# UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS FACULTAD DE ECOTURISMO Y ADMINISTRACIÓN CARRERA PROFESIONAL DE ECOTURISMO



# TITULO DE LA TESIS:

"IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA EN LA RESERVA
NACIONAL TAMBOPATA, MADRE DE DIOS - PERÚ, 2011"

# **TESISTAS:**

BACHILLER BASTI ROMINA RAMIREZ MOZOMBITE
BACHILLER PERCY ROJAS DE LA CRUZ

TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE: LICENCIADO EN ECOTURISMO

ASESORA:

LIC. MIRELLA ROSA LUZ GAVIDIA CANAQUIRI

PUERTO MALDONADO - PERÚ 2012

# UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS FACULTAD DE ECOTURISMO Y ADMINISTRACIÓN CARRERA PROFESIONAL DE ECOTURISMO



# **TITULO DE LA TESIS:**

"IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA EN LA RESERVA NACIONAL TAMBOPATA, MADRE DE DIOS – PERÚ, 2011"

# **TESISTAS:**

BACHILLER BASTI ROMINA RAMIREZ MOZOMBITE

BACHILLER PERCY ROJAS DE LA CRUZ

TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:
LICENCIADO EN ECOTURISMO

ASESORA:

LIC. MIRELLA ROSA LUZ GAVIDIA CANAQUIRI

PUERTO MALDONADO – PERÚ 2012









A mis padres Venicia y Julio por el apoyo incondicional en las diferentes etapas de mi vida universitaria.

A mis padres Raúl que en paz descansa y Yolanda por su apoyo incansable, para desarrollarme en las diferentes etapas de mi vida estudiantil y personal.



# **AGRADECIMIENTO**

A la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios (UNAMAD), Facultad de Ecoturismo, por darnos la oportunidad de realizar nuestros estudios superiores satisfactoriamente.

A la plana docente de la Carrera Profesional de Ecoturismo, por la formación profesional y académica que nos brindaron.

A nuestra asesora, Lic. Turismo Mirella Rosa Luz Gavidia Canaquiri, Docente de la Facultad de Ecoturismo – UNAMAD, por su contribución y orientación en la elaboración de la Tesis.

Al Co-asesor Lic. Turismo Henry Ramírez Coronado, Docente de la Facultad de Ecoturismo – UNAMAD, por compartir sus experiencias laborales y contribuir en la elaboración de la Tesis.

A los profesionales Dr. Ing. Agrónomo Franz Zirena Vilca, Ing. Forestal Jorge Peinado Martínez, Ing. Agrónomo José Luis Sánchez Espinoza e Ing. Forestal Alejandro De La Cruz Melgar, por sus apoyos incondicionales en la orientación y desarrollo de la tesis.

A la Empresa de Asesoramiento y Servicios "ECOBOSQUE S.R.Ltda. por su colaboración en el desarrollo de la tesis.

A las Empresa turísticas, Ecoamazonia Lodge, Inotawa Expeditions, Posada Amazonas, Reserva Amazónica y Sandoval Lake Lodge, Por permitirnos y darnos las facilidades para desarrollar la evaluación de la Tesis.





### PRESENTACION

En muchos países en Latinoamérica han establecido áreas naturales protegidas en sus territorios, las que poseen importantes valores paisajísticos y diversidad biológica que es de atracción Científica y Turística, dentro de las cuales se puede generar una actividad económica significativa.

En caso del Perú, especialmente el Departamento de Madre de Dios, muchas de las áreas naturales protegidas, en particular el Parque Nacional del Manu, el Parque Nacional Bahuaja Sonene y la Reserva Nacional Tambopata, el turismo crece en forma acelerada y está orientada principalmente hacia la Naturaleza y la Cultura.

Los proyectos de instalaciones turísticos como Lodge, Ecolodge y Servicios de Hospedajes, que se otorgan mediante concesión turística y en áreas privadas, los operadores turísticos que vienen desarrollando esta actividad dentro de la Reserva Nacional Tambopata, no es una buena medida para garantizar la conservación de los recursos y la sostenibilidad de las mismas.

Nuestro presente trabajo de investigación "Impacto Ambiental De La Actividad Turística En La Reserva Nacional Tambopata, Madre De Dios – Perú, 2011. Determinará en cuanto a su manejo ambiental, si las actividades turísticas ejercen o no impacto ambiental negativo al medio ambiente y al ecosistema boscoso, porque los servicios que prestan los operadores son exclusivamente de Interpretación de la naturaleza, hospedaje y alimentación.

Del mismo modo se verificara si sus estrategias de manejo ambiental están basadas en prácticas amigables con el medio ambiente con una capacitación ecológica y ambiental de sus trabajadores, orientados al uso sostenible de los recursos naturales.





# INDICE

| PRESENT                       | TACION   | 5          |
|-------------------------------|--|------------|
| RESUME                        | N  | 8          |
| ABSTRAC                       | т  | 9          |
| INTRODU                       | CCIÓN  | 10         |
| Α.                            | GENERALIDADES  | 11         |
| 1.                            | DEFINICION DEL PROBLEMA  | 11         |
| a)                            | OBJETIVOS  |            |
| b)                            | HIPOTESIS  |            |
| c)                            | VARIABLE DE ESTUDIO  |            |
| d)                            | INDICADORES POR TIPO DE VARIABLE   |            |
| e)                            | POBLACIÓN Y MUESTRA  |            |
| f)                            | MAPA DE UBICACION  | 14         |
| CAPITULO                      | ) I: MARCO TEORICO   | 15         |
| 1.1.                          | DESCRIPCION DEL PROBLEMA   | 15         |
| 1.2.                          | ANTECEDENTES TEORICOS  | 16         |
| CAPITULO                      | O II: METODOS Y MATERIALES   | 28         |
| 2.1.                          | DESCRIPCION DE LA METODOLOGÍA  | 28         |
| 2.1.1.                        | DISEÑO DE INVESTIGACIÓN  |            |
| 2.1.2.                        | TÉCNICAS   |            |
| 2.1.3.                        | INSTRUMENTOS   | 29         |
| 2.2.                          | MATERIALES   | 29         |
| 2.2.1.                        | EQUIPO DE CAMPO Y CARTOGRAFIA  | 29         |
| 2.2.2.                        | EQUIPO DE CÓMPUTO  |            |
| 2.2.3.                        | MATERIAL DE ESCRITORIO   | 30         |
| CAPITULO                      | ) III: RESULTADO Y DISCUSIÓN   | 31         |
| 3.1.                          | PROGRAMA DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES   | 31         |
| 3.1.1.                        | EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES   |            |
| 3.1.2.                        | RESULTADOS DE MATRIZ DE EVALUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTO  |            |
|                               | TURÍSTICOS   |            |
| 3.1.2.                        |  |            |
| 3.1.2.2                       |  | 35         |
| 3.1.2.3                       |  | 3/<br>20   |
| 3.1.2.4                       | 4. Matriz de Reserva Amazónica   |            |
| 3.1.2. <del>.</del><br>3.1.3. | TABULACION DE LAS MATRICES DE LA EVALUACIÓN DE IMPACT  | רכי<br>רכי |
| J. 1.J.                       | AMBIENTAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS POR ACTIVIDADES   | 42         |
| 3,1.3.                        | the contract of the contract o |            |
| 3.1.3.2                       | 2. Tabulación de la Evaluación de la Construcción y Mantenimiento de la Planta   |            |
|                               | Turística  | 45         |





| 3.1.3.                                       | 3. Tabulación de la Evaluación de la Construcción y Limpieza de Senderos                  | 47             |
|--|---|----------------|
| 3.1.3.                                       | Tabulación de la Evaluación del Suministro de Agua y Evacuación de Agua Servidas.         |                |
| 3.1.3.                                       |   | 49<br>In de    |
| J. 1.0.                                      | Acceso  |                |
| 3.1.3.                                       |   | 53             |
| 3,1,3,                                       |   |                |
| 3.1.3.                                       | 8. Tabulación de la Evaluación de la Construcción y Mantenimiento de la                   |                |
|  | Infraestructura Complementaria  | 57             |
| 3.1.3.                                       | <ol><li>Resultado de la Tabulación de la Evaluación del Mantenimiento de Máquin</li></ol> | as v           |
|  | Equipos   | 59             |
| 3.1.4.                                       | IDENTIFICACIÓN Y RESULTADOS DE LOS IMPACTOS AMBIENT.                                      |                |
|  | DURANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE  |                |
|  | INFRAESTRUCTURA Y LA OPERACIÓN TURÍSTICA  |                |
| 3.1.4.                                       |   | 60             |
| 3.1.4.                                       |   |                |
| 3.1.4.                                       |   |                |
| 3.1.4.                                       |   |                |
| 3.1.4.                                       |   |                |
| 3.1.4.                                       |   |                |
| 3.1.4.                                       |   |                |
| 3.1.4.<br>3.1.4.                             |   |                |
| 3.2.<br>3.2.1.<br>3.2.1.<br>3.2.1.<br>3.2.2. |   | 78<br>78<br>79 |
| 3.2.2.                                       |   |                |
| 3.2.2.                                       |   | 91             |
| 3.2.2.                                       |   |                |
| 3.2.2.                                       |   |                |
| 3.2.2.                                       | 5. Manual de Evaluación de Sandoval Lake Lodge  | 124            |
| 3.2.3.                                       | TABULACIÓN Y RESULTADOS DE MANUALES DE EVALUACIÓN DE                                      | LOS            |
|  | ESTABLECIMIENTOS.   | 135            |
|  |   |                |
| В.   | CONCLUSIONES  | 136            |
| C.   | RECOMENDACIONES   | 140            |
| D.   | BIBLIOGRAFIA  | 141            |
| E.   | ANEXOS  | 144            |





### RESUMEN

En la actualidad, la actividad turística es promocionada ampliamente en las áreas naturales protegidas, como una importante estrategia para el aprovechamiento de los recursos naturales, sostenida en el argumento del limitado impacto ambiental generado en el entorno natural. No obstante, la excesiva aglomeración de visitantes en determinadas temporadas al año, así como la realización de actividades de distracción con limitado control alguno en determinados espacios naturales, ha propiciado la generación de significativos impactos ambientales. Tal es el caso de la Reserva Nacional de Tambopata (RNT), ubicado en el distrito y provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios del Estado del Perú, el cual desde su creación ha contemplado el desarrollo de las actividades turísticas como eje del aprovechamiento de los recursos naturales, sin tomar en cuenta medidas enfocadas a la disminución de las implicancias generadas. De esta manera, nuestra investigación tuvo como principal objetivo, evaluar el impacto ambiental de la actividad turística en la RNT, con la finalidad de identificar los impactos negativos, sus causales y su implementación en el manejo ambiental de parte de los operadores turísticos, para proponer una serie de medidas de mitigación sobre las características negativas, que permitan conservar las condiciones ambientales del lugar. Para alcanzar dicho objetivo se emplearon dos instrumentos de evaluación: matriz modificada de Leopold y el manual de verificación de buenas prácticas de turismo sostenible de Rainforest Alliance, obteniendo como resultado, impactos ambientales negativos leves, puntuales, de una duración temporal breve y sus porcentajes totales de afectación por cada una de las actividades son: Delimitación del área en un 13.07%; construcción y mantenimiento de la planta turística en un 39.47%; construcción y limpieza de senderos de interpretación en un 18.40%; suministro de agua y evacuación de aguas servidas en un 32.27%; construcción y mantenimiento de camino de acceso en un 41.87%; servicios de hospedaje y alimentación en un 10.93%; interpretación de la naturaleza en un 14.13%; construcción y mantenimiento de la infraestructura complementaria en un 25.60% y mantenimiento de equipos y maquinarias en un 4.53%.





### **ABSTRACT**

Nowadays, tourism is promoted amply in the natural protected areas as an important strategy for the exploitation of natural resources held in the grounds of limited environmental impact generated in the natural environment. However, the excessive concrescenceof visitors in certain times of the year, to make a diversion activities with some limited control in certain natural areas, has led to the generation of significant environmental impacts. Such is the case of the Tambopata National Reserve (TNR), located in the district and province of Tambopata, Madre de Dios department of Peru, since their creation has seen the development of tourism as a pillar of use of natural resources, without regard to measures aimed at decreasing the implications generated. In this way our research was to evaluate the main environmental impact of tourism in the RNT in order to identify the negative impacts their causes and implementation in the environmental management of tourism operators to propose a series of measures mitigation of the negative characteristics to conserve the environmental conditions of the place. To achieve this objective we used two assessment instruments: modified the Leopold matrix and verify the manual of Practice a Sustainable Tourism at the Rainforest Alliance resulting slight negative environmental impacts temporary short lasting and total percentages of involvement by each of the activities are: Delimitation of area in a 13.07% construction and maintenance of tourist facilities in a 39.47% construction and cleaning of paths of interpretation in a 18.40% water supply and sewage disposal by 32.27%, construction and maintenance of access road in a 41.87% lodging and food services in a 10.93%; interpretation of nature in a 14.13%, construction and maintenance of supplementary infrastructure in a 25.60% and maintaining equipment and machinery in a 4.53%.





# INTRODUCCIÓN

La Reserva Nacional Tambopata, fue declarada Reserva Nacional el 05 de setiembre del año 2000, mediante Decreto Supremo Nº 048-2000-AG. Cuenta con una extensión de 274,690 has. Área Natural mega diversa y la más cercana de la ciudad de Puerto Maldonado, con un registro de hasta 575 especies de aves, más de 1200 especies de mariposas,103 especies de mamíferos, 60 especies de anfibios y una innumerable variedad de flora. Fue creada con el fin de proteger la flora y fauna, así como la utilización sostenible de los recursos naturales.

La presente investigación buscará contribuir a la identificación de los impactos ambientales, para adoptar medidas de mitigación para la protección del ambiente y la conservación de los recursos naturales; para este efecto hemos realizado una evaluación de los factores ambientales suelo, aire, agua, flora y fauna; en base a varias visitas a los operadores turísticos.

Para conseguir los objetivos de la Investigación, es necesario tener un conocimiento científico de los procesos ecológicos y el equilibrio dinámico del bosque; porque los proyectos de los operadores desarrollados dentro de la Reserva Nacional son en dos etapas: La primera etapa, en la construcción de la planta turística necesaria para el desarrollo de las actividades de hospedaje, alimentación y recreación, que forman parte de esta infraestructura, las instalaciones para oficina de administración, habitaciones para el visitante, almacén, comedor, cocina y servicio higiénicos; el tratamiento del agua para ser consumida en forma potabilizada así como la eliminación de las aguas servidas, el tratamiento de los residuos sólidos, para no contaminar los cuerpos de agua, el suelo, el aire, flora y fauna. La segunda etapa, comprende el desarrollo de la interpretación de la Naturaleza, el mantenimiento de la infraestructura, el sistema que asegure la conservación del ambiente y los recursos naturales: así como la protección del visitante





# A. GENERALIDADES

### 1. DEFINICION DEL PROBLEMA

¿La actividad turística desarrollada en la Reserva Nacional Tambopata genera impactos ambientales?

# a) OBJETIVOS

# OBJETIVO GENERAL

Determinar los impactos ambientales generados por la actividad turística en la Reserva Nacional Tambopata.

# OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar los impactos ambientales producido por los operadores turísticos en sus distintas actividades dentro de la Reserva Nacional Tambopata.
- Determinar cuantitativamente los impactos ambientales generados por los operadores turísticos en la Reserva Nacional Tambopata.
- Evaluar en qué medida los operadores turísticos de la Reserva Nacional Tambopata vienen implementado programas ambientales.

# b) HIPOTESIS

# HIPOTESIS GENERAL

La actividad turística desarrollada en la Reserva Nacional Tambopata genera Impactos Ambientales.





### HIPOTESIS ESPECIFICOS

- Las actividades turísticas desarrolladas por los operadores turísticos si causan impacto ambiental en la Reserva Nacional Tambopata.
- Los operadores turísticos en el desarrollo de sus distintas actividades generan en un 22.34% de impactos ambientales negativos en la Reserva Nacional Tambopata.
- Los operadores turísticos vienen implementado los programas ambientales en un 77.66% para minimizar los impactos ambientales negativos en la Reserva Nacional Tambopata.

# c) VARIABLE DE ESTUDIO

### VARIABLE DEPENDIENTE

- Los Impactos Ambientales.

# • VARIABLE INDEPENDIENTE

- La Actividad Turística





# d) INDICADORES POR TIPO DE VARIABLE

| VARIABLES  | INDICADORES  |
|--|--|
| Variables Dependientes                           |  |
| Los Impactos Ambientales                         | <ul> <li>Factores ambientales del Suelo</li> <li>Factores ambientales del Aire</li> <li>Factores ambientales del Agua</li> <li>Factores ambientales de la Flora</li> <li>Factores ambientales de la Fauna</li> </ul> |
| Variables Independientes  La Actividad Turística | <ul> <li>Actividades de la construcción de<br/>la planta turística</li> <li>Actividades de la Operación<br/>Turística.</li> </ul>  |

# e) POBLACIÓN Y MUESTRA

# POBLACION

- Los Operadores Turísticos.

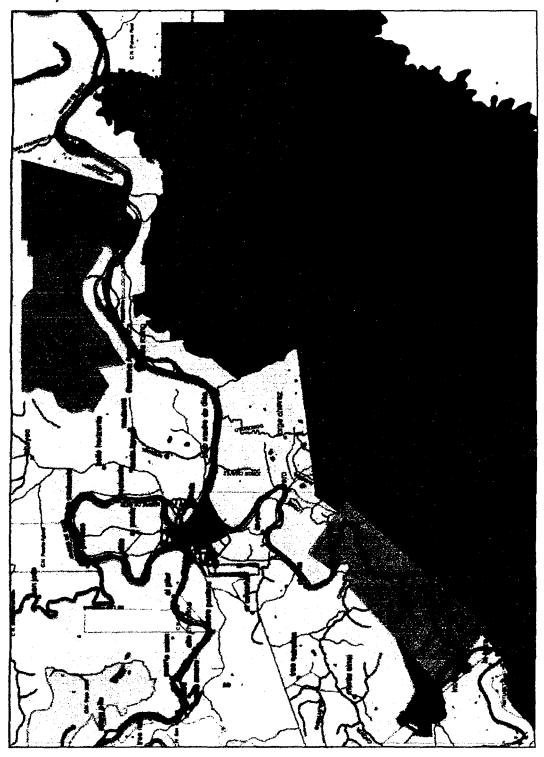
# MUESTRA

 Cinco Albergues Turísticos (Ecoamazonia Lodge, Inotawa Expeditions, Posada Amazonas, Reserva Amazónica y Sandoval Lake Lodge)





# f) MAPA DE UBICACION







# **CAPITULO I: MARCO TEORICO**

# 1.1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA

La evaluación de impacto ambiental es necesario para determinar la magnitud de los impactos generados por los proyectos turísticos, que tienen como objetivo mostrar "la alteración de la calidad del medio ambiente producida por una actividad humana", que depende de distintos factores de los cuales se pretende identificar la causa de los problemas y efectos ambientales que se manifiestan por la modificación del medio ambiente, sin embargo esto debe ser evaluada para conocer el impacto positivo o negativo y el dimensionamiento de la misma.

Es decir, que dicha evaluación deben identificar los impactos positivos y negativos desde la planificación y ejecución del proyecto, así como la evaluación de las actividades que se desarrollen en dicho proyecto, no solo del área transformada para la instalación de la planta turística, sino de los ecosistemas que son alterados a raíz de la incorporación de nuevas actividades. Lo cual permitirá mitigar los impactos ocasionado por la actividad.

El Ecoturismo es un concepto relativamente nuevo, y con frecuencia es mal interpretado y mal utilizado. Algunos han abusado del término para atraer viajeros conscientes de la conservación a lo que, en realidad, son simplemente programas turísticos de naturaleza que pueden causar impactos ambientales negativos.

En caso del Perú muchas de las áreas naturales protegidas, en particular el Parque Nacional del Manu y la Reserva Nacional Tambopata, el turismo crecen en forma acelerada. Pero aún no se ha



determinado la capacidad de carga de las áreas destinadas al desarrollo turístico, ni se está realizando la sistematización del monitoreo de impacto ambiental; aspecto muy importante para lograr las metas y los objetivos de conservación de los recursos naturales y el ambiente; para ello es necesario tener un conocimiento científico de los procesos ecológicos y el equilibrio dinámico del bosque.

Los programas de investigación son muy importantes para el manejo del área y la biodiversidad; así como para la difusión y el marketing de los atractivos turísticos del área. Las actividades de investigación que existen son realizadas a través de terceros, mediante convenios con universidades, proyectos de investigación, ONGs e investigadores científicos. Los resultados de las investigaciones algunas veces se dan a conocer a la población mediante exposiciones.

El área de la Reserva Nacional Tambopata se encuentra en plena selva baja y sería una buena oportunidad para llenar los vacíos de información científica que existen actualmente en la Reserva para disponer los conocimientos, para mejorar y optimizar el aprovechamiento de los recursos naturales, de tal manera que esta sea socialmente sostenible, ambientalmente amigable y económicamente rentable.

# 1.2. ANTECEDENTES TEORICOS

La actividad turística en España ha supuesto y supone un impacto ambiental definido y constatado es algo tan obvio como negar que cualquier otro tipo de actuación humana no la tiene. Agricultura, industria, transportes o comercio ocasionan en mayor o menor medida, con la adopción de más o menos correcciones ecológicas, alteraciones en el entorno natural. Hasta el turismo más





pretendidamente ecológico, aquél que permite un solaz paseo por un tranquilo bosque otoñal con poco más equipaje turístico que una mochila y unas botas puede resultar dañino (compactación de los nutrientes del suelo al caminar por senderos no señalizados, realizar el paseo cerca de zonas de cría o madrigueras de especies de fauna silvestre, hacer fuego para calentar la comida...) si previamente no está bien planificado y el turista no se rige por unas normas de conducta. (Pipeline Software / Asociación Empresarial de Agencias de Viajes Españolas, 2012)

Aspectos negativos del turismo. A medida que el turismo va surgiendo podemos observar que tiene varios aspectos positivos; pero desafortunadamente esto desencadena una serie de problemas sobre la población donde se desarrolla el turismo. Podemos observar que afecta la economía del país por que el capital se fuga dado que algunos de los inversionistas son extranjeros; la plata que "donan" algunas empresas son mal distribuidas y no se invierten en lo que necesariamente ayudaría a surgir a los pueblos o regiones que más lo necesitan o que están aplicando el turismo como arma para que ingrese más dinero, por ejemplo en carreteras de acceso hacia el destino, fachadas de las casas para conservar la cultura, etc. (Yetzywis, 2011).

En el trabajo realizado en los 15 municipios del departamento de Huila (Mexico) en los cuales el turismo se desarrolla o se está desarrollando hasta ahora, se buscó generar conciencia acerca de los posibles impactos del turismo y de cómo poder detectarlos para luego trabajar sobre ellos y minimizar su huella sobre la población. Estos riesgos e impactos se han analizado desde un enfoque legal, ambiental y psicosocial, que permite observar al interior de la comunidad aquellos





aspectos que pueden ser evitados y como realizar prevención en las comunidades. (Farchila, 2011).

Según la Organización Mundial del Turismo, 2010 (OMT), en base a la definición del Informe Brundtland, el turismo sostenible, es "aquél que conduce a la gestión de todos los recursos de tal forma que permita satisfacer todas las necesidades económicas, sociales y estéticas; mantener la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas que apoyan la vida".

Viajes ambientalmente responsable a las áreas naturales, con el fin de disfrutar y apreciar la naturaleza (y cualquier elemento cultural, tanto pasado como presente), que promueva la conservación, produzca un bajo impacto de los visitantes y proporcione la activa participación socioeconómica de la población local. Hoy en día, la mayor parte del turismo que se lleva a cabo en áreas naturales no constituye ecoturismo y, por consiguiente, no es sostenible. El ecoturismo se distingue del simple turismo de naturaleza por su énfasis en la conservación, la educación, la responsabilidad del viajero y la participación activa de la comunidad local. Concretamente, el ecoturismo se caracteriza por estos rasgos: -Comportamiento del visitante que es consciente y de bajo impacto, -Sensibilidad y aprecio con respecto a las culturas locales y a la diversidad biológica, -Respaldo a los esfuerzos locales de conservación, - Beneficios sostenibles para las comunidades locales, - Participación local en la toma de decisiones, - Componentes educacionales para el viajero y para las comunidades locales. (The Nature Conservancy - Unión Mundial para la Naturaleza. 2010)





El proyecto Alianza Internacional para el Mercadeo y Comercialización de Productos y Servicios de Turismo Sostenible, consta de cuatro componentes que comparten una misma meta: crear enlaces con el mercado internacional para compañías turísticas que demuestran un compromiso comprobado con el bienestar del ambiente y de las comunidades locales. Al facilitar la comunicación entre estos negocios turísticos similares a nivel local, crear vínculos entre ellos y las tour operadoras, y promoverlos entre los consumidores y los medios de comunicación. La iniciativa comenzó en el año 2007 como una continuación del Proyecto para la Implementación de Buenas Prácticas de Manejo y Apoyo a la Certificación para Pequeños y Medianos Negocios Turísticos, con el fin de proporcionar apoyo en mercado a los negocios que participan en el programa de capacitación y asistencia técnica en buenas prácticas de gestión de Rainforest Alliance. Empresarios del turismo de México, Belice, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Ecuador y Perú se benefician de las actividades de este proyecto hasta su culminación en el mes de octubre del año 2011. (Rainforest Alliance, 2010)

En la actualidad, la actividad turística es promovida ampliamente en las áreas naturales protegidas, como una importante estrategia para el aprovechamiento de los recursos naturales, sustentada en el argumento del limitado impacto ambiental generado en el entorno natural. No obstante, la excesiva acumulación del número de visitantes en determinadas temporadas al año, así como la realización de actividades recreativas sin control alguno en determinados espacios naturales, ha propiciado la generación de significativos impactos ambientales. Tal es el caso del Parque Estatal El Ocotal (PEEO), ubicado en el Municipio de Timilpan, Estado de México, el cual desde su creación ha contemplado el desarrollo de las actividades turísticas como eje del aprovechamiento de los recursos, sin tomar en cuenta medidas enfocadas a la reducción de las





implicaciones generadas. (Carlos Pérez Ramírez, Lilia Zizumbo y Miguel González Vera, 2009)

Por medio de encuestas a viajeros se clasifican los destinos turísticos de acuerdo a 30 categorías, el estudio resalta a los 10 primeros países ubicados en cada categoría, el año 2009 el Perú se encuentra en 4 categorías; en tercer lugar en Autenticidad e Historia, en séptimo en Arte y Cultura y noveno en belleza natural, el estudio no hace más que confirmar lo que aquí conocemos desde hace muchos años, esto es que el Perú es visitado por su historia, cultura y belleza natural. El estudio muestra que tenemos un enorme potencial interno, pero también hace notar que nos falta mucho por hacer, en opciones hoteleras, facilidades de viaje, seguridad, restaurantes, playas, vida nocturna, compras, actividades de aventura, medioambiente, etc. que son las otras 26 categorías en las que no se aparece. (Future Brand, 2009).

Ecoturismo basado en comunidades, es una forma de ecoturismo donde la comunidad local tiene control sustancial sobre la experiencia turística, está involucrada en la experiencia, en su desarrollo y manejo, y la mayoría de los ingresos generados se quedan en la comunidad. Cómo está definida la comunidad va a depender en la estructura social e institucional del área involucrada, pero la definición implica una responsabilidad colectiva y aprobación de las partes representativas. (World Wildlife Fund – WWF. 2008).

Ecoturismo como término popular ha sido utilizado ligeramente, sin embargo bien analizado revela un conjunto muy complejo de acciones importantes para alcanzar el desarrollo sustentable. Desde el punto de vista conservacionista hasta la mirada más comercial que explota





el ambiente sin una perspectiva de sostenibilidad, surge una variedad de términos relacionados con el ecoturismo. (Villoch, 2008)

Actualmente, la actividad turística está ampliamente extendida por todo el mundo. Su influencia directa sobre la economía de ciertas regiones o países, especialmente en aquellos que se encuentran en vías de desarrollo, es muchas veces determinante para el alcance de alentadores índices de crecimiento económico. El turismo, como actividad productiva, puede ser ampliamente beneficioso, pero también, considerablemente destructivo si no manejado es adecuadamente, ya que puede acabar con la riqueza de los patrimonios naturales y culturales de cualquier país. Esta realidad y el inminente riesgo de deterioro en los recursos, que surgen como consecuencia de diversas actividades económicas, ha provocado un fuerte movimiento internacional, nacional y local, interesado en convertir las prácticas tradicionales de los sectores empresariales en prácticas sostenibles. (Rainforest Alliance, 2008).

La Unión Europea viene propugnando a través de distintas normas la protección del medio ambiente como parte integrante de sus actividades y políticas, a fin de conseguir un desarrollo equilibrado y sostenible desde el punto de vista económico, social y ambiental. Asimismo, en el marco del Fondo Social Europeo se establece como uno de sus objetivos horizontales prioritarios la protección y mejora del medio ambiente, con la finalidad de integrarlo en el conjunto de las actividades de los Estado miembros. En este sentido, el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, a través de la Unidad Administradora del Fondo Social Europeo y el Instituto Nacional del Empleo, en colaboración con la Red de Autoridades Ambientales ha elaborado estos Manuales de Buenas Prácticas Ambientales para las diferentes Familias Profesionales en que se organiza la Formación Ocupacional.





Estos Manuales de Buenas Prácticas surgen como complemento necesario al Módulo de Sensibilización Ambiental, dándole continuidad a una idea que, con carácter general y básico, integra consideraciones ambientales transversales en los cursos de formación ocupacional. (2006/2008 Asociación de Monitores Medioambientales Almijara).

La Guía de Buenas Prácticas para Turismo Sostenible busca ser una herramienta que facilite a las empresas comunitarias y los pequeños y medianos empresarios, adoptar acciones concretas que les permitan orientar su gestión hacia la práctica de un turismo sostenible. El turismo sostenible ha sido definido por la Organización Mundial del Turismo como aquel que "satisface las necesidades presentes de los turistas y de las regiones hospederas, a la vez que protege y mejora las oportunidades para el futuro. Se prevé como guía en la gestión de todos los recursos, de modo que lo económico, social y las necesidades estéticas puedan ser satisfechas, a la vez que se mantiene la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas de apoyo de la vida". Hacer del turismo sostenible una realidad, conlleva la adopción de "buenas prácticas", que son aquellas medidas de corrección o mejoramiento que se implementan en todas y cada una de las áreas de gestión y operación de las empresas turísticas. Estas acciones tienen como meta garantizar que se está produciendo el menor impacto posible. que se mejora la calidad del producto turístico así como su imagen frente al cliente y que se hace más eficiente el desarrollo empresarial y, por ende, su desempeño socioeconómico. (Pilco, 2007).

La humanidad estaba apenas iniciando su despertar para el desenvolvimiento con respecto a los derechos de las futuras generaciones. Aún en la década de los 80', las primeras respuestas



para garantizar el cuidado y la protección del medio ambiente comenzaban para ser dadas. En nuestra década que el mundo atiende las protestas de manifestantes en contra de los buscadores de petróleo y plantas atómicas, en cuanto acompaña la incipiente construcción de conceptos de desarrollo Sostenible. (Bush atlántico, 2007).

La Asociación Peruana De Turismo De Aventura Y Ecoturismo "APTAE", 2006. Considera que la implementación de las Buenas Prácticas, pretende corregir o mejorar la actual gestión operativa de las empresas, a fin de prevenir o minimizar los posibles impactos negativos que puede generar la actividad turística, optimizando la calidad de los servicios ofrecidos al visitante. De esta manera, se lograrían los beneficios fundamentales del turismo sostenible: mejorar la calidad de vida de las poblaciones anfitrionas, brindar al visitante una experiencia de alta calidad y conservar la calidad del medio ambiente del que dependen los actores involucrados en la actividad turística: poblaciones locales, visitantes y empresas.

Madre de Dios y el ecoturismo, en el Perú tenemos una serie de destinos Ecoturísticos. Hace muchos años Iquitos ingresó con mucha fuerza, sin embargo El departamento de Madre de Dios, llamado "Capital de la Biodiversidad del Perú" en razón de su gran riqueza natural y cultural; es actualmente, el destino más solicitado por la demanda internacional como destino Ecoturístico de primer orden pues lidera la presencia de turistas en el país. Ante otras actividades extractivas como la minería, el ecoturismo se presenta como una alternativa económica y de conservación, que debidamente planificada, se convierte en una herramienta de desarrollo sostenible. Cuenta con un gran potencial para el ecoturismo y sus diversos segmentos de interés específico, tales como la observación de aves





(birdwatching), de mamíferos, mariposas, flora local, interacción con poblaciones locales, entre otros. (Biodiversity Reporting Award, 2005).

Se puede definir que el ecoturismo es "un turismo responsable que busca disminuir los impactos ambientales, que valora y contribuye activamente a la conservación de los ecosistemas y que genera ingresos para la población local. Aplicando de una manera correcta puede hacer un uso consecutivo o no consecutivo de los ecosistemas; es decir, una actividad que implique la extracción o el consumo de un recurso natural, como la pesca o la recolección de especímenes con fines científicos o de entretenimiento. El uso no consecutivo está relacionado con la observación de vida silvestre y el disfrute estético del paisaje. Relacionado a aficiones como el buceo, rafting, alpinismo, ciclismo de montaña, espeleología o exploración de cavernas y el kayaquismo. (Ramírez, 2005).

El turismo sostenible, debe dar un uso óptimo a los recursos ambientales que son un elemento fundamental del desarrollo turístico. manteniendo los procesos ecológicos esenciales y ayudando a conservar los recursos naturales y la diversidad biológica. Respetar la autenticidad sociocultural de las comunidades anfitrionas, conservar sus activos culturales arquitectónicos y vivo y sus valores tradicionales, y contribuir al entendimiento y a la tolerancia intercultural. Asegurar unas actividades económicas viables a largo que reporten a todos los agentes unos beneficios plazo. socioeconómicos bien distribuidos, entre los que se cuenten oportunidades de empleo estable y de obtención de ingresos y servicios sociales para las comunidades anfitrionas, y que contribuyan a la reducción de la pobreza. El desarrollo sostenible del turismo exige la participación informada de todos los agentes relevantes, así como un liderazgo político firme para lograr una colaboración amplia y



establecer un consenso. El logro de un turismo sostenible es un proceso continuo y requiere un seguimiento constante de los impactos, para introducir las medidas preventivas o correctivas que resulten necesarios. El turismo sostenible debe reportar también un alto grado de satisfacción a los turistas y representar para ellos una experiencia significativa, que los haga más conscientes de los problemas de la sostenibilidad y fomente en ellos unas prácticas turísticas sostenibles." (OMT, 2004).

Turismo en la Reserva Nacional Tambopata, dentro de la Reserva, el turismo no constituye un fin en sí mismo, sin embargo debe ser un medio para alcanzar los objetivos primarios de conservación, recreación y educación. Bajo esta premisa, el sector privado puede y debe proponer y participar en la implementación y gestión de productos turísticos siempre y cuando respete aquellas pautas que el INRENA considera pertinentes a fin de promover un desarrollo sostenible. (Plan Maestro RNTAMB 2003).

Microzonificación Turística, al igual que la Zonificación en Planes Maestros, la Microzonificación Turística, aplicable a Planes de Sitio de Área Turística, constituye una herramienta de planificación que representa espacialmente las estrategias de conservación y manejo en el ámbito del Área, con respecto a la actividad turística (INRENA, 2003).

El Mercado Británico del Ecoturismo: El uso del término «ecoturismo» en los instrumentos de marketing y promoción de los turoperadores es aun relativamente limitado. Todo parece indicar que el término no se ha integrado todavía en las estrategias de marketing del sector del turismo de naturaleza. Asimismo, el sector turístico que más se





acerca al concepto de ecoturismo tiene una cuota relativamente pequeña del mercado, observación que se sustenta en el pequeño tamaño de los turoperadores que integran el segmento y en el escaso número de turistas al que dan servicio. En cambio, esos mismos turoperadores parecen estimar que el crecimiento del ecoturismo podría adelantar el de las demás actividades turísticas en su conjunto. Y, en efecto, ese crecimiento se está dando en todos y cada uno de los destinos estudiados. Aunque, a priori, no parece que ninguna región del mundo lleve la delantera a las demás, sí es cierto que en cada región hay varios destinos destacados. (Cumbre Mundial del Ecoturismo en Québec (Canadá, 2002).

El ecoturismo debe: - Tener un bajo impacto sobre los recursos de las áreas naturales protegidas; - Involucrar a los actores (individuales, comunidades, ecoturístas, operadores turísticos e instituciones gubernamentales) en las fases de planificación, desarrollo, implementación y monitoreo; - Respetar las culturas y tradiciones locales; - Generar ingresos sostenibles y equitativos para las comunidades locales y para tantos actores participantes como sea posible, incluidos los operadores turísticos privados; - Generar ingresos para la conservación de las áreas protegidas; y - Educar a todos los actores involucrados acerca de su papel en la conservación. (Desarrollo del Ecoturismo - Vol. I, 2002).

Ecoturismo en Áreas Naturales Protegidas, es una modalidad de turismo sostenible que se realiza en áreas naturales, solas o ligadas a aspectos históricos-culturales que corresponden o no al SINANPE, para disfrutar, apreciar y comprender la naturaleza y los valores culturales asociados al sitio, generando oportunidades de participación y beneficio local, contribuyendo activamente a la





conservación. (Adaptado del Reglamento de Ley Forestal y Fauna Silvestre, Coppin 2002).

Ecoturismo es el viaje a zonas frágiles y prístinas, por lo general protegidas, cuyo objetivo es ser de bajo impacto y generalmente a pequeña escala. Ayuda a educar al viajante; suministra fondos para la conservación del medio ambiente; beneficia directamente el desarrollo económico y la soberanía de las comunidades locales; y fomenta el respeto a diferentes culturas y los derechos humanos. (Martha Honey, 1999).

El ecoturismo debe hacerse en áreas naturales protegidas, pienso que de otra manera no habrá inversiones, porque esta actividad necesita que le garanticen que el bosque donde va a invertir se va a conservar. Y la única garantía de que ese bosque se conserve es que sea un área protegida por el gobierno o por una ONG. Tiene que haber un bosque primario, extenso. (Ortiz de Orue Lucana, 1998).





# **CAPITULO II: METODOS Y MATERIALES**

# 2.1. DESCRIPCION DE LA METODOLOGÍA

# 2.1.1. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

La presente Evaluación es de tipo descriptivo, correlacional y transversal.

**Descriptivo.-** Es descriptiva y explicativa porque el propósito es evaluar los "Impacto Ambiental generados por la actividad turística por los operadores turísticos en la Reserva Nacional Tambopata, Madre de Dios – Perú, 2011", con la finalidad de garantizar el manejo sostenible de los recursos naturales.

Correlacional.- Debido a que estamos interesados en la determinación del grado y magnitud del impacto ambiental causado por la actividad turística, en la Reserva Nacional Tambopata.

**Transversal.-** Porque la obtención de datos se realizará directamente de la observación y evaluación del desarrollo de la actividad turística en un solo tiempo dentro de la Reserva Nacional Tambopata.

# 2.1.2. TÉCNICAS

# Tipo de Muestra:

Muestreo no probabilística intencional, ya que los elementos a investigar son del interés del investigador (Sampieri 2010, V edición). En cinco (5) establecimientos turísticos (Ecoamazonia Lodge, Inotawa Expeditions, Posada Amazonas, Reserva Amazónica y Sandoval Lake Lodge).





# • Técnicas de recolección información:

- Observación directa
- Evaluación
- Entrevista

# 2.1.3. INSTRUMENTOS

- Instrumentos de Muestreo: Proceso de la Operación
   Turística en cinco (5) establecimientos Turísticos.
- Instrumentos de recolección información:
  - Aplicación de la Matriz Modificada de LEOPOLD.
  - Rellenado de Fichas de verificación de Buenas Practicas de Turismo sostenible de Rainforest Alliance.

# 2.2. MATERIALES

# 2.2.1. EQUIPO DE CAMPO Y CARTOGRAFIA.

- Brújula Suunto
- GPSmap 60CSx
- Cámara digital Panasonic 16 Mega píxeles
- Carpetas de trabajo
- Binoculares
- Mapas e imágenes satelitales





# 2.2.2. EQUIPO DE CÓMPUTO.

- Computadora Pentium IV
- Software de Procesamiento de datos (Office 2010)
- Software de ArcGIS 9.3
- Impresora

# 2.2.3. MATERIAL DE ESCRITORIO.

- Lápices
- Papel bond A4
- Tablero para escritura





# CAPITULO III: RESULTADO Y DISCUSIÓN

# 3.1. PROGRAMA DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

El desconocimiento de los procesos ecológicos del bosque, el comportamiento de la fauna silvestre, la falta de planificación, pueden ocasionar algunos impactos, en los principales recursos turísticos como son cochas o lagos, colpas o lamederos, senderos o trochas, el paisaje natural, flora y fauna silvestre.

# 3.1.1. EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES.

Para la identificación de los posibles impactos ambientales se ha utilizado a metodología de la Matriz de Leopold modificado.

La caracterización de los impactos ambientales está basada en un conjunto de criterios que sirven para determinar el tipo, la magnitud y la periodicidad de los impactos. Esto nos permite identificar impactos que son negativos o positivos, con magnitudes de nula, leve, moderado y fuerte (Nula = 0.- No existe ningún peligro, Leve = 1.- Existe exposición al peligro que puede recuperarse naturalmente, Moderado = 2.- Existe peligro evidente y es necesario tomar acciones de manejo y Fuerte = 3.- Existe peligro incontrolable donde es necesario utilizar técnicas para su recuperación) y de duración temporal y permanente.

### **Factores Ambientales a Verificar.**

- a. Suelo
- b. Aire
- c. Agua
- d. Flora
- e. Fauna





# 3.1.2. RESULTADOS DE MATRIZ DE EVALUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS.

La evaluación y cuadros de la matriz de identificación de impactos ambientales presentamos, de cada uno de los establecimientos turísticos:





# 3.1.2.1. Matriz de Ecoamazonia Lodge.

# Cuadro Nº 1:

| NOMBRE COMERCIAL DE LODGE: | ECOAMAZONIA LODGE        |
|----------------------------|--------------------------|
|                            |                          |
| FECHA DE EVALUACION:       | 19/11/2011 -1 21/11/2011 |

| Delimitación del Área |          |    | Construcción y Mentenimiento<br>de le Planto Turistica |          |    | Construcción y Umpleza de Senderos |          |     | Suministro de Agus y Evacuación<br>de Aguas Servidas |          |     |
|-----------------------|----------|----|--|----------|----|------------------------------------|----------|-----|--|----------|-----|
| RESULTADIO            | CALIFIC. | *  | RESULTADO  | CALIFIC. | *  | RESULTADO                          | CALIFIC. | ×   | RESULTADO  | CALIFIC. | *   |
| SUELO                 | 16       | 20 | SUELO  | 8        | 60 | SUELO                              | 15       | 27  | SUELO  | 9        | 53  |
| AIRE                  | 18       | 11 | AIRE   | 13       | 33 | AIRE                               | 18       | 11  | AIRE   | 16       | 2.2 |
| AGUA                  | 19       | 6  | AGUA   | 16       | 22 | AGUA                               | 19       | 6   | AGUA   | 16       | 22  |
| FLORA                 | 17       | 17 | FLORA  | 9        | 56 | FLORA                              | 16       | 2.2 | FI.ORA   | 1.1      | 44  |
| FAUNA                 | 17       | 13 | FAUNA  | 13       | 33 | FAUNA                              | 17       | 13  | FALINA   | 16       | 20  |

|           | y Mantenimiento Servicios de Hospedaja y ino de Acceso Alimentación |    |           | Interpretación | de la Natur | Construc, y Mentenimiento de<br>Infraestruc, Complementaria |          |    |           |         |    |
|-----------|---|----|-----------|----------------|-------------|---|----------|----|-----------|---------|----|
| RESULTADO | CALIFIC.  | *  | RESULTADO | CALIFIC.       | *           | RESULTADO   | CALIFIC. | *  | RESULTADO | CALIFIC | %  |
| SUELO     | 7   | 67 | SUELO     | 19             | 7           | SUELO   | 12       | 40 | SUELO     | 13      | 33 |
| AIRE      | 9   | 56 | AIRE      | 16             | 22          | AIRE  | 16       | 22 | AIRE      | 13      | 33 |
| AGUA      | 14  | 28 | AGUA      | 17             | 17          | AGUA  | 18       | 11 | AGUA      | 18      | 11 |
| FLORA     | 7   | 67 | FLORA     | 18             | 11          | FLORA   | 18       | 11 | FLORA     | 14      | 28 |
| FAUNA     | 13  | 33 | FAUNA     | 20             | O           | FALINA  | 16       | 20 | FAUNA     | 16      | 20 |

| Mantenimien<br>y 6 | to de Mequin<br>quipas | aria |
|--------------------|------------------------|------|
| RESULTADO          | CALIFIC.               | %    |
| SUELO              | 17                     | 13   |
| AIRE               | 16                     | 22   |
| AGUA               | 20                     | 0    |
| FLORA              | 20                     | 0    |
| FAUNA              | 20                     | 0    |

| Resultado General                                   |          |       |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| ACTIVIDADES (CAUSAS)                                | CALIFIC. | *     |  |  |  |  |  |  |  |
| Delimitación del Área                               | 17.33    | 13.33 |  |  |  |  |  |  |  |
| Construcción y Mentenimiento de la Planta Turística | 11.73    | 41.33 |  |  |  |  |  |  |  |
| Construction y Limplexa de Sanderos                 | 16.80    | 16.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Suministro de Agua y Evecuación de Aguas Servidas   | 13.33    | 33.33 |  |  |  |  |  |  |  |
| Constructión y Mantenimiento de Camino de Acceso    | 10.13    | 49.33 |  |  |  |  |  |  |  |
| Servicios de Hospadaje y Alimentación               | 17.87    | 10.67 |  |  |  |  |  |  |  |
| interpretación de la Maturalesa                     | 16.00    | 20.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Construc y Mantenimiento de Infraestruc Complement. | 15.20    | 24.00 |  |  |  |  |  |  |  |
| Mantenimianto de Mequivaria y Equipos               | 18.93    | 5.33  |  |  |  |  |  |  |  |

| RESULTADO FINAL |              |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| CALIFICACION    | PORCENT. (%) |  |  |  |  |  |  |
| 15.26           | 23.70        |  |  |  |  |  |  |

|                      |   | ACTMIDADES (CAUSAS)   |  |  |   |   |   |                                 |   |  |  |
|----------------------|---|-----------------------|--|--|---|---|---|---------------------------------|---|--|--|
| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)             | Delimitación del Área | Construcción y Mantenimiento<br>de la Planta Turistica | Construcción y Limpieza de<br>Senderos | Suministro de Agua y<br>Execución de Aguas Servidas | Constructión y Mantenimiento<br>de Camino de Acceso | Servicios de Hospedaje y<br>Almentación | interpretación de la Naturaleza | Construc. y Markenimiento de<br>Infraestruc. Complementaria | Mantenimiento de Maquinaria<br>y Equipos |  |
|                      | Modificación de la topografía               | 0                     | 1  | 0                                      | 2   | 2   | 0                                       | 0                               | 1   | 0  |  |
|                      | Frasión del Suela                           | 1                     | 2  | 1                                      | 1   | 2   | O                                       | 2                               | 1   | C  |  |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes               | 1                     | 2  | 1                                      | 2   | 2   | O                                       | 2                               | 1   | 0  |  |
| (30)                 | Contaminación del suelo                     | 0                     | 2  | 0                                      | 1   | 2   | 0                                       | 0                               | 1   | 1  |  |
|                      | Compactación del suelo                      | 1                     | 2  | 2                                      | 2   | 2   | 1                                       | 2                               | 1   | 1  |  |
|                      | Contaminación por gases de combustión       |                       | 1  | 0                                      | 1   | 1   | 1                                       | 1                               | 1   | 1  |  |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo              | 0                     | 1  | 0                                      | a   | 2   | 0                                       | 0                               | 1   | 0  |  |
| (~,                  | Emisión de ruidos estridentes               | 1                     | 1  | 1                                      | 1   | 2   | 1                                       | 1                               | 1   | 1  |  |
|                      | Alteración de la calidad del agua           | 0                     | 1  | 0                                      | 2   | 1   | 2                                       | 0                               | 1   | 0  |  |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico            | 0                     | 0  | 0                                      | 0   | 0   | 0                                       | 0                               | 0   | 0  |  |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración               | 1                     | 2  | 1                                      | 1   | 2   | 0                                       | 2                               | 1   | 0  |  |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua        | 0                     | 0  | 0                                      | 1   | 0   | 1                                       | C                               | 0   | 0  |  |
|                      | Aumento en la sedimentación                 | 0                     | 1  | 0                                      | 0   | 2   | 0                                       | 0                               | 0   | 0  |  |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial           | 0                     | 0  | 0                                      | 0   | 0   | 0                                       | 0                               | 0   | 0  |  |
| •                    | Reducción de la diversidad de especies      | 0                     | 0  | 0                                      | 1   | 0   | 0                                       | 0                               | 0   | 0  |  |
|                      | Eliminación de masa boscosa                 | 1                     | 3  | 2                                      | 2   | 3   | 0                                       | 0                               | 1   | 0  |  |
| FLORA                | Invasión de matezas                         | 1                     | 2  | 1                                      | 2   | 3   | 0                                       | 0                               | 2   | 0  |  |
| (FL)                 | Residuos sólidos                            | 0                     | 2  | 0                                      | 2   | 2   | 2                                       | O                               | 1   | 0  |  |
|                      | Daños a la regeneración natural             | 1                     | 2  | 1                                      | 1   | 2   | 0                                       | 2                               | 1   | 0  |  |
|                      | Daños a la masa remanente                   | 0                     | 1  | 0                                      | 0   | 2   | 0                                       | C                               | 0   | 0  |  |
|                      | Migración de especies                       | 0                     | 1  | 0                                      | 1   | 1   | 0                                       | 1                               | 1   | 0  |  |
|                      | Incremento de la caza                       | 0                     | 0  | 0                                      | 0   | 0   | 0                                       | 0                               | 0   | 0  |  |
| FAUNA                | Perturbación de há bitat de fauna silvestre | 1                     | 2  | 1                                      | 1   | 2   | 0                                       | 2                               | 1   | 0  |  |
| (FA)                 | Ruptura de la conectividad                  | 1                     | 1  | 1                                      | 1   | 1   | 0                                       | 0                               | 1   | 0  |  |
|                      | Efecto barrera                              | 0                     | 1  | 0                                      | a   | 1   | 0                                       | 0                               | 0   | O  |  |





Fuente: Elaboración propia.

Del Cuadro N° 01, de acuerdo a la característica de la operación y la infraestructura turística instalada y a instalarse, se determinó mediante el resultado final de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es un 76.30%, obteniendo una calificación aprobatoria de 15.26 puntos y en un 23.70% el impacto ambiental es negativo.





# 3.1.2.2. Matriz de Inotawa Expeditions.

# Cuadro N° 2:

| NOMBRE COMERCIAL DE LODGE: | INOTAWA EXPEDITIONS |
|----------------------------|---------------------|
|                            |                     |
|                            |                     |

FECHA DE EVALUACION: 30/10/2011 al 01/11/2

| Delimita  | ión del Área |    | Constructión y<br>de la Ple | y Mantenimi<br>ntsi Turistica |    | Construcción y Limpieza de Senderos |          |    | Suministro de Agua y Euscusción<br>de Aguas Sarvidas |          |     |
|-----------|--------------|----|-----------------------------|-------------------------------|----|-------------------------------------|----------|----|--|----------|-----|
| RESULTADO | CALIFIC      | *  | RESULTADIO                  | CALIFIC.                      | *  | RESULTADO                           | CALIFIC. | %  | RESULTADO  | CALIFIC. | *   |
| SUELO     | 16           | 20 | SUELO                       | 8                             | 60 | SUELO                               | 16       | 20 | SUELO  | 8        | 60  |
| AIRE      | 18           | 11 | AIRE                        | 1.3                           | 33 | AIRE                                | 18       | 11 | AIRE   | 16       | 22  |
| AGUA      | 20           | 0  | AGUA                        | 17                            | 17 | AGUA                                | 19       | 6  | AGUA   | 16       | 22  |
| FLORA     | 17           | 17 | FLORA                       | 9                             | 56 | FLORA                               | 16       | 22 | FLORA  | 16       | 22  |
| FAUNA     | 17           | 13 | FAUNA                       | 13                            | 33 | FAUNA                               | 16       | 20 | FAUNA  | 17       | 1.3 |

| Construcción y Maintenimiento<br>de Camino de Acceso |          | Servicios de Hospedaje y<br>Alimentación |           |          | Interpretación de la Naturalesa |           |          | Construc. y Mentenimiento de<br>Infraestruc. Complementarie |           |          |    |
|--|----------|--|-----------|----------|---------------------------------|-----------|----------|---|-----------|----------|----|
| RESULTADO  | CALIFIC. | *  | RESULTADO | CALIFIC. | *                               | RESULTADO | CALIFIC. | *   | RESULTADO | CALIFIC. | ×  |
| SUELO  | 9        | 53                                       | SUILO     | 19       | 7                               | SUELO     | 16       | ZO  | SLIELO    | 12       | 40 |
| AIRE   | 13       | 33                                       | AIRE      | 16       | 22                              | AIRE      | 16       | 22  | AIRE      | 13       | 33 |
| AGUA   | 17       | 17                                       | AGLIA     | 17       | 17                              | AGUA      | 19       | 6   | AGUA      | 18       | 12 |
| FLORA  | 11       | 44                                       | FLORA     | 18       | 11                              | FLORA     | 18       | 11  | FLORA     | 13       | 33 |
| FAUNA  | 16       | 20                                       | FAUNA     | 20       | 0                               | FAUNA     | 16       | 20  | FAUNA     | 16       | 20 |

| Mantenimiento de Maquinaria<br>γ Equipos |          |    |  |  |  |  |
|--|----------|----|--|--|--|--|
| RESULTADO                                | CALIFIC. | *  |  |  |  |  |
| SUELO                                    | 19       | 7  |  |  |  |  |
| AIRE                                     | 18       | 11 |  |  |  |  |
| AGUA                                     | 20       | -0 |  |  |  |  |
| FLORA                                    | 20       | 0  |  |  |  |  |
| FAUNA                                    | 20       | 0  |  |  |  |  |

| Resultado General                                     |          |       |  |  |  |  |  |
|---|----------|-------|--|--|--|--|--|
| ACTIVIDADES (CAUSAS)                                  | CALIFIC. | *     |  |  |  |  |  |
| Delimitación del Áres                                 | 17.60    | 12.00 |  |  |  |  |  |
| Construcción y Mantenimiento de la Planta Turística   | 12.00    | 40.00 |  |  |  |  |  |
| Construcción y Limpless de Sanderos                   | 16.80    | 16.00 |  |  |  |  |  |
| Suministro de Agua y Evecuación de Aguas Servidas     | 14.40    | 28.00 |  |  |  |  |  |
| Constructión y Mantenimiento de Camino de Acceso      | 13.33    | 33.33 |  |  |  |  |  |
| Servicios de Hospedaje y Allmentación                 | 17.87    | 10.67 |  |  |  |  |  |
| Interpretación de la Naturaleza                       | 17.07    | 14.67 |  |  |  |  |  |
| Construc. y Mentenimiento de infraestruc. Complement. | 14.67    | 26.67 |  |  |  |  |  |
| Mentenimiento de Maquinario y Equipos                 | 19.47    | 2.67  |  |  |  |  |  |

| RESULTADO FINAL |              |  |  |  |  |  |
|-----------------|--------------|--|--|--|--|--|
| CALIFICACION    | PORCENT. (%) |  |  |  |  |  |
| 15.91           | 20.44        |  |  |  |  |  |

|                      | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | ACTIVIDADES (CAUSAS)  |  |  |  |   |   |                                 |  |  |
|----------------------|--|-----------------------|--|--|--|---|---|---------------------------------|--|--|
| FACTORES AMBIENTALES |  | Delimitación del Áres | Construction y Mantenimiento<br>de la Planta Turistica | Construcción y Lémpieza de<br>Senderos | Suministro de Agua y<br>Eracuación de Aguas Servidas | Construction y Mantenimiento<br>de Camino de Acceso | Servidos de Nospedaje 1<br>Alimentación | ht erpestation de la Naturaleza | Construc, y Mantenhinient ode<br>Infraestruc, Complementaria | Marterániento de Maguitaria<br>y Equipos |
|                      | Modificación de la topografía              | 0                     | 1  | 0                                      | 2  | 2   | 0                                       | 0                               | 1  | 0  |
|                      | Erosión del Suelo                          | 1                     | 2  | 1                                      | 2  | 1   | O                                       | 1                               | 1  | 0  |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes              | 1                     | 2  | 1                                      | 2  | 2   | 0                                       | 1                               | 2  | 0  |
|                      | Contaminación del suelo                    | 0                     | 2  | 0                                      | 1  | 1   | 0                                       | 0                               | 1  | 1  |
|                      | Compactación del suelo                     | 1                     | 2  | 1                                      | 2  | 2   | 1                                       | 1                               | 1  | 0  |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | 0                     | 1  | 0                                      | 1  | 1   | 1                                       | 1                               | 1  | 1  |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 0                     | 1  | a                                      | 0  | 1   | 0                                       | 0                               | 1  | 0  |
| , , ,                | Emisión de ruidos estridentes              | 1                     | 1  | 1                                      | 1  | 1   | 1                                       | 1                               | 1  | 0  |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 0                     | 0  | 0                                      | 1  | 0   | 2                                       | 0                               | 0  | 0  |
| l                    | Alteración del ciclo hidrológico           | 0                     | _0   | ٥                                      | 0  | 0   | 0                                       | 0                               | 0  | ٥  |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 0                     | 1  | 1                                      | 1  | 1   | 0                                       | 1                               | 1  | 0  |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 0                     | 0  | 0                                      | 1  | 0   | 1                                       | 0                               | 0  | 0  |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 0                     | 2  | 0                                      | 1  | 2   | 0                                       | 0                               | 1  | 0  |
| ŧ                    | Alteración de la dinámica fluvial          | 0                     | 0  | 0                                      | 0  | 0   | 0                                       | 0                               | 0  | 0  |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0                     | 0  | 0                                      | 0  | O   | 0                                       | 0                               | O  | 0  |
| FLORA<br>(FL)        | Eliminación de masa boscosa                |                       | 3  | Z                                      | 1  | 2   | 0                                       | 0                               | 1  | 0  |
|                      | Invasión de malezas                        | 1                     | 2  | 1                                      | 1  | 2   | 0                                       | 0                               | 1  | 0  |
|                      | Residuos sólidos                           | 0                     | 2  | 0                                      | 1  | 1   | 2                                       | 0                               | 1  | G  |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 1                     | 2  | 1                                      | 1  | 2   | 0                                       | 2                               | 1  | 0  |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 0                     | 1  | 0                                      | 0  | 1   | a                                       | o                               | 2  | 0  |
| FAUNA<br>(FA)        | Migración de especies                      | 0                     | 1  | 0                                      | 0  | 1   | 0                                       | 1                               | 1  | 0  |
|                      | Incremento de la caza                      | 0                     | 0  | 1                                      | 0  | 0   | 0                                       | a                               | 0  | 0  |
|                      | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 1                     | 2  | 1                                      | 1  | 1   | 0                                       | 2                               | 1  | 0  |
|                      | Ruptura de la conectividad                 | 1                     | 1  | 1                                      | 1  | 1   | 0                                       | 0                               | 1  | 0  |
|                      | Efecto barrera                             | 0                     | 1  | 0                                      | 0  | 0   | 0                                       | 0                               | 0  | 0  |





Fuente: Elaboración propia.

Del Cuadro N° 02, de acuerdo a la característica de la operación y la infraestructura turística instalada y a instalarse, se determinó mediante el resultado final de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es un 79.56%, obteniendo una calificación aprobatoria de 15.91 puntos y en un 20.44% el impacto ambiental es negativo.





#### 3.1.2.3. Matriz de Posada Amazonas.

#### Cuadro N° 3:

| NOMBRE COMERCIAL DE LODGE: | POSADA AMAZONAS |
|----------------------------|-----------------|
|                            |                 |
|                            |                 |

FECHA DE EVALUACION: 05/11/2011 AL 07/11/20

| Delimitación del Área Construcción y Mantenimiento de la Plante Turística |   |               |                            | Constructión y Limplace de Senderos |              |                            | Sunsinistro de Agua y Evacuación<br>de Aguas Servidas |            |                                 |                |                   |
|---|---|---------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|---|------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| RESULTADO   | CALIFIC.                                      | *             | RESULTADO                  | CALIFIC.                            | *            | RESULTADO                  | CALIFIC.  | ×          | RESULTADO                       | CALIFIC.       | %                 |
| SUELO   | 16  | 20            | SUELO                      | 11                                  | 47           | SUELO                      | 12  | 40         | SUELO                           | 8              | 60                |
| AIRE  | 18  | 11            | AIRE                       | 13                                  | 33           | ARE                        | 18  | 11         | AIRE                            | 16             | 22                |
| AGUA  | 20  | 0             | AGUA                       | 18                                  | 11           | AGUA                       | 17  | 17         | AGUA                            | 16             | 22                |
| FLORA   | 17  | 17            | FLORA                      | 9                                   | 56           | FLORA                      | 16  | 22,        | FLORA                           | 12             | 39                |
| FAUNA   | 16  | 20            | FAUNA                      | 13                                  | 33           | FAUNA                      | 17  | 13         | FAUNA                           | 16             | 20                |
|   | <u></u>                                       |               |                            |                                     |              |                            |   |            |                                 |                |                   |
| Construcción<br>de Camir  | -d  |               |                            | e Hospedeje<br>entación             | y            | Interpretación             | de la Natura  | oleze      | Construc. y M<br>Infraestruc. 8 |                | o de              |
|   | y Mantenimi                                   |               |                            |                                     | y<br>%       | Interpretación RESULTADO   | de la Natura  | oleze<br>% |                                 |                | o de<br>erie      |
| de Camin  | y Mantenimie<br>no de Acceso                  | ento          | Allm                       | entedón                             |              |                            |   |            | Infranctruc.                    | Complement     | o de              |
| de Camir  | y Mantenimi<br>no de Acceso<br>CALIFIC.       | ento<br>%     | Alim                       | CALIFIC.                            | *            | RESULTADO                  | CALIFIC.  | *          | RESULTADO                       | CALIFIC.       | o de<br>aria      |
| de Camir<br>RESULTADO<br>SUELO  | y Mantenimie<br>no de Acceso<br>CALIFIC.      | * 67          | Alim<br>RESULTADO<br>SUELO | CALIFIC.                            | <b>%</b> 7   | RESULTADO<br>SUELO         | CALIFIC.  | <b>%</b>   | RESULTADO<br>SUELO              | CALIFIC.       | o de<br>aria<br>9 |
| de Camin<br>RESULTADO<br>SUELO<br>AIRE                                    | y Mantenimie<br>no de Acceso<br>CALIFIC.<br>7 | %<br>67<br>44 | RESULTADO<br>SUELO<br>AIRE | CALIFIC.<br>19<br>16                | %<br>7<br>22 | RESULTADO<br>SUELO<br>AIRE | CALIFIC.  | * 40<br>22 | RESULTADO SUELO AIRE            | CALIFIC. 11 11 | o de<br>erie<br>9 |

|                      | Mantenimiento de Mequinaria<br>y Equipos |    |  |  |  |  |
|----------------------|--|----|--|--|--|--|
| RESULTADO CALIFIC. % |  |    |  |  |  |  |
| SUELO                | 17                                       | 13 |  |  |  |  |
| AIRE                 | 16                                       | 22 |  |  |  |  |
| AGUA                 | 20                                       | 0  |  |  |  |  |
| FLORA                | 20                                       | O  |  |  |  |  |
| FAUNA                | 20                                       | 0  |  |  |  |  |

| Resultado General                                     |          |       |  |  |  |
|---|----------|-------|--|--|--|
| ACTIVIDADES (CAUSAS)                                  | CALIFIC. | %     |  |  |  |
| Delimitación del Área                                 | 17.33    | 13.33 |  |  |  |
| Construcción y Mantenimiento de la Planta Turistica   | 12.80    | 36.00 |  |  |  |
| Construcción y Limpieza de Senderos                   | 15.73    | 21.33 |  |  |  |
| Suministro de Agua y Evecuación de Aguas Servidas     | 13.33    | 33.33 |  |  |  |
| Construcción y Mantenimiento de Camina de Acceso.     | 12.00    | 40.00 |  |  |  |
| Servicins de Hospedaje y Alimentación                 | 17.87    | 10.67 |  |  |  |
| Interpretación de la Naturaleza                       | 16.80    | 16.00 |  |  |  |
| Construc, y Mantenimiento de Infraestruc, Complement. | 13.87    | 30.67 |  |  |  |
| Mantenimiento de Maquinaria y Equipos                 | 18.93    | 5.33  |  |  |  |

| RESULTAI     | DO FINAL     |
|--------------|--------------|
| CALIFICACION | PORCENT. (%) |
| 15.41        | 22.96        |

|                     |  | ACTIVIDADES (CAUSAS)   |   |  |  |   |   |                                |   |  |  |
|---------------------|--|------------------------|---|--|--|---|---|--------------------------------|---|--|--|
| FACTORES AMBGHTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | De limitadón de i Área | Construcción y Manteninilasto<br>de la Planta Turistica | Construction y Limpieza de<br>Senderos | Suministro de Agua y<br>Evacuación de Aguas Servicas | Construction y Mantenimiento<br>de Camino de Acceso | Servidos de Hospedaja y<br>Alimentación | Hterpretación de la Naturaleza | Construc. y Mantenbrojento de<br>Infraestruc. Complementada | Mantenimiento de Maquinaria<br>y Equipos |  |
|                     | Modificación de la topografía              | 0                      | 1   | 1                                      | 2  | 2   | 0                                       | 0                              | 1   | 0  |  |
|                     | Erosión del Suelo                          | 1                      | 1   | 1                                      | 1  | 2   | .0                                      | 2                              | 1   | 0  |  |
| SUELO<br>(SU)       | Pérdida de suelo y nutrientes              | 1                      | 1   | 1                                      | 2  | 2   | 0                                       | 2                              | 2   | 0  |  |
| (~)                 | Contaminación del suelo                    | 0                      | 2   | 0                                      | 2  | 2   | 0                                       | 0                              | 1   | 1  |  |
|                     | Compactación del suelo                     | 1                      | 2   | 3                                      | 2  | 2   | 1                                       | 2                              | 2   | 1  |  |
|                     | Contaminación por gases de combustión      | 0                      | 1   | 0                                      | 1  | 1   | 1                                       | 1                              | 1   | 1  |  |
| AIRE<br>(AI)        | Emisión de particulas de polvo             | 0                      | 1   | 0                                      | D  | 2   | 0                                       | 0                              | 2   | 0  |  |
| 100                 | Emisión de ruidos estridentes              | 1                      | 1   | 1                                      | 1  | 1   | 1                                       | 1                              | 1   | 1  |  |
|                     | Alteración de la calidad del agua          | 0                      | 1   | 0                                      | 2  | 0   | 2                                       | 0                              | 0   | 0  |  |
| 1                   | Alteración del ciclo hidrológico           | 0                      | 0   | 0                                      | 0  | 0   | 0                                       | 0                              | 0   | 0  |  |
| AGUA                | Alteración de la inflitración              | 0                      | 1   | 2                                      | 1  | 2   | 0                                       | 1                              | 1   | 0  |  |
| (AG)                | Elevación de la temperatura del agua       | 0                      | 0   | 0                                      | 1  | 0   | 1                                       | 0                              | 0   | 0  |  |
|                     | Aumento en la sedimentación                | 0                      | 0   | 0                                      | 0  | 1   | 0                                       | 0                              | 0   | 0  |  |
|                     | Alteración de la dinámica fluvial          | 0                      | 0   | 1                                      | 0  | 0   | 0                                       | 0                              | 0   | 0  |  |
|                     | Reducción de la diversidad de especies     | 0                      | 0   | ٥                                      | D  | 0   | 0                                       | 0                              | 0   | 0  |  |
|                     | Eliminación de masa boscosa                | 1                      | 3   | 2                                      | Ż  | 2   | 0                                       | 0                              | ż   | G  |  |
| FLORA               | Invasión de matezas                        | 1                      | 2   | 1                                      | 2  | 2   | 0                                       | 0                              | 2   | 0  |  |
| (FL)                | Residuos sólidos                           | 0                      | 2   | 0                                      | 2  | 2   | 2                                       | 0                              | 1   | 0  |  |
|                     | Daños a la regeneración natural            | 1                      | 2   | 1                                      | 1  | 2   | 0                                       | 1                              | 2   | ٥  |  |
|                     | Daños a la masa remanente                  | 0                      | 1   | 0                                      | 0  | 2   | 0                                       | 0                              | 1   | 0  |  |
| i                   | Migración de especies                      | 0                      | 1   | 0                                      | 1  | 0   | 0                                       | 1                              | 1   | 0  |  |
|                     | Incremento de la caza                      |                        | 0   | 0                                      | 0  | 0   | a                                       | 0                              | 0   | 0  |  |
| FAUNA               | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 1                      | 2   | 1                                      | 1  | 1   | 0                                       | 1                              | 1   | 0  |  |
| (FA)                | Ruptura de la conectividad                 | 1                      | 1   | 1                                      | 1  | 1   | 0                                       | 0                              | 1   | 0  |  |
| •                   | Efecto barrera                             | 0                      | 1   | 0                                      | 0  | 1   | 0                                       | 0                              | 0   | a  |  |





Fuente: Elaboración propia.

Del Cuadro N° 03, de acuerdo a la característica de la operación y la infraestructura turística instalada y a instalarse, se determinó mediante el resultado final de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es un 77.04%, obteniendo una calificación aprobatoria de 15.41 puntos y en un 22.96% el impacto ambiental es negativo.





#### 3.1.2.4. Matriz de Reserva Amazónica.

#### Cuadro N° 4:

| NONE CONCERNAL DE LONGE    | Descrive Adda Police |
|----------------------------|----------------------|
| NOMBRE COMERCIAL DE LODGE: | RESERVA AMAZONICA    |
|                            |                      |
| FECHA DE EVALUACION:       | 10/12/11 at 12/12/11 |

| Delimita  | Construcción y Manhaninalento de la Planta Turística Construcción y Limpinsa de Sandarce |    |           |          |    |            | enderos  | Suministro de Ague y Bracuación<br>de Agues Servidas |           |          |    |
|-----------|--|----|-----------|----------|----|------------|----------|--|-----------|----------|----|
| RESULTADO | CALIFIC  | *  | RESULTADO | CALIFIC. | *  | RIESULTADO | CALIFIC. | ×  | RESULTADO | CALIFIC. | *  |
| SUELO     | 16   | 20 | SUELO     | 8        | 60 | SUELO      | 13       | 33   | SUELO     | 7        | 67 |
| AIRE      | 18   | 11 | AIRE      | 11       | 44 | AIRE       | 18       | 11   | AIRE      | 111      | 44 |
| AGUA      | 19   | 6  | AGUA      | 16       | 22 | AGUA       | 19       | 6  | AGUA      | 14       | 28 |
| FLORA     | 17   | 17 | FLORA     | 9        | 56 | FLORA      | 1.6      | 2,2  | FLORA     | 12       | 39 |
| FAUNA     | 17   | 13 | FAUNA     | 12       | 40 | FAUNA      | 17       | 13   | FAUNA     | 16       | 20 |

| Construcción<br>de Camir | y Mantenimi<br>no de Acceso |    | Servicios de Hospedaje y<br>Alimentación |          | laje y Interpretación de la Naturaleza |           |          | aleza | Construc, y Mantenimiento de<br>Infraestruc, Complementeria |          |    |
|--------------------------|-----------------------------|----|--|----------|--|-----------|----------|-------|---|----------|----|
| RESULTADO                | CALIFIC.                    | *  | RESULTADO                                | CALIFIC. | *                                      | RESULTADO | CALIFIC. | *     | RESULTADO   | CALIFIC. | *  |
| SUELO                    | 7                           | 67 | SUELO                                    | 19       | 7                                      | SUELO     | 12       | 40    | SUELO   | 11       | 47 |
| AIRE                     | 13                          | 33 | AIRE                                     | 11       | 44                                     | AIRE      | 16       | 22    | AIRE  | 13       | 33 |
| AGUA                     | 16                          | 22 | AGUA                                     | 14       | 28                                     | AGUA      | 18       | 11    | AGUA  | 19       | 6  |
| FLORA                    | 9                           | 56 | FLORA                                    | 18       | 11                                     | FLORA     | 18       | 11    | FLORA   | 14       | 28 |
| FAUNA                    | 16                          | 20 | FAUNA                                    | 20       | 0                                      | FAUNA     | 16       | 20    | FAUNA   | 15       | 27 |

| Mentenimiento de Mequinaria<br>y Equipos |    |    |  |  |  |  |
|--|----|----|--|--|--|--|
| RESULTADO CALIFIC. %                     |    |    |  |  |  |  |
| SUELO                                    | 17 | 13 |  |  |  |  |
| AIRE                                     | 16 | 22 |  |  |  |  |
| AGUA                                     | 20 | 0  |  |  |  |  |
| FLORA                                    | 20 | 0  |  |  |  |  |
| FAUNA                                    | 20 | 0  |  |  |  |  |

| Resultado General                                    |          |       |  |  |  |  |  |
|--|----------|-------|--|--|--|--|--|
|  |          |       |  |  |  |  |  |
| ACTIVIDADES (CAUSAS)                                 | CALIFIC. | 74    |  |  |  |  |  |
| Delimitación del Área                                | 17.33    | 13.33 |  |  |  |  |  |
| Construcción y Mantenimiento de la Planta Turistica  | 11.20    | 44.00 |  |  |  |  |  |
| Construction y Limplesa de Senderos                  | 16.53    | 17.3  |  |  |  |  |  |
| Suministro de Agua y Evacuación de Aguas Servidas    | 12.27    | 38.6  |  |  |  |  |  |
| Construcción y Mantenimiento de Camino de Acceso     | 12.00    | 40.00 |  |  |  |  |  |
| Servicios de Hospadaja y Alimantación                | 16.80    | 16.00 |  |  |  |  |  |
| Interpretación de le Naturalesa                      | 16.00    | 20.00 |  |  |  |  |  |
| Construc y Mantenimiento de Infraestruc Consplement. | 14.67    | 26.6  |  |  |  |  |  |
| Mentenimiento de Maquinaria y Equipos                | 18.93    | 5.33  |  |  |  |  |  |

| RESULTADO FINAL |              |  |  |  |
|-----------------|--------------|--|--|--|
| CALIFICACION    | PORCENT. (%) |  |  |  |
| 15.08           | 24.59        |  |  |  |

|                      |  | ACTIVIDADES (CAUSAS)   |   |  |  |   |  |                                 |   |  |
|----------------------|--|------------------------|---|--|--|---|--|---------------------------------|---|--|
| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | De limitación del Área | Constructón y Martedimiento<br>de la Planta Turistica | Construcción y Limpleza de<br>Senderos | Suministro de Agua y<br>Evacuación de Aguas Servidas | Construcción y Mantenimiento<br>de Camino de Acceso | Servidos de Hospedaje y<br>Alimentadón | Interpretación de la Naturalesa | Construc, y Mantenimiento de<br>Infraestruc, Complementaria | Martenimiento de Maquinaria<br>y Equipos |
|                      | Modificación de la topografía              | 0                      | 1   | 0                                      | 3  | Z   | 0                                      | 0                               | 1   | 0  |
|                      | Eroslón del Suelo                          | 1                      | 2   | 1                                      | 2  | 2   | 0                                      | 2                               | 1   | 0  |
| SUELO                | Pérdida de suelo y nutrientes              | 1                      | 2   | 1                                      | 2  | 2   | 0                                      | 2                               | 2   | 0  |
| (32)                 | Contaminación del suelo                    | 0                      | 2   | 1                                      | 1  | 2   | 0                                      | 0                               | 1   | 1  |
|                      | Compactación del suelo                     | 1                      | 2   | 2                                      | 2  | 2   | 1                                      | 2                               | 2   | 1  |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | 0                      | 2   | 0                                      | 2  | 1   | 3                                      | 1                               | 1   | 1  |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 0                      | 1   | 0                                      | 0  | 1   | 0                                      | 0                               | 1   | 0  |
|                      | Emisión de ruidos estridentes              | 1                      | 1   | 1                                      | 2  | 1   | 1                                      | 1                               | 1   | 1  |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | ٥                      | 1   | 0                                      | 2  | 1   | 2                                      | 0                               | 0   | 0  |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico           | 0                      | 0   | 0                                      | 0  | 0   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 1                      | 2   | 1                                      | 1  | 2   | 0                                      | 2                               | 1   | 0  |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 0                      | 0   | 0                                      | 2  | 0   | 3                                      | 0                               | 0   | 0  |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 0                      | 1   | ٥                                      | O  | 1   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial          | 0                      | 0   | 0                                      | 0  | 0   | 0                                      | 0                               | 0   | o  |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0                      | 0   | 0                                      | 0  | 0   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 1                      | 3   | 2                                      | 2  | 2   | 0                                      | 0                               | 1   | 0  |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 1                      | 2   | 1                                      | 2  | 2   | 0                                      | 0                               | 2   | 0  |
| (fL)                 | Residuos sólidos                           | 0                      | 2   | 0                                      | 2  | 2   | 2                                      | 0                               | 1   | 0  |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 1                      | 2   | 1                                      | 1  | 2   | 0                                      | 2                               | 1   | 0  |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 0                      | 1   | О                                      | 0  | 2   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |
|                      | Migración de especies                      | 0                      | 1   | 0                                      | 1  | 1   | 0                                      | 1                               | 1   | 0  |
|                      | Incremento de la caza                      | o                      | O   | 0                                      | 0  | 0   | o                                      | 0                               | 0   | 0  |
| FAUNA<br>(FA)        | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 1                      | 2   | 1                                      | 1  | 1   | O                                      | 2                               | 2   | 0  |
| , ,,,,,              | Ruptura de la conectividad                 | 1                      | 1   | 1                                      | 1  | 1   | 0                                      | 0                               | 1   | 0  |
|                      | Efecto barrera                             | 0                      | 2   | 0                                      | 0  | 0   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |





Fuente: Elaboración propia.

Del Cuadro N° 04, de acuerdo a la característica de la operación y la infraestructura turística instalada y a instalarse, se determinó mediante el resultado final de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es un 75.41%, obteniendo una calificación aprobatoria de 15.08 puntos y en un 24.59% el impacto ambiental es negativo.





#### 3.1.2.5. Evaluación de Sandoval Lake Lodge.

#### Cuadro N° 5:

| NOMBRE COMERCIAL DE LODGE: | SANDOVAL LAKE LODGE |
|----------------------------|---------------------|
|                            |                     |

| FECHA DE EVALUACION: | 12/11/2011 at 14/11/201 |
|----------------------|-------------------------|
|                      |                         |

| Delimitac | ión del Área |    | Construcción y<br>de la Pla | y Mantenimi<br>nta Turistica |    | Construcción y Li | mpleza de Se | nderos | Suministro de<br>de Agu | Ague y Evacu<br>as Servidas | ación |
|-----------|--------------|----|-----------------------------|------------------------------|----|-------------------|--------------|--------|-------------------------|-----------------------------|-------|
| RESULTADO | CALIFIC.     | %  | RESULTADO                   | CALIFIC.                     | ×  | RESULTADO         | CALIFIC      | *      | RESULTADO               | CALIRC.                     | %     |
| SUELO     | 16           | 20 | SUELO                       | 9                            | 53 | SUELO             | 13           | 33     | SUELO                   | 12                          | 40    |
| AIRE      | 18           | 11 | AIRE                        | 13                           | 33 | AIRE              | 18           | 11     | AIRE                    | 16                          | 22    |
| AGUA      | 20           | 0  | AGUA                        | 18                           | 11 | AGUA              | 18           | 11     | AGUA                    | 12                          | 39    |
| FLORA     | 17           | 17 | FLORA                       | 10                           | 50 | FLORA             | 14           | 28     | FLORA                   | 16                          | 22    |
| FAUNA     | 16           | 20 | FAUNA                       | 13                           | 33 | FAUNA             | 16           | 20     | FAUNA                   | 17                          | 13    |

| Constructión y Mantenimiento<br>de Camino de Acceso |          |    | Servicios de Mospedaje y<br>Alimentación interpretación de la N |          |    | Interpretación de la Naturaleza |         | Construc. y M<br>infraestruc. ( |           |          |    |
|---|----------|----|---|----------|----|---------------------------------|---------|---------------------------------|-----------|----------|----|
| RESULTADO   | CALIFIC. | *  | RESULTADIO  | CALIFIC. | *  | MESULTADIO                      | CALIFIC | *                               | RESULTADO | CALIFIC. | *  |
| SUELO   | 5        | 73 | SUELO   | 19       | 7  | SUELO                           | 20      | 0                               | SUELO     | 15       | 27 |
| AIRE  | 13       | 33 | AIRE  | 16       | 22 | AIRE                            | 20      | 0                               | AIRE      | 16       | 22 |
| AGUA  | 13       | 33 | AGUA  | 17       | 17 | AGUA                            | 20      | 0                               | AGUA      | 16       | 22 |
| FLORA   | 9        | 56 | FLORA   | 1.8      | 11 | FLORA                           | 20      | •                               | FLORA     | 17       | 17 |
| FAUNA   | 13       | 33 | FAUNA   | 20       | 0  | FAUNA                           | 20      | 0                               | FAUNA     | 17       | 13 |

| Mantenimiento de Maquinaria<br>y Equipos |          |    |  |  |  |  |
|--|----------|----|--|--|--|--|
| RESULTADO                                | CALIFIC. | *  |  |  |  |  |
| SUELO                                    | 19       | 7  |  |  |  |  |
| AIRE                                     | 16       | 22 |  |  |  |  |
| AGUA                                     | 20       | 0  |  |  |  |  |
| FLORA                                    | 20       | 0  |  |  |  |  |
| FAUNA                                    | 20       | 0  |  |  |  |  |

| Resultado General                                   |        |       |  |  |  |
|---|--------|-------|--|--|--|
| ACTIVIDADES (CAUSAS)                                | CAUFIC |       |  |  |  |
| Delimitación del Área                               | 17.33  | 13.33 |  |  |  |
| Construcción y Mantenimiento de la Planta Turística | 12.80  | 36.00 |  |  |  |
| Construcción y Limpiaza de Sanderos                 | 15.73  | 21.3  |  |  |  |
| Suministro de Agus y Evecuación de Aguas Servidas   | 14.40  | 28.0  |  |  |  |
| Construcción y Mantanimiento de Camino de Acceso    | 10.67  | 46.6  |  |  |  |
| Servidos de Hospedaje y Alimentación                | 17.87  | 10.6  |  |  |  |
| Interpretación de la Naturaleza                     | 20.00  | 0.00  |  |  |  |
| Construc y Mantenimiento de Infraestruc Complement. | 16.00  | 20.0  |  |  |  |
| Mantenimiento de Maquinaria y Equipos               | 19.20  | 4.00  |  |  |  |

| RESULTADO FINAL |              |  |  |  |  |
|-----------------|--------------|--|--|--|--|
| CALIFICACION    | PORCENT. (%) |  |  |  |  |
| 16.00           | 20.00        |  |  |  |  |

|                      |  |                     |  |  | ACTIV  | IDADES (CA  | usas)                                  |                                 |   |  |
|----------------------|--|---------------------|--|--|--|---|--|---------------------------------|---|--|
| FACTORES ANTHENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | Dešmitadón del Áras | Construcción y Mantenimiento<br>de la Planta Turistica | Construzzión y Limpieza de<br>Senderos | Sumbleto de Agua y<br>Evacuación de Aguas Servidas | Construcción y Mant enimiento<br>de Camho de Acceso | Servidos de Hospedaje y<br>Almentación | interpretación de la Naturaleza | Construc. y Mantenimiento de<br>Infraestruc. Complementaria | Mantenimiento de Maquinaria<br>y Equipos |
|                      | Modificación de la topografía              | 0                   | 2  | 0                                      | 1  | 3   | 0                                      | o                               | 1   | 0  |
|                      | Erosián del Suelo                          | 1                   | 1  | 2                                      | 1  | 2   | a                                      | 0                               | 1   | 0  |
| (SU)                 | Pérdida de suelo y nutrientes              | 1                   | 1  | 1                                      | 1  | 2   | 0                                      | 0                               | 1   | 0  |
| (30)                 | Contaminación del suelo                    | 0                   | 2  | 0                                      | 1  | 2   | 0                                      | ٥                               | 0   | 1  |
|                      | Compactación del suelo                     | 1                   | 2  | 2                                      | 2  | 2   | 1                                      | 0                               | 1   | a  |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | ٥                   | 1  | 0                                      | 1  | 0   | 1                                      | 0                               | 0   | 1  |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 0                   | 1  | 0                                      | 0  | 2   | 0                                      | ٥                               | 1   | 0  |
| 17                   | Emisión de ruldos estridentes              | 1                   | 1  | ī                                      | 1  | 1   | 1                                      | 0                               | 1   | 1  |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 0                   | 1  | 0                                      | 2  | 0   | 2                                      | 0                               | 1   | 0  |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico           | 0                   | 0  | Ð                                      | 0  | 0   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | O                   | 1  | 2                                      | 1  | 2   | 0                                      | 0                               | 1   | 0  |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 0                   | 0  | 0                                      | 2  | 0   | 1                                      | 0                               | 0   | 0  |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 0                   | 0  | O                                      | 1  | 2   | 0                                      | 0                               | 2   | 0  |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial          | 0                   | 0  | 0                                      | 1  | 2   | 0                                      | C                               | 0   | 0  |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0                   | 0  | 0                                      | 0  | 0   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 1                   | 2  | 2                                      | 1  | 3   | 0                                      | 0                               | 1   | a  |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 1                   | 2  | 1                                      | 1  | 2   | 0                                      | a                               | 1   | D  |
| (FL)                 | Residuos sólidos                           | 0                   | 2  | 0                                      | 1  | 1   | 2                                      | 0                               | 0   | 0  |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 1                   | 2  | 2                                      | 1  | 2   | 0                                      | 0                               | 1   | 0  |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 0                   | 1  | o                                      | 0  | 2   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |
| ····                 | Migración de especies                      | 1                   | 1  | 1                                      | 0  | 0   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |
|                      | Incremento de la caza                      | 0                   | 0  | 0                                      | 0  | 0   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |
| FAUNA<br>(FA)        | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 1                   | 2  | 1                                      | 1  | 1   | 0                                      | 0                               | 1   | 0  |
| (174)                | Ruptura de la conectividad                 | 1                   | 1  | 1                                      | 1  | 2   | 0                                      | 0                               | 1   | 0  |
|                      | Efecto barrera                             | 0                   | 1  | 0                                      | 0  | 2   | 0                                      | 0                               | 0   | 0  |





Fuente: Elaboración propia.

Del Cuadro N° 05, de acuerdo a la característica de la operación y la infraestructura turística instalada y a instalarse, se determinó mediante el resultado final de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es un 80.00%, obteniendo una calificación aprobatoria de 16.00 puntos y en un 20.00% el impacto ambiental es negativo.

3.1.3. TABULACION DE LAS MATRICES DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE LOS ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS POR ACTIVIDADES.





### 3.1.3.1. Tabulación de la Evaluación de la Delimitación del Área.

#### Cuadro N° 6:

#### INFORME DE LA EVALUACION

#### Delimitación del Área

| Calificación | Porcentaje (%) |   | Ponderación Resultado Final |  |
|--------------|----------------|---|-----------------------------|--|
| 17.39        | 13.07          | 1 | 0.39                        |  |

| NTALES               |  |             | . ,     | ACTIVIDA     | DES (CAU:     | SAS)          |                 |
|----------------------|--|-------------|---------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | Ecoamazonia | Inotawa | Posada Amaz. | Reserva Amaz. | Sandoval Lake | Resultado Final |
|                      | Modificación de la topografía              | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Erosión del Suelo                          | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes              | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| (55)                 | Contaminación del suelo                    | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Compactación del suelo                     | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| (///                 | Emisión de ruidos estridentes              | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico           | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 1           | 0       | 0            | 1             | 0             | 0               |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial          | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| (FL)                 | Residuos sólidos                           | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Migración de especies                      | 0           | 0       | 0            | 0             | 1             | 0               |
|                      | Incremento de la caza                      | O           | 0       | 1            | 0             | 0             | 0               |
| FAUNA<br>(FA)        | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| 11.77)               | Ruptura de la conectividad                 | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Efecto barrera                             | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |





Del Cuadro N° 06, de acuerdo a la característica de la actividad de los establecimientos turísticos, se determinó mediante el resultado de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es en 86.93%, obteniendo una calificación aprobatoria de 17.39 puntos y con un 13.07% generando un impacto ambiental negativo leve, con una magnitud es de 0.39.





### 3.1.3.2. Tabulación de la Evaluación de la Construcción y Mantenimiento de la Planta Turística.

#### Cuadro N° 7:

#### INFORME DE LA EVALUACION

#### Construcción y Mantenimiento de la Planta Turística

| Calificación | Porcentaje (%) | Ponderación Resultado Final |
|--------------|----------------|-----------------------------|
| 12.11        | 39.47          | 1.18                        |

| VTALES               |  | ACTIVIDADES (CAUSAS) |         |              |               |               |                 |
|----------------------|--|----------------------|---------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | Ecoamazonia          | Inotawa | Posada Amaz. | Reserva Amaz. | Sandoval Lake | Resultado Final |
|                      | Modificación de la topografía              | 1                    | 1       | 1            | 1             | 2             | 1               |
|                      | Erosión del Suelo                          | 2                    | 2       | 1            | 2             | 1             | 2               |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes              | 2                    | 2       | 1            | 2             | 1             | 2               |
| (50)                 | Contaminación del suelo                    | 2                    | 2       | 2            | 2             | 2             | 2               |
|                      | Compactación del suelo                     | 2                    | 2       | 2            | 2             | 2             | 2               |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | 1                    | 1       | 1            | 2             | 1             | 1               |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| (////                | Emisión de ruidos estridentes              | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 1                    | 0       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| !                    | Alteración del ciclo hidrológico           | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 2                    | 1       | 1            | 2             | 1             | 1               |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 1                    | 2       | 0            | 1             | 0             | 1               |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial          | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0                    | 0       | 0            | 0             | .0            | 0               |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 3                    | 3       | 3            | 3             | 2             | 3               |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 2                    | 2       | 2            | 2             | 2             | 2               |
| (FL)                 | Residuos sólidos                           | 2                    | 2       | 2            | 2             | 2             | 2               |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 2                    | 2       | 2            | 2             | 2             | 2               |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Migración de especies                      | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Incremento de la caza                      | 0                    | 0       | O            | C             | G             | 0               |
| FAUNA<br>(FA)        | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 2                    | 2       | 2            | 2             | 2             | 2               |
| (***)                | Ruptura de la conectividad                 | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Efecto barrera                             | 1                    | 1       | 1            | 2             | 1             | 1               |





Del Cuadro N° 07, de acuerdo a la característica de la actividad de los establecimientos turísticos, se determinó mediante el resultado de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es en 60.53%, obteniendo una calificación aprobatoria de 12.11 puntos y con un 39.47% generando un impacto ambiental negativo leve, con una magnitud es de 1.18.





### 3.1.3.3. Tabulación de la Evaluación de la Construcción y Limpieza de Senderos.

#### Cuadro N° 8:

#### INFORME DE LA EVALUACION

#### Construcción y Limpieza de Senderos

| Calificación | Porcentaje (%) | Ponderadón Resultado Final |
|--------------|----------------|----------------------------|
| 16.32        | 18.40          | 0.55                       |

| VTALES               |  |             |         | ACTIVIDA     | DES (CAU      | SAS)          | 1               |
|----------------------|--|-------------|---------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | Ecoamazonia | Inotawa | Posada Amaz. | Reserva Amaz. | Sandoval Lake | Resultado Final |
|                      | Modificación de la topografía              | 0           | 0       | 1            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Erosión del Suelo                          | 1           | 1       | 1            | 1             | 2             | 1               |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes              | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| (-5)                 | Contaminación del suelo                    | 0           | 0       | 0            | 1             | 0             | 0               |
|                      | Compactación del suelo                     | 2           | 1       | 3            | 2             | 2             | 2               |
| !                    | Contaminación por gases de combustión      | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| (~)                  | Emisión de ruidos estridentes              | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico           | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 1           | 1       | 2            | 1             | 2             | 1               |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| İ                    | Alteración de la dinámica fluvial          | 0           | 0       | 1            | O             | a             | 0               |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 2           | 2       | 2            | 2             | 2             | 2               |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| (FL)                 | Residuos sólidos                           | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 1           | 1       | 1            | 1             | 2             | 1               |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Migración de especies                      | 0           | 0       | 0            | 0             | 1             | 0               |
|                      | Incremento de la caza                      | 0           | 1       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| FAUNA<br>(FA)        | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| (1.01                | Ruptura de la conectividad                 | 1           | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Efecto barrera                             | 0           | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |





Del Cuadro N° 08, de acuerdo a la característica de la actividad de los establecimientos turísticos, se determinó mediante el resultado de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es en 81.60%, obteniendo una calificación aprobatoria de 16.32 puntos y con un 18.40% generando un impacto ambiental negativo leve, con una magnitud es de 0.55.





### 3.1.3.4. Tabulación de la Evaluación del Suministro de Agua y Evacuación de Aguas Servidas.

#### Cuadro N° 9:

## INFORME DE LA EVALUACION Suministro de Agua y Evacuación de Aguas Servidas

| Calificación | Porœntaje (%) | Ponderación Resultado Final |
|--------------|---------------|-----------------------------|
| 13.55        | 32.27         | 0.97                        |

| VTALES               |  | ACTIVIDADES (CAUSAS) |         |              |               |               |                 |
|----------------------|--|----------------------|---------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | Ecoamazonia          | Inotawa | Posada Amaz. | Reserva Amaz. | Sandoval Lake | Resultado Final |
|                      | Modificación de la topografía              | 2                    | 2       | 2            | 3             | 1             | 2               |
|                      | Erosión del Suelo                          | 1                    | 2       | 1            | 2             | 1             | 1               |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes              | 2                    | 2       | 2            | 2             | 1             | 2               |
| (33)                 | Contaminación del suelo                    | 1                    | 1       | 2            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Compactación del suelo                     | 2                    | 2       | 2            | 2             | 2             | 2               |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | 1                    | 1       | 1            | 2             | 1             | 1               |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| \^''                 | Emisión de ruídos estridentes              | 1                    | 1       | 1            | 2             | 1             | 1               |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 2                    | 1       | . 2          | 2             | 2             | 2               |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico           | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 1                    | 1       | 1            | 2             | 2             | 1               |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 0                    | 1       | 0            | . 0           | 1             | 0               |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial          | 0                    | G       | 0            | O             | 1             | 0               |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 1                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 2                    | 1       | 2            | 2             | 1             | 2               |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 2                    | 1       | 2            | 2             | 1             | 2               |
| (FL)                 | Residuos sólidos                           | 2                    | 1       | 2            | 2             | 1             | 2               |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Migración de especies                      | 1                    | 0       | 1            | 1             | 0             | 1               |
|                      | Incremento de la caza                      | 0                    | 0       | 0            | . 0           | 0             | . 0             |
| FAUNA<br>(FA)        | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| (17)                 | Ruptura de la conectividad                 | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| i                    | Efecto barrera                             | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |





Del Cuadro N° 09, de acuerdo a la característica de la actividad de los establecimientos turísticos, se determinó mediante el resultado de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es en 67.73%, obteniendo una calificación aprobatoria de 13.55 puntos y con un 32.27% generando un impacto ambiental negativo leve, con una magnitud es de 0.97.





### 3.1.3.5. Tabulación de la Evaluación de la Construcción y Mantenimiento de Camino de Acceso.

#### Cuadro N° 10:

#### INFORME DE LA EVALUACION

#### Construcción y Mantenimiento de Camino de Acceso

| Calificación | Porcentaje (%) | Ponderación Resultado Final |
|--------------|----------------|-----------------------------|
| 11.63        | 41.87          | 1.26                        |

| VTALES               |  |             | ACTIVIDADES (CAUSAS) |              |               |               |                 |  |  |
|----------------------|--|-------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--|--|
| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | Ecoamazonia | Inotawa              | Posada Amaz. | Reserva Amaz. | Sandoval Lake | Resultado Final |  |  |
|                      | Modificación de la topografía              | 2           | 2                    | 2            | 2             | 3             | 2               |  |  |
| )                    | Erosión del Suelo                          | 2           | 1                    | 2            | 2             | 2             | 2               |  |  |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes              | 2           | 2                    | 2            | 2             | 2             | 2               |  |  |
| (30,                 | Contaminación del suelo                    | 2           | 1                    | 2            | 2             | 2             | 2               |  |  |
|                      | Compactación del suelo                     | 2           | 2                    | 2            | 2             | 2             | 2               |  |  |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | 1           | 1                    | 1            | 1             | 0             | 1               |  |  |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 2           | 1                    | 2            | 1             | 2             | 2               |  |  |
| \^,                  | Emisión de ruidos estridentes              | 2           | 1                    | 1            | 1             | 1             | 1               |  |  |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 1           | 0                    | 0            | 1             | 0             | 0               |  |  |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico           | 0           | 0                    | 0            | 0             | 0             | 0               |  |  |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 2           | 1                    | 2            | 2             | 2             | 2               |  |  |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 0           | 0                    | 0            | 0             | 0             | 0               |  |  |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 2           | 2                    | 1            | 1             | 2             | 2               |  |  |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial          | 0           | 0                    | 0            | 0             | 2             | 0               |  |  |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0           | 0                    | 0            | 0             | 0             | 0               |  |  |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 3           | 2                    | 2            | 2             | 3             | 2               |  |  |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 3           | 2                    | 2            | 2             | 2             | 2               |  |  |
| (FL)                 | Residuos sólidos                           | 2           | 1                    | 2            | 2             | 1             | 2               |  |  |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 2           | 2                    | 2            | 2             | 2             | 2               |  |  |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 2           | 1                    | 2            | 2             | 2             | 2               |  |  |
|                      | Migración de especies                      | 1           | 1                    | 0            | 1             | 0             | 1               |  |  |
|                      | Incremento de la caza                      | 0           | D                    | θ            | 0             | D             | 0               |  |  |
| FAUNA<br>(FA)        | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 2           | 1                    | 1            | 1             | 1             | 1               |  |  |
| 71.01                | Ruptura de la conectividad                 | 1           | 1                    | 1            | 1             | 2             | 1               |  |  |
|                      | Efecto barrera                             | 1           | 0                    | 1            | 0             | 2             | 1               |  |  |





Del Cuadro N° 10, de acuerdo a la característica de la actividad de los establecimientos turísticos, se determinó mediante el resultado de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es en 58.13%, obteniendo una calificación aprobatoria de 11.63 puntos y con un 41.87% generando un impacto ambiental negativo leve, con una magnitud es de 1.26.





### 3.1.3.6. Tabulación de la Evaluación del Servicios de Hospedaje y Alimentación.

#### Cuadro N° 11:

#### INFORME DE LA ÉVALUACION

Servicios de Hospedaje y Alimentación

| Calificación | Porcentaje (%) | Ponderación Resultado Final |
|--------------|----------------|-----------------------------|
| 17.81        | 10.93          | 0.33                        |

| VTALES               |  | ACTIVIDADES (CAUSAS) |         |              |               |               |                 |
|----------------------|--|----------------------|---------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | Ecoamazonia          | Inotawa | Posada Amaz. | Reserva Amaz. | Sandoval Lake | Resultado Final |
|                      | Modificación de la topografía              | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Erosión del Suelo                          | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes              | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Contaminación del suelo                    | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Compactación del suelo                     | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | 1                    | 1       | 1            | 3             | 1             | 1               |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| <b>,</b> ,           | Emisión de ruidos estridentes              | 0                    | 1       | 0            | 0             | 1             | 0               |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 2                    | 2       | 2            | 2             | 2             | 2               |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico           | 0                    | 0       | 0            | Ō             | 0             | 0               |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 1                    | 1       | 1            | 3             | 1             | 1               |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial          | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| (FL)                 | Residuos sólidos                           | 2                    | 2       | 2            | 2             | 2             | 2               |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Migración de especies                      | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Incremento de la caza                      | Ð                    | 0       | 0            | 0             | Ð             | 0               |
| FAUNA<br>(FA)        | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| 11.17                | Ruptura de la conectividad                 | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Efecto barrera                             | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |





Del Cuadro N° 11, de acuerdo a la característica de la actividad de los establecimientos turísticos, se determinó mediante el resultado de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es en 89.07%, obteniendo una calificación aprobatoria de 17.81 puntos y con un 10.93% generando un impacto ambiental negativo leve, con una magnitud es de 0.33.





### 3.1.3.7. Tabulación de la Evaluación de la Interpretación de la Naturaleza.

#### Cuadro Nº 12:

### INFORME DE LA EVALUACION

Interpretación de la Naturaleza

| Calificación | Porcentaje (%) | Ponderación Resultado Final |
|--------------|----------------|-----------------------------|
| 17.17        | 14.13          | 0.42                        |

| VTALES               |  | ACTIVIDADES (CAUSAS) |         |              |               |               |                 |
|----------------------|--|----------------------|---------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS (EFECTOS)               | Ecoamazonia          | Inotawa | Posada Amaz. | Reserva Amaz. | Sandoval Lake | Resultado Final |
|                      | Modificación de la topografía              | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Erosión del Suelo                          | 2                    | 1       | 2            | 2             | 0             | 1               |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes              | 2                    | 1       | 2            | 2             | 0             | 1               |
| (30)                 | Contaminación del suelo                    | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Compactación del suelo                     | 2                    | 1       | 2            | 2             | 0             | 1               |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | 1                    | 1       | 1            | 1             | 0             | 1               |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Emisión de ruidos estridentes              | 1                    | 1       | 1            | 1             | 0             | 1               |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 0                    | 0       | 0            | - 0           | 0             | 0               |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico           | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 2                    | 1       | 1            | 2             | 0             | 1               |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial          | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| (FL)                 | Residuos sólidos                           | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 2                    | 2       | 1            | 2             | 0             | 1               |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Migración de especies                      | 1                    | 1       | 1            | 1             | 0             | 1               |
| ļ                    | Incremento de la caza                      | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| FAUNA<br>(FA)        | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 2                    | 2       | 1            | 2             | 0             | 1               |
| 100                  | Ruptura de la conectividad                 | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Efecto barrera                             | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |





Del Cuadro N° 12, de acuerdo a la característica de la actividad de los establecimientos turísticos, se determinó mediante el resultado de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es en 85.87%, obteniendo una calificación aprobatoria de 17.17 puntos y con un 14.13% generando un impacto ambiental negativo leve, con una magnitud es de 0.42.





# 3.1.3.8. Tabulación de la Evaluación de la Construcción y Mantenimiento de la Infraestructura Complementaria.

#### Cuadro N° 13:

#### INFORME DE LA EVALUACION

Construcción y Mantenimiento de Infraestrucctura Complementaria

| Calificación | Porcentaje (%) | Ponderación Resultado Final |
|--------------|----------------|-----------------------------|
| 14.88        | 25.60          | 0.77                        |

| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | ACTIVIDADES (CAUSAS) |         |              |               |               |                 |
|----------------------|--|----------------------|---------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
|                      |  | Ecoamazonia          | Inotawa | Posada Amaz. | Reserva Amaz. | Sandoval Lake | Resultado Final |
|                      | Modificación de la topografía              | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Erosión del Suelo                          | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes              | 1                    | 2       | 2            | 2             | 1             | 2               |
| (30)                 | Contaminación del suelo                    | 1                    | 1       | 1            | 1             | 0             | 1               |
|                      | Compactación del suelo                     | 1                    | 1       | 2            | 2             | 1             | 1               |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | 1                    | 1       | 1            | 1             | 0             | 1               |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 1                    | 1       | 2            | 1             | 1             | 1               |
| (20)                 | Emisión de ruidos estridentes              | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 1                    | G       | 0            | 0             | 1             | G               |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico           | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 0                    | 1       | 0            | 0             | 2             | 1               |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial          | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 1                    | 1       | 2            | 1             | 1             | 1               |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 2                    | 1       | 2            | 2             | 1             | 2               |
| (FL)                 | Residuos sólidos                           | 1                    | 1       | 1            | 1             | 0             | 1               |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 1                    | 1       | 2            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 0                    | 2       | 1            | 0             | 0             | 1               |
|                      | Migración de especies                      | 1                    | 1       | 1            | 1             | 0             | 1               |
|                      | Incremento de la caza                      | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| FAUNA<br>(FA)        | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 1                    | 1       | 1            | 2             | 1             | 1               |
|                      | Ruptura de la conectividad                 | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Efecto barrera                             | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |





Del Cuadro N° 13, de acuerdo a la característica de la actividad de los establecimientos turísticos, se determinó mediante el resultado de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es en 74.40%, obteniendo una calificación aprobatoria de 14.88 puntos y con un 25.60% generando un impacto ambiental negativo leve, con una magnitud es de 0.77.





### 3.1.3.9. Resultado de la Tabulación de la Evaluación del Mantenimiento de Máquinas y Equipos.

#### Cuadro N° 14:

#### INFORME DE LA EVALUACION

#### Mantenimiento de Maquinaria y Equipos

| Calificación | Porcentaje (%) | Ponderación Resultado Final |
|--------------|----------------|-----------------------------|
| 19.09        | 4.53           | 0.14                        |

| FACTORES AMBIENTALES | PROBABLES IMPACTOS<br>(EFECTOS)            | ACTIVIDADES (CAUSAS) |         |              |               |               |                 |
|----------------------|--|----------------------|---------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
|                      |  | Ecoamazonia          | Inotawa | Posada Amaz. | Reserva Amaz. | Sandoval Lake | Resultado Final |
|                      | Modificación de la topografía              | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Erosión del Suelo                          | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| SUELO<br>(SU)        | Pérdida de suelo y nutrientes              | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| (,                   | Contaminación del suelo                    | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Compactación del suelo                     | 1                    | 0       | 1            | 1             | 0             | 1               |
|                      | Contaminación por gases de combustión      | 1                    | 1       | 1            | 1             | 1             | 1               |
| AIRE<br>(AI)         | Emisión de partículas de polvo             | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| (,)                  | Emisión de ruidos estridentes              | 1                    | 0       | 1            | 1             | 1             | 1               |
|                      | Alteración de la calidad del agua          | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Alteración del ciclo hidrológico           | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| AGUA                 | Alteración de la infiltración              | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| (AG)                 | Elevación de la temperatura del agua       | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Aumento en la sedimentación                | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Alteración de la dinámica fluvial          | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Reducción de la diversidad de especies     | 0                    | 0       | 0            | -0            | 0             | 0               |
|                      | Eliminación de masa boscosa                | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| FLORA                | Invasión de malezas                        | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| (FL)                 | Residuos sólidos                           | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Daños a la regeneración natural            | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Daños a la masa remanente                  | 0.                   | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Migración de especies                      | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
| FAUNA<br>(FA)        | Incremento de la caza                      | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Perturbación de hábitat de fauna silvestre | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Ruptura de la conectividad                 | 0                    | 0       | 0            | 0             | 0             | 0               |
|                      | Efecto barrera                             | 0                    | -0      | 0            | 0             | 0             | 0               |



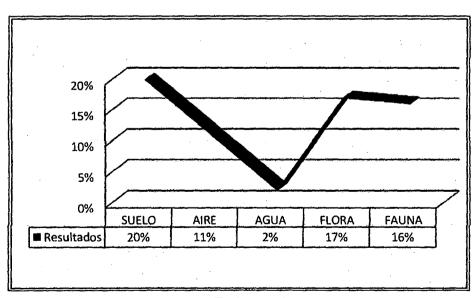


Del Cuadro N° 14, de acuerdo a la característica de la actividad de los establecimientos turísticos, se determinó mediante el resultado de la evaluación, que las medidas de manejo ambiental es en 95.47%, obteniendo una calificación aprobatoria de 19.09 puntos y con un 4.53% generando un impacto ambiental negativo leve, con una magnitud es de 0.14.

# 3.1.4. IDENTIFICACIÓN Y RESULTADOS DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DURANTE LA ACTIVIDAD DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y LA OPERACIÓN TURÍSTICA.

De acuerdo a las características de la operación y la infraestructura turística instalada y a instalarse, señalaremos cada una de las actividades y sus posibles impactos ambientales:

#### 3.1.4.1. Delimitación del Área.







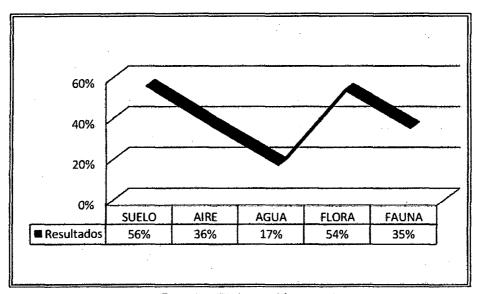
La delimitación física del perímetro del área se ha realiza mediante trochas, las que son aperturadas en un ancho promedio de 1.5 metros y en cada uno de los vértices son colocados postes (hitos) de cemento y/o madera y letreros informativos. El mantenimiento de la trocha limítrofe es semestralmente para poder conservarla limpia.

- a) Impactos Generados.- El impacto ambiental es leve, puntual y fugaz, tales como la pérdida de suelo y nutrientes, la compactación del suelo y la mortandad de la microfauna edáfica; emisión de ruidos estridentes; eliminación de masa boscosa, invasión de malezas y daños a la regeneración natural; perturbación de hábitat y la ruptura de la conectividad de la fauna silvestre.
- b) Medidas de Manejo ambiental.- El ancho promedio de la trocha no deberá sobrepasar los 1.5 metros de ancho; la masa vegetal cortada y talada no será retirado de la trocha, la intervención del personal no será mayor a tres personas y se hará uso de herramientas manuales como hachas y machetes para evitar el ruido y perturbar la tranquilidad de la fauna existente en la zona; los árboles mayores a 30 cm. de diámetro no serán tumbados.





### 3.1.4.2. Construcción y Mantenimiento de la Planta Turística.



Fuente: Elaboración propia.

La construcción y refacción de bungalows, cocina, comedor, vivienda del personal, torres de agua, plataforma, puentes, pasarelas, espigones, etc.

El impacto generado es leve y puntual debido a que las plantas turísticas están construidos en una superficie plana, y un área aproximada de 10 000 m2; con la intervención de 05 personas como máximo al mismo tiempo para la construcción; la mayoría de los materiales de construcción son de la zona; como hojas de palmera para la cubierta de los techos y madera para los pisos, las paredes y la estructura; gran parte de éstas son adquiridas, en los aserraderos autorizadas de la ciudad de Puerto Maldonado; algunas veces se aprovechan los árboles caídos por acciones naturales. Las herramientas que utilizan son netamente manuales a excepción de una motosierra.





En lo que concierne al mantenimiento de la infraestructura, éste se realiza cada 2 años y consiste en el barnizado de paredes; refuerzo de torres, puentes, pasarelas, plataformas, etc. Mientras que el cambio de techos y baños se hace cada 10 años.

a) Impactos Generados.- Moderada modificación de la topografía, erosión del suelo, (pérdida de suelo nutrientes). contaminación, compactación del suelo y mortandad de la fauna edáfica; contaminación por gases de combustión, emisión de partículas de polvo y emisión de ruidos estridentes; alteración de la calidad del agua, alteración de la infiltración y colmatación del lecho de los ríos; eliminación de masa boscosa, invasión de malezas, diseminación de residuos sólidos, daños a la regeneración natural y a la masa remanente; migración de especies, perturbación de hábitat de la fauna silvestre, ruptura de la conectividad y efecto barrera.

La producción de ruidos es por la presencia del personal obrero, golpes de martillo y por el uso de la motosierra para el corte de madera, estos son causada por un tiempo breve, solo mientras duren la construcción, las refacciones y el mantenimiento de la infraestructura ya existente.

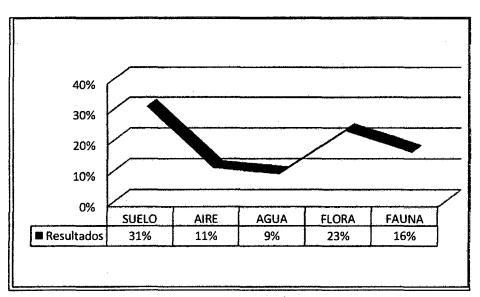


b) Medidas de Manejo Ambiental.- El tratamiento de la materia orgánica residual se realizan en un lugar conveniente que garantice la integración de la materia orgánica al sistema ecológico por descomposición.

Los residuos sólidos generados por el personal durante el periodo que dura el mantenimiento son depositados en sacos de polietileno para luego ser retirados fuera del área, principalmente a la ciudad de Puerto Maldonado.

En cuanto al control de ruidos se evita portar equipos de sonido y en caso de reportes radiales, se utiliza el equipo de radiocomunicación solamente 30 minutos en el día en horas determinadas.

### 3.1.4.3. Construcción y Limpieza de Senderos de Interpretación.







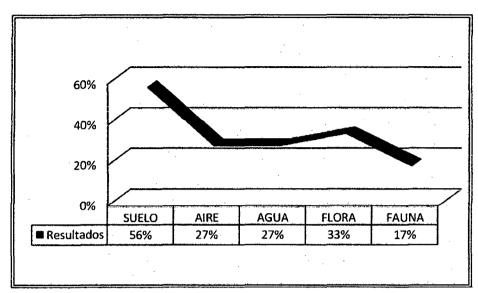
La construcción de los senderos de interpretación se realiza teniendo en cuenta o siguiendo las curvas a nivel, donde los impactos causados son leves. El impacto generado es insignificante porque solamente se ha retirado el sotobosque y los arbustos pequeños. El mantenimiento de los senderos son realizados trimestralmente; consistente en la limpieza de malezas, en un ancho promedio de 1.50 m.

- a) Impactos Generados.- Erosión, compactación del suelo y pérdida de nutrientes; emisión de ruidos estridentes; alteración de la infiltración; eliminación de masa boscosa, invasión de malezas y daños a la regeneración natural; perturbación de hábitat de la fauna silvestre y ruptura de la conectividad.
- b) Medidas de Manejo Ambiental.- La limpieza se realizará en forma manual y utilizando como elemento cortante únicamente machete, así mismo se realizará retirando solamente la vegetación herbácea con la finalidad de hacer visible la trocha de tal manera que el visitante no se pueda desviar fácilmente del sendero de excursión.





### 3.1.4.4. Suministro de Agua y Evacuación de Aguas servidas.



Fuente: Elaboración propia.

El abastecimiento de agua a la infraestructura se realiza mediante bombeo, a través de una motobomba de agua, con una potencia promedio de 3 HP, donde los impactos causados son leves. El impacto generado es insignificante porque para la evacuación de las aguas servidas, se han instalado una red de tuberías de desagüe que llevan las aguas hasta los pozos de decantación y percolación, ubicado lejos de las instalaciones y de los cuerpos de agua, para que no afecten los malos olores y las filtraciones a los ecosistemas situados en el lugar.

a) Impactos Generados.- Modificación en la topografía, erosión, perdida del suelo y nutrientes, contaminación y compactación del suelo; contaminación por gases de combustión y emisión de ruidos estridentes; alteración de la calidad del agua, infiltración y elevación de la



temperatura del agua; eliminación de la masa boscosa, invasión de malezas, generación de residuos sólidos y daños a la regeneración natural; migración de especies, perturbación de habitad de fauna silvestre y ruptura de la conectividad.

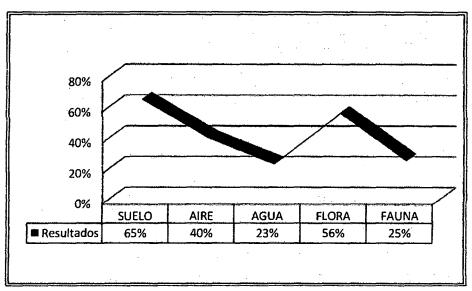
b) Medidas de Manejo Ambiental.- Para reducir los efectos por el ruido de la motobomba, se utiliza solamente en el bombeo de agua por espacio de 20 minutos diarios en dos turnos por la mañana y por la tarde, tiempo suficiente para llenar los tanques y abastecer de agua a la planta turística.

Para evitar la eutrofización de los ríos Madre de Dios y Tambopata, los pozos de decantación y percolación están construido a una distancia superior a los 50 m. de la orilla del río; distancia que es considerado suficiente para desagües domésticos.





### 3.1.4.5. Construcción y Mantenimiento de Camino de Acceso.



Fuente: Elaboración propia.

La construcción del Camino de acceso, se ha realizado por lugares planos y siguiendo las curvas a nivel, donde el impacto generado es leve y puntual debido a que, para la construcción solo se ha retirado el sotobosque y algunos arbustos pequeños en un ancho promedio de 2.50 m.; la intervención de personas u obreros han sido un promedio de 03 al mismo tiempo; los materiales de construcción en su mayoría son de la zona, especialmente madera, los mismos que han sido adquiridas en los aserraderos de la Ciudad de Puerto Maldonado, legalmente autorizados y las herramientas que utilizan son netamente manuales a excepción de una motosierra.

El mantenimiento del camino de acceso es realizado trimestralmente; consistente en el retiro de malezas y limpieza de las alcantarillas.



a) Impactos Generados.- Modificación de la topografía, erosión, (perdida del suelo y nutrientes) compactación del suelo: contaminación por gases de combustión. emisión de partículas de polvo y emisión de ruidos estridentes: alteración de la infiltración y aumento de la sedimentación; eliminación de la masa boscosa. invasión de malezas. generación de residuos sólidos, daños a la regeneración natural y la masa remanente; la migración de especies, perturbación de hábitat de la fauna silvestre, ruptura de la conectividad y efecto barrera.

La producción de desechos orgánicos inorgánicos, tales como aserrín, restos de hojas, envases de polietileno, latas, botellas y otros materiales son retirados fuera del área, especialmente los desechos inorgánicos serán regresados a la ciudad de Puerto Maldonado.

La producción de ruidos por la presencia del personal obrero, golpes de martillo y por el uso de la motosierra para el corte de madera, es causada por un tiempo breve, solo mientras duren la construcción y el mantenimiento de la infraestructura ya existente.

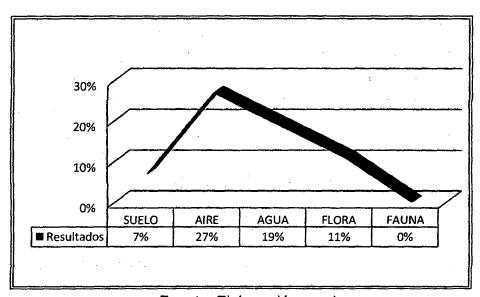
b) Medidas de Manejo Ambiental.- La limpieza del camino de acceso, consiste en el retiro de una porción de vegetación herbácea con la finalidad de hacer visible el camino de tal manera que el visitante se pueda orientar



fácilmente. La limpieza se realiza en forma manual y utilizando como elemento cortante únicamente machetes y hachas.

Los residuos sólidos generados por el personal durante el periodo que dure la construcción y el mantenimiento son depositados en sacos de polietileno para luego ser retirados fuera del área, principalmente a la ciudad de Puerto Maldonado. En cuanto al control de ruidos se evita portar equipos de sonido.

#### 3.1.4.6. Servicios de Hospedaje y Alimentación.



Fuente: Elaboración propia.

Los servicios de hospedaje se dan de manera exclusiva en las habitaciones del establecimiento de hospedaje del Lodge; estos establecimientos tienen capacidades diversas de hospedaje y alimentación, al mismo tiempo, para ello se cuenta con habitaciones, debidamente implementadas, con servicios higiénicos independientes. Hay



habitaciones dobles, triples, cuádruples y matrimoniales, cada una de las habitaciones están dotados de camas de dos plazas y plaza y media, dos veladores, dos taburetes, un ventilador (Ecoamazonia Lodge, Sandoval Lake Lodge y Reserva Amazónica), y una banca.

Para brindar los servicios de alimentación, cuentan con un comedor, una sala de estar, bar, cocina, almacén, dispensario y una batería de servicios higiénicos. Donde los impactos causados son leves.

a) Impactos Generados.- Contaminación del aire por gases de combustión; alteración de la calidad de agua y elevación de la temperatura del agua; producción de residuos sólidos.

La contaminación de los cuerpos de agua, producto de las aguas servidas de los servicios higiénicos, de la lavandería, el uso de jaboncillos, detergentes y pastas dentales utilizados en el aseo personal de los visitantes; el ruido producido por los visitantes en la planta; compactación del suelo en la zona de uso intensivo, contaminación del río por el abastecimiento de combustible de los motores fuera de borda y por el mantenimiento de estos, para el uso del traslado de los visitantes y alimentos.

 b) Medidas de Manejo Ambiental.- Los desechos sólidos producidos durante la

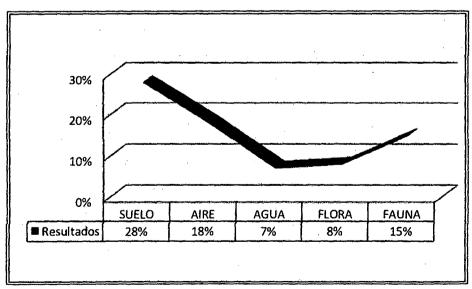


preparación de alimentos son clasificados en orgánicos e inorgánicos, luego biodegradables y no degradadles; los mismos que son transportados fuera del área para evitar la presencia de moscas e insectos foráneos.

En la limpieza de las vajillas y menajes de cocinas se utilizan detergentes y jabones biodegradables de color blanco. La contaminación del agua es controlada mediante un sistema de tratamiento de las aguas servidas. en pozos de decantación percolación, instalados a más 50 metros de los cuerpos de agua.

La compactación del suelo es controlado con la conservación de la hojarasca en las trochas de tránsito entre el comedor y los bungalows y en los senderos de interpretación.

#### 3.1.4.7. Interpretación de la Naturaleza.



Fuente: Elaboración propia.



La actividad de Interpretación de la naturaleza, genera un impacto leve y puntual, este servicio consiste en dar a conocer por intermedio de los guías turísticos especializados la composición y la estructura del bosque; así como la relación inter específica de los seres vivos del bosque húmedo tropical. El área de la Reserva Nacional Tambopata les ofrece una diversidad de paisajes naturales como aguajales, diversidad de ecosistemas, especies de flora y fauna silvestre como mamíferos, reptiles, aves, anfibios, y siendo las especies más representativas del lugar, el lobo de río gigante. La visita a realizar a los atractivos turísticos es por grupos de 8 visitantes, tomando en cuenta que el trabajo en grupo en la actividad turística como máximo es de 10 personas, incluyendo guía y asistente de acuerdo a las recomendaciones del SERNANP.

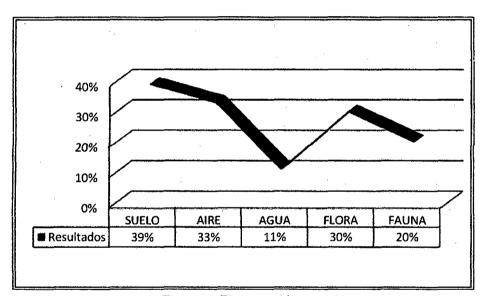
- a) Impactos Generados. Erosión del suelo, perdida del suelo y nutrientes y compactación del suelo durante la caminata; contaminación por gases de combustión y emisión de ruidos estridentes; alteración de la infiltración; daños a la regeneración natural; migración de especies y perturbación del hábitat de fauna silvestre.
- b) Medidas de Manejo Ambiental.- El ruido producido por los visitantes será reducido mediante un manejo adecuado de los grupos, divididos de manera que los componentes de cada grupo sean compuestos por números





fácilmente controlables (8 visitantes); se utilizan senderos alternativos, que permitirá cerrar otros por un determinado periodo de tiempo; permitiendo de esta manera la recuperación de los mismos; están prohibido el uso de aparatos musicales durante las excursiones y fotografiar con el uso de flash dentro del bosque.

## 3.1.4.8. Construcción y Mantenimiento de la Infraestructura Complementaria.



Fuente: Elaboración propia.

La infraestructura turística complementaria está compuesta por las, torres de observación, espigones, pasarelas, puentes aéreos; plataformas, escondites, etc. Esta infraestructura requiere de un mantenimiento constante y cuidadoso para tener una seguridad en el momento que se desarrolle las actividades de visita.

El impacto generado es leve y puntual debido a que las plantas turísticas complementarias están





construidos en una mínima superficie; con la intervención de un promedio de 03 personas como máximo al mismo tiempo para su construcción.

- a) Impactos Generados.- Modificación de la topografía, erosión del suelo, perdida del suelo nutrientes y compactación del contaminación por gases de combustión, emisión de partículas de polvo y emisión de ruidos estridentes: alteración de la infiltración v aumento de sedimentación; eliminación de masa boscosa. invasión de malezas. generación de residuos sólidos, daños a la regeneración natural y daños a la masa remanente; migración de especies, perturbación de hábitat de fauna silvestre y ruptura de la conectividad.
- b) Medidas de Manejo Ambiental.- Eliminación de una pequeña porción de vegetación herbáceo con la finalidad de hacer visible las plantas complementarias, la limpieza se realiza en forma manual y utilizando como elemento cortante únicamente machetes.

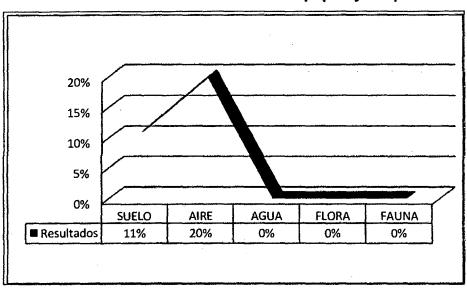
Los residuos sólidos generados por el personal durante el periodo que dure la construcción y el mantenimiento son depositados en sacos de polietileno para luego ser retirados fuera del área, principalmente a la ciudad de Puerto Maldonado.





En cuanto al control de ruidos se evita portar equipos de sonido y en caso de reportes radiales, se utiliza el equipo de radiocomunicación solamente 30 minutos en el día en horas determinadas.

#### 3.1.4.9. Mantenimiento de Equipos y Maquinarias.



Fuente: Elaboración propia.

Entre los principales equipos y maquinarias que se requerirán para la construcción y el mantenimiento de la infraestructura; así como para la operación turística propiamente dicha son buses, motores fuera de borda, botes, desbrozadoras, generador eléctrico, motobomba, motosierras, radio emisor receptor, baterías, etc. El impacto generado será leve y puntual.

 a) Impactos Generados.- Contaminación y compactación del suelo; contaminación por gases de combustión y emisión de residuos sólidos; en el medio socio-económico se





generará mayores ingresos económicos y oportunidades de empleo.

b) Medidas de Manejo Ambiental.-ΕI mantenimiento y la reparación de las unidades móviles serán realizados en la ciudad de Puerto Maldonado: así mismo el abastecimiento de combustibles y lubricantes serán realizados en el almacén. El generador eléctrico y la electrobomba estarán instalados en una caseta que permita amortiguar los sonidos estridentes.





## 3.2. VERIFICACION DE BUENAS PRACTICAS DE TURISMO SOSTENIBLE.

La actividad Eco turística es toda actividad con características resaltantes en concordancia con la sostenibilidad Ambiental, es decir, actividades amigables con el medio ambiente. La verificación de Turismo Sostenible, servirá para determinar la magnitud de la sostenibilidad ambiental de la actividad turística, estará basada en un conjunto de criterios que sirven para la evaluar si (3.- Cumple; 2.- Cumple Parcial; 1.- No Cumple y 0.- No Aplica). La Verificación se ha realizado bajo los criterios del Manual de Buenas Practica de Turismo Sostenible de Rainforest Alliance, utilizando la Gestión Ambiental.

#### 3.2.1. GESTIONES Y CRITERIOS A VERIFICAR.

#### 3.2.1.1. Gestión ambiental.

- ✓ En el diseño de las infraestructuras se tomaron criterios amigables con el medio natural, que involucra el uso de materiales tradicionales o locales en la construcción, el aprovechamiento de luz natural, ventilación natural, armonía con el ambiente, escala con su entorno, entre otros.
- ✓ La operación turística cuenta con una línea base de caracterización de residuos sólidos; en lo posible el personal segrega los residuos sólidos en orgánicos e inorgánicos.
- ✓ En las empresas se han establecido el Área de Conservación y Medio Ambiente, áreas nuevas destinada a la gestión ambiental.





#### 3.2.1.2. Criterios a verificar.

- a. Agua
- b. Energia
- c. Biodiversidad
- d. Desechos solidos
- e. Contaminación
- f. Educación ambiental

## 3.2.2. MANUAL DE EVALUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS.

#### 3.2.2.1. Manual de Evaluación de Ecoamazonia Lodge.

#### Cuadro Nº 15. NOMBRE COMERCIAL DE LODGE: **ECOAMAZONIA LODGE FECHA DE EVALUACION:** 19/11/2011 al 21/11/2011 INFORME DE LA EVALUACION Resultado Cumple Cumple Parcial No Cumple No Aplica 12 13 32 Calificación Porcentaje (%) 13.79 68.97 Gestión Ambiental Agua (Indication Realiza monitoreo y mantiene registros de su consumo de agua. Mivel Cumple Parcial X No Cumple No Aplica Cumple Observaciones de la Evaluación Realiza monitoreo, pero no cuentan con medidores de consumo de agua. Se mantiene el registro del consumo de combustible para el bombeo de agua.







| indicador<br>2 | Ha  | establecido metas para el           | ahorro en su consu   | ımo de . | Agua.             |      |  |  |
|----------------|---|-------------------------------------|----------------------|----------|-------------------|------|--|--|
| Mixel          | Cumple Cumple Parcial No Cumple X No Aplica |                                     |                      |          |                   |      |  |  |
|                |   | alebeardosveed0                     | Evelueaco            |          |                   |      |  |  |
| No se ha e     | stablecido metas par                        | ra el ahorro del consumo c<br>alta. | de agua, ya que la f | uente d  | le abastecimiento | es i |  |  |

| indiezdor<br>3 | Utiliza dispositi<br>aireado                    | vos para reducir el consum<br>pres para grifos, tanques p | no de Agua en grifos<br>ara inodoro de men | s, inodo<br>or galor | ros y/o riego. (Ej.<br>naje, etc.). |  |  |
|----------------|---|---|--|----------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nive)          | Cumple   Cumple Parcial   No Cumple X No Aplica |   |  |                      |                                     |  |  |
|                |   | Observaciones de la                                       |  |                      |                                     |  |  |

| Incleasion<br>4 | Cuando la toma de agua proviene de fuentes propias, la Empresa toma medidas para garantizar un uso sostenible de dicha fuente. |   |  |          |                |  |  |  |
|-----------------|--|---|--|----------|----------------|--|--|--|
| Nivel           | Cumple Cumple Parcial No Cumple X No Aplica  |   |  |          |                |  |  |  |
|                 |  | el en cenology seco                                     |  |          |                |  |  |  |
| La empresa      | no ha tomado med   | idas para garantizar el uso<br>fecha no ha existido esc |  | a. Ellos | aducen que has |  |  |  |

| indication<br>6                                     |                   |  |   |            |                      |  |  |  |
|---|-------------------|--|---|------------|----------------------|--|--|--|
| (Nivel) Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                   |  |   |            |                      |  |  |  |
|   |                   |  | al ebeniology and a                               | Evaluación |                      |  |  |  |
| La empres   | sa realiza manten |  | o y supervisiones regul<br>ar y dar mantenimiento |            | persona encargada de |  |  |  |

| Indication 6 | El plan de a                                      | cción para el ahorro y el us                          | o sostenible del ag | ua está | documentado.       |  |  |
|--------------|---|---|---------------------|---------|--------------------|--|--|
| Niva)        | Cumple   Cumple Parcial   No Cumple X   No Aplica |   |                     |         |                    |  |  |
| No Kama      |   | Observations de la                                    |                     |         |                    |  |  |
| No tiene un  | pian de acción do                                 | cumentado para el ahorro y<br>les provee nunca ha ter |                     | agua, y | ya que la fuente d |  |  |

| (Niva) | clientes y empleados participen de sus acciones de uso sostenible del Agua.  Cumple Cumple Parcial No Cumple X No Aplica |                     |            |  |  |  |  |  |
|--------|--|---------------------|------------|--|--|--|--|--|
|        |  | Observaciones de la | Evaluación |  |  |  |  |  |

| Indicador<br>8 | Existe un equipo | de trabajo o persona a c | argo de implementar e<br>agua. | plan | n de uso sostenible d | el |
|----------------|------------------|--------------------------|--------------------------------|------|-----------------------|----|
| Nitval         | Cumple           | Cumple Parcial           | No Cumple                      | X    | No Aplica             |    |





#### Observaciones de la Evaluación

Existe una persona encargada del mantenimiento permanente del agua, pero no de promover el uso sostenible de la misma.

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental del Água se ha observado se realiza el monitoreo del consumo de agua mas no cuentan con medidores, solo mantienen un registro del consumo de combustible para el bombeo de agua. La Empresa no ha establecido metas, ni un plan de acción

| del rio madr<br>los ambient | re de dios, del mism<br>es para reducir el o | ei consumo de agua, ya<br>no modo sea observado<br>consumo de la misma,         | que<br>y no | no utilizan ningún<br>han tomado medi     | disp<br>das | ositivo, ni rotulació<br>para garantizar el | n er<br>usc |
|-----------------------------|--|---|-------------|---|-------------|---|-------------|
|                             |  | que hasta la fecha no<br>mantenimiento y super                                  |             |   |             |   | une         |
| <u> </u>                    |  |   |             |   |             |   |             |
|                             |  | Energ   | ia          |   |             |   |             |
| Indication                  | La empre                                     | sa cuenta con medidore  | s par       | a monitorear el co                        | nsun        | no de energía.                              |             |
| Nitva)                      | Cumple                                       | Cumple Parcial  | x           | No Cumple                                 | r           | No Aplica                                   | Τ_          |
|                             | <u> </u>                                     | Observaciones de  |             |   | <u></u>     |   |             |
|                             |  | del consumo de energí<br>rador para el abastecim                                |             |   |             |   |             |
| Indicator<br>2              | Ha documen                                   | tado su plan de acción i  | oara (      | el ahorro y uso sos                       | tenil       | ole de la Energía.                          |             |
| (Mixel)                     | Cumple                                       | Cumple Parcial  |             | No Cumple                                 | Х           | No Aplica                                   | L           |
|                             |  | Observaciones de  | (BB)        | ZELUEGION                                 |             |   |             |
| La emp                      | resa no ha docume                            | entado su plan de acción  | para        | el ahorro y uso so                        | sten        | ible de la energía.                         |             |
| Indianos<br>3               | Utiliza fuentes o                            | de energía alternativa er<br>eólicas, hídric                                    |             | instalaciones (Ej.:<br>eotérmicas, etc.). | pane        | eles solares, fuente                        | s           |
| Nivel                       | Cumple                                       | Cumple Parcial  | X           | No Cumple                                 |             | No Aplica                                   | I           |
|                             |  | Observaciones de  | (b)(B       | ZEÎVEIGIÓN                                |             |   |             |
|                             | er el área de cocina                         | nergía alternativa en su<br>y administración. La em<br>s solares en todas las á | pres        | a se está proyecta                        | ndo :       |   |             |
| (Indication)                | l a emn                                      | oresa adopta medidas co   | nore        | tas para aprovech                         | ar la       | luz natural                                 |             |
| 4                           |  |   |             |   | a           |   |             |
| Nive)                       | Cumple                                       | X Cumple Parcial  |             | No Cumple                                 |             | No Aplica                                   | <u> </u>    |
|                             | <del></del>                                  | Observationes de  | 包包          | <i>r</i> atuación                         |             |   |             |
| La empresa                  |  | oncretas para aprovech<br>s y traga luces en las ha                             |             |   |             | cuenta con ventar                           | nas         |
| (hard trace of hare         | Evictor assistance                           | concretas nara el anaga   | ado d       | a aquinos aláctrica                       | S 61        | ando no están sian                          |             |

| (Inclination | Existen acciones | con | cretas para el apagad | lo de equipos eléctricos | cuando no están siendo |
|--------------|------------------|-----|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| 9            |                  |     | uti                   | izados.                  |                        |
| Mivel        | Cumple           | X   | Cumple Parcial        | No Cumple                | No Aplica              |





#### Observaciones de la Evaluación

La empresa cuenta con un horario establecido para el consumo de energía en todas las áreas del Lodge.

| Indieselor<br>G |                                |   | onsumo, sistemas de | de Energla en las insta<br>apagado automático "T<br>Dimmers", etc.). | laciones. (Ej.: Bombillo<br>īmers", reductores de |  |  |
|-----------------|--------------------------------|---|---------------------|--|---|--|--|
| Mixed           | Cumple                         | X | Cumple Parcial      | No Cumple  | No Aplica   |  |  |
|                 | Observeriones de la Evelverión |   |                     |  |   |  |  |

Utiliza dispositivos para reducir el consumo de energía en todas las áreas posibles, como focos ahorradores, horarios programados de consumo de energía de acuerdo a las necesidades del Lodge.

| Indicador<br>7 | Se utiliza la ven              | Se utiliza la ventilación natural, la reflección de luz y calor, la sombra u otros medios pasivos para procurar un ambiente agradable. |                |           |           |   |  |
|----------------|--------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|---|--|
| Nivel          | Cumple                         | X  | Cumple Parcial | No Cumple | No Aplica | T |  |
|                | Observationes de la Evaluation |  |                |           |           |   |  |

Cada uno de los ambientes están construidos adecuadamente para obtener la ventilación y luz natural; con ventanas amplias. En el caso de la sombras, el establecimiento se encuentra rodeada de vegetación.

| Indicator<br>3 | Util               | iza eq  | uipos eléctricos y/o vel                 | nículos energéticament | e eficientes.           |
|----------------|--------------------|---------|--|------------------------|-------------------------|
| Nivel          | Cumple             | Х       | Cumple Parcial                           | No Cumple              | No Aplica               |
|                |                    |         | al ed senoiosyseed0                      | Evaluación             |                         |
| Los equipos    | s utilizados se er | ncuenti | an en un buen estado<br>realizan tempora |                        | que el mantenimiento lo |

| ndleador<br>9 | Se da mantenimiento adecuado a los motores para minimizar el consumo y la contaminación. |   |                  |            |  |  |  |  |
|---------------|--|---|------------------|------------|--|--|--|--|
| Olivel        | (X) Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica  |   |                  |            |  |  |  |  |
|               |  | 1 | died centreweedd | Evaluation |  |  |  |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Energía se ha observado, que no cuentan con medidores de consumo, solo cuenta con un registro de consumo de combustible del generador para el abastecimiento de las diferentes áreas, la empresa no ha documentado su plan de acción para el ahorro

y uso sostenible de la energía, pero utilizan energía alternativa generado por paneles solares para abastecer el área de cocina y administración, proyectándose a futuro utilizar solo estas en todas las áreas, sus instalaciones cuentan con ventanas amplias y traga luces para aprovechar la ventilación y luz natural, también cuentan con dispositivos para reducir el consumo de energía en todas las áreas posibles y con un horario programado. La empresa cuenta con un programa de mantenimiento anual de los motores, ya que de esta manera se minimizar el consumo de combustible y la contaminación.

### Biodiversidad

| Indication | La empresa no permite la venta, tráfico o exhibición de especies silvestres a menos que |
|------------|---|
| 0          | sean producto de un programa de crianza y/o reproducción legalmente establecido. (Ej.:  |







|            | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | criaderos, viveros, pl                                    | antaciones autorizadas | <u> </u>              |      |
|------------|---|---|------------------------|-----------------------|------|
| (Nivel)    | Cumple                                  | X Cumple Parcial  | No Cumple              | No Aplica             | T    |
|            |   | a) eb centions seed 0                                     | Evaluación             |                       |      |
| La empresa | no permite la ve                        | enta, tráfico o exhibición de es<br>flora y fauna no está |                        | ue dentro de las leye | s de |

| (indication<br>2    | Cuando se ofrecen platillos típicos, se asegura que los mismos no son preparados en base a especies en peligro de extinción |         |   |  |   |          |  |  |
|---------------------|---|---------|---|--|---|----------|--|--|
| Nivel               | Cumple  | X       | Cumple Parcial                                      | No Cumple  | No Aplica                                     | $\Gamma$ |  |  |
|                     |   |         | Observeciones de la                                 | Evaluación   |   |          |  |  |
| La empresa<br>obser | no ofrece platillo<br>vando las cartas  | s en ba | ase a especies silvestr<br>enú diario. La carne uti | es comunes o en via d<br>lizada para los platillos | e extinción. Se corrot<br>son: carne y pollo. | oro      |  |  |

| indicator<br>3 | Cuando la empresa vende o permite la venta de artesanías, se asegura que las mismas no son elaboradas con materiales provenientes de especies amenazadas o en peligro de extinción. |                         |                     |           |   |  |  |  |  |
|----------------|---|-------------------------|---------------------|-----------|---|--|--|--|--|
| Mixel          | Cumple  | Cumple Parcial          | No Cumple           | No Aplica | X |  |  |  |  |
|                |   | Observaciones de la     | Evaluación          |           |   |  |  |  |  |
|                | La  | empresa no vende ningún | tipo de artesanías. |           |   |  |  |  |  |

| Indicator<br>4 | No se mantienen animales silvestres en cautiverio; con excepción de los zoocriaderos, po acciones de rescate o reintroducción, conformes con la ley y las buenas prácticas de manejo. |         |                        |                         |           |   |  |  |
|----------------|---|---------|------------------------|-------------------------|-----------|---|--|--|
| Olive)         | Cumple  | X       | Cumple Parcial         | No Cumple               | No Aplica | Γ |  |  |
|                |   |         | Observationes de la    | Evaluación              |           |   |  |  |
| No se ma       |   | en caut | iverio por que no está | establecimiento de form |           | i |  |  |

| Indicación<br>6 | No se permite la alimentación de especies silvestres excepto por medio de la siembra de plantas que les proveen alimentos. |  |  |   |                          |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|---|--------------------------|--|--|--|
| Obvel           | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica  |  |  |   |                          |  |  |  |
|                 |  |  | el ed centions vesto                             | <b>Evaluación</b>                             |                          |  |  |  |
| No se perm      |  |  | species silvestres. La<br>vee de frutas para los | empresa cuenta con un<br>animales silvestres. | vivero forestal que a la |  |  |  |

| Indication  <br>G | La empresa inf | La empresa informa a los clientes sobre los impactos adversos provocados por alimentar animales silvestres. (Ej.: Folletos, rótulos, guías, etc.). |                     |             |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|----------------|--|---------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|
| Nivel             | Cumple         | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica  |                     |             |  |  |  |  |  |  |
|                   |                |  | observaciones de la | Eveluereión |  |  |  |  |  |  |

| ीनवीक्सवेक<br>7 | No genera ni p | No genera ni permite ruidos excesivos que pueden alterar el comportamiento de las especies silvestres. |     |            |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------------|--|-----|------------|--|--|--|--|--|
| Alive)          | Cumple         | Cumple   Cumple Parcial X   No Cumple   No Aplica  |     |            |  |  |  |  |  |
|                 |                | Observeriones di   | e e | velueigion |  |  |  |  |  |







Las fuentes generadoras de ruidos se encuentran en sitios alejados, pero No existe un lugar adecuado para el funcionamiento de los motores que generan electricidad, es por ello que se puede escuchar pequeños ruido cuando el motor está en funcionamiento.

|       | La empresa prohíbe la introducción de especies exóticas en áreas protegidas, ecosistemas únicos y frágiles, tanto para trabajadores, como para visitantes. |   |                     |   |           |  |  |  |  |
|-------|--|---|---------------------|---|-----------|--|--|--|--|
| Mixel | Cumple   | X | Cumple Parcial      | No Cumple   | No Aplica |  |  |  |  |
|       |  |   | Observeriones de la | Evaluación  |           |  |  |  |  |
|       |  |   |                     | l área, tanto para traba<br>Dantas nativas dentro d |           |  |  |  |  |

| indicador<br>9 | Existe evidencia               | Existe evidencia del apoyo de la Empresa para la conservación y/o mantenimiento de algún área natural, ya sea estatal o privada. |                            |            |  |   |  |  |  |
|----------------|--------------------------------|--|----------------------------|------------|--|---|--|--|--|
| Nive)          | Cumple                         | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica  |                            |            |  |   |  |  |  |
|                | Observaciones de la Evaluación |  |                            |            |  |   |  |  |  |
| <del> </del>   | <del></del>                    |  | On prayate to the property | Acingleion |  | - |  |  |  |

La empresa cuenta con un área en concesión para ecoturismo por un periodo de 40 años renovables que están basados en un plan de manejo e informes quinquenales aprobado por las entidades competentes.

| Indicator<br>10 | Se participa activa | Se participa activamente en programas de limpieza, mantenimiento o similares, de las áreas naturales y comunidades vecinas |    |           |  |   |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------|--|----|-----------|--|---|--|--|--|--|
| Olivel          | Cumple              | Cumple   Cumple Parcial X No Cumple   No Aplica  |    |           |  |   |  |  |  |  |
|                 |                     | Observeriones de   | be | valuación |  |   |  |  |  |  |
|                 |                     | s de limpieza y manteni<br>sus circuitos turísticos o  |    |           |  | , |  |  |  |  |

necesidades de limpieza.

| Indication<br>19 | La empresa cum | ple co |                     | e las áreas protegidas p<br>es turisticas. | para la realización de sus |
|------------------|----------------|--------|---------------------|--|----------------------------|
| Nivel            | Cumple         | X      | Cumple Parcial      | No Cumple                                  | No Aplica                  |
|                  |                |        | Observeriones de la | Evaluación                                 |                            |

La empresa cumple con las disposiciones de las áreas protegidas para la realización de las actividades turísticas según las normas establecidas por la reserva nacional Tambopata.

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de la Biodiversidad se ha observado que no se permite la crianza, venta, tráfico o exhibición de especies silvestres, del mismo modo no se ofrece platillos en base a dichas especies comunes o en vías de extinción, de lo contrario se informa a los pasajeros sobre los impactos adversos provocados por alimentar animales silvestres; para ello cuenta con un vivero forestal y áreas de reforestación que provee de alimentación frutal. Del mismo modo esta prohibida la introducción de especies exóticas y no se vende ningún tipo de artesanías. Las fuentes generadoras de ruidos (motores) se encuentran en sitios alejados, pero no están en un lugar adecuado, es por ello que se puede escuchar pequeños ruido cuando el motor está en funcionamiento. La empresa no participa en programas de limpieza y mantenimiento de la Reserva Nacional Tambopata, solo de su área concesionada de ecoturismo, pero cumple con las normas establecidas para la realización de las actividades turísticas.

| ! |  | Desechos Solidos  |   |
|---|--|---|---|
|   | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |   | , |
|   | (Indication)                           | Ha documentado por escrito su plan para el manejo sostenible de los desechos sólidos. |   |







| Mixel      | Cumple | X | Cumple Parcial                                  | No Cumple  | No Aplica                 |
|------------|--------|---|---|------------|---------------------------|
|            |        |   | debenoissysed)                                  | Evelvetion |                           |
| La empresa |        |   | an de manejo de dese<br>ites, el mismo que es p |            | cido por los trabajadores |

| Indicator<br>2 | Se     | toman   | acciones para reducir   | la cantidad de desecho                             | s generados |
|----------------|--------|---------|-------------------------|--|-------------|
| Nivel          | Cumple | X       | Cumple Parcial          | No Cumple  | No Aplica   |
|                |        |         | Observaciones de la     | Evaluación   |             |
| Si se tom      |        | ra redu | ucir la cantidad de des | echos. Las compras se<br>s y así disminuir los des |             |

| indiæder<br>3 | os toman ass. | e toman acciones de recolección y manejo de desechos en todos los sitios usados por<br>empresa. |                     |                   |           |  |  |
|---------------|---------------|---|---------------------|-------------------|-----------|--|--|
| Nivel         | Cumple        | X   | Cumple Parcial      | No Cumple         | No Aplica |  |  |
|               |               |   | Observaciones de la | <b>Evaluación</b> |           |  |  |

con tapa debidamente rotulados para desechos orgánicos e inorgánicos.

| indicator | La empresa ev    | ita la o |                                      | ques individuales, desec<br>gradables. | chables y sustancias no |
|-----------|------------------|----------|--------------------------------------|--|-------------------------|
| Nivel     | Cumple           | X        | Cumple Parcial                       | No Cumple                              | No Aplica               |
|           |                  |          | वी की स्थानिक प्रश्रह्म वि           | Eveluecton                             |                         |
| Se realiz | a las compras en | grand    | es cantidades y se evi<br>desechable | ta el uso de empaques<br>s.            | individuales, artículos |

| Indication 6 | Se recicl    | an o reutilizan desecho   | s plás   | sticos, de aluminio, de | e vidrio u otros. |
|--------------|--------------|---------------------------|----------|-------------------------|-------------------|
| (Nilvel)     | Cumple       | Cumple Parcial            | X        | No Cumple               | No Aplica         |
|              |              | Observaciones d           | <u> </u> | veluesción              |                   |
|              | La empresa r | ecicla plásticos y vidrio | o, per   | o estos no son reutiliz | ables.            |

| Indiender<br>8 | Existe un área li  |   |         | a empresa donde se o<br>recolección final. | disponen los desechos    |
|----------------|--------------------|---|---------|--|--------------------------|
| (Nivel)        | Cumple             | Cumple Parcial                                | X       | No Cumple                                  | No Aplica                |
|                |                    | Observeriones d                               | e (a) e | valuación                                  |                          |
| La empresa     | cuenta con un luga | ar para la segregación o<br>con el debido oro |         |  | nuy reducido y no cuenta |

| Indication 7 | Se cuenta co     | n infor |                        | s necesarias para que<br>o de desechos | el cliente pueda hacer |
|--------------|------------------|---------|------------------------|--|------------------------|
| Nivel        | Cumple           | X       | Cumple Parcial         | No Cumple                              | No Aplica              |
|              |                  |         | Observaciones de la    | Eveluación                             |                        |
| Se cuent     | a con informació | n y fac | ilidades necesarias pa | ra que el cliente pueda                | hacer separación de    |







desechos, existe 2 tachos rotulados para los desechos orgánicos e inorgánicos.

| (111 <b>diesdo</b> )<br>(3 | La empresa verifica |                  |                 | sición final de los des<br>segura.                | echos se haga en forma   |
|----------------------------|---------------------|------------------|-----------------|---|--------------------------|
| Nitvel)                    | Cumple              | Cumple Parcial   | X               | No Cumple   | No Aplica                |
|                            |                     | Observeriones di | 9 <b>(b)</b> (3 | valuación   |                          |
| La disposi                 |                     |                  |                 | ra realizar la entrega a<br>colectar los desechos | a los recidadores y a la |

| Indicador<br>9 | Los desechos de |   |                     | ales se disponen en un<br>inación visual y/o ambi |           |
|----------------|-----------------|---|---------------------|---|-----------|
| Nive           | Cumple          | X | Cumple Parcial      | No Cumple   | No Aplica |
|                |                 |   | Observaciones de la | Evaluación  |           |

| 100 miles   | El personal de   | limpiez | za de habitaciones sep   | ara los desechos cuan   | do el cliente no lo ha |
|-------------|------------------|---------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| Nive)       | Cumple           | X       | Cumple Parcial           | No Cumple               | No Aplica              |
| El personal | de limpieza se e | ncarga  |                          | chos sólidos cuando los | clientes no lo hace    |
| El personal | de limpieza se e |         | omento de realizar la li |                         | s clientes no lo l     |

| Los desechos orgánicos son tratados mediante alguna de las siguientes acciones: a) elaboración de compost (abono orgánico); b) cobertura de suelos; c) desperdicio para animales. |                  |        |                                      |                         |                       |  |  |
|---|------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|--|
| Albyei  | Cumple           | X      | Cumple Parcial                       | No Cumple               | No Aplica             |  |  |
| Observaciones de la Evaluación  |                  |        |                                      |                         |                       |  |  |
| La empresa  | a toma las accio | nes en | el tratado de los deser<br>orgánico. | chos orgánicos, como la | a elaboración de abor |  |  |

| Indication<br>13               |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Mivel                          | Tivel Cumple Cumple Parcial X No Cumple No Aplica |  |  |  |  |  |  |  |
| Observaciones de la Evaluación |   |  |  |  |  |  |  |  |

Solamente se alienta al personal en los diversos programas de reciclado en la Empresa.



(Mya)

Cumple

Х



Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Desechos Solidos se ha observado, que la empresa ha documentado un plan de manejo y ha tomado acciones para el sistema de recolección, recidaje y para reducir la cantidad de desechos solidos, cuentan con información necesaria para la separación de desechos por los dientes y un personal de clasificación, la compra de insumos lo realizan en grandes cantidades para así disminuir los desechos y estos envases no son reutilizados. La empresa cuenta con un lugar para la segregación de residuos, pero esta área es muy reducida y no cuenta con el debido orden y limpieza, la disposición final de los desechos orgánicos es la elaboración de abono y los desechos inorgánicos es entregada a los recicladores y a la empresa Municipal encargada de recolectar los desechos. Se alienta al personal a participar en los diversos programas de reciclado en la Empresa.

|                        |  |              | Contamir  | nacio        | ón   |                |   |         |
|------------------------|--|--------------|---|--------------|--|----------------|---|---------|
|                        |  |              |   |              |  |                |   |         |
| Indleador<br>1         | Tiene en funcionamiento un sistema para el tratamiento de las aguas residuales, tanto fecales como jabonosas, que es adecuado al tipo de operación y evita la contaminación ambiental. |              |   |              |  |                |   |         |
| Nivel                  | Cumple   |              | Cumple Parcial  |              | No Cumple                                    | X              | No Aplica                                   |         |
|                        |  |              |   |              |  |                |   |         |
|                        | sistema de tratamier<br>ema de tratamiento   |              |   |              |  |                |   | con     |
| <u>Indication</u><br>2 | El sistema de trata  | mie          |   |              | n el mantenimiento<br>onal técnico califica  |                | entivo determinado                          | por     |
| (Niva)                 | Cumple   |              | Cumple Parcial  |              | No Cumple                                    | Х              | No Aplica                                   |         |
|                        |  |              | Observaciones de  | <b>(b)</b> ( | velueción                                    |                |   |         |
| No cuent               | ta con el mantenimie   | ento         | preventivo, lo realiz<br>acuerdo a las n                    |              |  | el pe          | ersonal del Lodge d                         | e       |
| (ලේකුල්කු<br>ම         | Existe un plan for   |              |   |              | evenir y/o mitigar el<br>ento de aguas resid |                |   | llas    |
| (Notice)               | Cumple   |              | Cumple Parcial  |              | No Cumple                                    | X              | No Aplica                                   |         |
|                        |  |              | Observationes de  | )@(          | valuación                                    |                | -   |         |
| La empres<br>el tratam | a no ha considerado<br>niento de aguas resi  | o un<br>dual | plan formal de con<br>es. Hasta el momer<br>realizan perióc | nto n        | o existe ninguna fa                          | y/o m<br>lla y | nitigar los impactos<br>el mantenimiento lo | en<br>) |
|                        |  |              |   |              |  |                |   |         |
| Indicator<br>4         |  |              |   |              |  |                |   |         |

| - | La construcción del establecimiento está en una base alta para evitar posibles inundaciones y las aguas discurren normalmente hacia el rio. Los canales por donde discurren las aguas de lluvias están cubiertos por vegetación. |
|---|--|
| 1 |  |

Observaciones de la Evaluación

Cumple Parcial

No Cumple

| indicador<br>6                 | Se han tomado medidas para minimizar la emisión de gases u olores provenientes de motores, vehículos, instalaciones y equipos. |   |                |           |           |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|---|----------------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| (Mixe)                         | Cumple   | X | Cumple Parcial | No Cumple | No Aplica |  |  |  |  |
| Observaciones de la Evaluación |  |   |                |           |           |  |  |  |  |
|                                |  |   |                |           |           |  |  |  |  |

Existe un lugar donde se encuentran los motores, alejados de la planta turística. Este lugar por estar alejado minimiza los ruidos; también se observó que todos los cilindros que contienen combustible esta tapados para así evitar derrames o alguna fuga.

No Aplica





| indicator<br>6 | Evita la compra                               |                                  |  | a salud de las perso<br>turas con plomo, etc | nas y el ambiente. (Ej.:<br>c.). |  |  |  |  |
|----------------|---|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|
| (Mixe)         | Cumple   Cumple Parcial X No Cumple No Aplica |                                  |  |  |                                  |  |  |  |  |
|                | Observaciones de la Evaluación                |                                  |  |  |                                  |  |  |  |  |
| Evita hasta    | a donde le sea posit                          | ole la compra de materi<br>hacer |  | óxicos. Emplea algu                          | inos por ser inviables no        |  |  |  |  |

| Indicador<br>7                          | Los producto                                      | s cosméticos, de higiene y                              | /o limpieza que utili | za son l | biodegradables.  |  |  |
|---|---|---|-----------------------|----------|------------------|--|--|
| (Nivel)                                 | Cumple   Cumple Parcial   No Cumple X   No Aplica |   |                       |          |                  |  |  |
| Todos los                               | productos de limi                                 | <b>စြားသောကာသော (ခု)ခြ</b><br>pieza y cosméticos no son |                       | lucen a  | ue son productos |  |  |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,           | costosos.   |                       |          | p,               |  |  |

| Indicator<br>3 |                   | uso de los huéspedes<br>es de papel o tela y otro |       |                        |                        |
|----------------|-------------------|---|-------|------------------------|------------------------|
| Nivel          | Cumple            | Cumple Parcial                                    | X     | No Cumple              | No Aplica              |
| <u> </u>       |                   | Observaciones d                                   | 91913 | velueción              |                        |
| Todo baño      | se encuentra prov | isto de alguno de los e<br>higién                 |       | itos como de botes, to | pallas, jabones y pape |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Contaminación se ha observado, que cuentan con un sistema de tratamiento de aguas residuales que no es adecuado, ya que el tratamiento de las aguas (fecal y jabonoso) lo realizan en un mismo tanque, el mantenimiento del tanque lo realizan de acuerdo de las necesidades del establecimiento. La empresa no ha considerado un plan formal de contingencia para prevenir y/o mitigar los impactos en el tratamiento de aguas residuales. La construcción del establecimiento está en una base alta para evitar posibles inundaciones e impactos negativos, las aguas discurren normalmente por canales cubiertos de vegetación hacia el rio. El área de los motores se encuentra alejada de la planta turística para así minimizar los ruidos, del mismo modo los envases de los combustibles y aditivos se encuentran protegidas para evitar derrames o alguna fuga, se evita la compra de productos tóxicos. Todos los productos de limpieza y cosméticos no son biodegradables, aduciendo que son productos costosos; los baños se encuentran provistos de alguno de los elementos como de botes, toallas, jabones y papel higiénico.

#### Educación Ambiental

| La empresa realiza acciones concretas de educación ambiental y otros temas relacionados, dirigidas a las comunidades cercanas, dientes y personal. |   |                  |                |           |  |  |  |  |
|--|---|------------------|----------------|-----------|--|--|--|--|
| Nivel  | Nivel Cumple Cumple Parcial X No Cumple No Aplica |                  |                |           |  |  |  |  |
|  |   | Observaciones di | 9 <b>6</b> 969 | valuación |  |  |  |  |
| La empresa tiene programas de capacitaciones solo para el personal, los mismos que son financiados por la empresa.                                 |   |                  |                |           |  |  |  |  |

| Indicador<br>2                 | Participa activamente en los programas de educación ambiental existentes en su región, o apoya su creación cuando estos no existen. |                |           |   |           |   |  |  |
|--------------------------------|---|----------------|-----------|---|-----------|---|--|--|
| Oliva                          | Cumple  | Cumple Parcial | No Cumple | X | No Aplica | T |  |  |
| Observaciones de la Evaluación |   |                |           |   |           |   |  |  |





No participa activamente en los programas de educación ambiental, ya que no tienen disponibilidad de tiempo para el personal.

| indicator<br>3 | Informa a sus                  | cliente | s sobre la política de                          | NO extracción de esper | cies de Flora & Fauna.    |  |  |  |  |
|----------------|--------------------------------|---------|---|------------------------|---------------------------|--|--|--|--|
| Nivel          | Cumple                         | Х       | Cumple Parcial                                  | No Cumple              | No Aplica                 |  |  |  |  |
|                | Observaciones de la Evaluación |         |   |                        |                           |  |  |  |  |
| Los guías s    | son las personas e             |         | adas de informar a lo<br>species tanto de flora |                        | olíticas de no extracción |  |  |  |  |

| Indication (                                       | Se brinda inforn | nación a los visitantes so<br>protegidas y s | bre las regulaciones qu<br>sitios patrimonio. | e rigen en las áreas |  |  |
|--|------------------|--|---|----------------------|--|--|
| (Mivg) Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                  |  |   |                      |  |  |
|  |                  | Observeriones de la                          | Evaluación                                    |                      |  |  |

especifican las normas de conducta dentro de un área natural protegida.

Inclication Se brinda información a los visitantes sobre los códigos de conducta aplicables en las área

| Inclession<br>5 | Se brinda inform | ación |                     | os códigos de conducto<br>os de patrimonio. | a aplicables en las áreas |
|-----------------|------------------|-------|---------------------|---|---------------------------|
| Ottvel          | Cumple           | Х     | Cumple Parcial      | No Cumple                                   | No Aplica                 |
|                 |                  | (     | Observaciones de la | <b>Svaluación</b>                           |                           |

Esta información se da a conocer a los pasajeros al momento de la llegada al establecimiento mediante los guías intérpretes y en los puestos de control de la reserva por intermedio de los Guarda Parques.

| Indicator<br>6 | Se brinda a     | l visitar | nte información sobre l                         | os ecosistemas, cultura | is y pueblos a visitar.  |
|----------------|-----------------|-----------|---|-------------------------|--------------------------|
| Nivel          | Cumple          | X         | Cumple Parcial                                  | No Cumple               | No Aplica                |
|                |                 |           | Observaciones de la                             | Evaluación              |                          |
| Se brinda in   | formación a los | pasajer   | os sobre los ecosister<br>adquirir los paquetes |                         | a visitar, al momento de |

| (Nive) | Cumple | Х   | Cumple Parcial      | No Cumple  | No Aplica |
|--------|--------|-----|---------------------|------------|-----------|
|        |        | - ( | Observerdones de la | Evaluación |           |

| Indicador 8 | Hay ur | n mapa | de las instalaciones d | lel hotel a disposición d | e los visitantes. |
|-------------|--------|--------|------------------------|---------------------------|-------------------|
| (Nive)      | Cumple | X      | Cumple Parcial         | No Cumple                 | No Aplica         |
|             |        |        | d) eb eenobeweed©      | Evaluación                |                   |





| Indication 9 | Existe u | na persona responsable d                                   | el programa de info | rmaciór | al cliente.    | 2    |
|--------------|----------|--|---------------------|---------|----------------|------|
| (Mive)       | Cumple   | Cumple Parcial   | No Cumple           | X       | No Aplica      | T    |
|              |          | Observaciones de la  | Evaluación          | _       |                |      |
| No hay una   |          | ble del programa de inform<br>ndar la información de los s |                     |         | son los encarg | ados |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Educación Ambiental se ha observado, que la empresa tiene programas de capacitación solo para su personal y no participan en los programas de educación ambiental en la región. Se brinda información a los pasajeros sobre los ecosistemas, culturas, pueblos a visitar, políticas de no extracción de especies silvestre y las normas de conducta dentro de un área natural protegida, esta información es brindada por medio de los guías intérpretes, guarda parques y afiches. Los senderos se encuentran en buenas condiciones y con diversos paneles informativos, cuentan con un mapa de las instalaciones del establecimiento y la distribución de las trochas de interpretación a disposición de los visitantes. No tienen una persona responsable del programa de información al diente, los guías brindan la información de los servicios y programas.

Fuente: Elaboración propia.

Del Cuadro N° 15, se muestra el resultado y calificación de la evaluación de los criterios ambientales de buenas prácticas de turismo sostenible, el cual se obtiene un resultado de cumplimiento de 68.97% de criterios aprobados, obteniendo una calificación de 13.79 puntos y en un 31,03% de impacto ambiental negativo.





#### Manual de Evaluación de Inotawa Expeditions

|                          | V.2.2.                 | A. Managarac                                       | L. VOII      | adion de mo          | .u wu       | Expedition      | J.           |
|--------------------------|------------------------|--|--------------|----------------------|-------------|-----------------|--------------|
| NOMBRE CLODGE:           | N° 16.<br>COMERCIAL DE |  | INC          | OTAWA EXPEDITIO      | ONS         |                 |              |
| FECHA DE                 | EVALUACION:            |  | 30           | /10/2011 al 01/11/2  | 011         |                 |              |
| <u> </u>                 |                        | INFORME DE L                                       | a Eva        | NLUACIÓN             |             |                 | ·            |
|                          |                        | Dogu   | Itado        |                      |             |                 |              |
|                          |                        | , reso   |              |                      |             |                 |              |
| Cum<br>26                |                        | Cumple Parcial                                     |              | No Cumple<br>15      | <b>]</b> [- | No Aplica<br>0  |              |
|                          | <u>'</u>               |  | _ L          | 13                   | J [_        |                 |              |
|                          | Calificació            | on   |              |                      | ntaje (     | %)              |              |
| L                        | 12.87                  |  | <u> </u>     | 6                    | 4.37        |                 |              |
|                          |                        |  |              |                      |             |                 |              |
| L                        | <u></u>                | Gestión /  | Ambie        | ntal                 |             |                 |              |
| <u> </u>                 |                        | Ag   | ua           |                      |             |                 |              |
|                          |                        |  |              |                      |             |                 |              |
| Indicator<br>1           | Rea                    | aliza monitoreo y mant                             | iene re      | egistros de su consi | umo de      | agua.           |              |
| Mivel                    | Cumple                 | Cumple Parcia                                      |              |                      |             | No Aplica       | $\mathbf{I}$ |
|                          |                        | Opsewerejones                                      |              | valuación            |             |                 |              |
| Realiz                   | an monitoreo mas i     | no mantiene registros<br>combustible para e        |              |                      | pero si     | el consumo de   |              |
|                          |                        |  |              |                      |             |                 |              |
| ( <b>indieado</b> )<br>2 | Ha                     | a establecido metas pa                             | ara el a     | ahorro en su consur  | no de /     | Agua.           |              |
| Mivel                    | Cumple                 | Cumple Parcial                                     |              | No Cumple            |             | No Aplica       | I            |
|                          |                        | Observationes (                                    | <u>ielei</u> | valuación            |             |                 |              |
| Se ha esta               | ablecido políticas p   | ara minimizar el consu                             | ımo de       | e agua. Pero no exis | ste un i    | plan documentad | do.          |
| Indication<br>3          |                        | ivos para reducir el co<br>ores para grifos, tanqu |              |                      |             |                 | .:           |
| Nival                    | Cumple                 | Cumple Parcial                                     |              | No Cumple            | X           | No Aplica       |              |
|                          |                        | ODSERVE COMPANY                                    | 96           | Valuedon             |             |                 |              |
|                          | No cuentan co          | on e I uso de dispositiv                           | os par       | a reducir el consum  | o de a      | gua.            |              |
| A                        | 0                      |  | £            | an manifes to Co     |             |                 |              |
| indicator<br>4           |                        | <del>,</del>                                       | o sost       | enible de dicha fuer |             | ·               | a            |
| Mixel                    | Cumple                 | Cumple Parcial                                     |              | No Cumple            | X           | No Aplica       | 1_           |





| Indicador<br>8 | La empresa realiz   | a mantenimientos y su              | pervis<br>agu |                     | evitar el desperdicio d | le |
|----------------|---------------------|------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----|
| Nive)          | Cumple              | Cumple Parcial                     | X             | No Cumple           | No Aplica               |    |
|                |                     | Observeriones di                   | elo 🖲         | valuación           |                         |    |
| Realizan       | mantenimiento y sur | pervisiones regulares p<br>respons |               | camente, pero no cu | entan con una persona   | ì  |

| indication<br>6 | El plan de a | cción para el ahorro y el us | o sostenible del ag | ua está | documentado. |  |
|-----------------|--------------|------------------------------|---------------------|---------|--------------|--|
| (Mixe)          | Cumple       | Cumple Parcial               | No Cumple           | X       | No Aplica    |  |
|                 |              | Observaciones de la          | Evaluación          |         |              |  |
|                 | No existe c  | documento alguno sobre el    | plan de consumo c   | de agua | ,            |  |

| indication<br>7 |                    | ulación e información ubica<br>empleados participen de su |           |          |                 | S   |
|-----------------|--------------------|---|-----------|----------|-----------------|-----|
| Nive)           | Cumple             | Cumple Parcial  | No Cumple | X        | No Aplica       | T   |
|                 |                    | dependentation  |           |          |                 |     |
| En el establ    | ecimiento se puede | observar que no cuenta o<br>referencia al uso sosten      |           | otulació | n e información | con |

| robseibn<br>8                                     | Existe un equipo | de trabajo o persona a carç<br>a | go de implementar el<br>gua. | l plan c | le uso sostenibl | e de |  |
|---|------------------|----------------------------------|------------------------------|----------|------------------|------|--|
| Mixel Cumple Cumple Parcial No Cumple X No Aplica |                  |                                  |                              |          |                  |      |  |
|   |                  | <b>මානුදැනුල් මානුද්ධ</b> ම්     |                              |          |                  |      |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Agua se ha observado, que se realiza monitoreo del consumo de agua pero no cuentan con medidores, solo mantienen un registro del consumo de combustible para el bombeo de agua. La Empresa ha establecido metas, pero no cuenta con un plan de acción documentada para el ahorro del consumo de agua, ya que la fuente de abastecimiento es alta y proviene del rio Tambopata, del mismo modo sea observado que no utilizan ningún dispositivo ahorrador, ni rotulación en ninguno de los ambientes para reducir el consumo de la misma, y no han tomado medidas para garantizar el uso sostenible del agua aduciendo que hasta la fecha no ha existido escases. La empresa no dispone de una persona encargada para dar el mantenimiento y supervisión regular de la red de agua.

## Energia Energia

| (Inclination | La empre                                    | sa cuenta con medidores p | para monitorear el c | onsumo | de energía. |  |  |  |  |
|--------------|---|---------------------------|----------------------|--------|-------------|--|--|--|--|
| (Nive)       | Cumple                                      | Cumple Parcial            | No Cumple            | X      | No Aplica   |  |  |  |  |
|              | <u>මාන වැන්වා මෙන්ව ම්වන්ව වෙන්වා මෙන්ව</u> |                           |                      |        |             |  |  |  |  |

No posee medidores para monitorear el consumo de energía. La empresa cuenta con un generador de energía, el cual no cuenta con un registro de consumo de combustible.

| (त्रिक्टिक्ट) | Ha documentado su plan de acción para el ahorro y uso sostenible de la Energía. |
|---------------|---|
|               |   |







| 3                            |        |                |   |           |           |   |  |  |  |
|------------------------------|--------|----------------|---|-----------|-----------|---|--|--|--|
| Mixel                        | Cumple | Cumple Parcial | X | No Cumple | No Aplica | T |  |  |  |
| ම්වියදුන්වේටාල් ල්ල ලින්වේටා |        |                |   |           |           |   |  |  |  |

No existe ningún plan documentado para el ahorro y uso sostenible de la energía, sin embargo el consumo de energía está programado de acuerdo a los horarios establecidos y las necesidades en le establecimiento. La energía solo es utilizada para el área de la cocina y el bar.

| 1 <b>11111111111111</b> 3 | Utiliza fuentes de energía atternativa en sus instalaciones (Ej.: paneles solares, fuentes eólicas, hídricas, geotérmicas, etc.). |   |           |          |                  |  |  |  |  |
|---------------------------|---|---|-----------|----------|------------------|--|--|--|--|
| Mixel                     | Cumple  | Cumple Parcial                            | No Cumple | X        | No Aplica        |  |  |  |  |
|                           |   | d) eprencionaveed (b                      | Evelucion |          |                  |  |  |  |  |
| No utiliz                 | a fuentes de energi   | ía alternativa en sus instal<br>generador | , .       | utilizad | a proviene de un |  |  |  |  |

| indication 4 | La empresa adopta medidas concretas para aprovechar la luz natural. |         |                     |                           |                       |  |  |
|--------------|---|---------|---------------------|---------------------------|-----------------------|--|--|
| Nive)        | Cumple  | X       | Cumple Parcial      | No Cumple                 | No Aplica             |  |  |
|              |   |         | Observeriones de la | Evelueción                |                       |  |  |
| La empresa   |   | s concr |                     | la luz natural, ya que la | s habitaciones y demá |  |  |

| Indicador<br>6 | Existen acciones concretas para el apagado de equipos eléctricos cuando no están siendo utilizados. |         |  |                        |                         |  |  |  |
|----------------|---|---------|--|------------------------|-------------------------|--|--|--|
| (Mixel)        | Cumple  | X       | Cumple Parcial                         | No Cumple              | No Aplica               |  |  |  |
|                |   |         | d) escription and displayers (b)       | Evaluación             |                         |  |  |  |
| La energía     | solo se utiliza en  | el área | a de la cocina y el bar.<br>de energia | Cuentan con horarios e | establecidos para el us |  |  |  |

| 6            | Utiliza dispositivos para reducir el consumo de Energla en las instalaciones. (Ej.: Bombillos eficientes de bajo consumo, sistemas de apagado automático "Timers", reductores de intensidad "Dimmers", etc.). |    |           |  |           |   |  |  |
|--------------|---|----|-----------|--|-----------|---|--|--|
| Nivel Cumple | Cumple Parcial  | X  | No Cumple |  | No Aplica | T |  |  |
|              | Observaciones de  | be | valuación |  |           |   |  |  |

| indication<br>7 | Se utiliza la ventilación natural, la reflección de luz y calor, la sombra u otros medios pasivos para procurar un ambiente agradable. |   |                |   |           |  |  |  |
|-----------------|--|---|----------------|---|-----------|--|--|--|
| Mivel           | Cumple   | X | Cumple Parcial | No Cumple   | No Aplica |  |  |  |
|                 | Observaciones de la Evaluación   |   |                |   |           |  |  |  |
|                 |  |   |                | nte agradable, los ambi<br>los ambientes y la veg<br>ación. |           |  |  |  |

| Indication 8 | Utiliza equipos eléctricos y/o vehículos energéticamente eficientes. |   |   |  |                        |  |  |  |  |
|--------------|--|---|---|--|------------------------|--|--|--|--|
| Mivel        | Cumple   | X | Cumple Parcial                              | No Cumple                                      | No Aplica              |  |  |  |  |
|              |  |   | observaciones de la                         | Evaluación                                     |                        |  |  |  |  |
| Los equipo   |  |   | izados se encuentran<br>enovando de acuerdo | en un buen estado de fi<br>a su tiempo de uso. | uncionamiento, y están |  |  |  |  |





| Indicador<br>9 | Se da mantenimiento adecuado a los motores para minimizar el consumo y la contaminación. |   |   |  |                     |  |  |
|----------------|--|---|---|--|---------------------|--|--|
| Nivel          | Cumple   | X | Cumple Parcial                                    | No Cumple                                | No Aplica           |  |  |
|                |  |   | d) ed cencionsysed (c)                            | Evaluación                               |                     |  |  |
| El mante       | nimiento que se  |   | os motores es periódica<br>ados a la ciudad de Pu | amente y de acuerdo a<br>erto Maldonado. | las necesidades son |  |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Energía se ha observado que, no cuentan con medidores de consumo, ni un registro de consumo de combustible del generador, la empresa no ha documentado su plan de acción para el ahorro y uso sostenible de la energía y no utilizan energía alternativa; sus instalaciones cuentan con ventanas amplias y traga luces para aprovechar la ventilación y luz natural, también cuentan con algunos dispositivos para reducir el consumo de energía en todas las áreas posibles y con un horario programado. La empresa cuenta con un programa de mantenimiento anual de los motores, ya que de esta manera se minimizar el consumo de combustible y la contaminación.

|                 | Biodiversidad   |
|-----------------|---|
| Inditender<br>I | La empresa no permite la venta, tráfico o exhibición de especies silvestres a menos que sean producto de un programa de crianza y/o reproducción legalmente establecido. (Ej.: criaderos, viveros, plantaciones autorizadas). |

Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica

Conservaciones de la Evaluación

En la empresa no está permitido la venta, tráfico o exhibición de especies silvestres, ya que dentro de las normas de conducta de la Reserva Nacional Tambopata se encuentran establecidas.

Cuando se ofrecen platillos típicos, se asegura que los mismos no son preparados en base a especies en peligro de extinción

Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica

Observaciones de la Exclusación

La empresa no ofrece platillos en base a especies silvestres. Se pudo observar mediante los programas de comida diaria que solo se utiliza carne de res, pollo y pescado.

Cuando la empresa vende o permite la venta de artesanías, se asegura que las mismas no son elaboradas con materiales provenientes de especies amenazadas o en peligro de extinción.

Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica

Observaciones de la Evaluación

La empresa permite la venta de artesanías asegurándose que la misma no son elaboradas con materiales de especies en peligro de extinción. Solo se utiliza semillas que su producción es en abundancia.

| Undiesdor<br>4  |                                      | No se mantienen animales silvestres en cautiverio, con excepción de los zoocriaderos, por acciones de rescate o reintroducción, conformes con la ley y las buenas prácticas de manejo. |                |           |           |  |  |  |  |
|---|--------------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| Nive  | Cumple                               | X  | Cumple Parcial | No Cumple | No Aplica |  |  |  |  |
|   | ම්ර්යපැනල් on පුර ලිනි සිනු වන අතර ග |  |                |           |           |  |  |  |  |
| La empresa no mantiene animales en cautiverio ya que las normas lo prohíben, sin embargo los animales |                                      |  |                |           |           |  |  |  |  |

a empresa no mantiene animales en cautiveno ya que las normas lo prohíben, sin embargo los animales. se movilizan por el establecimiento de forma natural.



#### UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS



| Indicator<br>S                 | No se permite la alimentación de especies silvestres excepto por medio de la siembra de plantas que les proveen alimentos. |   |           |          |                  |      |  |  |  |
|--------------------------------|--|---|-----------|----------|------------------|------|--|--|--|
| Nivel                          | Cumple   | Cumple Parcial                              | No Cumple | X        | No Aplica        |      |  |  |  |
| Observaciones de la Evaluación |  |   |           |          |                  |      |  |  |  |
| Se permite l                   | la alimentación de lo  | os monos con plátanos; los<br>por la empres |           | ı de las | sembrios realiza | idos |  |  |  |

| Indicator<br>3 | La empresa informa a los clientes sobre los impactos adversos provocados por alimentar animales silvestres. (Ej.: Folletos, rótulos, guías, etc.). |        |  |  |                       |  |  |  |  |
|----------------|--|--------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|
| Mixel          | Cumple   | X      | Cumple Parcial                               | No Cumple                              | No Aplica             |  |  |  |  |
|                |  |        | Observeciones de la                          | Evaluación                             |                       |  |  |  |  |
| El guía in     | terpretes son los  | encarg | gado de informar a los<br>alimentar animales | pasajeros sobre los imp<br>silvestres. | pactos provocados por |  |  |  |  |

| ndleador<br>7 | No genera ni permite ruidos excesivos que pueden alterar el comportamiento de las especies silvestres. |                  |            |           |           |  |  |  |
|---------------|--|------------------|------------|-----------|-----------|--|--|--|
| Mival         | Cumple   | Cumple Parcial   | X          | No Cumple | No Aplica |  |  |  |
|               |  | Observaciones de | <b>B</b> E | aluación  | ·         |  |  |  |

| ( <b>ग्रिक्स्ट्रीक</b><br>(व | La empresa prohíbe la introducción de especies exóticas en áreas protegidas, ecosistemas<br>únicos y frágiles, tanto para trabajadores, como para visitantes. |  |                       |            |  |  |  |  |
|------------------------------|---|--|-----------------------|------------|--|--|--|--|
| Niva)                        | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |  |                       |            |  |  |  |  |
|                              |   |  | de de centrones de la | Evaluación |  |  |  |  |

| (indication)<br>9 | Existe evidencia del apoyo de la Empresa para la conservación y/o mantenimiento de algún área natural, ya sea estatal o privada. |   |   |  |                       |  |  |  |
|-------------------|--|---|---|--|-----------------------|--|--|--|
| Mixel             | Cumple   | X | Cumple Parcial                                  | No Cumple                                      | No Aplica             |  |  |  |
|                   |  |   | Observaciones de la                             | Evaluación                                     |                       |  |  |  |
| Se ha corr        |  |   | e documentos en el cu<br>l mantenimiento de did | ral la empresa da apoyo<br>cha área protegida. | a la Reserva Nacional |  |  |  |

| (incleador<br>10) | Se participa activamente en programas de limpieza, mantenimiento o similares, de las áreas naturales y comunidades vecinas |       |  |                   |                        |  |  |  |
|-------------------|--|-------|--|-------------------|------------------------|--|--|--|
| Mixel             | Cumple   | X     | Cumple Parcial                         | No Cumple         | No Aplica              |  |  |  |
|                   |  |       | Observaciones de la                    | <b>Evaluación</b> |                        |  |  |  |
| Se particip       | pa activamente en  | todos | los programas de limp<br>Reserva Nacio |                   | ue tiene programado la |  |  |  |

| Indicator<br>11 | La empresa cumple con las disposiciones de las áreas protegidas para la realización de sus actividades turísticas. |   |                     |  |           |   |  |  |
|-----------------|--|---|---------------------|--|-----------|---|--|--|
| Mixel           | Cumple   | X | Cumple Parcial      | No Cumple  | No Aplica |   |  |  |
|                 |  |   | Observaciones de la | <b>Evaluación</b>                                    |           |   |  |  |
| La empres       |  |   |                     | rotegidas para la realiz<br>das por la reserva nacio |           | S |  |  |





Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de la Biodiversidad se ha observado que, no se permite la crianza, venta, tráfico o exhibición de especies silvestres, del mismo modo no se ofrece platillos en base a dichas especies comunes o en vías de extinción, pero si está permitido la venta de artesanía y la alimentación de animales silvestres, Sin embargo está prohibida la introducción de especies exóticas. La fuente generadora de ruido (motor) se encuentra en un sitio alejado, pero no adecuadamente, es por ello que se puede escuchar pequeños ruido cuando el motor está en funcionamiento. La empresa si participa en programas de limpieza y mantenimiento de la Reserva Nacional Tambopata y cumple con las normas establecidas para la realización de las actividades turísticas

| turioucas.  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
|   |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  | Desechos Solidos   |             |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Ondiesder<br>O  | Ha documentado por escrito su plan para el manejo sostenible de los desechos sólidos.              |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Nivel   | Cumple Cumple Parcial X No Cumple No Aplica  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Observaciones de la Bratucción  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| No existe documentación escrita del plan para el manejo sostenible de los desechos sólidos. Pero se corroboro la que existe el manejo adecuado de los desechos con el uso de tachos con tapa y debidamente rotulados. |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Indicador<br>2  | Se tor   | man acciones para reducir la cantidad de desechos generados  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Nivel   | Cumple   | X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   | 1           |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  | <u>මර්යනැවෙරාවෙ මෙහි මැවෙගවරා</u>  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| No se toma  | ninguna acción par   | ra reducir la cantidad de desechos, todas las compras que realiza lo h<br>de manera individual.  | acen        |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| indicador<br>3  | Se toman accione   | nes de recolección y manejo de desechos en todos los sitios usados po<br>empresa.  | or la       |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Cumple   | X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |             |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  | Observaciones de la Evaluación   |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Se ha imple<br>que consis   | te en la colocación  | na de recolección y manejo de los desechos en todas las áreas operati<br>n de tachos con tapa debidamente rotulados para los residuos orgánico<br>os. De igual manera en cada una de las habitaciones. | vas,<br>s e |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| (indicador<br>4)  | La empresa evita   | a la compra y uso de empaques individuales, desechables y sustancias<br>biodegradables.  | s no        |  |  |  |  |  |  |  |
| Nivel   | Cumple   | Cumple Parcial No Cumple X No Aplica   |             |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  | Observaciones de la Evaluación   |             |  |  |  |  |  |  |  |
| La empresa  | ı no evita las compr   | ras en envases individuales, ni desechables y ni productos biodegrada  | bles        |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| (කණ්නරතා<br>ම්  | Se recicl  | clan o reutilizan desechos plásticos, de aluminio, de vidrio u otros.  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Mixel   | Cumple   | Cumple Parcial X No Cumple No Aplica   |             |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  | Observaciones de la Evaluación   |             |  |  |  |  |  |  |  |
| se recicla  | se reciclan algunos envase de vidrio, los mismos que son reutilizados en forma de vasos y envases. |  |             |  |  |  |  |  |  |  |







| indicator<br>6 | Existe un área limpia y ordenada dentro de la empresa donde se disponen los desechos para antes de su recolección final. |   |            |  |                                      |  |  |  |  |
|----------------|--|---|------------|--|--------------------------------------|--|--|--|--|
| (Nitval)       | Cumple   | Cumple Parcial                                    | X          | No Cumple                                    | No Aplica                            |  |  |  |  |
|                |  | Observeriones d                                   | <b>(1)</b> | valuación                                    |                                      |  |  |  |  |
| La empres      | sa no cuenta con un<br>segregados antes de   | área adecuada, pero s<br>e su disposición final o | e obs      | erva el orden de los<br>a la ciudad de Puert | desechos debidamente<br>o Maldonado. |  |  |  |  |

| Indicador<br>7 | Se cuenta con información y las facilidades necesarias para que el cliente pueda hacer separación de desechos |  |                 |   |  |  |  |  |  |
|----------------|---|--|-----------------|---|--|--|--|--|--|
| (Nivel)        | Cumple  | Cumple Parcial                                       | X               | No Cumple                                   | No Aplica                                  |  |  |  |  |
| _              |   | Observeriones d                                      | 9 <b>6</b> 08   | valuación                                   |  |  |  |  |  |
| No existe u    | na adecuada inform<br>ue solo existe un jue   | nación para que los clie<br>ego de tachos para los c | nte pi<br>desec | ueda hacer la separa<br>hos no degradable y | ción de los desechos, ya<br>biodegradable. |  |  |  |  |

| <b>Indication</b><br>8 | La empresa verifica que la recolección y disposición final de los desechos se haga en forma eficiente y segura. |   |               |           |                         |  |  |  |  |  |
|------------------------|---|---|---------------|-----------|-------------------------|--|--|--|--|--|
| Mixel                  | Cumple  | Cumple Parcial                              | X             | No Cumple | No Aplica               |  |  |  |  |  |
|                        |   | Observeriones d                             | <b>9(b)(3</b> | valuación |                         |  |  |  |  |  |
| No se ve               | erifica la disposición  | final de los desechos, s<br>empresa Municip |               |           | los recicladores y a la |  |  |  |  |  |

| indicador<br>9 | Los desechos de construcción o no tradicionales se disponen en una forma ambientalmente sana y evitando la contaminación visual y/o ambiental. |   |                   |                      |                       |       |  |  |
|----------------|--|---|-------------------|----------------------|-----------------------|-------|--|--|
| Mixel          | Cumple   | X | Cumple Parcial    | No Cumple            | No Aplica             | T     |  |  |
| Los dese       | echos de construc  |   | <u> </u>          | Son debidamente sepa | arados v llevados a l | <br>а |  |  |
|                |  |   | ciudad para su re |                      | •                     |       |  |  |

| Indiesdor<br>10 | El personal de  | limpiez | za de habitaciones ser               | para los desechos cuan | do el cliente no lo hace | Э. |
|-----------------|-----------------|---------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|----|
| Nivel           | Cumple          | X       | Cumple Parcial                       | No Cumple              | No Aplica                |    |
|                 |                 |         | Observerones de la                   |                        |                          |    |
| La persona      | encargada de la | limpiez | za, es el encargado de<br>no lo hace | separar los desechos : | sólidos cuando el dien   | te |

| Ondiesdon<br>On |        |   | post (abono orgánico) | diante alguna de las siç<br>, b) cobertura de suelos<br>nales. |           |
|-----------------|--------|---|-----------------------|--|-----------|
| Mixa)           | Cumple | X | Cumple Parcial        | No Cumple  | No Aplica |
|                 |        |   | diebenoineveed        | Evaluación   |           |

| Indication<br>12 | sido separado    | s, se e | entregan formalmente  | vidrios, papeles, cartór<br>para su reciclado o reu<br>Initarias que se dedical | tilización a personas o |     |
|------------------|------------------|---------|-----------------------|---|-------------------------|-----|
| Mixel            | Cumple           | X       | Cumple Parcial        | No Cumple   | No Aplica               |     |
|                  |                  |         | Observaciones de la   | <b>Evaluation</b>   |                         |     |
| Son entrega      | ados formalmente | para :  | su recidado a persona | s encargadas. Los des   | echos que no se pued    | den |





recuperar se entrega a la empresa Municipal de recojo de desechos.

| Indicator<br>B | Se alienta al pers | onal y clientes a partici<br>comun |              | los programas de re<br>s aledañas. | ciclado de la empresa | у |
|----------------|--------------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|---|
| (Nilva)        | Cumple             | Cumple Parcial                     | X            | No Cumple                          | No Aplica             |   |
|                |                    | Observaciones di                   | <b>E</b> ele | valuación                          |                       |   |

La participación del personal de la empresa en los programas de reciclado lo realizan de acuerdo a su disponibilidad, sin afectar sus días de trabajo.

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Desechos Sólidos se ha observado que, la empresa no ha documentado un plan de manejo, pero toma acciones para el sistema de recolección y recidaje; mas no para reducir la cantidad de desechos sólidos. La empresa no cuentan con información necesaria para la separación de desechos por los clientes, pero si cuentan con un personal de clasificación, la compra de insumos lo realizan en pequeñas cantidades y algunos envases son reutilizados. La empresa cuenta con un lugar para la segregación de residuos, siendo el área muy reducida y no cuenta con el debido orden y limpieza, la disposición final de los desechos orgánicos es la elaboración de abono y de los desechos inorgánicos es entregada a los recidadores y a la empresa Municipal encargada de recolectar los desechos. No se alienta al personal a participar en los diversos programas de recidado en la Empresa.

#### Contaminación

| Indication 1 | Tiene en funcionamiento un sistema para el tratamiento de las aguas residuales, tar fecales como jabonosas, que es adecuado al tipo de operación y evita la contaminac ambiental. |                  |     |           |           |
|--------------|---|------------------|-----|-----------|-----------|
| Nivel        | Cumple  | Cumple Parcial   | X   | No Cumple | No Aplica |
|              |   | Observaciones de | (a) | veluerión | _ <u></u> |

malos olores.

| (Indiescler<br>2 | El sistema de tratamiento de aguas cuenta con el mantenimiento preventivo determina el fabricante o el personal técnico calificado. |                    |            | ntivo determinado | por       |   |
|------------------|---|--------------------|------------|-------------------|-----------|---|
| Mivel            | Cumple  | Cumple Parcial     | No Cumple  | X                 | No Aplica | T |
|                  |   | el ebesiroisaysed0 | Evaluación |                   |           |   |
| <u> </u>         |   |                    |            |                   |           |   |

El sistema de tratamiento de aguas no cuenta con mantenimiento preventivo, no existe una persona encargada para el desempeño dentro de esta área. Cualquier trabajador lo realiza.

| ca |
|----|
|    |
| i  |

| Indicator<br>4 |                   |         | vado de suelos, inunc   | vacuar las aguas de llu<br>lación de terrenos vecir<br>es negativos. |                        |
|----------------|-------------------|---------|-------------------------|--|------------------------|
| Nitval         | Cumple            | X       | Cumple Parcial          | No Cumple  | No Aplica              |
|                |                   |         | el eb cancionavaed      | Evaluación   |                        |
| El área de l   | a construcción de | el Lodo | ge tiene un leve pendie | ente y cuenta con canal  | es por donde se evacua |





| las aguas ( | de lluvia y | están | cubiertos | por la | vegetación. |
|-------------|-------------|-------|-----------|--------|-------------|
|-------------|-------------|-------|-----------|--------|-------------|

| (110)(eactor<br>6 | Se han tomado | o medidas para minimizar la<br>motores, vehículos, i |                    |         | s provenientes d | e |
|-------------------|---------------|--|--------------------|---------|------------------|---|
| Nivel .           | Cumple        | Cumple Parcial                                       | No Cumple          | X       | No Aplica        | T |
|                   |               | Observaciones de la                                  | <b>Evaluación</b>  |         |                  |   |
|                   | No se ha      | n tomado medidas para la e                           | emisión de gases u | olores. |                  |   |

| Indication 7 | Los producto       | s cosméticos, de higiene y                     | o limpieza que utili: | za son i | piodegradables.  |     |
|--------------|--------------------|--|-----------------------|----------|------------------|-----|
| Nivel        | Cumple             | Cumple Parcial                                 | No Cumple             | X        | No Aplica        | T   |
|              |                    | d observeronesco                               | <b>Evelucation</b>    |          |                  |     |
| Todos los pr | oductos de limpiez | a e higiene no son biodegr<br>para su utilizad |                       | ucen qı  | ie son muy costo | sos |

| •         |
|-----------|
| No Aplica |
|           |
|           |

corroborar los elementos como toallas, jabones y papel higiénico.

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Contaminación se ha observado, que cuentan con un sistema de tratamiento de aguas residuales que no es adecuado, ya que el tratamiento de las aguas (fecal y jabonoso) lo realizan en un mismo tanque utilizando cal para evitar malos olores, el mantenimiento del tanque lo realizan de acuerdo de las necesidades del establecimiento, la empresa no ha considerado un plan formal de contingencia para prevenir y/o mitigar los impactos en el tratamiento de aguas residuales. La construcción del establecimiento está en una base alta para evitar posibles inundaciones e impactos negativos, las aguas discurren normalmente por canales cubiertos de vegetación hacia el río. El área de los motores se encuentra alejada de la planta turística para así minimizar los ruidos, del mismo modo los envases de los combustibles y aditivos se encuentran protegidas para evitar derrames o alguna fuga, se evita parcialmente la compra de productos tóxicos. Todos los productos de limpieza y cosméticos no son biodegradables, aduciendo que son productos costosos; los baños se encuentra provisto de alguno de los elementos como de botes, toallas, jabones y papel higiénico.

#### Educación Ambiental

| Inchescor<br>1 |        | a acciones concretas de e<br>irigidas a las comunidades |            |   |           | dos, |
|----------------|--------|---|------------|---|-----------|------|
| (Mixa)         | Cumple | Cumple Parcial  | No Cumple  | X | No Aplica |      |
|                |        | Observaciones de la                                     | Evaluación |   |           |      |





La empresa no realiza ninguna acción de educación ambiental hacia su personal, ni a los visitantes.

| Indicator<br>2 | Participa activamente en los programas de educación ambiental existentes en su región, o apoya su creación cuando estos no existen. |                        |           |                     |                      |       |  |  |
|----------------|---|------------------------|-----------|---------------------|----------------------|-------|--|--|
| (Nivel)        | Cumple  | Cumple Parcial         | X         | No Cumple           | No Aplica            |       |  |  |
|                |   | Observaciones de       | e (b) (B) | velueción           |                      |       |  |  |
| La participa   | ción es escasa ya q   | ue no cuentan con sufi | ciente    | personal para poder | asistir a dichos eve | ntos. |  |  |

| Incleactor<br>3 | Informa a sus | cliente | es sobre la política de | NO extracción de espec   | cies de Flora & Fauna   |
|-----------------|---------------|---------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Nivá)           | Cumple        | X       | Cumple Parcial          | No Cumple                | No Aplica               |
| Los guías       |               | as pers |                         | rindar la información so | bre las políticas de no |
|                 | extr          | acción  | de especies tanto flora | a como fauna silvestre.  |                         |

| Incleador<br>4 | Se brinda información a los visitantes sobre las regulaciones que rigen en las áreas protegidas y sitios patrimonio. |   |                   |   |           |  |  |  |
|----------------|--|---|-------------------|---|-----------|--|--|--|
| Olivei         | Cumple   | Х | Cumple Parcial    | No Cumple   | No Aplica |  |  |  |
|                |  |   | elebearores de la | (Syalvagion   |           |  |  |  |
|                |  |   |                   | nto son informados sob<br>ante los guías intérprete<br>serva. |           |  |  |  |

| Indicación<br>5 | Se brinda información a los visitantes sobre los códigos de conducta aplicables en las área naturales y sitios de patrimonio. |         |                |   |           |  |  |  |
|-----------------|---|---------|----------------|---|-----------|--|--|--|
| Nivel           | Cumple  | X       | Cumple Parcial | No Cumple   | No Aplica |  |  |  |
|                 |   |         | debenousveed   | Evaluación  |           |  |  |  |
|                 | e la llegada al est   | ablecir |                | protegidas se da a con<br>uías intérpretes y en los |           |  |  |  |

| Indicator<br>6 | Se brinda al     | visitar | nte información sobre l                            | os ecosistemas, cultura                   | s y pueblos a visitar. |
|----------------|------------------|---------|--|---|------------------------|
| Nivel          | Cumple           | X       | Cumple Parcial                                     | No Cumple                                 | No Aplica              |
|                |                  |         | ම්පනෙන්ගාප ලබ                                      | Evaluación                                | -                      |
| Se brind       | a la información |         | pasajeros al momento o<br>sticos y a la llegada al | de la adquisición de los establecimiento. | diferentes paquetes    |

| Indleador<br>7 | Todo sendero a  | bierto | para uso público se e   | ncuentra en buenas ∞    | ndiciones y con letre | eros. |
|----------------|-----------------|--------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|
| Mivel          | Cumple          | X      | Cumple Parcial          | No Cumple               | No Aplica             | T     |
|                |                 |        | Observerdones de la     | Evaluación              |                       |       |
|                | Los senderos se | encue  | entran limpios y con su | s respectivos paneles i | nformativos.          |       |



#### UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS



| Nivel | Cumple            | Cumple Parcial          | X         | No Cumple            | No Aplica         |
|-------|-------------------|-------------------------|-----------|----------------------|-------------------|
|       |                   | Observaciones de        | e (b) (c) | Alusaión             |                   |
| Exist | e un mapa de ubic | ación del establecimien | ito, pe   | ro carece de informa | ción actualizado. |

| relegion   | Existe u         | na persona responsable d  | el programa de info   | rmaciór | al diente.      |
|------------|------------------|---|-----------------------|---------|-----------------|
| Nivel      | Cumple           | Cumple Parcial  | No Cumple             | X       | No Aplica       |
| No hay una | persona responsa | Observaciones de la ble del programa de información de los ndar la información de los | nación al cliente. Lo | s guias | son los encarga |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental en la Educación Ambiental se ha observado, que la empresa tiene programas de capacitación solo para su personal y participan escasamente en los programas de educación ambiental en la región, se brinda información a los pasajeros sobre los ecosistemas, culturas, pueblos a visitar, políticas de no extracción de especies silvestre y las normas de conducta dentro de un área natural protegida, esta información es brindada por medio de los guías intérpretes, guarda parques y afiches. Los senderos se encuentran en buenas condiciones y con diversos paneles informativos, cuentan con un mapa de las instalaciones del establecimiento que carece de información actualizada y la distribución de las trochas de interpretación a disposición de los visitantes. No disponen con una persona responsable del programa de información al cliente, los guías brindan la información de los servicios y programas.

Fuente: Elaboración propia.

Del Cuadro N° 16, se muestra el resultado y calificación de la evaluación de los criterios ambientales de buenas prácticas de turismo sostenible, el cual se obtiene un resultado de cumplimiento de 64.37% de criterios aprobados, obteniendo una calificación de 12.87 puntos y en un 35,63% de impacto ambiental negativo.





#### 3.2.2.3. Manual de Evaluación de Posada Amazonas.

| LODGE:   | COMERCIAL DE   |  | POSADA AMA   | 70NAS  |   |            |
|--|--|--|--|--|---|------------|
| LODGE:   |  |  | 1 30/10/1/1/1/1/   | 20.17.0  |   |            |
| FECHA DE   | EVALUACION:  |  | 05/11/2011 AL 07   | 7/11/2011  |   |            |
|  |  | INFORME DE L   | a Evaluación   |  |   |            |
|  |  | Resi   | iltado   |  |   |            |
|  |  |  |  |  |   |            |
| Cum<br>4   | <del></del>  | Cumple Parcial<br>9  | No Cumple<br>4   |  | No Aplica<br>0  |            |
|  |  |  |  |  |   |            |
|  | Califica   |  | F  | orcentaj:<br>87.93   |   |            |
|  |  | <u> </u>   | <u> </u>   | 67.53  |   |            |
| <u> </u>   |  | Gestión /  | Ambiental  |  |   |            |
|  |  |  |  |  |   |            |
|  |  | A  | ua   |  |   |            |
|  |  |  |  |  |   |            |
| Indicador  | F  | Realiza monitoreo y man  | iene registros de su   | consumo  | de agua.  |            |
| indicador<br>1<br>Nivel  | f<br>Cumple  | Realiza monitoreo y man  |  |  | de agua.<br>No Aplica   | <u>T</u> . |
| ป  |  | X Cumple Parcia  |  |  |   | <u></u>    |
| Nivel La empres  | Cumple   | X Cumple Parcia  | No Cumple No Cum | le agua. Se  | No Aplica   | ario       |
| () (Nive)  | Cumple   | X Cumple Parcia  Observationes  toreo y mantiene registro  | No Cumple No Cumple No Cumple Svaluación No Cumple  | e agua. Se<br>regla que  | No Aplica  lleva un control de mide la capacida   | ario<br>d. |
| Nivel  La empres de la cal   | Cumple   | X Cumple Parcia  Observationes  toreo y mantiene registre e agua por día. Cada ta  Ha establecido metas p  | No Cumple No Cumple No Cumple Cuenta con una cuenta con una cuenta el ahorro en su co  | e agua. Se<br>regla que  | No Aplica  lleva un control de mide la capacida   | ario<br>d. |
| Nivel  La empres de la car  (indication 2 Nivel  | Cumple a si realiza moni ntidad de litros de   | X Cumple Parcia  Observationes  toreo y mantiene registre e agua por día. Cada ta  Ha establecido metas p  Cumple Parcia  Observationes  | No Cumple Service Serv | e agua. Se<br>regla que<br>onsumo d  | No Aplica e lleva un control de mide la capacida e Agua. No Aplica  | d.         |
| University  La empres de la car  Uniciteation 2  Nivel  No se ha   | Cumple  a si realiza moni ntidad de litros de  Cumple  | X Cumple Parcia  Observationes  toreo y mantiene registre e agua por día. Cada ta  Ha establecido metas p  Cumple Parcia  Observationes as para el ahorro de su s. Según el encargado no   | No Cumple September 1 No Cumple September 2  | e agua. Se regla que onsumo de le ay rótulos   | No Aplica e lleva un control de mide la capacida e Agua. No Aplica de información pa  | d.         |
| University  La empres de la car  Uniciteation 2  Nivel  No se ha   | Cumple  a si realiza moni ntidad de litros di  Cumple  cestablecido met onsumo de agua                     | X Cumple Parcia  Observationes  toreo y mantiene registre e agua por día. Cada ta  Ha establecido metas p  Cumple Parcia  Observationes as para el ahorro de su s. Según el encargado no   | No Cumple Service Serv | agua. Se regla que onsumo de le ay rótulos umo de ag   | No Aplica e lleva un control de mide la capacida e Agua. No Aplica de información pagua de años anteri  | d.         |
| Inchescer  | Cumple  a si realiza moni ntidad de litros di  Cumple  cestablecido met onsumo de agua                     | X Cumple Parcia  Observationes  toreo y mantiene registre e agua por día. Cada ta  Ha establecido metas p  Cumple Parcia  Observationes as para el ahorro de su a la fecha n  estitivos para reducir el co adores para grifos, tanqu  Cumple Parcia  | No Cumples de su consumo de nque cuenta con una era el ahorro en su consumo de agua. Ha es indica que el consumo de agua. Ha es indica que el consumo de Agua en gues para inodoro de respara inodoro de re | e agua. Se regla que onsumo de le agua de agua | No Aplica e lleva un control de mide la capacida e Agua. No Aplica de información pagua de años anteri  | d.         |
| Indicator  No se ha reducir el c   | Cumple  a si realiza moni ntidad de litros de  Cumple  establecido met onsumo de agua  Utiliza dispo- aire | X Cumple Parcia  Observationes  toreo y mantiene registre e agua por día. Cada ta  Ha establecido metas p  Cumple Parcia  Observationes as para el ahorro de su a la fecha n  estitivos para reducir el co adores para grifos, tanqu  Cumple Parcia  | No Cumple Service Serv | e agua. Se regla que onsumo de le agua de agua | No Aplica e lleva un control de mide la capacida e Agua. No Aplica de información pagua de años anteri doros y/o riego. (Ejonaje, etc.).  | d.         |
| Indicator  No se ha reducir el compresa de la care de l | Cumple             | X Cumple Parcia  Observationes  toreo y mantiene registre e agua por día. Cada ta  Ha establecido metas p  Cumple Parcia  Observationes as para el ahorro de su a la fecha n  estitivos para reducir el co adores para grifos, tanqu  Cumple Parcia  | No Cumple Separation  agua. Anteriormente oproblemas al mome   | agua. Se regla que consumo de le agua de agua  | No Aplica e lleva un control de mide la capacida e Agua.  No Aplica de información pagua de años anteri doros y/o riego. (Ejonaje, etc.).  No Aplica                                      | d.         |
| Nivel  La empres de la car  (indicator 2  Nivel  No se ha reducir el control de la car  (indicator 2  Nivel  No se utilizador 1  los bafi  | Cumple  Cumple  Cumple  Cumple  Cumple  Cumple  Utiliza dispositivos paros por otros de n                  | TX   Cumple Parcia  Observationes  toreo y mantiene registre e agua por dia. Cada ta  Ha establecido metas p    Cumple Parcia   Observationes   as para el ahorro de su el la fecha n   Según el encargado no a la fecha n   Cumple Parcia   Cumple Parcia   Cumple Parcia   Observationes   ra reducir el consumo de nenor capacidad y gener   desechos. Por tal motivo   oma de agua proviene de coma de agua proviene de segua proviene de segua proviene de coma de agua proviene de coma de coma de agua proviene de coma de coma de coma de agua proviene de coma de | No Cumples de su consumo de nque cuenta con una era el ahorro en su consumo de agua. Ha si indica que el consumo de agua. Ha si indica que el consumo de Agua en gues para inodoro de respara inodoro de re | agua. Se regla que onsumo de le agua rótulos umo de agua de la arlos.  | No Aplica e lleva un control de mide la capacida e Agua.  No Aplica de información pagua de años anteri doros y/o riego. (Ejonaje, etc.).  No Aplica ambiados los grifo evacuación de los | d.         |
| Indicator  No se ha reducir el compresa de la care de l | Cumple  Cumple  Cumple  Cumple  Cumple  Cumple  Utiliza dispositivos paros por otros de n                  | TX   Cumple Parcia  Observationes  toreo y mantiene registre e agua por dia. Cada ta  Ha establecido metas p    Cumple Parcia   Observationes   as para el ahorro de su el la fecha n   Según el encargado no a la fecha n   Cumple Parcia   Cumple Parcia   Cumple Parcia   Observationes   ra reducir el consumo de nenor capacidad y gener   desechos. Por tal motivo   oma de agua proviene de coma de agua proviene de segua proviene de segua proviene de coma de agua proviene de coma de coma de agua proviene de coma de coma de coma de agua proviene de coma de | No Cumples de su consumo de aque cuenta con una era el ahorro en su consumo de agua. Ha es indica que el consumo de Agua en gues para inodoro de respara inodoro de respera inodoro de respara inodoro de r | agua. Se regla que consumo de le ay rótulos umo de agua de la arlos.   | No Aplica e lleva un control de mide la capacida e Agua.  No Aplica de información pagua de años anteri doros y/o riego. (Ejonaje, etc.).  No Aplica ambiados los grifo evacuación de los | d.         |

actividad que pueda perjudicar a la escases de la misma.







| Indicador<br>6 | La empresa real    | La empresa realiza mantenímientos y supervisiones regulares para evitar el desperdicio de agua. |                        |                       |                      |       |  |  |  |  |
|----------------|--------------------|---|------------------------|-----------------------|----------------------|-------|--|--|--|--|
| Olivel         | Cumple             | X   | Cumple Parcial         | No Cumple             | No Aplica            | T     |  |  |  |  |
|                |                    |   | Observaciones de la    | Evaluación            |                      |       |  |  |  |  |
| La empresa     | a realiza mantenim | iento   | y supervisiones de for | ma programada y estat | decidos por la empre | ≋a. ∫ |  |  |  |  |

| indication<br>6 | El plan de       | acció   | n para el ahorro y el us | o sostenible del agua e | está documentado.    |
|-----------------|------------------|---------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| Nivel           | Cumple           | X       | Cumple Parcial           | No Cumple               | No Aplica            |
|                 |                  |         | al edecendensyseed       | Evaluación              |                      |
| La Empr         | esa cuenta con i | un plan | de acción documenta      | do para el ahorro y uso | sostenible del agua. |

| Cuenta con rotulación e información ubicada estratégicamente para promover que los clientes y empleados participen de sus acciones de uso sostenible del Agua. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| স্থ্রী Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| প্রিপুরী Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica      তিচরম্বরতিক্তর উথি বিদ্যোগতিক  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Existe un equipo de trabajo o persona a cargo de implementar el plan de uso sostenible del agua. |                                   |   |                |  |                                |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------|---|----------------|--|--------------------------------|--|--|--|--|
| Niva)  | Cumple                            | Cumple Parcial                                  | X              | No Cumple                                  | No Aplica                      |  |  |  |  |
| notes de la Evaluación   |                                   |   |                |  |                                |  |  |  |  |
| La empres  | a cuenta con una p<br>Pero solo e | ersona responsable en<br>está a cargo del mante | carga<br>amier | da del mantenimient<br>to permanente del a | o permanente del agua.<br>gua. |  |  |  |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Agua se ha observado, que se realiza monitoreo y mantienen un registro del consumo de agua. La Empresa no ha establecido metas, pero cuenta con un plan de acción documentada para el ahorro del consumo de agua, ya que la fuente de abastecimiento es alta y proviene del sub-suelo, del mismo modo se ha observado que no utilizan ningún dispositivo ahorrador, sin embargo cuentan con rotulación en los ambientes para reducir el consumo de la misma, y se están tomando medidas para garantizar el uso sostenible del agua. La empresa cuenta con una persona encargada para dar el mantenimiento de la red de agua.

# | Energia | La empresa cuenta con medidores para monitorear el consumo de energia. | Nivel | Cumple | Cumple Parcial | X | No Cumple | No Aplica | | Observaciones de la Exclusión | El establecimiento no mide el consumo de energía. La energía es suministrada por un generador dinamos de 15 000.00 watts de potencia. El monitoreo que se realiza es al consumo de combustible.

| • |                |   |
|---|----------------|---|
|   | Indicador<br>2 | Ha documentado su plan de acción para el ahorro y uso sostenible de la Energía. |





| IVERSIDAL | O NACIONAL AMAZ | ONICA DE MADRE DE DIC | S         | UNAMA     |        |
|-----------|-----------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|
| -         |                 |                       |           |           | -<br>- |
| NIV(a)    | Cumple          | Cumple Parcial )      | No Cumple | No Aplica |        |

Observaciones de la Evaluación No se ha documentado un plan de acción para el ahorro y uso sostenible de la energía, sin embargo el consumo de energía está programado de acuerdo a los horarios establecidos y de las necesidades que se presenten. El consumo de la energía es solo para la Cocina, Comedor, Bar, Habitación del personal y la Administración.

| Indication<br>3 | Utiliza fuentes d |                  |     | instalaciones (Ej.: p<br>eotérmicas, etc.). | paneles solares, fuentes |
|-----------------|-------------------|------------------|-----|---|--------------------------|
| Nivel           | Cumple            | Cumple Parcial   | X   | No Cumple                                   | No Aplica                |
|                 |                   | Observeriones de | e e | valuación                                   |                          |
|                 |                   | •                |     |   | ro solo en áreas como la |

Inclication La empresa adopta medidas concretas para aprovechar la luz natural. 4 Nivel Cumple Cumple Parcial No Cumple No Aplica

Maldonado.

La empresa ha tomado medidas concretas al momento de la construcción de los ambientes con su tragaluz respectivo, las ventanas amplias y espejos reflectores para aprovechar la luz natural.

Observaciones de la Evaluación

Inclession Existen acciones concretas para el apagado de equipos eléctricos cuando no están siendo 6 utilizados. Nivel Cumple Cumple Parcial No Cumple No Aplica Observaciones de la Evaluación Si se esta tomando acciones concretas con debidas instrucciones escritas y publicadas en cada área de apagado de equipos eléctricos, ya que estos solo son utilizados por el personal de la empresa y no por los pasajeros.

| Indication<br>© |        | Utiliza dispositivos para reducir el consumo de Energía en las instalaciones. (Ej.: Bombillos eficientes de bajo consumo, sistemas de apagado automático "Timers", reductores de intensidad "Dimmers", etc.). |                    |   |                  |     |  |  |  |  |
|-----------------|--------|---|--------------------|---|------------------|-----|--|--|--|--|
| <b>Nivel</b>    | Cumple | Cumple Parcial  | No Cumple          | X | No Aplica        |     |  |  |  |  |
|                 |        | Observeriones de la   | Evaluación         |   | <u> </u>         |     |  |  |  |  |
| No se utili     |        | la reducción del consumo os para el uso de energía  | de energía. La emp |   | ene establecidos | los |  |  |  |  |

| Se utiliza la ventilación natural, la reflección de luz y calor, la sombra u otros medios pasivos para procurar un ambiente agradable. |                                |         |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|
| Mixa Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |                                |         |  |  |  |  |  |  |
|  | Observaciones de la Evaluación |         |  |  |  |  |  |  |
|  |                                | as arbó |  | ntanas amplias; para la<br>alor para contrarrestarl<br>de los ambientes. |  |  |  |  |

| Mivel | Cumple | X | Cumple Parcial      | No Cumple  | No Aplica |
|-------|--------|---|---------------------|------------|-----------|
|       |        |   | Observaciones de la | Evaluación |           |





| Indicator<br>9 | Se da mantenimiento adecuado a los motores para minimizar el consumo y la contaminación. |   |  |            |                          |  |  |  |
|----------------|--|---|--|------------|--------------------------|--|--|--|
| Nitvel         | Cumple   | X | Cumple Parcial                                 | No Cumple  | No Aplica                |  |  |  |
|                |  |   | Observaciones de la                            | Evaluación |                          |  |  |  |
| El manter      | nimiento se da co  |   | mente de acuerdo al pi<br>uerto Maldonado para |            | es posible se traslada a |  |  |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Energía se ha observado, que no cuentan con medidores de consumo, pero si con un registro de consumo de combustible del generador para el abastecimiento de las diferentes áreas, la empresa no ha documentado su plan de acción para el ahorro y uso sostenible de la energía, utilizan energía alternativa en algunas áreas, sus instalaciones cuentan con ventanas amplias y traga luces para aprovechar la ventilación y luz natural, no cuentan con dispositivos para reducir el consumo de energía en todas las áreas posibles pero hay un horario programado de uso. La empresa cuenta con un programa de mantenimientos mensuales de los motores, ya que de esta manera se minimizar el consumo de combustible y la contaminación.

| (Inchestor |        |   | programa de crianza | xhibición de especies s<br>y/o reproducción legaln<br>antaciones autorizadas | nente establecido. (É |
|------------|--------|---|---------------------|--|-----------------------|
| Nive)      | Cumple | X | Cumple Parcial      | No Cumple  | No Aplica             |
|            |        |   | Observeriones de la | Evaluación   |                       |

| Cuando se ofrecen platillos típicos, se asegura que los mismos no son preparados en base a especies en peligro de extinción |                 |        |                       |                         |             |  |  |
|---|-----------------|--------|-----------------------|-------------------------|-------------|--|--|
| Nive)   | Cumple          | X      | Cumple Parcial        | No Cumple               | No Aplica   |  |  |
| Observaciones de la Evaluación  |                 |        |                       |                         |             |  |  |
|   | Los platillos o | que se | ofrece son preparados | s en base a carne de po | ollo y res. |  |  |

| indication 3 | Cuando la empresa vende o permite la venta de artesanías, se asegura que las mismas n<br>son elaboradas con materiales provenientes de especies amenazadas o en peligro de<br>extinción. |  |                     |            |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|---------------------|------------|--|--|--|--|--|
| Niva)        | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica  |  |                     |            |  |  |  |  |  |
|              |  |  | Observaciones de la | Evaluación |  |  |  |  |  |

| 4) accioned   | ue resta | •                   | ntormes con la ley y las<br>anejo. | buenas prácticas de |
|---------------|----------|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| (Mive) Cumple | X        | Cumple Parcial      | No Cumple                          | No Aplica           |
|               |          | Observaciones de la | Evaluación                         |                     |



#### UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS



| (Incleasion) | No se permite                      | la alin                                     | nentación de especies | silvestres excepto por | medio de la siembra de | 3 |  |  |  |  |  |
|--------------|------------------------------------|---|-----------------------|------------------------|------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 9            | plantas que les proveen alimentos. |   |                       |                        |                        |   |  |  |  |  |  |
| (Nivel)      | Cumple                             | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                       |                        |                        |   |  |  |  |  |  |
|              |                                    |   | Observeriones de la   | (Svaluación            |                        |   |  |  |  |  |  |
|              |                                    |   |                       |                        |                        |   |  |  |  |  |  |

La empresa, dentro de sus políticas no permite la alimentación de especies silvestres, excepto por plantas que están en los alrededores y proveen de alimento a algunos animales.

| Indicator<br>3 | La empresa informa a los clientes sobre los impactos adversos provocados por alimentar animales silvestres. (Ej.: Folletos, rótulos, guías, etc.). |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Mixal          | Cumple   | Cumple   Cumple Parcial X No Cumple   No Aplica           |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                | Observaciones de la Evaluación   |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                |  | pasajeros sobre los in<br>argados de dar informa<br>grupo | ición |  |  |  |  |  |  |  |  |

| No genera ni permite ruidos excesivos que pueden alterar el comportamiento de las especies silvestres. |                       |   |            |                        |   |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------|---|------------|------------------------|---|--|--|--|--|--|
| (Mixel)  | Cumple                | Cumple   Cumple Parcial X No Cumple   No Aplica                       |            |                        |   |  |  |  |  |  |
|  |                       | Observedones d  | <b>eb9</b> | valuación              |   |  |  |  |  |  |
|  | lo existe un lugar ad | dos como los motores<br>ecuado para los motor<br>pequeño ruido cuando | es qu      | e generan electricidad | n aisladas y en sitios<br>d y por ende se produce |  |  |  |  |  |

| Uncleación La empresa prohíbe la introducción de especies exóticas en áreas protegidas, ecosistemas únicos y frágiles, tanto para trabajadores, como para visitantes. |   |  |                     |  |                     |      |  |  |  |
|---|---|--|---------------------|--|---------------------|------|--|--|--|
| Mixed   | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |  |                     |  |                     |      |  |  |  |
|   |   |  | Observaciones de la | Evaluación                                       |                     |      |  |  |  |
| Esta prohib   |   |  |                     | de plantas y animales,<br>e los guías de grupos. | está información se | da a |  |  |  |

| Existe evidencia del apoyo de la Empresa para la conservación y/o mantenimiento de algún área natural, ya sea estatal o privada. |   |         |                       |                        |                        |     |  |  |  |
|--|---|---------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----|--|--|--|
| Nitvel   | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |         |                       |                        |                        |     |  |  |  |
|  |   |         | a) eb semotos vesació | Svaluación             |                        |     |  |  |  |
| Existe evid  | dencia de apoyo p                           | oara la | conservación y el mar | tenimiento de la Reser | va nacional entre otra | ıs. |  |  |  |

| (incliencia)<br>10 |                   |   |                         |                         |                     |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| Nive               | Cumple            | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                         |                         |                     |  |  |  |  |  |  |
|                    |                   |   | Observaciones de la     | Evaluación              |                     |  |  |  |  |  |  |
| La partio          | dpación siempre l | na sido                                     | activa con las diferent | tes organizaciones y en | diversos programas. |  |  |  |  |  |  |

| ( <b>गरोक्स्टिंग</b><br>१४ | La empresa cumple con las disposiciones de las áreas protegidas para la realización de sus actividades turísticas. |   |   |   |                        |     |  |  |  |
|----------------------------|--|---|---|---|------------------------|-----|--|--|--|
| Nitva)                     | Cumple   | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |   |   |                        |     |  |  |  |
|                            |  |   | Observaciones de la                               | Evaluación  |                        |     |  |  |  |
| La empres                  |  |   | siciones de las áreas p<br>s con un permiso de or | rotegidas para la realiza<br>peraciones turísticas. | ación de las actividad | les |  |  |  |





Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de la Biodiversidad se ha observado, que no se permite la crianza, venta, tráfico o exhibición de especies silvestres, del mismo modo no ofrecen platillos en base a especies comunes o en vías de extinción, pero si está permitido la venta de artesanía. Sin

| embargo es<br>generadora<br>adecuado, e<br>La empresa | especies contines c<br>stá prohibida la intro<br>de ruido (motor) s<br>es por ello que se pi<br>n participa en progra<br>las normas establec | oduc<br>se e<br>ued<br>ama | cción de especies<br>encuentran en un<br>le escuchar pequeí<br>as de limpieza y m | exóti<br>sitio<br>ños r<br>anter | cas y la alimentad<br>alejado, sin embo<br>uido cuando el mot<br>nimiento de la Rese | ión d<br>argo<br>tor e<br>erva | de especies. La fui<br>no está en un li<br>stá en funcionamie<br>Nacional Tambopa | ente<br>ugar<br>ento. |
|---|--|----------------------------|---|----------------------------------|--|--------------------------------|---|-----------------------|
|   |  |                            |   |                                  |  |                                |   |                       |
| Ĺ   |  |                            | Desechos  | Solid                            | dos  | ····                           |   |                       |
| On (Baseline  |  |                            |   |                                  |  |                                |   |                       |
| Indicator<br>0  |  | po po                      |   | ıra el                           | manejo sostenible  | de lo                          |   | \$.                   |
| Nivel   | Cumple   |                            | Cumple Parcial  | X                                | No Cumple  |                                | No Aplica   |                       |
|   |  |                            | Operveriones (1   |                                  |  |                                |   |                       |
|   | ste un plan documer<br>que existe el manejo  |                            |   | chos                             | con el uso de tach   |                                |   | en .                  |
|   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |                            |   |                                  |  |                                |   |                       |
| ( <b>ndlæder</b><br>2                                 | Se tom   | an                         | acciones para redu  | ıcir la                          | cantidad de desec  | hos (                          | generados   |                       |
| Nivel   | Cumple   | X                          | Cumple Parcial  |                                  | No Cumple  |                                | No Aplica   |                       |
|   |  |                            | Observationes di  | ) <u>(a</u> ) (                  | valuación  |                                |   |                       |
| La empre  | sa ha tomado accior  | nes                        | para reducir la can<br>reutilización de al  |                                  |  | rados                          | s esto consiste en l  | а                     |
|   |  |                            |   |                                  |  |                                |   |                       |
| Indication<br>3                                       | Se toman accione   | s d                        |   | nejo<br>emp                      | de desechos en tod<br>resa.  | los lo                         | os sitios usados por  | ·la                   |
| (Mixe)  | Cumple   | X                          | Cumple Parcial  |                                  | No Cumple  |                                | No Aplica   |                       |
|   |  |                            | Observaciones de  | ) ( <u>a</u> ) (                 | valuación  |                                |   |                       |
|   | mentado un sistema<br>omo en las habitaci  |                            |   | en la                            |  |                                |   |                       |
|   | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,   |                            |   |                                  | P(TVX  |                                |   |                       |
| ( <b>Indication</b><br>4)                             | La empresa evita l   | la c                       | ompra y uso de em<br>bio  | paqu<br>degra                    | ies individuales, des<br>adables.  | séch                           | ables y sustancias  | no                    |
| Mivel   | Cumple   | X                          |   |                                  | No Cumple  |                                | No Aplica   |                       |
|   |  | !                          | Observaciones de  | <u>) (a) (</u>                   | valuación  |                                |   |                       |
| Se e<br>biodegrada                                    | vita la compra y uso<br>ables. La empresa h  | de<br>a pu                 | empaques individu<br>uesto en práctica la<br>grandes car                          | is cor                           | mpras de viveres y   | proc                           | y sustancias no<br>ductos de limpieza e   | en                    |
|   |  |                            |   |                                  |  |                                |   |                       |
| inchector<br>6  | Se recicla   | an o                       |   | s plá                            | sticos, de aluminio,   | de v                           | vidrio u otros.   |                       |
| Olival  | Cumple   | X                          | Cumple Parcial  | لِيا                             | No Cumple  |                                | No Aplica   |                       |
|   |  |                            | Observaciones de  | )(b)( <u>=</u>                   | valuación  |                                |   |                       |
| La empre  | sa ha tomado alguna  | as r                       | medidas para reduc  | ir los                           | desechos sólidos o   | como                           | reciclar y reutilizar   | n                     |

| Indlesson<br>S | Se red          | ciclan c                                    | reutilizan desechos p                            | lásticos, de aluminio, d                      | e vidrio u otros.        |  |  |  |  |  |
|----------------|-----------------|---|--|---|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Nivel          | Cumple          | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |  |   |                          |  |  |  |  |  |
|                |                 |   | d ebæreinsvæde ib                                | <b>Evaluación</b>                             |                          |  |  |  |  |  |
| La empres      | a ha tomado alç |   | nedidas para reducir k<br>os envases de plástico | os desechos sólidos co<br>os y los de vidrio. | mo reciclar y reutilizan |  |  |  |  |  |





| (indieadar)<br>6 | Existe un área   | Existe un área limpia y ordenada dentro de la empresa donde se disponen los desechos para antes de su recolección final. |                       |   |                       |  |  |  |  |  |
|------------------|------------------|--|-----------------------|---|-----------------------|--|--|--|--|--|
| (Nitva)          | Cumple           | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica  |                       |   |                       |  |  |  |  |  |
|                  |                  |  | Observaciones de la   | Eveluceión  |                       |  |  |  |  |  |
| cuentan c        | on un ambiente l | impio d  | on un techo y debidar | gregados los desechos<br>nente ordenado donde<br>o envió a la ciudad de F | se puede observar los |  |  |  |  |  |

| Indicador<br>7 | Se cuenta co      | n infor |                        | s necesarias para que<br>de desechos   | el cliente pueda hacer |
|----------------|-------------------|---------|------------------------|--|------------------------|
| (Livel)        | Cumple            | Х       | Cumple Parcial         | No Cumple  | No Aplica              |
|                |                   |         | Observaciones de la    | Eveluación   |                        |
|                | todas las áreas o | perativ | vas y ambientes social | s puedan realizar la sep<br>es se puede observar u<br>papeles y residuos org |                        |

| indeedor<br>3 | La empresa verifica |   |       | sición final de los des<br>segura. | echos se haga en forma |  |  |  |  |
|---------------|---------------------|---|-------|------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| Mixel         | Cumple              | Cumple   Cumple Parcial X   No Cumple   No Aplica |       |                                    |                        |  |  |  |  |
|               |                     | Observaciones di                                  | e e e | valuación                          |                        |  |  |  |  |
| Se verific    |                     | os desechos hasta real<br>nicipal encargada de re |       |                                    | adores y a la empresa  |  |  |  |  |

| indicator<br>9 | Los desechos d                  | os desechos de construcción o no tradicionales se disponen en una forma ambientalmente sana y evitando la contaminación visual y/o ambiental. |   |  |                                   |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---------------------------------|---|---|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Mixel          | Cumple                          | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |   |  |                                   |  |  |  |  |  |  |
|                |                                 |   | diebenosaveed0                                  | Evaluación                                       |                                   |  |  |  |  |  |  |
| Los des        | echos de constru<br>adecuadamer | cción e<br>nte alm  | en la gran mayoría son<br>acenados o llevados a | restos de madera y los<br>la ciudad de Puerto Ma | no tradicionales son<br>aldonado. |  |  |  |  |  |  |

| Indicador<br>10 | El personal de | limpie | za de habitaciones sep | para los desechos cuan                                | do el cliente no lo hace. |
|-----------------|----------------|--------|------------------------|---|---------------------------|
| Nitval          | Cumple         | X      | Cumple Parcial         | No Cumple   | No Aplica                 |
|                 |                |        | Observaciones de la    | Evaluación  |                           |
| El perso        |                |        |                        | os desechos sólidos cue<br>to de realizar la limpieza |                           |

| Indicator<br>11 |        | Los desechos orgánicos son tratados mediante alguna de las siguientes acciones: a) elaboración de compost (abono orgánico); b) cobertura de suelos; c) desperdicio para animales. |                   |   |                              |  |  |  |  |  |
|-----------------|--------|---|-------------------|---|------------------------------|--|--|--|--|--|
| Nitvel 1        | Cumple | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |                   |   |                              |  |  |  |  |  |
|                 |        |   | d) enciones de la | Evaluación  |                              |  |  |  |  |  |
| Se ha com       |        |   |                   | o desperdicios para los<br>boración de los compos | s cerdos de Comuneros<br>st. |  |  |  |  |  |

| indicator 12 | sido separado   | os, še o                                    | entregan formalmente | vidrios, papeles, cartór<br>para su recidado o reu<br>unitarias que se dedicar | tilización a personas |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|----------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Mixel        | Cumple  | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                      |  |                       |  |  |  |  |  |  |
|              | Observaciones de la Evaluación  |   |                      |  |                       |  |  |  |  |  |  |
| Los desect   | Los desechos inorgánicos son entregados a las empresas privadas encargadas de reciclar y los que no |   |                      |  |                       |  |  |  |  |  |  |





se pueden recuperar a la empresa Municipal de Puerto Maldonado encargada del recojo de desechos.

| Indicador<br>18 | Se alienta al pe                                  | Se alienta al personal y clientes a participar en los programas de reciclado de la empresa y comunidades aledañas. |                         |                          |                       |  |  |  |  |
|-----------------|---|--|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| Nive)           | Mive) Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |  |                         |                          |                       |  |  |  |  |
|                 |   |  | Observaciones de la     | Evaluación               |                       |  |  |  |  |
| La empr         | esa fomenta la pa                                 | articipa   | ación de todo el persor | al en los diferentes pro | ogramas de reciclado. |  |  |  |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Desechos Sólidos se ha observado, que la empresa no ha documentado un plan de manejo, sin embargo toma acciones para el sistema de recolección, reciclaje, reducir la cantidad de desechos sólidos; del mismo modo cuentan con información necesaria para la separación de desechos por los clientes y disponen de un personal encargado de la clasificación. La compra de insumos lo realizan en grandes cantidades y algunos de estos envases son reutilizados. La empresa cuenta con un lugar para la segregación de residuos, siendo esta apropiada, la disposición final de los desechos orgánicos es la alimentación de animales y la elaboración de abono, los desechos inorgánicos son entregados a los recicladores y a la empresa Municipal encargada de recolectar los desechos. No se alienta al personal a participar en los diversos programas de reciclado en la Empresa.

| Contaminación |  |
|---------------|--|
|               |  |
|               |  |

| Inditector |                   |          | osas, que es adecuado  | el tratamiento de las a<br>o al tipo de operación y<br>biental.                |                       |  |
|------------|-------------------|----------|------------------------|--|-----------------------|--|
| (Mixel)    | Cumple            | X        | Cumple Parcial         | No Cumple  | No Aplica             |  |
|            |                   |          | alebænoipsvædele       | Evaluación   |                       |  |
|            | sépticos mediante | e cultiv | o de bacterias (biodeg | ales, para las aguas ne<br>gestores), y las aguas g<br>para su purificación na | rises o jabonosas son |  |

| indicador<br>2 | El sistema de tra | El sistema de tratamiento de aguas cuenta con el mantenimiento preventivo determinado por el fabricante o el personal técnico calificado. |                  |  |                               |  |  |  |  |  |
|----------------|-------------------|---|------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| Nivel          | Cumple            | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |                  |  |                               |  |  |  |  |  |
|                | •                 |   | al ebecnoteweed© | Evaluación                                       |                               |  |  |  |  |  |
| La empre       |                   |   |                  | ntenimiento preventivo<br>labores dentro de esta | que está debidamente<br>área. |  |  |  |  |  |

| Indleador<br>3 | Existe un plan forr  | Existe un plan formal de contingencia para prevenir y/o mitigar el impacto de posibles fallas en el sistema de tratamiento de aguas residuales. |            |            |                 |   |  |  |  |  |
|----------------|----------------------|---|------------|------------|-----------------|---|--|--|--|--|
| Mival          | Cumple               | Cumple   Cumple Parcial   No Cumple X No Aplica   |            |            |                 |   |  |  |  |  |
|                |                      | Observaciones de la   | Evaluación |            |                 |   |  |  |  |  |
| La emp         | oresa no posee un pl | lan formal de contingencia<br>tratamiento de aguas  |            | nitigar Io | s impactos en e | l |  |  |  |  |

| Inchesion<br>4 |                       | Se han tomado medidas para manejar y evacuar las aguas de Iluvia de tal forma que se evita la erosión, lavado de suelos, inundación de terrenos vecinos y otros impactos ambientales negativos. |                          |                          |  |  |  |  |  |
|----------------|-----------------------|---|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Nivai          | Cumple X              | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |                          |                          |  |  |  |  |  |
|                |                       | Observerones de la  |                          |                          |  |  |  |  |  |
| La empres      | a ha tomado medidas e | efectivas ya que la cons  | strucción del establecin | niento esta con una leve |  |  |  |  |  |





indinación donde la evacuación de las aguas discurren por su gravedad. Los canales por donde discurren las aguas de lluvias están cubiertos por vegetación.

| Indicator<br>6 | Se han toma | do me |                     | a emisión de gases u o<br>instalaciones y equipos |  |  |
|----------------|-------------|-------|---------------------|---|--|--|
| Mixel          | Cumple      | X     | Cumple Parcial      | No Cumple   | No Aplica  |  |
|                |             |       | Observaciones de la | Evaluación  |  |  |
|                |             | y equ |                     | un lugar alejado del Lo                           | nisión de gases u olore<br>dge donde se almacena |  |

| Incleasion<br>3 | Evita la comp | ra de                                       |                    | a la salud de las persor<br>sinturas con plomo, etc | nas y el ambiente. (Ej.:<br>). |  |  |  |  |
|-----------------|---------------|---|--------------------|---|--------------------------------|--|--|--|--|
| (Nivel)         | Cumple        | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                    |   |                                |  |  |  |  |
|                 |               |   | Observedones de la | Evaluación  |                                |  |  |  |  |
|                 |               |   |                    |   |                                |  |  |  |  |

La empresa evita comprar productos elaborados de materiales tóxicos tanto para la salud de las personas y el ambiente. La utilización de pinturas y barnices en el establecimiento es mínima.

| Los productos cosméticos, de higiene y/o limpieza que utiliza son biodegradables. |                                   |        |                             |  |                                      |  |  |  |
|---|-----------------------------------|--------|-----------------------------|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Nivel   | Cumple                            | X      | Cumple Parcial              | No Cumple  | No Aplica                            |  |  |  |
|   |                                   |        | <u>Observaciones de la </u> | <b>Evaluación</b>                                  |                                      |  |  |  |
| Se puede ob   | servar que la ma<br>de los jabone | ayoría | de productos de limpie      | za y aseo son biodegra<br>iones, también en la lav | idables, como es el cas<br>randería. |  |  |  |

| Indication 8 |                |        |                       | encuentra provisto de roductos biodegradable |              |
|--------------|----------------|--------|-----------------------|--|--------------|
| Nivel        | Cumple         | X      | Cumple Parcial        | No Cumple                                    | No Aplica    |
|              |                |        | d ed centions viscolo | Evaluación                                   |              |
|              | Todo los baños | cuenta | n con botes con tapa, | papel higiénico, toallas                     | entre otros. |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Contaminación se ha observado, que cuentan con un sistema de tratamiento individual de aguas residuales tanto fecales y jabonosas, el mantenimiento de los tanques lo realizan periódicamente, la empresa no ha considerado un plan formal de contingencia para prevenir y/o mitigar los impactos en el tratamiento de aguas residuales. La construcción del establecimiento está en una base alta para evitar posibles inundaciones e impactos negativos, las aguas discurren normalmente por canales cubiertos de vegetación hacia el rio. El área de los motores se encuentra alejada de la planta turística para así minimizar los ruidos. Se evita en lo posible la compra de productos tóxicos. Todos los productos de limpieza y cosméticos son biodegradables; los baños se encuentra provisto de elementos como de botes con tapa, toallas, jabones y papel higiénico.

# Educación Ambiental

| 0     |   |     |                     | cercanas, clientes y pe | tros temas relacionados,<br>ersonal. |  |  |  |  |
|-------|---|-----|---------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|
| Nivel | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |     |                     |                         |                                      |  |  |  |  |
|       |   | . ( | Observaciones de la | avaluación              |                                      |  |  |  |  |

Si cuenta con un programa de educación ambiental que abarca al personal, los visitantes y población local. Dichas actividades consiste en seminarios y talleres.





| indicator<br>2 | Participa activamente en los programas de educación ambiental existentes en su región, o apoya su creación cuando estos no existen. |           |   |                                  |                       |     |  |  |
|----------------|---|-----------|---|----------------------------------|-----------------------|-----|--|--|
| Nitvel         | Cumple  | No Cumple | No Aplica                               | T                                |                       |     |  |  |
|                |   |           | d) ed centions de la                    | Evaluación .                     |                       |     |  |  |
| La participa   | ción es activa en   | los pr    | ogramas de educaciór<br>a las ONG entre | ambiental existentes e<br>otros. | n la región con el ap | юуо |  |  |

| inclescor<br>3 | Informa a sus | client | es sobre la política de | NO extracción de espe                                  | cies de Flora & Fauna.                            |
|----------------|---------------|--------|-------------------------|--|---|
| Mixel          | Cumple        | X      | Cumple Parcial          | No Cumple  | No Aplica   |
|                |               |        | Observaciones de la     | Evaluación   |   |
|                |               |        |                         | líticas de la no extracció<br>ar esta información es e | ón de especies de flora<br>el guía de cada grupo. |

| Indication 4 | Se brinda información a los visitantes sobre las regulaciones que rigen en las áreas protegidas y sitios patrimonio. |   |                     |            |  |  |  |  |  |
|--------------|--|---|---------------------|------------|--|--|--|--|--|
| Nivel        | Cumple   | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                     |            |  |  |  |  |  |
|              |  |   | Observaciones de la | Evaluación |  |  |  |  |  |
|              |  |   |                     |            | n los puestos de contro<br>pecifican las normas de |  |  |  |  |

| Indicador<br>6 | Se brinda inforr  | Se brinda información a los visitantes sobre los códigos de conducta aplicables en las áreas<br>naturales y sitios de patrimonio. |   |                          |                       |  |  |  |  |  |
|----------------|-------------------|---|---|--------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Nivel          | Cumple            | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |   |                          |                       |  |  |  |  |  |
| Esta inform    | nación se da a co |   | Observaciones de la<br>a los pasaieros al mon | ento de la llegada al es | stablecimiento median |  |  |  |  |  |
|                |                   |   |   | eserva por intermedio de |                       |  |  |  |  |  |

| Indication 6 | Se brinda al                                | visitar | nte información sobre l                           | os ecosistemas, cultura                         | s y pueblos a visitar.  |  |  |  |
|--------------|---|---------|---|---|-------------------------|--|--|--|
| Nivel        | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |         |   |   |                         |  |  |  |
|              |   |         | Observaciones de la                               | Evaluación                                      |                         |  |  |  |
| La empresa   |   |         | a los clientes al mome<br>r un paquetes turístico | nto del ingreso al estab<br>s en la página web. | lecimiento y también al |  |  |  |

| Indicator<br>7 | Todo sendero a     | bierto  | para uso público se e                | ncuentra en buenas co         | ndiciones y con letre | eros. |
|----------------|--------------------|---------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------|
| Mixel          | Cumple             | X       | Cumple Parcial                       | No Cumple                     | No Aplica             | 7     |
|                |                    |         | <u>Observaciones de la </u>          | Evaluación                    |                       |       |
| Se puede d     | corroborar que tod | dos los | senderos están en bu<br>informativos | enas condiciones, con s<br>s. | sus respectivos pan   | eles  |

| Inchesion<br>8 | Hay ur | n mapa | de las instalaciones o | lel hotel a disposición d | e los visitantes. |  |
|----------------|--------|--------|------------------------|---------------------------|-------------------|--|
| <b>Olival</b>  | Cumple | X      | Cumple Parcial         | No Cumple                 | No Aplica         |  |
|                |        |        | Observaciones de la    | (Evaluación               |                   |  |





El establecimiento posee un mapa de todas sus instalaciones y del recorrido de los senderos a disposición de los clientes.

| Indicador<br>9 | Existe u         | na persona responsable d                                  | el programa de info | rmaciór | al diente.      |     |
|----------------|------------------|---|---------------------|---------|-----------------|-----|
| (Nivel)        | Cumple           | Cumple Parcial  | No Cumple           | X       | No Aplica       | ٦   |
| No hay una     | nerenna responsa | <b>© Servacion (3 de la</b><br>ble del programa de inform |                     | e anjae | con los encargo | _   |
| 140 Hay una    |                  | ndar la información de los                                |                     |         | Son ios encarga | iac |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Educación Ambiental se ha observado, que la empresa tiene programas de capacitación para el personal, visitantes y población local, se brinda información a los pasajeros sobre los ecosistemas, culturas, pueblos a visitar, políticas de no extracción de especies silvestre y las normas de conducta dentro de un área natural protegida, esta información es brindada por medio de los guías intérpretes, guarda parques y afiches. Los senderos se encuentran en buenas condiciones y con diversos paneles informativos, cuentan con un mapa de las instalaciones del establecimiento que carece de información actualizada y la distribución de las trochas de interpretación a disposición de los visitantes. No disponen de una persona responsable del programa de información al cliente, los guías brindan la información de los servicios y programas.

Fuente: Elaboración propia.

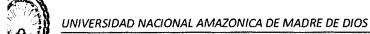
Del Cuadro N° 17, se muestra el resultado y calificación de la evaluación de los criterios ambientales de buenas prácticas de turismo sostenible, el cual se obtiene un resultado de cumplimiento de 87.93% de criterios aprobados, obteniendo una calificación de 17.59 puntos y en un 12,07% de impacto ambiental negativo.





## 3.2.2.4. Manual de Evaluación de Reserva Amazónica.

| LODGE:   | OMERCIAL DE  |  | RESERVA AMAZO   | NICA                                  |   |             |
|--|--|--|---|---------------------------------------|---|-------------|
|  |  |  |   |                                       |   |             |
| FECHA DE   | EVALUACION:  |  | 10/12/11 ai 12/12   | /11                                   |   | <del></del> |
|  |  | INSORME DE L   | A EVALUACIÓN  |                                       |   |             |
| <u></u>  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | We CANAD CAS C   | A E VALLEY  |                                       | :   |             |
| ——   |  | Resi   | iltado  |                                       |   |             |
|  |  |  |   |                                       |   |             |
| Cump   |  | Cumple Parcial   | No Cumple   | _  '                                  | No Aplica   |             |
| 45   |  | 7  | 6   |                                       | 0   |             |
|  | Calificaci   | ón   | Por   | centajo                               | e (%)   |             |
|  | 17.13  |  |   | 85.63                                 |   |             |
|  |  |  |   |                                       |   |             |
|  |  | Castión  | Ambiental   |                                       |   |             |
|  |  | Geaudii  | Andienta  | ·· ·· ·· ·· ·· ·· · · · · · · · · · · |   |             |
|  |  | Ag   | jua   |                                       |   |             |
|  |  |  |   |                                       |   |             |
| ीनवीट्यवेदा<br>री  | Re   | ealiza monitoreo y man   | iene registros de su cor  | sumo                                  | de agua.  |             |
| (Nivel)  | Cumple   | TV Committee Desire  |   | <del></del>                           | 1 A. A II   |             |
| WINGS  | Cumple   | X Cumple Parcia  |   |                                       | No Aplica   | <u> </u>    |
|  |  | Observedones   | de la Evaluación  |                                       |   |             |
|  | stro de agua prov  | Observationes<br>iene del rio Madre de D   |   |                                       |   | de          |
|  | stro de agua prov<br>consu   | ebsavaciones iene del rio Madre de E mo de agua y de comb  | e (a উিহাদেন্তা)<br>ios mediante bombeo   | agua.                                 | ntiene un registro  | de          |
| El suminis   | stro de agua prov<br>consu   | iene del rio Madre de Emo de agua y de comb  | ie la Svaluación  ios mediante bombeo de ustible en el bombeo de ara el ahorro en su cons  No Cumple  | agua.                                 | ntiene un registro  | de          |
| El suminis   | stro de agua prov<br>consul  | iene del rio Madre de Emo de agua y de comb  | ্ৰিচি ভিছেবিদ্যালয়তা<br>dios mediante bombeo<br>ustible en el bombeo de<br>ara el ahorro en su cons  | agua.                                 | ntiene un registro de   | de          |
| El suminis<br>Indicator<br>2<br>Nivel                                      | stro de agua prov<br>consul<br>-<br>Cumple<br>resa se cuenta co                                    | iene del rio Madre de Emo de agua y de comb la establecido metas pa  X Cumple Parcia  Obsavaciones  on el informe de recome  | ie la Svaluación  ios mediante bombeo de ustible en el bombeo de ara el ahorro en su cons  No Cumple  | umo d                                 | ntiene un registro de Agua.  No Aplica reducción de costo                                 | <u> </u>    |
| El suminis<br>Indicator<br>2<br>Nivel                                      | stro de agua provoconsul  Cumple  resa se cuenta condonde se  Utiliza dispos                       | iene del rio Madre de Emo de agua y de comb  la establecido metas para la establecido metas para la estableció metas para la estableció una meta de estableció una estableció una meta de estableció una estableci | ie la Svaluación  ios mediante bombeo de ustible en el bombeo de era el ahorro en su cons  No Cumple ie la Evaluación   | umo di                                | e Agua.  No Aplica  reducción de coste ua.  | DS,         |
| El suminis  Indicador  Rival  En la emp                                    | stro de agua provoconsul  Cumple  resa se cuenta condonde se  Utiliza dispos                       | iene del rio Madre de Emo de agua y de comb  la establecido metas para la establecido metas para la estableció metas para la estableció una meta de estableció una estableció una meta de estableció una estableci | ie la Evaluación  lios mediante bombeo de  ustible en el bombeo de  ara el ahorro en su cons  No Cumple  ie la Evaluación  endaciones de ecoeficie  e reducción de consumo  nsumo de Agua en grifo  les para inodoro de mel   | umo di<br>ncia y<br>de ag             | e Agua.  No Aplica  reducción de coste ua.  | DS,         |
| El suminis  Indicator 2  Nival  En la emp                                  | stro de agua provoconsul  Cumple  resa se cuenta codonde se  Utiliza disposairea                   | iene del rio Madre de Emo de agua y de comb la establecido metas para establecido metas por el informe de recome estableció una meta de litivos para reducir el codores para grifos, tanque X Cumple Parcia  | ie la Evaluación  lios mediante bombeo de  ustible en el bombeo de  ara el ahorro en su cons  No Cumple  ie la Evaluación  endaciones de ecoeficie  e reducción de consumo  nsumo de Agua en grifo  les para inodoro de mel   | umo di<br>ncia y<br>de ag             | e Agua.  No Aplica  reducción de coste ua.  doros y/o riego. (Ej onaje, etc.).            | DS,         |
| El suminis  Indicador  2  Nival  En la emp  Indicador  3  Nival            | stro de agua proviconsul  Cumple  resa se cuenta co donde se  Utiliza dispos aireac Cumple         | iene del rio Madre de Emo de agua y de comb la establecido metas para la establecido metas para reducir el codores para grifos, tanque X Cumple Parcia (Obsarvaciones)  X Cumple Parcia (Obsarvaciones)  X Cumple Parcia (Obsarvaciones)  positivos tales como us  | ile (a) Eveluación  lios mediante bombeo de   ustible en el bombeo de   ara el ahorro en su cons  No Cumple   ile (a) Evelución   endaciones de ecoeficie  e reducción de consumo   nsumo de Agua en grifo  les para inodoro de mere  No Cumple   | ncia y de agr                         | e Agua.  No Aplica  reducción de coste ua.  doros y/o riego. (Ej onaje, etc.).  No Aplica |             |
| El suminis  Incitector 2  Vivel  En la emp  Incitector 3  Vivel  La empres | stro de agua proviconsul  Cumple  resa se cuenta co donde se  Utiliza dispos aireac Cumple  cumple | iene del rio Madre de Emo de agua y de comb da establecido metas por la establecido metas por la comple Parcia  Observaciones on el informe de recome estableció una meta de la comple parcia  X Cumple Parcia X Cumple Parcia Observaciones oositivos tales como us ai  | io la Sveluación  lios mediante bombeo de  la l   | ncia y de agros, inoconor gal         | e Agua.  No Aplica  reducción de coste ua.  doros y/o riego. (Ej onaje, etc.).  No Aplica | Dos,        |
| El suminis  Indicador  2  Nival  En la emp  Indicador  3  Nival            | stro de agua proviconsul  Cumple  resa se cuenta co donde se  Utiliza dispos aireac Cumple  cumple | iene del rio Madre de Emo de agua y de comb da establecido metas por la establecido metas por la comple Parcia  Observaciones on el informe de recome estableció una meta de la comple Parcia  (Observaciones)  X Cumple Parcia  (Observaciones)  Observaciones  consitivos tales como us ai   | ile (a) Eveluación  lios mediante bombeo de   ustible en el bombeo de   ara el ahorro en su cons  No Cumple   ile (a) Evelución   endaciones de ecoeficie  e reducción de consumo   nsumo de Agua en grifo  les para inodoro de mer   No Cumple   ile (a) Evelución   o de grifos ahorradores | ncia y de agros, inocor gal           | e Agua.  No Aplica  reducción de coste ua.  doros y/o riego. (Ej onaje, etc.).  No Aplica | Dos,        |
| El suminis  Inclescior  En la emp  Inclescior  3  Ulivel  La empres        | stro de agua proviconsul  Cumple  resa se cuenta co donde se  Utiliza dispos aireac Cumple  cumple | iene del rio Madre de Emo de agua y de comb  la establecido metas para la establecido metas para la estableció una meta de estableció una | ios mediante bombeo de ustible en el bombeo de ara el ahorro en su consumo en la  | ncia y de agros, inocor gal           | e Agua.  No Aplica  reducción de coste ua.  doros y/o riego. (Ej onaje, etc.).  No Aplica | pos,        |





| indleador<br>5 | La empresa rea     | iliza m | • •                   | visiones regulares para<br>gua. | evitar el desperdicio de  |
|----------------|--------------------|---------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------|
| <b>Office</b>  | Cumple             | X       | Cumple Parcial        | No Cumple                       | No Aplica                 |
|                |                    |         | d ed enoteweed d      | <b>Evaluación</b>               |                           |
| La empresa     | a cuenta con un re | porte   | diario de mantenimien | to y supervisiones de la        | as instalaciones de agua. |

| (Inclination 6 | El plan de a      | cción para el ahorro y el us | so sostenible del ag | ua está | documentado.      |   |
|----------------|-------------------|------------------------------|----------------------|---------|-------------------|---|
| (NIX)          | Cumple            | Cumple Parcial               | No Cumple            | X       | No Aplica         | Τ |
|                |                   | debenoisseed                 | Evaluation           |         |                   |   |
| La empr        | esa aun no ha doc | umentado un plan de accid    | ón para el ahorro y  | uso sos | tenible del agua. |   |

| neiteneiten<br>7 | Cuenta con rote<br>clientes y e | ulación e información ul<br>empleados participen de | bicad<br>e sus | a estratégicamente pa<br>acciones de uso sost | ara promover que los<br>tenible del Agua. |
|------------------|---------------------------------|---|----------------|---|---|
| Mixal            | Cumple                          | Cumple Parcial                                      | X              | No Cumple                                     | No Aplica                                 |
| Se puer          | le observer cartele             | <b>Observaciones de</b><br>s promoviendo el uso s   |                |   | liferentes áreas del                      |
| Se paec          |                                 | como; habitaciones, s                               |                |   |   |

| indication i<br>8 | Existe un equipo | Existe un equipo de trabajo o persona a cargo de implementar el plan de uso sostenible del agua. |                      |            |           |  |  |  |
|-------------------|------------------|--|----------------------|------------|-----------|--|--|--|
| Mixel             | Cumple           | X  | Cumple Parcial       | No Cumple  | No Aplica |  |  |  |
|                   |                  |  | d) en cencions de la | Evaluación |           |  |  |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Agua se ha observado que, se realiza monitoreo del consumo de agua mas no cuentan con medidores, solo mantienen un registro del consumo de combustible para el bombeo. La Empresa ha establecido metas y cuentan con un plan de acción documentada para el ahorro del consumo de agua, del mismo modo sea observado que utilizan dispositivo para la reducción del consumo de agua, cuentan con rotulación en las diferentes áreas del establecimiento. La empresa cuenta con un comité verde para efectos del cumplimiento del plan de uso sostenible del agua.

# | La empresa cuenta con medidores para monitorear el consumo de energía. | Nival Cumple | Cumple Parcial X No Cumple | No Aplica | | Observaciones de la Svaluación | El establecimiento no mide el consumo de energía eléctrica. La energía es suministrada por dos generadores uno funciona a gas propano y el otro a petróleo.

| Unelle   | ල්ටා<br>ව | Ha documentado su plan de acción para el ahorro y uso sostenible de la Energía. |
|----------|-----------|---|
| <u> </u> | 3         |   |





| Nivel | Cumple         | X     | Cumple Parcial       | No Cumple               | No Aplica     |
|-------|----------------|-------|----------------------|-------------------------|---------------|
|       |                |       | Observaciones de la  | (Evaluación             |               |
| La    | empresa cuenta | con p | lan de manejo de uso | de energía y lo viene i | mplementando. |

| Indicador<br>3 | Utiliza fuentes o | Utiliza fuentes de energía alternativa en sus instalaciones (Ej.: paneles solares, fuentes eólicas, hídricas, geotérmicas, etc.). |                      |   |           |        |  |  |
|----------------|-------------------|---|----------------------|---|-----------|--------|--|--|
| (Nivel)        | Cumple            | Cumple Parcial  | No Cumple            | X | No Aplica | $\top$ |  |  |
|                |                   | Observeriones de la   | (Evaluación          |   |           |        |  |  |
|                | La                | empresa no hace uso de e  | energia alternativa. |   |           |        |  |  |

| 10100000000000000000000000000000000000 | La e   | mpresa | adopta medidas con | oretas para aprovechar l | a luz natural. |
|--|--------|--------|--------------------|--------------------------|----------------|
| (Niva)                                 | Cumple | Х      | Cumple Parcial     | No Cumple                | No Aplica      |
|  |        |        | elebenciones de la | Evaluación               |                |

| Indicator<br>6 | Existen accion | es con  |                        | o de equipos eléctricos o<br>zados. | cuando no están sie | ndo |
|----------------|----------------|---------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----|
| Nivel          | Cumple         | X       | Cumple Parcial         | No Cumple                           | No Aplica           | T   |
|                |                |         | Observedones de la     | Evaluación                          |                     |     |
|                | Existen ins    | truccio | nes precisas para el a | pagado de equipos eléc              | ctricos.            |     |

| 6   encientes de bajo |                     | apagado automático "T<br>Dimmers", etc.). | îmes", reductores de |
|-----------------------|---------------------|---|----------------------|
| Nitival Cumple X      | Cumple Parcial      | No Cumple                                 | No Aplica            |
|                       | Observaciones de la | Evaluación                                |                      |

| indicador<br>7 | Se utiliza la ven | tilaciór |                     | de luz y calor, la sombra<br>ambiente agradable.  | a u otros medios pasivos       |
|----------------|-------------------|----------|---------------------|---|--------------------------------|
| (Nivel)        | Cumple            | Х        | Cumple Parcial      | No Cumple   | No Aplica                      |
|                |                   |          | Observaciones de la | Evaluación  |                                |
| Se utiliza l   |                   |          |                     | nplias y mamparas mov<br>y la presencia de planta | ibles; para las sombras<br>as. |

| 8                  | Survey of the Survey of Su | camente eficientes. |
|--------------------|--|---------------------|
| Mixa Cumple X Cump | e Parcial No Cumple  | e No Aplica         |
| Observ             | ලේගාලය ල්ල (ස මිනුන් ගැන්නි)   |                     |





| Indicador<br>9 | Se da m            | antenir |                      | motores para minimiza<br>minación. | ır el consumo y la |
|----------------|--------------------|---------|----------------------|------------------------------------|--------------------|
| Olivai         | Cumple             | X       | Cumple Parcial       | No Cumple                          | No Aplica          |
|                |                    |         | Observeriones de la  | <b>Evaluación</b>                  |                    |
|                | Existe registro de | e mant  | enimiento de motores | y un reporte quincenal             | de la misma.       |

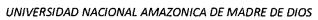
Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Energía se ha observado, que no miden el consumo de energía y no se mantiene un registro de consumo de combustible del generador. La empresa cuenta con un plan de acción documentado para el ahorro y uso sostenible de la energía. No utilizan energía alternativa, sus instalaciones cuentan con ventanas amplias y traga luces para aprovechar la ventilación y luz natural, cuentan con algunos dispositivos para reducir el consumo de energía en todas las áreas posibles y cuentan con instrucciones precisas para el apagado de equipos eléctricos. La empresa cuenta con un programa de mantenimiento de los motores y un reporte quincenal, ya que de esta manera se minimiza el consumo de combustible y la contaminación.

| ी<br>ी |        |   | programa de crianza | exhibición de especies s<br>y/o reproducción legaln<br>antaciones autorizadas | nente establecido. (Ej.: |   |
|--------|--------|---|---------------------|---|--------------------------|---|
| Nive)  | Cumple | X | Cumple Parcial      | No Cumple   | No Aplica                |   |
|        |        |   | Observaciones de la | Evaluación  |                          |   |
|        |        |   | Observaciones de la |   |                          | - |

| indicador<br>2 | Cuando se ofre | cen pla |                     | ura que los mismos no s<br>eligro de extinción      | son preparados en base                              |
|----------------|----------------|---------|---------------------|---|---|
| Nivel          | Cumple         | X       | Cumple Parcial      | No Cumple   | No Aplica   |
|                |                |         | Observeciones de la | Evaluación  |   |
|                |                |         |                     | llos en base a producto<br>del menú diario y las er | s de especies silvestres<br>atrevistas al personal. |

| Indication<br>3 |                  |         | materiales provenien     | a de artesanías, se ase<br>tes de especies amena<br>inción. | egura que las mismas no<br>izadas o en peligro de          |
|-----------------|------------------|---------|--------------------------|---|--|
| Nivel           | Cumple           | X       | Cumple Parcial           | No Cumple   | No Aplica  |
|                 |                  | ı       | Observaciones de la      | Evaluación  |  |
|                 | vestres, mediant | e la en | trega del diseño y la re |   | con insumos a partir de<br>nsumos a utilizar que son<br>s. |

| ácticas de |
|------------|
| Aplica     |
|            |
|            |







| indiædor<br>S | No se permite la     | alimentación de especies<br>plantas que les            | silvestres excepto p<br>proveen alimentos. | or med  | lio de la siembra | de |
|---------------|----------------------|--|--|---------|-------------------|----|
| Mixel         | Cumple               | Cumple Parcial   | No Cumple                                  | X       | No Aplica         |    |
|               |                      | d de cenotesveedo                                      | Evaluación                                 |         |                   |    |
| Se pe         | rmite la alimentació | n de los añujes con nueces<br>concesiones forestales c |  | ieces p | rovienen de las   |    |

| Indicator 6 | La empresa inf |   |                     | s impactos adversos pro<br>Folletos, rótulos, guías, |           |
|-------------|----------------|---|---------------------|--|-----------|
| Nivel       | Cumple         | X | Cumple Parcial      | No Cumple  | No Aplica |
|             |                | ( | Observaciones de la | Evaluación   |           |

afimentación de los animales silvestres.

| विज्ञानिक व | No genera ni ( | permite ruidos excesivos q<br>especies                | ue pueden alterar e<br>s silvestres. | compo | ortamiento de la | 3      |
|---|----------------|---|--------------------------------------|-------|------------------|--------|
| Obvel   | Cumple         | Cumple Parcial  | No Cumple                            | X     | No Aplica        | $\top$ |
|   |                | Observeriones de la                                   | Eveluecion                           |       |                  |        |
| Los motores   |                | ricidad y motobombas eléc<br>a boscosa actúa como amo |                                      |       | mpresa aduce q   | ue la  |

| indication La |        |   |                     | cies exóticas en áreas p<br>abajadores, como para |           |
|---------------|--------|---|---------------------|---|-----------|
| Mixel         | Cumple | X | Cumple Parcial      | No Cumple   | No Aplica |
|               |        | ( | d ed senotes ves de | Eveluación  | _         |

| Incheedor<br>9 | Existe evidencia                            | Existe evidencia del apoyo de la Empresa para la conservación y/o mantenimiento de algún área natural, ya sea estatal o privada. |                   |                        |  |     |  |  |
|----------------|---|--|-------------------|------------------------|--|-----|--|--|
| (Mixe)         | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |  |                   |                        |  |     |  |  |
|                |   |  | d edeciones de la |                        |  |     |  |  |
| La empres      | , ,   |  |                   | es de su entorno, como |  | nal |  |  |

| Indicator<br>10                                   | Se participa act   | ivamer |   | npieza, mantenimiento<br>nunidades vecinas | o similares, de las áreas |  |
|---|--------------------|--------|---|--|---------------------------|--|
| Nivel Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                    |        |   |  |                           |  |
|   |                    |        | Observeriones de la                             | Syaluación                                 |                           |  |
| La empr   | esa participa de r | manera | activa en la limpieza o<br>riveras del rio Madr | de la trocha de acceso a<br>e de Dios.     | al lago Sandoval y las    |  |

| Indicator | La empresa cui                              | nple co |                          | e las áreas protegidas p<br>es turísticas.        | ara la realización de s |  |  |
|-----------|---|---------|--------------------------|---|-------------------------|--|--|
| Mixal     | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |         |                          |   |                         |  |  |
|           |   |         | d ebendenveed b          | <b>Evaluación</b>                                 |                         |  |  |
|           |   | ividade | s turísticas dentro de s | su propiedad, donde tie<br>a Reserva Nacional (La |                         |  |  |





con todas las exigencias.

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de la Biodiversidad se ha observado, que no se permite la crianza, venta, tráfico o exhibición de especies silvestres, del mismo modo no se ofrece platillos en base a dichas especies comunes o en vías de extinción, pero si está permitido la venta de artesanía y la alimentación de animales silvestres. Sin embargo está prohibida la introducción de especies exóticas. La fuente generadora de ruido (motor) se encuentra en un sitio alejado, sin embargo el establecimiento aduce que la masa boscosa actúa como amortiguador de sonidos. La empresa participa en programas de limpieza y mantenimiento de la Reserva Nacional Tambopata y cumple con las normas establecidas para la realización de las actividades turísticas.

| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                 |       | Desechos   | Solie  | dos                                       |       |                     |        |
|---------------------------------------|-----------------|-------|--|--------|---|-------|---------------------|--------|
| (moliencian)                          | Ha documentad   | lo po | or escrito su plan pa  | ra el  | manejo sostenible                         | de la | os desechos sólido  | <br>s. |
| Olivel                                | Cumple          | X     | Cumple Parcial   |        | No Cumple                                 |       | No Aplica           | Т      |
|                                       |                 |       | Observaciones de   | (a)    | velueción                                 |       |                     |        |
| La empre                              |                 |       | de manejo de desec<br>tes, el mismo que e                        |        |   | do p  | or los trabajadores | у      |
| Indication<br>2                       | Se to           | nan   | acciones para redu   | cir la | a cantidad de desec                       | hos   | generados           |        |
| Nivel                                 | Cumple          | X     | Cumple Parcial   |        | No Cumple                                 |       | No Aplica           | I      |
|                                       |                 |       | Observaciones de   | b      | valuación                                 |       |                     |        |
|                                       |                 |       | cretas para reducir<br>ción de cajas de fru<br>reacondicionadore | ta, s  | acos de polietileno,                      |       |                     | · ·    |
| Indication 3                          | Se toman accion | es d  | e recolección y mar  | -      | de desechos en tod<br>resa.               | os lo | os sitios usados po | r la   |
| Nitvel                                | Cumple          | X     | Cumple Parcial   |        | No Cumple                                 |       | No Aplica           | T      |
|                                       |                 |       | Observaciones de   | b      | veluación                                 |       |                     |        |
|                                       |                 |       | sistema de recolecces<br>es como en las habi                     |        | manejo de los des<br>ones, que consiste e |       |                     |        |

| Indication<br>4 | La empresa ev | rita la c |                    | ques individuales, desed<br>gradables. | chables y sustancias i |
|-----------------|---------------|-----------|--------------------|--|------------------------|
| Mivel           | Cumple        | X         | Cumple Parcial     | No Cumple                              | No Aplica              |
|                 |               | - 1       | Observedores de la | Evaluación                             |                        |

con tapa debidamente rotulados para desechos orgánicos e inorgánicos.

| Indication 8 | Se rec                                      | idan o | reutilizan desechos p | ásticos, de aluminio, de   | vidrio u otros.        |  |  |
|--------------|---|--------|-----------------------|--|------------------------|--|--|
| Olivel       | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |        |                       |  |                        |  |  |
|              | ·   |        | Observaciones de la   | Evelueción   |                        |  |  |
|              | a los frascos de                            | shamp  | o, reacondicionadores | ileno y madera; los de v<br>y repelentes; los sacos<br>de fruta son enviados a | de polietileno para la |  |  |





| ( <b>Inclication</b> ) | Existe un área    | limpia |   | la empresa donde se o<br>u recolección final. | disponen los desechos  |
|------------------------|-------------------|--------|---|---|------------------------|
| Nivel                  | Cumple            | Х      | Cumple Parcial                                  | No Cumple                                     | No Aplica              |
|                        |                   |        | Observectones de la                             | Evaluación                                    |                        |
| La empres              | a cuenta con área |        | a y ordenada donde se<br>gregados antes de su c |   | os solidos debidamente |

| Indicator<br>7 | Se cuenta co | n infor |                     | s necesarias para que<br>n de desechos | el cliente pueda hacer                    |
|----------------|--------------|---------|---------------------|--|---|
| (Nivel)        | Cumple       | X       | Cumple Parcial      | No Cumple                              | No Aplica                                 |
|                |              |         | Observaciones de la | Evaluación                             |   |
|                |              |         |                     | puede encontrar un jue                 | ego de tachos rotulados siduos orgánicos. |

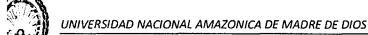
| Indicator<br>8 | La empresa verifica                               |  |         | sición final de los des<br>y segura. | sechos se haga en for      | ma  |  |
|----------------|---|--|---------|--------------------------------------|----------------------------|-----|--|
| Nivel          | Cumple   Cumple Parcial X   No Cumple   No Aplica |  |         |                                      |                            |     |  |
|                |   | Observaciones de                               | e de le | valuación                            |                            |     |  |
| La empresa     |   | ción final de los dese<br>argada de recolectar |         |                                      | municipal de Tambopa<br>l. | ita |  |

| Indication<br>9 | Los desechos d                                    |  |  | ales se disponen en un<br>inación visual y/o ambi |                      | ente |  |
|-----------------|---|--|--|---|----------------------|------|--|
| <b>Nive</b> )   | Mive) Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |  |  |   |                      |      |  |
|                 |   |  | Observaciones de la                            | <b>Evaluación</b>                                 |                      |      |  |
| Todos los d     | esechos son clas                                  |  | s en madera, plásticos<br>almacenados en un lu | s, vidrios, papeles, etc. s<br>gar adecuado.      | son enviados a la ci | udad |  |

| Indication<br>10 | El personal de     | limpie | za de habitaciones sep                             | para los desechos cuan | do el cliente no lo hace. |
|------------------|--------------------|--------|--|------------------------|---------------------------|
| Nivel            | Cumple             | X      | Cumple Parcial                                     | No Cumple              | No Aplica                 |
|                  |                    |        | Observaciones de la                                | Evaluación             |                           |
| Si el perso      | nal de limpieza se |        | rga de clasificar los de<br>nomento de realizar la |                        | los dientes no lo hacen   |

| Indicator<br>00 |   |       | post (abono orgánico) | ediante alguna de las si<br>; b) cobertura de suelos<br>males. |                       |  |  |
|-----------------|---|-------|-----------------------|--|-----------------------|--|--|
| (Mixel)         | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |       |                       |  |                       |  |  |
|                 |   | (     | Observerdones de la   | Eveluación   |                       |  |  |
| Los desec       | hos son tratados                            | en po |                       | ra la producción de abo  | no orgánico que luego |  |  |

| Indicador<br>12 | Los desechos inorgánicos (plásticos, latas, vidrios, papeles, cartón, metales, etc.) que han sido separados, se entregan formalmente para su recidado o reutilización a personas o empresas privadas, públicas o comunitarias que se dedican a estos temas. |   |                |           |           |   |  |  |
|-----------------|---|---|----------------|-----------|-----------|---|--|--|
| (Mbvel)         | Cumple  | Х | Cumple Parcial | No Cumple | No Aplica | T |  |  |
|                 | Observaciones de la Evaluación  |   |                |           |           |   |  |  |
| Son entre       | Son entregados para su reciclado atravez de entes externos; como las pilas enviadas a las tiendas de  |   |                |           |           |   |  |  |







Wong en Lima y los que no se pueden recuperar a la empresa Municipal encargada del recojo de desechos.

| Indicador<br>(B)                                  | Se alienta al pe | rsonal |                     | en los programas de re<br>des aledañas.            | ciclado de la empresa y | 1 |  |
|---|------------------|--------|---------------------|--|-------------------------|---|--|
| Mixel Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                  |        |                     |  |                         |   |  |
|   |                  |        | Observaciones de la | Evaluación   | _ = -                   |   |  |
| La empre  |                  |        |                     | nña a participar en los p<br>n de algunos envases. | rogramas de reciclado   |   |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Desechos Sólidos se ha observado, que la empresa ha documentado un plan de manejo, pero toma acciones para el sistema de recolección, recidaje y reducción de desechos sólidos, cuentan con información necesaria para la separación de desechos por los clientes y el personal encargado de realizar la clasificación; las compras de insumos lo realizan mediante un plan que consiste en comprar productos en grandes cantidades, de esta manera algunos envases son reutilizados. La empresa cuenta con un lugar adecuado para la segregación de residuos antes de su disposición final. Los desechos orgánicos son tratados en pozos de compostaje para la elaboración de abono, de la misma manera los desechos inorgánicos son entregados a entes externos para su respectivo reciclado y a la empresa Municipal encargada de recolectar los desechos. Se alienta al personal y a la población aledaña a participar en los diversos programas de reciclado y reutilización de algunos envases.

#### Contaminación

| Indicador<br>1 |        |   | osas, que es adecuado | el tratamiento de las aq<br>o al tipo de operación y<br>piental. |  |  |  |  |  |
|----------------|--------|---|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| Nivel          | Cumple | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                       |  |  |  |  |  |  |
|                |        |   |                       | -111   |  |  |  |  |  |

Existe un sistema de tratamiento adecuado tanto para las aguas jabonosas que son tratadas en pozos de percolación y las aguas fecales en tanques mediante cultivo de bacterias (biodegestores).

| Indication<br>2 | El sistema de tra                                  | El sistema de tratamiento de aguas cuenta con el mantenimiento preventivo determinado por el fabricante o el personal técnico calificado. |                     |            |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|---|---------------------|------------|--|--|--|--|--|
| (Nival)         | ত্ত্ৰ) Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |   |                     |            |  |  |  |  |  |
|                 |  |   | Observaciones de la | Evaluación |  |  |  |  |  |

Si se cuenta con el tratamiento preventivo el cual realizan cada 6 meses, se elimina el lodo inorgánico mediante bombeo se lava el biodegestor. La persona encargada emite un reporte semestral.

| ीर्त्यास्त्राच्या<br>उ | Existe un plan for | Existe un plan formal de contingencia para prevenir y/o mitigar el impacto de posibles fallas en el sistema de tratamiento de aguas residuales. |       |           |  |  |  |  |  |  |
|------------------------|--------------------|---|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Nivel                  | Cumple             | Cumple   Cumple Parcial X   No Cumple   No Aplica   |       |           |  |  |  |  |  |  |
|                        |                    | Observaciones d   | e e e | veluación |  |  |  |  |  |  |
|                        |                    | ado un plan formal de o   |       |           |  |  |  |  |  |  |

impactos en el tratamiento de aguas residuales. Porque consideraban que un tratamiento preventivo semestral era suficiente.

| Indiesder<br>4 | Se han tomado medidas para manejar y evacuar las aguas de lluvia de tal forma que se evita la erosión, lavado de suelos, inundación de terrenos vecinos y otros impactos ambientales negativos. |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nivel          | Cumple  | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                | Observaciones de la Evaluación  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |





Se ha tomado las medidas necesarias para evitar la erosión del suelo por las aguas de lluvia; tales como la construcción de canales cubiertos con vegetación; además la planta turística esta construida en un lugar plano.

| indiender<br>S | ··· <del>·</del> - ( |   |                     |                   |  |  |  |  |  |
|----------------|----------------------|---|---------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| Nivel          | Cumple               | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                     |                   |  |  |  |  |  |
|                |                      | (   | Observaciones de la | <b>Evaluación</b> |  |  |  |  |  |
|                |                      |   |                     |                   | es provenientes de<br>ventilación de los pozos |  |  |  |  |

|                                | Evita la compra de materiales tóxicos para la salud de las personas y el ambiente. (Ej.: aerosoles con CFC, pinturas con plomo, etc.). |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Mixel                          | Cumple   | Cumple   Cumple Parcial X   No Cumple   No Aplica |  |  |  |  |  |  |  |
| Observaciones de la Evaluación |  |   |  |  |  |  |  |  |  |

La empresa tiene un plan de compras que especifica que todo material a adquirirse debe ser amigable con el medio ambiente y esto de cumple mayormente en la cocina, lavandería y cuarteleria.

| Los productos cosméticos, de higiene y/o limpieza que utiliza son biodegradables. |   |  |      |           |                   |  |  |  |
|---|---|--|------|-----------|-------------------|--|--|--|
| Nitval  | Cumple   Cumple Parcial X No Cumple   No Aplica |  |      |           |                   |  |  |  |
|   |   | Observationes d                                | ම්ල් | valuación |                   |  |  |  |
| La ma   | ayoría de producto                              | s de aseo y limpieza qu<br>establecimiento son |      |           | instalaciones del |  |  |  |

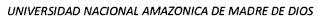
| indicator<br>3                 | Todo baño para uso de los huéspedes se encuentra provisto de botes con tapa, papel higiénico, toallas de papel o tela y otros productos biodegradables en dispensadores. |                |   |           |           |  |  |  |
|--------------------------------|--|----------------|---|-----------|-----------|--|--|--|
| Niva)                          | Cumple   | Cumple Parcial | Х | No Cumple | No Aplica |  |  |  |
| Observaciones de la Evaluación |  |                |   |           |           |  |  |  |
|                                |  |                |   |           |           |  |  |  |

Todas las habitaciones de huéspedes están provistas de un cesto con tapa para los desechos sólidos, con papel higiénico y toalla de algodón.

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Contaminación se ha observado, que cuentan con un sistema de tratamiento de aguas residuales en pozos de percolación y aguas fecales en pozos de cultivo de bacterias (biodegestores), el mantenimiento del tanque lo realizan semestralmente. La empresa no ha considerado un plan formal de contingencia para prevenir y/o mitigar los impactos en el tratamiento de aguas residuales. La construcción del establecimiento está en una base alta para evitar posibles inundaciones e impactos negativos, las aguas discurren normalmente por canales cubiertos de vegetación. Se ha tomado medidas para minimizar gases y olores provenientes de área de los motores, se evitan las compras de productos tóxicos. Todos los productos de limpieza y cosméticos son biodegradables; los baños se encuentran provistos de elementos como cestos con tapa, toallas de algodón, jabones y papel higiénico.

# Educación Ambiental

| ीतटीव्हरीका<br>ी |   | a empresa realiza acciones concretas de educación ambiental y otros temas relacionados, dirigidas a las comunidades cercanas, dientes y personal. |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Mixel            | Cumple X  | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | Observationes de la Evaluación  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| La empres        | La empresa cuenta con un programada educación ambiental que abarca a su personal, a los visitantes, |   |  |  |  |  |  |  |  |







población local, colegios, universidades e institutos superiores de la ciudad de Puerto Maldonado. Las actividades consisten en seminario, talleres, proyección de documentales, entre otros.

| Participa activamente en los programas de educación ambiental existentes en su región, o apoya su creación cuando estos no existen. |                                |   |  |   |                             |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------|---|--|---|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| Nive)   | Cumple                         | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |  |   |                             |  |  |  |  |  |
|   | Observaciones de la Evaluación |   |  |   |                             |  |  |  |  |  |
| Mediante d  |                                |   |  | ticipación conjunta en p<br>C, UNAMAD Y SENAT | rogramas de educación<br>l. |  |  |  |  |  |

| ीतवीस्त्रवेग<br>3 | Informa a sus | cliente | es sobre la política de | NO extracción de espec                            | cies de Flora & Fauna | , |
|-------------------|---------------|---------|-------------------------|---|-----------------------|---|
| Nivel             | Cumple        | X       | Cumple Parcial          | No Cumple   | No Aplica             |   |
|                   |               |         | Observaciones de la     | <b>Evaluación</b>                                 |                       |   |
|                   |               |         |                         | acción de especies de fi<br>onducta que se encuen |                       | , |

| Indicator<br>4 | Se brinda ir | nforma |                    | bre las regulaciones qu<br>sitios patrimonio.                     | e rigen en las áreas |
|----------------|--------------|--------|--------------------|---|----------------------|
| Mixel          | Cumple       | X      | Cumple Parcial     | No Cumple   | No Aplica            |
| *              |              |        | Obsevaciones de la | <b>Evaluation</b>   |                      |
|                |              |        |                    | ones que rigen las área<br>o del Administrador del<br>la Reserva. |                      |

| Indleador<br>S | Se brinda información a los visitantes sobre los códigos de conducta aplicables en las á naturales y sitios de patrimonio. |   |                  |            |           |  |  |
|----------------|--|---|------------------|------------|-----------|--|--|
| Nivel          | Cumple   | X | Cumple Parcial   | No Cumple  | No Aplica |  |  |
|                |  | ı | alebeenotasveed© | Eveluación |           |  |  |

|            | Se brinda al     | visitar | nte información sobre l  | os ecosistemas, cultura  | s y pueblos a visitar. |
|------------|------------------|---------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| (Nive)     | Cumple           | X       | Cumple Parcial           | No Cumple                | No Aplica              |
| Los encarg | gados de brindar | esta i  |                          | pcionista y los guías de | cada grupo sobre los   |
|            |                  | ;       | atractivos, rutas y puel | olos a visitar.          |                        |

| ीतवीक्तवंग<br>र | Todo sendero a     | bierto | para uso público se e                    | ncuentra en buenas col            | ndiciones y con letre | ros. |
|-----------------|--------------------|--------|--|-----------------------------------|-----------------------|------|
| Nive            | Cumple             | X      | Cumple Parcial                           | No Cumple                         | No Aplica             | T    |
|                 |                    |        | d) eb cenciosysectO                      | Evelueion                         |                       |      |
| Los sender      | os de interpretaci | ón est | án debidamente mant<br>información sufic | enidos en buenas condi<br>ientes. | ciones y con letreros | de   |

| Indicator<br>8 | Hay un r | napa | a de las instalaciones | del hotel a disposición | de los visitantes. |
|----------------|----------|------|------------------------|-------------------------|--------------------|
| Mixel          | Cumple   | Χ    | Cumple Parcial         | No Cumple               | No Aplica          |





#### Observaciones de la Evaluación

Al momento de instalar al cliente en su habitación se le hace la entrega de un mapa de la distribución de los ambientes del establecimiento.

| iente.   |
|----------|
| o Aplica |
|          |
|          |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Educación Ambiental se ha observado que la empresa cuenta con un programas de educación ambiental para el personal, los visitantes y la población local en la región, se brinda información a los pasajeros sobre los ecosistemas, culturas, pueblos a visitar, políticas de no extracción de especies silvestre y las normas de conducta dentro de un área natural protegida, esta información es brindada por medio de los guías intérpretes, guarda parques y afiches. Los senderos se encuentran debidamente mantenidos y en buenas condiciones, con diversos paneles informativos; se entrega a los visitantes un mapa de la distribución de las instalaciones del establecimiento. No existe una persona responsable del programa de información al cliente, los guías brindan la información de los servicios y programas.

Fuente: Elaboración propia.

Del Cuadro N° 17, se muestra el resultado y calificación de la evaluación de los criterios ambientales de buenas prácticas de turismo sostenible, el cual se obtiene un resultado de cumplimiento de 85.63% de criterios aprobados, obteniendo una calificación de 17.13 puntos y en un 14,37% de impacto ambiental negativo.





#### 3.2.2.5. Manual de Evaluación de Sandoval Lake Lodge.

| Cuadro I        | N° 18                                 |  |                 |  |              |                                       | ,           |
|-----------------|---------------------------------------|--|-----------------|--|--------------|---------------------------------------|-------------|
|                 | COMERCIAL DE                          |  | SAI             | NDOVAL LAKE LO                             | DGE          | <b>=</b>                              |             |
| FECHA DE        | EVALUACION:                           |  | 12              | /11/2011 al 14/11/2                        | 011          |                                       |             |
|                 |                                       | INFORME DE L   | a Bya           | NLUAGION                                   |              |                                       |             |
|                 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Resu   | Itado           |  |              |                                       |             |
| Cum<br>41       | <del>`</del> }                        | Cumple Parcial   |                 | No Cumple<br>5                             | ]            | No Aplica                             |             |
|                 | Calificaci                            | ón   |                 | Porce                                      | ntai         | e (%)                                 |             |
|                 | 16.90                                 | OII.   |                 |  | 4.48         |                                       |             |
|                 |                                       |  |                 |  |              |                                       |             |
|                 |                                       | Gestión A  | mbie            | ntal                                       |              | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |             |
|                 |                                       | Ag   | ua              |  |              |                                       |             |
|                 |                                       |  |                 |  |              |                                       |             |
| Indicator<br>1  | Re                                    | ealiza monitoreo y manti                               | ene re          | egistros de su cons                        | umo          | de agua.                              |             |
| <b>Niva</b>     | Cumple                                | Cumple Parcial  Observationes                          |                 | No Cumple                                  |              | No Aplica                             |             |
| combus          | stible para el bomb                   | no mantiene registros do peo de agua. Cada tano        | lue cu          | enta con una regla                         | que          | mide la capacidad.                    | **          |
| Mixe)           | Cumple                                | Cumple Parcial   | 1               | No Cumple                                  | X            | No Aplica                             | <del></del> |
|                 |                                       | Observaciones o  | )ele            |  | 1 7          | 1 1107 (2)100                         |             |
| No se ha es     | stablecido metas p                    | para el ahorro de su con<br>minimizar el con           |                 |  | a est        | tablecido políticas p                 | oara        |
| Indication<br>3 |                                       | itivos para reducir el cor<br>dores para grifos, tanqu |                 |  |              |                                       | <del></del> |
| Nivel           | Cumple                                | Cumple Parcial   | X               | No Cumple                                  |              | No Aplica                             | <u>L</u>    |
| El uso de       | e dispositivos para                   | reducir el consumo de dispositivos de aire en          | agua (          | es altamente escas                         | o, sc        | olo existen grifos co                 | n           |
| Indication<br>4 | Cuando la tor                         | na de agua proviene de<br>garantizar un us             | fuent<br>o sost | es propias, la Empi<br>enible de dicha fue | resa<br>nte. | toma medidas para                     | ì           |
| Mive)           | Cumple                                | X Cumple Parcial                                       | la Ar C         | No Cumple                                  |              | No Aplica                             |             |
| l a empres      | a toma medidae n                      | <b>Observaciones</b> of ara garantizar un uso se       |                 | ······································     | La           | toma de agua ce u                     | n-          |
|                 |                                       | para garantizar un uso si<br>para no realizar ninguna  |                 |  |              |                                       |             |





| _ | misma. |
|---|--------|
|   |        |

| 111d1ex1007<br>3 | La empresa realiz   | za m |   | visiones regulares para<br>gua.    | evitar el desperdicio de |
|------------------|---------------------|------|---|------------------------------------|--------------------------|
| (Nitval)         | Cumple              | X    | Cumple Parcial                            | No Cumple                          | No Aplica                |
|                  |                     |      | el ebesnotosveedo                         | Evaluación                         |                          |
| La en            | npresa realiza mant | enim | niento y supervisiones<br>responsable enc | regulares ya que cuenta<br>argada. | a con una persona        |

| (1001eacler)<br>(3 | El plan de       | acció    | n para el ahorro y el us           | so sostenible del agua e | stá documentado.            |
|--------------------|------------------|----------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Mival              | Cumple           | X        | Cumple Parcial                     | No Cumple                | No Aplica                   |
|                    |                  |          | <u>ම් මේ සොල්ගාන මේ ම</u>          |                          |                             |
| El plan de ac      | ción para el aho | orro y u | so sostenible del agua<br>empresa. | a está documentado der   | ntro de las políticas de la |

| 7<br>1000000 | Cuenta con rotulación e información ubicada estratégicamente para promover que los clientes y empleados participen de sus acciones de uso sostenible del Agua. |   |                |            |           |  |  |
|--------------|--|---|----------------|------------|-----------|--|--|
| Nival        | Cumple   | X | Cumple Parcial | No Cumple  | No Aplica |  |  |
|              |  |   | මා නොකොලා මෙන  | Evaluación |           |  |  |

| मिलीस्डोंग<br>8 |        |   |                |           |                         |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--------|---|----------------|-----------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Nivel           | Cumple | Cumple Parcial                                    | X              | No Cumple | No Aplica               |  |  |  |  |  |  |
|                 |        | DESINGUE VERSE                                    | 9 <b>(</b> 9(8 | valuación |                         |  |  |  |  |  |  |
| Existe un       |        | a del mantenimiento pe<br>an de acción para el us |                |           | lo posee por escrito un |  |  |  |  |  |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Agua se ha observado, que se realiza monitoreo del consumo de agua, solo mantienen un registro del consumo de combustible para el bombeo. La Empresa no ha establecido metas para el consumo de agua, pero cuentan con políticas para minimizar el consumo del mismo. No cuentan con ningún dispositivo para reducir el consumo de agua, sin embargo se está tomando medidas para garantizar el uso sostenible del agua. Se realiza mantenimiento y supervisiones regulares. La empresa cuenta con un plan de acción documentado dentro de las políticas de la empresa, cuentan con información y rotulación ubicada estratégicamente. Existe una persona encargada para dar el mantenimiento y supervisión regular de la red de agua.

#### Energia

| Indicador<br>1 | La empre                       | sa cuenta con medidor | es par | a monitorear el consi | umo de energía. |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| (NIIVE)        | Cumple                         | Cumple Parcial        | X      | No Cumple             | No Aplica       |  |  |  |  |  |  |
|                | Observaciones de la Evaluación |                       |        |                       |                 |  |  |  |  |  |  |

No cuenta con medidores del consumo de energía, pero si el consumo de combustible para el generador, que genera la energía directa a toda la planta de manera programada.





| (indicator<br>2     | Ha documenta                                | ado su plan de acción                                    | para   | el ahorro y uso soste                           | nible de la Energia.                              |
|---------------------|---|--|--------|---|---|
| (Nival)             | Cumple                                      | Cumple Parcial   | X      | No Cumple                                       | No Aplica   |
|                     |   | Observeriones d  | e de C | valuación                                       |   |
| La empre<br>embarge | esa no ha documenta<br>o el consumo de ener | do su plan de acción<br>rgía esta programado<br>necesida | de a   | el ahorro y uso soster<br>cuerdo a los horarios | nible de la energía, sin<br>establecidos y de las |

| Indicator<br>3 | Utiliza fuentes de energía alternativa en sus instalaciones (Ej.: paneles solares, fuentes eólicas, hídricas, geotérmicas, etc.). |   |            |          |                  |  |  |  |  |  |
|----------------|---|---|------------|----------|------------------|--|--|--|--|--|
| (Mixe)         | Cumple  | Cumple Parcial                            | No Cumple  | X        | No Aplica        |  |  |  |  |  |
|                |   | d edecenorsysed b                         | Evaluación |          |                  |  |  |  |  |  |
| No utiliz      | a fuentes de energi   | a alternativa en sus instala<br>generador |            | utilizad | a proviene de un |  |  |  |  |  |

| Indicator 4 | La e   | mpresa | adopta medidas con                            | retas para aprovechar                            | la luz natural.      |
|-------------|--------|--------|---|--|----------------------|
| (Mixe)      | Cumple | X      | Cumple Parcial                                | No Cumple  | No Aplica            |
|             |        |        | <u>ක් ඓ නොල්පහාපෙර</u> ම                      | Evelucation                                      |                      |
| La empresa  |        |        | retas para aprovechar<br>cuentan con ventanas | la luz natural, ya que la<br>amplias y tragaluz. | s habitaciones y dem |

| Indication<br>3 | Existen accione | es con  |                | o de equipos eléctricos o<br>zados.                                   | cuando no están sier |
|-----------------|-----------------|---------|----------------|---|----------------------|
| Mixel           | Cumple          | X       | Cumple Parcial | No Cumple   | No Aplica            |
|                 |                 | is para |                | ভিহ্নিকির্নাতির<br>es eléctricos cuando no<br>ros ubicados en cada ha |                      |

| Indicator<br>3                  |        | Utiliza dispositivos para reducir el consumo de Energía en las instalaciones. (Ej.: Bombillos eficientes de bajo consumo, sistemas de apagado automático "Timers", reductores de intensidad "Dimmers", etc.). |                |           |           |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--------|---|----------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|
| Mixel                           | Cumple | Х   | Cumple Parcial | No Cumple | No Aplica |  |  |  |  |  |
| ODSERVERIONES de la Seriumanion |        |   |                |           |           |  |  |  |  |  |

Utiliza dispositivos para reducir el consumo en todas las áreas posibles, como focos ahorradores, horarios programados de consumo de energía de acuerdo a las necesidades del Lodge y los pasajeros.

| incleacion<br>7 | Se utiliza la vent | se utiliza la ventilación natural, la reflección de luz y calor, la sombra u otros medios pasivos para procurar un ambiente agradable. |                       |   |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--------------------|--|-----------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Mixel           | Cumple             | Х  | Cumple Parcial        | No Cumple                                       | No Aplica  |  |  |  |  |  |
|                 |                    |  | al ebecardersveed®    | <b>Evaluació</b> n                              |  |  |  |  |  |  |
| otro medio      | pasivo para proc   | urar u   | n ambiente agradable. | Cada uno de los ambie<br>, también se encuentra | e luz y calor, la sombra u<br>entes están construidos<br>rodeada de vegetación |  |  |  |  |  |

| Indleador<br>3 | Utill             | za eq   | uipos eléctricos y/o vet | nículos energéticamento | e eficientes.           |
|----------------|-------------------|---------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (Mixe)         | Cumple            | X       | Cumple Parcial           | No Cumple               | No Aplica               |
|                |                   |         | diebenotones de la       | Evaluación              |                         |
| La empresa     | utiliza equipos e | enérgio | amente eficientes tale   | s como los focos ahorr  | adores, en cuanto a los |





motores fuera de borda se encuentran en un buen estado. Todos los equipos utilizados se encuentran en un buen estado de funcionamiento, ya que se están renovando de acuerdo a su tiempo de uso.

| Inchescor<br>9 | Se da mantenimiento adecuado a los motores para minimizar el consumo y la contaminación. |                 |   |  |                                       |  |  |  |  |  |
|----------------|--|-----------------|---|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Mixel          | Cumple   | X               | Cumple Parcial                                  | No Cumple  | No Aplica                             |  |  |  |  |  |
|                |  |                 | Observaciones de la                             | Evaluación                                       |                                       |  |  |  |  |  |
| Se da r        | mantenimiento ad<br>nantenimiento se   | lecuad<br>da pe | o a los motores para m<br>riódicamente de acuer | ninimizar el consumo y<br>do a las necesidades d | la contaminación. El<br>e cada motor. |  |  |  |  |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Energía se ha observado, que no cuentan con medidores de consumo, sin embargo existe un registro de consumo de combustible del generador para el abastecimiento de las diferentes áreas, la empresa no cuenta con un plan de acción documentado para el ahorro y uso sostenible de la energía, no utilizan energía alternativa, sus instalaciones cuentan con ventanas amplias y traga luces para aprovechar la ventilación y luz natural. Cuentan con acciones concretas para el apagado de equipos y dispositivos para el ahorro de energía en todas las áreas posibles con un horario programado. Se está utilizando equipos energéticamente eficientes, ya que estos se encuentran en un buen funcionamiento. Se da el mantenimiento adecuado a los motores periódicamente y de acuerdo a las necesidades del motor.

| Biodiversidad |
|---------------|
|---------------|

| (Inchesion                     |                   | La empresa no permite la venta, tráfico o exhibición de especies silvestres a menos que sean producto de un programa de crianza y/o reproducción legalmente establecido. (Ej.: criaderos, viveros, plantaciones autorizadas). |                         |                         |                     |     |  |  |  |
|--------------------------------|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----|--|--|--|
| (Mixe)                         | Cumple            | X   | Cumple Parcial          | No Cumple               | No Aplica           |     |  |  |  |
| Observaciones de la Évaluación |                   |   |                         |                         |                     |     |  |  |  |
| No permite I                   | a venta tráfico o | exhib   | ición de especies silve | stres, va que dentro de | las normas de condu | cta |  |  |  |

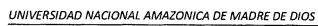
No permite la venta, tráfico o exhibición de especies silvestres, ya que dentro de las normas de conducta de la Reserva Nacional Tambopata se encuentran debidamente establecidas. Se ha comprobado que en el establecimiento no existe venta, exhibición de especies silvestres.

| Indicador<br>2 | Cuando se ofrec     | Cuando se ofrecen platillos típicos, se asegura que los mismos no son preparados en base a especies en peligro de extinción |                         |                       |                         |  |  |  |
|----------------|---------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--|--|--|
| Nixa           | Cumple              | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica   |                         |                       |                         |  |  |  |
|                |                     |   | Observaciones de la     | Evaluación            |                         |  |  |  |
| La empresa     | no ofrece platillos | en ba   | ase a especies silvestr | es comunes o en vía d | e extinción. Se corrobo |  |  |  |

La empresa no ofrece platillos en base a especies silvestres comunes o en vía de extinción. Se corroboro con las entrevistas al personal y observando las cartas del menú diario. La carne utilizada para los platillos son: carne, pollo y pescado.

| Indicator<br>3 |   |  | materiales provenien | a de artesanlas, se ase<br>tes de especies amena<br>inción. | gura que las mismas no<br>zadas o en peligro de    |  |  |  |
|----------------|---|--|----------------------|---|--|--|--|--|
| Mixel          | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |  |                      |   |  |  |  |  |
|                |   |  | Observaciones de la  | Evaluación  |  |  |  |  |
|                |   |  |                      | de artesanías es muy  | a no son elaboradas con<br>reducida ya que existen |  |  |  |

| Indicador<br>4 | No se mantienen animales silvestres en cautiverio; con excepción de los zoocriaderos, por acciones de rescate o reintroducción, conformes con la ley y las buenas prácticas de manejo. |        |                         |                         |                        |    |  |
|----------------|--|--------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----|--|
| Nivel          | Cumple   | X      | Cumple Parcial          | No Cumple               | No Aplica              |    |  |
|                |  |        | ල්) වේ නොකෙරෙම          | Evaluación              |                        |    |  |
| No se man      | tiene animales er  | cautiv | verio por que no está p | ermitido, sin embargo l | os animales circulan p | or |  |







el establecimiento de forma natural.

| Indicador<br>6 | No se permite       | la alin |   | silvestres excepto por r<br>proveen alimentos. | nedio de la siembra de |
|----------------|---------------------|---------|---|--|------------------------|
| Mixel          | Cumple              | X       | Cumple Parcial                                    | No Cumple                                      | No Aplica              |
| _              |                     |         | Observationes de la                               | Evaluación                                     |                        |
| No se perm     | nite la alimentacio |         | especies silvestres, exe<br>gen en la Reserva Nac | cepto por medio de sier<br>cional Tambopata.   | mbras y por las normas |

| Inchescor<br>3 | La empresa info | La empresa informa a los clientes sobre los impactos adversos provocados por alimentar animales silvestres. (Ej.: Folletos, rótulos, guías, etc.). |                     |             |                          |  |  |  |
|----------------|-----------------|--|---------------------|-------------|--------------------------|--|--|--|
| Mivel          | Cumple          | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica  |                     |             |                          |  |  |  |
|                |                 |  | Observaciones de la | (Evaluación |                          |  |  |  |
| Ci an inform   | les pessieres s |  | <u> </u>            |             | ntar animales silvestres |  |  |  |

Si se informa a los pasajeros sobre los impactos adversos provocados por alimentar animales silvestres y los encargados de dar información son los guías interpretes a sus respectivos grupos.

| Indication 7 | No genera ni p | permite ruidos excesivo<br>espe |            | e pueden alterar el co<br>silvestres. | mportamiento de las                          |
|--------------|----------------|---------------------------------|------------|---------------------------------------|--|
| Mixel        | Cumple         | Cumple Parcial                  | X          | No Cumple                             | No Aplica                                    |
|              |                | Observationes d                 | <b>a</b> e | valuación                             |  |
|              |                |                                 | y por      | r ende se produce un                  | Pero no existe un lugar pequeño ruido cuando |

| Indicador<br>8 |                 |          |                         | cies exóticas en áreas<br>abajadores, como para                             | protegidas, ecosistemas<br>visitantes. |
|----------------|-----------------|----------|-------------------------|---|--|
| (Miva)         | Cumple          | X        | Cumple Parcial          | No Cumple   | No Aplica                              |
|                |                 |          | d ebenoinweed0          | Evaluación  |  |
|                | s pasajeros med | iante lo | os guías. El establecim | lantas y animales, esta<br>liento se encuentra der<br>por los guarda parque | itro de la Reserva lo cual             |

| (1000)<br>(9 | Existe evidencia | a del a <sub>l</sub>                        | poyo de la Empresa pa<br>área natural, ya s | ara la conservación y/o<br>ea estatal o privada. | mantenimiento de a | lgúr |  |  |  |
|--------------|------------------|---|---|--|--------------------|------|--|--|--|
| (Nitvel)     | Cumple           | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |   |  |                    |      |  |  |  |
|              |                  |   | al edecenology seedo                        | Eveluedion                                       |                    |      |  |  |  |
| Se ha corr   |                  | encia de                                    |   | al la empresa da apoyo                           | a la Reserva Nacio | nal  |  |  |  |

| Indleador<br>10 | Se participa activamente en programas de limpieza, mantenimiento o similares, de las áreas naturales y comunidades vecinas |       |                        |  |           |  |  |
|-----------------|--|-------|------------------------|--|-----------|--|--|
| (Nivel)         | Cumple   | X     | Cumple Parcial         | No Cumple  | No Aplica |  |  |
|                 |  | İ     | d ed cencios vecció    | <b>Evaluación</b>                                |           |  |  |
| La empre        |  | idpad | ón activa en todos los | programas de limpieza<br>amino de acceso al lago |           |  |  |

| Indication | La empresa cumple con las disposiciones de las áreas protegidas para la realización de sus |                         |                |  |           |           |  |
|------------|--|-------------------------|----------------|--|-----------|-----------|--|
| 00         |  | actividades turísticas. |                |  |           |           |  |
| Nive)      | Cumple   | X                       | Cumple Parcial |  | No Cumple | No Aplica |  |





#### Observaciones de la Evaluación

La empresa cumple con las disposiciones de las áreas protegidas para la realización de las actividades turísticas según las normas establecidas por la reserva nacional.

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de la Biodiversidad se ha observado que no está permitido la crianza, venta, tráfico o exhibición de especies silvestres, del mismo modo no se ofrece platillos en base a dichas especies comunes o en vías de extinción, pero si está permitido la venta de artesanía. Sin embargo está prohibida la introducción de especies exóticas. La fuente generadora de ruido (motor) se encuentra en un sitio alejado, pero no están en un lugar adecuado, es por ello que se puede escuchar pequeños ruido cuando el motor está en funcionamiento. La empresa si participa en programas de limpieza y mantenimiento de la Reserva Nacional Tambopata y cumple con las normas establecidas para la realización de las actividades turísticas.

| programas                | ichar pequeños ruido<br>de limpieza y manten                               | imiento de la Reserv  | a Nacional Tam                   |                           |   |               |
|--------------------------|--|---|----------------------------------|---------------------------|---|---------------|
| establecidas             | s para la realización de   | e las actividades turis                                       | Ticas.                           |                           |   |               |
|                          |  |   | - 11 A                           |                           |   |               |
| L                        |  | Desechos  | Solidos                          |                           | w   |               |
| Indicador<br>1           | Ha documentado p   | por escrito su plan pa  | ra el manejo sos                 | tenible de l              | os desechos sólid                         | os.           |
| Nival                    | Cumple   | Cumple Parcial  | X No Cum                         | ple                       | No Aplica                                 | T             |
|                          |  | Observeriones de  | le Évelueiden                    |                           |   |               |
| No existe o<br>observado | documentación escrita<br>que existe el manejo a                            | del plan para el mane<br>decuado de los dese<br>lugares estra | chos con el uso d                | los desech<br>de tachos r | nos sólidos. Pero s<br>otulados y ubicado | e ha<br>os en |
| Indicator<br>2           | Se tomar   | n acciones para redu  | cir la cantidad de               | desechos                  | generados                                 |               |
| Nive)                    | Cumple X   |   | No Cum                           | ple                       | No Aplica                                 |               |
|                          |  | Observeriones de  | da Evaluación                    |                           |   |               |
| Si se toma               | n acciones para reduci   | r la cantidad de dese<br>políticas de la                      |                                  | Está docu                 | imentado dentro de                        | e las         |
|                          |  |   | <u> </u>                         |                           |   |               |
| indicator<br>3           | Se toman acciones  | de recolección y mar  | ejo de desechos<br>empresa.      | en todos l                |   | or la         |
| Nivel                    | Cumple X   |   | No Cum                           | ple                       | No Aplica                                 |               |
|                          |  | Observaciones de  | la Evaluación                    |                           |   |               |
| operativa                | sa ha implementado ur<br>s tanto ambientes soci<br>on tapa rotulados. En c | ales como en las ha   | bitaciones, que c                | onsiste en                | la colocación de tr                       | res           |
|                          |  |   |                                  |                           |   |               |
| Indicador<br>4           | La empresa evita la  |   | paques individua<br>degradables. | les, desect               | nables y sustancias                       | s no          |
| Nive)                    | Cumple X   |   | No Cum                           | ole                       | No Aplica                                 |               |
|                          |  | Observaciones de  | la Svaluación                    |                           |   |               |
|                          | vita la compra y uso d<br>ables. La empresa ha l                           |   | s compras de vív                 |                           |   | en            |

| (Indicator)<br>S | Se reciclan o reutilizan desechos plásticos, de aluminio, de vidrio u otros. |        |                        |                            |                        |     |
|------------------|--|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|-----|
| Nitvel)          | Cumple   | X      | Cumple Parcial         | No Cumple                  | No Aplica              |     |
|                  |  |        | Observaciones de la    | Evaluación                 |                        |     |
| Si se recidan    | y reutilizan des   | sechos | plásticos, de aluminio | , de vidrio u otros. La er | npresa reutiliza algur | ios |





envases como los de vidrio.

| <b>Indicado</b><br>8 | Existe un área | limpia |                | la empresa donde se u recolección final.          | disponen los desechos                        |
|----------------------|----------------|--------|----------------|---|--|
| (Mixel)              | Cumple         | X      | Cumple Parcial | No Cumple   | No Aplica                                    |
|                      |                |        | d ebendeaveed0 | <b>Evaluación</b>                                 |  |
|                      |                |        |                | enado donde se puede<br>il o envió a la ciudad de | observar los desechos<br>e Puerto Maldonado. |

| Indication 7 | Se cuenta co   | n infor             |                       | es necesarias para que en de desechos   | el cliente pueda hace |
|--------------|----------------|---------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| Nilvel .     | Cumple         | No Cumple           | No Aplica             |   |                       |
| desechos, y  | a que en todas | y las fa<br>las áre | as operativas y ambie | Dara que el cliente pued<br>ntes sociales se puede<br>como plásticos, papeles | observar un juego de  |

| ndleador<br>8 | La compressa verme | a empresa verifica que la recolección y disposición final de los desechos se haga en forma eficiente y segura. |                |           |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--------------------|--|----------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Mivel         | Cumple             | Cumple   Cumple Parcial X   No Cumple   No Aplica  |                |           |  |  |  |  |  |  |  |
|               |                    | Observaciones d  | <b>∌(b)(</b> € | valuación |  |  |  |  |  |  |  |

| Indicador<br>9 | Los desechos d                                    |  |  | ales se disponen en un<br>ninación visual y/o ambi |                      | ente |  |  |  |
|----------------|---|--|--|--|----------------------|------|--|--|--|
| Nivel          | Nivel Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |  |  |  |                      |      |  |  |  |
|                |   |  | Observaciones de la                            | Evaluación   |                      |      |  |  |  |
| Todos los d    | lesechos son clas                                 |  | s en madera, plásticos<br>almacenados en un lu | s, vidrios, papeles, etc. s<br>gar adecuado.       | son enviados a la di | ıdad |  |  |  |

| ( <u>indicado</u> )<br>10 | El personal de | limpiez | za de habitaciones sep | ara los desechos cuan                                 | do el cliente no lo hace. |
|---------------------------|----------------|---------|------------------------|---|---------------------------|
| Olivei                    | Cumple         | Х       | Cumple Parcial         | No Cumple   | No Aplica                 |
|                           |                |         | Observaciones de la    | Evaluación  |                           |
| Si el per                 |                |         |                        | de clasificar los desech<br>realizar la limpieza diar |                           |

| Indication<br>19 |        |   | post (abono orgánico) | diante alguna de las sig<br>; b) cobertura de suelos<br>males. |           |
|------------------|--------|---|-----------------------|--|-----------|
| (Mixe)           | Cumple | X | Cumple Parcial        | No Cumple  | No Aplica |
|                  |        |   | d ඓකොත්තකන්සෙරම       | Evaluación   |           |

| (Incitesclor | Los desechos inorgánicos (plásticos, latas, vidrios, papeles, cartón, metales, etc.) que han |
|--------------|--|
| 12           | sido separados, se entregan formalmente para su reciclado o reutilización a personas o       |
| uzs .        | empresas privadas, públicas o comunitarias que se dedican a estos temas.                     |





| Outveil   | Cumple         | X       | Cumple Parcial          | No Cumple              | No Aplica          | Γ |
|-----------|----------------|---------|-------------------------|------------------------|--------------------|---|
|           |                |         | Observaciones de la     | Eveluación             |                    |   |
| Con ontro | nadaa farmalma | nto nor | o ou reciple de etravez | da antos sidornos I as | danahan a sasialan |   |

Son entregados formalmente para su reciclado atravez de entes externos. Los desechos a reciclar a empresas privadas y los que no se pueden recuperar a la empresa Municipal de recojo de desechos.

| Indicador<br>18 | Se alienta al perso    | Se alienta al personal y dientes a participar en los programas de reciclado de la empresa y comunidades aledañas. |             |           |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|------------------------|---|-------------|-----------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Nive)           | Cumple                 | Cumple   Cumple Parcial X No Cumple No Aplica   |             |           |                       |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                        | Observaciones di  | ) <u>(a</u> | valuación |                       |  |  |  |  |  |  |  |
| La emp          | resa alienta a su pers | sonal a participar en lo<br>reutilización de alg  |             |           | mediante charlas y la |  |  |  |  |  |  |  |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Desechos Sólidos se ha observado, que la empresa no ha documentado un plan de manejo, pero toma acciones concretas en el sistema de recolección, reciclaje y reducción de la cantidad de desechos sólidos, cuentan con información y facilidades para la separación de desechos por los clientes. Se evita la compra en envases individuales y algunos de estos envases son reutilizados. La empresa cuenta con un lugar adecuado para la segregación de residuos manteniendo el debido orden y limpieza. La disposición final de los desechos orgánicos es para la alimentación de los animales de los pobladores locales y los desechos inorgánicos son entregados a los recicladores y a la empresa Municipal encargada de recolectar los desechos. Se alienta al personal a participar en los diversos programas de reciclado y reutilización de algunos envases.

|            |                       |     | Contamina           | ack         | xn  |  |    |
|------------|-----------------------|-----|---------------------|-------------|---|--|----|
| Indication |                       |     | sas, que es adecua  | do a        |   | aguas residuales, tant<br>y evita la contaminació                        |    |
| Niva)      | Cumple                | X   | Cumple Parcial      |             | No Cumple                                     | No Aplica  | T  |
|            |                       | (   | Observaciones de    | bi          | valuación                                     |  |    |
| tratamient | to lo realizan en una | poz | a con bacterias bio | deg<br>I. E | estores con desfogue<br>I tratamiento con bac | cales como jabonosa:<br>e en otra poza, que so<br>terias biodegestores l | on |

| Indicador<br>2 | El sistema de tra | atamie |                     | on el mantenimiento pre<br>sonal técnico calificado | eventivo determinado por            |
|----------------|-------------------|--------|---------------------|---|-------------------------------------|
| (Nivel)        | Cumple            | Х      | Cumple Parcial      | No Cumple   | No Aplica                           |
|                |                   |        | Observaciones de la | Evaluación  |                                     |
| El sistema     |                   |        |                     | nimiento preventivo por<br>desempeño dentro de e    | una persona encargada<br>esta área. |

| Indicator'<br>3 | Existe un plan forr | Existe un plan formal de contingencia para prevenir y/o mitigar el impacto de posibles fallas en el sistema de tratamiento de aguas residuales. |            |         |                   |      |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------|---|------------|---------|-------------------|------|--|--|--|--|--|--|
| Mixel           | Cumple              | Cumple   Cumple Parcial   No Cumple   X   No Aplica   |            |         |                   |      |  |  |  |  |  |  |
|                 |                     | d edizational de de   | Evaluación |         |                   |      |  |  |  |  |  |  |
| La empres       | a no ha considerado | o un plan formal de conting<br>el tratamiento de agua   |            | y/o mit | tigar los impacto | s en |  |  |  |  |  |  |

| Indication | Se han tomado medidas para manejar y evacuar las aguas de lluvia de tal forma que se evita la erosión, lavado de suelos, inundación de terrenos vecinos y otros impactos |
|------------|--|
| (4)        | ambientales negativos.   |





| Nive)                  | Cumple            | X       | Cumple Parcial   | No Cumple   | No Aplica  |
|------------------------|-------------------|---------|--|---|--|
|                        |                   |         | d ebemotesveed0  | Evaluación  |  |
| Si se ha<br>indinación | topográfica donde | e las a | ivas ya que la constru<br>guas discurren por su<br>de lluvias están cubier | cción del establecimier<br>gravedad. Los canales<br>tos por vegetación. | nto esta con una leve<br>s por donde discurren las |

| indicador<br>S | Se han toma                                   | do me   |                   | a emisión de gases u o<br>nstalaciones y equipos |  |  |  |
|----------------|---|---------|-------------------|--|--|--|--|
| Nival          | wal Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Apli |         |                   |  |  |  |  |
|                |   |         | d) eperopeysed (b | Evaluación .                                     |  |  |  |
|                |   | ın luga |                   | urística y el lugar es ad                        | alaciones y equipos. Los<br>lecuado para minimizar |  |  |

| Indication<br>6 | Evita la compra | de materiales tóxicos paerosoles con CF |     | a salud de las person<br>turas con plomo, etc. |           |  |
|-----------------|-----------------|---|-----|--|-----------|--|
| Nive)           | Cumple          | Cumple Parcial                          | X   | No Cumple                                      | No Aplica |  |
|                 |                 | Observationes di                        | (b) | valuación                                      |           |  |

Evita hasta donde le es posible la compra de materiales tóxicos. Emplea algunos por ser inviables no hacerlo. Se puede observar que algunos de los productos son amigables con el medio ambiente como los productos de aseo personal jabones y shampo son productos biodegradables.

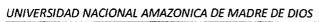
| indication<br>7 | Los producto | s cosméticos, de higier                            | e y/o | limpieza que utiliza s | on biodegradables.     |
|-----------------|--------------|--|-------|------------------------|------------------------|
| Nivel           | Cumple       | Cumple Parcial                                     | X     | No Cumple              | No Aplica              |
|                 |              | <u>Observeriones di</u>                            | ووو   | valuación              |                        |
| Se puede o      |              | os de los productos cos<br>inviables, como es el c |       |                        | biodegradables por ser |

| Indicador<br>8 |        | a uso de los huéspedes<br>as de papel o tela y otro |        |           |           |
|----------------|--------|---|--------|-----------|-----------|
| (Mixa)         | Cumple | Cumple Parcial                                      | X      | No Cumple | No Aplica |
|                |        | <u>මානුන් මෙන්ම</u>                                 | واوا و | valuación |           |

Todo baño se encuentra provisto de alguno de los elementos descritos en el indicador. Se pudo corroborar los elementos que se encuentran en los baños la falta de toallas de papel y tela.

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Contaminación se ha observado, que cuentan con un sistema de tratamiento de aguas residuales tanto fecales como jabonosas, lo realizan en pozos con cultivo de bacterias (biodegestores), el mantenimiento de pozo lo realizan anualmente. La empresa cuenta con una persona encargada de realizar el mantenimiento preventivo de los pozos, sin embargo no se ha considerado un plan formal de contingencia para prevenir y/o mitigar los impactos en el tratamiento de aguas residuales. La construcción del establecimiento está en una superficie inclinada para así evitar posibles inundaciones ya que las aguas discurran normalmente por canales cubiertos de vegetación. Se está tomando medidas para controlar la emisión de gases y olores provenientes de instalaciones y equipos, del mismo modo los envases de los combustible y aditivos se encuentran protegidos para evitar derrames o alguna fuga; se evita parcialmente la compra de productos tóxicos. Algunos productos de limpieza y cosméticos son biodegradables, aduciendo que son productos costosos; los baños se encuentran provistos de alguno de los elementos como botes con tapa, toallas, jabones y papel higiénico, a excepción de toallas de papel y de tela.

|  |             |           | <br> |  |
|--|-------------|-----------|------|--|
|  | Educación a | Ambiental |      |  |
|  |             |           |      |  |







| Undiesdor<br>1 | La empresa rea   |        |                                       | ducación ambiental y of<br>s cercanas, dientes y pe | ros temas relacionados,<br>ersonal. |
|----------------|------------------|--------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Nivel          | Cumple           | X      | Cumple Parcial                        | No Cumple   | No Aplica                           |
|                |                  |        | Observeriones de la                   | Evelucción  |                                     |
| La empresa     | realiza acciones | concre | etas de educación am<br>los visitante |   | e abarca al personal y a            |

| indicator<br>2 | Participa activa   | mente                                       |                       | educación ambiental ex<br>uando estos no existen. | istentes en su región, o |  |  |  |
|----------------|--------------------|---|-----------------------|---|--------------------------|--|--|--|
| Nival          | Cumple             | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                       |   |                          |  |  |  |
|                |                    |   | Observaciones de la   | Evelueción  |                          |  |  |  |
|                | Si participa activ | /ament                                      | e en los programas de | educación ambiental c                             | de la región.            |  |  |  |

| Indication<br>3 | Informa a sus | cliente | es sobre la política de | NO extracción de espec   | ies de Flora & Fauna. |
|-----------------|---------------|---------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| (Mixe)          | Cumple        | X       | Cumple Parcial          | No Cumple                | No Aplica             |
| Se inform       |               | sobre   |                         | racción de especies, los | encargados de dar la  |
|                 | in            | formac  | ión son los guías a su  | s respectivos grupos.    |                       |

| Indicator 4 | Se brinda inf        | orma  |                         | bre las regulaciones qu<br>sitios patrimonio.        | e rigen en las áreas   |  |  |  |
|-------------|----------------------|---|-------------------------|--|------------------------|--|--|--|
| Alivel      | Cumple               | Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |                         |  |                        |  |  |  |
| So brind    | a la información a   |   | ed a les visitantes por | ভিয়েটিকার্নার্কার<br>intermedio de los guía         | s intérpretes y en los |  |  |  |
|             | s de control de la f | Reser                                       | va, también se puede    | observar los afiches inf<br>ro de un área natural pr | ormativos donde se     |  |  |  |

| nelicación<br>6 | GC Billion in Cilin                              | 20,011 |                     | os códigos de conducta<br>os de patrimonio. | aphousies on the ar- |  |  |
|-----------------|--|--------|---------------------|---|----------------------|--|--|
| Nival           | পুর) Cumple X Cumple Parcial No Cumple No Aplica |        |                     |   |                      |  |  |
|                 |  |        | Observaciones de la | <b>Evaluación</b>                           | _                    |  |  |

| (Mixe) | Cumple | X | Cumple Parcial             | No Cumple  | No Aplica |
|--------|--------|---|----------------------------|------------|-----------|
|        |        |   | <u>Observedores de la </u> | SASIGEGIOU |           |

| Indicator<br>7 | Todo sendero abie | rto para uso público se o | encuentra en buenas cor | ndiciones y con letreros |
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Niva)          | Cumple            | X   Cumple Parcial        | No Cumple               | No Aplica                |
|                | <u> </u>          | Observaciones de la       | Evaluación              | <u> </u>                 |



| 101e2007<br>8 | Hay un mapa de las instalaciones del hotel a disposición de los visitantes. |                 |                  |   |           |  |  |
|---------------|---|-----------------|------------------|---|-----------|--|--|
| Nivel         | Cumple  | Cumple Parcial  | No Cumple        | X | No Aplica |  |  |
|               |   | ම වේ සොල්ලානයේම | <b>Evelucion</b> |   |           |  |  |

| ीग्वीस्थ्योग<br>() | Existe u | na persona responsable d                                   | el programa de info | rmaciór | al diente.      |      |
|--------------------|----------|--|---------------------|---------|-----------------|------|
| (Mivel)            | Cumple   | Cumple Parcial   | No Cumple           | X       | No Aplica       |      |
|                    |          | d do centronesce   | Evelucation         |         | -               |      |
| No hay una         |          | ble del programa de inform<br>ndar la información de los s |                     |         | son los encarga | idos |

Resultado: En la evaluación de la Gestión Ambiental de Educación Ambiental se ha observado que la empresa realiza acciones concretas de educación ambiental para el personal y los visitantes, así mismo la participación activa en programas de educación ambiental en la región. Se brinda información a los pasajeros sobre los ecosistemas, culturas, pueblos a visitar, políticas de no extracción de especies silvestre y las normas de conducta dentro de un área natural protegida, esta información es brindada por medio de los guías intérpretes, guarda parques y afiches. Los senderos se encuentran en buenas condiciones y con diversos paneles informativos, no cuentan con un mapa de las instalaciones del establecimiento. No disponen de una persona responsable del programa de información al cliente, los guías brindan la información de los servicios y programas.

Fuente: Elaboración propia.

Del Cuadro N° 18, se muestra el resultado y calificación de la evaluación de los criterios ambientales de buenas prácticas de turismo sostenible, el cual se obtiene un resultado de cumplimiento de 84.48% de criterios aprobados, obteniendo una calificación de 16.90 puntos y en un 15,52% de impacto ambiental negativo.





# 3.2.3. TABULACIÓN Y RESULTADOS DE MANUALES DE EVALUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS.

## INFORME DE LA EVALUACION

# Gestión Ambiental

Resultado Final

| Cumple | Cumple Parcial | No Cumple | No Aplica |
|--------|----------------|-----------|-----------|
| 189    | 57             | 43        | 1         |

| Calificación | Porcentaje (%) |
|--------------|----------------|
| 16.64        | 83.22          |

| Resultado General |        |                |           |           |  |
|-------------------|--------|----------------|-----------|-----------|--|
| LODGE             | Cumple | Cumple Parcial | No Cumple | No Aplica |  |
| Ecoamazonia       | 32     | 12             | 13        | 1         |  |
| Inotawa           | 26     | 17             | 15        | 0         |  |
| Posada Amaz.      | 45     | 9              | 4         | 0         |  |
| Reserva Amaz.     | 45     | 7              | 6         | 0         |  |
| Sandoval Lake     | 41     | 12             | 5         | 0         |  |

El Turismo Sostenible y su implementación abarcan el aspecto ambiental, el cual debe ser sostenible para un buen desarrollo empresarial. En el cuadro anterior se muestra el resultado final y calificación de los criterios establecidos en el aspecto ambiental, el cual nos da un resultado de 83.22% cumpliendo con los criterios aprobados, con una calificación de 16.64 puntos y en un 16,78% de impacto ambiental negativo; estos datos nos refleja un buen desempeño en el manejo ambiental y el uso sostenible de los recursos en el área de influencia de la actividad turística.





#### **B. CONCLUSIONES**

De acuerdo a la evaluación de Impacto Ambiental de la Actividad Turística en la Reserva Nacional Tambopata, 2011; se concluye que la construcción de la infraestructura y el desarrollo de la actividad Turística generan impactos ambientales negativos leves, que a continuación de detalla:

#### 1. CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

#### 1.1. RESPECTO AL OBJETIVO GENERAL

Se determinó que los Impactos Ambientales generados por la actividad turística en la Reserva Nacional Tambopata, son negativos con respecto a los factores ambientales del Suelo, Aire, Agua, Flora y Fauna, propiciados por el desarrollo de actividades turísticas; siendo estos impactos ambientales negativos leves, puntuales, de una duración temporal breve.

Los porcentajes de afectación de las actividades que causan impactos negativos son:

**Delimitación del área:** Suelo en un 20%, flora en un 17%, fauna en un 16%, aire en un 11% y agua en un 2%.

Construcción y mantenimiento de la planta turística: Suelo en un 56%, flora en un 54%, aire en un 36%, fauna en un 35% y agua en un 17%.

Construcción y limpieza de senderos de interpretación: Suelo en un 31%, flora en un 23%, fauna en un 16%, aire en un 11% y agua en un 9%.

Suministro de agua y evacuación de aguas servidas: Suelo en un 56%, flora en un 33%, aire y agua en un 27% y fauna en un 17%:





Construcción y mantenimiento de camino de acceso: Suelo en un 65%, flora en un 56%, aire en un 40%, fauna en un 25% y agua en un 23%.

**Servicios de hospedaje y alimentación:** Aire en un 27%, agua en un 19%, flora en un 11%, suelo en un 7% y fauna en un 0%.

Interpretación de la naturaleza: Suelo en un 28%, aire en un 18%, fauna en un 15%, flora en un 8% y agua en un 7%.

Construcción y mantenimiento de la infraestructura complementaria: Suelo en un 39%, aire en un 33%, flora en un 30%, fauna en un 20% y agua en un 11%.

Mantenimiento de equipos y maquinarias: Aire en un 20%, suelo 11%, agua, flora y fauna en un 0%.

La toma de datos e información para la verificación de buenas prácticas de turismo sostenible corresponden a 05 establecimientos turísticos que operan en la Reserva Nacional Tambopata; cuyo resultado promedio es de 83.22% de la aplicación de buenas prácticas. Por lo tanto los impactos negativos son mínimos e incluso es posible elevar este porcentaje buenas prácticas.

#### 1.2. RESPECTO A LOS OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Las actividades identificadas de los operadores turísticos que causan impacto ambiental dentro de la Reserva Nacional Tambopata son:
  - ✓ Delimitación del área.
  - ✓ Construcción y mantenimiento de la planta turística.
  - ✓ Construcción y limpieza de senderos de interpretación.
  - ✓ Suministro de agua y evacuación de aguas servidas.
  - ✓ Construcción y mantenimiento de camino de acceso.
  - ✓ Servicios de hospedaje y alimentación.
  - ✓ Interpretación de la naturaleza.





- ✓ Construcción y mantenimiento de la infraestructura complementaria.
- ✓ Mantenimiento de equipos y maquinarias.
- Los impactos ambientales causados por la actividad turística que desarrollan los operadores turísticos dentro de la Reserva Nacional Tambopata son negativos, de una magnitud leve y de una duración temporal.
- Las medidas de manejo ambiental que vienen implementando los operadores turísticos de la Reserva Nacional Tambopata son:

#### ✓ SUELO

Instalación de vegetación de cobertura en las áreas despejadas para compensar la compactación y permitirá la conservación de la humedad para la vida microbiana.

Paneles informativos con rotulación indicando a los visitantes a dejar la basura en lugares establecidos ya sea desechos y materiales degradables y biodegradables.

Construcción de entablados o pasarelas sobre la trocha de interpretación donde el terreno es inundable.

#### ✓ AIRE

Utilización de pintura y barnices biodegradables y amigables con el ambiente.

Utilización de herramientas y equipos manuales.



#### ✓ AGUA

Las aguas servidas y jabonosas son tratadas en pozos de decantación y percolación, instaladas a una distancia de 200 metros, se utilizan detergentes y jaboncillos biodegradables.

Evitar la proliferación de bacterias por la actividad del hombre y monitorear los indicadores de la calidad de agua, como muestreos de la calidad de agua semestralmente.

Establecen políticas para el uso correcto de sustancias químicas amigables con el ambiente.

#### ✓ FLORA

En las inmediaciones de la planta turística se han instalado áreas verdes con plantaciones de especies nativas; lo mismo se ha realizado con los espacios generados por la construcción de las infraestructuras complementarias.

#### ✓ FAUNA

No se permite dar alimentos a la fauna silvestre.

Todo deshecho orgánico producto de la preparación de alimentos, son guardados en recipientes cerrados, para evitar que sean consumidos por la fauna silvestre.

El control de roedores (ratas y ratones) se realizará mediante métodos físicos (trampas).





#### C. RECOMENDACIONES

- ✓ Las empresas turísticas que conducen establecimientos turísticos en la Reserva Nacional Tambopata; deben contar con un responsable profesional del área de manejo ambiental.
- ✓ La administración de la Reserva Nacional Tambopata, debe monitorear el cumplimiento del plan anual de mantenimiento y refacción de la planta turística y la infraestructura complementaria de los operadores turísticos.
- ✓ La administración de la RNT debe monitorear los compromisos ambientales de las empresas operadoras que conducen con establecimientos turísticos dentro del ANP.
- ✓ Las empresas turísticas que operan en el ámbito de la Reserva Nacional Tambopata deben apoyar al desarrollo de investigaciones científicas del ambiente y los recursos naturales.
- ✓ Tanto la RNT con la empresas turísticas deben trabajar para mejorar el grado de satisfacción de las poblaciones locales.





#### D. BIBLIOGRAFIA

- √ http://topofilia.net/romero-castro.pdf
- √ <a href="http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/1934/193414421002.pdf">http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/1934/193414421002.pdf</a>
- ✓ <a href="http://www.aedave.es/publico/informes-">http://www.aedave.es/publico/informes-</a>
   esp/medio ambiente/impacto ambiental.shtm
- √ <a href="http://www.ecoempleo.com/Estudios/Hosteleria/capitulo1.pdf">http://www.ecoempleo.com/Estudios/Hosteleria/capitulo1.pdf</a>
- √ <a href="http://impacto-riesgo.blogspot.com.br/2008/05/ejemplo-de-matriz-de-leopold-para.html">http://impacto-riesgo.blogspot.com.br/2008/05/ejemplo-de-matriz-de-leopold-para.html</a>
- √ <a href="http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume">http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume</a>
  <a href="http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume">http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume</a>
  <a href="http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume">http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume</a>
  <a href="http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume">http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume</a>
  <a href="http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume">http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume</a>
  <a href="http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume">http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume</a>
  <a href="http://intranet2.minem.gob.pe/web/archivos/dgaae/publicaciones/resume.go
- √ <a href="http://www.monografias.com/trabajos7/sudes/sudes.shtml#impa">http://www.monografias.com/trabajos7/sudes/sudes.shtml#impa</a>
- √ <a href="http://www.exactas.unlpam.edu.ar/academica/catedras/resProblemasAm">http://www.exactas.unlpam.edu.ar/academica/catedras/resProblemasAm</a>

  b/Unidad6/VIA.pdf
- ✓ <a href="http://es.scribd.com/doc/49871204/16/Cuadro-2-MATRIZ-DE-LEOPOLD-MODIFICADO">http://es.scribd.com/doc/49871204/16/Cuadro-2-MATRIZ-DE-LEOPOLD-MODIFICADO</a>
- ✓ <a href="http://www.buenastareas.com/ensayos/impactos-Del-Turismo/1037463.html">http://www.buenastareas.com/ensayos/impactos-Del-Turismo/1037463.html</a>
- ✓ <a href="http://www.buenastareas.com/ensayos/Impactos-Positivos-Del-Turismo/2289090.html">http://www.buenastareas.com/ensayos/Impactos-Positivos-Del-Turismo/2289090.html</a>
- ✓ <a href="http://www.buenastareas.com/ensayos/Impactos-Negativos-Del-Turismo/1588808.html">http://www.buenastareas.com/ensayos/Impactos-Negativos-Del-Turismo/1588808.html</a>
- ✓ <a href="http://www.buenastareas.com/ensayos/Efectos-Negativos-Del-Turismo/141725.html">http://www.buenastareas.com/ensayos/Efectos-Negativos-Del-Turismo/141725.html</a>
- ✓ <a href="http://www.buenastareas.com/ensayos/Aspectos-Positivos-y-Negativos-Del-Turismo/2182653.html">http://www.buenastareas.com/ensayos/Aspectos-Positivos-y-Negativos-Del-Turismo/2182653.html</a>
- http://gestionaturismo.blogspot.com/search?updated-min=2009-01-01T00%3A00%3A00-08%3A00&updated-max=2010-01-01T00%3A00%3A00-08%3A00&max-results=3
- √ <a href="http://www.proinversion.gob.pe/0/0/modulos/JER/PlantillaStandardsinHijo">http://www.proinversion.gob.pe/0/0/modulos/JER/PlantillaStandardsinHijo</a>
  <a href="mailto:s.aspx?ARE=0&PFL=0&JER=58">s.aspx?ARE=0&PFL=0&JER=58</a>
- ✓ <a href="http://www.world-tourism.org/sustainable/esp/boletine/aug2007esp.htm">http://www.world-tourism.org/sustainable/esp/boletine/aug2007esp.htm</a>
- √ http://es.wikipedia.org/wiki/Turismo\_sostenible





- http://gestionaturismo.blogspot.com/2007/10/desarrollo-sostenible-delturismo.html
- √ <a href="http://www.biodiversityreporting.org/article.sub?docId=14977&c=Peru&c=Peru&year=2005&date=June%202004">http://www.biodiversityreporting.org/article.sub?docId=14977&c=Peru&c=Peru&year=2005&date=June%202004</a>
- √ <a href="http://www.rainforest-alliance.org/tourism-spanish.cfm?id=initiatives">http://www.rainforest-alliance.org/tourism-spanish.cfm?id=initiatives</a>
- √ <a href="http://www.rainforest-alliance.org/tourism/documents/tourism practices guide spanish.pdf">http://www.rainforest-alliance.org/tourism/documents/tourism practices guide spanish.pdf</a>
- √ <a href="http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd63/ecoturismo/conceptos.pdf">http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd63/ecoturismo/conceptos.pdf</a>
- http://pub.unwto.org/WebRoot/Store/Shops/Infoshop/Products/1223/1223
   -3.pdf
- √ <a href="http://www.cipca.org.pe/cipca/webir/turismo/terminologia.htm">http://www.cipca.org.pe/cipca/webir/turismo/terminologia.htm</a>
- ✓ <a href="http://www.ipgh.org/comisiones/GEOGRAFIA/files/ltu/palestra-IPGH-2007.pdf">http://www.ipgh.org/comisiones/GEOGRAFIA/files/ltu/palestra-IPGH-2007.pdf</a>
- http://www.tesisenxarxa.net/TESIS\_UAB/AVAILABLE/TDX-0612103-184339//elb03de19.pdf
- √ http://www.condesan.org/e-foros/biosf/biosf4 4.htm
- ✓ <a href="http://dialogodigital.com/es/aqui-alla/2010/03/ecoturismo-es-un-termino-prostituido">http://dialogodigital.com/es/aqui-alla/2010/03/ecoturismo-es-un-termino-prostituido</a>
- ✓ <a href="http://www.eleducador.com/per/contenido/contenido.aspx?catID=195&conID=1457">http://www.eleducador.com/per/contenido/contenido.aspx?catID=195&conID=1457</a>
- ✓ <a href="http://www.ecoturismolatino.com/esp/ecoviajeros/alternativo/articulos/definendoecoturismoecoturismolatino.pdf">http://www.ecoturismolatino.com/esp/ecoviajeros/alternativo/articulos/definendoecoturismoecoturismolatino.pdf</a>
- √ http://ecodls.blogspot.com/2008/03/definiciones-bsicas.html
- √ <a href="http://catarina.udlap.mx/u\_dl\_a/tales/documentos/lhr/martinez\_t\_mm/capitulo2.pdf">http://catarina.udlap.mx/u\_dl\_a/tales/documentos/lhr/martinez\_t\_mm/capitulo2.pdf</a>
- ✓ <a href="http://www.nature.org/aboutus/travel/ecoturismo/about/art7815.html">http://www.nature.org/aboutus/travel/ecoturismo/about/art7815.html</a>
- ✓ <a href="http://www.ecoturismo.com/definicion que es ecoturismo.htm">http://www.ecoturismo.com/definicion que es ecoturismo.htm</a>
- ✓ Metodología de la Investigación, McGRAW-HILL/INTERAMERICANA EDITIRES, S.A. DEC.V., Quinta edición, 2010.
- ✓ Plan de Manejo Ecoturismo, Ecoamazonia Lodge. Madre de Dios Perú, 2009.
- ✓ Buenas Prácticas para Turismo Sostenible Rainforest Alliance, 2008.





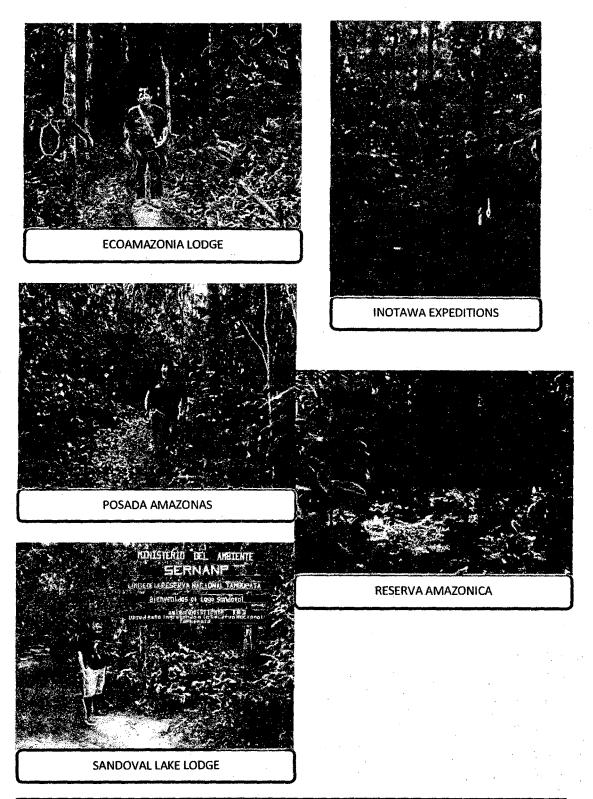
- ✓ Proyecto Ecoturístico, Establecimiento de Hospedaje Turístico En Propiedad Privada Dentro De La Reserva Nacional Tambopata – Sandoval Lake Lodge SA., 2008.
- ✓ Evaluación Preliminar de Impacto Ambiental, Construcción de Infraestructura Estación Biológica Científica La Nube — Fundación Conservación Internacional, 2008.
- ✓ Buenas Prácticas Para Turismo Sostenible, Guía metodológica para el desarrollo de turismo sostenible en el Perú. Lima – Perú, 2006.
- ✓ INRENA, 2003. Plan Maestro Parque Nacional Bahuaja Sonene y Reserva Nacional Tambopata. PEM, Perú.
- ✓ Declaratoria de Impacto Ambiental, Construcción de Infraestructura Turística Campamento Paujil – Expediciones Vilca EIRL, 2002.





#### E. ANEXOS

- 1. Imágenes fotográficas.
  - 1.1. Fotos de la delimitación del área.







# 1.2. Fotos de la construcción y mantenimiento de la planta turística.









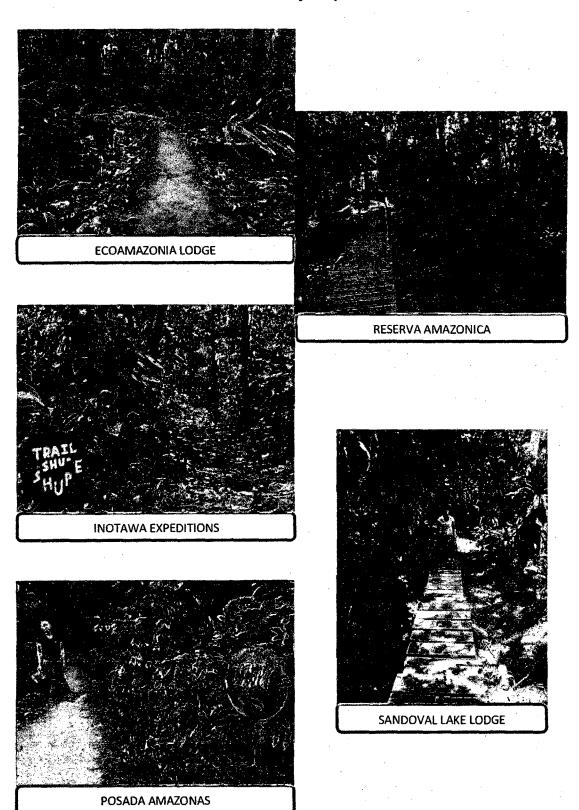


TESIS ELABORADA POR BACH. BASTI RAMIREZ MOZOMBITE Y PERCY ROJAS DE LA CRUZ





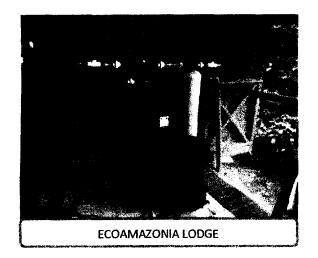
# 1.3. Fotos de la construcción y limpieza de senderos.



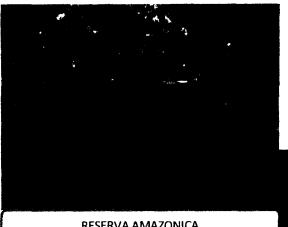




#### 1.4. Fotos del suministro de agua y evacuación de aguas servidas.







**RESERVA AMAZONICA** 



SANDOVAL LAKE LODGE





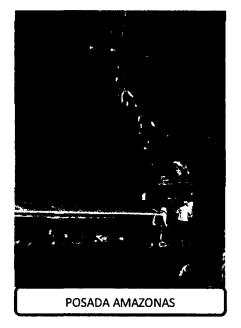
#### 1.5. Fotos de la construcción y mantenimiento de camino de acceso.





**RESERVA AMAZONICA** 





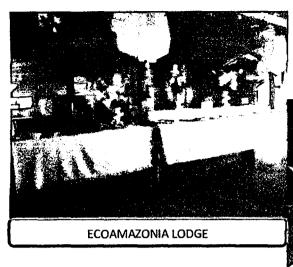


TESIS ELABORADA POR BACH. BASTI RAMIREZ MOZOMBITE Y PERCY ROJAS DE LA CRUZ





# 1.6. Fotos del servicio de hospedaje y alimentación.





INOTAWA EXPEDITIONS

**RESERVA AMAZONICA** 





SANDOVAL LAKE LODGE

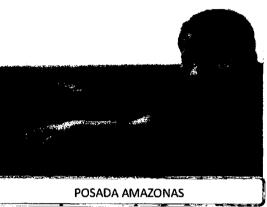




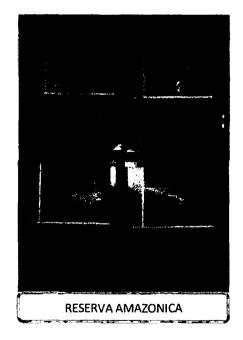
#### Fotos de la interpretación de la naturaleza. 1.7.

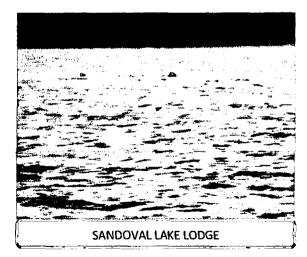






**INOTAWA EXPEDITIONS** 

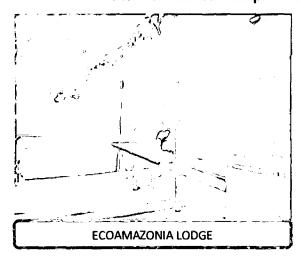




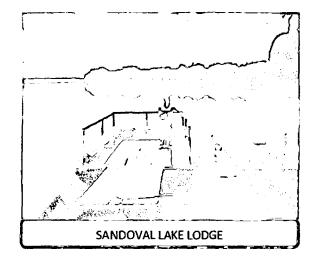


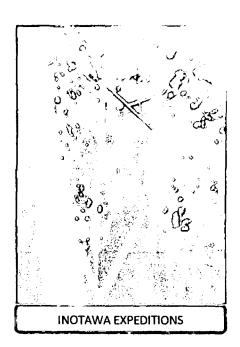


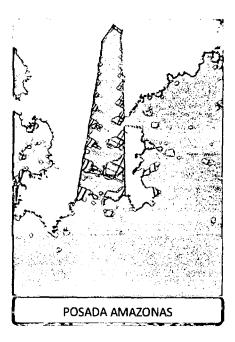
# 1.8. Fotos de la construcción y mantenimiento de la infraestructura complementaria.















# 1.9. Fotos del mantenimiento de maquinaria y equipos.



