



UCI
Universidad para la
Cooperación Internacional



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SALTA
Ministerio de Producción, Trabajo
y Desarrollo Sustentable
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

Taller de Formación

Aplicación de Sistemas de Gestión Ambiental como Herramienta de Preservación de Destinos Turísticos


Semana 6.2

Turismo y Biodiversidad

Universidad para la Cooperación Internacional



- IBIS – TA
 - Lista Verde
 - Biodiversity Check Tourism
 - Auditorías Ambientales

 - Experiencias turísticas
- 

Documento técnico 6.1



La meta de este método es:

- Permitir la comparación entre impactos sobre la biodiversidad que tienen los diferentes productos, por ej. mediante un puntaje.
- Indicar si es aceptable el impacto de un cierto producto sobre la biodiversidad.
- Evaluar los principales temas que causan el impacto global en la biodiversidad y, con base en esa información, mejorar las circunstancias de producción o adoptar medidas compensatorias en otras partes.

Los cuatro pasos

Los cuatro pasos siguientes forman la estructura principal de IBIS para Actividades Turísticas (IBIS-TA):

1. Un examen rápido que determine si se necesita una advertencia de "Alerta Roja" para la actividad turística que se esté considerando.
2. Una evaluación del impacto potencial, con respecto a los parámetros de impacto positivo y negativo en la biodiversidad.
3. Una evaluación del impacto potencial total de los parámetros de impacto negativo en la biodiversidad y una evaluación del impacto potencial total de los parámetros de impacto positivo en la biodiversidad.
4. Una evaluación final que combina los totales de los parámetros de impactos negativos y positivos en la biodiversidad: el impacto final en la biodiversidad.

Importante:

Cuando utilice IBIS para actividades Turísticas (IBIS-TA) recuerde que:

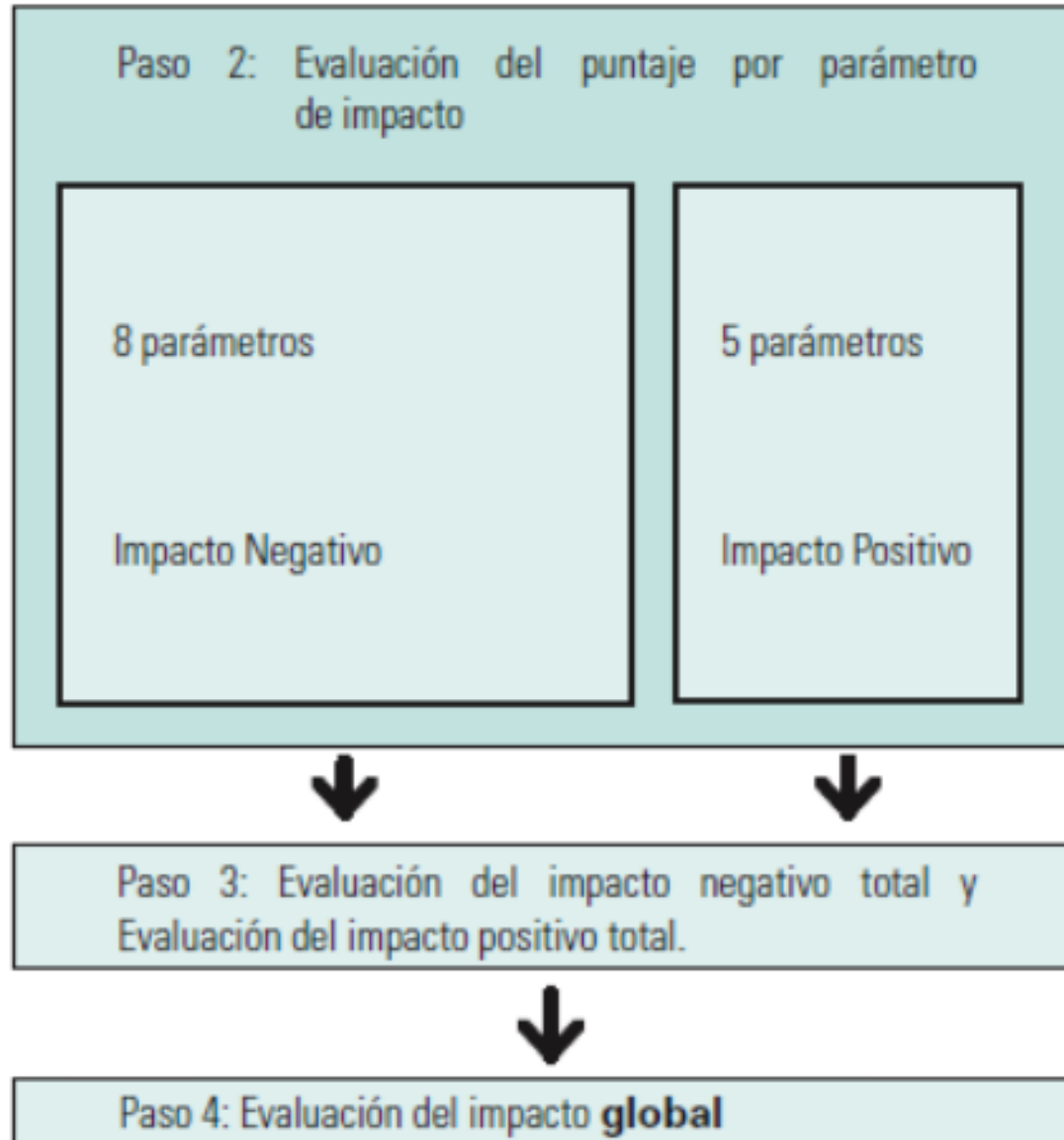
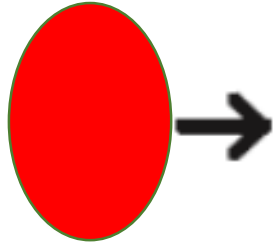
- ▶ Todos los pasos se deben dar en el orden correcto.
- ▶ Independientemente de la actividad turística, se deben evaluar todos los parámetros de impacto en la biodiversidad.
- ▶ Antes de comenzar se deben leer cuidadosamente las condiciones limitantes para utilizar IBIS para Actividades Turísticas (IBIS-TA), tal como se describe en el párrafo 1.3. Si se desea examinar un ejemplo completo, se puede consultar el anexo 5.

¿Qué información se necesita?

La información necesaria para aplicar IBIS-TA se puede encontrar en los siguientes anexos:

- Una hoja de trabajo en blanco para evaluar los impactos en la biodiversidad (anexo 1).
- Explicación sobre actividades y factores de ponderación (anexo 2).
- Documentos de información para evaluar el nivel del impacto potencial por parámetro de impacto en la biodiversidad (anexo 3).
- Un vocabulario explicativo que enumera los términos utilizados (anexo 4),
- Un ejemplo elaborado de IBIS-TA (anexo 5).
- Una lista de expertos locales de las zonas en Costa Rica (anexo 6).

Paso 1: Evaluación de Alerta Roja



2.2 Paso 1: Evaluación de la Alerta Roja

El primer paso en el procedimiento de evaluación es determinar rápidamente si una cierta actividad turística tiene un impacto 'inaceptable' en la biodiversidad; en el caso de una 'Alerta Roja', la actividad en cuestión no debería continuarse desde el punto de vista de biodiversidad. El impacto final en la biodiversidad se evalúa como 'muy negativo'.

La meta de este primer paso es identificar rápidamente cualquier actividad turística que tenga un impacto muy negativo en la biodiversidad. Cuando sólo es importante el resultado global, los evaluadores no tienen que llevar a cabo toda la evaluación y se pueden obviar los pasos restantes, sin embargo, como herramienta de aprendizaje, se aconseja completar la evaluación, incluso cuando se encuentre una Alerta Roja.

En IBIS-TA, la actividad turística en cuestión siempre recibe un puntaje de Alerta Roja cuando:

- Tuvo lugar una conversión extrema negativa de los sistemas terrestres o acuáticos en la zona de uso territorial de la actividad turística en los últimos cinco años (véase parámetro 1: conversión negativa de ecosistemas, anexo 3.1).

- La actividad se realiza en una tierra silvestre protegida o en área de conservación, tal como la define el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) o en territorios indígenas, a menos que estas actividades turísticas sean permitidas por las organizaciones indígenas, el gobierno nacional y/o las organizaciones de conservación de la naturaleza. Las actividades turísticas permitidas deben estar explícitamente incorporadas en el reglamento de las tierras silvestres protegidas o áreas de conservación (véase la descripción de ocupación de espacio en la hoja informativa, anexo 3.6).

- En las actividades turísticas se daña la flora o la fauna silvestre que se encuentra en la lista del CITES o en la Lista Roja de la IUCN o que está protegida por la ley nacional (véase la descripción de sobreexplotación en la hoja informativa, anexo 3.7). La información referente a las especies protegidas en Costa Rica se puede obtener en el INBio y en el SINAC.

Ejemplos de esto son:

- la destrucción de plantas (medicinales) para hacer demostraciones durante las caminatas guiadas,
- consumo de animales y plantas protegidos,

- comprar souvenir que estén hechos de animales o plantas protegidos,
- pescar especies protegidas.

Después de este examen rápido, se pueden encontrar Alertas Rojas durante la evaluación de los parámetros de impacto en la biodiversidad. Cuando uno de los parámetros de impacto negativo en la biodiversidad recibe un puntaje de “muy negativo” (4 puntos), se agrega una Alerta Roja al informe final.


Nota:

En caso de Alerta Roja no es necesario continuar la evaluación para determinar el puntaje final, sin embargo, se aconseja continuar la evaluación de todos modos, a fin de determinar el impacto de otros parámetros de impacto en la biodiversidad o para determinar las principales áreas problemáticas vinculadas con la actividad.

Paso 2:

**Estimación del puntaje por
parámetro de impacto en la
biodiversidad**

Parámetros de impacto en la biodiversidad considerados como impacto negativo potencial:

1. Conversión negativa de la tierra,
2. Erosión mecánica (zonas terrestres y marinas), 
3. Contaminación y eutroficación,
4. Daño y destrucción de árboles, plantas o corales,
5. Perturbación de animales,
6. Uso de la tierra: ocupación de espacio,
7. Sobreexplotación¹
8. Otros parámetros negativos.

Parámetros de impacto en la biodiversidad considerados como impacto positivo potencial:

9. Educación sobre conservación de la naturaleza,
10. Conversión positiva de la tierra,
11. Conservación de la naturaleza mediante valor económico agregado²
12. Contribución directa a la conservación de la naturaleza,
13. Otros parámetros positivos.

Ejemplo de actividades - IBIS TA

- Tour agrícolas
- Tour de observación de murciélagos
- Paseo en bicicleta (en carretera)
- Observación de aves
- Body boarding
- Surf en Boogie Boards
- Visitas a granjas de mariposas
- Compra de souvenirs
- Acampar
- Paseos por el dosel
- Viaje de observación de delfines
- Comer animales y plantas locales
- Visitas a fincas
- Viaje en bote con fondo de vidrio



La evaluación de la erosión mecánica se lleva a ca
respondiendo las siguientes tres preguntas de evaluación:

1. ¿Existe riesgo de erosión?
2. ¿Cuál es el área posible de impacto?
3. ¿Es el área de impacto una zona sensible?

Directrices para cada pregunta

1. ¿Existe riesgo de erosión?

Sí, pase a la pregunta siguiente

No impacto insignificante

1 Puntos

2. ¿Cuál es la posible área de impacto?

Área de la actividad turística y zona circundante

Solo el área de la actividad turística

3. ¿Es el área de impacto una zona sensible?

Sí, impacto alto

4 Puntos Alerta Roja

No, impacto bajo

3 Puntos

3. ¿Es el área de impacto una zona sensible?

Sí, impacto medio

3 Puntos

No, impacto bajo

2 Puntos

3.2.3 Directrices para la pregunta de evaluación 1:

¿Existe riesgo de erosión?

Una vez que se inicia la erosión puede ser empeorada por causas naturales, tales como el viento, la lluvia, las olas y las corrientes; un ejemplo de esto es la constante erosión del sendero en una pendiente, que crece hasta convertirse en una cárcava debido a los fuertes aguaceros.

El grado de erosión depende de:

- La naturaleza de la actividad erosionante: ¿hay mucha fuerza involucrada (cuadriciclos, jeeps 4x4) o poca fuerza (caminatas).
- Duración de la actividad que causa la erosión.
- Especificaciones del suelo, tales como pendiente, textura, etc.
- Grado del proceso natural que causa la erosión.
- Medidas para prevenir la erosión causada por las actividades del turismo.

Los ejemplos de actividades turísticas y de las posibles amenazas de erosión son:

- Caminatas, excursiones, ciclismo de montaña, paseos a caballo, cuatriciclos: erosión de los senderos.
- Viajes para observar delfines, pesca deportiva, esquí acuático, viajes por la selva (canoas motorizadas), desplome de las costas de los ríos y erosión del lecho marino, debido a olas y embarcaderos, a causa de los botes motorizados
- Buceo con esnórquel, buceo autónomo: erosión de arrecifes de coral por causas mecánicas (pararse sobre ellos o tocarlos).

- Mantener a los turistas en los senderos.
- Siempre utilizar guías locales reconocidos cuando se llevan grupos de turistas (por ej. Asociación de Guías Ecoturísticas, Cocles, Talamanca).
- Cubrir con productos naturales los senderos muy utilizados, ya que cuando los senderos se erosionan, los

profundos charcos lodosos obligan al turista a caminar al lado del sendero, lo que crea así más erosión. Al darle mantenimiento al sendero con, por ejemplo, madera seca y otro tipo de madera, los turistas no necesitan desviarse del sendero.

- No llevar a cabo actividades turísticas en áreas ecológicas sensibles.
- Seguir las regulaciones y recomendaciones que se publican para todo tipo de parques nacionales o reservas (por ejemplo, las regulaciones y recomendaciones para visitantes que elabora el MINAE para Gandoca-Manzanillo)
- Usar puntos de anclaje, en vez de arrecifes de coral, y seguir las reglas internacionales de buceo y buceo con esnórquel, tales como CORAL www.coral.org
- Utilizar chalecos salvavidas mientras se esté buceando con esnórquel, de manera que el turista no pueda tocar los arrecifes de coral
- Utilizar embarcaderos flotantes en los ríos para las canoas (motorizadas)

Matriz 1:
Impacto negativo potencial de los parámetros de impacto en la biodiversidad con sus puntajes correspondientes

Impacto negativo potencial de:	Factor de ponderación (Total=10)	Impacto negativo potencial (puntaje)				Puntaje x factor de ponderación
		No significativo 1	Bajo 2	Medio 3	Alto 4 (*)	
Conversión negativa de la tierra	2					
Erosión mecánica (suelo)	1					
Contaminación y eutroficación	1					
Daño y destrucción de árboles, plantas o corales	1,5					
Perturbación de los animales	1,5					
Uso de la tierra	1					
Sobreexplotación	1					
Otros aspectos negativos a la biodiversidad	1					

Puntaje total

Matriz 2:
Puntajes correspondientes al grado de impacto negativo total

Puntaje total de impacto (total de la matriz 1)	Evaluación del impacto negativo total
10 – 11	Impacto No significativo
12 – 18	Impacto bajo
19 – 24	Impacto medio
24 – 30	Impacto alto

Matriz 3:
Impacto positivo potencial de los parámetros de impacto en la biodiversidad con sus puntajes correspondientes

Impacto positivo potencial de:	Factor de ponderación (Total= 10)	Impacto positivo potencial				Puntaje x factor de ponderación
		No significativo 1	Bajo 2	Medio 3	Alto 4	
Educación sobre conservar la naturaleza	3					
Conversión positiva de la tierra	2					
Conservación de la naturaleza mediante valor económico agregado	2					
Contribución directa a la conservación de la naturaleza	2					
Otros aspectos positivos a la biodiversidad	1					
Puntaje total:						

Matriz 4:

Puntajes correspondientes al grado de impacto positivo total

Puntaje total de impacto (total de la matriz 3)	Impacto positivo total
10 – 13	Impacto No significativo
14 – 21	Impacto bajo
22 – 31	Impacto medio
32 – 40	Impacto alto

Paso 4

Matriz 5: Evaluación del impacto final en la biodiversidad

Impacto Negativo Total

Impacto final en la biodiversidad

Alto →	Alto negativo Alerta Roja	Alto negativo Alerta Roja	Alto negativo Alerta Roja	Medio negativo
Medio →	Medio negativo	Medio negativo	Bajo negativo	Bajo negativo
Bajo →	Bajo negativo	Bajo negativo	No significativo	Bajo positivo
No significativo →	No significativo	Bajo positivo	Medio positivo	Alto positivo
	↑ No significativo	↑ Bajo	↑ Medio	↑ Alto



UCI

Universidad para la
Cooperación Internacional

Lista Verde de áreas protegidas

¿Qué es la lista verde?



- La **Lista Verde** de **Áreas Protegidas y Conservadas** de la **UICN (LVAPC)** es una **herramienta** que **busca mejorar** la **gestión** de las **áreas protegidas para** lograr... **mejorar** la **gestión** de las **áreas protegidas para lograr resultados efectivos** en la **conservación** de la **naturaleza**, con los **beneficios** que **esto implica para la gente**.

¿Qué es la lista verde?

Esta iniciativa se enfoca en asistir a gobiernos nacionales y a otros actores involucrados en la conservación en el cumplimiento de metas globales que apuntan a la preservación de la naturaleza, especialmente

las relacionadas con el Plan Estratégico de la CBD 2011-2020, así como las Metas Aichi, en particular la meta 11.

¿Qué es la lista verde?

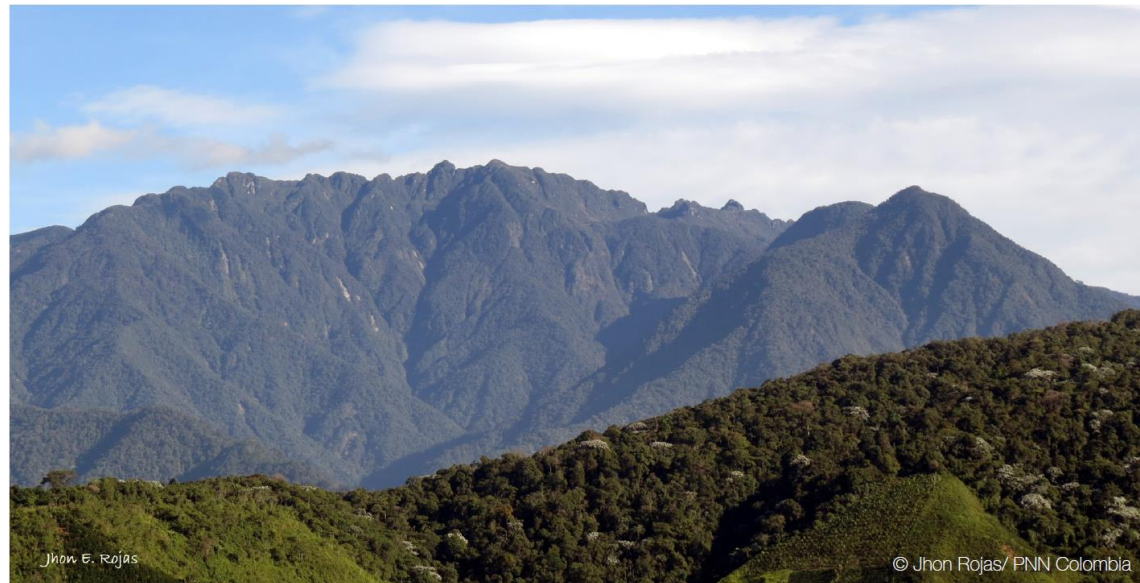
- La Lista Verde busca, además, ser sinónimo de éxito en la gestión de áreas protegidas; se trata de una certificación del cumplimiento de criterios objetivos, transparentes y consistentes relacionados con: gobernanza, diseño y planificación del área protegida, efectividad de manejo y resultados de conservación. Este estándar fue diseñado para aplicarse en cualquier área protegida o espacio de conservación que -como único requisito- debe ajustarse a la definición de área protegida de la UICN, o cumplir con algún acuerdo de gobernanza.

¿Qué es la lista verde?

- La iniciativa nació en el 2012 a partir de la adopción de Resolución 041 en el Congreso Mundial de la Naturaleza; posteriormente la Comisión Mundial de Áreas Protegidas (CMAP) y el Programa Global de Áreas Protegidas de la UICN convocan a un proceso de desarrollo de la herramienta y arrancan con la fase piloto en 2014, durante el Congreso Mundial de Parques.
- En el 2015 se abrió el estándar para consulta y se recibieron insumos de diferentes actores a escala mundial. Como resultado de estos aportes a finales del 2016 fue lanzada la versión 1.0 del Manual del Usuario, un documento guía para la implementación de la herramienta.

¿Qué es la lista verde?

- La aplicabilidad local del estándar se obtiene mediante la adaptación de los indicadores genéricos al contexto y las características de cada jurisdicción. El cumplimiento de los parámetros para ingresar a la Lista Verde no puede evaluarse sin usar los indicadores genéricos o adaptados



Principales ventajas de la certificación Lista Verde Áreas Protegidas y de Conservadas de la UICN.

- Reconocimiento a la gestión efectiva del área protegida.
- Visibilidad del área para facilitar acuerdos de sostenibilidad financiera.
- Mayor apoyo político.
- Promoción turística.
- Motivación a los gestores del área.

En este link pueden encontrar más información sobre la Lista Verde.

- <https://www.iucn.org/es/regiones/am%C3%A9rica-del-sur/nuestros-proyectos/proyectos-en-ejecuci%C3%B3n/lista-verde-de-%C3%A1reas-protegidas-y-conservadas-de-la-uicn>

Experiencia de la lista verde en Perú

<https://www.youtube.com/watch?v=aIQ-AFFWE20>

Lista Verde en México

- <https://www.youtube.com/watch?v=w-qq0wHndHI>



UCI

Universidad para la
Cooperación Internacional

Biodiversity Check Turismo

¿Qué es el Biodiversity Check?



El Biodiversity Check para empresas en Centro América y República Dominicana fue desarrollado por la Cooperación Alemana para el desarrollo (GIZ) y la organización Global Nature Fund (GNF) teniendo como base la experiencia adquirida con el uso de esta herramienta a nivel europeo desde el 2012. El Biodiversity Check sector turismo es una herramienta práctica que funciona como un medio para mejorar la gestión de la biodiversidad en la empresa.

A través de su aplicación, la empresa puede analizar la situación actual referente a los impactos y riesgos relacionados con la biodiversidad, y se ofrecen recomendaciones sobre objetivos y medidas a corto y mediano plazo que podrían formar parte de un Plan de Acción para la Biodiversidad en el marco de un sistema de gestión ambiental o de gestión de calidad. La propuesta de indicadores y de un plan de seguimiento ayuda a la implementación del Plan de Acción.

¿Cuáles empresas pueden aplicar el Biodiversity Check Turismo?

Puede ser aplicado a empresas de cualquier tamaño. Asimismo, el Biodiversity Check no es solamente para empresas que ofrecen ecoturismo o turismo de naturaleza, sino para cualquier tipo de oferta turística. Se puede aplicar para los diferentes actores del turismo: hoteles y otros alojamientos, restaurantes, tour operadores, agencias de viaje y organizaciones responsables para la gestión de destinos turísticos.

Cuáles son los pasos para realizar un Biodiversity Check?



¿Quién puede aplicar la herramienta de Biodiversity Check Turismo?

La herramienta puede ser aplicada por un/a profesional con experiencia en el sector turismo, Biodiversidad, y/o Gestión Ambiental previamente entrenado/a, debido a que se requiere asegurar que las recomendaciones que se propondrán al finalizar la aplicación del Biodiversity Check, sean viables técnica y económicamente, según las necesidades y la realidad de la empresa y tengan un énfasis en el tema de biodiversidad

¿Cuáles son los beneficios para la empresa?

- Se logra incluir la temática de la biodiversidad en la gestión de las empresas.
- Sirve como base para el cumplimiento de las normas y legislaciones ambientales.
- Se ahorra recursos en remediar o pagar por un daño causado al ambiente y a la biodiversidad.
- Genera valor de sus recursos naturales y el de entorno de la empresa.
- Es una oportunidad para capacitar al personal en temas relacionados con la biodiversidad.
- Es una herramienta de promoción y marketing para la empresa.
- Contribuye a clientes mejor informados y sensibilizados hacia la preservación del entorno.
- Mejora la imagen corporativa de la empresa con la comunicad y los clientes.



Documento técnico 6.2



Biodiversidad: Mi hotel en acción

Guía para el uso sostenible de los recursos biológicos



Biodiversity Check Tourism

- <https://www.business-biodiversity.eu/en/biodiversity/biodiversity-checks>

En el material complementario encuentran este documento en inglés



Fact Sheet: Biodiversity in the Tourism Sector



Hotels and Tour Operators



UCI

Universidad para la
Cooperación Internacional

Auditorías ambientales

Documento técnico 6.3

PRODUCCION LIMPIA: PRINCIPIOS Y HERRAMIENTAS

CAPITULO 5.

Auditorías Ambientales

5.1 La auditoría como herramienta ambiental

Documento técnico 6.4

20

Fecha de presentación: septiembre, 2016

Fecha de aceptación: noviembre, 2016

Fecha de publicación: enero, 2017

LA AUDITORÍA AMBIENTAL

EN LAS MIPYMES COMO HERRAMIENTA DE CONTROL INTERNO EN
LA GESTIÓN EMPRESARIAL

ENVIRONMENTAL AUDIT IN MSMEs AS A TOOL FOR INTERNAL CONTROL IN BUSI- NESS MANAGEMENT

MSc. Tania Patricia Alaña Castillo¹

E-mail: talana@umet.edu.ec

MSc. Germán Gracián Morán Molina¹

E-mail: g Moran@umet.edu.ec

MSc. Gladis Sara Sanmartín Ramón¹

E-mail: gsanmartin@umet.edu.ec

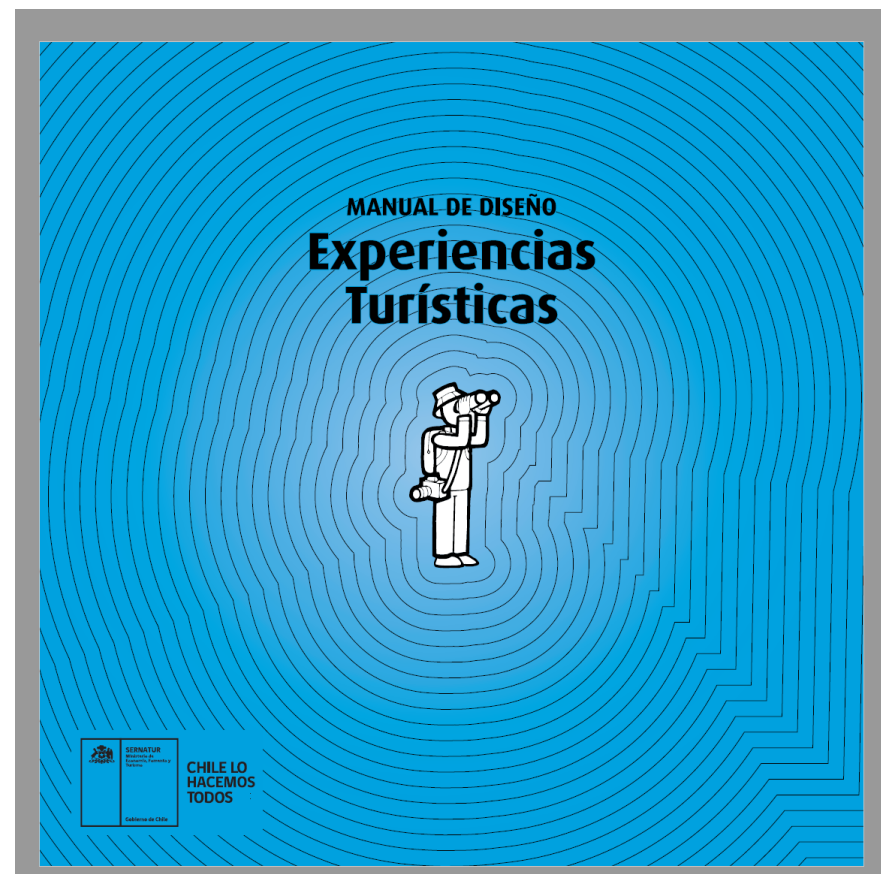
¹ Universidad Metropolitana del Ecuador. República del Ecuador.

Aquí les dejo otro link con información general

- <https://ctmaconsultores.com/auditoria-ambiental/>

Sostenibilidad sin experiencias no vale

Aquí les dejo el documento 6.5





UCI

Universidad para la
Cooperación Internacional

Damaris Chaves

t. +506 8380 6909

c. dchaves@agua-grande.com

