



IMPRINT+

Tutorial Eco-Evaluación- Cuaderno de trabajo

El Doctor Habitat

IMPRINT+ [2015-1-PT01-KA201-012976]



Doctor Habitat: Examine la salud de su ecosistema

Una Breve Guía para este Tutorial:

Bienvenido a la herramienta de evaluación ecológica IMPRINT +. Esta simple actividad de trabajo de campo le guiará en la evaluación de la salud ecológica de una zona. Un lugar o espacio es considerado ecológicamente saludable cuando hay un alto nivel de biodiversidad y una variedad de hábitats donde viven plantas y animales. Un sitio saludable también tendrá bajos niveles de contaminación, pocas especies invasoras y poca perturbación humana.

El tutorial se compone de tres partes. Aunque recomendamos utilizar las tres partes del tutorial, no es esencial completar las partes 1 y 3 para participar en el proyecto IMPRINT +. Puede utilizar la segunda parte por sí misma para obtener una mayor.....?? (frase incompleta en original)

Parte 1 –Investigación previa al trabajo de campo.

Plantea cuestiones a un individuo o un grupo de investigación antes de llegar al lugar. Con los conocimientos adquiridos a través de esta investigación será más capaz de evaluar el sitio con precisión.

Parte 2 – Evaluación visual insitu .

Las evaluaciones se hacen a través de simples observaciones visuales y auditivas. Estas observaciones constituyen un primer estadio en la ciencia ecológica. A partir de estas observaciones puede sacar algunas conclusiones simples sobre el sitio que se está estudiando. Cuantos más datos obtenga con este tipo de investigación observacional, mayor será la precisión de su investigación.

Part 3 – De vuelta a clase o a casa

Esta sección ofrece algunas sugerencias, dirigidas a grupos escolares y juveniles, de actividades finales que se pueden usar después de la visita al sitio / hábitat. Esto ayudará a consolidar el aprendizaje y profundizar en la investigación .

Evaluación Visual In-situ

¿Es su sitio ecológicamente saludable?

El objetivo de esta evaluación es determinar la salud del sitio o hábitat elegido. En cualquier caso, esta información no debe considerarse una guía para la investigación o la evaluación ambiental a un nivel profesional. Los ecosistemas son entornos complejos con muchos factores variables que no pueden condensarse fácilmente en una sola evaluación.

Conjunto de datos 1 - Plantas

¿CUÁNTAS ESPECIES DIFERENTES DE PLANTAS?

Número Total:

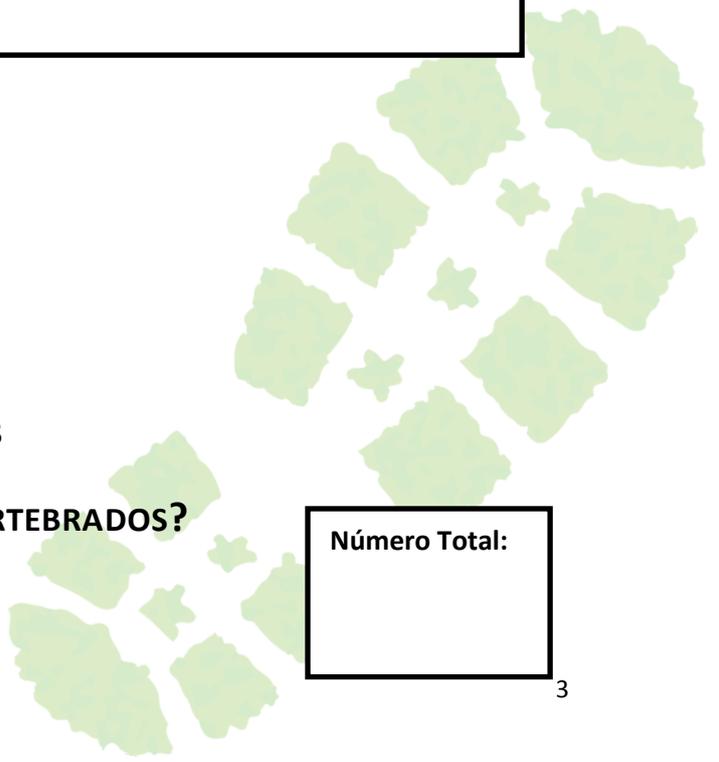
HAZ UN LISTADO CON LOS NOMBRES DE LAS PLANTAS QUE CONOCES EN EL RECUADRO SIGUIENTE

--

Conjunto de datos 2 – Invertebrados

¿CUÁNTAS ESPECIES DIFERENTES DE INVERTEBRADOS?

Número Total:



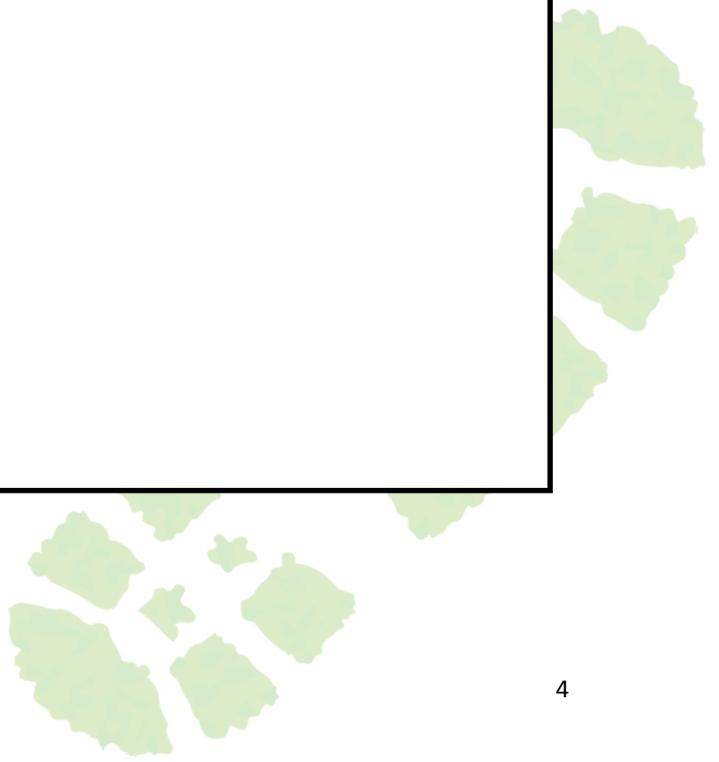
ENUMERA LOS NOMBRES DE LAS ESPECIES QUE CONOCES A CONTINUACIÓN

Conjunto de datos 3 - Vertebrados

¿ CUÁNTAS ESPECIES DIFERENTES DE VERTEBRADOS?

ENUMERA LOS NOMBRES DE LAS ESPECIES QUE CONOCES A CONTINUACIÓN

Número Total:



Conjunto de datos 4 - Capas de vegetación

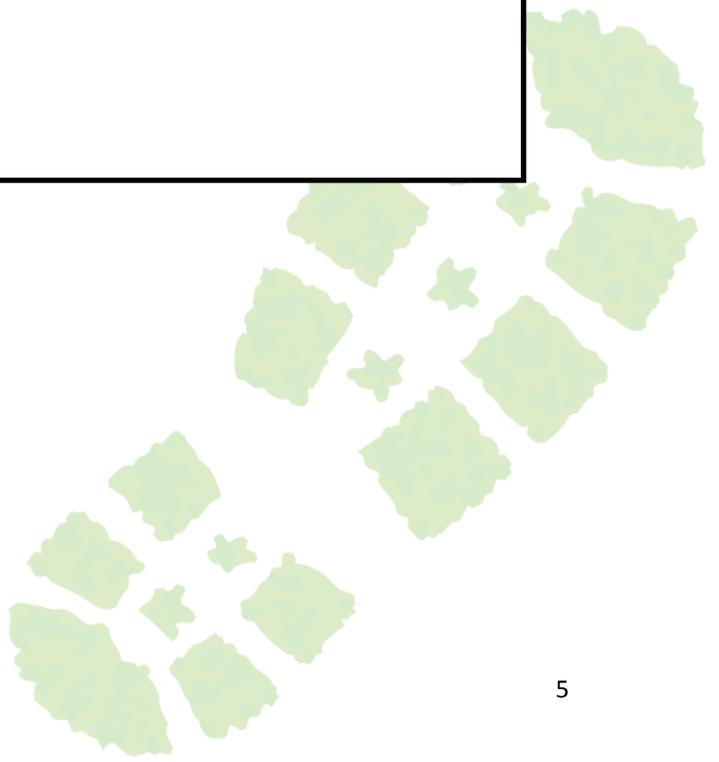
¿CUÁNTAS CAPA DE VEGETACIÓN HAY?

DESCRIBA LAS CAPAS LO MEJOR POSIBLE EN EL SIGUIENTE RECUADRO...

Conjunto de datos 6 – Cómputo de Habitats

¿CUÁNTOS TIPOS DE HABITATS HAY?

Enuméralos a continuación



Para esta sección, consulte las imágenes que aparecen en el apéndice, los cuales muestran ejemplos de un impacto severo, moderado y nulo para cada conjunto de datos. Realice una primera estimación de grupo sobre donde se encontraría el lugar escogido teniendo en cuenta la guía, y rodee el número correspondiente en la escala. En el recuadro de notas de observación, describa el impacto, anotando cualquier aspecto habitual o significativo.

Asigne puntos a su sitio basado en la gravedad de los impactos humanos en una escala de 10 (el impacto es muy severo) a 100 (sin ningún impacto en absoluto)

Cuando haya completado todas las secciones sume todos los puntos para ver cuál es la puntuación total del lugar escogido y luego vaya a la sección de resultados.

Las imágenes del Apéndice I son una guía para ayudarle a identificar en que lugar de la escala se encuentra su sitio. Por ejemplo; Si el hábitat parece que tiene más basura y residuos que la imagen de "moderado", entonces se marca 40 puntos, como la cantidad de contaminación aumenta, los puntos disminuyen.

BASURA & RESIDUOS

0-----10-----20-----30-----40-----50-----60-----70-----80-----90----100
Severo **Moderado** **Ninguno**

Notas de Observación:

PISADAS/PISOTEO

0-----10-----20-----30-----40-----50-----60-----70-----80-----90----100
Severo **Moderado** **Ninguno/Nulo**

Notas de Observación:

CONTAMINACIÓN DEL AGUA

10-----20-----30-----40-----50-----60-----70-----80-----90----100
Severa **Moderada** **Ninguna**

Notas Observación:

CONTAMINACIÓN DEL AIRE

10 -----20 ----- 30 ----- 40 ----- **50** ----- 60 ----- 70----- 80 ----- 90 ---- **100**

Severa

Moderada

Ninguna

Notas Observación:

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

10 -----20 ----- 30 ----- 40 ----- **50** ----- 60 ----- 70----- 80 ----- 90 ---- **100**

Severa

Moderada

Ninguna

Notas Observación:

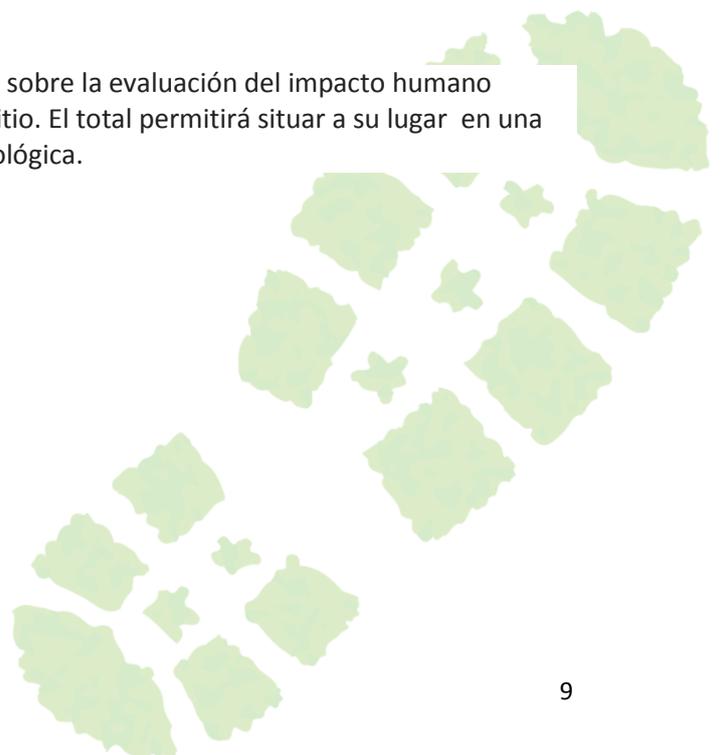
ESPECIES INVASIVAS

10 -----20 ----- 30 ----- 40 ----- 50 ----- 60 ----- 70----- 80 ----- 90 ---- 100
Severo **Moderado** **Ninguno**

Notas Observación:

Resumen de los Resultados

Ahora que tiene todos sus registros y observaciones, sobre la evaluación del impacto humano puede sumar todos los puntos que ha asignado a su sitio. El total permitirá situar a su lugar en una de las siguientes categorías, y determinar su salud ecológica.



De un total de hasta 600 puntos - ¿ qué puntuación alcanzó su habitat?

Alta puntuación [400-600) – Saludable

Su ecosistema parece ser saludable, el haber alcanzado una puntuación tan alta muestra bajos niveles de contaminación y un potencial alto grado de biodiversidad. Se considera que un ecosistema saludable es auto-sostenible. Puede soportar un cierto grado de estrés en forma de daños causados por el clima, pastoreo de animales o impactos humanos moderados como caminar. No requiere la replantación cada año o la provisión de alimento para los organismos que viven allí. Todos los recursos para la supervivencia de sus organismos se encuentran dentro del ecosistema.

Puntuación Moderada [200-399] – Moderadamente saludable

Un ecosistema moderadamente sano es aquel que está experimentando ciertas tensiones que son demasiado para que el ecosistema pueda recuperarse por sí sólo. Como resultado, se pueden ver impactos visibles, como el suelo desnudo por el pisoteo o cubierto de basura que no es biodegradable o una contaminación del agua que no puede limpiar o restaurar el ciclo del agua . Generalmente no llevará mucho trabajo restaurar un sitio como éste hasta alcanzar un estado de salud total. Para obtener sugerencias sobre cómo ayudar a los hábitats y la biodiversidad, use la aplicación IMPRINT + y vea lo que puede hacer para contribuir a su mejora.

Si su sitio obtuvo menos de 200, no será un área muy saludable, ecológicamente hablando. Algunas especies pueden vivir allí, pero habrá una menor diversidad ya que no muchas especies son capaces de hacer frente a las tensiones ambientales una zona poco saludable. Las tensiones incluyen la actividad humana como el pisoteo y los residuos o pueden ser causados por el medio ambiente, como la falta de agua debido a la sequía o la falta de fuentes de alimentación debido a la baja biodiversidad. En sitios como este, podemos ser increíblemente beneficiosos ya que podemos marcar una gran diferencia con respecto a las plantas y animales que viven en un área como esta, a través de acciones muy simples y fáciles. Para obtener sugerencias sobre las acciones que podría tomar para mejorar la salud de este sitio, consulte la aplicación IMPRINT +.

Escala del impacto visual - Guía Visual

Severo	Moderado	Ninguno
Basura & Residuos		
	 (c) Multiplier Event 1	 (c) Lisa Lopes

Pisoteo		
		

Contaminación del agua		
		

Contaminación del aire		
	La contaminación del aire puede ser difícil de ver cuando es moderada. Indicadores como caminos, fábricas e industria cercana	Puede ser difícil saber si un sitio tiene aire de buena calidad o si está contaminado. Utilizamos indicadores como la presencia de líquenes arbustivos, filamentosos y foliosos para dar una idea

de lo limpio que es el aire.

Contaminación Acústica –

Esta categoría no es visual, sino auditiva. Tómese un momento de silencio en el sitio y vea cuál de las siguientes descripciones encaja mejor con su experiencia.

Durante su minuto silencio, sólo puede escuchar sonidos hechos por humanos. No existen sonidos naturales o si los hay no pueden ser escuchados debido al sonido humano

Durante su silencio minuto, se pueden escuchar sonidos naturales, así como algunos sonidos humanos como el tráfico, la maquinaria, la música o la industria.

Durante su silencio minuto, sólo se escuchan los sonidos naturales como el de las hojas, el de los pájaros cantando, o el agua natural en movimiento.

Especies invasoras –

Las especies invasoras son diferentes dependiendo de las zonas, además, algunas especies son más vigorosas que otras. En esta categoría, tendrá que investigar lo que es invasivo y problemático para su localidad. Para la escala hemos utilizado el ejemplo del Knotweed japonés.



El Knotweed japonés cubriendo toda una zona

Sólo unas pocas plantas individuales de Knotweed japonés.

Un área del Knotweed japonés

