ETPS

TALLER

La Capacidad de Carga Como se Usa Hoy

Definición amplia - *tipo* de comportamiento del visitante que se toma en cuenta

Es muy útil en situaciones en donde el comportamiento de los visitantes es relativamente consistente y predecible: por ejemplo, *# buzos en arrecifes de coral.*

ETPS

TALLER

¿Cuándo suficiente es suficiente?

ETPS

TALLER

Indicador

Una característica medible de un objeto, evento, o proceso, que ofrece una medida de la condición general.

ETPS

TALLER

5 Características de Buenos Indicadores

S Sensible y Significativo

M Medible

A Apropiado

R Realista, Confiable y Replicable

T (Limitado en el) Tiempo, Espacio y Característica del Usuario

ETPS

TALLER

Estándar

- La condición mínima aceptable de un indicador
- Dispara una acción de manejo

ETPS

TALLER

Estándar

- No hay una fórmula única para establecer estándares
- Los administradores establecen estándares con base en su conocimiento de los sitios
- Generalmente se establecen en coordinación con los actores

ETPS

TALLER

Ejemplos de Indicadores y Estándares

Indicador:

- **Número de senderos informales que conectan el estacionamiento con la playa por 100m lineales de duna**

Estándar:

- **No más de 1 sendero informal por 100m lineales de duna**

ETPS

TALLER

Ejemplos de Indicadores y Estándares

Indicador:

- **Número de quejas del personal del estacionamiento por semana con relación al exceso de velocidad de los vehículos cerca de las áreas de natación durante el verano**

Estándar :

- **No más de 5 quejas por semana**

ETPS

TALLER

Ejemplos de Indicadores y Estándares

Indicador:

- **Número de citaciones emitidas a operadores de botes por semana por violaciones al límite de velocidad**

Estándares :

- **Baja temporada (Noviembre-Abril): No más de 2 citaciones por semana**
- **Temporada alta (Mayo-Octubre): No más de 5 citaciones por semana**

ETPS

TALLER

Ejemplos de Indicadores y Estándares

Indicador:

- **Número de citaciones emitidas a operadores de botes por semana por violación de los límites de velocidad**

Estándares :

- **Nivel 1 de respuesta: 5 citaciones por semana**
- **Nivel 2 de respuesta: 10 citaciones por semana**

ETPS

TALLER

Ejemplos de Indicadores y Estándares

Exposición del Problema:

- Los arrecifes están siendo dañados por el anclaje de botes.

Indicadores & Estándares Potenciales:

- INDICADOR: Número de cicatrices en tres parcelas representativas de 1 acre cerca de áreas de mucho tráfico de botes
- ESTÁNDAR: 10 cicatrices visibles por acre en una foto aérea

- INDICATOR: Número de accidentes vistos por el personal de control
- ESTÁNDAR: 5 reportes por semana

ETPS

TALLER

Indicadores y Estándares

Actividad: **¿cuáles son algunos de los indicadores y estándares que Ud. podría usar en su área?**

Creditos: SNCweb

ETPS

TALLER

Monitoreo

- La necesidad del monitoreo
- ¿Cuánto es demasiado?

ETPS

TALLER

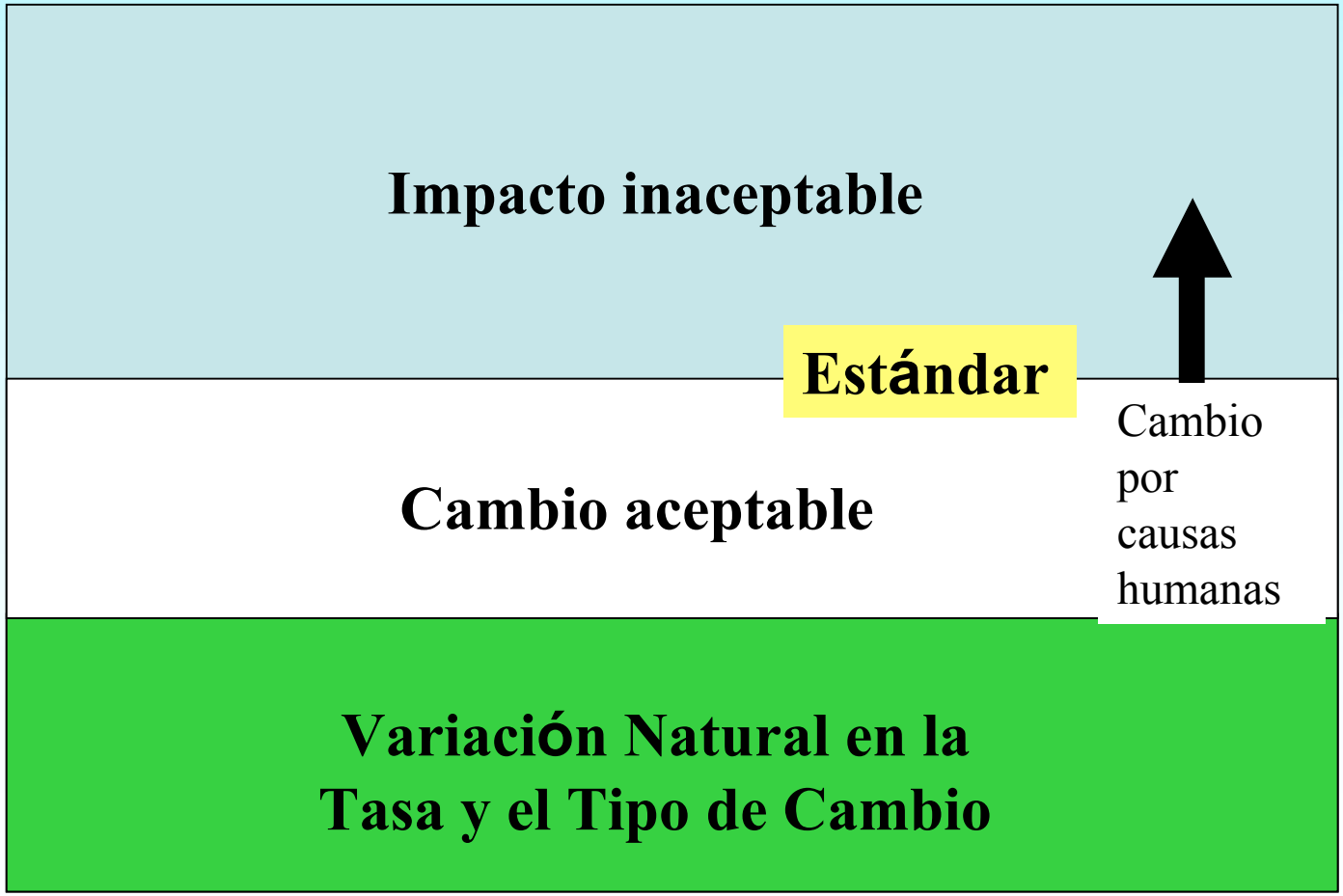
¿Por qué Monitorear?

- Seguirle la pista a las condiciones de los recursos y la calidad de la experiencia de los visitantes
- Cuantificar los impactos existente
- Ofrecer evidencia de si los impactos están por encima o por debajo de los estándares
- Tener un pronto aviso de los problemas que vendrán
- Evaluar si las intervenciones de manejo están funcionando
- Practicar el manejo adaptativo

ETPS

TALLER

Monitoreo y Estándares



ETPS

TALLER

¿Qué monitorear?

Condiciones de los recursos: ***datos de ciencias naturales***

- **Cobertura de la Vegetación (pérdida)**
- **Sitios de anidación (disturbio)**
- **Comportamiento animal**

Características de los visitantes: ***datos de ciencias sociales***

- **Demografía de los visitantes y tipos de usuarios**
- **Niveles de uso y patrones**
- **Actitudes, percepciones y creencias de los visitantes**
- **Motivaciones, expectativas y experiencias de los visitantes**

Acciones de manejo

La gran pregunta es…

¿Cómo están cambiando A y B en respuesta a C???

ETPS

TALLER

Varios métodos para monitorear las características de los visitantes

- Observación
- Encuestas a visitantes
- Entrevistas
- Grupos de enfoque
- Análisis económico ($$ gastada, distancia recorrida)
- Análisis de contenido / revisión de documentos
- Análisis de datos secundarios (datos de permisos)
- Evaluación social

ETPS

TALLER

¿Cuáles son los asuntos locales? – Especificación del problema y condiciones actuales

Hoja de Trabajo 1: Especificación del problema

Especificación del Problema: Los botes están causando daños al anclar en corales.

¿Cuáles son los impactos específicos relacionados al problema?	Describa la causa(s) del impacto.	Indicador ¿Qué se puede medir para estimar el nivel del impacto? (indique cuáles impactos están siendo monitoreados.)
Cicatrices en los corales **Pérdida de hábitat para peces, crustáceos, tortugas** **Quejas de visitantes sobre la disminución de fauna observada**	**Los operadores no conocen la localización de las boyas de amarre** **Los operadores no conocen las regulaciones de fondeo**	**Nímero de colonias volteadas por km^2 en el área de muestreo**

ETPS

TALLER

¿Cuáles son los asuntos locales? – Especificación del problema y condiciones actuales

Hoja de Trabajo 1: Problema

Especificación del problema –Los botes están causando daños al anclar en corales.

Estándar El umbral en donde el impacto se vuelve inaceptable.	¿Conoce el nivel de impacto con base en el indicador? Si SI, describa Si NO, ¿Cómo puede saberlo?	Estime el nivel del impacto existente… ❑ aceptable ❑ acercándose a inaceptable ❑ inaceptable
2 colonias volteadas por km^2 en el área de muestreo	**No, establecer la línea base a través de monitoreo**	**inaceptable**

ETPS

TALLER

Metodología LAC

ETPS

TALLER

Enfrentando los impactos de los visitantes: dos caminos

1. Resolución de problemas
2. Mayor sentido de responsabilidad y apropiación

En conclusión: No se puede esperar a desarrollar una ética antes de intervenir. Necesitamos un proceso para enfrentar los problemas ya mismo.

ETPS

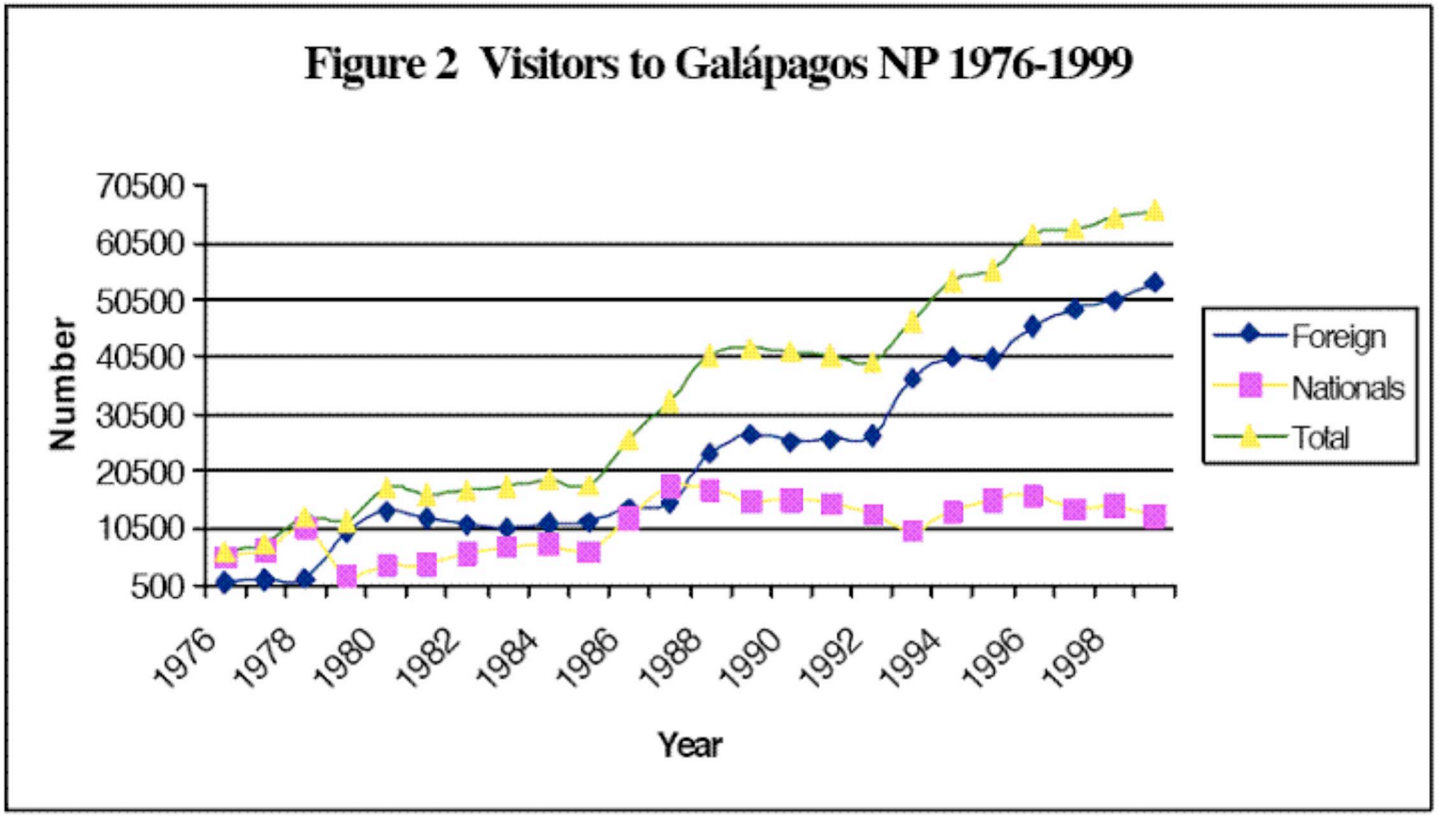
TALLER

Estudio de caso: Número de Visitantes en Galápagos

ETPS

TALLER

Número de Visitantes en Galápagos



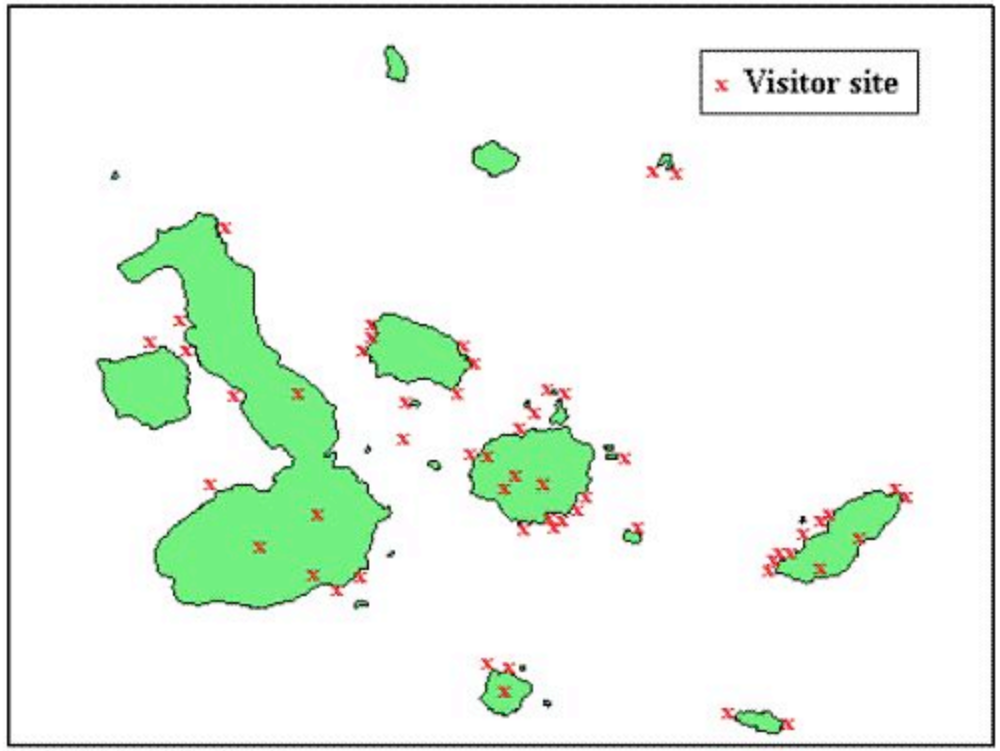
Sources: Carrasco, 1992; GNPS, 2000

ETPS

TALLER

Sitios de Visita en Galápagos

No hay un límite en la cantidad de visitantes en general - pero hay límites en el #visitantes *por sitio*



Source: ESRI, 2000

ETPS

TALLER

Galápagos: Monitoreando los número de visitantes

- Records de entrada
- Reportes de barcos
- Reportes de guías (después de cada visita)

ETPS

TALLER

Isla Cousin, Seychelles

ETPS

TALLER

¿Cómo puede limitar los impactos?

Estrategias y Tácticas de Manejo

ETPS

TALLER

Las Acciones de Manejo *Pueden* Salvar la Situación

ETPS

TALLER

Manejo del sitio

ETPS

TALLER

Racionamiento & Asignación