



Marco conceptual, principios y características del monitoreo

*Héctor Cabrera Condarco
29 de septiembre 2015*

¿Monitoreo e Investigación es lo mismo?

¿ Cuales son las etapas del monitoreo?

Monitoreo



QUE ES MONITOREO?



MONITOREO: *"El registro periódico de observaciones sobre el desarrollo o estado de un proceso o situación de interés a través del tiempo y en un área determinada a fin de determinar si el proceso o situación está cambiando"*

INVENTARIO: *es una lista de las especies que habitan el AP, sin embargo es difícil decir exactamente cuando tendremos la lista completa del área, ya que siempre hay posibilidades de encontrar especies nuevas.*

MARCO CONCEPTUAL

QUE ES MONITOREO?

- ▶ El monitoreo es el seguimiento regular e irregular de algún parámetro (e.g. biodiversidad conflictos, gestión, etc.) para detectar cambios ocurridos en un tiempo y lugar determinados.
- ▶ Instrumento de gestión que mediante el levantamiento, sistematización y análisis de información permite documentar procesos y tendencias del estado de conservación de la naturaleza y la situación de los factores económicos, productivos, políticos, culturales y sociales en Areas Protegidas, para la toma de decisiones.

Otras definiciones relevantes

- ▶ **Seguimiento** – Es el seguimiento a intervenciones de programas y proyectos (basado en el marco lógico: se ha realizado la actividad como programado, con cuantos participantes en cuantos lugares)
- ▶ **Vigilancia** – Seguimiento a la dinámica y magnitud de las amenazas en el área de trabajo, al margen de las posibles intervenciones de un programa o proyecto (estar al tanto de las amenazas, que lugares, que magnitud, p.e. nuevos asentamientos o cultivos)
- ▶ **Monitoreo** – Medición de la efectividad de acciones de un programa o proyecto (¿logramos disminuir las presiones con las actividades que realizamos nosotros y nuestros proyectos de apoyo?)
- ▶ **Evaluación** – Midiendo la efectividad de acciones de un programa o proyecto en cuanto a metas u objetivos específicos deseados (para eso necesitamos información de línea base/punto de partida y una meta específica hacia donde queremos llegar)

Extraído de Wallace, 2006

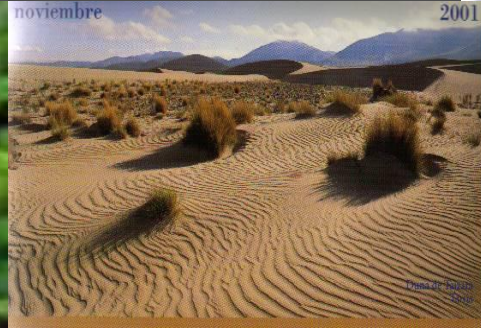
Características del Monitoreo

- ➔ Es de **bajo costo** (considerar la situación financiera).
- ➔ Es de **fácil manejo** (considerando capacidad técnica y financiera actual).
- ➔ Es **integral** (incluye aspectos socioeconómicos, culturales, políticos, etc. para cruce de información).
- ➔ Permite la **identificación** y atención de **conflictos e impactos** puntuales (sistema de alerta).
- ➔ **Establece responsabilidades y flujos de información** claras en las unidades
- ➔ **Alimenta** el sistema de información (compatibilidad técnica para la sistematización y procesamiento de la información).
- ➔ Es **participativo** (involucra a actores locales desde el diseño, análisis de datos y toma de decisiones).
- ➔ Es **ágil** (oportuno y eficiente, contando con capacidad de respuesta técnico- financiera).
- ➔ Es **sostenible** (financiera, técnica e institucionalmente).

Principios del Monitoreo

El monitoreo:

- No constituye un valor ni fin en sí mismo, sino como conjunto de herramientas técnicas y administrativas.
- El diseño se concentra en ámbitos importantes y críticos de la gestión del área protegida.
- Aporta en la identificación de prioridades para el manejo.
- Debe ser evaluado continuamente en su implementación.



Monitoreo Ecológico

Es una combinación de técnicas que permite la colecta de datos con costos relativamente bajos, de grandes espacios territoriales. Los datos conciernen a personas, plantas, animales y la tierra misma (Clarke, 1986)



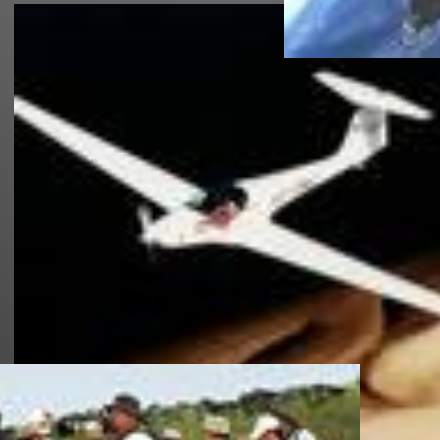
Antecedentes

- ▶ Como técnica nace a finales de los 60
- ▶ La conferencia de las Naciones Unidas en Estocolmo 1972 – Plantea un sistema de monitoreo Global
- ▶ Su necesidad es confirmada en los acuerdos de Río 1992



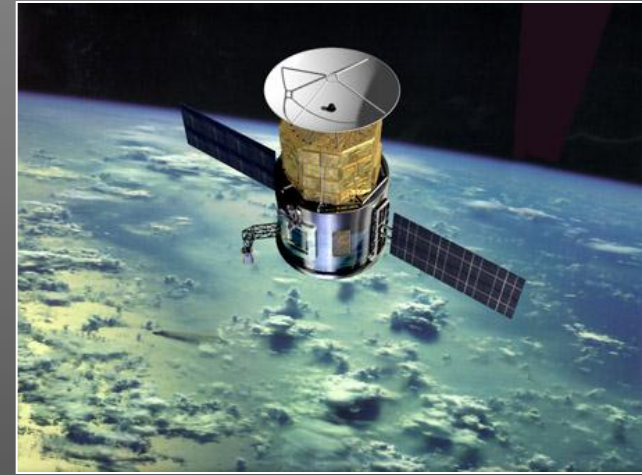
Niveles de Monitoreo

- ▶ Existen tres (Clarke, 1986):
 - Espacial
 - Aéreo
 - Terrestre



Monitoreo Satelital

- ▶ Uso de Imágenes de Satélite
- ▶ Existen diferentes escalas dependiendo del proveedor



Monitoreo Aéreo



- ▶ Utilizado ampliamente en el
- ▶ Fotografías aéreas
- ▶ Vuelos de Reconocimiento sistemático

Monitoreo Terrestre



- ▶ Estaciones Fijas
 - Estaciones meteorológicas
 - Trampas cámara
 - Parcelas permanentes
 - Calidad de aguas
 - etc...
- ▶ Equipos Móviles
 - Trazado y seguimiento de transectos
 - Radiocollares
 - Grupos de observación, etc...

Importancia del monitoreo terrestre

- Proveer datos detallados
- Provee Datos “reales”
- Ayuda a la interpretación de sensores remotos

Importancia del Monitoreo Aéreo

- ▶ Brinda un reconocimiento sistemático e integral de el área asignada
- ▶ Permite alcanzar nuevas escalas de seguimiento

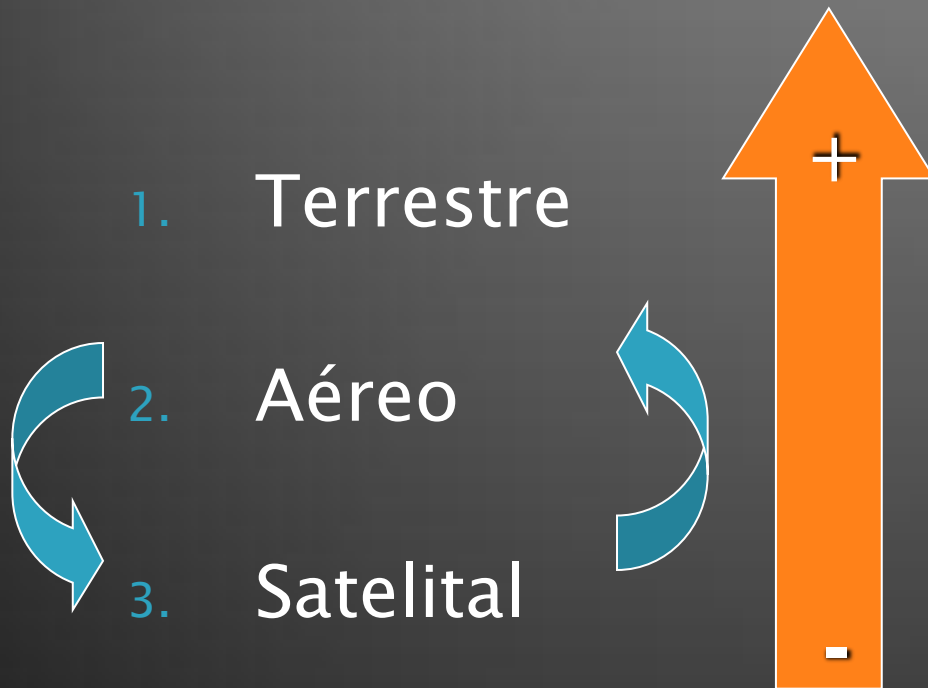
Importancia del Monitoreo por Imágenes de Satélite

- ▶ Permite identificar factores que no son visibles al ojo humano
- ▶ Nuevas escalas de análisis (dependiendo de la imagen)
- ▶ Útil para realizar análisis territoriales

Complementariedad de los niveles

Es importante notar que el uso de varias escalas validará de mejor manera cualquier tipo de monitoreo.

Costos



Mas Información
whcabrera@gmail.com

GRACIAS



PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO
DE COMPETENCIAS PARA PERSONAL
DE ÁREAS PROTEGIDAS DE BOLIVIA