



Estado Alternativo – determinación y ubicación

Isadora Angarita-
Martínez

Secretariado de
las Américas
BirdLife
International



Anglia Ruskin
University



UNEP



WCMC



Determinar y ubicar el Estado Alternativo



Característica clave de TESSA:

La necesidad de considerar un estado alternativo plausible



Cambio de Estado



Determinar y ubicar el Estado Alternativo



“Descripción plausible y simplificada de cómo luce el futuro, basado en la mejor información actual disponible y un set coherente e internamente consistente de asunciones sobre fuerzas impulsoras claves (como disponibilidad de tecnología adecuada, precios de mercado) y relaciones.

Estados alternativos generalmente no son predicciones ni proyecciones y pueden ser basados en argumentos narrativos.”

La importancia de valorar el cambio

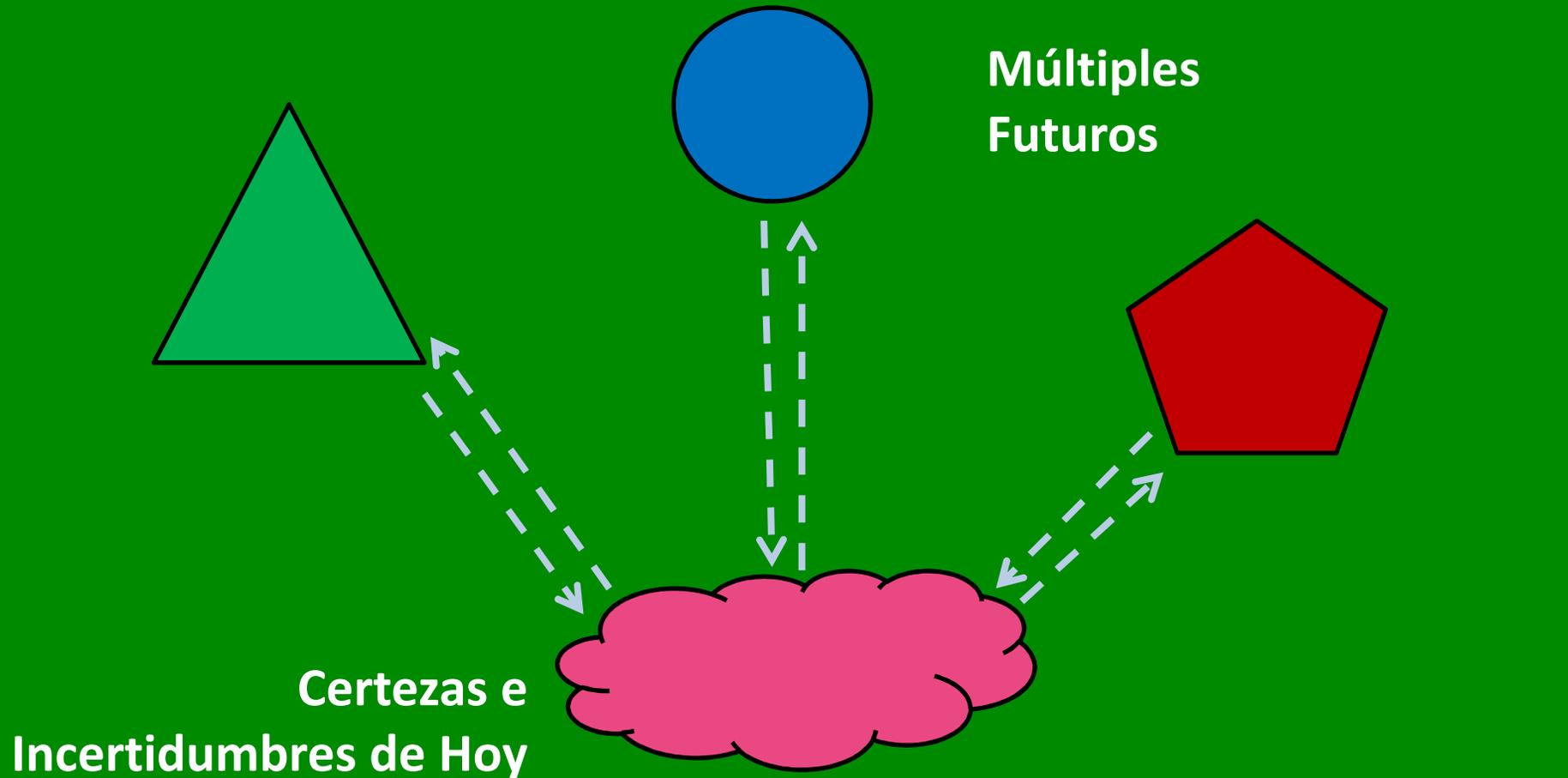


1. Basado en la economía
2. Puede proveer información sobre impactos probables de diferentes políticas/ decisiones
3. Puede ayudar identificar ventajas/ desventajas de ciertas decisiones
4. Puede apoyar planificación adecuada del uso de suelo/ marino

Evaluaciones simples del valor bruto de un servicio específico son menos útiles

Valores relativos dan idea de las consecuencias netas de una decisión

Escenarios



Adaptado de: Natural Capital Project

Escenarios



Cobertura de Suelo 2000



Expectativas optimista 2025



Cobertura 2025 con 'Business as usual'



Fuente: Swetnam et al. 2011

Un enfoque único: El estado alternativo



Descripción plausible y simplificada de un uso/ cobertura de suelo alternativo de su sitio

Basado en si se toma una acción/ decisión política específica

Se puede basar en:

- ✓ Cómo puede desarrollarse el futuro
- ✓ Cómo fué en el pasado
- ✓ Cómo las cosas podrían ser diferentes ahora

Un enfoque único: El estado alternativo



Diferencia a otros Métodos:

1. Ni predicciones ni proyecciones
2. Sin necesidad de productos espaciales o modelos
3. Mide valores reales

Usa información real de un sitio alternativo real en el tiempo real (en vez de escenarios)

Un enfoque único: El estado alternativo

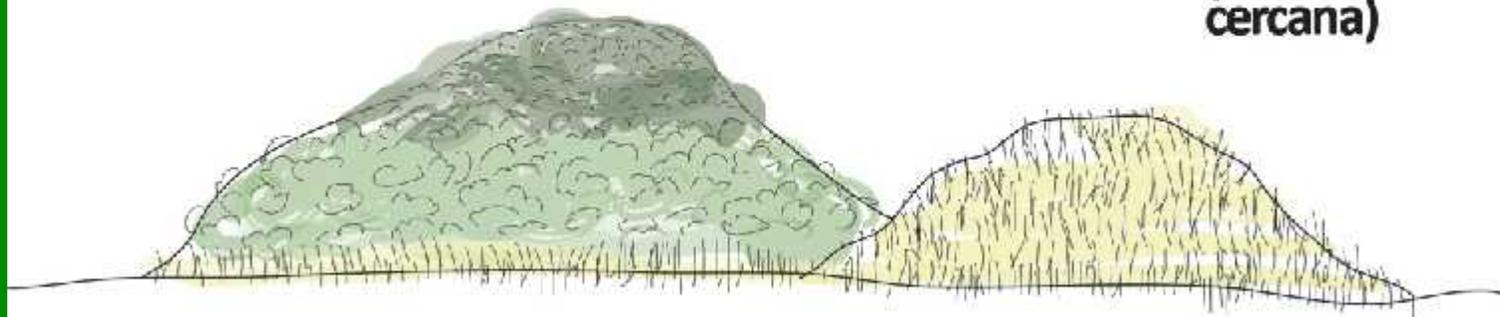


Bajo el estado alternativo se espera que este bosque se tala para actividades agrícolas,

dejando solo esta parte, ya que es muy alta para la agricultura.

Esta área podría representar el estado alternativo (Cultivos al pie de la montaña)

O esta área (Montaña cercana)



Montaña con bosque

Montaña con cultivos

Un enfoque único: El estado alternativo



Consideraciones Importantes: dónde hacer las mediciones del estado alternativo?

1. Sitios cercanos que ya han vivido el cambio esperado
2. Importante que el sitio de comparación sea lo mas similar posible al sitio de interés (*qué podría ser necesario considerar?*)
3. Puede ser difícil encontrar un sitio que represente el estado alternativo para realizar mediciones

Estudio de Caso: Parque Nacional Shivapuri Nagarjun, Nepal



Meeting with park people



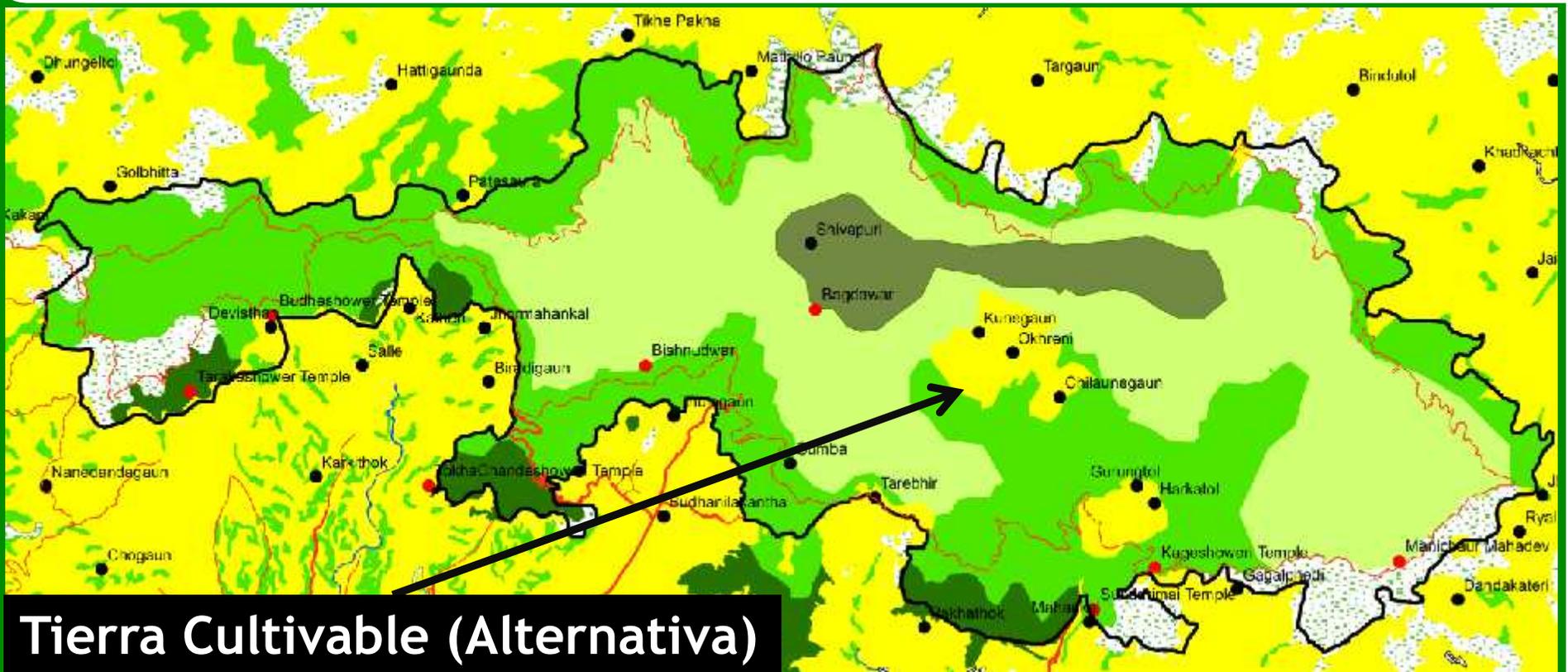
Land use near National Park



Possible land use conversion



Estudio de Caso: Parque Nacional Shivapuri Nagarjun, Nepal



Tierra Cultivable (Alternativa)

**Encuestas con hogares para
identificar productos cultivados:
cantidad anual, valor, costos**



**Extrapolar al área
bajo cultivo en
estado alternativo**

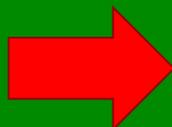
Estudio de Caso: Reserva de Vida Silvestre Koshi Tappu, Nepal



Sitio protegido Ramsar con
herbívoros silvestres



Pastoreo de ganado sin
restricciones



Pastos de humedales, bosque

Pérdida de pastos de humedales y
hábitats de bosque

Estudio de Caso: Reserva de Vida Silvestre Koshi Tappu, Nepal



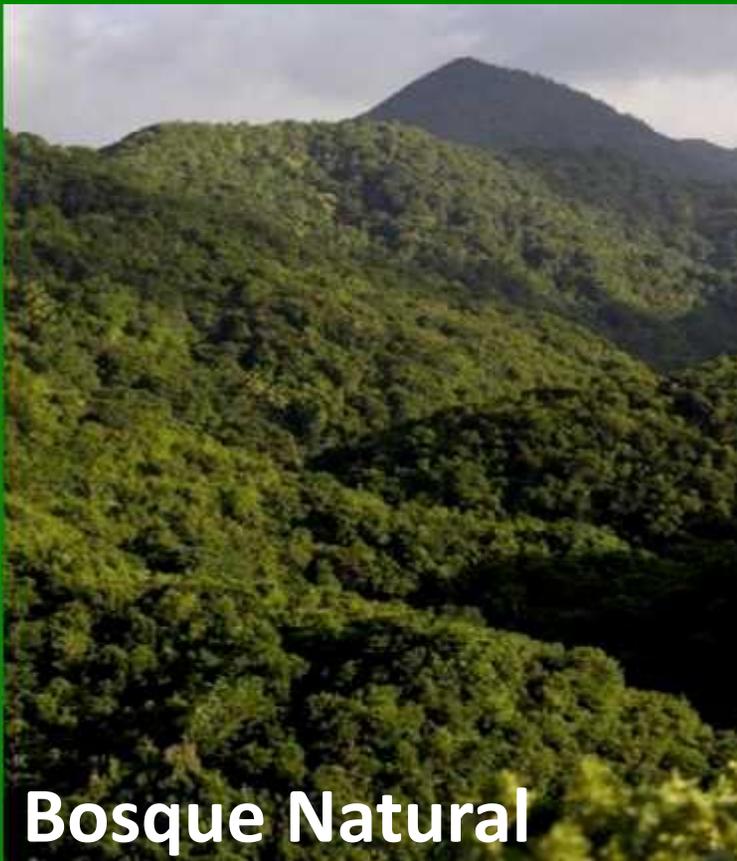
Basado en Mapa de cobertura de suelo de DNPWC, Nepal, 2012

Estudio de Caso: Montañas Centrales, Montserrat



Abandonar el Programa de control

Programa de control de ganado

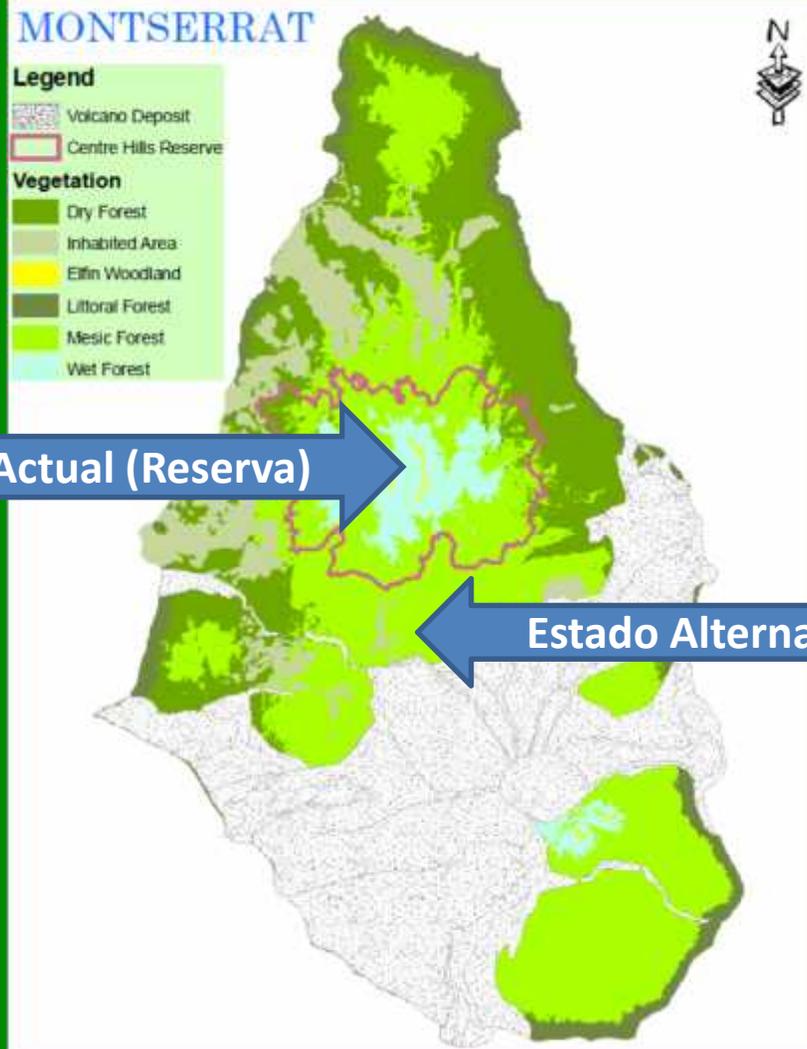


Bosque Natural



**Bosque dominado
por Guava y Ciruela**

Estudio de Caso: Montañas Centrales, Montserrat



Estado Actual (Reserva)

Estado Alternativo

(área pequeño de solo árboles de guava y ciruela)

Escenarios de Cambio Climático



Modelos del cambio climático se basan en proyecciones teóricas. No están incluidos en las discusiones sobre el estado alternativo plausible

Pero...

Puede ser útil imaginarse el estado alternativo bajo proyecciones del cambio climático y substituir el estado alternativo sugerido por un escenario del cambio climático.

Ejercicio

Parque Nacional Sierra de Bahoruco, República Dominicana

- Con base en observaciones directas, conversaciones con comunitarios y guardaparques del Parque Nacional Sierra de Bahoruco, científicos e investigadores conocedores de la zona, se acordó que el estado alternativo de la ladera norte del Parque, de mantenerse el esquema de manejo actual luciría bastante similar a como luce actualmente la ladera sur (zona de Pedernales) de Bahoruco. Es decir zonas extensas de deforestación para producción agrícola y de carbón.
- La ladera norte del parque está bajo alta presión de transformación debido al uso no sostenible de los servicios que el Parque ofrece. Hay fuerte presencia de cultivos y son frecuentes los incendios para establecer predios agrícolas, producción ilegal de carbón, animales introducidos como gatos, perros, mangosta y ratas, la caza y recolección de especies en peligro de extinción utilizadas en el comercio de mascotas.
- En la ladera sur por su parte, la transformación de ecosistemas es más extensa, y de hace mucho más tiempo. En esta zona todos los hábitats están en transformación, debido al fuego, la tala y quema, el corte para la elaboración de carbón y la agricultura. El crecimiento de las ciudades cercanas y poblados, tiene efecto directo sobre las fuentes de agua, tomando ilimitadamente agua para hogares y riego, y generando aguas contaminadas que no alcanzan a ser tratadas. Es frecuente la escasez de agua y en algunos casos las inundaciones.