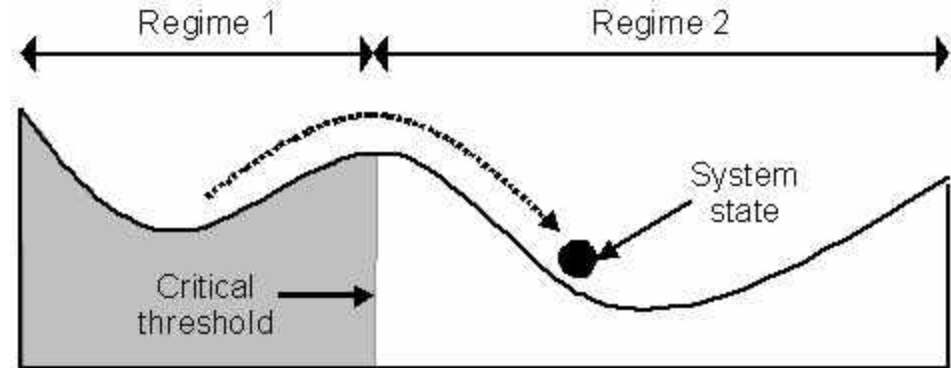


Las áreas protegidas y cambio climático



Conceptos clave

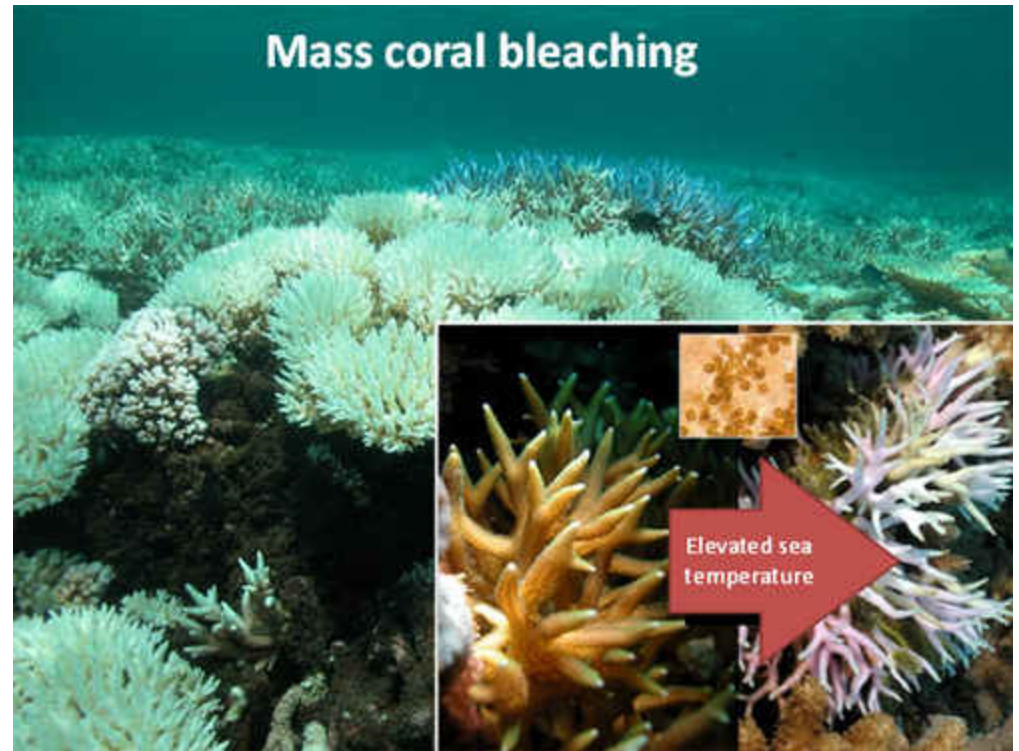
- **Cambio de régimen**
- Punto de inflexión
- Resistencia
- Adaptación
- Mitigación



" ... Los cambios grandes y persistentes en la estructura y función de los sistemas ecológicos "

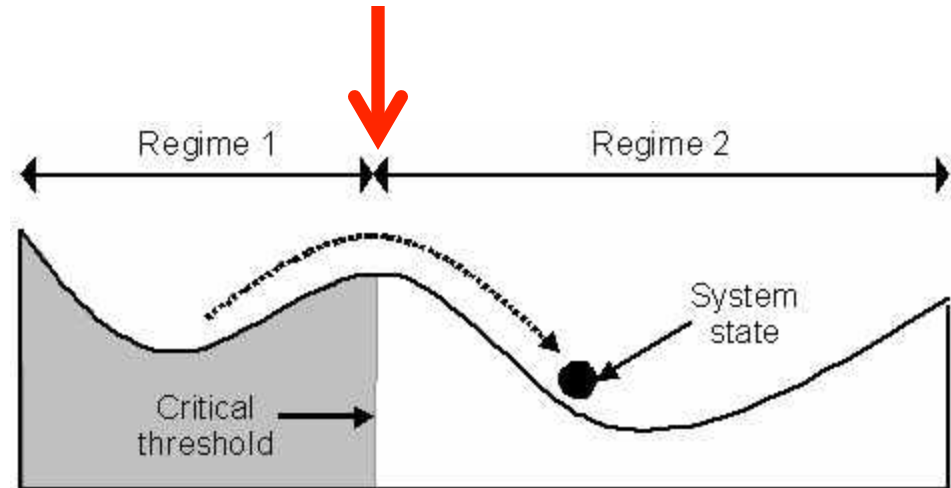
Conceptos Clave

- **Cambio de régimen**
- Punto de inflexión
- Resistencia
- Adaptación
- Mitigación



Conceptos Clave

- Cambio de régimen
- **Punto de inflexión**
- Resistencia
- Adaptación
- Mitigación



Definición: El punto en el cual un conductor provoca un cambio significativo régimen que se considera inalterable , o recuperables sólo en escalas de tiempo muy largos

Los conductores : La sobrepesca , las enfermedades, las especies invasoras , eventos relacionados con el clima

Conceptos Clave

- Cambio de régimen

Definición

- Punto de inflexión

- **Resistencia**

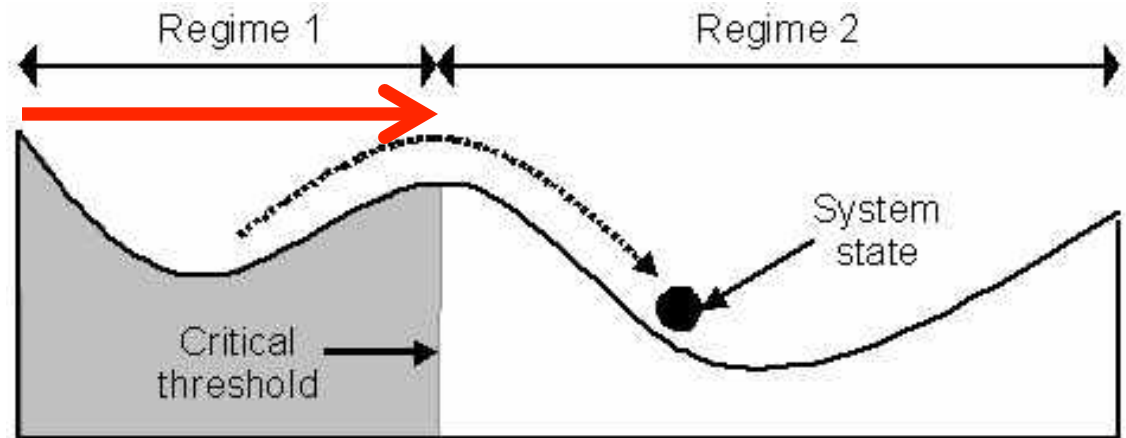
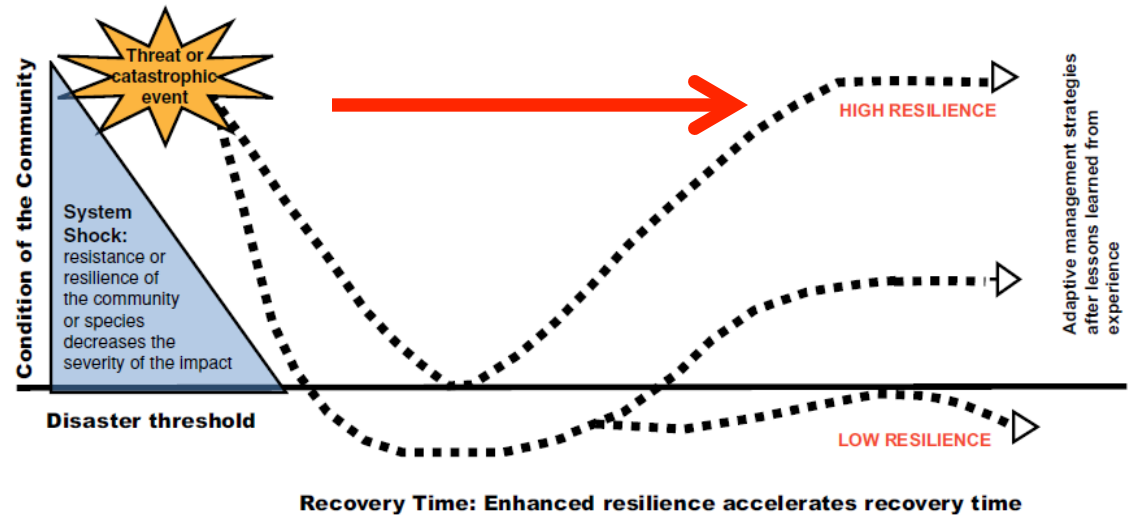
- Adaptación

- Mitigación

" ... La capacidad de un ecosistema para mantener las funciones y procesos clave en la cara de las tensiones o presiones , ya sea resistiendo o adaptándose a los cambios"

Conceptos Clave

- Cambio de régimen
- Punto de inflexión
- Resistencia
- Adaptación
- Mitigación



Conceptos Clave

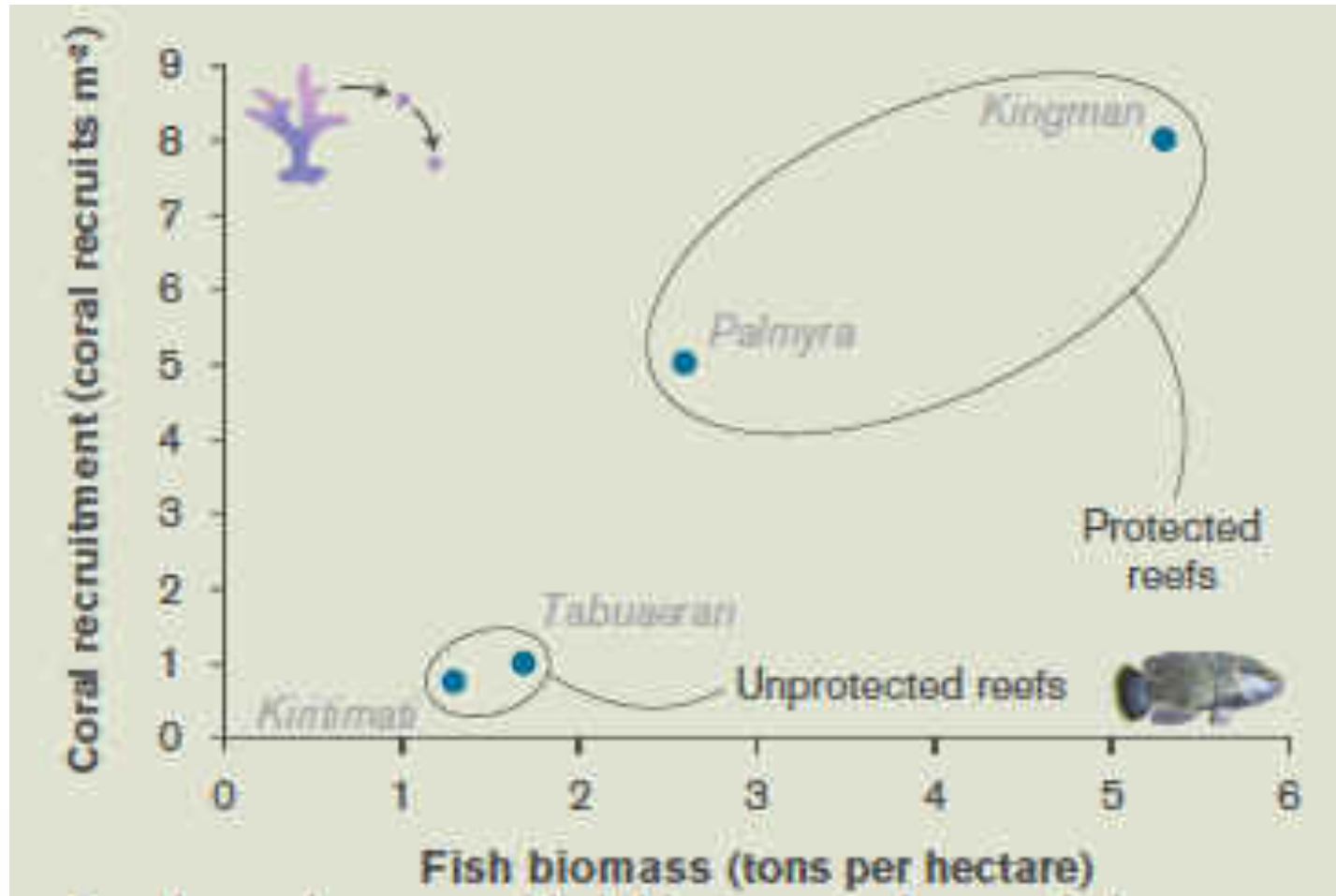
- Cambio de régimen
- Punto de inflexión
- **Resistencia**
- Adaptación
- Mitigación

Principios de la resiliencia de los arrecifes:

- La representación , la replicación , la redundancia y la diversificación de riesgos
- hábitats críticos para la reposición y recuperación
- La conectividad entre los arrecifes
- La gestión eficaz mediante la reducción de las amenazas

www.reefresilience.org

Arrecifes más sanos mostraron más capacidad de recuperación (recuperación más rápida) a partir de 1997-98 evento de blanqueamiento



Conceptos Clave

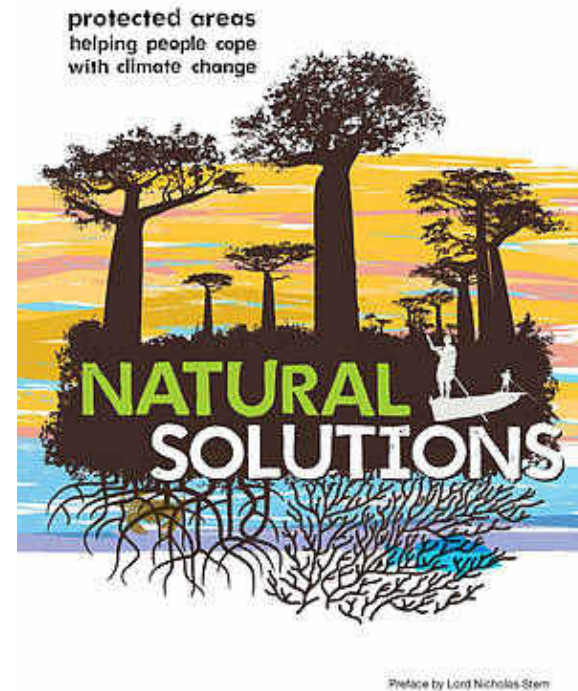
- Cambio de régimen
- Punto de inflexión
- Resistencia
- **Adaptación**
- Mitigación



➤ capacidad de la naturaleza para adaptarse a los impactos del clima (a menudo a través de la intervención humana) ; y....

Conceptos Clave

- Cambio de régimen
- Punto de inflexión
- Resistencia
- **Adaptación**
- Mitigación



- La capacidad del ser humano para adaptarse a los impactos del clima (a menudo a través de servicios de aprovisionamiento de amortiguación y de la naturaleza)

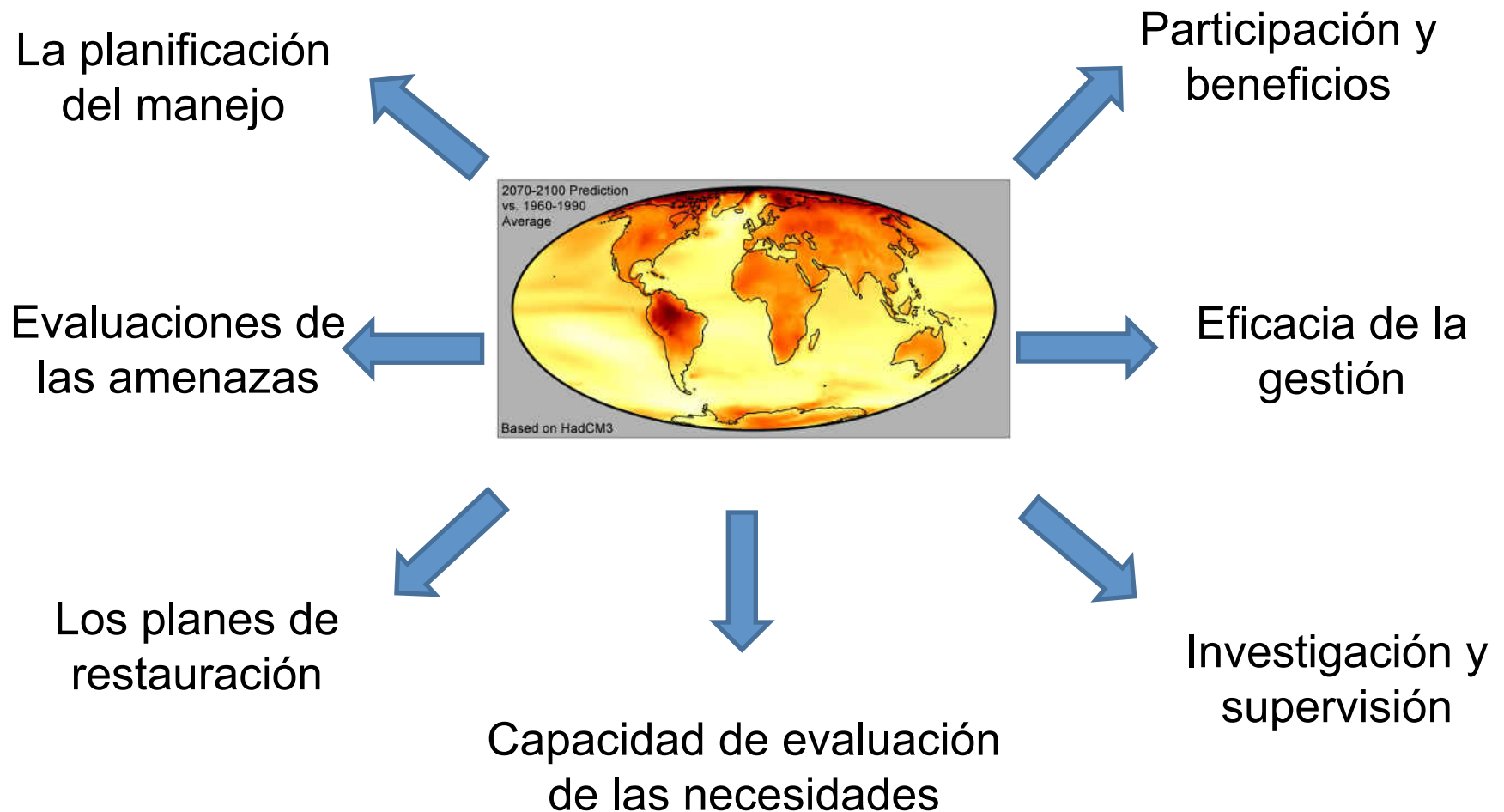
Conceptos Clave

- Cambio de régimen
- Punto de inflexión
- Resistencia
- Adaptación
- **Mitigación**



... Reducir el alcance y la magnitud del cambio climático y sus efectos ...

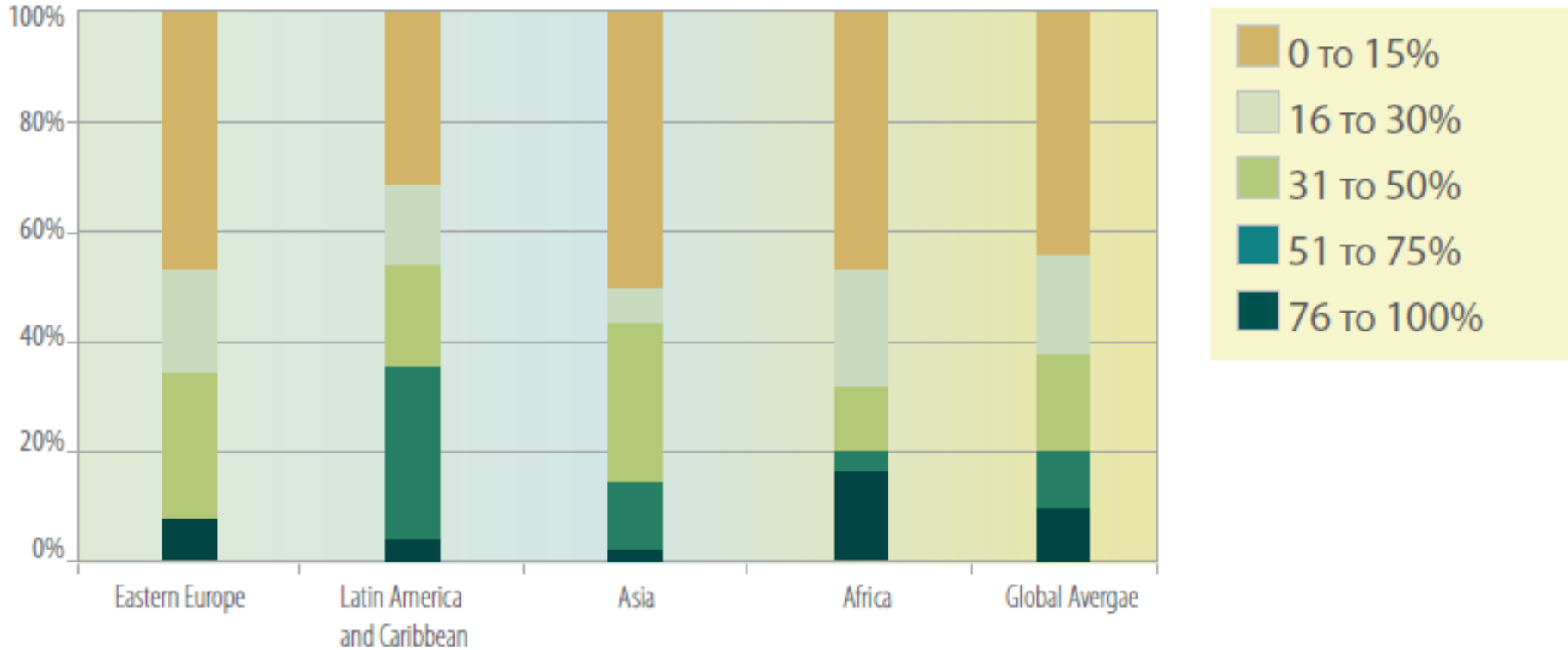
El fortalecimiento de la capacidad de recuperación mediante la incorporación climática en la gestión de AP a nivel de sitio:



Planificación de la gestión



Planificación de la gestión



- Sobre 90.000 (> 2/3) de las áreas protegidas del mundo no tienen planes de gestión
- De esos planes que existen, sólo una fracción minúscula incorporar las cuestiones del cambio climático

Planificación de la Gestión - elementos típicos

- Metas y objetivos específicos
- Importantes áreas y especies
Identificación y priorización de las principales amenazas
- Identificación y priorización de acciones críticas
- Identificación de zonas y reglamentos de áreas protegidas
- Desarrollar indicadores para medir la biodiversidad



Planificación de la gestión de la resiliencia

- Desarrollar metas y objetivos específicos para mejorar la resistencia al clima
- Identificar las áreas y especies de especial importancia para la adaptación al clima , mitigación y resiliencia
- Identificar y priorizar las amenazas que exacerban los efectos del clima
- Identificar y priorizar las acciones críticas para el fortalecimiento de la capacidad de recuperación
- Identificar áreas importantes para la adaptación al cambio climático y su mitigación en zonas y regulaciones de áreas protegidas
- Desarrollar indicadores de resistencia al cambio climático



Evaluación de amenazas



- Evaluación de amenazas : Una evaluación del grado en que las actividades humanas impacto sobre la biodiversidad

Evaluación de amenazas



Protected Areas Threats: Data Sheet 2

Please tick all relevant existing threats as either of high, medium or low significance. Threats ranked as of high significance are those which are seriously degrading values; medium are those threats having some negative impact and those characterised as low are threats which are present but not seriously impacting values or N/A where the threat is not present or not applicable in the protected area.

1. Residential and commercial development within a protected area

Threats from human settlements or other non-agricultural land uses with a substantial footprint

High	Medium	Low	N/A	
✓				1.1 Housing and settlement
				1.2 Commercial and industrial areas
		✓		1.3 Tourism and recreation infrastructure

2. Agriculture and aquaculture within a protected area

Threats from farming and grazing as a result of agricultural expansion and intensification, including silviculture, mariculture and aquaculture

High	Medium	Low	N/A	
				2.1 Annual and perennial non-timber crop cultivation
		✓		2.1a Drug cultivation
				2.2 Wood and pulp plantations
✓				2.3 Livestock farming and grazing
	✓			2.4 Marine and freshwater aquaculture

- Evaluaciones de las amenazas de áreas protegidas típicos son una página (o un párrafo) resumen de las amenazas existentes dentro del área protegida

Evaluación de las amenazas climático que incorpora

- Identificar las especies y sistemas que permiten la resistencia y adaptación
- Incorporar los umbrales de resiliencia y los principios a la evaluación de las amenazas
- Evaluar las sinergias entre una variedad de amenazas
- Especies y evaluaciones del clima de vulnerabilidad de los ecosistemas
- Desarrollar escenarios de amenaza



Protegida Área de Restauración



- La mayoría de los esfuerzos de restauración se centran en el pasado , no el future
- Unos planes o acciones de restauración consideran la resistencia al clima o adaptación

El establecimiento de objetivos y prioridades tradicionales de restauración

- Centrarse en los rangos históricos de variación
- Centrarse en áreas de alta amenaza
- Áreas importantes para el hábitat de las especies
- Restaurar grandes y potencialmente intactos los parches de hábitat
Concentrándose en las especies vulnerables



La incorporación climático en las prioridades de restauración

Concentrarse en:

- Los umbrales de resiliencia , así como los rangos históricos de la variabilidad
- Esas zonas más propensas a tener amenazas e impactos negativos sinérgicos
- Áreas importantes para la adaptación de las especies , incluyendo ecotonos, altitudinal , gradientes latitudinales y longitudinales , y de ribera y corredores de conectividad
- Refugios y áreas importantes para la resistencia al cambio climático , incluyendo grandes e intactos los parches de hábitat , en particular las zonas con antecedentes de resiliencia y resistencia a factores de estrés
- Las especies más vulnerables a los impactos del cambio climático



Área protegida de la capacidad



- Capacidad inadecuada es uno de los factores más limitantes de gestión eficaz
- La falta de capacidad para hacer frente de manera efectiva los efectos del cambio climático limitará aún más la eficacia de las áreas protegidas en el futuro

Las áreas tradicionales Capacidad :

La política de áreas protegidas

La planificación del manejo

Evaluación de amenazas

Comunicación

Participación

El diseño del sitio

Administración de recursos

El seguimiento y la investigación

Área protegida de la capacidad

Áreas de capacidad:	Las nuevas habilidades necesarias :
La política de áreas protegidas	El diseño de nuevas políticas y trabajar con nuevos sectores para abordar el cambio climático
La planificación del manejo	La incorporación de las cuestiones climáticas en los planes de gestión; la evaluación de vulnerabilidad de las especies al cambio climático
Evaluación de amenazas	La incorporación climático en las evaluaciones de las amenazas ; la comprensión de los efectos del clima y predicciones
Comunicación	Comunicar el valor de las áreas protegidas en la resiliencia al cambio climático y la adaptación
Participación	La identificación de nuevas circunscripciones
El diseño del sitio	Adaptar el diseño del sitio para mejorar la capacidad de recuperación
Administración de recursos	La comprensión de los puntos de inflexión y los umbrales , y la gestión de los recursos naturales para la resistencia al clima
El seguimiento y la investigación	La identificación de los indicadores relacionados con el clima para las especies y los ecosistemas vulnerables , y para las comunidades humanas afectadas

Participación Área Protegida y Beneficios

Enfoque tradicional en la participación y beneficios



- Centrarse en la consulta
- Centrarse en la búsqueda de miembros representativos de la comunidad y diversas
- Énfasis en los derechos y beneficios para el uso de recursos

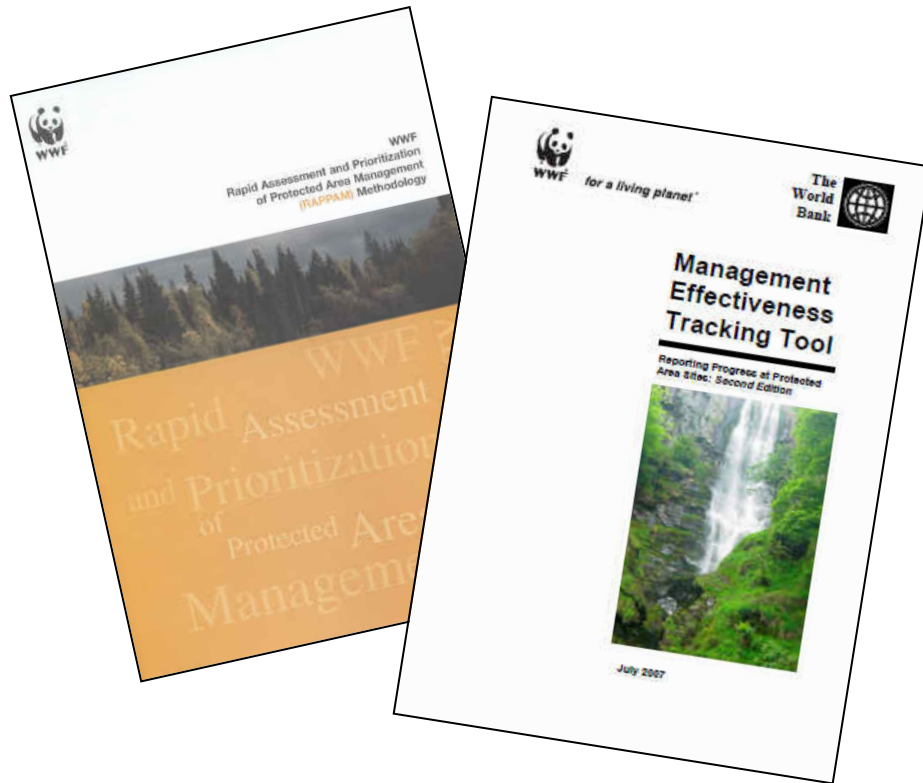
Participación y beneficios PA

Creciente interés en la participación :

- Proporcionar un sistema de detección y alerta temprana de amenazas relacionadas con el clima
- La identificación de impactos localizados del cambio climático
- El intercambio de los conocimientos tradicionales de gestión de recursos para promover la resiliencia
- Participar en los ensayos de gestión de recursos para la resistencia al cambio climático , la adaptación

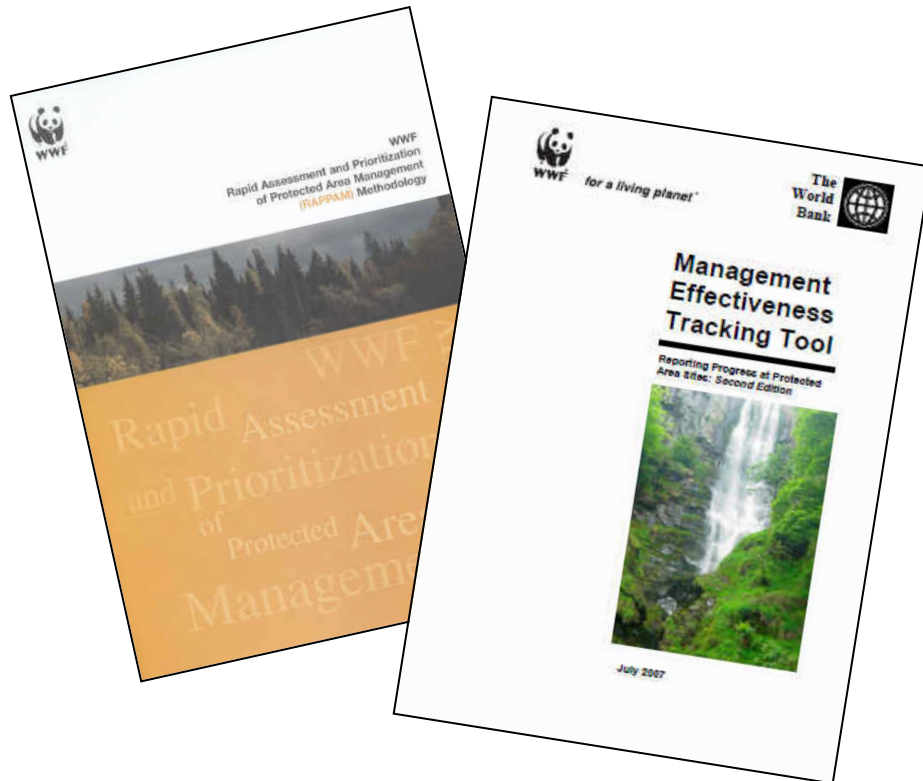


Las evaluaciones de efectividad de manejo de PA



- Enfoque tradicional en el grado en que la gestión alcanza los objetivos PA (conservación de la biodiversidad)

Las evaluaciones de efectividad de manejo de AP



Elementos de la Efectividad de Manejo

Amenazas

Planificación y diseño

Insumos (personal , financiación)

Procesos (planificación de la gestión , la participación, la gestión de los recursos)

Salidas (gestión de recursos, la restauración)

Los resultados (integridad ecológica)

Las evaluaciones de efectividad de manejo de PAs

Elementos PAME	Nuevas Cuestiones a tener en cuenta
Contexto y Amenazas	¿Cómo son las amenazas relacionadas con el clima de impacto , o es probable que los servicios de impacto , la biodiversidad y los ecosistemas dentro del área protegida ?
Planificación	¿Cómo es el diseño adecuado PA para la resistencia al clima ? ¿Dan cuenta de paisaje / paisaje marino vínculos para el cambio climático?
Entradas	¿Existen sistemas de datos adecuados para el seguimiento de los efectos del clima ?
Procesos	¿Qué tan bien el personal PA entender los problemas relacionados con el clima , y qué tan bien estas cuestiones se incorpora en los planes de gestión ? Son las prioridades de investigación y de vigilancia para la resistencia al clima ?
Salidas	Los esfuerzos de restauración se dirigen a la resistencia al clima ?
Resultados	Es el área protegida resistentes al cambio climático ? Qué le permite a la adaptación de las comunidades humanas y naturales

Investigación y Monitoreo PA



- Monitoreo tradicional se centra en el estado actual y las tendencias de la salud de la biodiversidad
- Las prioridades de investigación son impulsados en gran medida por los intereses del investigador y la financiación

Investigación y Monitoreo PA

NUEVAS PRIORIDADES

- Determinar la magnitud potencial y la tasa de impactos del cambio climático en las áreas protegidas
- Predecir las estructuras y el funcionamiento de los ecosistemas y servicios bajo diferentes escenarios climáticos
- Llevar a cabo investigaciones intersectorial sobre los impactos del cambio climático en el bienestar humano, y sobre las relaciones entre el clima y la pobreza

Investigación y Monitoreo PA

NUEVAS PRIORIDADES

- Determinar los umbrales de resiliencia para una variedad de los ecosistemas
- Estimar los efectos en cascada y sinergias negativas de múltiples amenazas
- Evaluar el impacto del cambio climático en los patrones de migración a gran escala

El desarrollo de un plan de PA resistencia al clima

