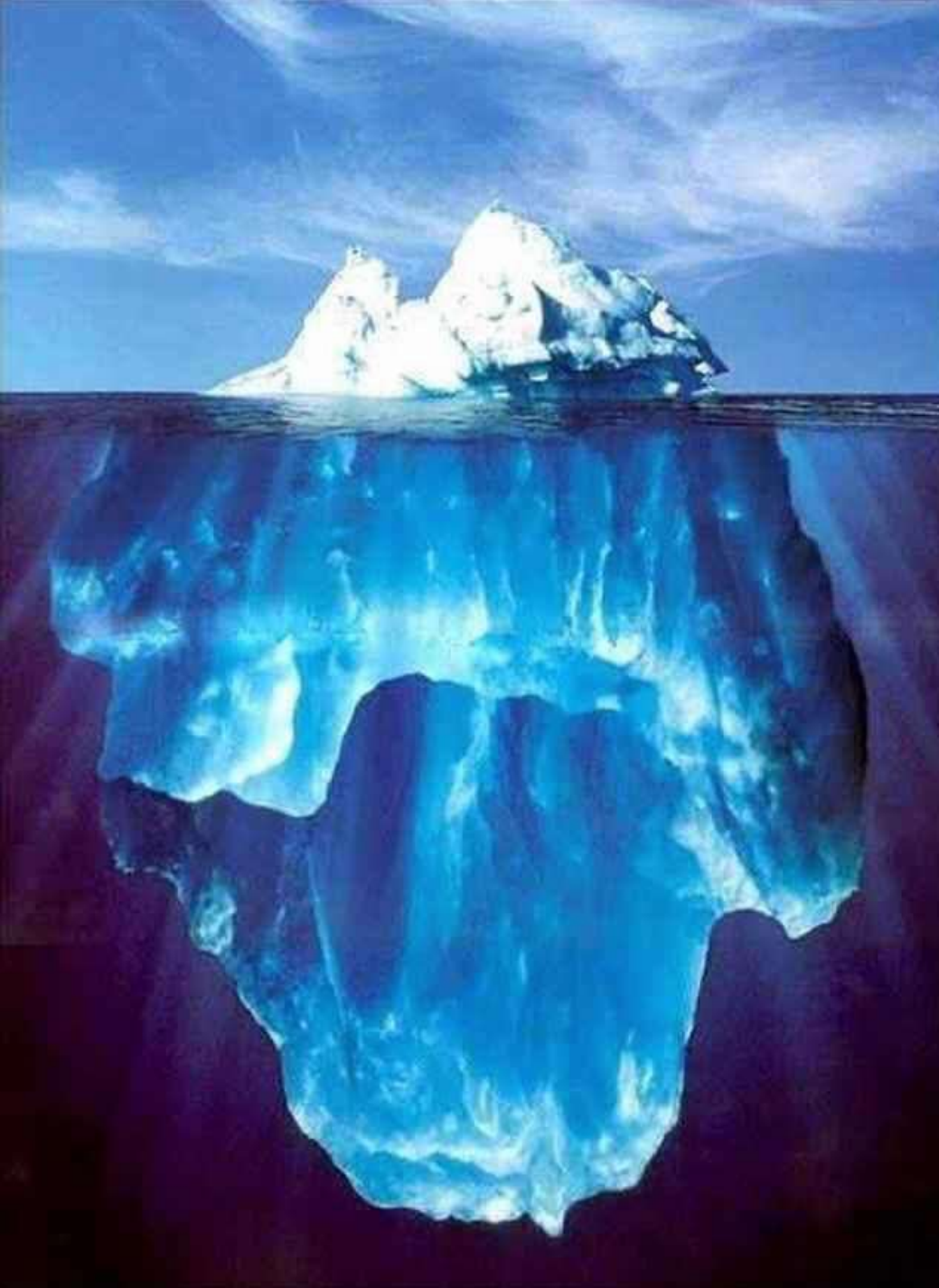


RECAPITULACIÓN

ORDENAMIENTO ECOLÓGICO



Eventos

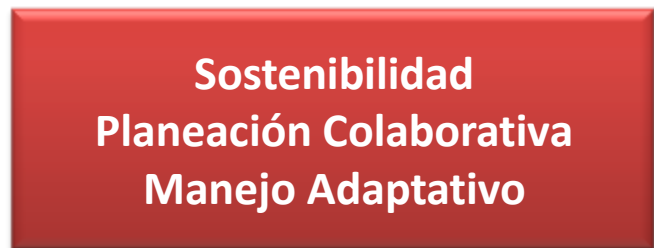
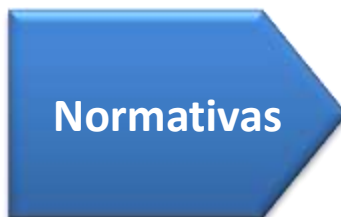
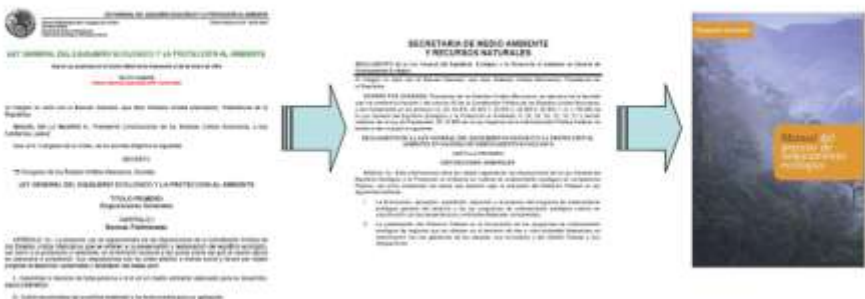
**Patrones y
Tendencias**

**Sistemas y
Estructuras**

**Modelos Mentales
Paradigmas**

Valores y Principios

Cuerpo Teórico-Conceptual del OET



Objetivos

Maximizar Consenso

- **Conciliación**
 - Inter(intra)-sectorial
 - Pública y privada
- **Pluralidad e inclusión**
 - Valores
 - Necesidades
- **Garantizar libertades**
 - Expresión
 - Equidad

Minimizar Conflicto

- **Eliminar distorsiones**
 - Ideológicas
 - Diálogo
- **Bases de conocimiento**
 - Compartidas
 - Homogéneas
- **Transparencia**
 - Toma de decisiones
 - Mecanismos de gestión

Como Planeación Colaborativa

Equidad

- Plural
- Incluyente
- Legítimo
- Transparente

Aprendizaje Social

- Incremental
- Sistemático
- Riguroso

Pragmática

- Innovación
- Anticipación
- Ejecución

PROBLEMÁTICA REGIONAL



¿Qué
problemas se
van a atender?

Agenda
ambiental

Caracterización

Disponibilidad de recursos y servicios ambientales

Calidad ambiental de los recursos y servicios ambientales

Riesgo y vulnerabilidad

Aspectos demográficos

Disponibilidad y calidad de infraestructura y servicios públicos

Políticas institucionales

Necesidades territoriales de los sectores

Visión de crecimiento de los sectores

Información especializada

Información sectorial

SIG

Componente natural

Componente social

Componente sectorial

Diagnóstico

Necesidades de recursos naturales y servicios ambientales de los sectores

Tendencias de crecimiento poblacional y de actividades económicas

Tendencias de deterioro o conservación de recursos naturales y servicios ambientales

Áreas preservación, conservación, protección y restauración

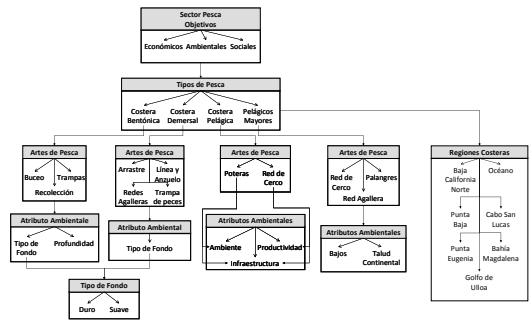
Vulnerabilidad de algún componente del sistema

- Contaminación
- Degradación
- Destrucción
- Riesgo ambiental

Análisis de compatibilidades e incompatibilidades se los planes programas y proyectos de los tres órdenes de gobierno

Conflictos ambientales

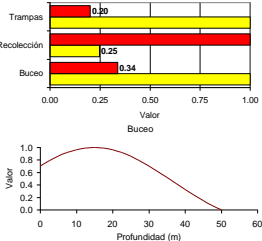
Conflictos ambientales



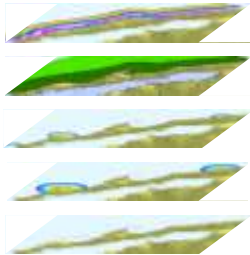
Análisis de
Aptitud

Modelación
Multicriterio (MMC)

Funciones de Valor f(v)

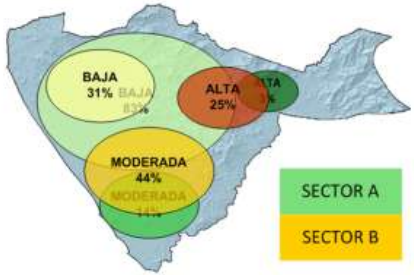


Análisis geo-espacial



Análisis de conflictos

Índice de severidad regional bruta



Conflictos potenciales entre sectores

SECTORES	Agricultura	Ganadería	Conservación	Forestal	Turismo	Pesca
Acuicultura	Sin conflicto	Sin conflicto	Conflicto potencial	Sin conflicto	Conflicto	Conflicto
Agricultura		Sin conflicto	Conflicto potencial	Sin conflicto	Conflicto potencial	Conflicto potencial
Ganadería			Conflicto potencial	Sin conflicto	Conflicto potencial	Conflicto potencial
Conservación				Conflicto potencial	Conflicto potencial	Sin conflicto
Forestal					Sin conflicto	Sin conflicto
Turismo						Conflicto potencial



Contexto ambiental

Programas,
planes o
acciones de
gobierno

Conflictos
ambientales

Relaciones
causa-efecto a
través de
mecanismos claros y
evidencias

Actividades
Sectoriales

Degradación
de la
estructura y
función de
los
ecosistemas

❖ **Concurrencia espacial de actividades incompatibles**

❖ **Disminución de la capacidad de un sector para desarrollar sus actividades a consecuencia de la presencia de otro sector**

Desarrollo del sistema socioambiental.

Identificación de los mecanismos y componentes vitales, necesarios y deseables del sistema socioambiental.

Elaboración de tres escenarios: (1) tendencial, (2) contextual, y (3) estratégico.

La atención de los impactos acumulativos, sinérgicos y a distancia (procesos de cuenca).

Identificación de los umbrales de aprovechamiento de los componentes vitales del sistema socioambiental.

Sistemas Socio-Ecológicos

Características

- Función
 - Entorno
 - Composición
 - Estructura
 - Mecanismos
- 

Clasificación

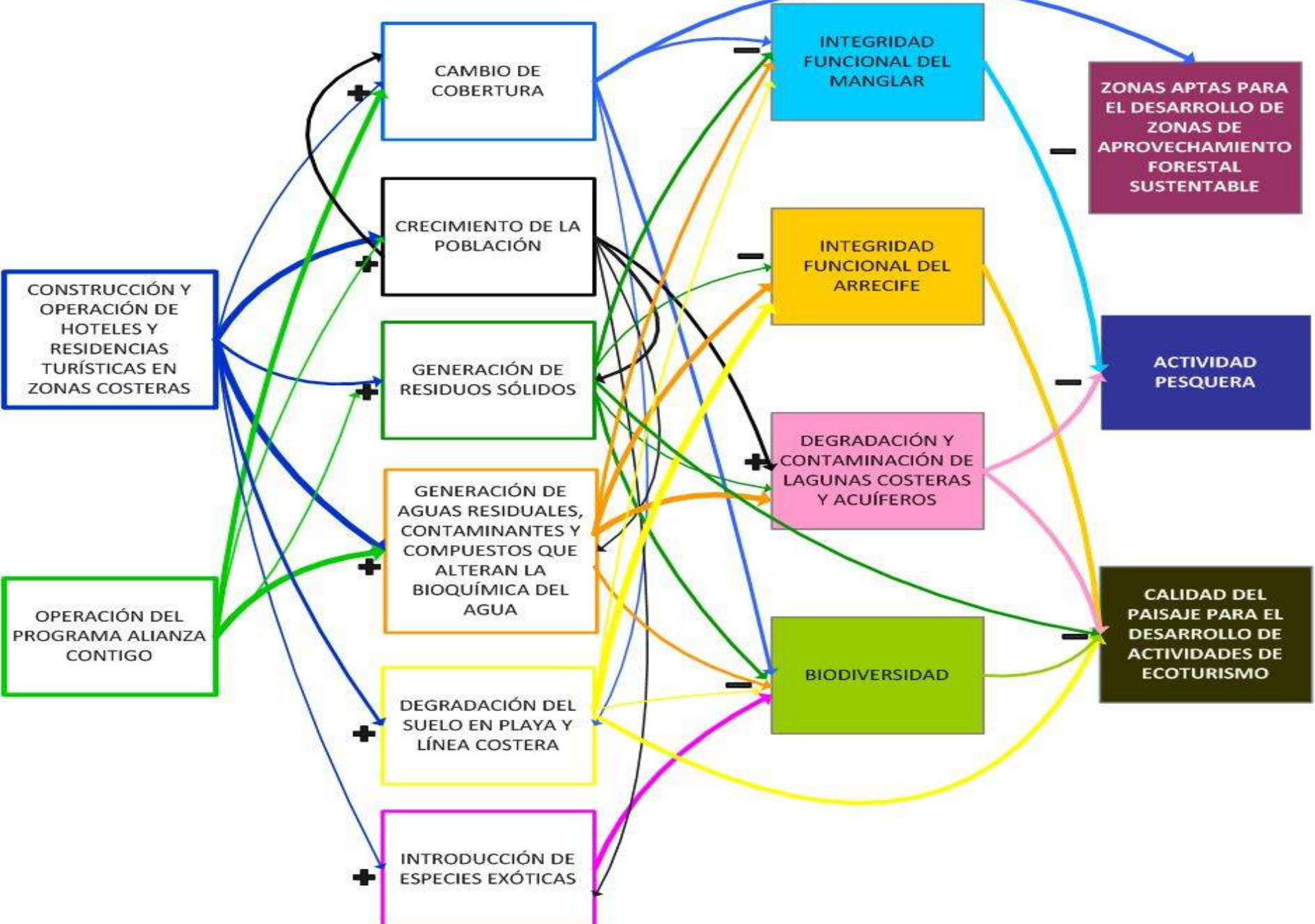
- **Deseables:** Su alteración modifica la calidad del sistema
- **Necesarios:** Su alteración altera el funcionamiento del sistema
- **Vitales:** Su alteración conduce al colapso del sistema

ACCIONES O PROGRAMAS DE GOBIERNO

PROCESOS

ESTRUCTURAS O COMPONENTES VITALES DEL ECOSISTEMA

CONFLICTOS AMBIENTALES



Contexto ambiental

Programas,
planes o
acciones de
gobierno

Conflictos
ambientales

Actividades
Sectoriales

¿Existen leyes, normas o acciones de gobierno que prevengan los conflictos ambientales y la degradación de la estructura y función de los ecosistemas ?

Degradación
de la
estructura y
función de
los
ecosistemas

Contexto ambiental

Programas,
planes o
acciones de
gobierno

Conflictos
ambientales

Estrategias y
criterios de
regulación
ecológica

Actividades
Sectoriales

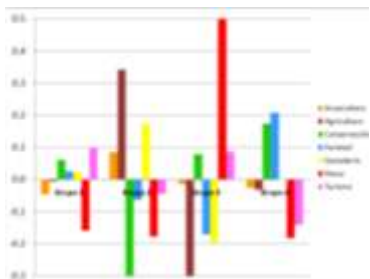
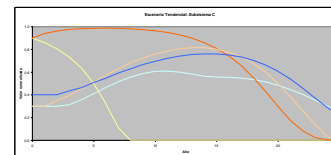
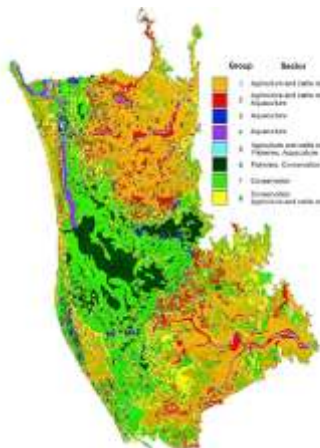
¿No?

Degradación
de la
estructura y
función de
los
ecosistemas



Promedio de aptitud por sector

	Alimentación	Agropecuaria	Comercio	Industria	Reserva	Servicios	Promedio	
Grupo 1	0.157	0.402	0.389	0.394	0.213	0.225	0.409	0.339
Grupo 2	0.227	0.719	0.336	0.181	0.443	0.940	0.291	0.271
Grupo 3	0.022	0.326	0.636	0.188	0.010	0.742	0.216	0.304
Grupo 4	0.094	0.323	0.387	0.453	0.701	0.212	0.379	0.394
Promedio	0.218	0.462	0.461	0.299	0.294	0.296	0.296	



GRUPOS DE APTITUD

REGIONALIZACIÓN NATURAL

RESULTADOS DEL PRONÓSTICO

CENTROS DE POBLACIÓN, ZONAS DE JURISDICCIÓN FEDERAL, ANP

PROCESO DE CREACIÓN DE UNIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL



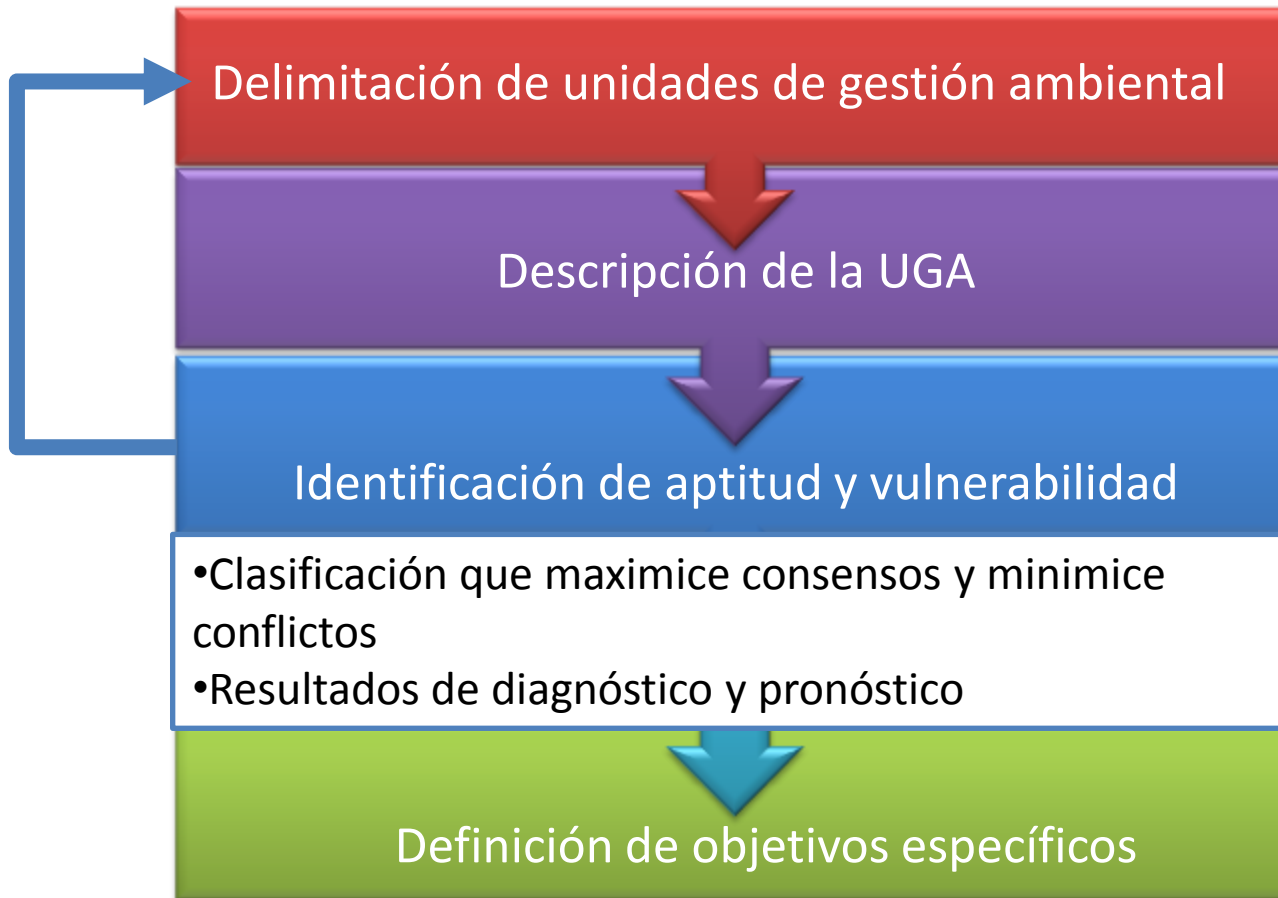
```
graph TD; A[Delimitación de unidades de gestión ambiental] --> B[Descripción de la UGA]; B --> C[Elementos de la caracterización y diagnóstico relevantes]; C --> A;
```

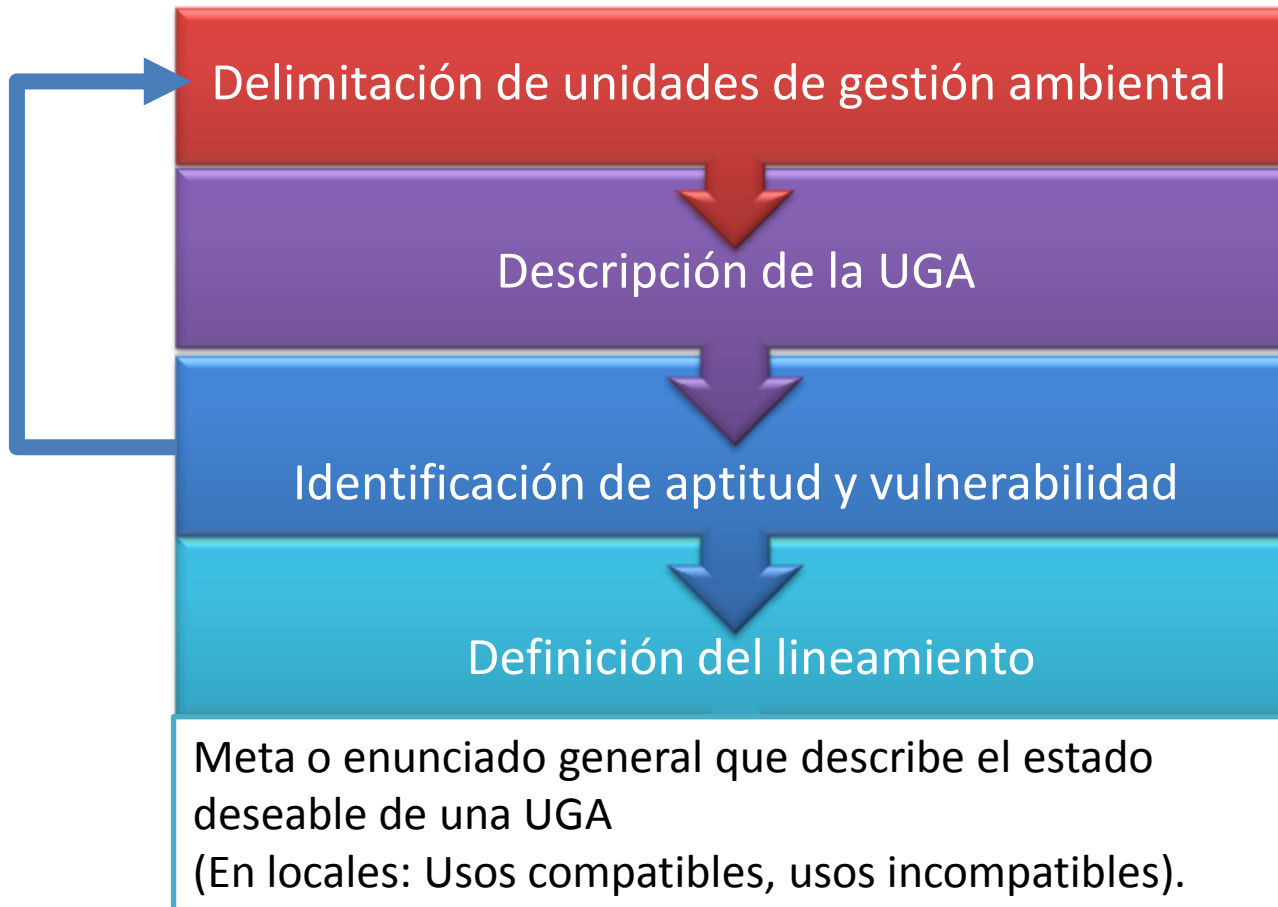
Delimitación de unidades de gestión ambiental

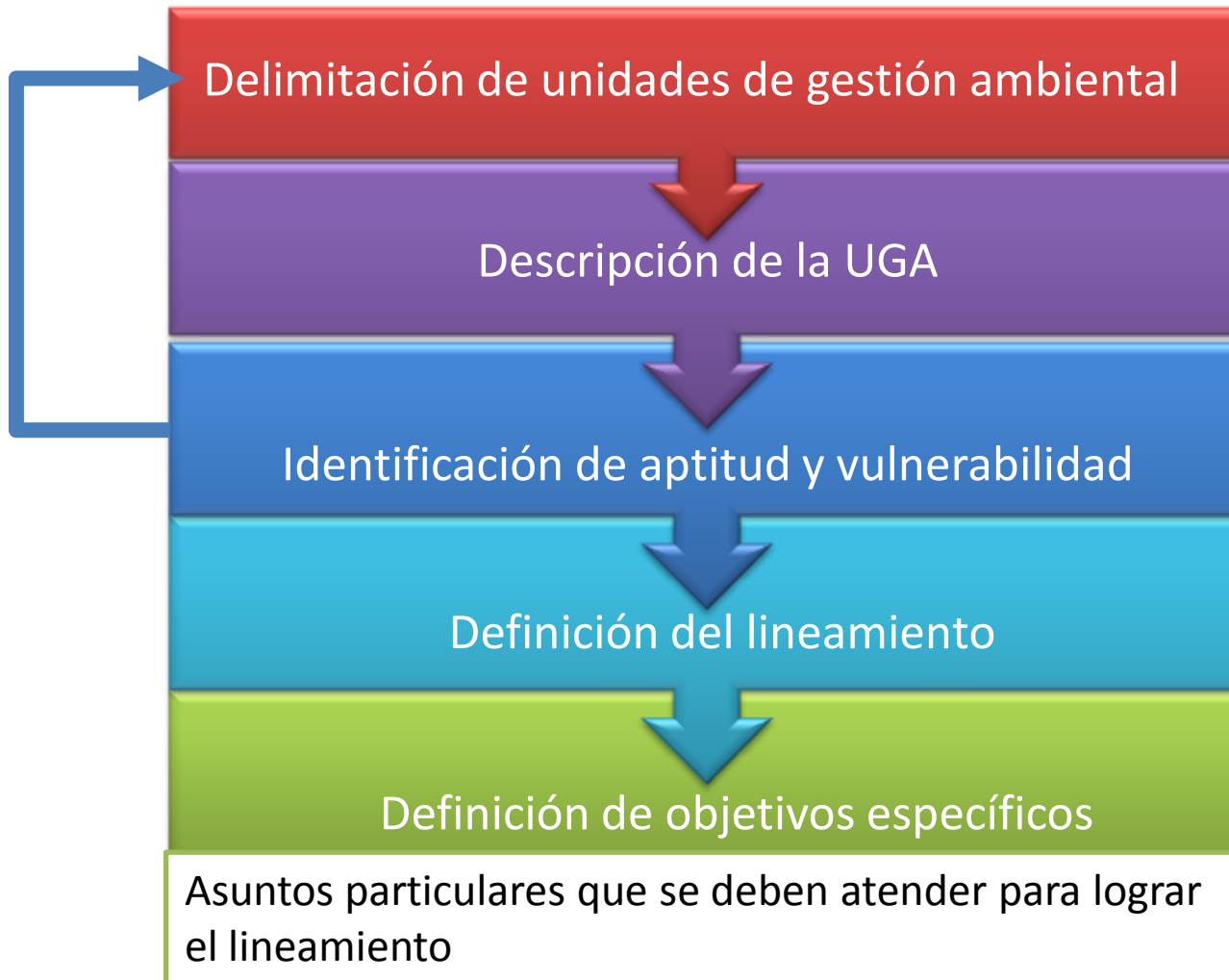
Descripción de la UGA

Elementos de la caracterización y diagnóstico relevantes

- Ubicación Espacial
- Superficie
- Cobertura del Suelo
- Elevación
- Pendiente
- Áreas Prioritarias de Conservación
- Poblados Importantes
- Iniciativas de desarrollo
- Recursos vulnerables
- Impactos ambientales potenciales







OBJETIVOS ESPECÍFICOS

ÁREAS DE COMPETENCIA DIRECTA DE AUTORIDADES AMBIENTALES

Manejo de Residuos

Agua

Suelo

Biodiversidad

Cambio climático

Estrategias Ecológicas

**Programas y acciones
de gobierno y
sociedad civil
organizada**

- Compatibles
- Incompatibles
- Prioritarios

Criterios de regulación ecológica

Acciones delimitadas por umbrales en las UGAs que permiten alcanzar un estado ambiental deseable de un territorio y que regulan o inducen la forma de ocupar el territorio manejar los recursos naturales

Democratización de la Planeación Territorial

**Construcción
Colectiva**

- Establece el “estado ideal”
- Constituye una línea base
- Propicia acercamientos
- Unifica metas y objetivos

**Gestión
Coordinada**

- Resolución de conflictos
 - Entre niveles de gobierno
 - Entre entidades públicas
 - Entre sectores
- Coherencia de agendas

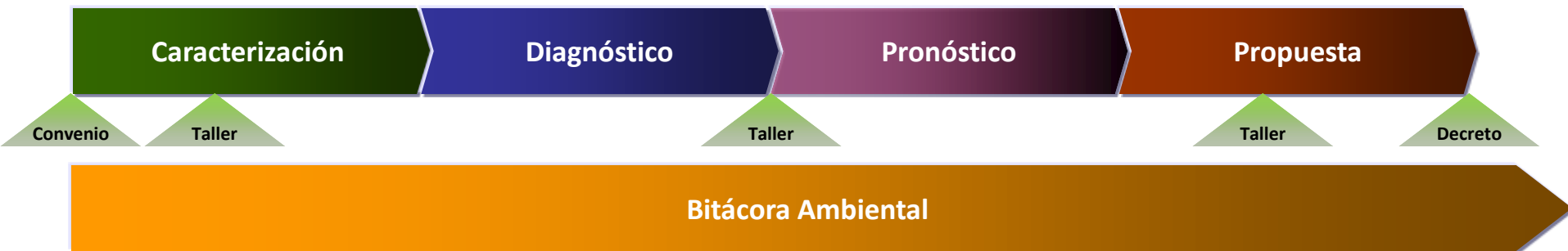
**Proceso de Conducción al Desarrollo Sostenible
a través de la
Distribución Territorial Óptima de Acciones**

Características de Estudios Técnicos



Proceso de Ordenamiento Ecológico

del Reglamento a los TdR



Caracterización

- ✓ Delimitar área de estudio
- ✓ Identificar
 - Sectores
 - Intereses
 - Actividades
 - Externalidades
- ✓ Describir y priorizar
 - Atributos Ambientales
 - Programas

- ✓ Cartografía digital
- ✓ Descripción
 - Ambiental
 - Socioeconómica
 - Demográfica
 - Sectorial

Diagnóstico

- ✓ Elaborar
 - Análisis de aptitud
 - Sectorial
 - Grupos de aptitud
- ✓ Describir Conflictos
- ✓ Delimitar áreas
 - Protección
 - Restauración
 - Alta vulnerabilidad

- ✓ Grupos de aptitud
- ✓ Evaluación
 - Ambiental
 - Socioeconómico
 - Demográfico
 - Sectorial

Pronóstico

- ✓ Examinar patrones de
 - Deterioro ambiental
 - Deforestación
 - Contaminación
- ✓ Describir tendencias
 - Demográficas
 - Cambio de cobertura
 - Pérdida de biodiversidad

- ✓ Evolución de conflictos
- ✓ Escenarios
- ✓ Predicciones sobre
 - Degradación
 - Servicios ambientales
 - Población y sectores

Propuesta

- ✓ Elaborar Modelo de OET
 - UGA
 - Lineamientos
- ✓ Generar
 - Estrategias
 - Programas
 - Acciones
 - Criterios de regulación ecológica

- ✓ Monitoreo
 - Indicadores
 - Responsabilidades
- ✓ Condicionantes
 - Sector privado
 - Sector público

Indicadores ambientales

Pasos



Indicadores de Desarrollo Sostenible

Pasos

Calidad Científica

Relevancia

Implementación

Participación

MANEJO ADAPTATIVO

GRACIAS

Agradecimiento a grupo técnico que participó en las presentaciones

- Marco Antonio Jiménez
- María Rebolleda
- Edith Villa