

---

# **IMPACTO y RIESGO AMBIENTAL**

**Mag. Ing. Ricardo Santa Cruz**

# ¿Qué es EIA?

---

**"EIA es un proceso de análisis, más o menos largo y complejo, encaminado a que los agentes implicados formen un juicio previo, lo más objetivo posible, sobre los efectos ambientales de una acción humana prevista (a la que se denomina proyecto) y sobre la posibilidad de evitarlos, reducirlos a niveles aceptables o compensarlos".**

**Domingo Gómez Orea**

---

# ¿Qué es EIA?

---

**"La EIA puede definirse como la identificación y la valoración de los impactos (efectos) potenciales de proyectos, planes programas o acciones normativas relativos a los componentes físico-químicos, bióticos, culturales y socioeconómicos del entorno".**

Larry Canter

# ¿Qué es EIA?

---

**"La EIA una actividad diseñada para identificar y predecir el impacto en la salud y bienestar del hombre de propuestas legislativas, políticas, programas y procedimientos operacionales, así como para interpretar y comunicar tales efectos".**

R. E. Munn

# ¿Qué es EIA?

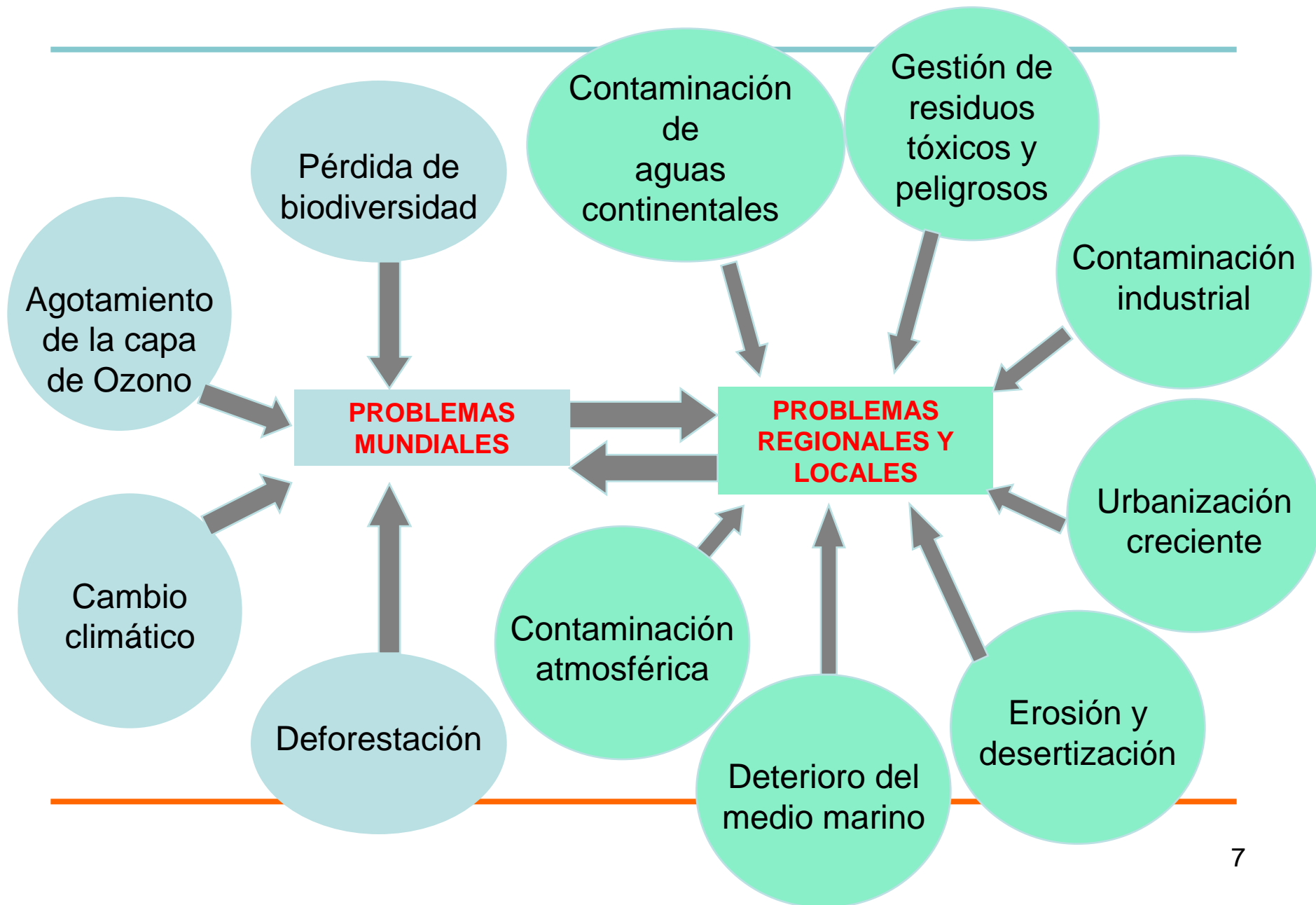
---

- La EIA es un instrumento de gestión pública
- Es un procedimiento administrativo
- Como tal, trae implícita la capacidad de establecer exigencias y responsabilidades en los distintos niveles de gobierno
- Y también, sobre todo, de los sectores privados en su accionar con respecto al medio ambiente

# ¿Qué es EIA?

---

A partir de estas conceptualizaciones se pone de manifiesto que la Evaluación de Impacto Ambiental reconoce implícitamente el hecho irrefutable de que ***cualquier actividad humana tiene efectos sobre el medio ambiente*** que podrán ser positivos o negativos.



# Aplicabilidad del EIA

---

## **1. La modificación de las características del medio.**

No hay acciones o proyectos humanos que no tengan repercusión sobre el ambiente.

## **2. La modificación de los valores o méritos, que hacen al mantenimiento o conservación de ese medio.**

## **3. El significado ambiental que dichas modificaciones tienen en relación con la calidad de vida.**

---



# Factores a analizar

---

**1º** Los síntomas con que se expresa el efecto sobre el medio (contaminación, degradación de suelos, riesgos ambientales, etc.)

**2º** Las causas que originan el impacto (procesos productivos, irresponsabilidad de los actores sociales, insuficiente control, etc.)

**3º** Los efectos o repercusiones de los síntomas detectados (en los ecosistemas, en otras actividades, personas, etc.)

**4º** Los agentes implicados en las causas y los efectos.

---

# Factores a analizar

---

**5º** La sensibilización de los actores implicados (administradores, población) para la prevención o corrección de las consecuencias de la acción desencadenante.

**6º** Las capacidades y responsabilidades de intervención preventiva, de control o compensatoria sobre causas y efectos.

**7º** Los objetivos a alcanzar en el tratamiento preventivo o correctivo (cómo hacerlo, para quién hacerlo, con quién hacerlo).

---

# EN SINTESIS

---

La EIA es un **proceso** de análisis para:

**identificar** relaciones causa-efecto, **predecir** cuantitativamente, **valorar o interpretar** y **prevenir** el **impacto ambiental** de una acción o acciones provenientes de la ejecución de un proyecto en el caso de que éste se ejecute, a fin de contribuir a la toma de decisiones, basada en procedimientos explicitados legalmente, sobre las incidencias ambientales de un proyecto.

---

**¿Qué es lo que intenta  
prevenir este instrumento?**

**Los daños o perjuicios para el  
sistema natural y social de las  
acciones tecnológicas aplicadas en  
la utilización y transformación de los  
recursos naturales**

# IMPACTO AMBIENTAL

---

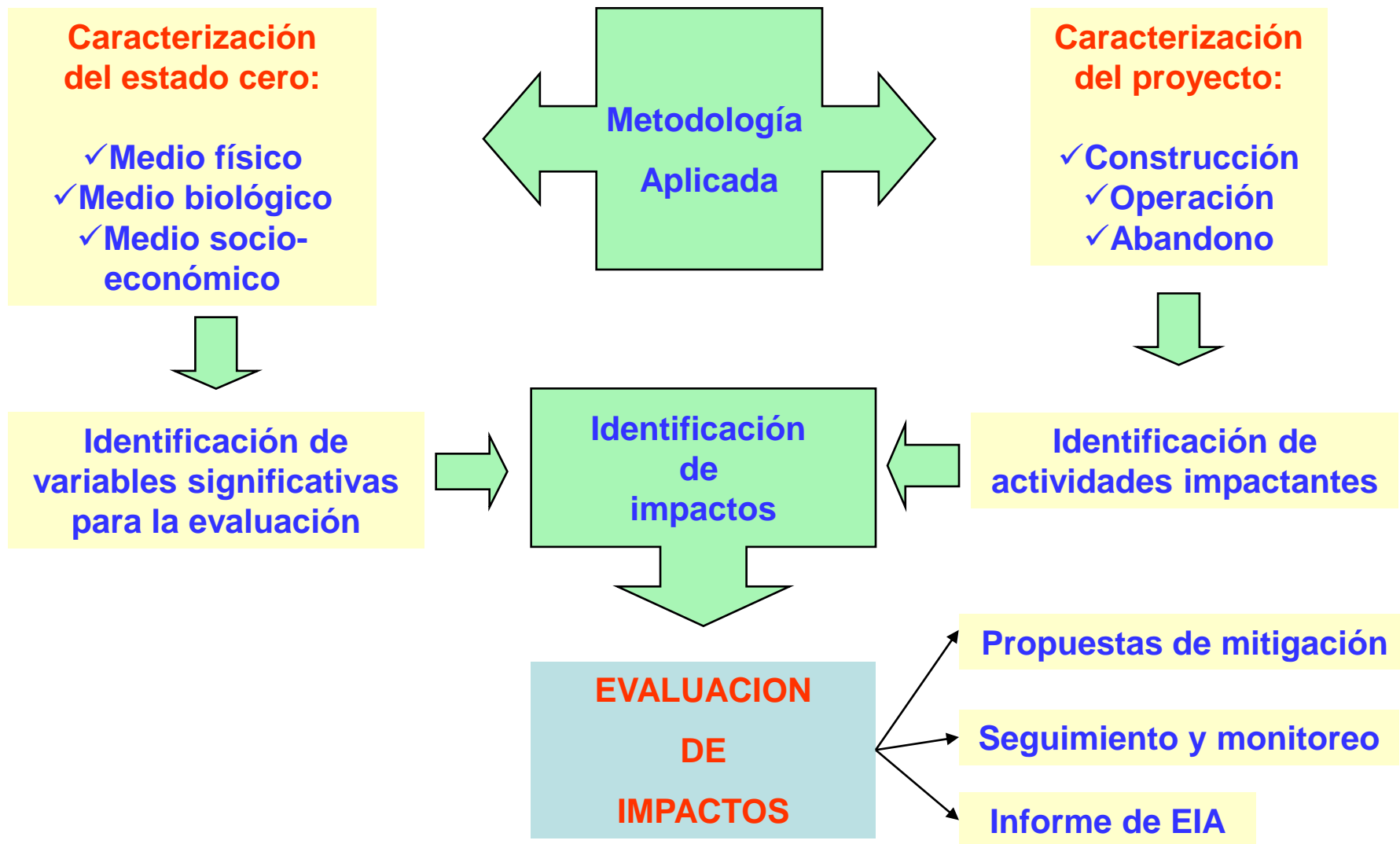
- El concepto de sistema ambiental
- El fenómeno de las interdependencias entre diferentes componentes o dinámica de los sistemas
- El espacio temporal en el que ocurren los fenómenos, fundado en el desfase de las respuestas del sistema natural en tiempo y espacio
- La incertidumbre, producto en buena medida de la complejidad de los sistemas naturales y de la velocidad en los cambios tecnológicos, informáticos y económicos.

# Integralidad conceptual

---

## Tener en cuenta:

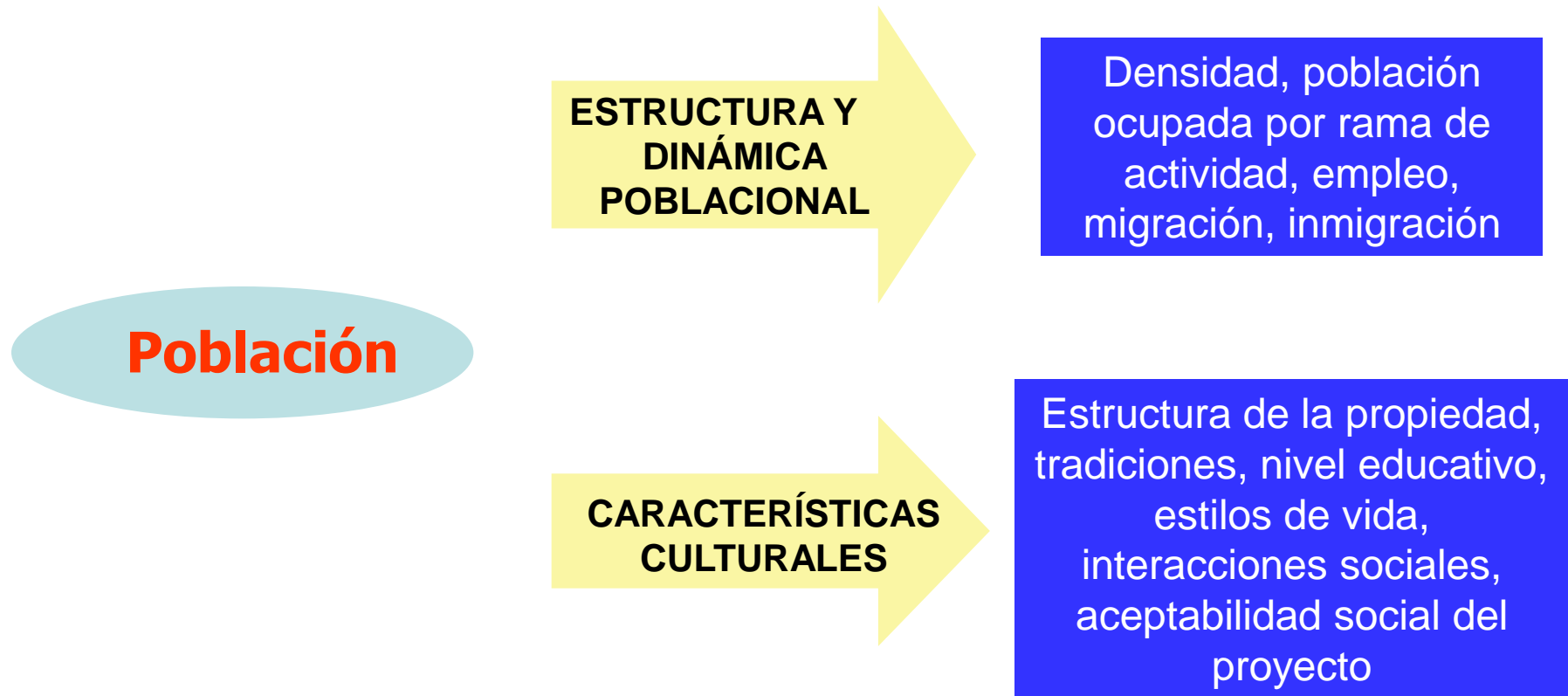
- las relaciones internas de los ecosistemas y sus mecanismos de retroalimentación, juegan un papel trascendente para entender los sinergismos que en ellos se presentan cuando un sistema es desplazado de su estado estacionario
  - la actividad antrópica en los ecosistemas debe adecuar sus procedimientos para disminuir cambios drásticos en sus fuerzas internas, facilitando por el contrario los procesos de autorregulación y control de los mismos
  - los proyectos de desarrollo se deben diseñar y ejecutar teniendo en cuenta la *escala espacial* de las características eco sistémicas, no operando un área mayor a aquella que estrictamente garantice su existencia
  - los ecosistemas no se encuentran aislados en la naturaleza y que como resultado de la interacción entre ellos se producirán efectos en red cuyo resultado y magnitud habrá que considerar
-



# Caracterización del estado cero

---

## medio socio-económico

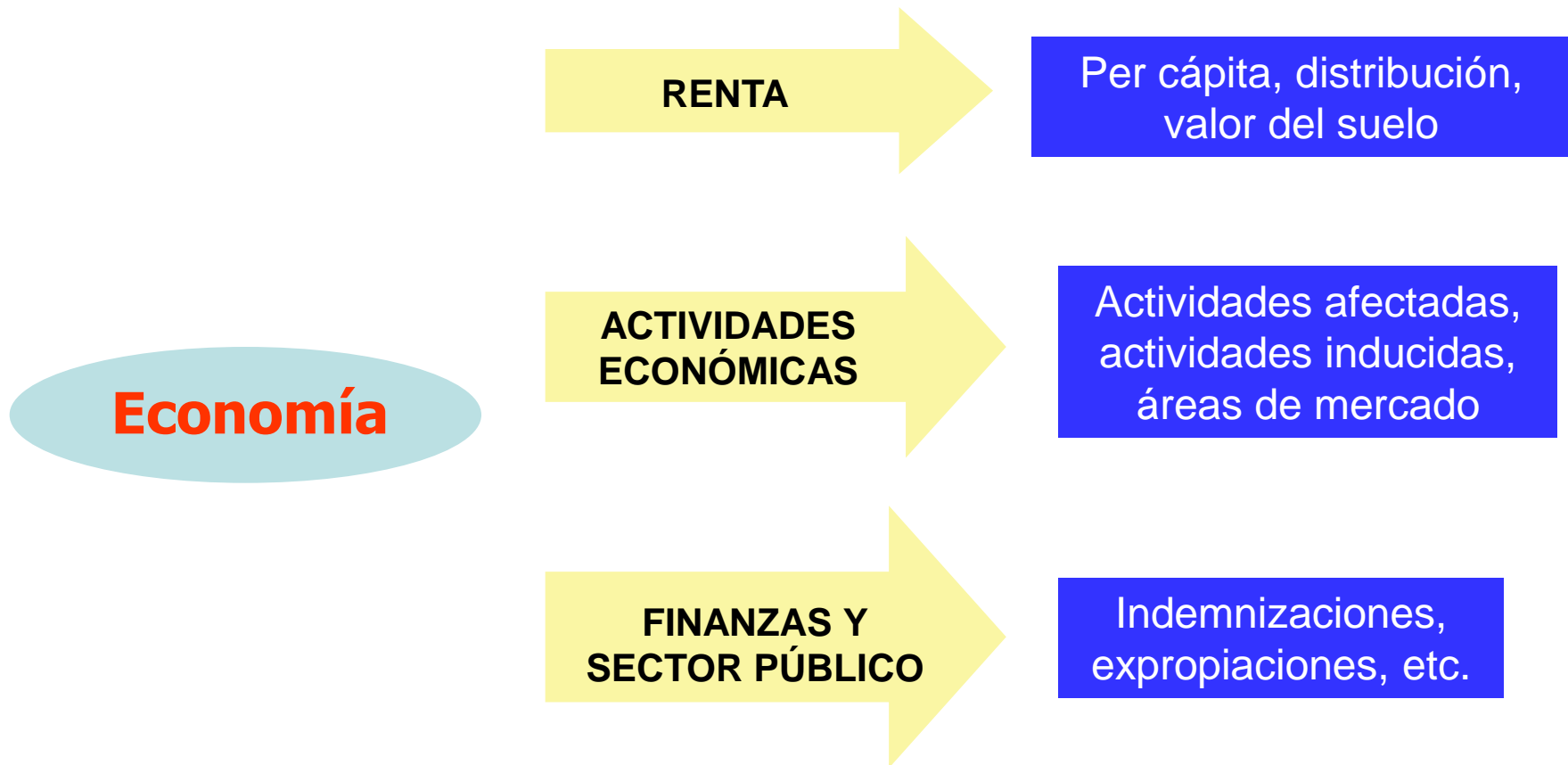




# Caracterización del estado cero

---

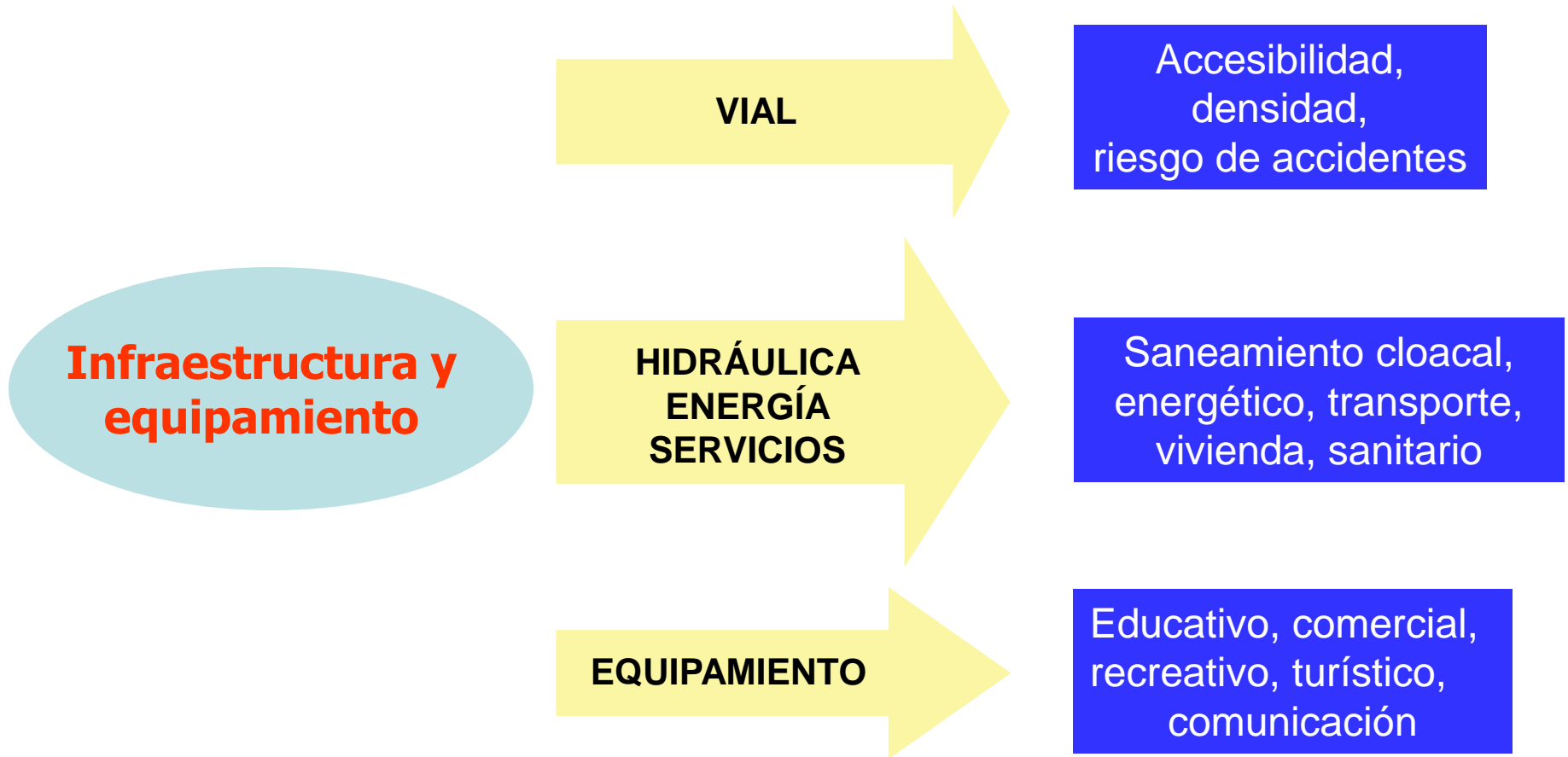
## medio socio-económico



# Caracterización del estado cero

---

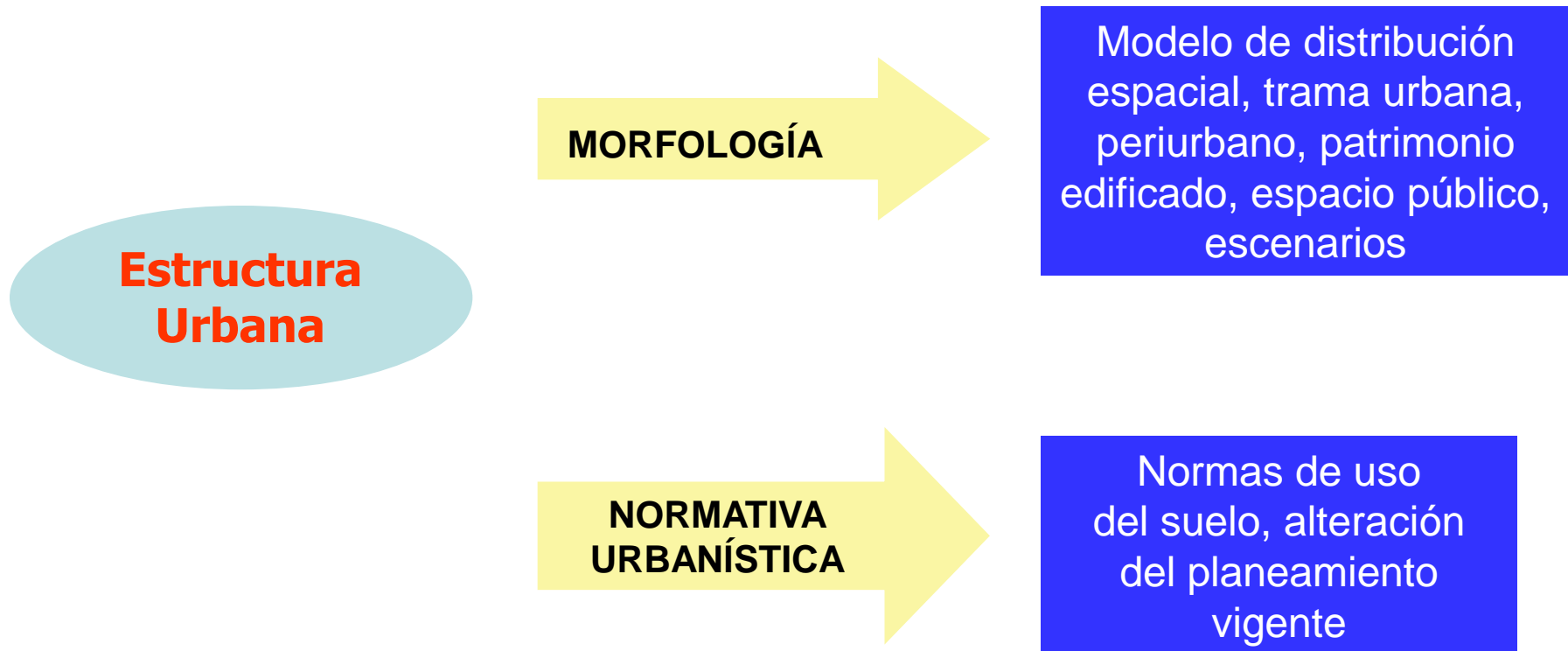
## medio socio-económico



# Caracterización del estado cero

---

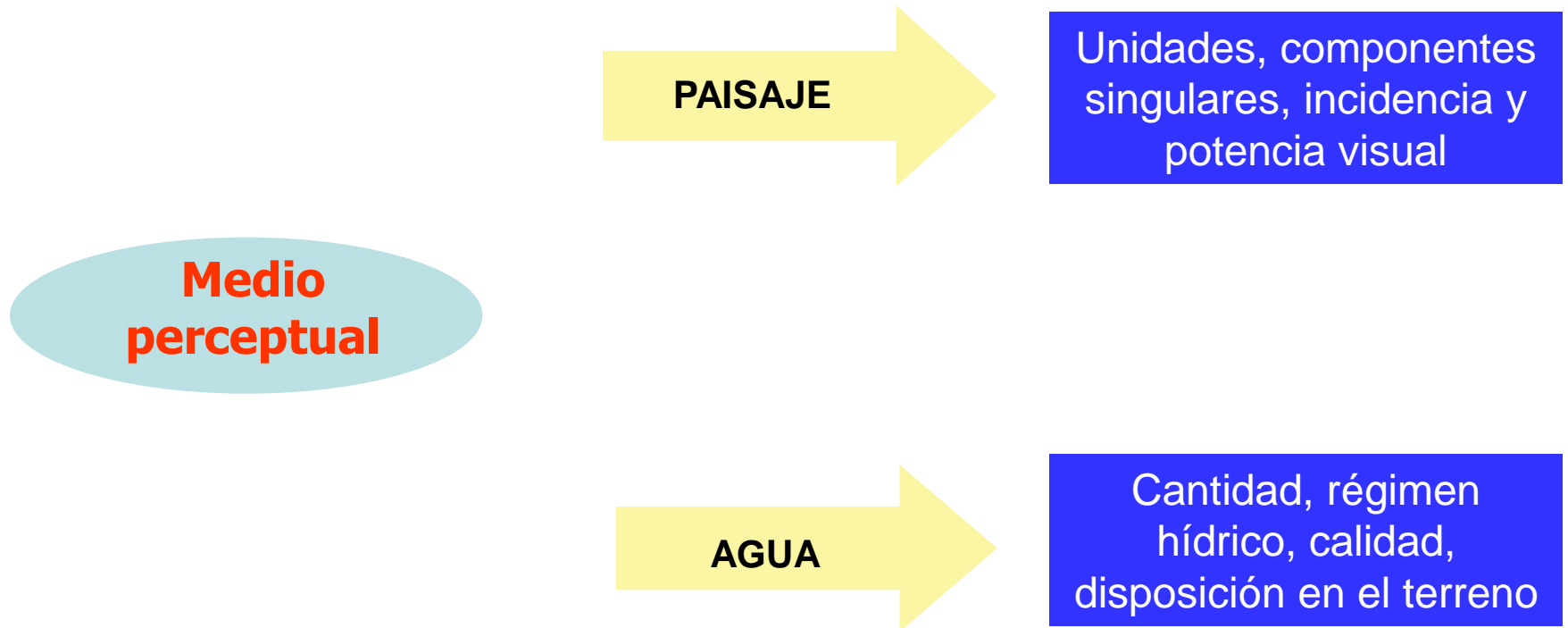
## medio socio-económico



# Caracterización del estado cero

---

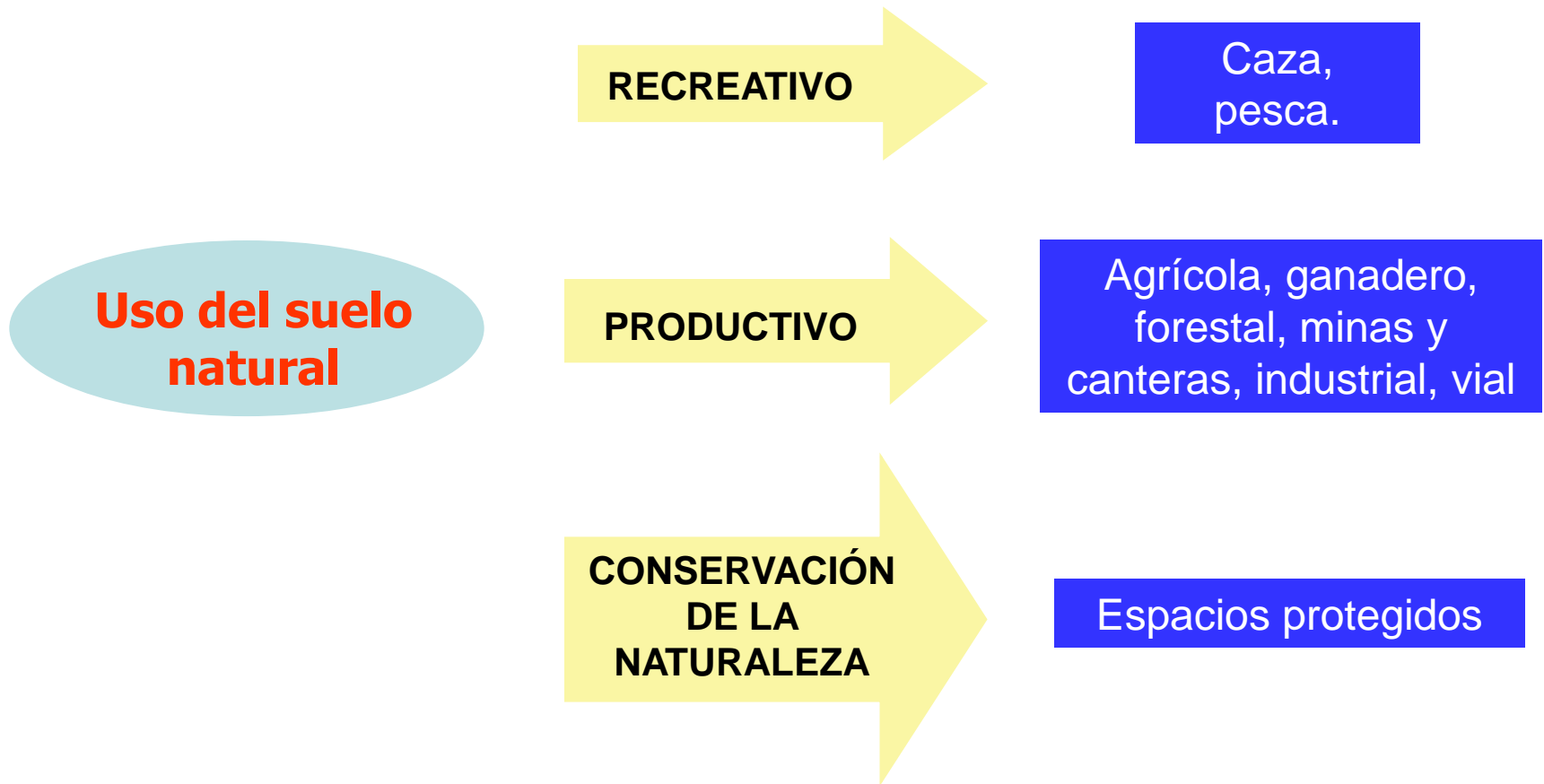
## medio físico



# Caracterización del estado cero

---

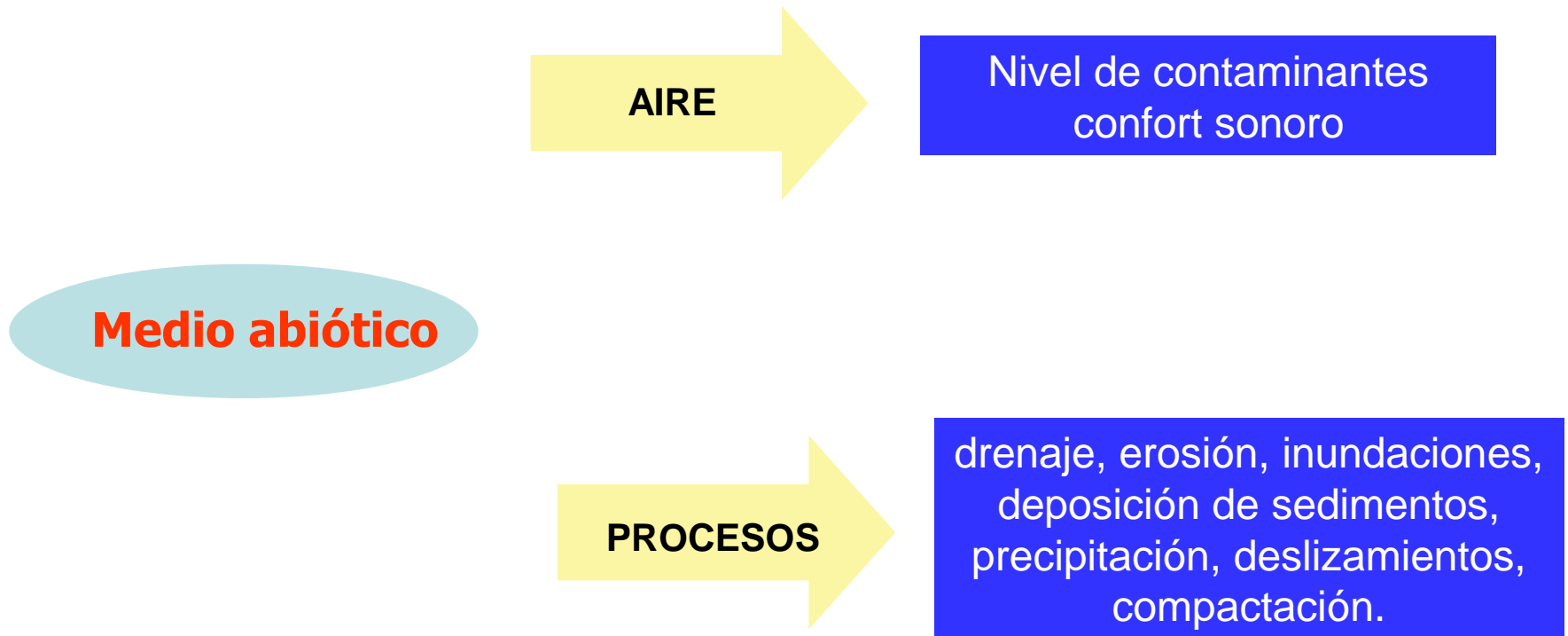
## medio físico



# Caracterización del estado cero

---

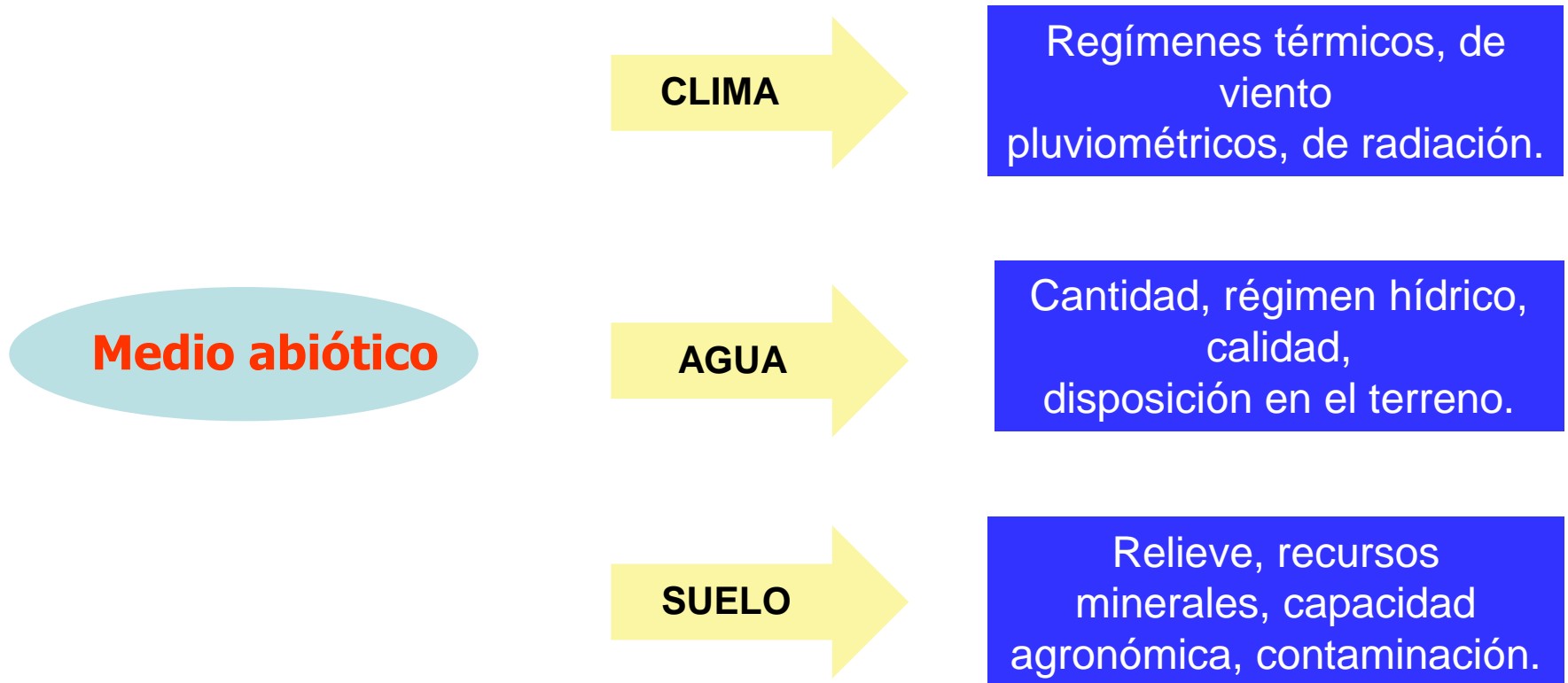
## medio físico



# Caracterización del estado cero

---

## medio físico



# Caracterización del estado cero

---

**medio  
físico**

**VEGETACIÓN**

Especies protegidas,  
unidades de vegetación  
natural, estado de  
conservación

**Medio biótico**

**PROCESOS**

Cadenas alimentarias, ciclos  
reproductivos, movilidad de  
especies, pautas de  
comportamiento,  
perturbaciones

**FAUNA**

Especies protegidas y/o  
singulares,  
especies y poblaciones en  
general,  
corredores, puntos de paso  
o rutas migratorias, hábitats  
faunísticos de especies  
silvestres



# Objetivos del diagnóstico del medio físico

---

**1º**

Conocer las características naturales del territorio, basado en el inventario e interpretación de su funcionamiento

**2º**

Comprender los modos en que se utiliza el territorio y sus recursos naturales

**3º**

Valorar al territorio, en términos de méritos de conservación, basado en la excelencia, significado y función de los elementos y procesos que se dan en él.

**4º**

Estimar la potencialidad del territorio, en cuanto a recursos, soporte y receptor de las actividades humanas

**5º**

Estimar la fragilidad o vulnerabilidad del territorio para dichas actividades

**6º**

Conocer los riesgos naturales que se dan en el territorio y sus implicaciones para las actividades humanas

# Acciones del proyecto

---

**Identificación  
de acciones del  
proyecto que:**

**1**

Modifican el uso del suelo

**2**

Modifican el medio biótico

**3**

Implican sobreexplotación de recursos

**4**

Implican deterioro del paisaje

**5**

Implican emisión de contaminantes

**6**

Repercuten sobre la infraestructura

**7**

Modifican el entorno social, económico y cultural

---