



## **UNIDAD 4**

CAMPOS DE APLICACIÓN DEL DESARROLLO  
SUSTENTABLE



## **4.1 METAS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE**

# METAS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

- El desarrollo es una finalidad, que debe estar sometida a otras metas superiores:
- Vivir plenamente, vivir mejor, lo que dignifica vivir con comprensión, solidaridad...
- Vivir sin ser explotado, tener capacidad de elección...
- Debemos recuperar la calma, buscar lo que debemos rescatar, mirar dentro de nuestras sociedades, esto nos ayudara a acercarnos a lo que paradójicamente, se ha vuelto complicado y difícil en nuestra organización del mundo: vivir para vivir.

# METAS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

- Esta actitud, supone un compromiso con la vida personal y colectiva para hacer de ella un espacio de posibilidades, una oportunidad para el desarrollo de la conciencia, de la creatividad, de los valores que nos humanizan, reconociéndonos como sujetos de un proyecto vital propio y no como meros productores o consumidores.



# METAS DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

- Esta actitud debe ser abierta no solo a la construcción de nuevas formas y espacios de convivencia sino también al rescate de los valores, las oportunidades, que fuimos perdiendo en el camino.



# ERROR DE LA MODERNIDAD

- Se creyó que solo había estímulo en el futuro y en el ejercicio vanguardista/subversivo.
- El hallazgo del pensamiento altermoderno está en el redescubrimiento del origen.
- Supone la aceptación de la crítica, cuando al mirar hacia delante es, también mirar hacia atrás.
- Se trata de adoptar una actitud retroprogresiva.



# ACTITUD RETROPROGRESIVA

- No se trata de una simple nostalgia del pasado.
- No se opone a la técnica.
- Exige que simultáneamente a los avances tecnológicos, se produzcan los adelantos en la libertad interior, en la capacidad de encarar la complejidad e incertidumbre desde la actitud creativa, para reinventar la forma de estar en el mundo cada día haciéndola más consciente, más anclada en los valores que tenemos como referentes, más solidaria, en suma, más humana.



# ACTITUD RETROPROGRESIVA

- En esta aventura, la sociedad de la globalización ofrece nuevos problemas, es un escenario plagado de complejidad e incertidumbre.
- Ser sostenibles en tal horizonte no es fácil, de modo que la creatividad (para rescatar valores y para idear soluciones nuevas) deja de ser un lujo y se convierte en una necesidad.





# CAMBIO DE FORMA DE VIDA

- Es preciso este cambio conjugando 3 enfoques:
  1. Lo existente
  2. Lo previsible
  3. Lo imprevisible



- La sustentabilidad es un reto no solo ético sino también estratégico.
- Debemos conseguirla o quedara en grave peligro la supervivencia humana sobre la Tierra.
- El único camino que tenemos es avanzar hacia ella.



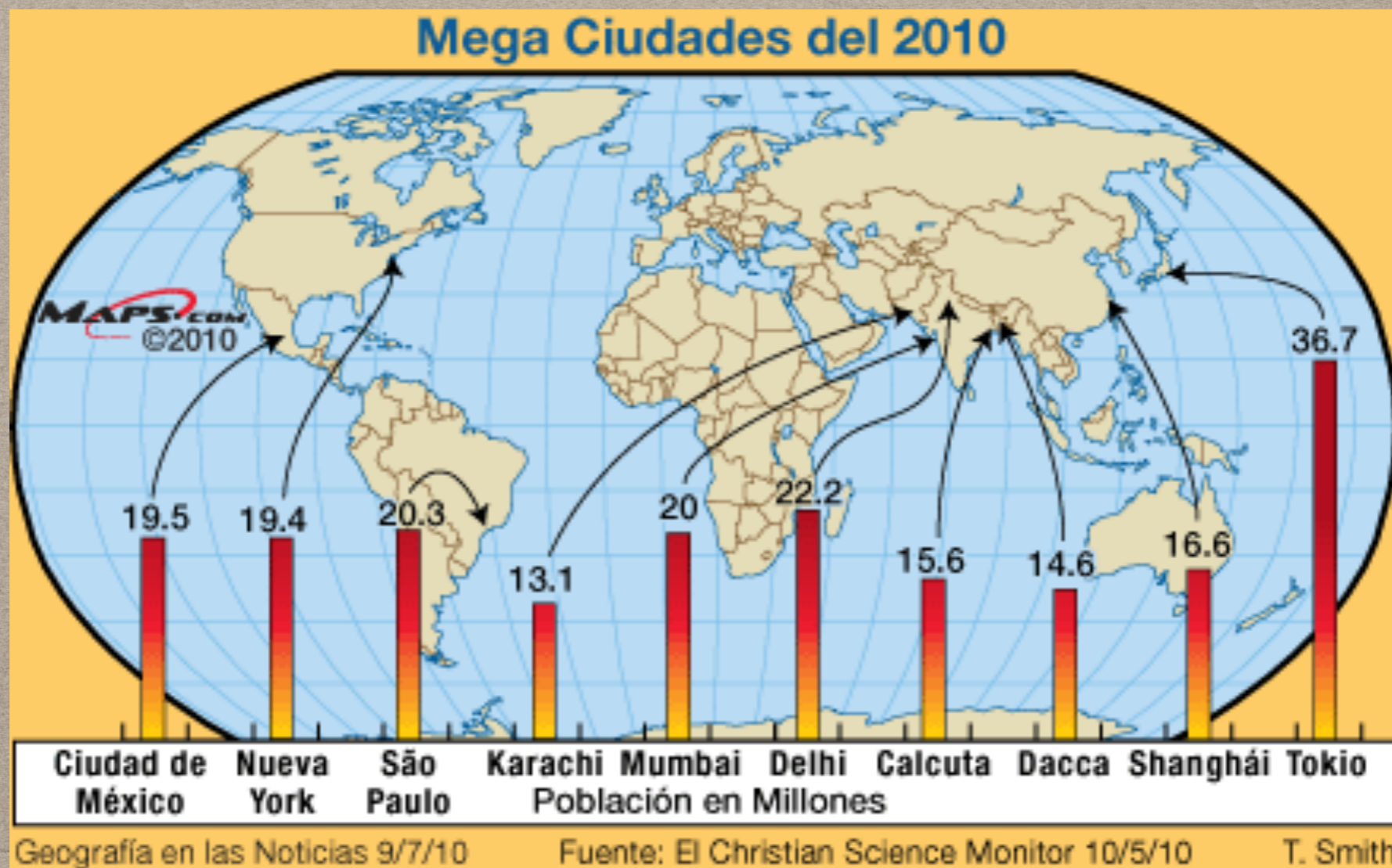


## 4.2 INDICADORES DEL DESARROLLO SUSTENTABLE

# ¿QUÉ SON LOS INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD?

- Son un conjunto de datos que proporcionan la información mínima necesaria para determinar las condiciones actuales de una variable ambiental, económica o social específica y establecer los caminos y alternativas viables para encauzarla dentro del modelo del desarrollo sustentable.

- Los indicadores son señales, signos, que reflejan una característica (cualitativa o cuantitativa) del sistema al que se refieren, sobre sus condiciones pasadas, actuales o futuras. Se trata de variables que pueden adoptar distintos valores o estados específicos.



# MODELOS:

- GEO mundial. Creado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) con objeto de contar con evaluaciones amplias, integradas y relacionadas con el medio ambiente mundial.
- Ecomilenio. Se centra en evaluar la capacidad de los ecosistemas para prestar los bienes y servicios esenciales para el desarrollo humano.



DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE | 5 DE JUNIO  
Economía verde: ¿Te incluye a ti?

# MODELOS:

- EUROSTAT. Compilación de indicadores de desarrollo sostenible (IDS) para los Estados miembros de la UE.
- Agencia Ambiental Europea. Informes periódicos de datos estadísticos sobre las variables ambientales y de desarrollo europeas.



# MODELOS:

- World Resources Institute (WRI). Analiza las principales tendencias de los recursos naturales a escala mundial, a través de algunos proyectos significativos de evaluación integrada. Una de las principales iniciativas de su proyecto PAGE (Pilot Analysis of Global Ecosystems) ha sido promover una investigación mas amplia.





# INDICADORES:

- Son de tres tipos:
  1. Económicos
  2. De orden social
  3. Contenido ecológico



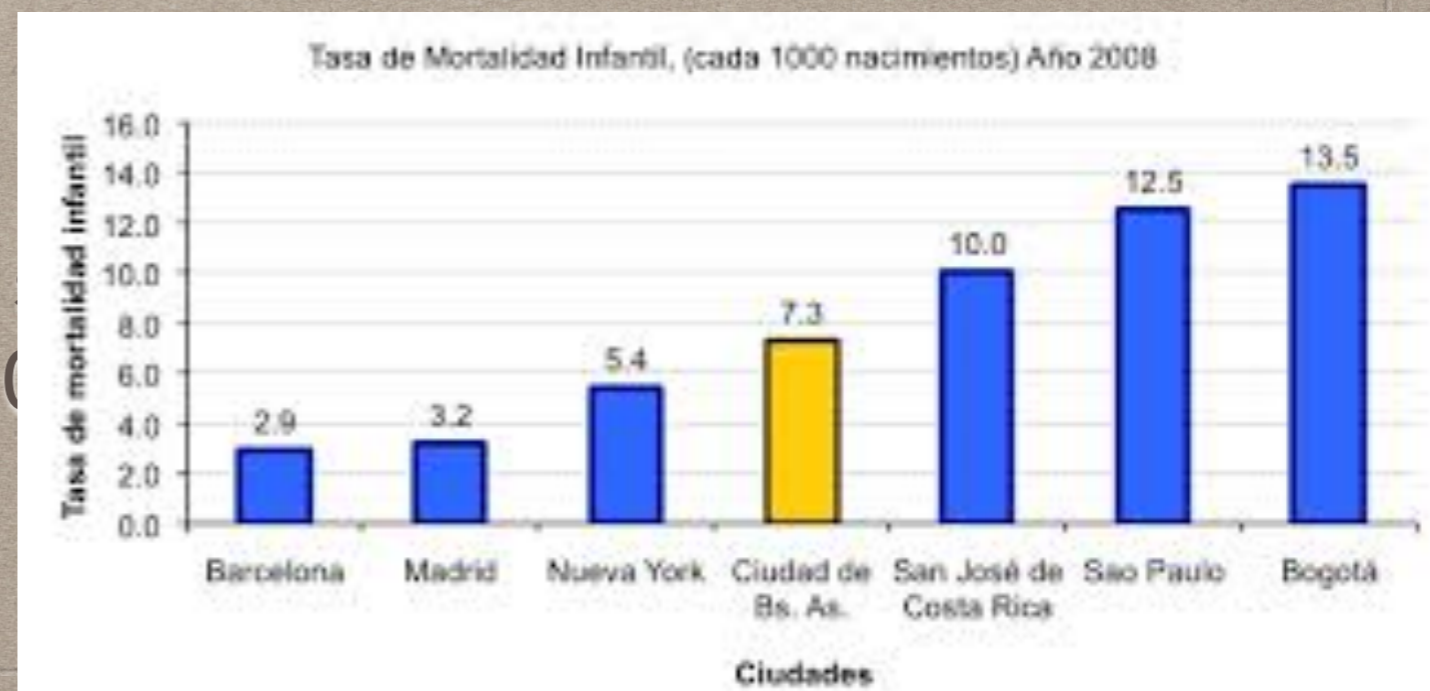
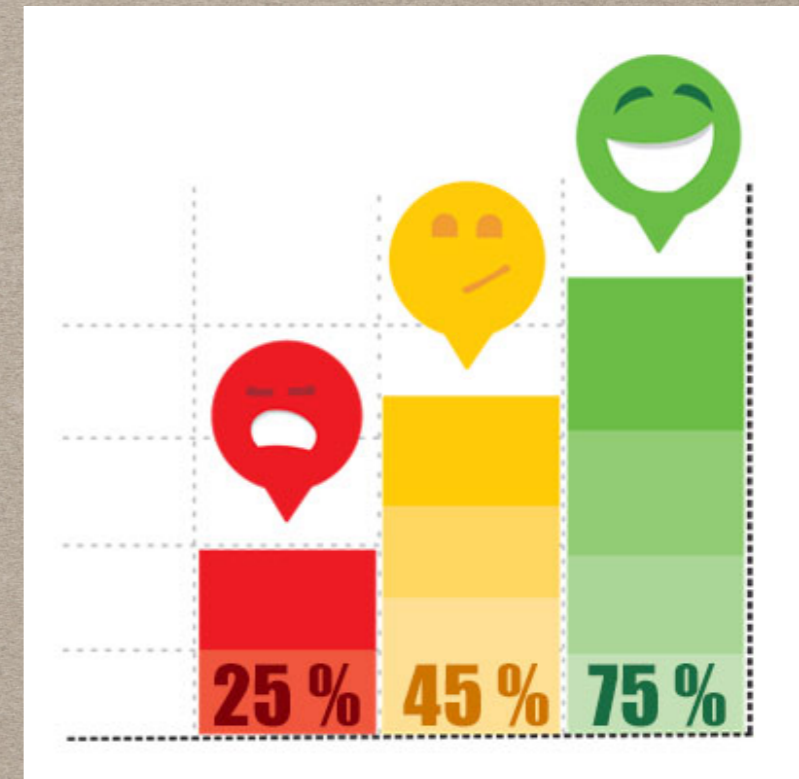
# INDICADORES ECONÓMICOS

- Consumo anual de energía por habitante
- Consumo de recursos energéticos renovables
- Gastos de protección del medio ambiente, como porcentaje del PIB.
- Producto nacional verde
- Ayuda pública al desarrollo, como porcentaje del PIB.



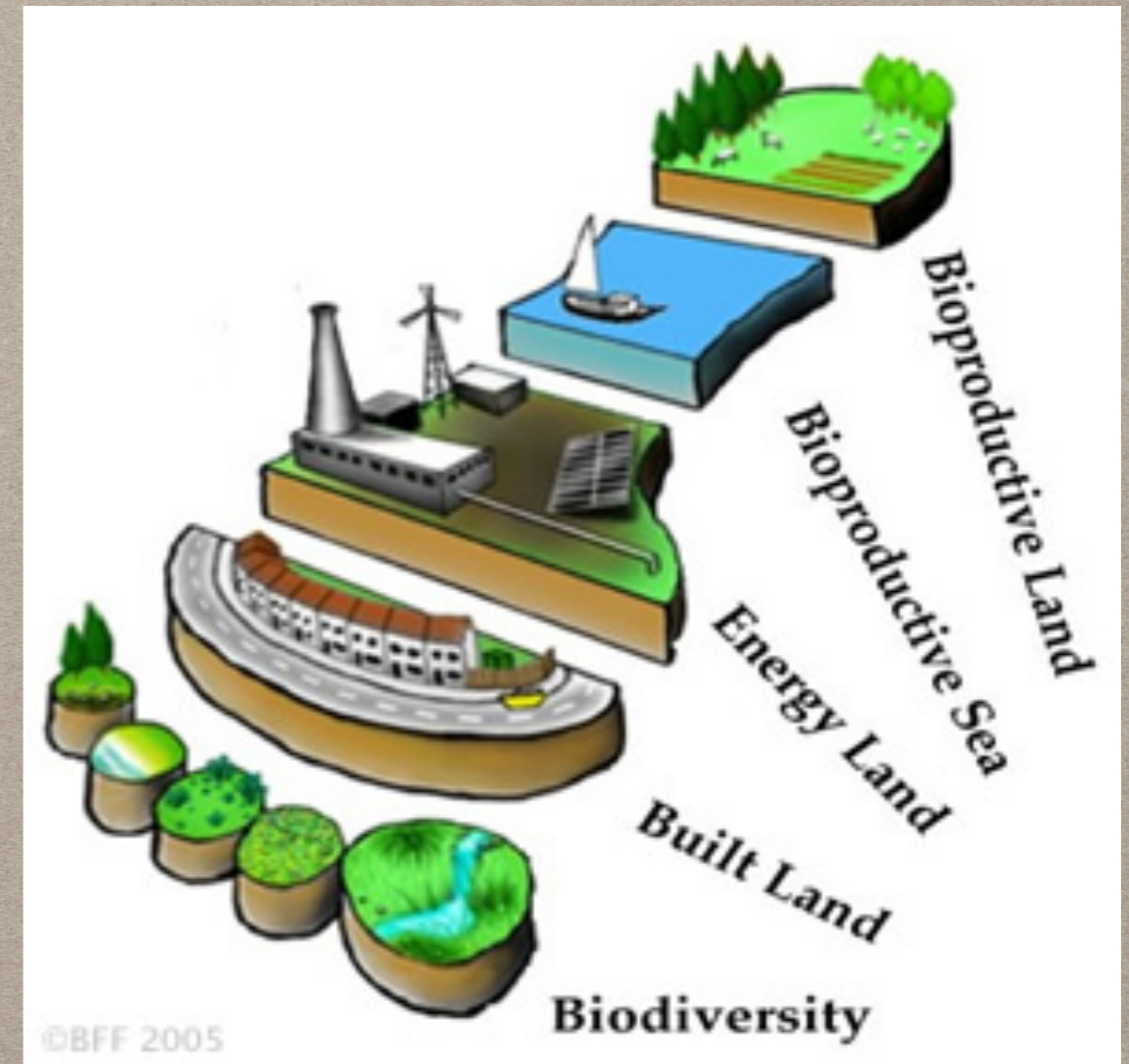
# INDICADORES SOCIALES

- Tasa de mortalidad infantil
- Esperanza de vida al nacer
- Participación del gasto nacional total de sanidad en el PIB
- Tasa de desempleo
- Número de mujeres empleadas por cada 100 hombres



# INDICADORES ECOLÓGICOS

- Consumo de sustancias agresivas para capa de ozono.
- Emisión de gases de efecto invernadero.
- Consumo de agua por habitante.
- Reciclado y reutilizaron de residuos
- Evolución de la superficie forestal.



- Estos indicadores nos sirven como muestra de las tendencias en cada campo y nos orientan sobre la necesidad de utilizar una perspectiva interdisciplinaria tanto para el establecimiento de criterios como para su aplicación práctica y la evaluación de los resultados.
- Un tipo de indicadores son los índices: tienen por objeto establecer el estado o la evolución de una determinada variable.
- Se obtiene al agregar o relacionar dos o más variables de un fenómeno a las cuales se asigna un peso relativo respecto al resto a la hora de integrar todos los efectos.

# INDICADOR IBES

- Índice de bienestar económico sostenible (IBES). Establece en un solo valor un indicador sobre la sustentabilidad de los niveles de bienestar de la población de un país a lo largo del tiempo. Integra ponderadamente variables económicas, distributivas, sociales y ambientales.

$$IBES = (\tilde{C}_P + \tilde{C}_C - C_{PS} - C_{CS}) + I + P_D - (\delta_A + \delta_{NK})$$

Donde:

$\tilde{C}_P$  es el consumo privado o personal (sin contar los gastos en seguridad).

$\tilde{C}_C$  es el consumo o gasto público pero sin incluir los gastos militares y de seguridad.

$C_{PS}, C_{CS}$  son el consumo privado en seguridad y el gasto público o consumo colectivo en seguridad nacional.

$P_D$  el valor de los servicios producidos y consumidos en el propio hogar.

$I$  es la formación bruta de capital o [inversión](#).

$\delta_A, \delta_{NK}$  son el coste de degradación ambiental y la depreciación del capital natural.

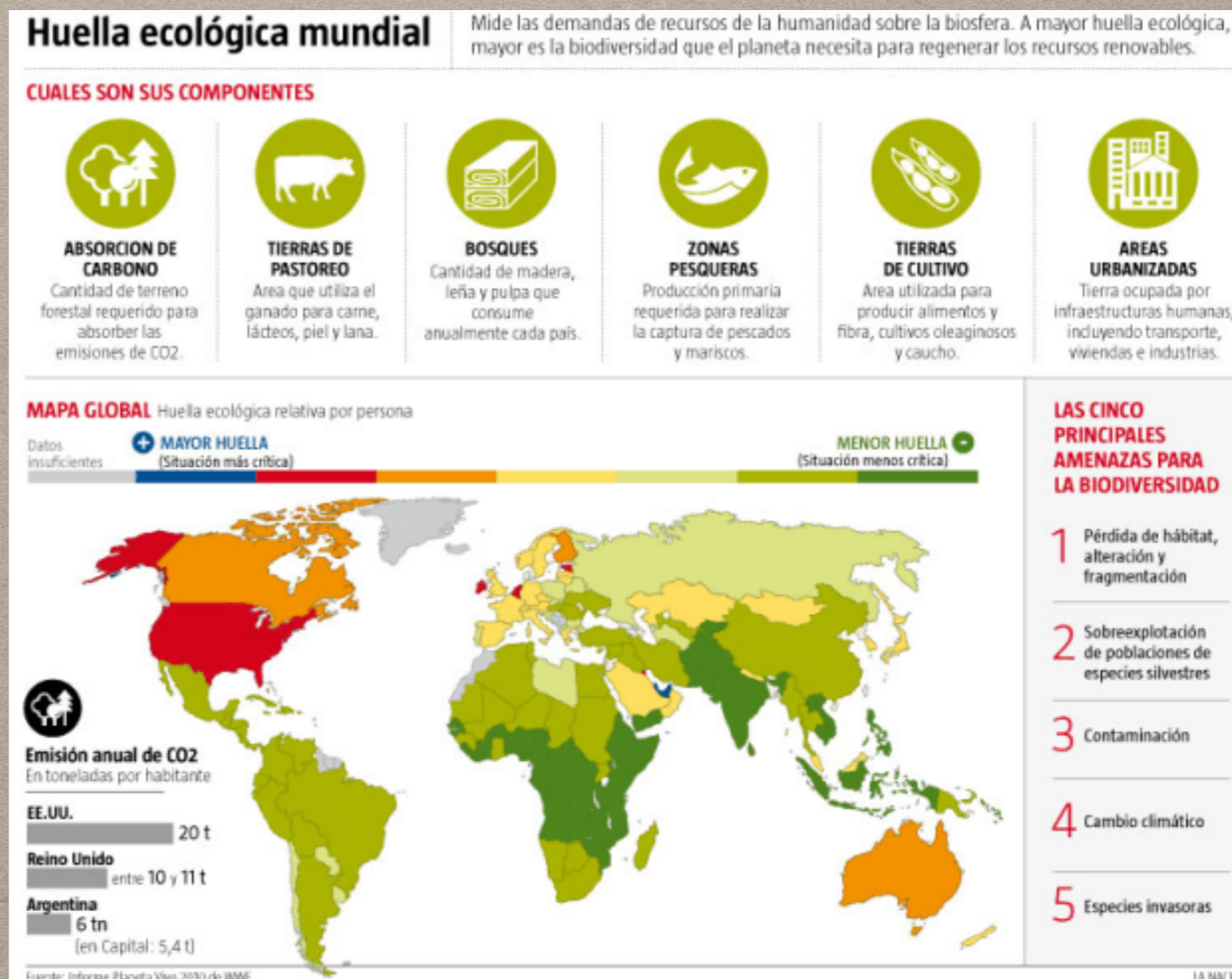
# INDICADOR ISA



- Índice de sustentabilidad ambiental. Combina 22 indicadores ambientales que van desde la calidad del aire, reducción de residuos, hasta la protección de bienes comunes internacionales.
- Mide 5 puntos centrales
  1. El estado de los sistemas ambientales de cada país.
  2. El éxito de la reducción de problemas ambientales.
  3. Los progresos en la protección ciudadana por daños ambientales.
  4. La capacidad de cada nación para tomar decisiones sobre medio ambiente
  5. Nivel de administracion de cada país.

# HUELLA ECOLÓGICA

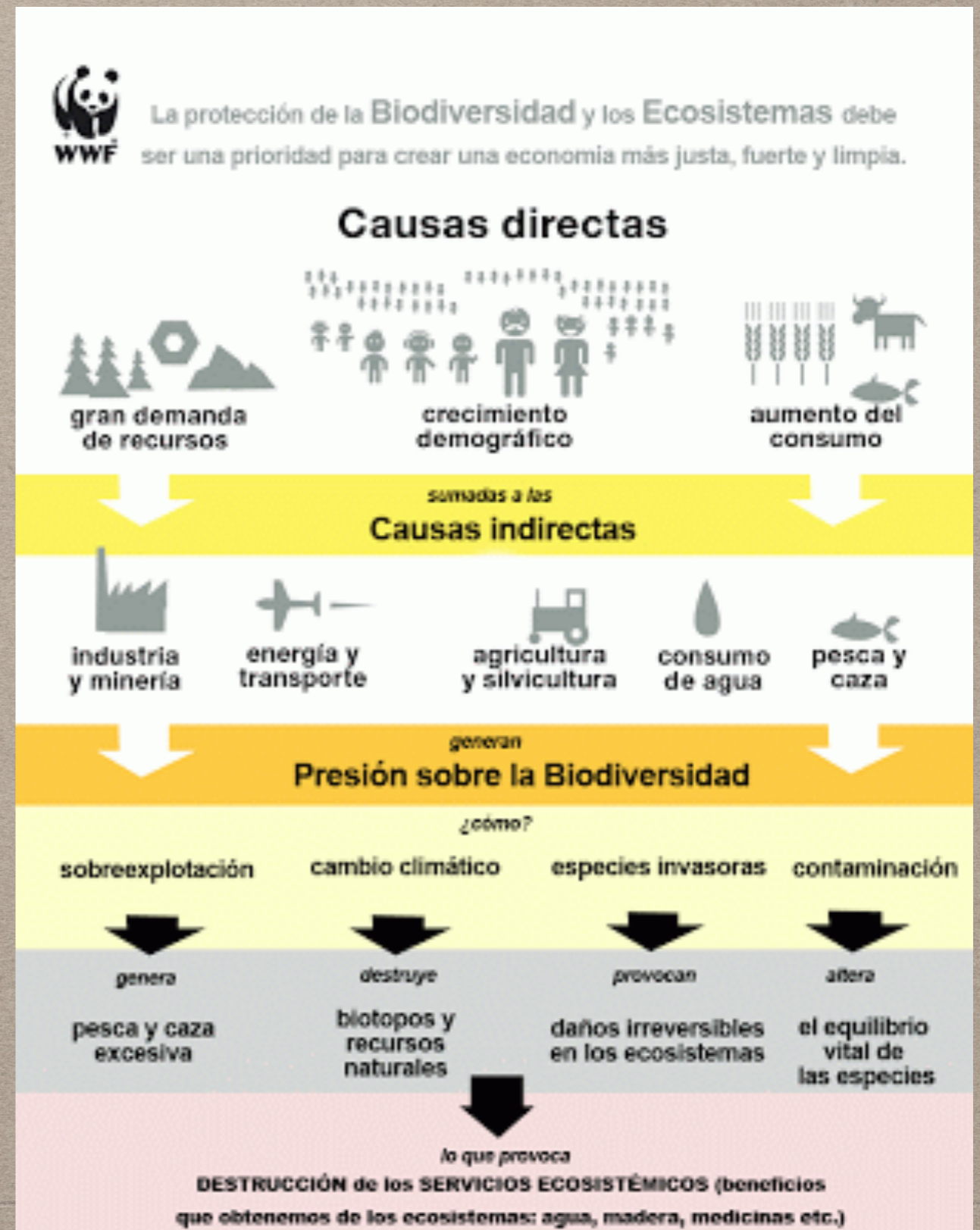
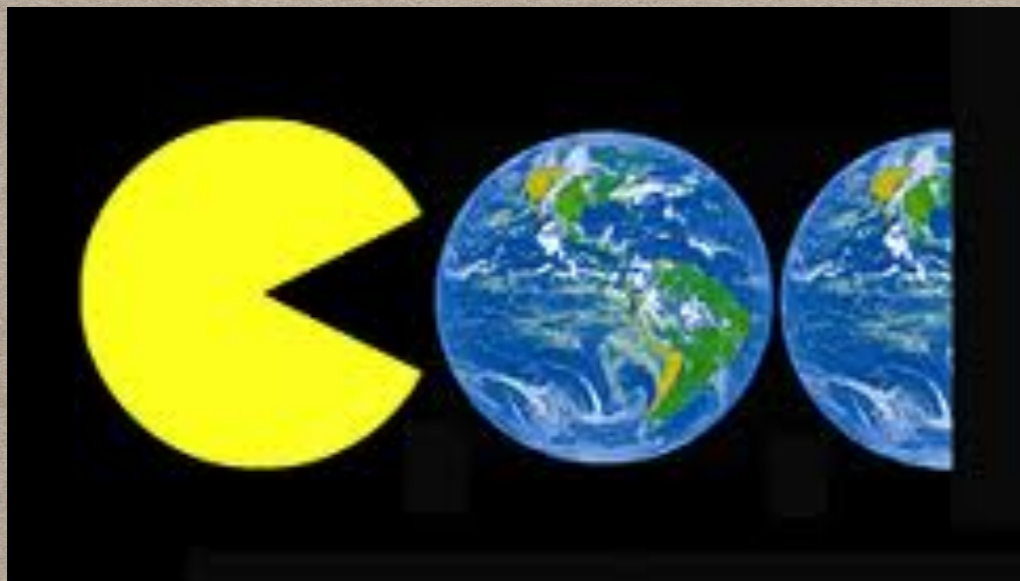
- Se calcula considerando el territorio medido en hectáreas necesarias para sustentar el consumo y la absorción de desechos derivados del consumo, por un grupo determinado de población.





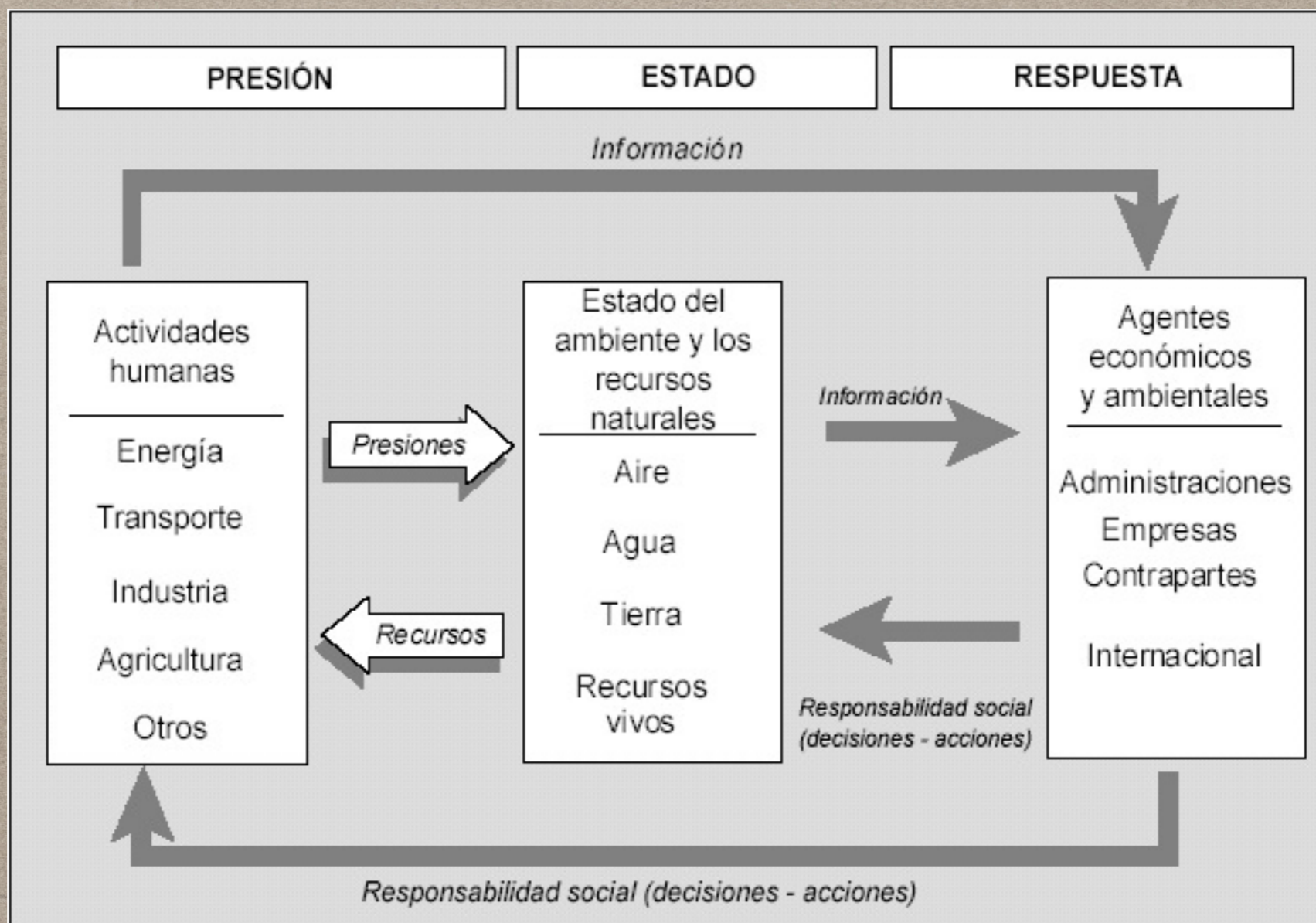
# INDICE DEL PLANETA VIVO

- Living planet index (LPI). Mide los cambios en los ecosistemas naturales del mundo desde 1970.



# MARCOS ORDENADORES

- Son modalidades que permiten a los indicadores ser presentados de manera ordenada sus resultados y hacer que sean comprensibles a quienes los utilizan.



# EJEMPLO DE ORDENADORES

- Presión-estado-respuesta (PER). Ordena los indicadores referidos a las causas de los problemas, luego los que dan cuenta de la situación del ambiente y de su evolución y al final de que es lo que se esta haciendo para resolver los problemas.