

# BIOFIN México

## Oportunidades para la sostenibilidad del Sector Turismo en México

**Alonso Martínez**  
**Coordinador Nacional**



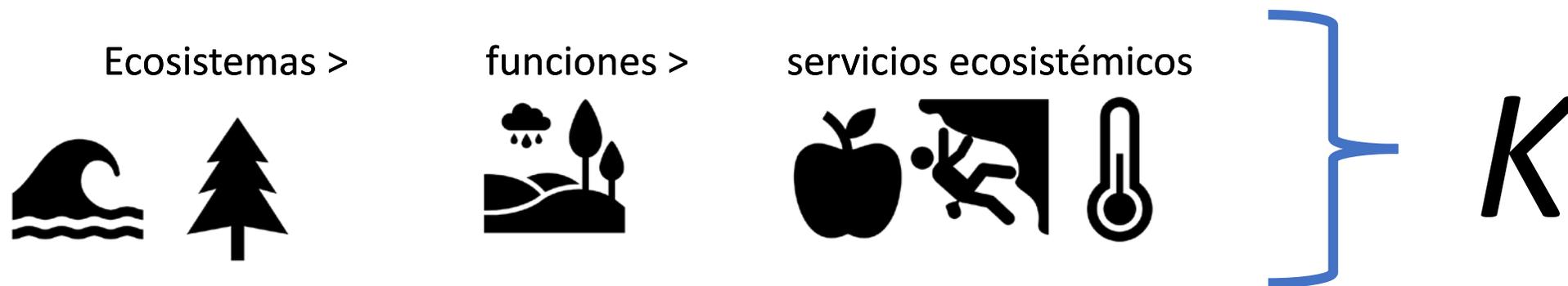
# Definiciones necesarias

**Biodiversidad:** la variabilidad entre los organismos vivos de todo tipo incluyendo los ecosistemas terrestres, marinos y acuáticos, y los complejos ecológicos de los que forman parte.

Tres niveles de diversidad: **genética, de especies y de ecosistemas.**

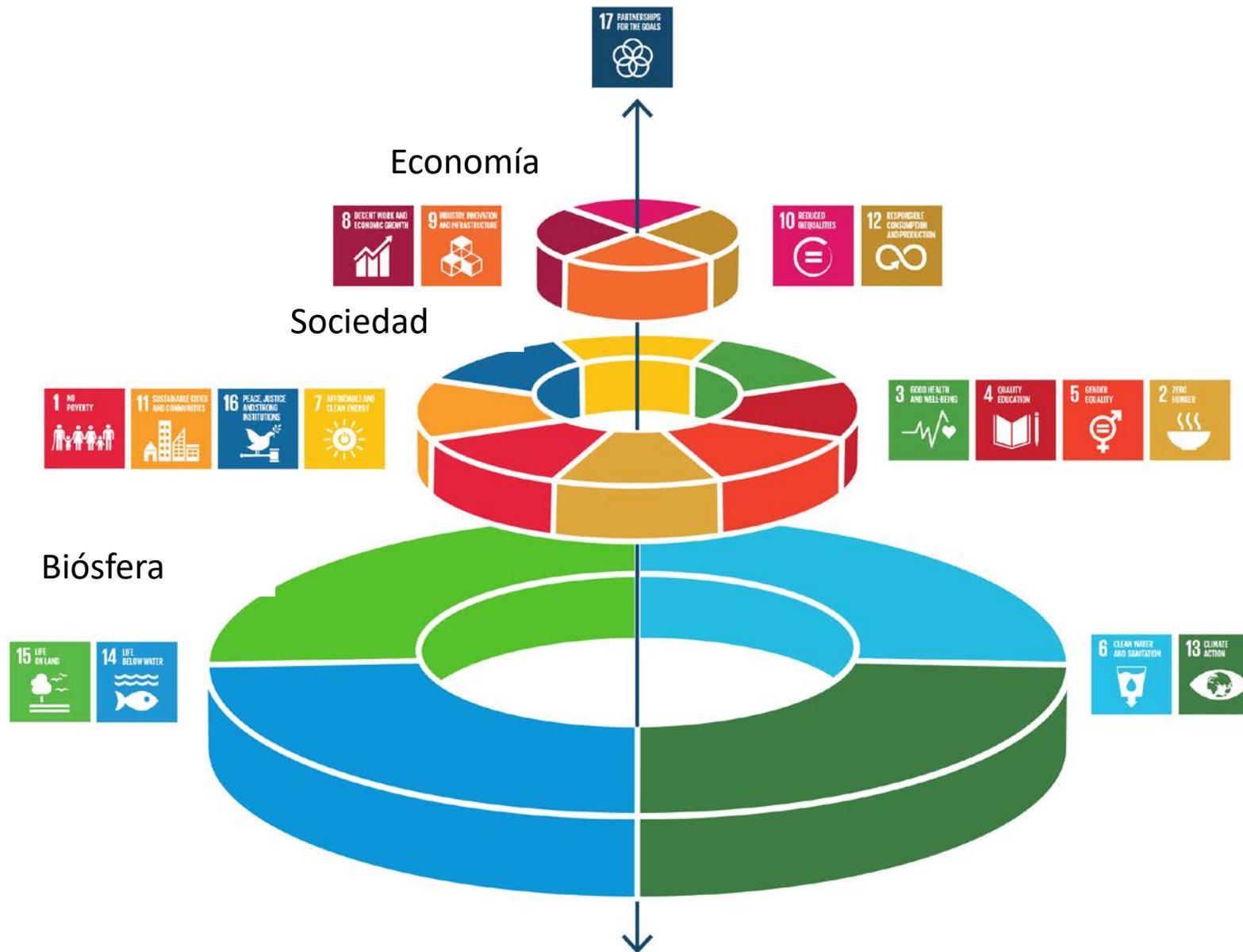
**Ecosistema:** sistema dinámico complejo de plantas, animales, microorganismos y su entorno no vivo que interactúan como una unidad funcional.

**Servicios ecosistémicos:** contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas **al bienestar humano**, comúnmente se dividen en: soporte, regulación, provisión y culturales.



Principales riesgos: **Destrucción de hábitat, sobreexplotación de recursos, contaminación, cambio climático y especies exóticas invasoras.**

# Objetivos de Desarrollo Sostenible

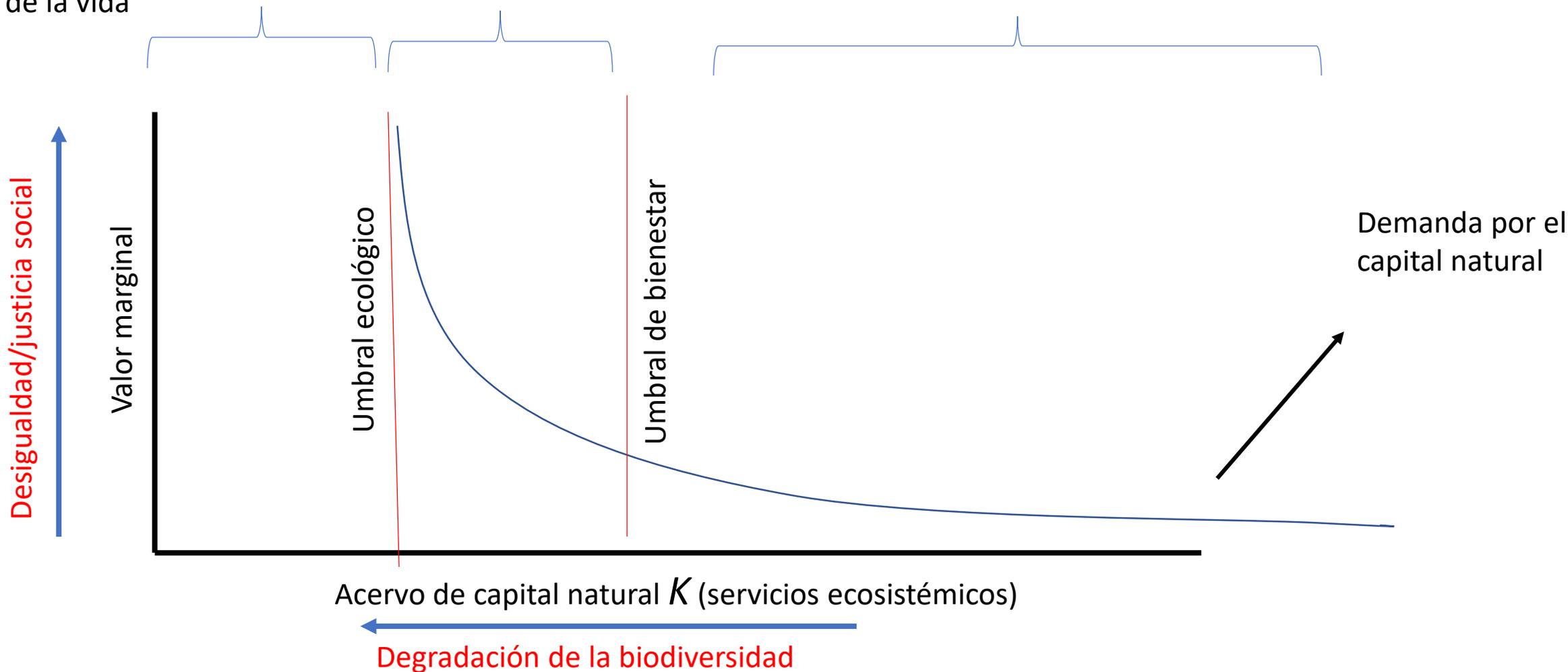


# Riesgo de pérdida de capital natural

Valor de SE total.  
Disyuntivas sostenimiento  
de la vida

Valor de SE incremental.  
Disyuntivas incrementales

Valor de SE bajo.  
Disyuntivas irrelevantes



# Sustitución de capitales

Si perdemos estos servicios, y queremos mantener el mismo nivel de bienestar, tenemos que invertir en otro tipo de capital o infraestructura o compensar a los afectados.

- Manglares → diques y barreras artificiales
- Bosques y selvas → plantas potabilizadoras de agua, infraestructura hídrica de perforación, explotación, transporte etc.
- Biodiversidad, retención y fertilidad del suelo → fertilizantes, plaguicidas, pesticidas etc. Belleza escénica

Sustentabilidad débil

$$K_{hum} + k_{man} + k_{natural} \geq 0$$

Capitales son sustitutos

Sustentabilidad fuerte

$$K_{hum} + k_{man} + k_{natural} > 0$$

Capitales son complementarios

# Oportunidades



# Valor económico de la naturaleza en México

- Cuenta experimental de los ecosistemas (NCAVES/INEGI)
  - 15 ANP de interés turístico contribuyen con MXN 36 mil millones (0.22%)(2013)
- EcoValor
  - Izta-Popo genera un valor para la economía local de 9.2 millones de pesos al año.
  - Cozumel: 12% de turistas dejarían de visitar Cozumel de continuar la pérdida de arrecifes (MXN1.5 mil millones de pérdidas anuales).
  - Cabo Pulmo:
    - Valor económico de la sociedad es de MXN 6,025.
    - 8 mil visitantes con derrama de 106 millones.
    - Los visitantes tienen una disposición a pagar 2.5 veces más.

# Valor bruto de la producción asociado a ANP

| ANP | Descripción                | VBP (miles de pesos) | VBP % del PIB 2013 | VAB (miles pesos) | VAB % del PIB 2013 |
|-----|----------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 1   | RB El Vizcaíno             | 245 754              | 0.00151            | 131 222.2         | 0.00081            |
| 2   | PN Bahía de Loreto         | 169 507              | 0.00104            | 72 285.8          | 0.00044            |
| 3   | PN Cascada de Bassaseachic | 1 420                | 0.00001            | 576.9             | 0.00000            |
| 4   | PN Cumbres de Monterrey    | 23 039 124           | 0.14154            | 10 895 520.0      | 0.06694            |
| 5   | PN Isla Isabel             | 0                    | 0.00000            | 0.0               | 0.00000            |
| 6   | PN Islas Marietas          | 497 539              | 0.00306            | 172 725.8         | 0.00106            |
| 7   | RB Mariposa Monarca        | 1 291 171            | 0.00793            | 269 618.9         | 0.00166            |
| 8   | RB Tehuacán - Cuicatlán    | 2 641 689            | 0.01623            | 1 358 620.4       | 0.00835            |
| 9   | PN Pico de Orizaba         | 3 906 343            | 0.02400            | 1 915 800.4       | 0.01177            |
| 10  | PN Huatulco                | 306 540              | 0.00188            | 167 592.5         | 0.00103            |
| 11  | PN Lagunas de Montebello   | 745 053              | 0.00458            | 414 259.6         | 0.00255            |
| 12  | RB Calakmul                | 169 003              | 0.00104            | 109 148.1         | 0.00067            |
| 13  | RB Banco Chinchorro        | 1 846 549            | 0.01134            | 910 658.4         | 0.00559            |
| 14  | PN Tulum                   | 740 499              | 0.00455            | 187 383.5         | 0.00115            |
| 15  | PN Arrecife Alacranes      | 420 755              | 0.00258            | 233 953.0         | 0.00144            |
|     | Total                      | 36 020 943           | 0.22130            | 16 839 365.5      | 0.10345            |

# Condiciones habilitadoras de inversión pública

- Enfoque de costos, no sólo ingresos.
  - Eficiencia energética, disminución de riesgo, belleza escénica, desechos.
- Potencial de multiplicación de beneficios sociales:
  - Encadenamiento productivo y aceleración de proyectos comunitarios (P.ej. Quintana Roo)
- Digitalización y bancarización del sector.
- Revisión fiscal y agenda de subsidios.
- Generación de información sobre demanda del sector.
  - ¿Cuál es modelo de negocio del turismo de naturaleza?

# Preguntas



**Alonso Martínez**  
Coordinador Nacional  
[alonso.martinez@undp.org](mailto:alonso.martinez@undp.org)