

**Anexo 1. Resumen de los Principios del paradigma (DDP), conexiones (ds1-ds5) e implicaciones claves (ki) (Reynolds *et al.*, 2007; Martínez-Peña *et al.*, 2012).**

**PRINCIPIOS DE DDP**

- p1) las variables biofísicas y socio-económicas son interdependientes y dinámicas;
- p2) un conjunto de variables clave lentas determina la dinámica de los SSE;
- p3) cruzar los umbrales de las variables lentas cambia la estructura y la función de los SSE;
- p4) las variables lentas están vinculadas en escalas espacio-temporales;
- p5) para su coadaptación funcional los SSE deben integrar los conocimientos local y científico

**Conexiones clave**

- ds-1 variabilidad climática
- ds-2 productividad variable
- ds-3 población dispersa
- ds-4 lejanía
- ds- 5 voz distante

**Implicaciones claves**

- ki-1 no hay un equilibrio estático, deseado o buscado
- ki-2 un número limitado de procesos y variables a cualquier escala permiten describir problemas complejos
- ki-3 los costos de intervención suben en forma no lineal aumenta la insostenibilidad ambiental o socioeconómica, la alta variabilidad significa una mayor incertidumbre en detectar los umbrales, por lo que se debe implementar el principio precautorio ...
- ki-4 los sistemas SSE deben ser manejados a escala apropiada, las conexiones entre las escalas son importantes, al ser débiles requieren especial atención
- ki-5 debe ser conjuntado el conocimiento científico y el conocimiento local para apoyar el manejo local y la política regional

**Asignación de valores de los principios del DDP**  
Reconocimiento del estado de los principios del DDP

	SI	NO
p5	0.25	-0.25
p4	0.25	-0.25
p3	0	0
p2	0.25	-0.25
p1	0.25	-0.25
<b>principios</b>	1	-1

	SI	NO
ds5	-0.25	0.25
ds4	-0.25	0.25
ds3	0	0
ds2	-0.25	0.25
ds1	-0.25	0.25
<b>variables</b>	-1	1

	SI	NO
ki5	0.2	-0.25
ki4	0.2	-0.25
ki3	-0.2	0
ki2	0.2	-0.25
ki1	-0.2	-0.25
<b>implicaciones</b>	0.2	-1

	SI	NO
loc-cientf	0.25	-0.25
Fin4	0.5	-0.5
Fin3	0.083	-0.083
inter2	0.083	-0.083
inter1	0.083	-0.083
<b>resultados</b>	1	-1

SI 3.6 MAS SUSTENTABLE  
NO -4.3 MAS INSUSTENTABLE

	Valoración de la Sostenibilidad		
Sostenible	Lejos	Intermedio	Cerca
SI	0.01 a 1.2	1.3 a 2.4	2.5 a 3.6
Insostenible	A	B	C
NO (-)	0 A 1.4	1.5 A 2.9	3 A 4.3
<b>A</b>	insostenible		
<b>B</b>	insostenible intermedio		
<b>C</b>	insostenible grado alto		

Analizando la sostenibilidad del proceso de manejo costero con escalas geográficas y de tiempo (GESAMP, 1999): se considera que las variables lentas están vinculadas en escalas espacio-temporales; donde, teóricamente se pueden observar 1. Resultados intermedios, reconocidos como de Primer orden: estructuras institucionales formalizadas. Adopción de planes de manejo. Provisión de fondos; y, de Segundo orden: tales como, cambios en la conducta del grupo meta. Conflictos reducidos. Ejercicios de manejo implementados, entre otros procesos de este tipo. Asimismo, 2. Resultados finales, aquí entran los resultados de Tercer orden: que son básicamente beneficios socioeconómicos y ambientales, y del Cuarto orden: que es esencialmente procesos de desarrollo sostenible. Es ineludible, para su co-adaptación funcional de los SSE integrar los conocimientos local y científico.

Nota final: tanto la definición y uso de variables, como la asignación de sus respectivos valores, así como también la gama de colores del Arcoíris, pueden ser determinados por cada equipo evaluador, y acorde al sistema socioecológico a evaluar, indefinidamente y de manera abierta. Es una de las versatilidades, y por ende, utilidades de la presente herramienta. Que además queda con todas las posibilidades de mejora y avance. Tal como son, tanto, la esencia del MCI, como el DDP.