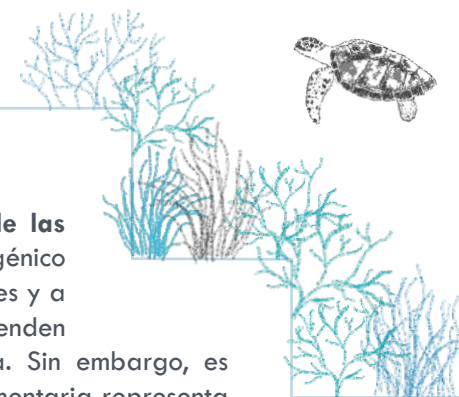


## Redes tróficas (descriptor 4) y presiones



### Definición:

El Descriptor cualitativo 4 (D4), denominado Redes tróficas marinas, se define en el ANEXO I de la Directiva 2008/56/CE (UE, 2008) como “Todos los elementos de las redes tróficas marinas, en la medida en que se conocen, se presentan en una abundancia y diversidad normales y en niveles capaces de garantizar la abundancia a largo plazo de las especies y el mantenimiento de su plena capacidad reproductiva”.

La Decisión subraya la necesidad de apoyo científico y técnico adicional para seguir desarrollando los criterios y definir indicadores útiles para abordar las relaciones dentro de la red trófica.

### Criterios:

La Decisión de la Comisión sobre el Buen Estado Ambiental (BEA) de las aguas marinas, adoptada el 17 de mayo de 2017, distingue entre criterios **primarios** y **secundarios**:

Se deben utilizar criterios **primarios** para evaluar el BEA.

Los criterios **secundarios** se utilizarán para complementar un criterio primario o cuando el medio marino esté en peligro.

- D4C1: Diversidad de especies del grupo trófico.
- D4C2: Abundancia en los grupos tróficos.
- D4C3: Distribución del tamaño del grupo trófico.
- D4C4: Productividad del grupo trófico

Los criterios D4 deben abarcar la estructura de la red trófica (la forma en que se organizan los elementos o partes) y la función (la forma en que trabaja u opera). El motivo es que una red trófica representa las conexiones de alimentación en una comunidad ecológica.

Los cambios en la abundancia relativa de las especies provocados por el impacto antropogénico del ecosistema afectarán a estas interacciones y a la estabilidad de las redes tróficas, que dependen de su complejidad, resistencia y resiliencia. Sin embargo, es difícil identificar qué estado de una red alimentaria representa un “buen estado”. (Rogers et al., 2010).

Estos cambios suelen estar fuertemente influenciados por la variabilidad ambiental, lo que dificulta la detección de los efectos de las presiones antropogénicas. Estas dificultades crean muchos desafíos para el seguimiento y la evaluación del BEA para D4. (CIEM, 2014).

D4 es un descriptor de estado, pero en ausencia de indicadores sólidos que reflejen las relaciones presión-estado, los indicadores de D4 pueden tratarse como indicadores de vigilancia para el seguimiento de los cambios en la red trófica. Se han definido como indicadores de aspectos de la estructura o función de la red trófica, para los que no es posible -por falta de pruebas- definir límites basados en el conocimiento del sistema o en los que la relación con las presiones antropogénicas es débil o poco clara, por lo que no se pueden prescribir acciones directas de gestión (CIEM, 2015b).

Los parámetros relacionados con las redes tróficas están en general menos desarrolladas a nivel de la UE y de las regiones en comparación con el descriptor 3 (peces y mariscos comerciales), el descriptor 5 (eutrofización) y el descriptor 8 (contaminación).

Uno de los principales problemas es decidir qué componentes son importantes dentro de las redes tróficas y son susceptibles de medición y seguimiento a largo plazo.