



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

EL ENFOQUE ECOSISTÉMICO EN LA GESTION PESQUERA

**PRESENTE Y FUTURO. UNA VISION DESDE EL INSTITUTO ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA (IEO)**

POR

PABLO ABAUNZA MARTÍNEZ
IEO, MADRID

1) DEFINICIONES Y MARCO GENERAL



El enfoque ecosistémico de las pesquerías trata de balancear los distintos objetivos de la sociedad, mediante:

- a) el conocimiento y las incertidumbres de los componentes bióticos, abióticos y humanos de los ecosistemas marinos y sus interacciones.
- a) La aplicación de un enfoque integrado de las pesquerías sin transgredir los límites ecológicos.

FAO, 2003

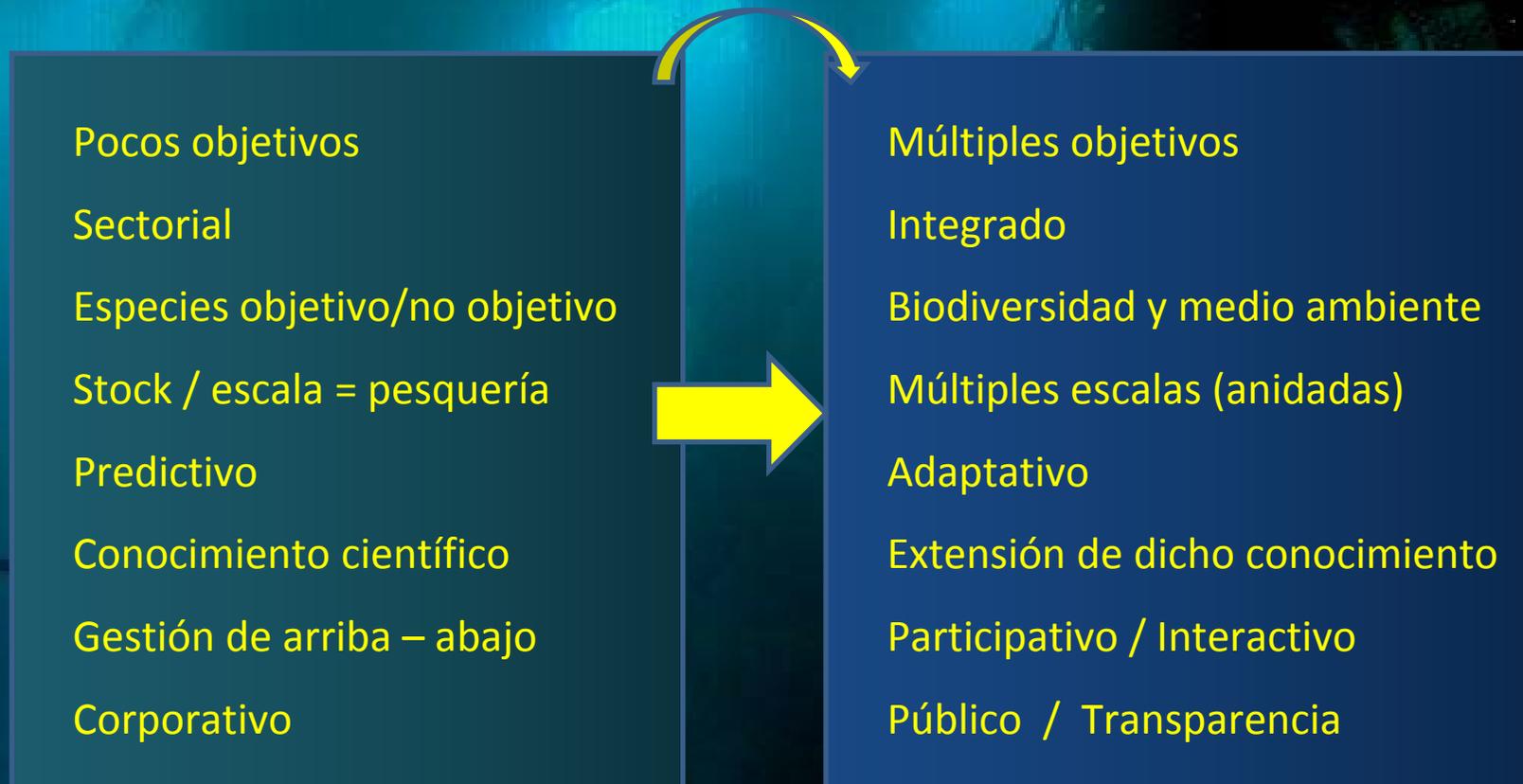
Es decir, el enfoque ecosistémico está incrustado en el concepto de desarrollo sostenible. Pone énfasis en un régimen de gestión que mantiene la salud del ecosistema marino, junto a un uso humano apropiado del medio ambiente marino, para el beneficio de las generaciones futuras.

1) DEFINICIONES Y MARCO GENERAL



Hacia un enfoque más amplio y extenso que la actual gestión pesquera

EXTENSION



II) SITUACIÓN ACTUAL y DIRECTRICES



UE Política marítima integrada => Principales interacciones con las pesquerías:

- a) Política medio ambiental: Estrategia Marina, Directiva Hábitat, ... etc.
Mantener un “status” medio ambiental adecuado con ecosistemas en estado saludable, siguiendo con una explotación sostenible
- b) Planificación espacial marina
- c) Desarrollo de las comunidades costeras

Hay que tener en cuenta que las pesquerías son un sector minoritario en la UE, que compiten con otros sectores por el espacio y los servicios que puede proporcionar la explotación del ecosistema.

II) SITUACIÓN ACTUAL y DIRECTRICES



El buen estado ambiental significa:

- a) Preservar la diversidad biológica junto a la integridad de los hábitats (especialmente los sensibles). Reducir el impacto de la actividad pesquera sobre los hábitats- arrastre de fondo, redes fantasma, etc.
- b) Mantener las poblaciones explotadas dentro de los límites biológicos de seguridad, mostrando una estructura de edades y de tallas indicativos de su buen "estado".

II) SITUACIÓN ACTUAL y DIRECTRICES



Con el enfoque ecosistémico pasamos de :

- a) De evitar algo malo => Enfoque de precaución y Límites biológicos de seguridad
- b) A evitar algo malo + restaurar los ecosistemas marinos => Aplicar el Rendimiento Máximo Sostenible (MSY) con precaución, teniendo en cuenta los tamaños poblacionales.

II) SITUACIÓN ACTUAL y DIRECTRICES



RENDIMIENTO MÁXIMO SOSTENIBLE (RMS-MSY).

Objetivo = Restaurar los stocks a un nivel de productividad alta.

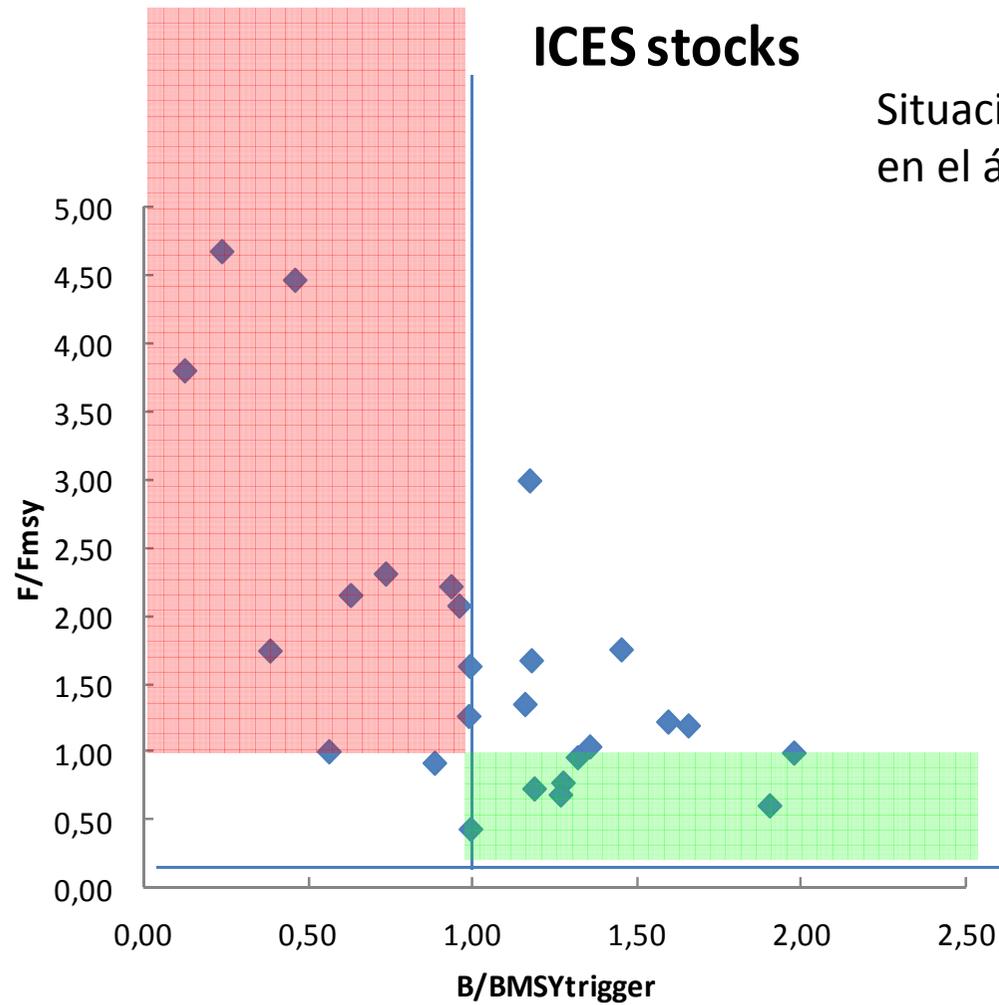
Para ello se requiere:

- a) Reducir la presión pesquera
- b) Salvaguardar un tamaño mínimo de las poblaciones

Esto nos conducirá a:

- a) Ayudar a la restauración de los ecosistemas marinos (si partimos de una sobreexplotación)
- b) Dar servicio y beneficios a la sociedad (alimento y beneficios económicos)

II) SITUACIÓN ACTUAL y DIRECTRICES

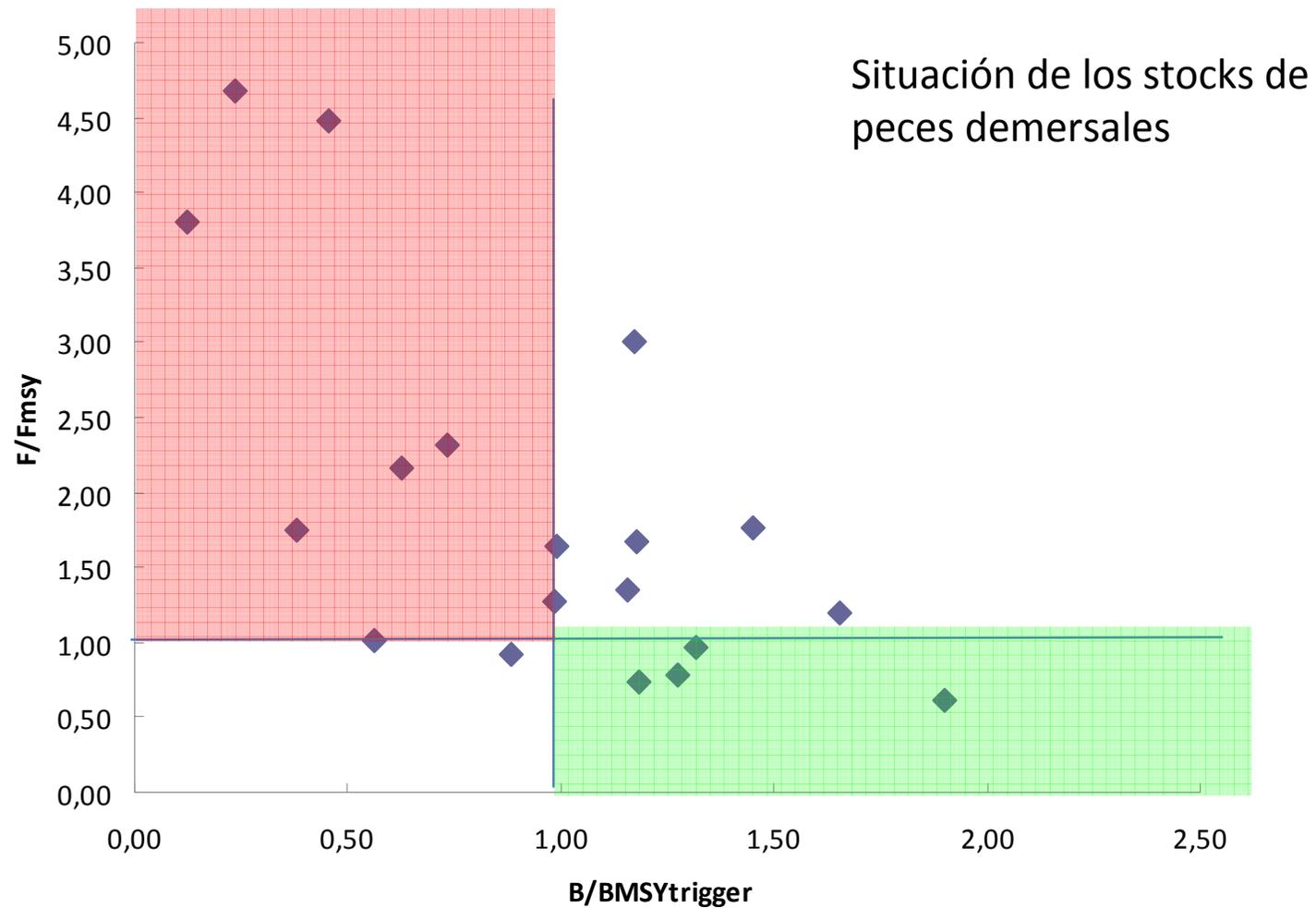


Dengbold 2011

II) SITUACIÓN ACTUAL y DIRECTRICES



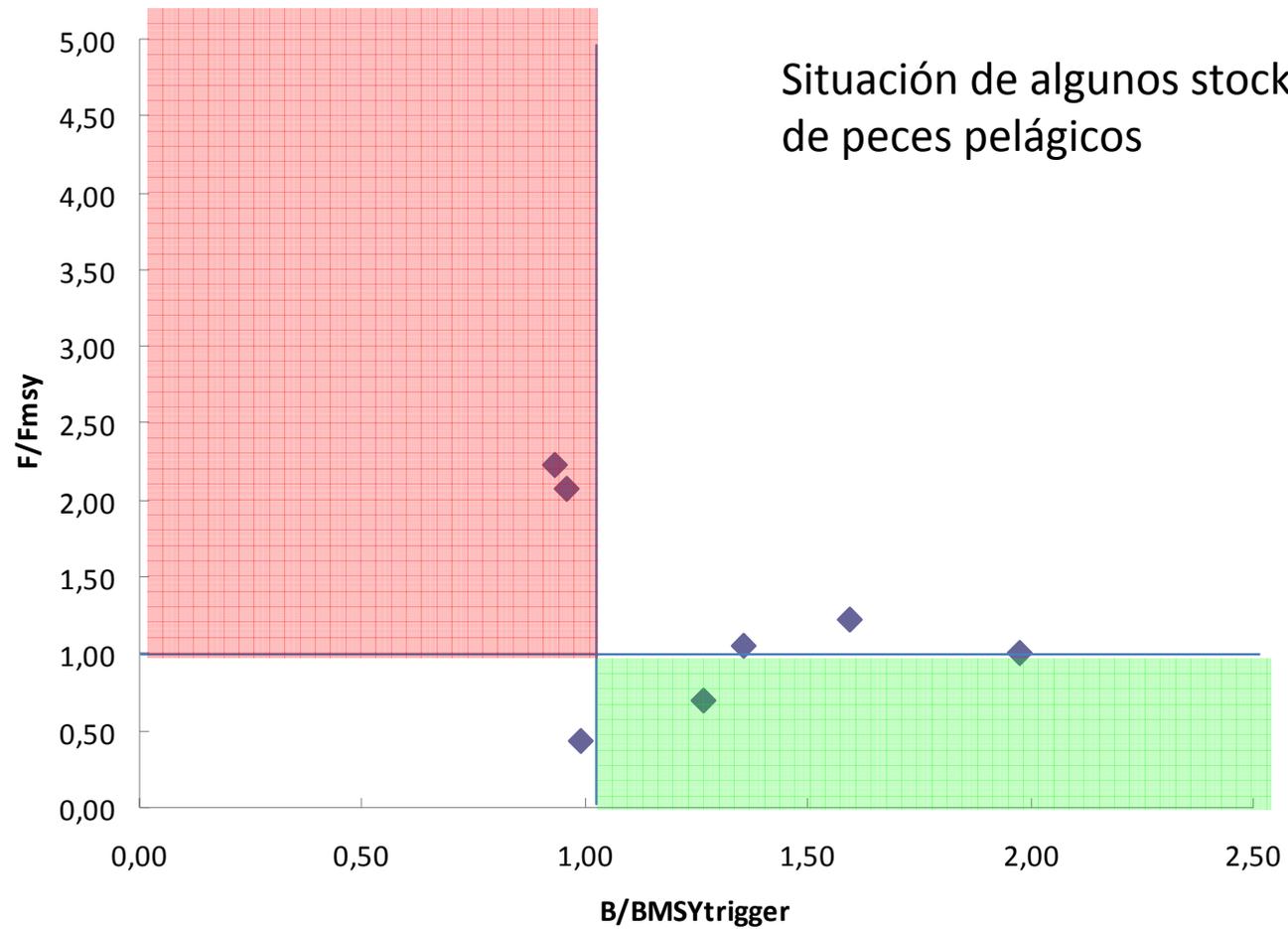
ICES demersal stocks



II) SITUACIÓN ACTUAL y DIRECTRICES



ICES pelagic stocks



II) SITUACIÓN ACTUAL y DIRECTRICES



Otros aspectos a considerar en el enfoque ecosistémico

- a) Redes y cadenas alimentarias marinas: Conocer y preservar de tal forma que todos los integrantes mantengan su capacidad reproductiva y su papel en el ecosistema

- b) Integridad de los fondos marinos. Utilización de artes de pesca de bajo nivel de impacto sobre los fondos marinos.

II) SITUACIÓN ACTUAL y DIRECTRICES



Requerimiento de datos y datos disponibles:

Datos disponibles:

- a) Estadísticas pesqueras (sí, PNDB)
- b) Datos parciales del ecosistema a través de campañas de investigación oceanográficas: campañas de acústica junto a estudios planctónicos y física del medio, integrales de geología + sistemas demersales y bentónicos, etc. (Sí, a través del PNDB y campañas de proyectos de investigación, áreas marinas protegidas etc.

Requerimientos:

- a) Indicadores del impacto de la actividad pesquera sobre el ecosistema.
No todos están disponibles
- b) Datos de redes tróficas: sólo parcialmente

II) SITUACIÓN ACTUAL y DIRECTRICES



Actividades IEO: Evaluación, campañas de investigación ecosistémica, recolección de estadísticas pesqueras y datos biológicos en colaboración con otras instituciones

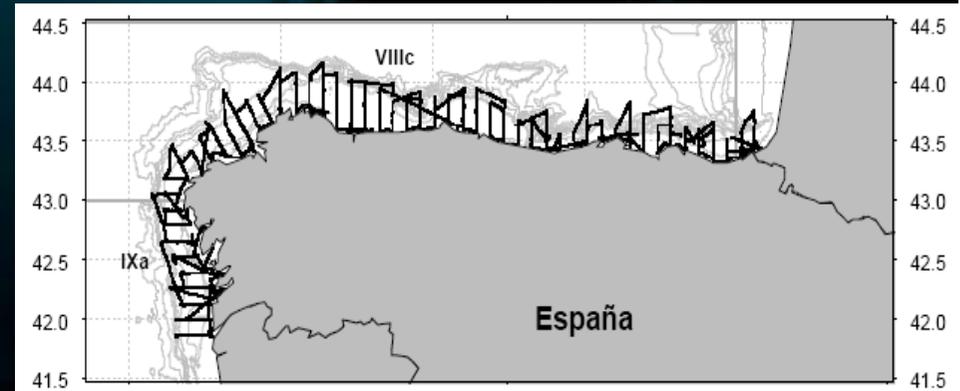
Ejemplos de Campañas multidisciplinares “ecosistémicas”:

Campaña Pelacus: acústica, golfo de Vizcaya, medio pelágico

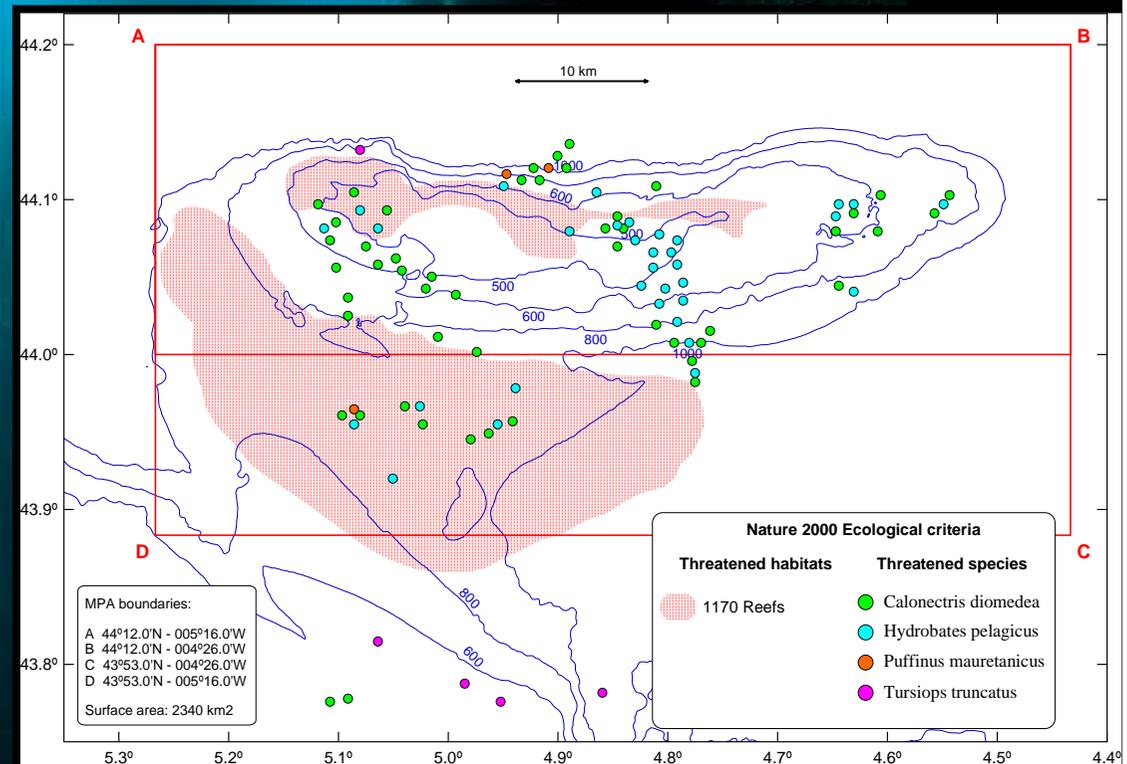
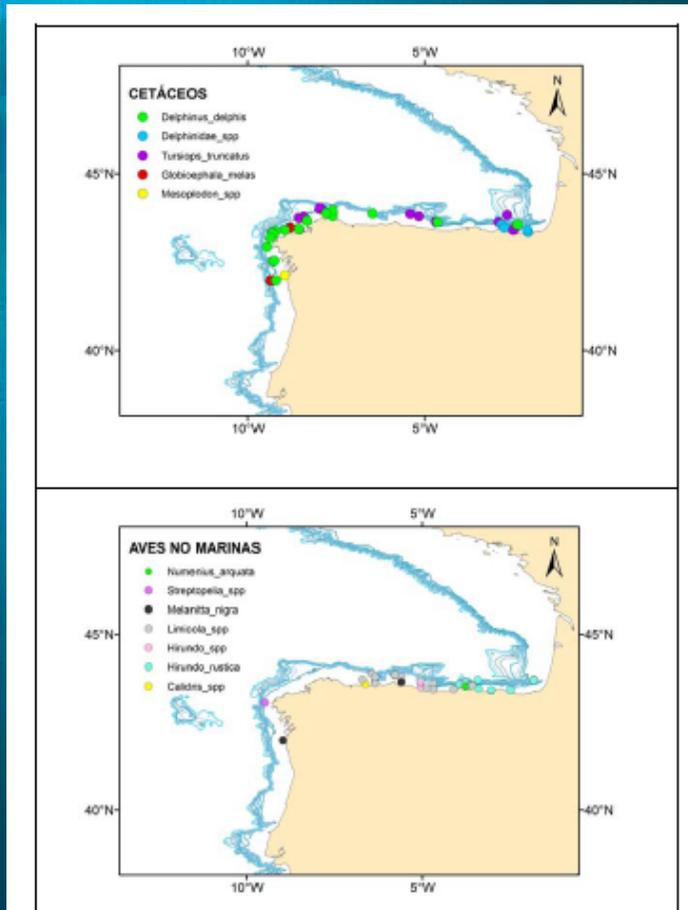
Campaña Demersales: Arrastre de fondo, mar Cantábrico y Galicia.

Campañas de proyecto Indemares: Estudio de posibles áreas marinas protegidas

Campañas de proyecto Idea2: En el mar Mediterráneo (Baleares).



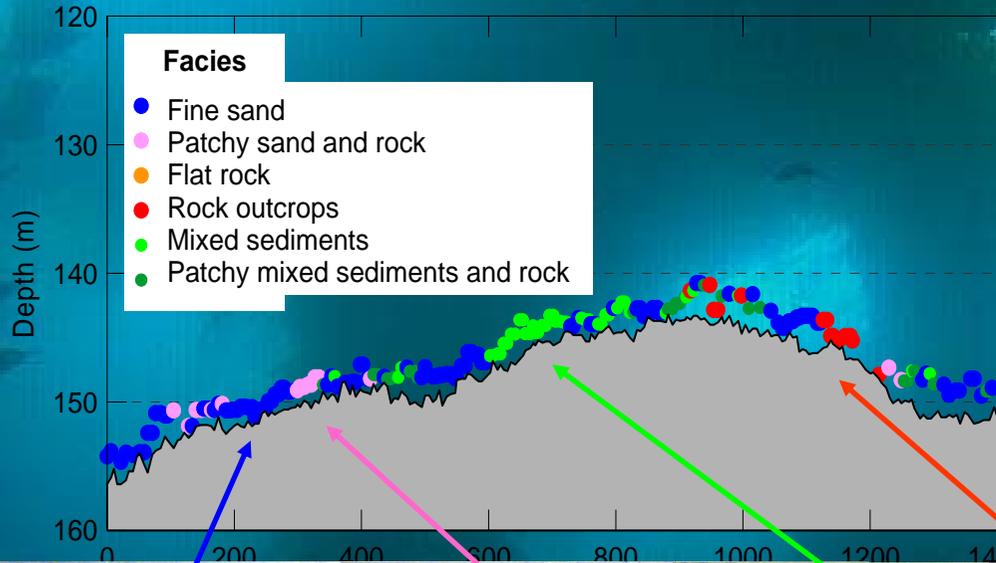
III. Ejemplos campañas ecosistémicas



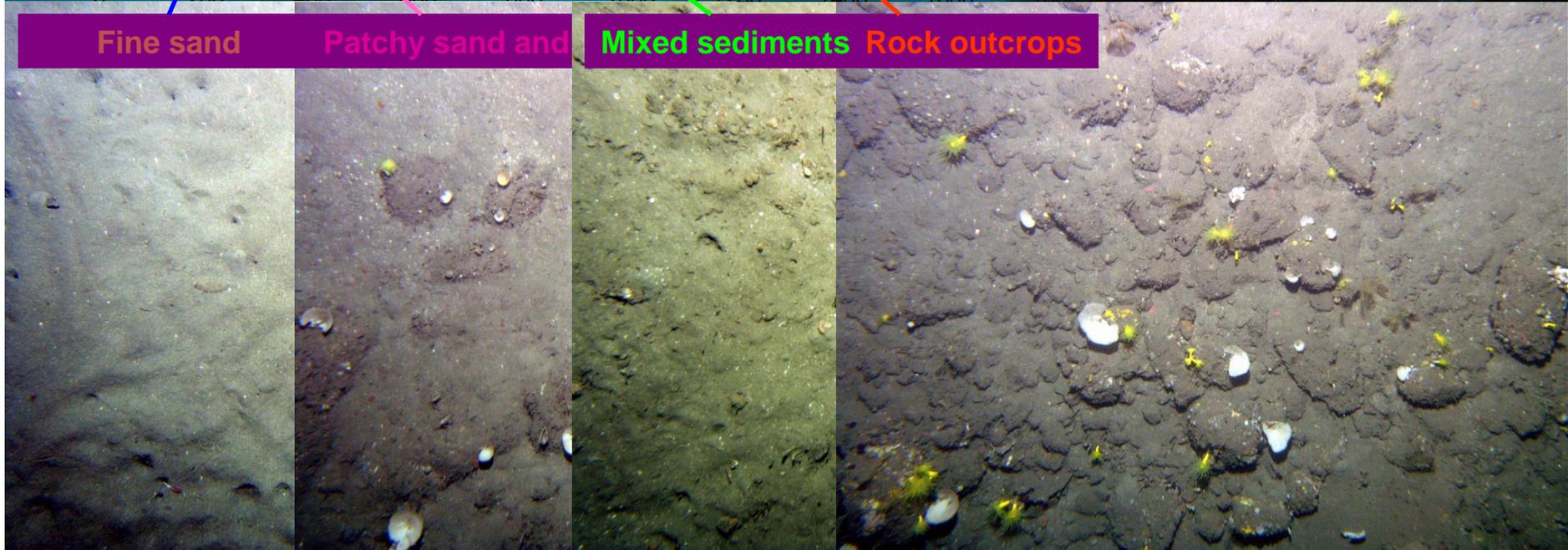
III. Ejemplos de campañas "ecosistemicas"



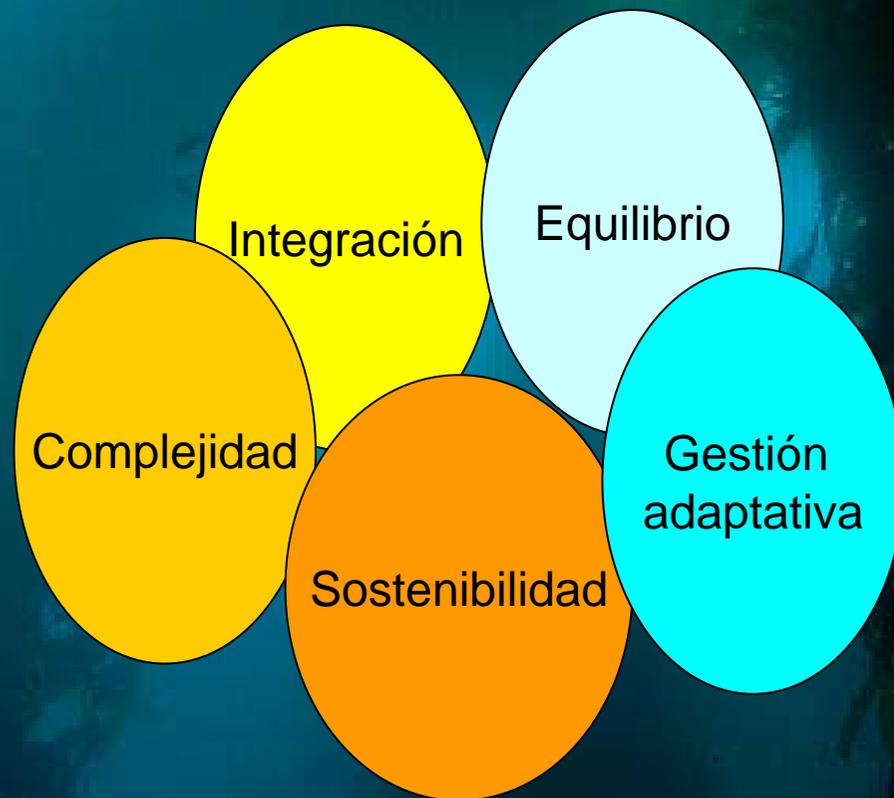
Hábitats vulnerables: fotogrametría



Facies	Surface m ²	%
Fine sand	1314.1	56.81
Patchy sand and rock	171.2	7.40
Flat rock	37.9	1.64
Rock outcrops	126.7	5.48
Mixed sediments	395.2	17.09
Patchy mixed sediments and rock	268.0	11.59
Total	2313.1	100.00



Al hablar de Enfoque ecosistémico en la pesca tenemos en mente:



Herramientas actuales

RMS – MSY

Indicadores
ecológicos

Áreas Marinas
Protegidas

El enfoque ecosistémico en la gestión pesquera es un objetivo final y último al que trataremos de llegar en el tiempo. Las incertidumbres y la demanda de datos son muy grandes. Lo importante es que ya se ha empezado y que iremos construyendo el camino poco a poco.

Gracias por su atención

