



EL ÀREA PROTEGIDA DE LES ILLES MEDES.

La gestión de un espacio marino de protección especial





Características generales del sistema mediterráneo

- Su explotación se inicia hace 4.000 años : Comercio, navegación y Pesca
- Segunda mitad del S. XX : marca el cambio .
 - Desarrollo del Turismo : inicialmente de sol i playa, potenciando la cantidad sobre la calidad
 - Tendencia actual : Búsqueda de sistemas para el establecimiento del llamado Turismo sostenible.



RELACIÓ N ENTRE LAS ILLES MEDES I L'ESTARTIT

EDAD MEDIA : Zona estratègica militar.

S.XX : Faro

Usos locales

1.-Explotaci3n de recursos marinos

2.-Punto de vigilància estratègica

3.-Enclave para el asedio de los pueblos
costeros o cercanos a la costa



2ª Mitad S. XX

- Actividad pesquera profesional artesanal y de cerco.
- Introducción de la escafandra autónoma.
Efectos:
 - Incremento de la pesca del coral
 - Inicio del turismo subacuático



Àrea Protegida de les Illes Medes



Àrea protegida de les

● Illes Medes

Íntegramente Marina

- Distància de l'Estartit 1300m
- PEIN: part emergida 21,5 Ha
- Àrea protegida 511 Ha
- ZEP : 93 Ha



Protección del espacio

- **Características normativas particulares:**
 - Orden de 1981 : prohibición pesca del coral
 - Orden de 1983: prohibición de la pesca en un radio de 75 m
 - Ley 19/1990, de 10 de diciembre de conservación de la flora i la fauna marina de las Illes Medes



OBJETIVOS

- Conseguir un desarrollo sostenible del municipio relacionado con el espacio natural protegido
- Protección real del espacio en función de la situación de conservación de la biodiversidad.

FINALIDAD

Conservación del patrimonio natural.

- Desarrollo de un Turismo sostenible basado en la exhibición de su patrimonio natural



L'Estartit i las Illes Medes

situación actual

- 70% PIB proviene del sector terciario, directamente relacionado con el turismo en general y con todas las actividades que tienen por escenario el Área protegida de las Illes Medes en
- Plazas hoteleras : 1.500
- Plazas de Camping: 16.000
- Plazas de Apartamentos en alquiler: 25.000

TOTAL 42.500

Puerto con 2 club náuticos y 800 amarres Zona de servicios y muelles comercial



Contenido Básico de la Ley

- Crea el Área Protegida de les Illes Medes .
Diferencia:
 - Área Protegida
 - Zona estrictamente protegida.
- Creación Consejo Asesor de les Illes Medes
- Creación de la Comisión permanente.
- Obligatoriedad en la elaboración de Planes d'Usos cuatrienales en la zona i en función del estado de conservación de las comunicades submarinas.



- AP = àrea protegida
- AEP àrea estrictament protegida



Normativa i Medidas de Protección concretas

ÀREA PROTEGIDA:

- Pesca:

- 1.-Prohibición de la pesca Professional de arrastre, cerco i submarina.

- 2.-Limitación pesca esportiva

- 3.-Prohibición instalaciones de acuicultura y cultivos marinos

Otras:

- 4.- Vertido de residuos

- 5.- Introducción de especies alóctonas



Zona estrictamente protegida

Prohibiciones

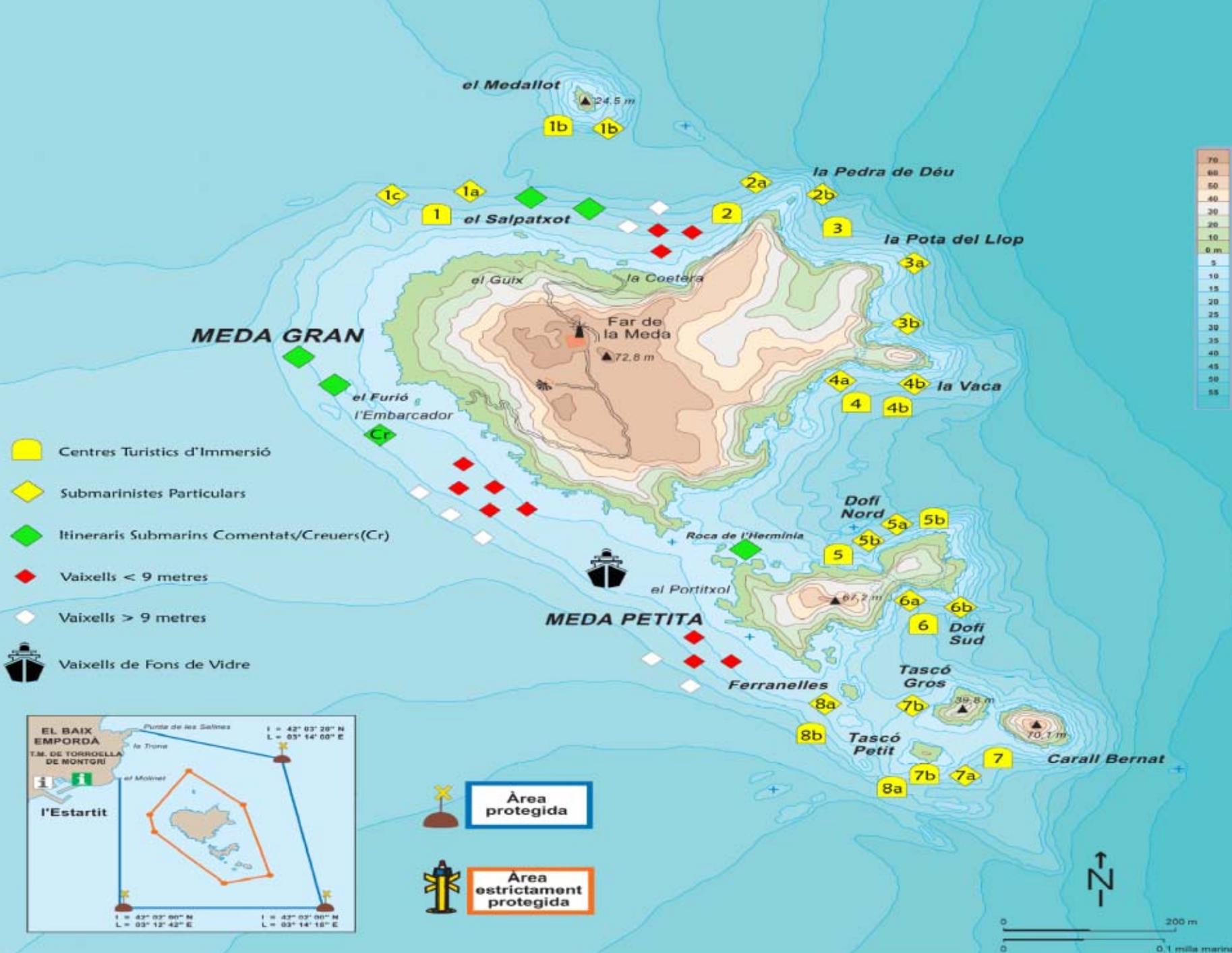
- Cualquier tipo de Pesca i/o Extracción de recursos marinos
- Mal meter animales i vegetales
- Uso de antorchas o de cualquier medio contaminante de iluminación submarina



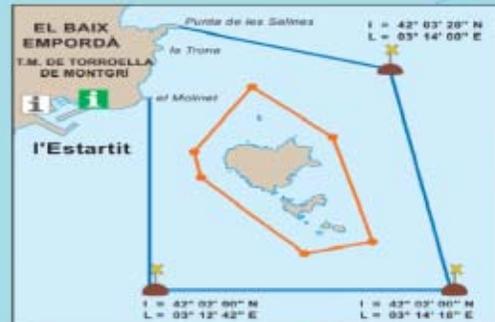
Zona Estrictamente Protegida.

Limitaciones

- Fondeo exclusivo en zonas predeterminadas
- Sistema de fondeo no agresivo en las zonas de Posidonia
- Navegación a velocidad máxima de 3 nudos
- Licencia específica para la práctica de la inmersión con escafandra autónoma
- Actividades autorizadas desde la salida hasta la puesta del sol.



-  Centres Turístics d'Immersió
-  Submarinistes Particulars
-  Itineraris Submarins Comentats/Creuers(Cr)
-  Vaixells < 9 metres
-  Vaixells > 9 metres
-  Vaixells de Fons de Vidre



-  Àrea protegida
-  Àrea estrictament protegida





Objetivos y limitaciones establecidos en los Planes de Uso

- **Objetivo Principal:**
- Ordenación y regulación de las actividades que tienen como escenario el Área protegida de les Illes Medes.
- Básicamente des de 1990 limitados a la regulación de las actividades turísticas i/o comerciales



Limitaciones i regulación de :

- El número de inmersiones permitidas.
- Censo de embarcaciones de pesca profesional artesanal.
- Actividades deportivas y de ocio.



Actividades generales en la gestión del espacio

- 1.- Actividades de promoción i Difusión
- 2.- Actividades de educación ambiental
- 3.- Control de las Actividades Turísticas
- 4.- Estudios del patrimonio natural aplicables a la gestión
- 5.- Recerca promovida por entidades externes: tesis doctorales etc..
- 6.- Mantenimiento
- 7.- Vigilancia



Actividades Económicas

- 1.- Salidas para la realización de un itinerario submarino comentado (seawatching)
- 2.- Salidas de inmersión con escafandra autónoma
- 3.- Salidas en Barcos de fondo de cristal



Itinerarios submarinos comentados

Contenido:

Salidas en barco con un equipamiento de gafas, tubo y aletas haciendo un recorrido por la zona de la Posidonia para poder observar sus propias características y las de la fauna asociada.

Conllevan una sesión teórica previa donde se iniciaran en la biodiversidad de la zona



Regulación itinerarios submarinos comentados

- Realización en 5 zonas predeterminadas:
- Máximo 350 plazas / día.
- 1 guía / grupo de 8 personas
- Equipamiento: chaleco salvavidas o traje de neopreno, gafas, aletas y tubo
- Guía de itinerarios submarinos



Frecuentación itinerarios submarinos comentados

	2001	2002	2003	2004	2005
MAZO	0	70	70	88	78
ABRIL	129	18	73	52	105
MAYO	324	426	451	551	548
JUNIO	1467	1569	1868	1408	1428
JULIO	5500	5672	7481	4700	4114
AGOSTO	6281	5384	8487	5451	4294
SETIEMBRE	728	592	615	451	412
OCTUBRE	38	174	68	116	2
NOVIEMBRE	0	0	60	0	0
TOTAL	14467	13905	19173	12817	10981

años	2001	2002	2003	2004	2005
total	14467	13905	19173	12817	10981



Actividades de promoción i difusió

- Jornadas divulgatives de los valores del espacio
- Curso per a guías del Área protegida de les Illes Medes
- Visitas guiadas para dar a conocer el Área protegida de les Illes Medes



salidas observación fondo marino



Actividades de Educación Ambiental

- Celebración del Día europeo de los parques con los escolares locales
- Conferencias para escolares de primer ciclo para introducirlos en el conocimiento del medio marino en general i las Illes Medes en particular
- Conferencias monográficas per a estudiantes de 2º ciclo de ESO
- Concurso de dibujo “Dibuja Las Medes” para los más pequeños



•Activitats d'educació ambiental



Actividades no reguladas

- Observación de aves en la isla Meda Gran
- Amarre de embarcaciones en las zonas preestablecidas
- Observación del fondo marino a pulmón
- Inmersión con equipo autónomo previa licencia específica.



Barco fondo de cristal



Immersion para usuarios particulares



Fondeo en zona preestablecidas



Salidas en Barcos de fondo de cristal

Salidas desde el puerto de l'Estartit recorriendo las Islles Medes hasta llegar a la zona de visión localizada entre las dos islas, para observar la flora y la fauna marina.

Se ofrecen guías de ayuda para la identificación de los organismos observados.



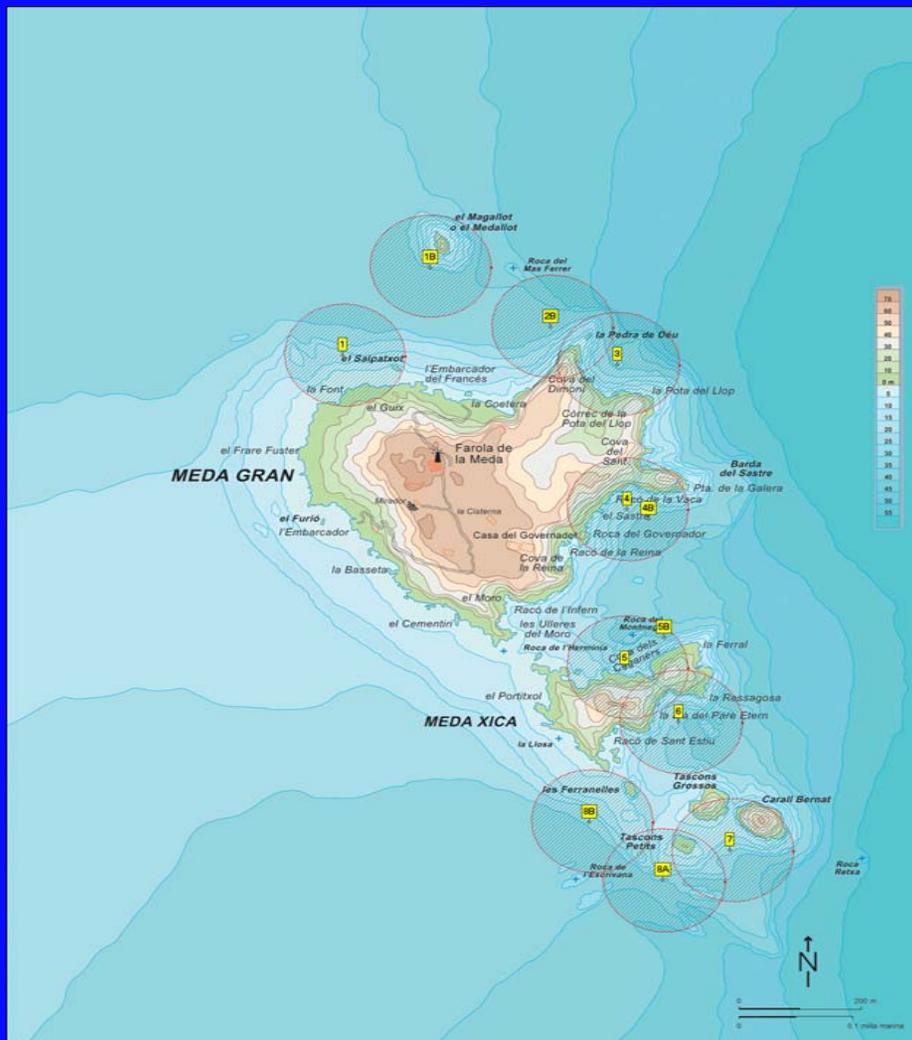


Inmersión con escafandra autónoma

- 6 Centros de inmersión que realizan salidas guiadas para grupos reducidos
12Plazas diarias /CTB
- 7 Centres d'inmersión que realizan salidas con grupos de hasta 30 personas. 42 plazas diarias /CTB
- Centros d'inmersión de otros pueblos costeros que acceden a la zona 1 dia / semana con 32 plazas diàrias



Relación Puntos de inmersión / àrea frecuentada



- Punto1 : Salpatxot
- Punto 1B : Medallot
- Punto 2B : Pedra de Deu
- Punto 3 : Pota del Llop
- Punto 4-4B: La Vaca
- Punto 5-5B : Dofí Nord
- Punto 6 : Dofí Sud
- Punto 7 : Carall Bernat
- Punto 8A : Tascons Petits
- Punto8B : Ferranelles

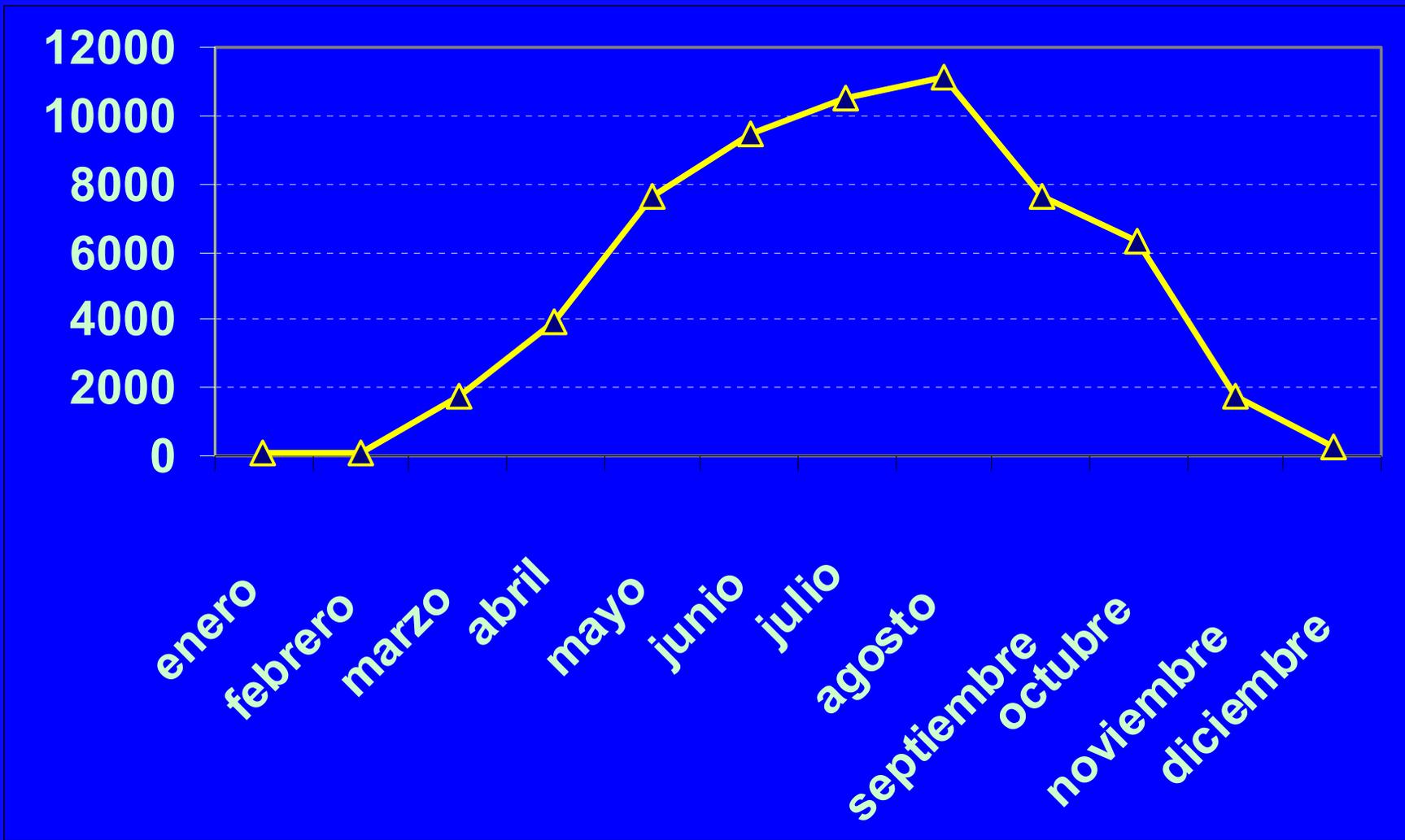


Características de las inmersiones

- Profundidad media : 26,7 m
- Duración media: 51 minutos
- Distancia máxima al punto de fondeo: 121 m
- Recorrido total medio: 485 m.
- Área frecuentada: 8 Ha/ 51Ha
- Observación de especies indicadoras de baja frecuentación en las zonas no frecuentadas.
- 37% de las inmersiones totales realizadas en cuevas
- Disminución del impacto de las inmersiones realizadas con guía

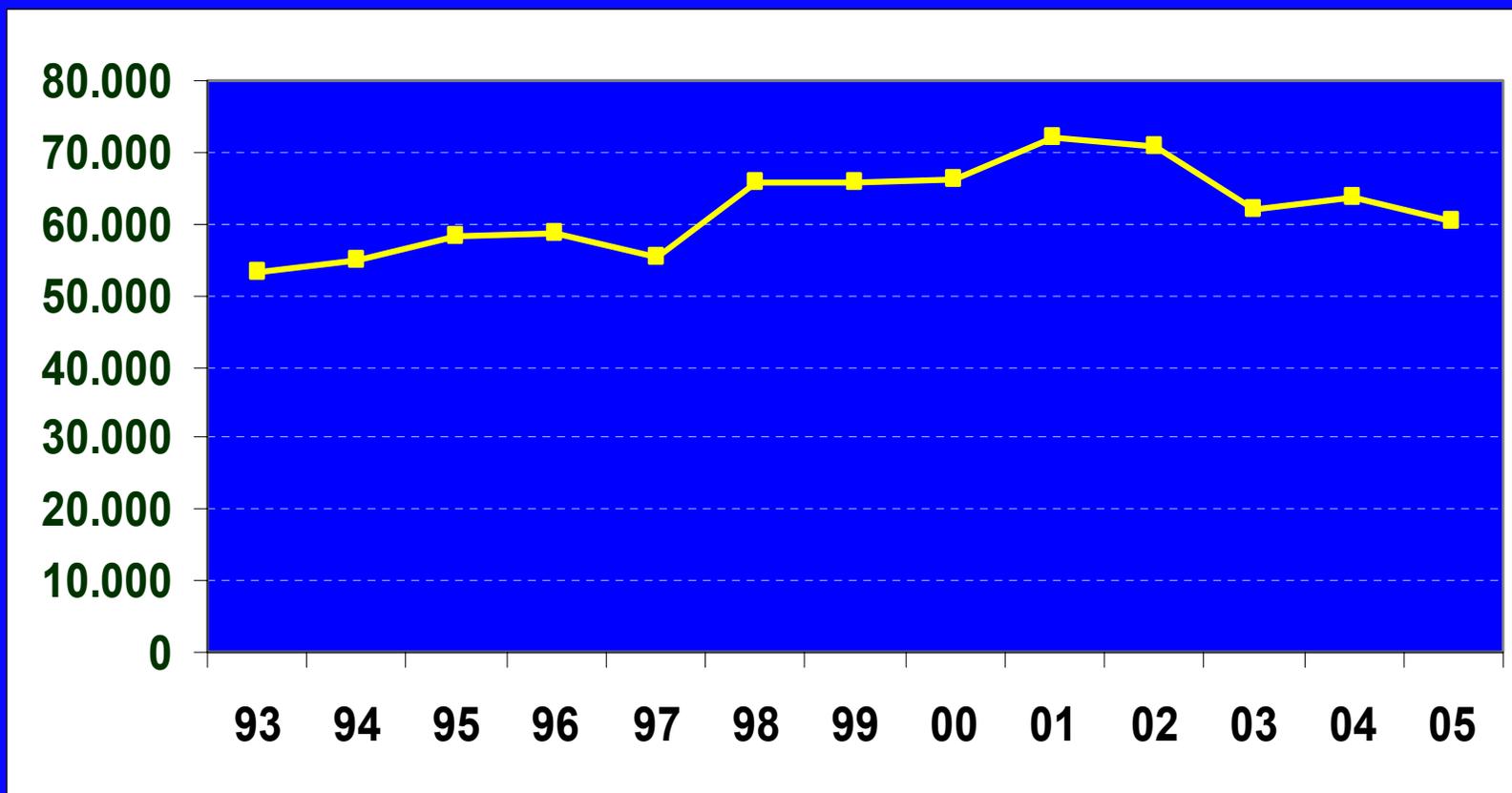
Relación de inmersiones año 2005

global anual	Ener	o Febr.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Set.	Oct.	Nov	Des.	Sbtot
Particulares	14	5	27	82	215	309	751	914	398	151	39	21	2926
SUBTOTAL GRUP A	60	0	1322	3389	6345	8035	7584	7902	6120	5663	1504	166	48090
SUBTOTAL GRUP B	28	37	427	352	889	932	1511	1803	1005	468	194	66	7712
SUBTOTAL GRUP C	0	48	0	93	188	222	647	503	334	50	16	0	2101
TOTAL global	102	90	1776	3916	7637	9498	10493	11122	7857	6332	1753	253	60829



años	1992	1.993	1.994	1.995	1.996	1.997	1.998	1.999	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004
Inmersiones	23590	53.040	54.771	58.230	58.794	55.342	65.643	65.553	66.194	72.248	70.607	61.885	63.592

2005
60.189





•Corall vermell

• Briozou





•Gorgonia vermella



Estudios sobre el estado de conservación del Patrimonio Natural

Resultados generales de los estudios de seguimiento de las comunidades marinas.

- Incremento de las poblaciones de peces.
- Excepcional recuperación de las zonas no frecuentadas



- Mejora de la concienciación de la población local en relación con la necesidad de proteger conservar, mantener y recuperar la biodiversidad en este espacio protegido
- Incremento de la superficie y mejora de la conservación de las praderas de Posidonia relacionada con la prohibición del fondeo con ancla



Objetivos del Futuro mas inmediato

- Diagnostico del estado de las comunidades en las zonas mas frecuentadas y seguimiento posterior de su evolución.
- Analisis comparativo zona frecuentada- zona no frecuentada
- Inicio de estudios relacionados con la evolución del sistema depredador - presa per a poder prever actuaciones en caso de posible desequilibrio



Trabajos de investigación promovidos por entidades externas.

- APIM = escenario ideal para el desarrollo de trabajos de investigación .
- GENECO : Dinámica y estructura poblacional , dispersión larvaria de la esponja *Scopalina lophiropoda* (esp) i el purifero *Trypterigion delaisi* (p)



- MEDGORG: Demografía de las siguientes especies:

- Paramuricea clavata,

- Eunicella singularis

- Corallium rubrum

- PASET : caracterización y pautas de asentamiento de la langosta Palinurus elephas

-



- FUNPOS: respuesta funcional de *Posidonia oceanica* a las perturbaciones humanas
- Projecte de radioseguimiento *d'Epinephelus marginatus*
- GENECO : genètica de poblaciones y ecologia química
 - » *Crambe crambe (e)*
 - » *Cystodites delleghyajei (t)*
 - » *Clavellina nana(t)*



- BIOMEX: evaluación de la existencia y/o nivel de exportación de biomasa desde Áreas marinas protegidas del mediterráneo occidental y su impacto en las pesquerías .

Participantes : Illes Medes, Banyuls, Carry, Tabarca, Cabo de Palos i Cabrera



Acciones de Futuro

A NIVEL LOCAL:

- Aprobación del nuevo Plan de Usos ampliando los objetivos más allá de las actividades económicas.
- Incremento de la colaboración de todos los agente implicados en la difusión del concepto de espacio natural protegido y de sus implicaciones así como de la normativa del espacio

A NIVEL INTERNACIONAL:

- Participación en diferentes iniciativas para la creación de una red de AMP en el mediterráneo.

