

LA RESERVA MARINA DE LAS ISLAS COLUMBRETES.



Diego-Kurt Kersting.
Coordinador de la reserva marina de las Islas Columbretes.

Las Islas Columbretes.

- Archipiélago de origen volcánico formado por tres grupos de islotes que se sitúa a 30 millas de las costas de Castelló.
- El MAPA crea la reserva marina de las Islas Columbretes en 1990 (Orden Ministerial de 19 de abril de 1990). El archipiélago está protegido desde 1988 por la Generalitat Valenciana y es en la actualidad reserva natural.



La reserva marina de las Islas Columbretes.

Reserva marina:

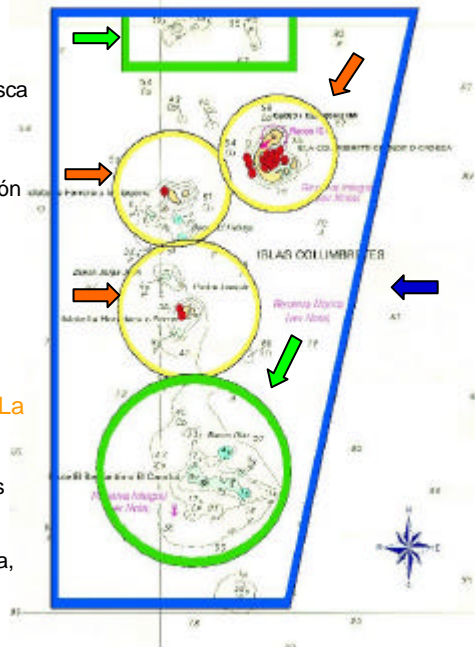
- Se permite, con autorización del MAPA, la pesca profesional, pesca de recreo y muestreos científicos.
- Prohibido el fondeo, la pesca submarina, el buceo con escafandra autónoma y la extracción de flora, fauna, objetos o rocas.

Reserva marina integral (El Carallot, El Murall del Cementeri):

- Prohibida cualquier actividad salvo con fines científicos, previa autorización del MAPA.

Zona de usos restringidos (L'Illa Grossa, La Ferrera y La Foradada):

- Se permite, con autorización del MAPA, el buceo con escafandra autónoma y muestreos científicos.
- Prohibido el fondeo, la pesca submarina, cualquier tipo de pesca y la extracción de flora, fauna, objetos o rocas.



La reserva marina de las Islas Columbretes.

Objetivos de la reserva marina:

- Protección de la flora y fauna de sus aguas y fondos.
- Protección y regeneración de los recursos de interés pesquero.
- Investigación marina y observación de la naturaleza.

Vigilancia:

Los objetivos se cumplen gracias al trabajo del servicio de vigilancia de la reserva, formado por un equipo de 8 personas que realizan las labores de vigilancia y mantenimiento, además de colaborar en los seguimientos. Se trabaja en dos equipos a turnos de 15 días, durante los cuales los guardas viven en L'Illa Grossa.

Medios:

La reserva cuenta con tres embarcaciones: Nixe, Guadalupe y Ophiusa.

Resumen de últimas campañas científicas en la reserva marina.

- Instituto Español de Oceanografía.
 - Campañas LANCO y PUERULUS, relacionadas con la langosta roja, *Palinurus elephas*.
 - Reserva marina de las Islas Columbretes como punto de muestreo de mejillón dentro del proyecto BIOMEJIMED.
 - Campañas ARCO, comunidades demersales.
 - Muestreos de sedimento, BALCOM SEDIMENTOS.
- Departament d'Ecologia U. Barcelona – ICM (CSIC), control de las poblaciones de gorgonia roja, *Paramuricea clavata*.

Programa de seguimientos en la reserva marina de las Islas Columbretes.



Nacra, *Pinna nobilis*.

- Localización de las principales zonas de concentración de la especie.
- Reclutamiento y crecimiento de los juveniles.

Nacra, *Pinna nobilis*.

- Reclutamiento larvario y crecimiento de los juveniles.
 - » Instalación de colectores de larvas.
 - » Crecimiento de los juveniles en cajas de preengorde y posteriormente en arena.



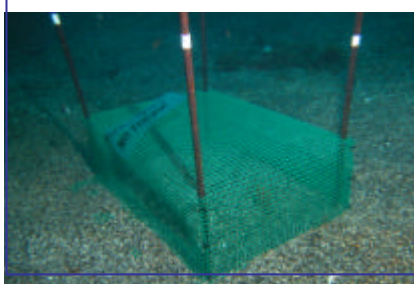
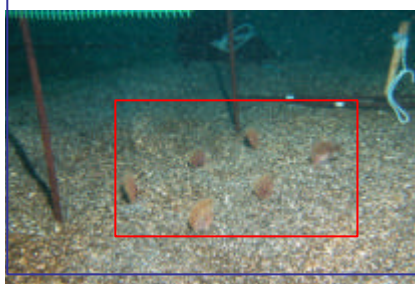
Nacra, *Pinna nobilis*.

- Instalación de los colectores de larvas.



Nacra, *Pinna nobilis*.

- Crecimiento de los juveniles.



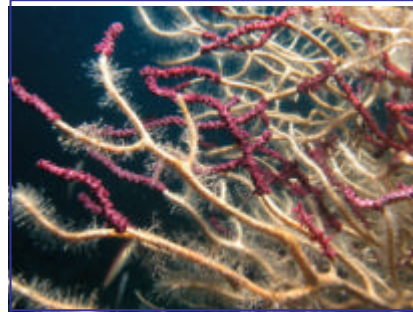
Cymodocea nodosa.

- Seguimiento de las praderas.
 - Control del estado general de las praderas.
 - Control de la fenología reproductora de la especie (floración).

Gorgonia roja, Paramurica clavata.

- Localización de las principales zonas de concentración.
- Evaluación del estado de salud de las colonias. Detección de mortandad.

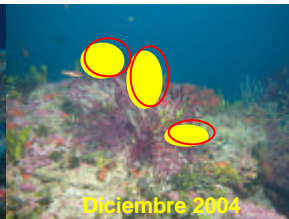
Gorgonia roja, *Paramurica clavata*.



Junio 2002



Junio 2004



Diciembre 2004

Coral cerebro, *Cladocora caespitosa*.

- Evaluación de la mortandad sufrida por las colonias de Puerto Tofiño tras los veranos de 2003 y 2004.

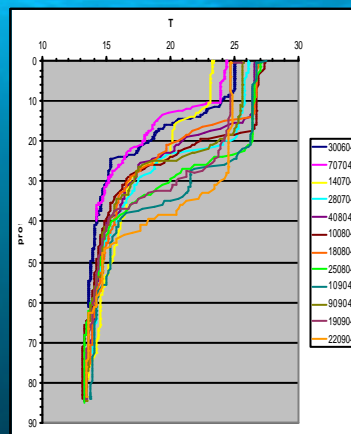
Coral cerebro, *Cladocora caespitosa*.

- Evaluación de la mortandad sufrida por las colonias de Puerto Tofiño tras los veranos de 2003 y 2004.
 - Evaluación de la mortandad.
 - Control periódico de colonias marcadas.



Temperatura del agua de mar.

- Obtención de datos periódicos de temperatura superficial y perfiles de temperatura frente a profundidad.



Langosta roja, *Palinurus elephas*.

- Censos de reclutas de langosta roja. Ampliación de los datos obtenidos en las campañas PUERULUS del IEO.



Inmersiones control.

- Control general del estado de los fondos de la reserva, detección de mortandades masivas, especies invasoras y seguimiento de eventos de macroagregados mucilaginosos (llepó o babas).



Censos de ictiofauna.

- Censos de ictiofauna mediante el uso de cámaras de grabación submarina, en colaboración con el IEL.







