

IV Seminario REEDUCAMAR

Alicante , 11-13/11/2025.

**La importancia de las Reservas
Marinas de Interés Pesquero (RMIP)
en la conservación y la educación
marina.**

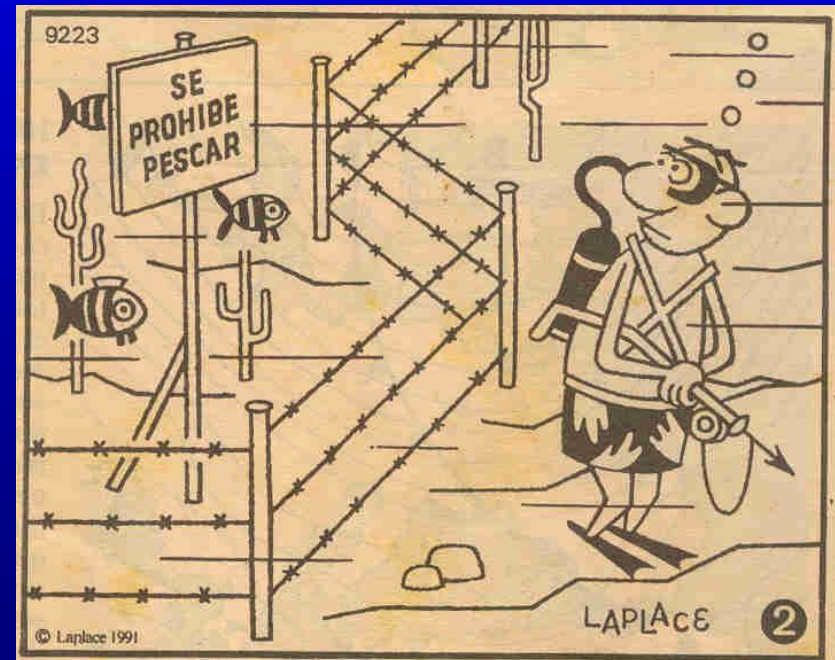
Silvia Revenga (MAPA)

Alfonso Ramos (Profesor Emérito UA)



Indice

- Las Reservas Marinas de Interés Pesquero (RMIP)
- Un ejemplo: La RMIP de Tabarca



Diferencias localización AMPs

- No todas las AMPs son iguales !!! ('cada AMP es un caso particular)
- (C) Cerca o en la costa (presión turística alta)
- (A) Alejadas y sin población
- Complejidad en la ordenación $\Rightarrow C > A$



Isla de Alborán



Islas Medas

Isla de Tabarca



Algo de historia

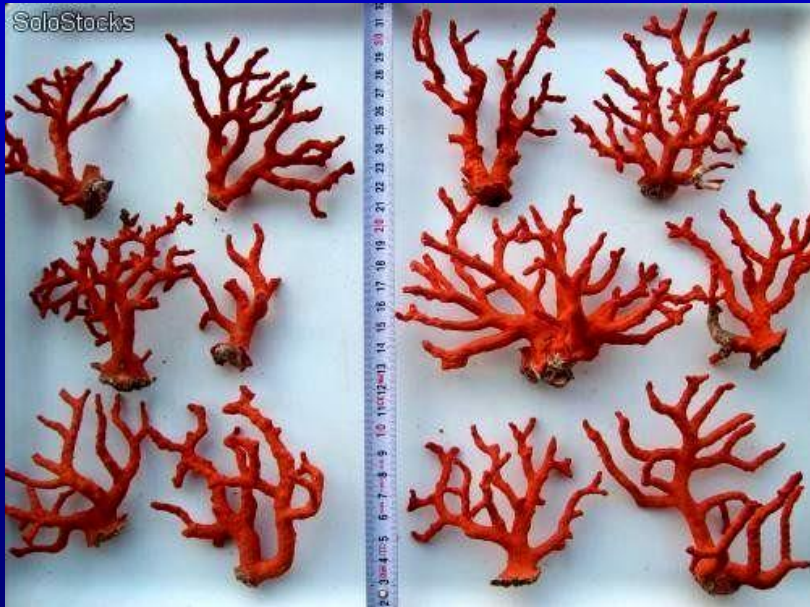
Nombres de la Isla

- Planesia (griegos)
- Planaria (romanos)
- Plana
- San Pablo
- Santa Pola
- Isla de Nueva Tabarca (s. XVIII)



¿De dónde el nombre actual?

- Isla de Tabarka en Túnez
- Reino de España y República de Génova (pobladores genoveses)
- Pesca del coral rojo
- Capturados por el Bey de Túnez
- Redimidos por Carlos III (1768)



CIMAR-Universidad de Alicante



Museo del Prado

¿Por qué Alicante?

- Necesidad de proteger la costa de Alicante de los piratas berberiscos (argelinos)



Importancia cultural y etnológica

- Bien Histórico y Cultural (1964)
- Las 5 Tabarcas (Tabarka, Carloforte, Calasetta, Pegli y Nueva Tabarca). Patrimonio Inmaterial de la Humanidad
- La única isla amurallada de España y la más pequeña habitada (30 ha)

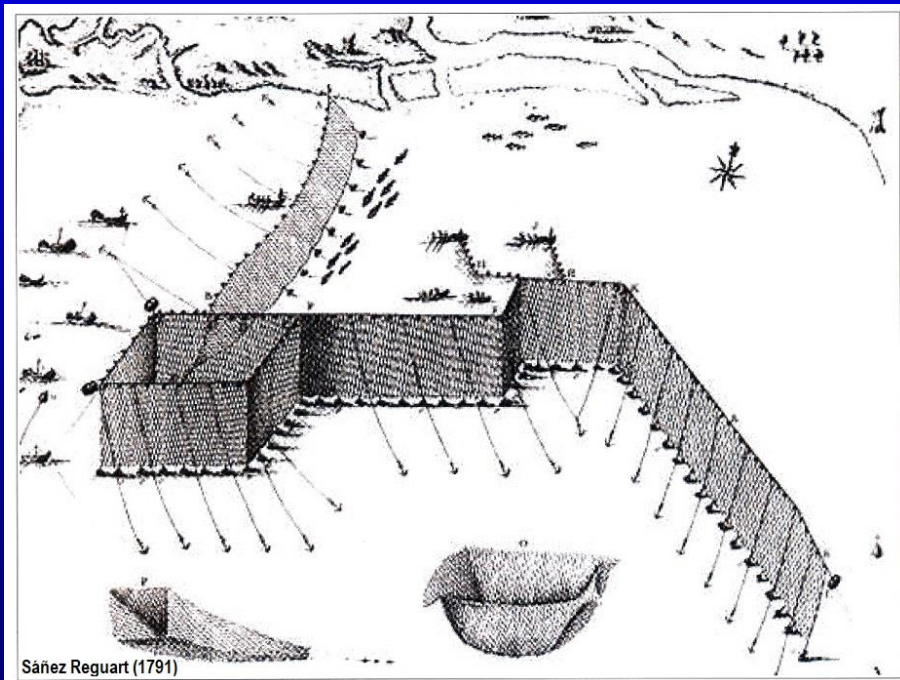


Egira de los tabarkinos



Importancia de la pesca

- Ya en el s. XVII, Gaspar Escolano decía: “Sacase desta Illa infinita ganacia de las pesqueras de xávegas”
- A principios del s. XIX se caló la almadraba de Tabarca, hasta 1960 (la última de la costa alicantina)
- La Isla llegará a tener 1300 habitantes



Interesantes capturas

- Atunes de 500 kg
- Tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*) en 1950

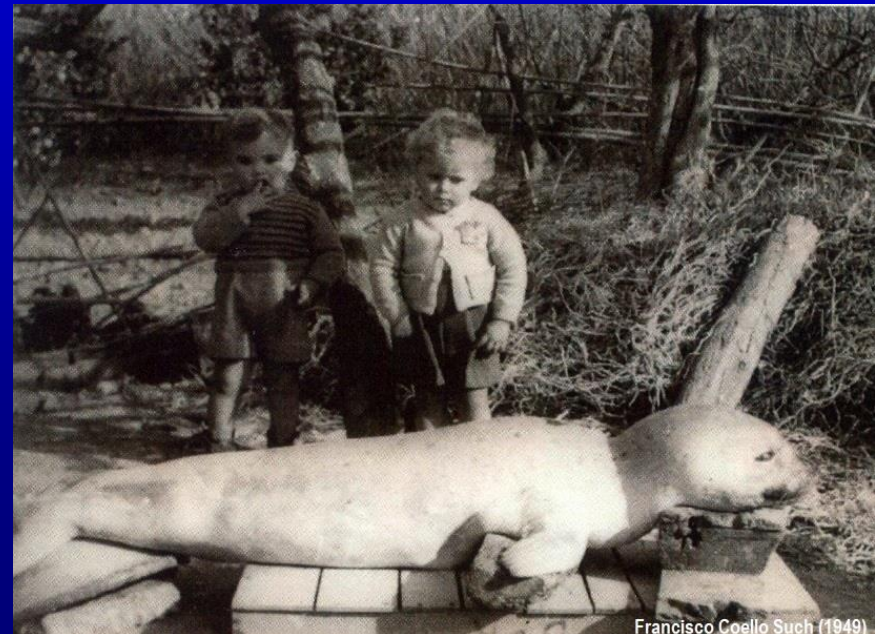


También...

- Había una población de foca monje (*Monachus monachus*)
- En la “Cova del Llop Marí”
- La última foca desapareció en 1938 (competencia con los pescadores)



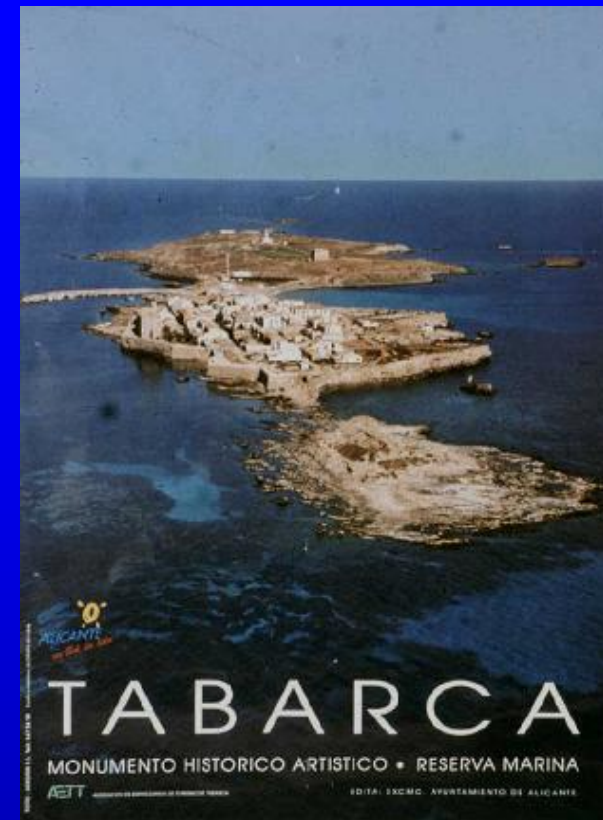
Alfonso Ramos



Francisco Coello Such (1949)

Reserva Marina de Tabarca

- 1ª RMIP del Estado español (1986)
- Normativa: BOE 1982: Repoblación Pesquera => Reservas marinas)
- Pequeña isla habitada (30 ha) y próxima a la costa (4 km)
- Cofradía de pescadores (6 barcos de pesca artesanal)
- Actividades altamente estacionales: pesca y turismo
- Reserva Marina = 1.500 ha => 2.500 ha (2019)
 - Protección de hábitats y especies
 - Protección de la pesca artesanal



Diferencias localización AMPs

- No todas las AMPs son iguales !!! ('cada AMP es un caso particular)
- (C) Cerca o en la costa (presión turística alta)
- (A) Alejadas y sin población
- Complejidad en la ordenación $\Rightarrow C > A$



Isla de Alborán



Islas Medas

Alta estacionalidad



Invierno (100 personas)



Verano (3000-8000 pers./día)



Cofradía de Pescadores

- Pesca artesanal (trasmallos, palangres, 'morunas', curricán)
- 6 embarcaciones (12 pescadores)



Actividades turísticas

- Visitantes en barcos de turistas (3000-8000/día => 600.000 visitantes/año)
- Barcos de recreo (fondeo)
- Playa (baño, tomar el sol)
- Buceo
- 'Chiringuitos' (restaurantes)

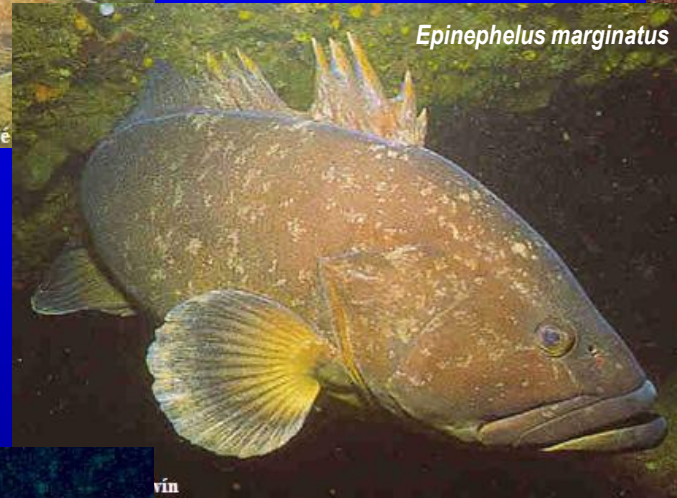
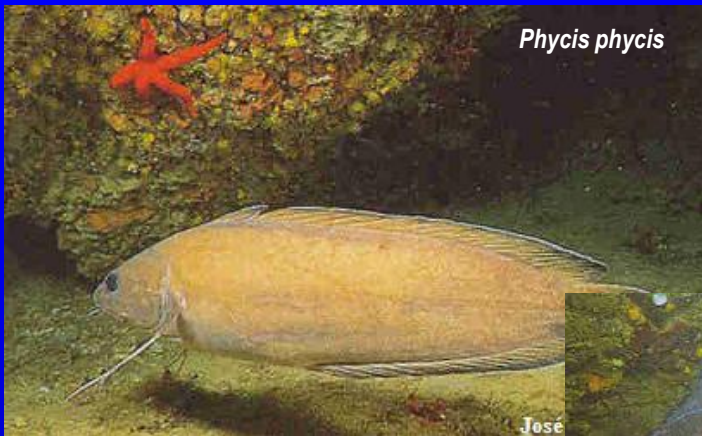


Reserva Marina: Localización

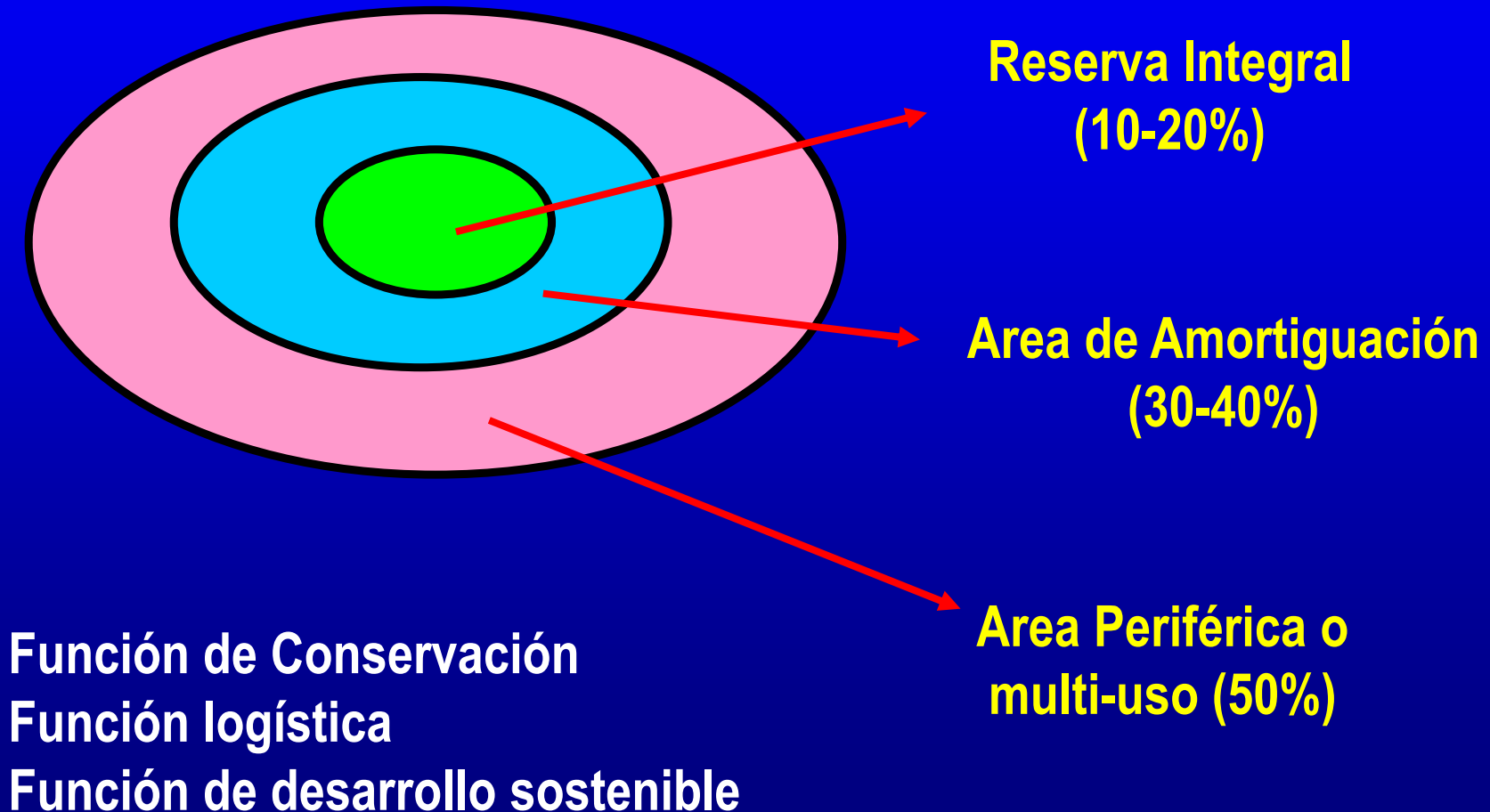
- Cartografía bionómica
- Diversidad de hábitats (roca, fanerógamas marinas, coralígeno, rodolitos...)
- Especies objetivo (meros, grandes Espáridos, langostas, cigalas de mar...)



Algunas especies de interés pesquero



Zonación: Areas (Reservas de la Biosfera (Proyecto MaB, UNESCO)



Forma y tamaño

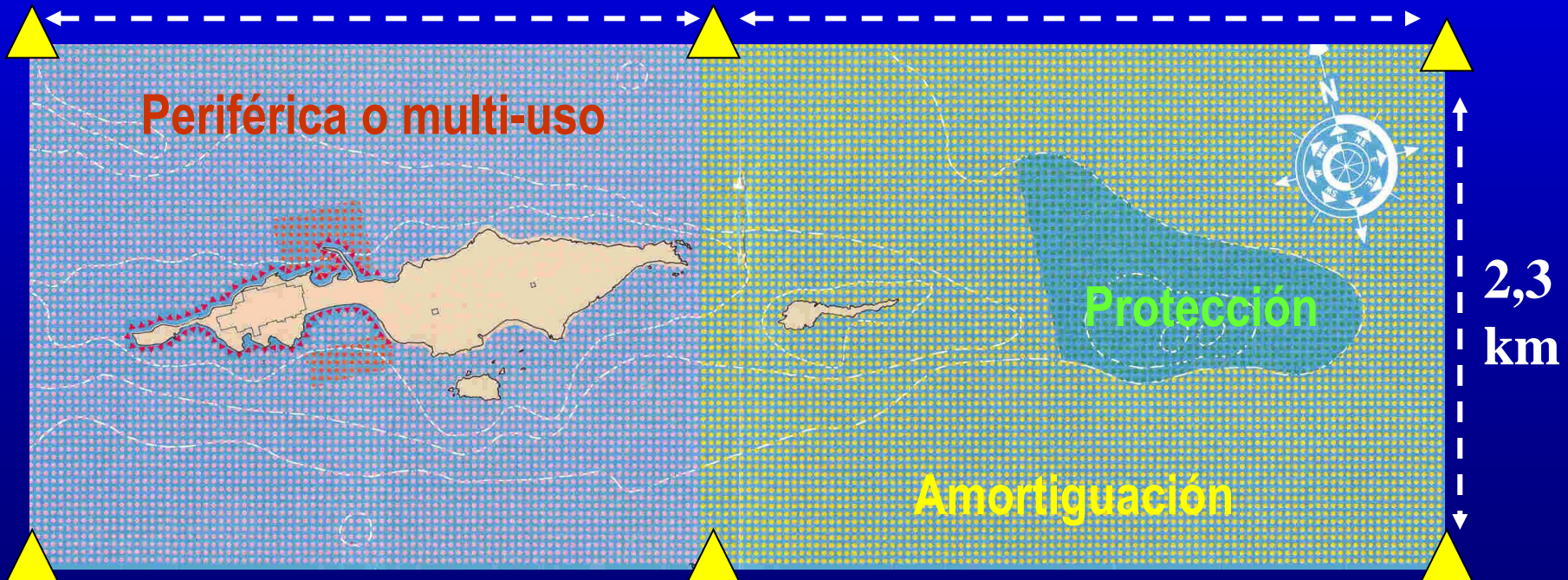
Fácil de comprender y de controlar
(delimitación por boyas)

14.000 ha

7 km



Alfonso A. Ramos Esplá



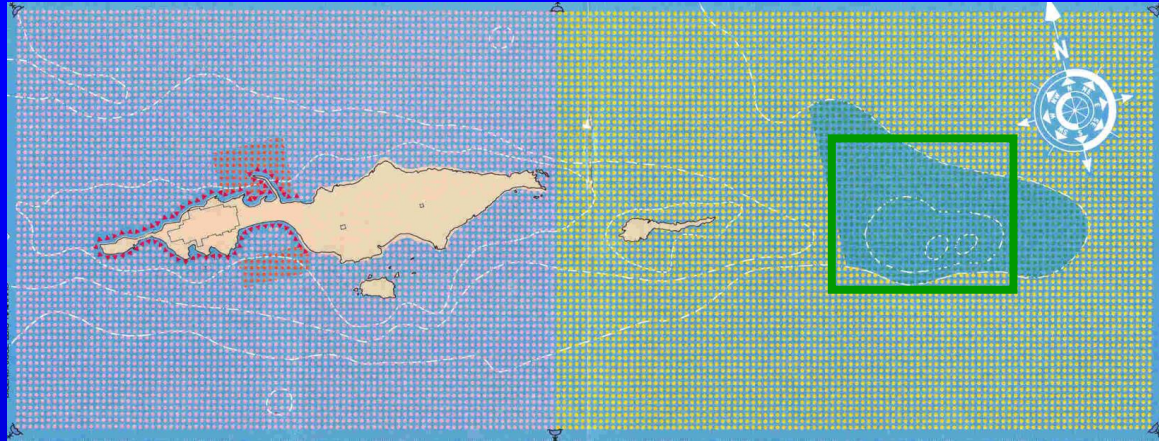
No están permitidas

- Pesca de arrastre
- Pesca de trasmallo
- Pesca deportiva (submarina, costa, embarcación)
- Acuicultura
- 'Feeding'



Zona de Protección Integral

- 150 ha ($\approx 10\%$ RM)
 - Reserva integral
 - ‘Merolandia’
 - ‘Cigalandia’ (cueva de las cigalas)
 - Solamente, seguimiento científico (meros, cigalas) en buceo



Pablo Sánchez Jérez



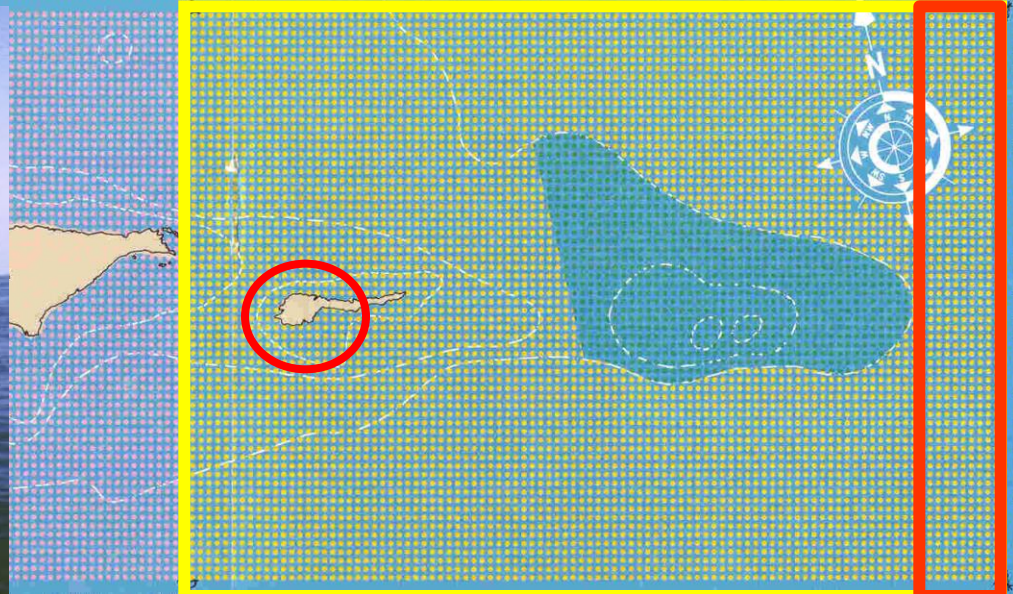
Felio Lozano

Zona de Amortiguación

- 600 ha (40% RM): alrededor de la zona de protección
- Buceo SCUBA con permiso (25 buceadores/día)
- Métodos de pesca muy selectivos: anzuelos (curricán, potera-calamares, y redes-trampa ('morunas'))

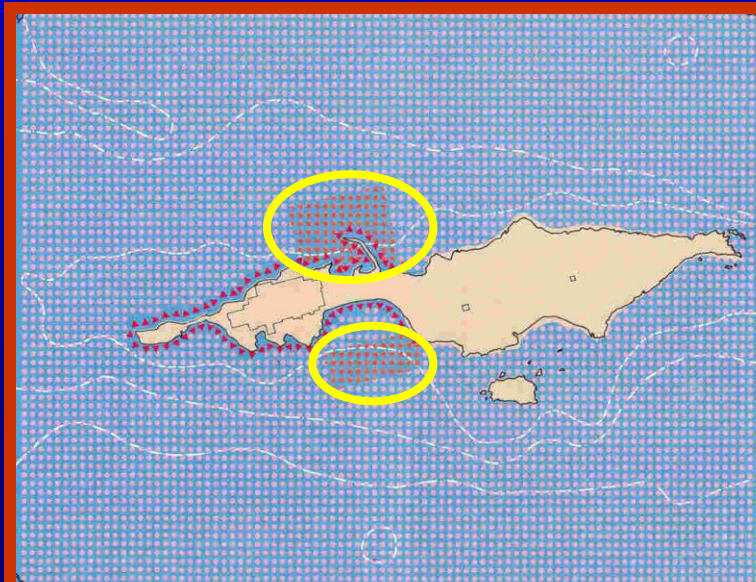


Alfonso Micó



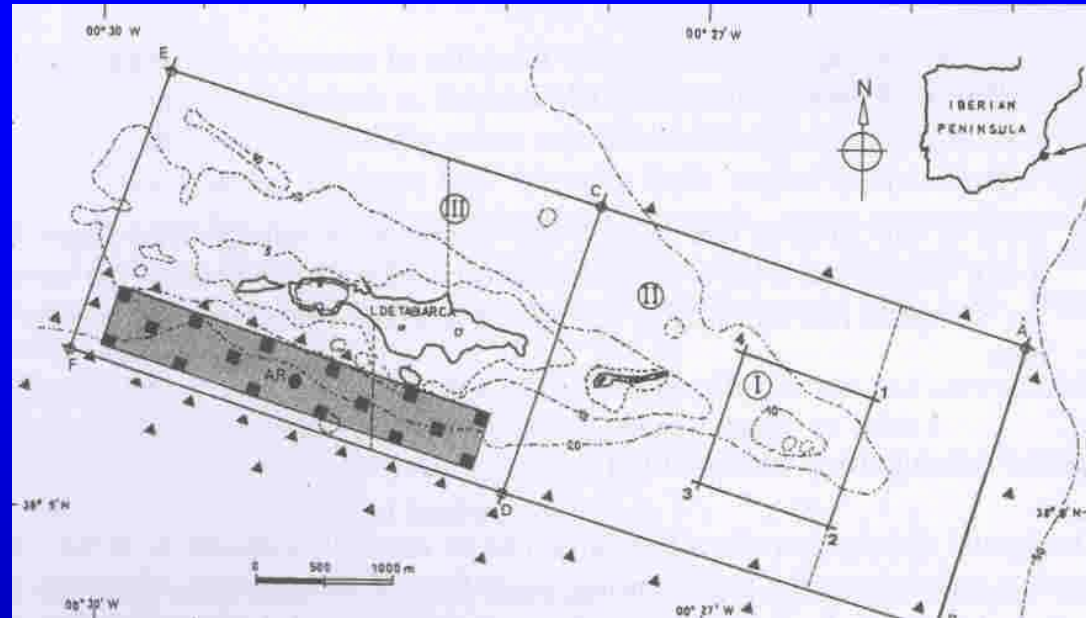
Zona Periférica (multi-uso)

- 670 ha (50% RM)
- Pueblo, puerto, playa
- Baño, buceo en apnea, fondeo
- Gastronomía local
- Fondeo de embarcaciones
- Buceo SCUBA con permiso (25 buceadores/día)



Medidas de protección

- Pesca ilegal de arrastre
- Arrecife artificial anti-arrastre
- 80 módulos de 8 tm
- Barcos de desguace

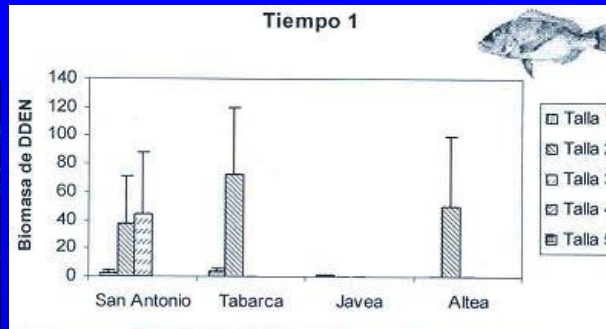
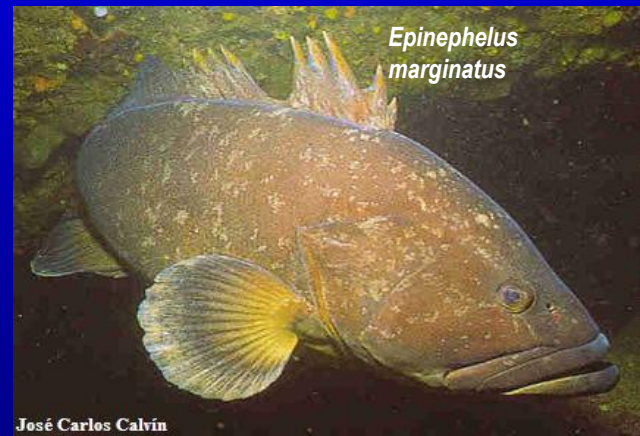


Medidas de vigilancia

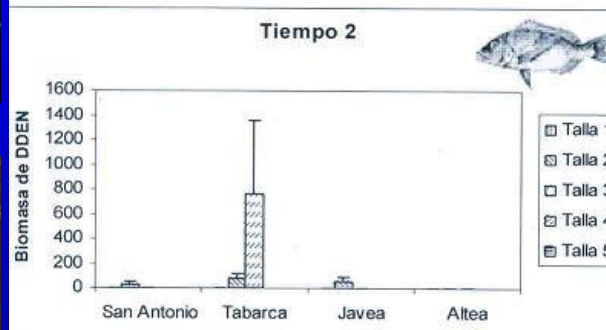
- 6 boyas luminosas (perímetro externo)
- Guarda-pescas: 6 con 2 unidades (polyéster y neumática)



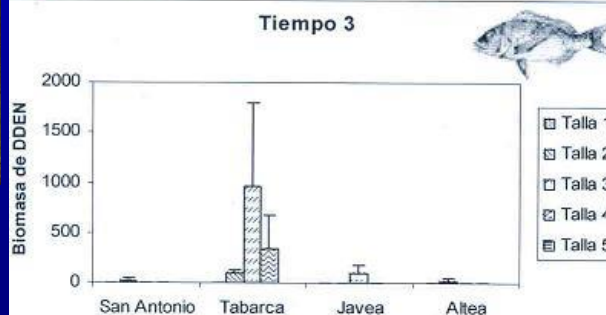
Aumento de la biomasa



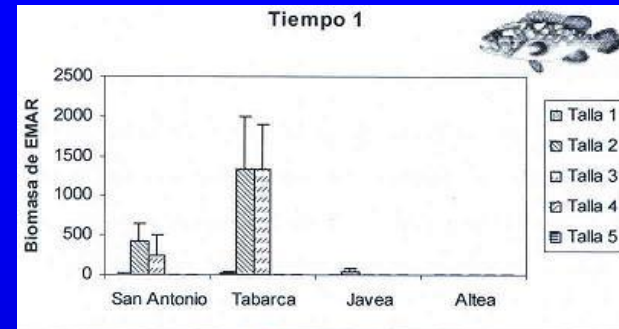
Biomasa media (g/250m²) *Dentex dentex*



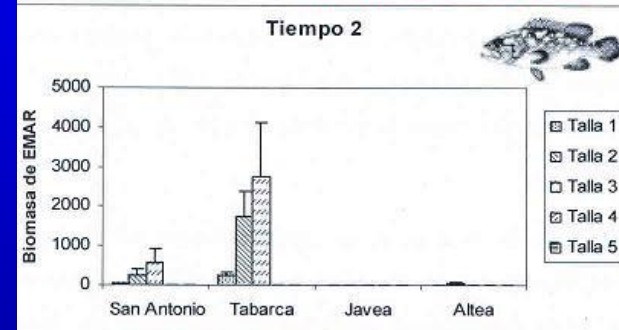
(Forcada, 2004)



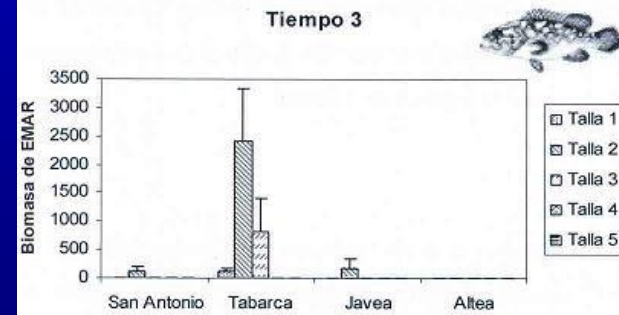
Dentón



Biomasa media (g/250m²) *Epinephelus marginatus*



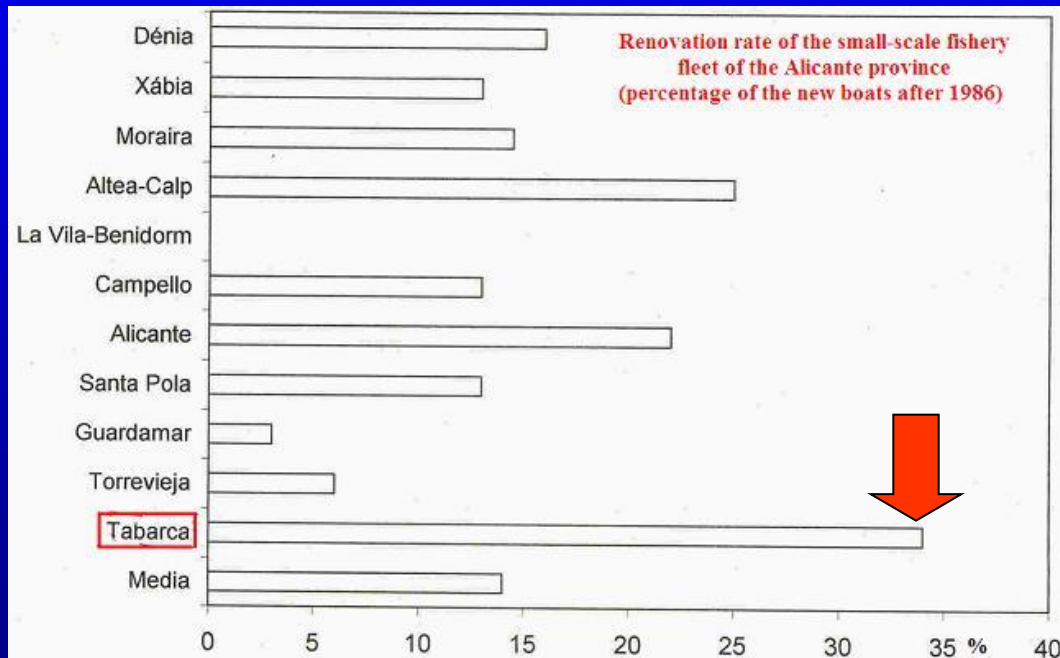
(Forcada, 2004)



Mero

Evidencias pesqueras

- Alta tasa de renovación de la flota pesquera



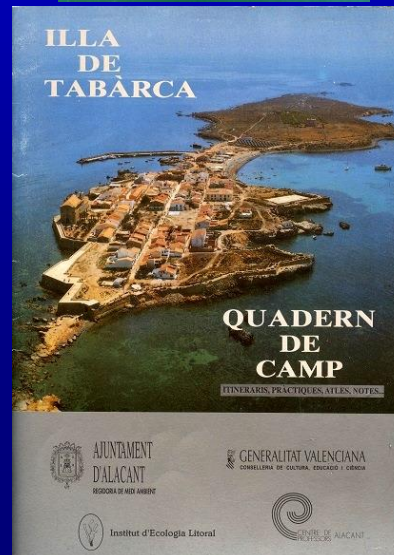
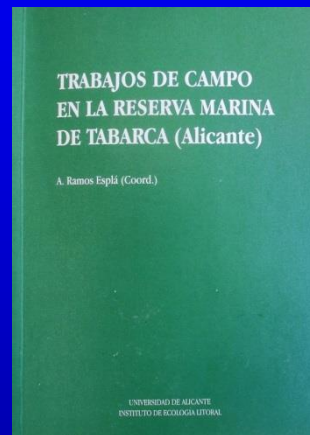
Otras actuaciones (1989-1994)

- Sellado del vertedero
- Faro: centro de investigación
- Recogida de basuras (embarcación)
- Información (embarcaciones, puertos, isla)



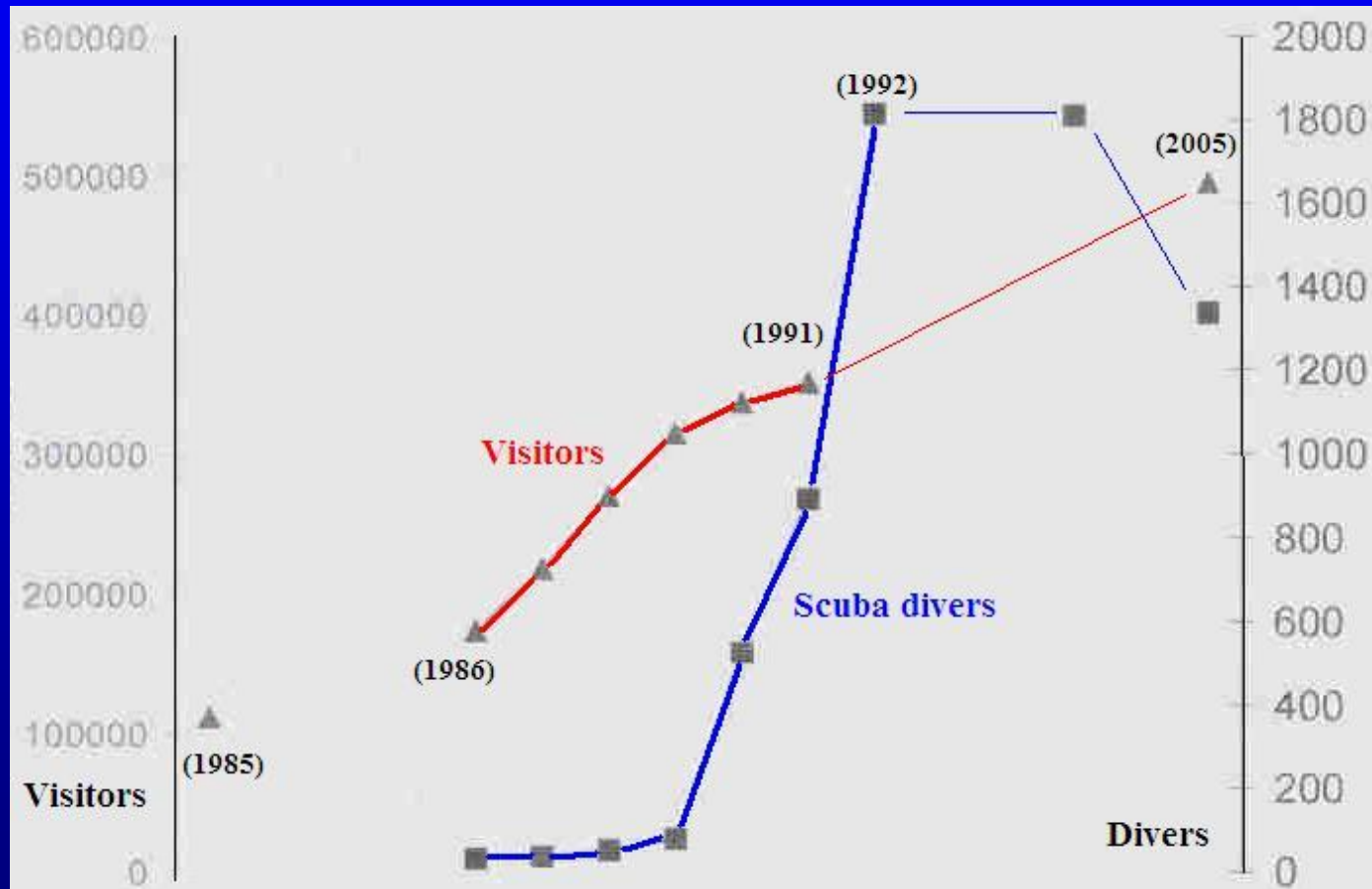
Educación Ambiental

- Campos de trabajo (estudiantes UE)
- Recogida basura (tierra, mar)
- Visita de colegios (antigua escuela)
- Prácticas de Biología Marina (faro)
- Cuadernos de campo

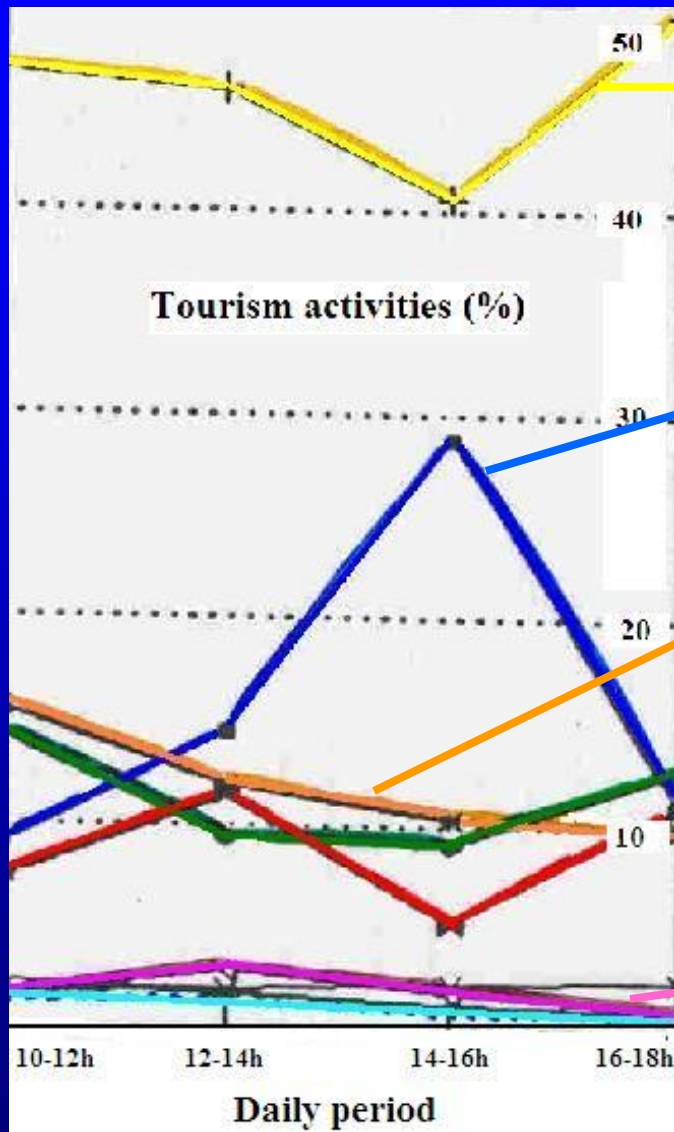


Actividades turísticas

- “Efecto reserva” => Incremento de visitantes



Actividades estivales (Tabarca)



Bronceado

Gastronomía

Baño

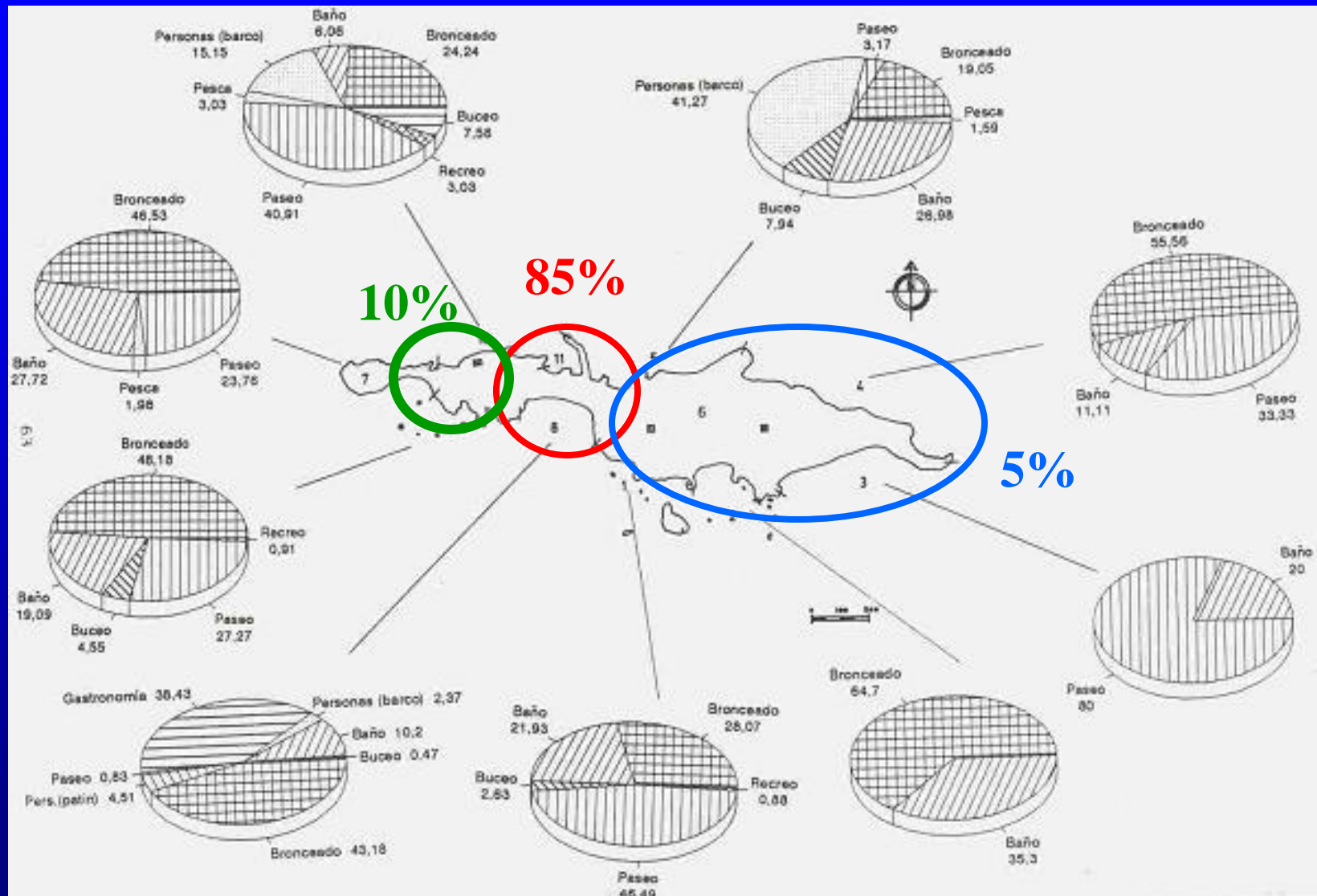
Paseo

Navegación

Buceo en apnea

Buceo autónomo

Actividad turística: distribución espacial

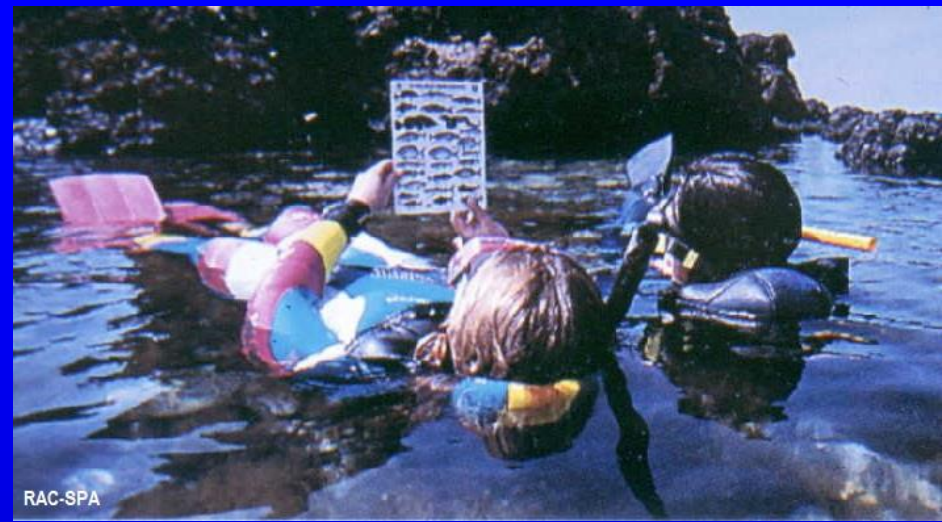


Investigación: Laboratorio natural

- Efecto 'reserva' => exportación de biomasa
- Calentamiento global
 - Seguimiento de la temperatura (5, 15, 25m prof.)
 - Blanqueamiento de corales
 - Necrosis de gorgonias
 - Aparición de especies exóticas
- Reintroducción de nuevas especies: caracola tritón (*Charonia lampas*)
- Estudio de los sonidos de los peces (época de reproducción)



Snorkelling



Itinerario 'seawatching'



Educacion Ambiental y Cultural: Museo de Tabarca



Centro de Educación Ambiental (CEAM)



Alfonso Ramos



CEAM

Pilares de la Protección Marina

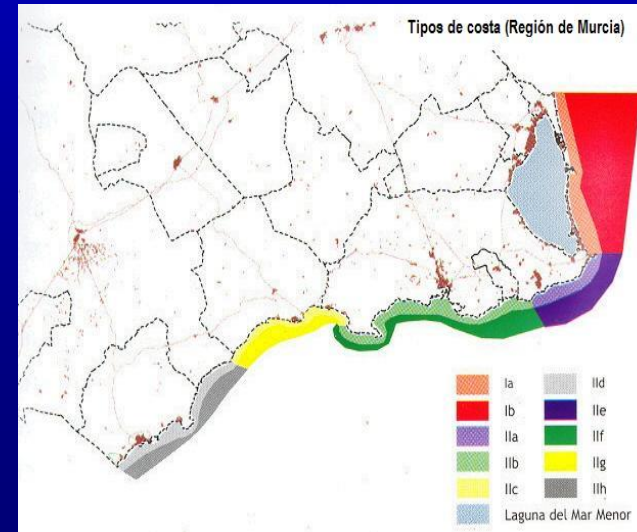
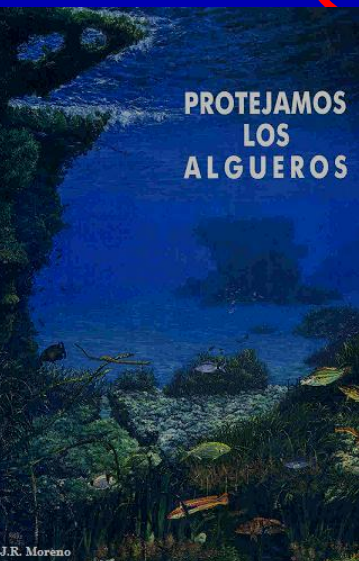


Investigación



Educación

Gestión



**AMP => proteger especies vulnerables,
como....**

**Gracias por
tenernos en cuenta**

**Y mi
futuro**



José 'el Skipi' y su hijo