

Current fisheries' conservation measures implemented in Spain

- An excellent and experimented example.
- Our bases

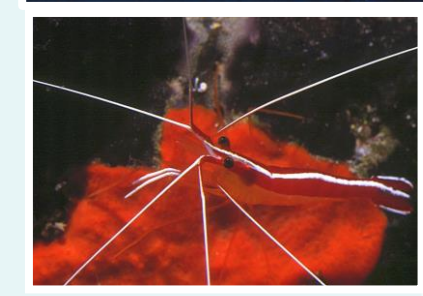
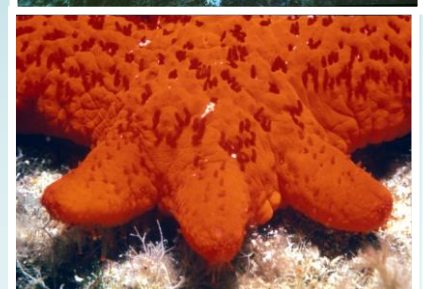
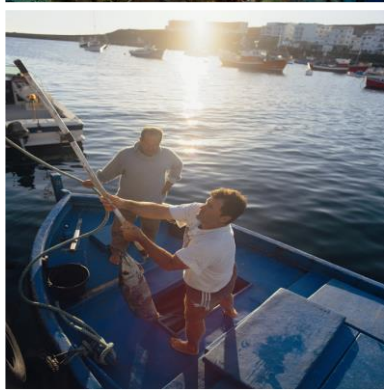
Otras medidas eficaces de conservación en áreas pesqueras

Viernes 7 junio 2024, 09:00 – 15:30 CEST

Hotel Silken Puerta de América, 5ª planta
Av. de América, 41, Chamartín, 28002 Madrid, España

M Pilar Vara del Río.
SG Investigación
Científica y Reservas
Marinas. Secretaria
General de Pesca





FISHERIES MANAGEMENT: - The Experience

GESTIÓN EXCLUSIVA

ISLAS COLUMBRETES

CREACIÓN: 1990
EXTENSIÓN: 5.491 ha en aguas exteriores
 Compuesto por cuatro grupos de islotes y algunos escollos y bajos, entre las Islas Baleares y el litoral valenciano.
ESPECIES DESTACADAS: Langosta roja (*Palinurus elephas*), mero (*Epinephelus marginatus*).
 Densa cobertura vegetal con desarrollo de interesantes comunidades algales.

Langosta

CABO DE GATA - NÍJAR

CREACIÓN: 1995
EXTENSIÓN: 4.911 ha en aguas exteriores
 Se extiende frente a una franja costera de más de 45 Km entre Carboneras al Norte y la punta de Cabo de Gata al Sur.
ESPECIES DESTACADAS: Mero (*Epinephelus marginatus*), lubina (*Dicentrarchus labrax*), dentón (*Dentex dentex*).



Lubina

ISLA ALBORÁN

CREACIÓN: 1997
EXTENSIÓN: 1.634 ha en aguas exteriores
 Comprende dos zonas: una franja de una milla náutica alrededor de la Isla de Alborán y un círculo de media milla náutica de radio en el entorno del bajo conocido como "Piedra escuela".
ESPECIES DESTACADAS: Gallineta (*Helicolenus dactylopterus*), bocinero (*Pagrus pagrus*), mero (*Epinephelus marginatus*), brótola de roca (*Phycis phycis*).
 Confluencia de aguas mediterráneas y atlánticas, con presencia de especies de origen mediterráneo y atlántico. Paso de especies migratorias.



MASÍA BLANCA

CREACIÓN: 1999
EXTENSIÓN: 449 ha en aguas exteriores
 Se encuentra situada en El Vendrell. Cuenta con una zona de amortiguación concéntrica a la circunferencia que delimita la reserva marina.
ESPECIES DESTACADAS: Sepia (*Sepia officinalis*), salmoteo (*Mullus surmuletus*), dorada (*Sparus aurata*), lubina (*Dicentrarchus labrax*).



LA PALMA

CREACIÓN: 2001
EXTENSIÓN: 3.564 ha en aguas exteriores
 Escasa plataforma marina y fondos abruptos de enorme valor e interés. Gran diversidad de flora y fauna marina.
ESPECIES DESTACADAS: Cabrilla (*Serranus spp.*), vieja (*Spanisoma cretense*), salema (*Sarpa salpa*), medregal o seriola (*Seriola spp.*)



Cabrilla

Se extiende sobre el litoral sur occidental de la isla de La Palma. Comparte espacio con la Zona de Especial Conservación de la Franja Marina de Fuencaliente, que protege a delfín mular y tortuga boba.

RESERVAS MARINAS

DE INTERÉS PESQUERO

Las reservas marinas son espacios protegidos por la legislación pesquera, cuyo objetivo principal es la regeneración del recurso pesquero y el mantenimiento de las pesquerías artesanales tradicionales de la zona.

RED DE RESERVAS MARINAS DE INTERÉS PESQUERO DE ESPAÑA

Está conformada por 12 zonas de protección pesquera declaradas en base a la Ley 3/2001, de Pesca Marítima del Estado.

GESTIÓN

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación cuenta para la gestión de estos espacios con:

22 BARCOS de vigilancia

23 GUARDAPESCAS

6 BIÓLOGOS

55 OPERATIVIDAD

SUPERFICIE TOTAL PROTEGIDA



FIN PRINCIPAL

- ★ Regeneración de los recursos pesqueros
- ★ Preservación de la riqueza natural
- ★ Conservación de las especies
- ★ Recuperación de los ecosistemas

EFECTO RESERVA

Recuperación significativa de los caladeros

SE PERMITE

- ★ Pesca artesanal
 - ★ Otras actividades de bajo impacto ambiental:
- 498** barcos censados
700 autorizaciones de pesca de recreo
20.000 inmersiones de buceo al año

GESTIÓN MIXTA

ISLA DE TABARCA

CREACIÓN: 1986 PRIMERA RESERVA MARINA DE ESPAÑA
EXTENSIÓN: 1.860 ha en aguas exteriores e interiores
 Compuesto por cuatro grupos de islotes y algunos escollos y bajos, entre las Islas Baleares y el litoral valenciano.
ESPECIES DESTACADAS: Congrio (*Conger conger*), mero (*Epinephelus sp.*), serrano (*Serranus spp.*)



Congrio

El hábitat predominante es Posidonia oceánica aunque también se dan fondos rocosos, cuevas submarinas y bosques de gorgonias.



ISLA GRACIOSA

CREACIÓN: 1995
EXTENSIÓN: 70.764 ha en aguas exteriores e interiores
 Al Norte de la Isla de Lanzarote. Un 50% de sus aguas se encuentra en aguas exteriores y el 50% restante en aguas interiores.



Bocinero

Predominan los fondos rocosos y abruptos con abundantes cuevas, grietas y túneles. Gran diversidad de comunidades y especies.

ALGUNOS DATOS

60% POBLACIÓN VIVE EN LA COSTA

80% TURISMO SE CONCENTRA EN ZONAS COSTERAS

MEDIO MARINO CUBRE EL **70%** DEL PLANETA

ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS **3,5%** DEL OCEANO **0,3%** DE LA ALTA MAR

LOS OCEANOS ALMACENAN el **90%** DEL CO₂

LAS RESERVAS PROTEGEN **20** Km DE ZONA COSTERA

CABO DE PALOS-ISLAS HORMIGAS

CREACIÓN: 1995
EXTENSIÓN: 1.930 ha en aguas exteriores e interiores
 Se encuentra al Este de Cabo de Palos, en el litoral de Murcia, y alcanza fondos de más de 50 metros.

ESPECIES DESTACADAS: Mero (*Epinephelus marginatus*), lubina (*Dicentrarchus labrax*), dentón (*Dentex dentex*).



Mero

PUNTA DE LA RESTINGA-MAR DE LAS CALMAS

CREACIÓN: 1996
EXTENSIÓN: 913 ha en aguas exteriores e interiores
 Situada en el Atlántico, en el extremo suroccidental de la isla de El Hierro, en el mar de Las Calmas. Cuenta con señalización terrestre y marítima.

ESPECIES DESTACADAS: Vieja (*Spanisoma cretense*), cabrilla (*Serranus spp.*), gallo (*Canthid ermis sufflamen*).
 Fondos rocosos y abruptos con una cobertura vegetal muy densa en la que predominan las algas pardas. Ya recuperada del proceso eruptivo que afectó a la reserva en 2011.



Vieja

LEVANTE DE MALLORCA - CALA RAJADA

CREACIÓN: 2007
EXTENSIÓN: 11.187 ha en aguas exteriores e interiores
 Esta reserva se dirige a la regeneración de los recursos objetivo de la actividad pesquera tradicional de la zona.

ESPECIES DESTACADAS: Mero (*Epinephelus marginatus*), cabracho (*Scorpaena scrofa*), corvallo (*Sciaera umbra*).
 Praderas de Posidonia oceánica y fondos rocosos duros. Elevada producción biológica, zona de refugio y alevinaje de numerosas especies de interés pesquero.



Corvallo

LA DRAGONERA

CREACIÓN: 2016 en aguas interiores y 2020 en aguas exteriores.
EXTENSIÓN: 1.367 ha en aguas exteriores e interiores
 Se extiende en torno a toda la isla de La Dragonera y en el canal entre Dragonera y Mallorca.

ESPECIES DESTACADAS: Mero (*Epinephelus marginatus*), cabracho (*Scorpaena scrofa*), corvallo (*Sciaera umbra*).



Cabracho

Posidonia oceánica en toda la reserva. En la parte norte, praderas y macroalgas sirven de refugio y para la regeneración de multitud de especies.

CABO TIÑOSO

CREACIÓN: 2017
EXTENSIÓN: 1.173 ha en aguas exteriores e interiores
 Localizada al sur de Cartagena tiene gestión compartida entre la Comunidad Autónoma de Murcia y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

ESPECIES DESTACADAS: Melva (*Axius rochei*), bonito (*Sarda sarda*), lecha (*Seriola dumerilii*).



Bonito

Cuevas sumergidas, arrecifes artificiales y praderas de fanerógamas marinas que sirven para el alevinaje de especies de interés pesquero.

Main Objectives

ENHANCEMENT OF FISHING RESOURCES



MAINTENANCE OF GOOD ENVIRONMENTAL STATE



SUPPORT SMALL SCALE FISHERIES (SSF)

PROTECTION OF ESSENTIAL FISHERIES HABITATS



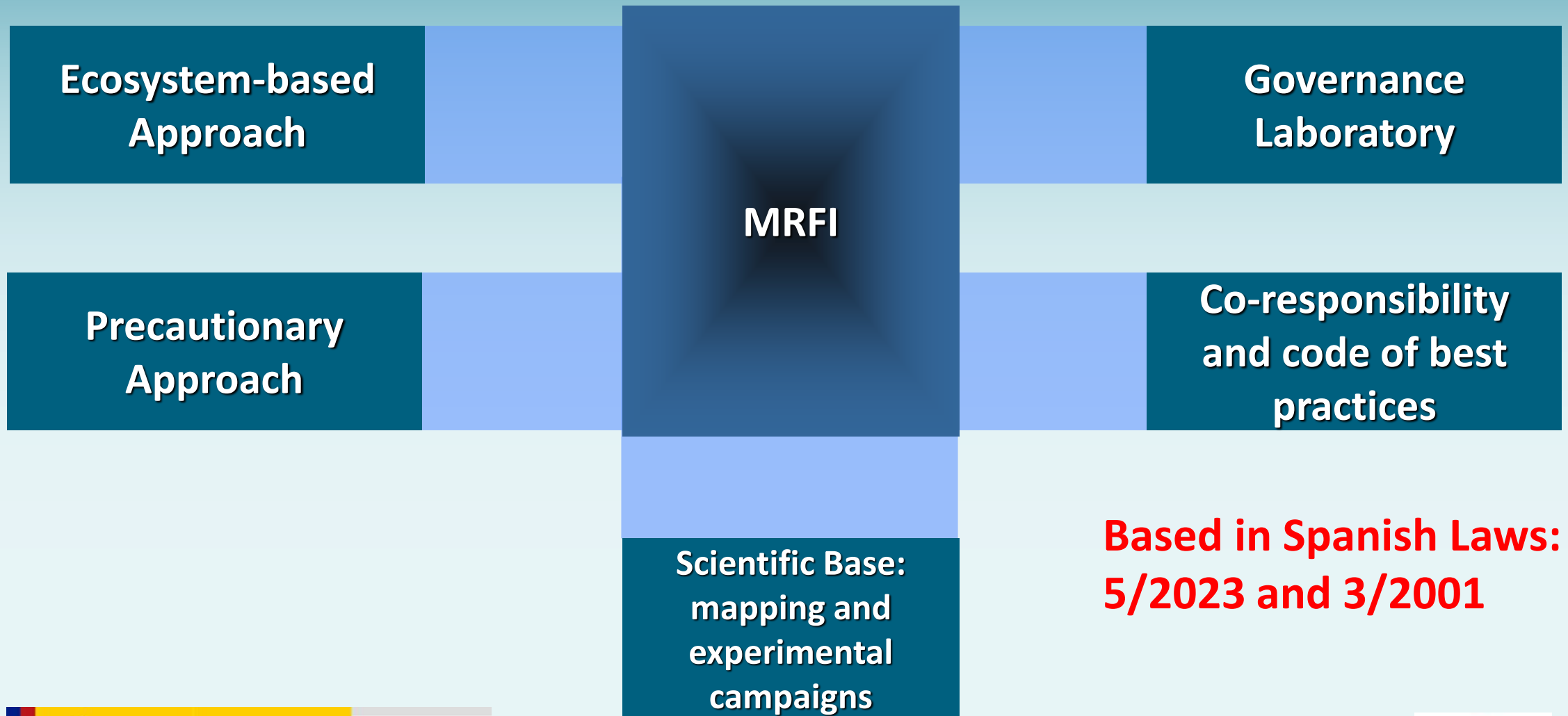
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

SECRETARÍA GENERAL DE PESCA



What is a Marine Reserve of Fishing Interest?



**Based in Spanish Laws:
5/2023 and 3/2001**

Uses in the Marine Reserves



ARTISANAL FISHING



RESPONSIBLE DIVING

integral reserve

Marine Reserve

SCIENTIFIC



OTHER RECREATIONAL USES



AWARENESS ACTIONS



ZONA NO PROTEGIDA

RESERVA MARINA

Migración de los adultos desde la reserva: "Efecto desbordamiento"

Exportación neta de huevos y larvas: "Efecto Reclutamiento"

Aumento de la densidad poblacional

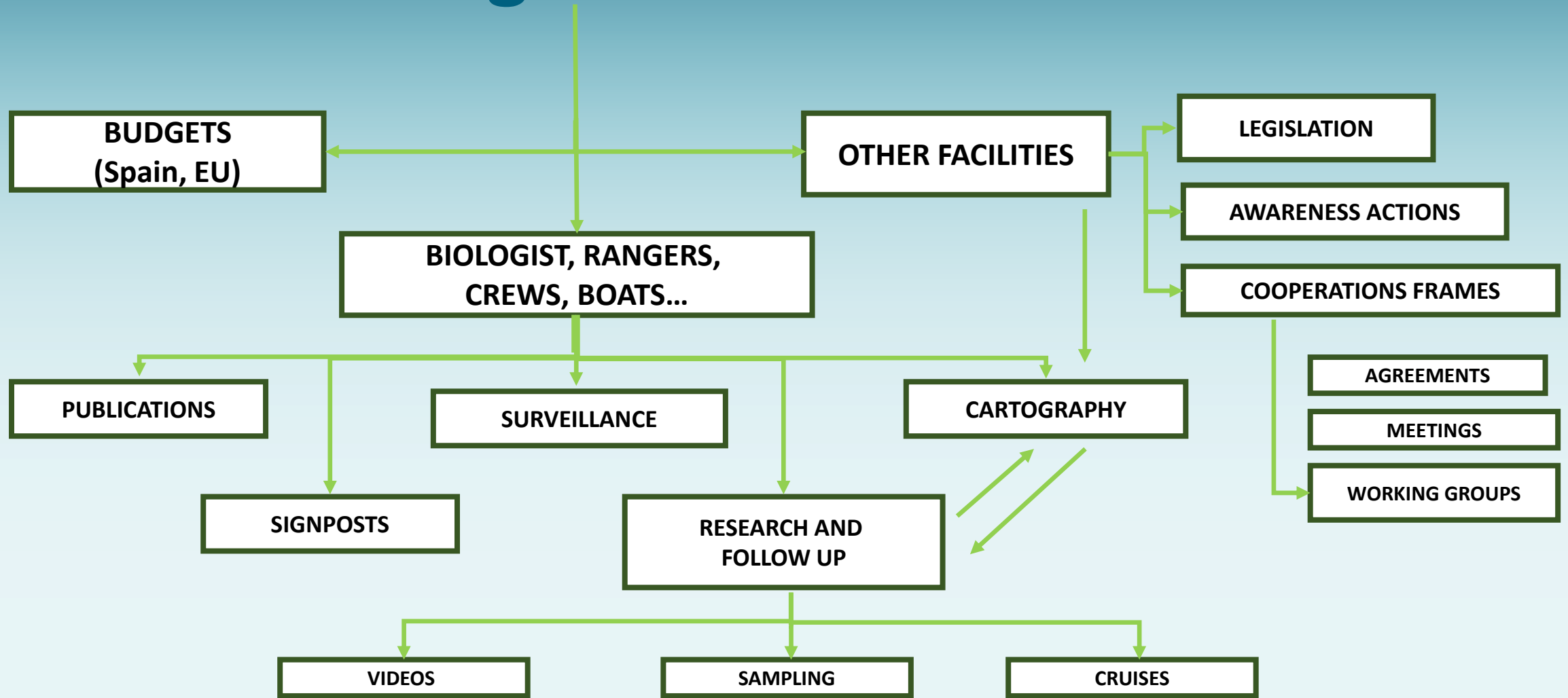
Incremento de la talla media de los individuos en el tiempo

Extension & “No-Take” areas

	Reserva marina	Superficies (ha)		
		Reserva integral	Resto de reserva	Superficie total
MEDITERRANEO	1. Masía Blanca*	43	406	449
	2. Levante de Mallorca-Cala Rajada	1.968	9.219	11.187
	3. Isla de Dragonera-Freu de Sa Dragonera	81	1.286	1.367
	4. Islas Columbretes**	3.114	2.377	5.491
	5. Isla de Tabarca	130	1.730	1.860
	6. Cabo de Palos-Islas Hormigas	268	1.662	1.930
	7. Cabo Tiñoso	85	1.088	1.173
	8. Cabo de Gata-Níjar	1.692	3.219	4.911
	9. Isla de Alborán	678	956	1.634
	TOTAL PENÍNSULA E ISLAS BALEARES	8.059	21.943	30.002
CANARIAS	10. Isla Graciosa e islotes del norte de Lanzarote	1.071	69.693	70.764
	11. Isla de La Palma	847	2.717	3.564
	12. Punta de la Restinga-Mar de las Calmas	185	728	913
	TOTAL CANARIAS	2.103	73.138	75.241
	TOTAL RESERVAS MARINAS	10.162	95.081	105.243

9,7%

Management



Abroad



2013. Ancona, Italy



2015. Tunis, Tunisia



2016. Tangier, Morocco



2016. Algiers, Algeria



Global change



Scientific monitoring and Governance



Marine litter



Scientific monitoring, Ciguatera and Global change



Duration: 2009 – 2013. More than US \$16 million dollars
Funded by the Kingdom of Spain and Implemented by FAO



Duration: 2016-2021



Facts

- The **12 Marine Reserves** cover a **surface of 105.243 ha**, being 10.162 ha “no-take” areas (integral reserves).
- Spain’s Network of Marine Reserves: **38 years** protecting our seas
- **Benefits far beyond the 5.000.000 €/year** from Spanish MAFF
- Marine reserves do **protect fisheries, biodiversity, livelihoods - SSF, healthy oceans** and do show us the way of **XXI century Governances: SDG14**.
- **We have the experience, we have the knowledge, we have the support**



We understand Fisheries a comprehensive tool for achieving the 2030 Agenda for Sustainable Development since they are closely related to the fulfillment of many Sustainable Development Goals.

Science as the main ally in fisheries management. Making decisions based on the best scientific knowledge available and considering all environmental, economic, and social variables in a balanced way.

Law 5/2023 on Sustainable Fishing and Fisheries Research that reinforced the nexus between science and fisheries policy.

A RESPONSIBLE FISHING ACTIVITY



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL
DE PESCA



This Law reflects the determined support for **oceanographic-fishery research** to guide the design of realistic fisheries management, which seeks to adapt and optimize fishing activity to existing availability, under the principles of sustainable and responsible fishing.

The aim of strengthening the interrelation between Science and Fisheries Management, we will intensify the already close relationship between the Ministry and Spanish scientific institutes,

- Management plans
- Closures
- Technical measures (selectivity)
- Landing obligation.
- Fisheries management.
- International Fisheries Agreements.
- Regional Fisheries Organizations.
- Marine Strategies..... AND MUCH MORE



CUANTIFICACION

Law 5/2023 on Sustainable Fishing and Fisheries Research



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE PESCA



• **RESERVAS MARINAS DE ESPAÑA, GARANTÍA DE FUTURO, EN BENEFICIO DE TODOS**

• **MARINE RESERVES OF SPAIN, GUARANTEE OF FUTURE, FOR THE BENEFIT OF ALL**

AND NOW OUR OTHER EXPERIENCE IN FISHERIES MANAGEMENT