

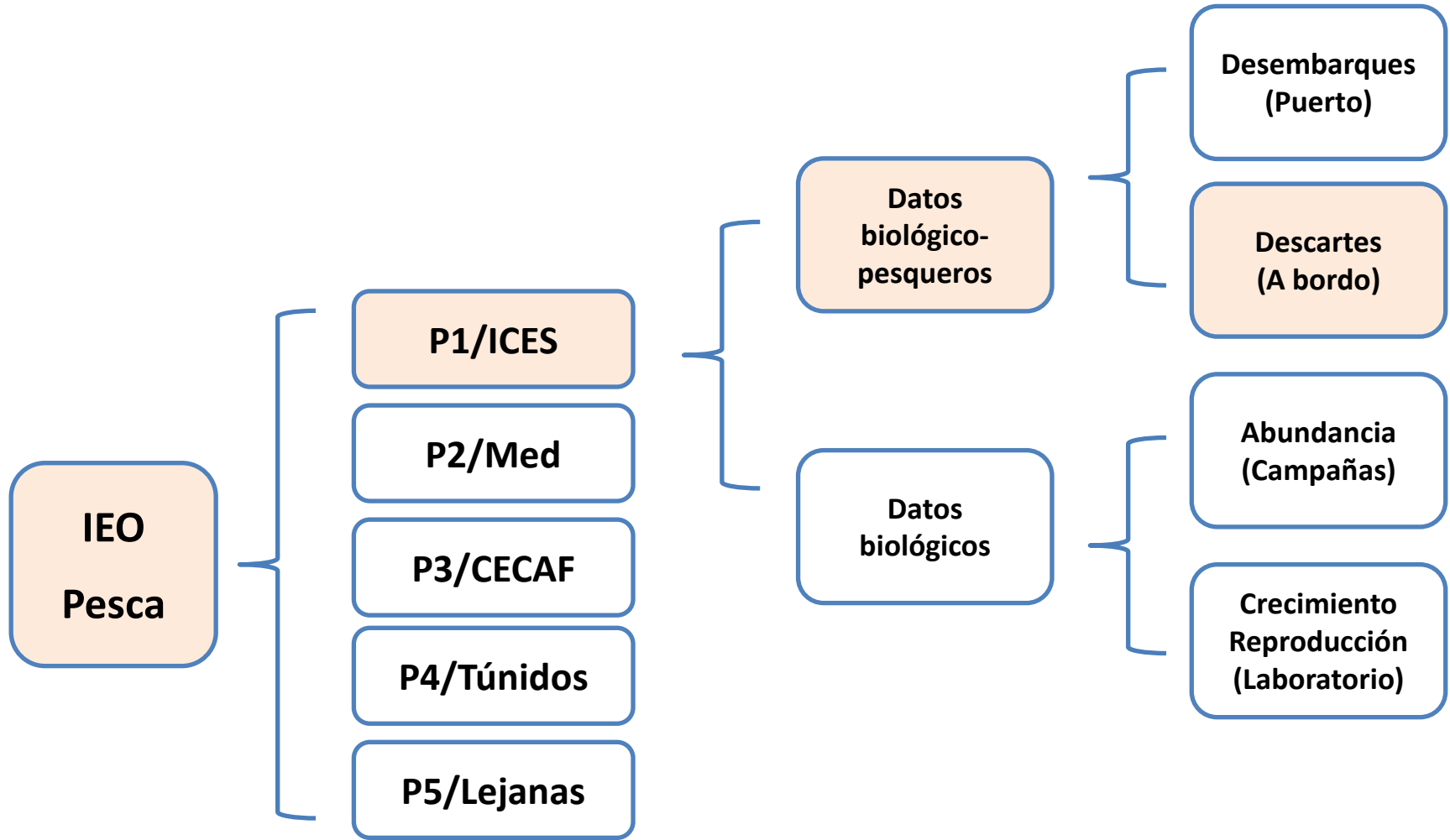


# **Análisis de los descartes de la flota española de zona ICES**

J. Castro, N. Pérez, X. Valeiras,  
H. Araújo e I. Salinas

Instituto Español de Oceanografía (IEO)  
Centro Oceanográfico de Vigo (COV)

# Muestreo de actividad pesquera española en IEO



# Serie histórica del Programa de Muestreo de Descartes (PMD) del IEO en zona ICES

Año	Proyectos-IEO	Flotas muestreadas	Mareas muestreadas
1988-1989	Proyecto IEO	Arrastre con puertas del Caladero Comunitario	22
1994	Proyecto UE: EC Proyecto: Pem/93/005	Arrastre con puertas del Caladero Comunitario	8
		Arrastre con puertas del Caladero Nacional	67
		Palangre del Caladero Comunitario y Nacional	40
		Enmalle del Caladero Nacional	19
		Cerco del Caladero Nacional	27
1997	Proyecto UE: EC Proyecto: 95/ 094	Arrastre con puertas del Caladero Nacional	97
1999-2000	Proyecto UE: EC Proyecto: 98/095	Arrastre con puertas del Caladero Comunitario y Nacional	214
2001	Proyecto UE: EC Proyecto: 99/063	Arrastre con puertas del Caladero Comunitario	2
2003- Actualidad	Proyecto UE: DCF Programme	Arrastre con puertas del Caladero Comunitario	138
		Arrastre con puertas del Caladero Nacional	961
		Enmalle del Caladero Nacional	119
		Cerco del Caladero Nacional (solo 2008)	22
<b>Total</b>			<b>1736</b>

## Descripción del diseño del PMD del IEO en zona ICES

- **Método:** Muestreo aleatorio estratificado por métier-trimestre.
- **Protocolo:** variable en función del puerto/asociación (elegido por ranking de desembarque).
  - ✓ Selección aleatoria de buque sin reemplazamiento (Vigo-ARVI).
  - ✓ Pseudo-aleatorio: subgrupo de buques (Celeiro, Luarca, Castropol, Muros).
  - ✓ Colaboración : buques individuales (Marín, Coruña, Avilés, Celeiro).
  - ✓ Negativa: rechazo a la colaboración (Ribeira).
- **Unidad:** marea (PSU) y lance (SSU).
- **Datos de recogida:** peso y distribución de tallas por especie.
- **Cobertura:** 0.4-1%.

Reglamento (CE) No 199/2008

**Métier:** grupo de operaciones de pesca dirigidas a una misma especie o grupo de especies, usando un arte de pesca similar, durante el mismo período del año y en la misma zona de pesca, de modo que puede ser caracterizado por un patrón de explotación similar.

# Métiers españoles definidos en el área ICES\*

Arte	Metier DCF	Zona
Enmalle	GNS_DEF_40-59_0_0	Enmalle Golfo de Cádiz dirigido a variedad de especies
	<b>GNS_DEF_60-79_0_0</b>	Beta Cantábrico-noroeste dirigido a variedad de especies
	<b>GNS_DEF_80-99_0_0</b>	Volanta Cantábrico-noroeste dirigida a merluza
	<b>GNS_DEF_&gt;=100_0_0</b>	Rasco Cantábrico-noroeste dirigido a rape blanco
	GNS_DEF_>=120-219_0_0	Enmalle Aguas UE francesas dirigido a merluza
Trasmallo	GTR_DEF_40-59_0_0	Trasmallo Golfo de Cádiz dirigido a variedad de especies
	GTR_DEF_60-79_0_0	Trasmallo Cantábrico-noroeste dirigido a variedad de especies
Anzuelos	LHM_SPF_0_0_0	Línea de mano de Cantábrico-noroeste dirigido a caballa
	LHM_DWS_0_0_0	Línea de mano de Golfo de Cádiz dirigido a voraz
	LLS_DEF_0_0_0	Palangre de fondo Cantábrico-noroeste dirigido a variedad de especies
		Palangre de fondo aguas UE (VI, VII y VIIIabd) dirigido a merluza
	LLS_DWS_0_0_0	Palangre de profundidad de Golfo de Cádiz dirigido a pez sable
Arrastre	<b>OTB_MCD_&gt;=55_0_0</b>	Arrastre con puertas de Golfo de Cádiz y aguas UE Portuguesas (Peniche S) dirigido a crustáceos y peces
	<b>OTB_DEF_&gt;=55_0_0</b>	Arrastre con puertas de Cantábrico-noroeste y aguas UE Portuguesas (Peniche N) dirigido a peces demersales
	<b>OTB_DEF_&gt;=70_0_0</b>	Arrastre con puertas de aguas UE francesas dirigido a peces demersales
	<b>OTB_DEF_70-99_0_0</b>	Arrastre con puertas de aguas EU irlandesas-inglesas dirigido a gallo y rapas
	<b>OTB_DEF_100-119_0_0</b>	Arrastre con puertas de aguas EU irlandesas-inglesas dirigido a merluza y cigala
	<b>OTB_MPD_&gt;=55_0_0</b>	Arrastre con puertas de Cantábrico-noroeste dirigido a peces pelágicos y demersales
	<b>PTB_DEF_&gt;=70_0_0</b>	Arrastre de pareja de aguas UE francesas dirigido a merluza
	<b>PTB_MPD_&gt;=55_0_0</b>	Arrastre de pareja de Cantábrico-noroeste dirigido a peces pelágicos y demersales
Cerco	PS_SPF_0_0_0	Cerco Cantábrico-noroeste, Golfo de Cádiz y aguas UE francesas dirigido a pequeños pelágicos

\* Faltan pesquerías de túnidos, marisqueo y flota de nasas.

## Regulación UE sobre planes de descarte

Nueva PPC 2015-2019 (Reglamento UE 1380/2013, Art. 15): eliminación del descarte (OD: Obligación de desembarque).

### 1. Definición de los Planes de Descarte (EEMM):

- Reuniones alto nivel (Ministerios Pesca)
- Base científica (grupos regionales elaboran Atlas descartes)
- MEER: Mesa Española para la Eliminación de Descartes (SGP+Industria+Investigación+ONGs)

### 2. Establecimiento de calendario por fases anuales (Art. 15):

- 2015: Especies pelágicas.
- 2016: Especies demersales: Merluza, cigala, lenguado y otros gádidos.
- 2017: Especies demersales: gallos y rapes.
- 2019: Todas spp con TAC.

# Regulación planes de descarte para 2016 (borrador 12.10.2015)

## Reglamento UE 1380/2013: OD 2016. Caso pesquerías españolas del Atlántico Noroeste

### Aguas Suroeste (Áreas ICES VIII-IX):

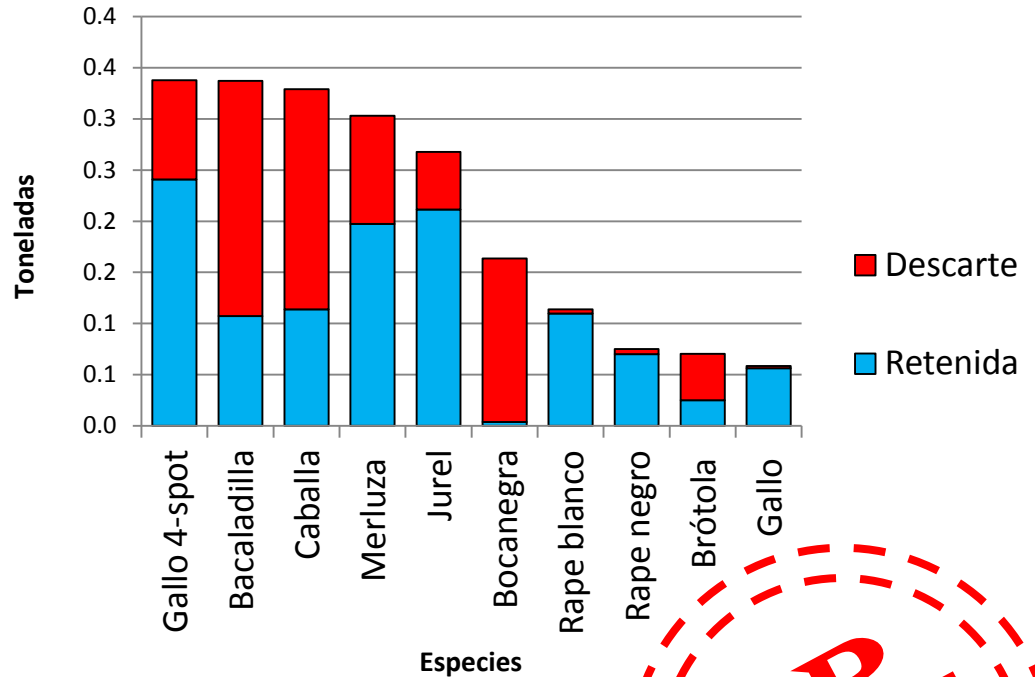
- Merluza :
  - ✓ VIIIabd: arrastre ( $\geq 100$  mm), palangre (todo) y enmalle ( $\geq 100$  mm).
  - ✓ VIIIc-IXa: arrastre ( $\geq 70$  mm), enmalle (80-99 mm) y palangre (anzuelo  $> 3,85/1,6$ ) cuando  $> 10\%$  de merluza en desembarque total 2013-2014 y 10 t.
- Cigala: arrastre ( $\geq 70$  mm). Exención por alta supervivencia (revisable en 2016).
- Lenguado:
  - ✓ VIIIabd: arrastre (70-100 mm) y enmalle ( $\geq 100$  mm).

### Aguas Noroeste (Áreas ICES VI-VII):

- Merluza: arrastre ( $> 30\%$  de merluza en desembarque total 2013-2014), enmalle (todos) y palangre (todos).
- Cigala: arrastre ( $> 30\%$  de cigala en desembarque totas 2013-2014). Exención por alta supervivencia (revisable en 2016).
- Lenguado: enmalle (todos).
- Gádidos (bacalao, eglefino, merlán y carbonero): arrastre ( $> 25\%$  de 4 spp en desembarque total 2013-2014, desembarcará todo merlán).

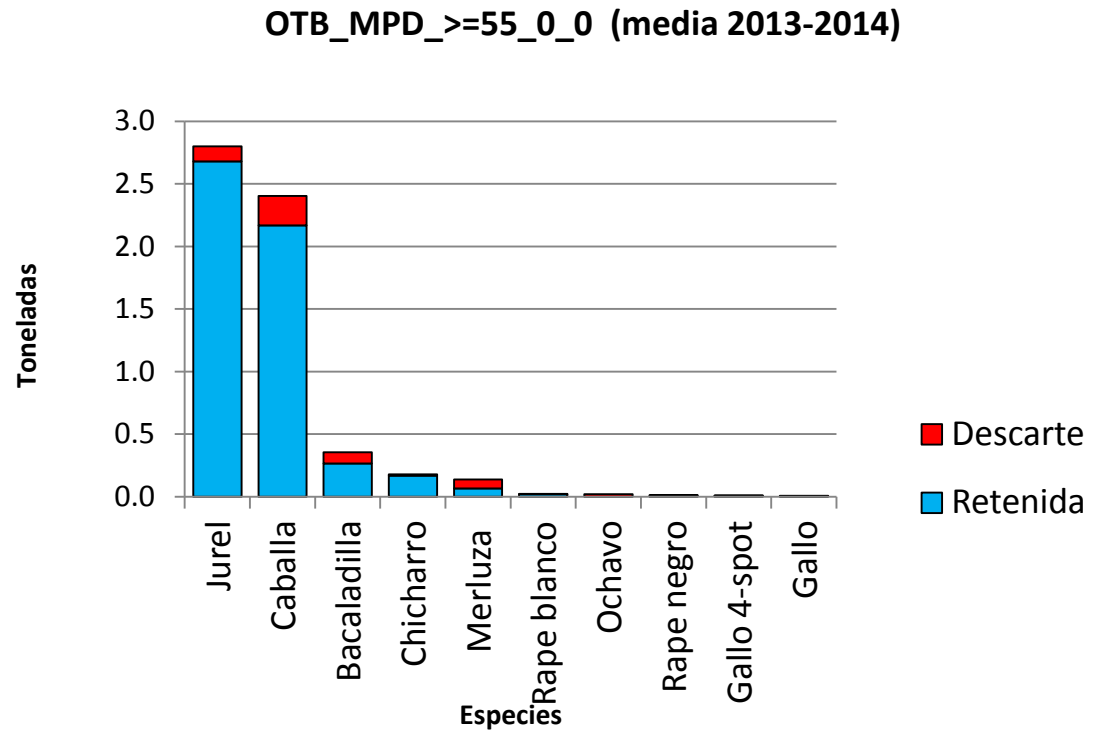
Media 2013-2014		
Especie	% Retenido	Umbral legislación
Gallo 4-spot	20.6	
Bacaladilla	9.2	
Caballa	9.8	
<b>Merluza</b>	<b>16.9</b>	<b>&gt;10%</b>
Jurel	18.1	
Bocanegra	0.3	
Rape blanco	9.4	
Rape negro	6.0	
Brótola	2.1	
Gallo	4.8	

OTB\_DEF\_>=55\_0\_0 (media 2013-2014)

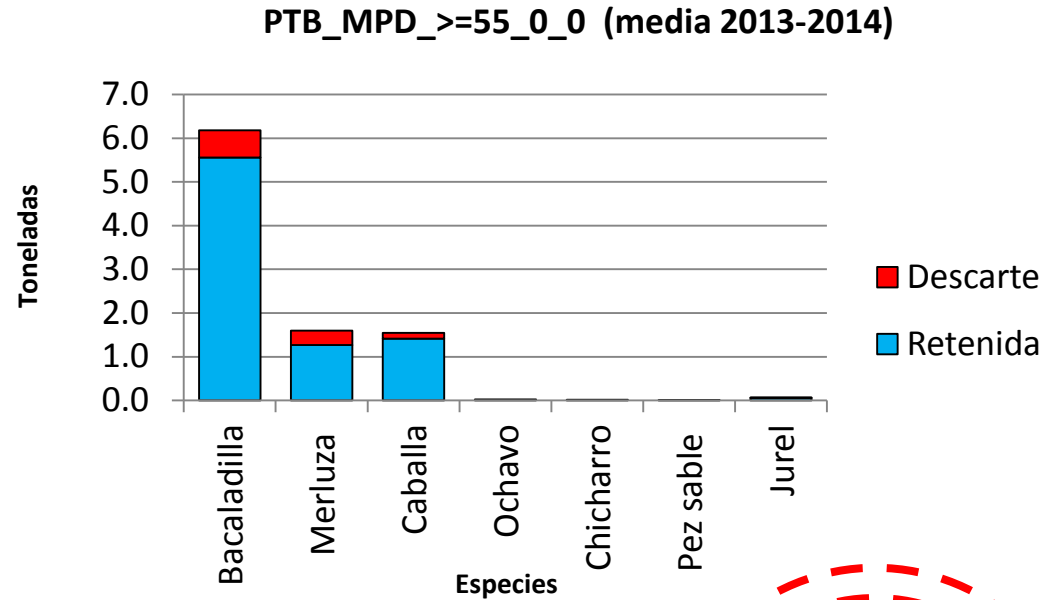




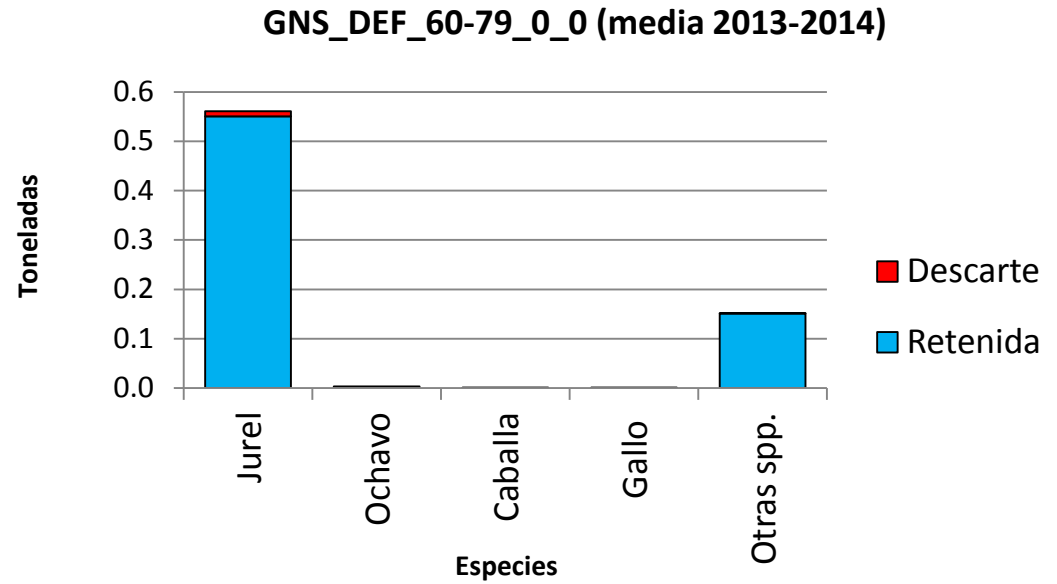
Media 2013-2014		
Especie	% Retenido	Umbral legislación
Jurel	49.7	
Caballa	40.2	
Bacaladilla	4.9	
Chicharro	3.1	
Merluza	1.2	>10%
Rape blanco	0.4	
Ochavo	0.0	
Rape negro	0.2	
Gallo 4-spot	0.1	
Jurel	49.7	



Media 2013-2014		
Especie	% Retenido	Umbral legislación
Bacaladilla	66.7	
<b>Merluza</b>	<b>15.2</b>	<b>&gt;10%</b>
Caballa	17.0	
Ochavo	0.0	
Chicharro	0.0	
Pez sable	0.0	
Jurel	0.8	

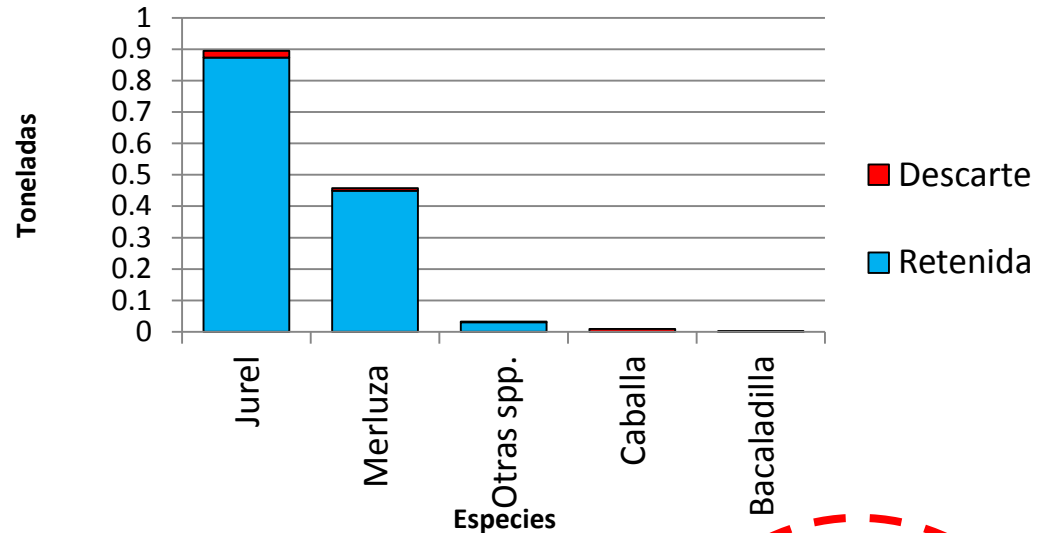


Media 2013-2014		
Especie	% Retenido	Umbral legislación
Jurel	78.4	
Ochavo	0.0	
Caballa	0.0	
Gallo	0.0	
Otras spp.	21.6	

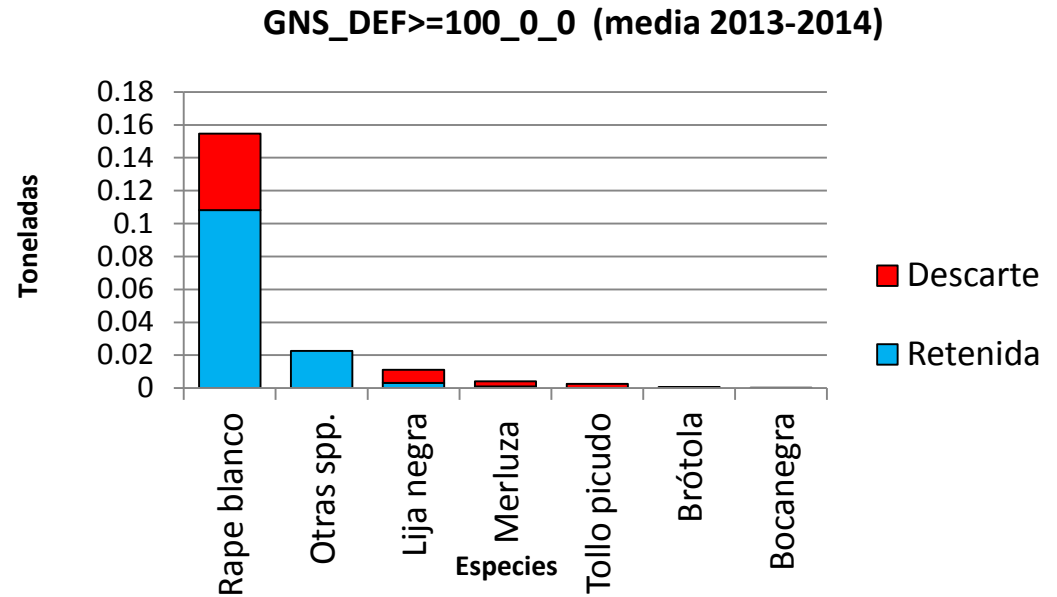


Media 2013-2014		
Especie	% Retenido	Umbral legislación
Jurel	64.6	
<b>Merluza</b>	<b>33.2</b>	<b>&gt;10%</b>
Otras spp.	2.2	
Caballa	0.0	
Bacaladilla	0.0	

GNS\_DEF\_80-99\_0\_0 (media 2013-2014)

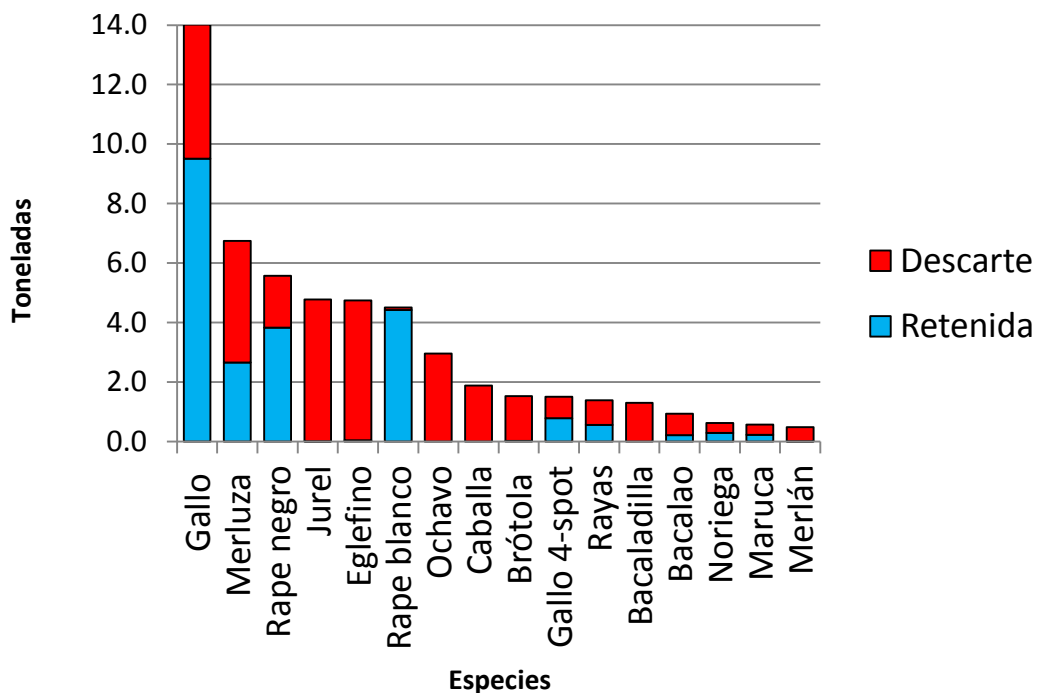


Media 2013-2014		
Especie	% Retenido	Umbral legislación
Rape blanco	80.0	
Otras spp.	16.8	
Lija negra	2.3	
Merluza	0.7	>10%
Tollo picudo	0.0	
Brótola	0.1	
Bocanegra	0.0	



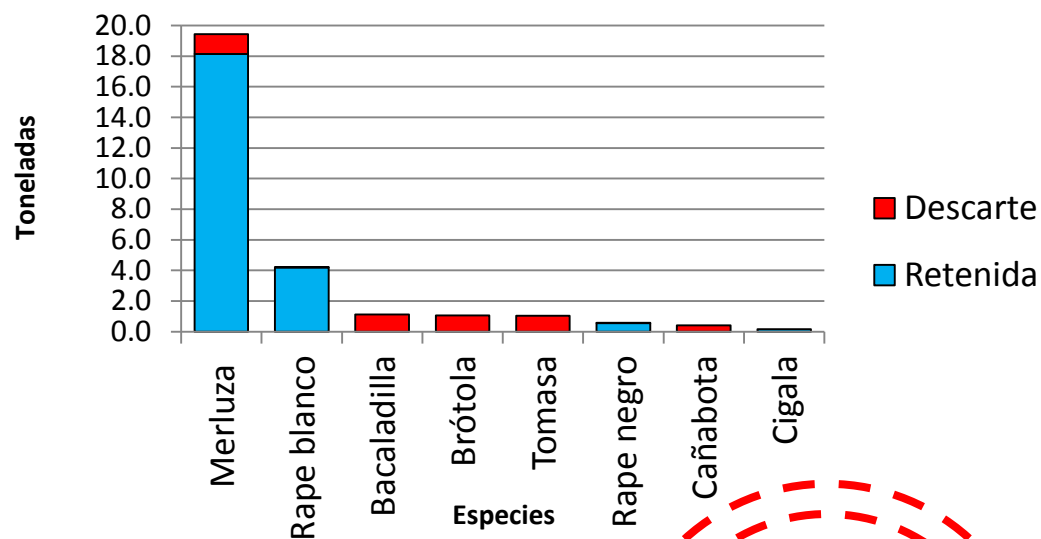
Media 2013-2014		
Especie	% Retenido	Umbral legislación
Gallo	39.7	
Rape blanco	18.5	
Rape negro	16.0	
Merluza	11.1	>30%
Gallo 4-spot	3.3	
Rayas	2.3	
Noriega	1.2	
Mendo	1.2	
Bacalao	0.9	>25% grupo
Maruca	0.9	
Cigala	0.4	>30%
Mendo	0.3	
Eglefino	0.1	>25% grupo
Solla	0.1	
Abadejo	0.1	
OTROS	0.1	

**OTB\_DEF\_70-99\_0\_0 (media por marea)**

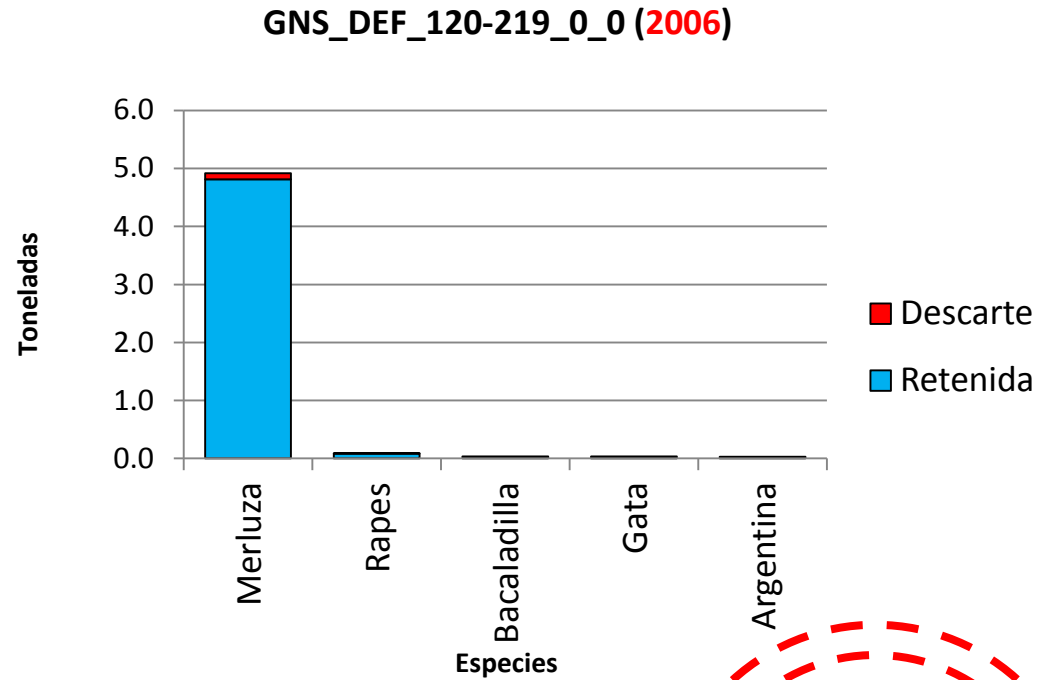


Media 2013-2014		
Especie	% Retenido	Umbral legislación
<b>Merluza</b>	<b>78.7</b>	<b>&gt;30%</b>
Rape blanco	18.2	
Bacaladilla	0.0	
Brótola	0.0	
Tomasa	0.0	
Rape negro	2.4	
Cañabota	0.0	
Cigala	0.7	>30%
Palometa roja	0.0	
Gallo	0.0	
Gallo 4-spot	0.0	
Bocanegra	0.0	

**OTB\_DEF\_100-119\_0\_0 (media por marea)**

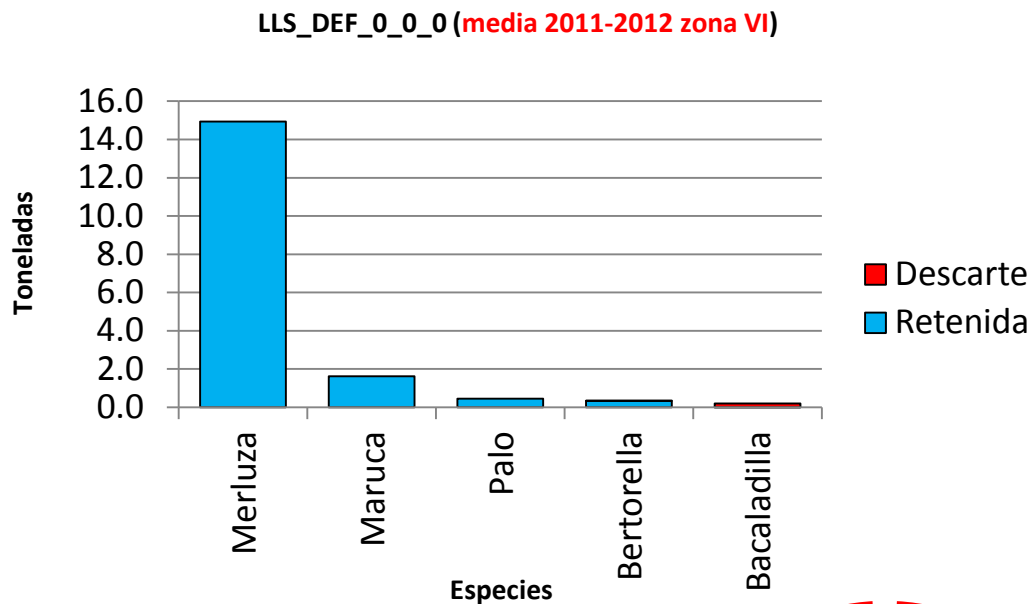


<b>2006</b>		
<b>Especie</b>	<b>% Retenido</b>	<b>Umbral legislación</b>
Merluza	96.0	>30%
Rapes	18.2	
Bacaladilla	0.0	
Gata	0.0	
Argentina	0.0	

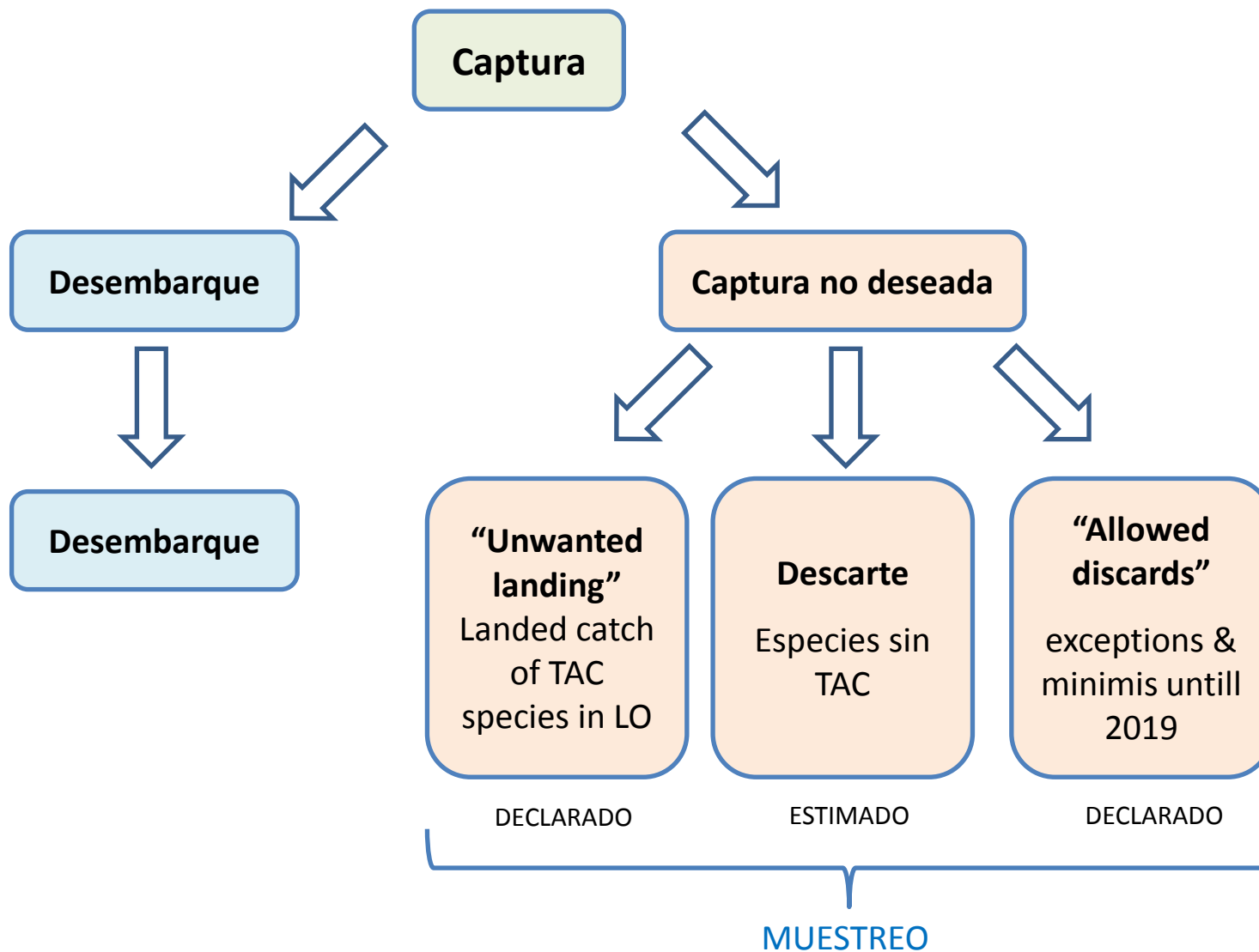




<b>Media 2011-2012 (zona VI)</b>		
<b>Especie</b>	<b>% Retenido</b>	<b>Umbral legislación</b>
Merluza	86.2	>30%
Maruca	9.3	
Palo	2.5	
Bertorella	0.0	
Bacaladilla	0.0	

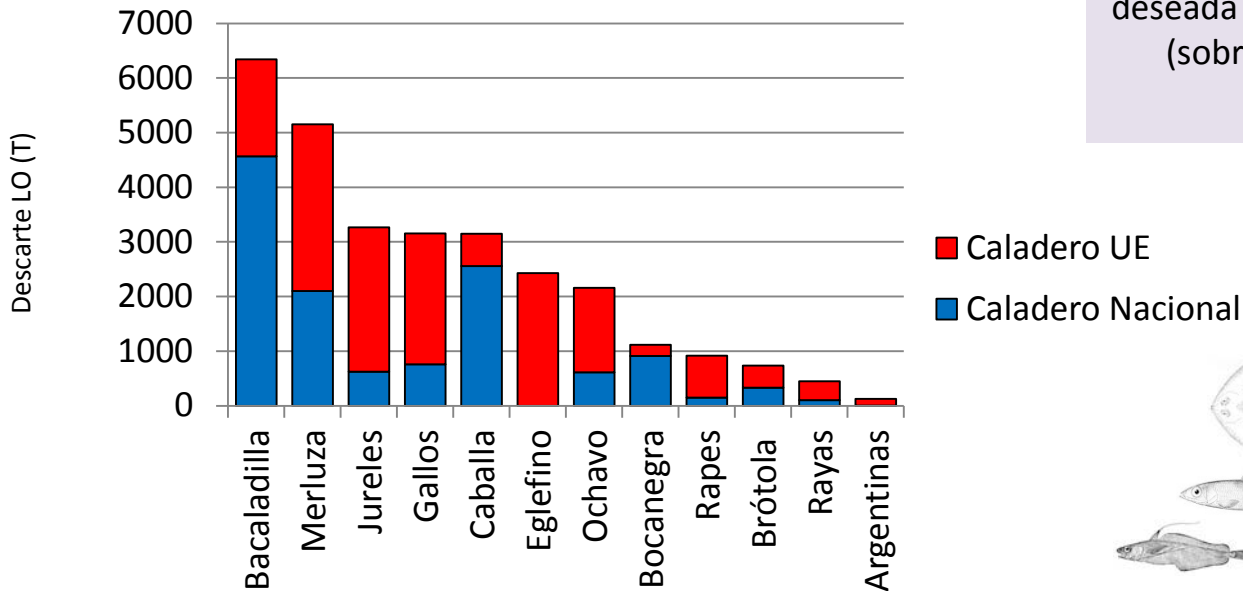


# Cambios en las reglas de desembarco y adaptación del muestreo a bordo



# Especies OD a partir de 2019: todas la especies con TAC

## Volumen descarte previsible de obligado desembarque



Estimación del volumen de captura no deseada de obligado desembarque en 2019 (sobre datos de muestreo de la serie histórica 2003-2014)

**12 especies** con TAC y descartes relevantes en flota española (descartes medios > 1kg/lance, valores máximo >200kg/lance y descarte en más del 10% de los lances)



# *Gracias a observadores y marineros*

