



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR LA CONTRATACIÓN POR CONCURSO DEL SERVICIO DE SISTENCIA TÉCNICA EN EL ORGANISMO AUTÓNOMO “INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA” PARA LA RED DE MUESTREO E INFORMACIÓN DE DESEMBARCOS DE ESPECIES EN PUERTO PARA EL AÑO 2014.**

---

**OBJETO DEL CONTRATO**

Los actuales reglamentos en el ámbito de la recopilación y gestión de datos pesqueros incluyen disposiciones de obligado cumplimiento relativas a la recopilación y gestión de los datos sobre buques pesqueros, sus actividades y capturas. De acuerdo a ello es necesaria la recogida de datos biológicos de las pesquerías realizadas por la flota pesquera española en las diferentes áreas de pesca.

Esta actividad precisa una recogida de datos tanto de desembarcos de las capturas como de muestreos de las diferentes especies capturadas, con una estrategia diseñada por los investigadores del IEO, como ya se comenta en la memoria. Para ello es necesario disponer de personas que recojan esta información en los puertos que se han considerado de referencia. Los datos básicos son construidos en los formatos requeridos a partir de encuestas y muestreos de tallas y de pesos realizados una vez desembarcadas las especies objetivo en las diferentes lonjas reflejadas en los cuadros adjuntos.

Para ello se necesita la intervención de una empresa que pueda aportar estas personas y realizar las tareas que se especifican en la descripción del trabajo a realizar y que esté familiarizada con la complejidad que supone esta recogida de datos del sector pesquero.

La empresa adjudicataria debe contemplar los recursos necesarios para la definición detallada, el despliegue, el mantenimiento y la operación de todos los servicios requeridos durante el período del contrato en la descripción del servicio.



## 2. PREGUNTAS

Las empresas licitantes podrán realizar las preguntas que estimen necesarias para poder elaborar sus mejores propuestas.

El procedimiento será el siguiente:

Los licitantes enviarán por escrito y vía correo electrónico sus preguntas técnicas al IEO a la dirección de correo: [subdirección@md.ieo.es](mailto:subdirección@md.ieo.es), o bien personarse en las oficinas del Instituto Español de Oceanografía o de cualquiera de sus Centros Oceanográficos.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.

En los cuadros siguientes figura para cada una de las regiones del litoral peninsular e insular español, las necesidades de información y las frecuencias de muestreo de tallas de las capturas por especie, arte, zona de pesca y período de tiempo de cada puerto de desembarco. Así como el Centro Costero de referencia para la interlocución específica en cada caso. A veces también figura el nombre del proyecto y algunas anotaciones al pie de los cuadros que aclaran diferentes términos específicos de la investigación pesquera. En algunos casos también se especifica el número de personas necesarias par la realización del muestreo, ya que muchas veces una persona sola no puede realizarlo. La empresa para la consecución del trabajo deberá tener en cuenta las diferentes horas de desembarcos en las lonjas, la mayoría de ellos en horario nocturno y muy frecuentemente sujeta a cambios de hora, para provisionar de personal en las diferentes lonjas.

Las frecuencias de muestreo especificadas son las ideales para el cumplimiento de los compromisos adquiridos, aunque como ya es conocida por experiencias anteriores ocurre que en algunas ocasiones algo impida la realización de estos muestreos como dificultades en algunos puertos para muestrear, paros ocasionales de la flota, vedas, movimientos imprevistos de las flotas a otros puertos, problemas de desembarcos o de realización de la pesca por fenómenos meteorológicos o de otros impedimentos no previsibles. Con todo y eso en estos casos de descenso en el nivel de muestreo deseable, la empresa deberá explicar en los informes mensuales, las causas objetivas y comprobables de la no realización del tamaño previsto de muestreo. En caso de los puntos de desembarco de túnidos, es bastante frecuente que estos pueden variar de acuerdo con los movimientos



de la flota, por lo que el control y el muestreo deberán adecuarse, en este caso, a estas circunstancias.

La metodología de los muestreos será la indicada en cada caso por los expertos del IEO, así como la aclaración de cualquier duda que surja sobre la forma de recopilar la información y, o realizar los muestreos será aclarada en detalle por el IEO, tanto antes como después de la adjudicación del servicio.

Mensualmente la empresa enviará los datos brutos de muestreos e información recogida a los centros responsables donde se chequearán y conservarán para su elaboración. Posteriormente será introducida en la aplicación informática creada a tal efecto. Además deberá enviar un resumen también mensual de la labor realizada así como del número de muestreos, de individuos medidos de cada especie reflejada en las prescripciones, de la recogida de datos de captura o de las razones de la bajada del nivel de muestreo, si es que hubiera ocurrido, a los servicios centrales del IEO en Madrid, para su control, verificación y coordinación con los diferentes centros.

Durante 15 días al semestre o 1 mes al año la empresa proporcionará un tecleador a cada uno de los Centros Oceanográficos de la región afectada, que se encargará de introducir la información recogida por los muestreadores e informadores correspondientes. Esta labor estará supervisada por personal técnico del centro correspondiente.

Los datos serán introducidos en la aplicación que ha creado el IEO y que estandariza el almacenamiento y tratamiento de los datos procedentes de muestreadores e informadores.

La empresa acordará con los distintos centros cuales son las fechas más idóneas para la realización de esta actividad, para que siempre haya un técnico responsable que pueda supervisar el trabajo del tecleador y aclarar cuantas dudas puedan surgir al teclear la información.

Toda la información generada por esta red de información y muestreo será confidencial y de propiedad exclusiva del Instituto Español de Oceanografía.

#### **4. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**



El adjudicatario se responsabilizará del cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral y social, declinando el IEO las consecuencias por un eventual incumplimiento.

A la extinción del contrato de servicio no podrá producirse, en ningún caso, la consolidación de las personas que hayan realizado los trabajos objeto del servicio como personal del IEO.

### **Propiedad intelectual, seguridad y confidencialidad de la información**

Durante la ejecución objeto del contrato, la empresa adjudicataria acepta expresamente que todos aquellos trabajos ejecutados, así como toda la documentación generada, los derechos de explotación y los programas desarrollados al amparo del presente contrato, corresponden únicamente al IEO, con exclusividad y a todos los efectos. La empresa adjudicataria queda expresamente obligada a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato que pudiera conocer con ocasión del cumplimiento del contrato, especialmente los de carácter personal, que no podrá copiar o utilizar con fin distinto al que figura en el pliego de prescripciones técnicas, ni tampoco ceder a otros ni siquiera a efectos de conservación.

La empresa adjudicataria declara expresamente que conoce quedar obligado al cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999. Serán de aplicación las disposiciones de desarrollo de las normas anteriores en materia de protección de datos que se encuentren en vigor a la adjudicación de este contrato o que puedan estarlo durante su vigencia. La empresa adjudicataria se compromete explícitamente a formar e informar a su personal en las obligaciones que de tales normas dimanen.

La empresa adjudicataria se compromete a mantener absoluta confidencialidad y a no revelar o ceder datos a terceros, proporcionados por el IEO u obtenidos como consecuencia de la ejecución del presente contrato, para cualquier otro uso no previsto como necesario en el mismo, ni aún para su conservación, especialmente los datos carácter personal



La empresa adjudicataria adoptará las medidas oportunas para asegurar la confidencialidad e integridad de los datos manejados y de la documentación facilitada.

## 5. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

Con independencia de que el licitador pueda adjuntar en su oferta cuanta información considere de interés, habrán de presentar en el sobre con su oferta técnica la siguiente documentación:

- Memoria técnica descriptiva del servicio, que contendrá un plan de distribución de tareas asignadas para la prestación del servicio.
- Plan de seguimiento y ejecución de los trabajos propuestos por el licitador
- Plan de implantación propuesto por el licitador que defina un escenario de organización y recursos que aseguren la viabilidad del servicio.

Acreditación de la empresa y su personal. Breve descripción de la Empresa y sus capacidades (instalaciones, medios técnicos y personal) Plan de actuación, incluyendo los medios técnicos y humanos que la empresa estructurará para abordar el contrato. Se indicará la formación del personal (incluyendo las categorías profesionales, experiencia y formación específica) propuesto por el licitador para este servicio

Madrid, de de 2013

EL ADJUDICATARIO

EL DIRECTOR DEL IEO

Eduardo Balguerías Guerra

**Muestras de desembarcos de la flota que faena en el Mediterráneo para 2014**

Proyecto PESCAMED

		INFORMACION				MUESTREO								
						Muestreo concurrente				Muestreo en base a especie				
PUERTO	C.O.	ESPECIE	ZONA	ARTE	FREC.	MÉTIER	ARTES	ZONA	FREC.	ESPECIE	MÉTIER	ARTES	ZONA	FREC.
Estepona	MÁLAGA					PS	Cerco	GSA01	2/mes					
Almería	MÁLAGA					PS	Cerco	GSA01	2/mes					
Fuengirola	MÁLAGA							GSA01		merluza	DEM	Arrastre	GSA01	2/mes
Adra	MÁLAGA					PS	Cerco	GSA01	2/mes					
Almería	MÁLAGA							GSA01		merluza	DEM	Arrastre	GSA01	1/mes*
	MÁLAGA							GSA02		gamba roja	DW	Arrastre	GSA02	1/mes**
Santa Pola	MÁLAGA	Todas	Golfo de Alicante e Ibiza	Todas	Diaria					merluza	DEM	Arrastre	GSA06	1/mes*
										merluza	GNS	Artesanales	GSA06	1/mes*
										rape	DEM	Arrastre	GSA06	1/mes*
										salmonete	TRAM	Artesanales	GSA06	1/mes*
										bacaladilla	DEM	Arrastre	GSA06	1/mes*
										mezclas	Misc.	Artesanales	GSA06	1/mes*
Torre Vieja	MÁLAGA					PS	Cerco	GSA06	4/mes					
La Vila Joiosa	MÁLAGA	Todas	Golfo de Alicante e Ibiza	Arrastre	Diaria									
Altea	MÁLAGA					PS	Cerco	GSA06	2/mes	sardina	PS	Cerco	GSA06	1/mes
Aguilas	MÁLAGA	Todas	Mediterránea	Arrastre	Diaria	PS		GSA06	4/mes					
	MÁLAGA		Mediterránea	Cerco	Diaria									
Tarragona	MÁLAGA	Todas	Mediterránea	Todos	Diaria	PS	Cerco	GSA06	2/mes	sardina	PS	Cerco		2/mes***
										boquerón	PS	Cerco		2/mes***
						PAL	Palangre	GSA06	2/mes	merluza	PAL	Palangre		1/2 meses***
										merluza	DEM	Arrastre		2/mes***
LLansá	MÁLAGA									merluza	PAL	Palangre		4/mes
Port de la Selva	MÁLAGA					PS	Cerco	GSA07	3/mes	boqueron	PS	Cerco		2/mes
Mallorca	MÁLAGA									salmonete	TRAM	Trasmallo		2/mes

\* Por categorías comerciales

\*\* Esta pesquería es temporal. En los meses que la flota no vaya a la isla el muestreo se realizará sobre la gamba roja del talud peninsular (GSA01)

\*\*\* Biológico y tallas en lonja

Terminología técnica y acrónimos:

C.O. : Centro oceanográfico de referencia.

PESCAMED: "Pesca Mediterránea": Proyecto de investigación del IEO.

MÉTIER: Término francés que define un tipo de pesquería.

GSA. "Geographical SubArea": Subárea geográfica utilizada como unidad espacial en la CGPM

DEM: Arrastre Demersal

DW: Arrastre de profundidad

GNS: Red de enmalle

TRAM: Trasmallo

Misc.: Artesanales/Mezcla de artes

PS: Cerco

PAL: Palangre

Muestreos de desembarcos para la flota que faena en el área de CEEAF para 2014

CENTRO COSTERO DE CÁDIZ			INFORMACIÓN				MUESTREO			
PUERTO	NECESIDAD	PROYECTO	ESPECIE	ZONA	ARTE	FREC.	ESPECIES	ARTES	ZONA	FREC.
Huelva	I	BIOCANAARI	Crustáceos	CEEAF	Arrastreros-congeladores	Diaria				
Cádiz	I-M/T (1)	BIOCANAARI	Todas	Mauritania	Arrastre (bou)	Diaria	<i>Merluccius senegalensis, M. polli</i> (2)	Arrastre (bou)	Mauritania	Semanal
Barbate	I-M/T	BIOCANAARI	Pequeños pelágicos	Marruecos	Cerco	Diaria	Concurrente/ Boquerón	Cerco	CEEAF	Concurrente mensual y Tallas semanal

CEEAF= Comité de Pesquerías del Atlántico Centro-Oriental

M/T= Muestreo Tallas

I= Información (Capturas y Esfuerzo)

(1) Captura (marea/categoría/especie) en soporte informático

(2) Las dos especies se descargan mezcladas como *Merluccius* spp y se separan en los muestreos por categorías



## PROGRAMA CECAF CANARIAS

2014

## CENTRO COSTERO:TENERIFE

PUERTO	NECESIDAD	PROYECTO	INFORMACIÓN				MUESTREO				
			ESPECIE	ZONA	ARTE	FREC.	ESPECIES	ARTES	ZONA	FREC.	
Santa Cruz de Tenerife	I+M/T	BIOCANAFRI	Pequeños Pelágicos	Canarias	Cerco	Diaria	<i>S. pilchardus, Sardinella spp., S. japonicus, Trachurus spp.</i>	Cerco	Canarias	Diaria	
Puerto de la Luz y de Las Palmas (Gran Canaria)	I (Capturas)	BIOCANAFRI	Todas	CECAF	Arrastreros-congeladores y Artesanales	Diaria					
	I (Esfuerzo)	BIOCANAFRI	Todas	CECAF	Arrastreros-congeladores	Diaria					
	I	CECAF	Todas	CECAF	Flotas extranjeras	Diaria					
Caleta del Sebo (La Graciosa)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
Arrecife (Lanzarote)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
Playa de Santiago (La Gomera)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
Santa Cruz de La Palma (La Palma)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
Tazacorte (La Palma)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
La Restinga (El Hierro)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
Fuerteventura	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
Santa Cruz de Tenerife (Tenerife)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
Tenerife Zona Norte (Tenerife)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
Tenerife Zona Sur (Tenerife)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
** Gran Canaria Este (Melenara, Castillo del Romeral y Arujigüín)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	
** Gran Canaria Norte (Agaete, San Cristóbal y Morán)	I-M/T	RESMARCAN2	Todas	Canarias	Artesanal	Diaria	<i>S. cretense, P. pagrus, M. fusca, E. marginatus, B. scrofa</i>	Artesanal	Canarias	Mensual	

M/T= Muestreo Tallas

I= Información

RESMARCAN2: Proyecto del IEO: Reservas Marinas de Canarias.

**Túndidos Mediterráneo y suratlántica**

PUERTO	NECESIDAD	PROYECTO	INFORMACION				MUESTREO			
			ESPECIE	ZONA	ARTE	FREC.	ESPECIES	ZONA	ARTES	FREC.
Bianes (1)	I	Túndidos-GPM4	Todas	Med	Todos	8 meses				
Castellón (1)	I+M	Túndidos-GPM4	Todas	Med	Todos	4 meses	Todas	Mediterráneo	Todos	2 meses
Palma de Mallorca (1), (2) y (3)	I+M	Túndidos-GPM4	Todas	Med	Palangre	8 meses	Todas	Mediterráneo	Palangre	8 meses
Cartagena (1) y (2)	I	Túndidos-GPM4	Todas	Med	Todos	3 meses				
Azohá (2)	I+M	Túndidos-GPM4	Todas	Med	Almadraba	4 meses	Todas	Mediterráneo	Almadraba	4 meses
Carboneras (1), (2) y (3)	I+M	Túndidos-GPM4	Todas	Med	Palangre	12 meses	Todas	Mediterráneo	Palangre	12 meses
Portocolom (1), (2) y (3)	I+M	Túndidos-GPM4	Todas	Med	Palangre	3 meses	Todas	Mediterráneo	Palangre	3 meses
Algeciras (1), (2),(3), (4) y (6)	I+M+B+P+F	Túndidos-GPM4-SWOATL	Todas	Atl -Med	Todos Palangre	12 meses	Todas	Atl -Med	Todos Palangre	12 meses
					(fresco + congelado)					
					Cebo vivo					
					Linea Mano					
Tarifa (1), (2),(3), (4) y (6)	I+M+B+P+F	Túndidos-GPM4	Todas	Atl (Estrecho)	Cebo vivo	10meses	Todas	Atl (Estrecho)	Linea Mano	10meses
					Linea mano					
					Almadraba					
					Almadraba					
Barbate (5)	* M+F	Túndidos-GPM4	Todas	Atlántico	Almadraba	3 meses	Todas	Atlántico	Almadraba	3 meses
Puerto de Santa María (*)	*	*Túndidos-GPM4	* Todas	* Atlántico	* Palangre	*	*	*	* Almadraba	*

**(\*) Incluido en Algeciras**

- Captura por especie y esfuerzo por marea
- Distribuciones de talla por especie - arte
- Muestreo de talla peso y recogida de muestras biológicas. PNDB y GPM 4
- Muestros de talla -peso con identificación del sexo. Recogida de muestras biológicas para crecimiento, reproducción, alimentación y genética (PNDB-UE), GPM 4 y SWOATL0710. Factores ambientales y apoyo en lonja en el muestreo de contenidos estomacales.
- Captura diaria de atún rojo y especies asociadas de las almadrabas de Barbate y Zahara. Muestros de talla con identificación del sexo. Factores ambientales.
- Encuestas sobre capturas accesorias y descartes, medidas de mitigación.

I= información: captura por especie y esfuerzo por marea por arte y origen de la captura.

I+M= información y muestreo de tallas / pesos

I+M+B= información, muestreo de tallas / peso, identificación de sexos, recogida de muestras biológicas (crecimiento, reproducción, genética y/o alimentación).

I+M+B+P= información, muestreo de tallas / peso, identificación de sexos, recogida de muestras biológicas (crecimiento, reproducción, genética y/o alimentación).

Procesamiento de muestras de contenidos estomacales e información de datos y factores ambientales (F)

Todas las prescripciones se efectuarán diariamente cuando haya descargas.

CENTRO COSTERO DE LA CORUÑA			INFORMACION				MUESTREO			
PUERTO	NECESIDAD	PROYECTO	ESPECIE	ZONA	ARTE	FREC.	ESPECIES	ZONA	ARTES	FREC.
Fuenterrabia	I / M / E	ARPA	Atún rojo y atún blanco	Cantábrico	Cebo vivo y cacea	Jun-Nov	Atún rojo	Cantábrico	Cebo vivo	Tallas.8/mes Esp.5/5cm/mes
Guetaria	I / M / E	ARPA - ATLANTAS	Atún blanco, atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico/Med	Cebo vivo y Cacea	Jun-Dic. Diaria	Atún blanco, atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico/Med	Cebo vivo y Cacea	Diaria si venta Esp2/5cm/mes
Ondarroa	I	ARPA - ATLANTAS	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico/Med	Cebo vivo y Cacea	Jun-Dic				
Santoña	I / M	ARPA - ATLANTAS	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cebo vivo y Cacea	Jun-Nov.Diaria	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cebo vivo y Cacea	Diaria si venta
Santander	M	ARPA - ATLANTAS	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cacea	3 meses entre Junio-Septiembre/semanal (2)	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1), (2)	Golfo/Atlántico	Cacea	semanal
Bermeo	I / M	ARPA - ATLANTAS	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico/Med	Cebo vivo y Cacea	Jun-Dic. Diaria	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico/Med	Cebo vivo y Cacea	Diaria si venta
Gijón	I / M / E	ARPA - ATLANTAS	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cebo vivo y Cacea	Jun-Oct. Diaria si venta	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cebo vivo y Cacea	Diaria si venta
Avilés	I / M / E	ARPA - ATLANTAS	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cacea	Jun-Oct. Diaria si venta	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cacea	Diaria si venta
Vivero-Cillero	I	ARPA - ATLANTAS	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cebo vivo y Cacea	Jun-Oct				
La Coruña	I / M / E	ARPA - ATLANTAS	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cebo vivo Cacea	Jun-Oct. Diaria si venta	Atún blanco /Atún rojo y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cebo vivo Cacea	Diaria si venta
	I / M	SWOATL	Pez espada y asociadas (3) fresco	ICCAT	Todas	Diaria	Pez espada y asociadas (3) fresco	Atlántico	Todas	Diaria
Burela	I / M	ARPA - ATLANTAS	Atún blanco y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cacea	Jun-Oct. Diaria si venta	Atún blanco y asociadas (1)	Golfo/Atlántico	Cacea	Diaria si venta
Vigo-El Berbés	I / M	SWOATL	Pez espada y asociadas (3) fresco y congelado-diurno, (4), (5)	ICCAT	Palangre	Diaria	Pez espada y asociadas (3) fresco y congelado-diurno, (4), (5)	Todas	Todas	Diaria
Vigo-El Berbés	IM	SWOATL	Tiburones-nocturno (5)	ICCAT	Palangre	Diaria	Tiburones-nocturno (5)	Todas	Todas	Diaria
Vigo y entorno	I	SWOATL	Pez espada y asociadas (3) congelado-Frigoríficos, (5)	ICCAT y otras ORPs	Palangre	Diaria				
Vigo y entorno	I	SWOATL	Movimientos comerciales y trasbordos, etc	ICCAT y otras ORPs	Palangre	Diaria				

I = Encuestas de mareas

M = Muestreos biológicos

E = recogida de primera espina dorsal de atún rojo y atun blanco

(1) Especies asociadas: patudo, listado y otras

(2) El periodo de 3 meses se ajustará entre el 1 de junio y 31 de septiembre según evolución de la costera.

(3) Especies asociadas: especies de bycatch diversas.

(4) Además, apoyo a muestreos biológicos, 1/mes.

(5) Además apoyo temas marcado-recaptura flota

GPM4: Proyecto de investigación del IEO. Grandes pelágicos del Mediterráneo.

SWOATL: Proyecto de investigación del IEO. Pez espada del Atlántico.

ARPA - ATLANTAS: Proyectos de investigación del IEO. Atún rojo y Atún blanco del Atlántico

CENTRO COSTERO DE TENERIFE			INFORMACION				MUESTREO			
PUERTO	NECESIDAD	PROYECTO	ESPECIE	ZONA	ARTE	FREC.	ESPECIES	ARTES	ZONA	FREC.
Santa Cruz de Tenerife	I-M	Túidos Canarias	Todas	Atlántico	Cebo vivo	Diaria	Todas	Cebo vivo	Atlántico	Diaria
Playa de san Juan	I	Túidos Canarias	Todas	Atlántico	Cebo vivo	Diaria				
Playa de Santiago	I	Túidos Canarias	Todas	Atlántico	Cebo vivo	Diaria				
Tazacorte	I-M	Túidos Canarias	Todas	Atlántico	Cebo vivo	Diaria	Todas	Cebo vivo	Atlántico	diaria
La Restinga	I	Túidos Canarias	Todas	Atlántico	Cebo vivo	Diaria				
Mogán	I	Túidos Canarias	Todas	Atlántico	Cebo vivo	Diaria				
Arguineguín	I	Túidos Canarias	Todas	Atlántico	Cebo vivo	Diaria				
Arrecife	I-M	Túidos Canarias	Todas	Atlántico	Cebo vivo	Diaria	Todas	Cebo vivo	Atlántico	diaria

## PROGRAMA ICES

## Muestreos de desembarcos de la

C.Costero	PUERTO	ARTE	Estrato RIM	Especies principales	ZONA	Nº Muestreos/Me	Número Meses	Muestreos Año	Nº Personas/Mu	Ilícios rape
IEO Santander	Santoña	Cerco	CERCO_CN	Pelágicas	VIIIc	8	12	96	1	-
IEO Santander	Santoña	Cerco	CERCO_CN	Pelágicas	VIIIc*	10	7	70	1	-
IEO Santander	Santoña	Anzuelos y Palangres	LINEA_CABALLA	Caballa	VIIIc	6	5	30	1	-
IEO Santander	Santoña	Enmalle	RASCO_CN	Rapes	VIIIc	2	12	24	1	-
IEO Santander	Santander	Arrastre con puertas	BACA_CN	Demersales: Lirio, Merluza, Gallos, Rapes, Cigala, etc.	VIIIc	2	12	24	1	-
IEO Santander	Santander	Arrastre con puertas	BACA_AC	Demersales: Lirio, Merluza, Gallos, Rapes, Cigala, etc	VIIIabd	4	12	48	1	SI
IEO Santander	San Vicente	Enmalle	RASCO_CN	Rapes	VIIIc	2	12	24	1	SI
IEO Santander	Aviles/Gijón	Cerco	CERCO_CN	Pelágicas	VIIIc	4	12	48	1	-
IEO Santander	Aviles/Gijón	Cerco	CERCO_CN	Pelágicas	VIIIc*	6	7	42	1	-
IEO Santander	Aviles/Gijón	Anzuelos y Palangres	LINEA_CABALLA	Caballa	VIIIc	2	6	12	1	-
IEO Santander	Aviles/Gijón	Anzuelos y Palangres	PALANGRE_CN	Merluza, Jurel, Lirio	VIIIc	5	12	60	1	-
IEO Santander	Aviles/Gijón	Enmalle	VOLANTA_CN	Merluza	VIIIc	2	12	24	1	-
IEO Santander	Aviles/Gijón	Enmalle	BETA_CN	Merluza, jurel, varios	VIIIc	3	12	36	1	-
IEO Santander	Aviles/Gijón	Arrastre con puertas	JURELERA_CN	Jurel, Caballa. Mezcla demersales y pelagicos	VIIIc	2	4	8	2	-
IEO Santander	Aviles/Gijón	Arrastre con puertas	BACA_CN	Demersales: Lirio, Merluza, Gallos, Rapes, Cigala, etc.	VIIIc	2	12	24	2	SI
IEO Santander	Aviles/Gijón	Arrastre en pareja	PAREJA_CN	Lirio, Merluza, varios	VIIIc	1	12	12	2	-
IEO Santander	Aviles/Gijón	Enmalle	ENMALLE_AC	Merluza	VIIIabd	1	12	12	1	-
IEO Santander	Aviles/Gijón	Anzuelos y Palangres	PALANGRE_AC	Merluza	VIIIabd	1	12	12	1	-
IEO A Coruña	Cedeira	Anzuelos y Palangres	PALANGRE_AC	Merluza	VI-VII	2	12	24	1	-
IEO A Coruña	Burela	Anzuelos y Palangres	PALANGRE_AC	Merluza	VI-VII	2	12	24	1	-
IEO A Coruña	Burela	Enmalle	ENMALLE_AC	Merluza	VIIIabd - VII	1	12	12	1	-
IEO A Coruña	Burela	Anzuelos y Palangres	PALANGRE_AC	Merluza	VIIIabd	1	12	12	1	-
IEO A Coruña	Burela	Arrastre con puertas	JURELERA_CN	Jurel, Caballa. Mezcla demersales y pelagicos	VIIIc	1	6	12	1	-
IEO A Coruña	Cedeira	Enmalle	VOLANTA_CN	Merluza	VIIIc	2	12	24	1	-
IEO A Coruña	Cedeira	Enmalle	RASCO_CN	Rapes	VIIIc	2	12	24	1	-
IEO A Coruña	A Coruña	Cerco	CERCO_CN	Pelágicas	VIIIc	5	12	60	1	-
IEO A Coruña	A Coruña	Cerco	CERCO_CN	Pelágicas	VIIIc*	3	6	18	1	-
IEO A Coruña	A Coruña	Anzuelos y Palangres	PALANGRE_AC	Merluza	VI - VII	1	12	12	1	-
IEO A Coruña	A Coruña	Anzuelos y Palangres	PALANGRE_CN	Merluza, varios	VIIIc	2	12	24	1	-
IEO A Coruña	A Coruña	Arrastre con puertas	MERLUCEROS_AC	Merluza, varios	VII	5	12	60	3	-
IEO A Coruña	A Coruña	Arrastre en pareja	PAREJA_CN	Lirio, Merluza, varios	VIIIc	2	12	24	3	-
IEO A Coruña	A Coruña	Arrastre con puertas	BACA_CN	Demersales: Lirio, Merluza, Gallos, Rapes, Cigala, etc.	VIIIc	3	12	36	3	-

IEO A Coruña	A Coruña	Arrastre con puertas	JURELERA_CN	Jurel, Caballa. Mezcla demersales y pelagicos	VIIIc	3	12	36	3	-
IEO A Coruña	Finisterre	Enmalle	BETA_CN	Faneca, Jurel, merluza, etc	VIIIc	4	12	48	1	-
IEO A Coruña	Finisterre	Enmalle	VOLANTA_CN	Merluza	VIIIc	2	12	24	1	-
IEO A Coruña	Finisterre	Nasas	NASAPULPO_CN	Pulpo roca	VIIIc - IXaN	2	12	24	1	-
IEO Vigo	Ribeira	Arrastre con puertas	BACA_CN	Demersales: Lirio, Merluza, Gallos, Rapes, Cigala, Locha, etc	IXaN	2	12	24	3	-
IEO Vigo	Ribeira	Arrastre con puertas	JURELERA_CN	Jurel, Caballa. Mezcla demersales y pelagicos	IXaN	3	12	36	3	-
IEO Vigo	Ribeira	Arrastre en pareja	PAREJA_CN	Lirio, Merluza, varios	IXaN	5	12	60	3	-
IEO Vigo	Ribeira	Cerco	CERCO_CN	Pelágicas	IXaN	5	12	60	1	-
IEO Vigo	Ribeira	Cerco	CERCO_CN	Pelágicas	IXaN	2	6	12	1	-
IEO Vigo	Ribeira	Anzuelos y Palangres	PALANGRE_CN	Merluza, faneca, varios	IXaN	1	12	12	1	-
IEO Vigo	Muros	Nasas	NASAPULPO_CN	Pulpo roca	IXaN	3	12	36	1	-
IEO Vigo	Muros	Enmalle	BETA_CN	Merluza, faneca, varios	IXaN	4	12	48	-	-
IEO Vigo	Marin	Arrastre con puertas	BACA_CN	Demersales: Lirio, Merluza, Gallos, Rapes, Cigala, Locha, etc	IXaN	2	12	24	3	-
IEO Vigo	Vigo	Arrastre con puertas	BACA_AP	Demersales: Lirio, Merluza, Gallos, Rapes, Cigala, Locha, etc	IXaC	1	12	12	3	-
IEO Vigo	Vigo	Arrastre con puertas	RAPANTEROS_AC	Gallos, Merluza, Rapes, etc	VII	3	12	36	3	SI
IEO Vigo	Vigo	Cerco	CERCO_CN	Pelágicas	IXaN	7	12	84	1	-
IEO Vigo	Vigo	Cerco	CERCO_CN	Pelágicas	IXaN	3	6	18	1	-
IEO Cádiz	Sanlúcar	Cerco	CERCO_GC	Boquerón	Suratlántica	2	11	22	1	-
IEO Cádiz	Cádiz	Cerco	CERCO_GC	Boquerón, Sardina	Suratlántica	2	11	22	1	-
IEO Cádiz	Barbate	Cerco	CERCO_GC	Boquerón, Sardina	Suratlántica	2	11	22	1	-
IEO Cádiz	Barbate	Anzuelos y Palangres	SABLE_GC	Pez sable	Suratlántica	2	12	24	1	-
IEO Cádiz	Tarifa	Anzuelos y Palangres	VORACERA_GC	Besugo	Estrecho	4	12	48	1	-

\* Cerco VIIIc-VIIIab: La flota de cerco del caladero Cantabrico-Noroeste autorizada a faenar en aguas nacionales y comunitarias no ibéricas del Golfo de Vizcaya y aguas portuguesas. De relevancia en el seguimiento de la costera de anchoa en la VIIIab

**PROGRAMA ICES**

**ATLANTICO**

2011

**INFORMACIÓN**

PUERTO	PROYECTO	C.COSTERO	TIPO	ESPECIE	ZONA	ARTE	FREC.	Personas	Horas/Persona
Santander	SAP	SANTANDER	ESFUERZO		VIIIab	BAKA	DIARIA	1	8/mes
			ESFUERZO		VIIIc	BAKA	DIARIA		
			ESFUERZO		VIIIab	PAREJA	DIARIA		
			ESFUERZO		VIIIc	PAREJA	DIARIA		
			ESFUERZO		VII	VOLANTA	DIARIA		
			ESFUERZO		VIIIab	VOLANTA	DIARIA		
			ESFUERZO		VII	ANZUELO	DIARIA		
			ESFUERZO		VIIIab	ANZUELO	DIARIA		
Avilés	SAP	SANTANDER	MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VII	PALANGRE	DIARIA	1	10/semana
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VII	VOLANTA	DIARIA		

			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIab	PALANGRE	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIab	VOLANTA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIc	PALANGRE	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIc	VOLANTA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIc	BACA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIc	PAREJA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIc	ARTESANALES	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIc	RASCO	DIARIA		
<b>Coruña</b>	SAP	A CORUÑA	ESFUERZO		VI	BACA	DIARIA	3	15/persona
			ESFUERZO		VII	BACA	DIARIA		
			ESFUERZO		VIIIab	BACA	DIARIA		
			ESFUERZO		VI	PALANGRE	DIARIA		
			ESFUERZO		VII	PALANGRE	DIARIA		
			ESFUERZO		VIIIab	PALANGRE	DIARIA		
			ESFUERZO		VI	VOLANTA	DIARIA		
			ESFUERZO		VII	VOLANTA	DIARIA		
			ESFUERZO		VIIIab	VOLANTA	DIARIA		
			ESFUERZO		VI	RASCO	DIARIA		
			ESFUERZO		VII	RASCO	DIARIA		
			ESFUERZO		VIIIab	RASCO	DIARIA		
			ESFUERZO		VIIIc	BACA	DIARIA		
			ESFUERZO		VIIIc	PAREJA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VI	BACA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VII	BACA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIab	BACA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VI	PALANGRE	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VII	PALANGRE	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIab	PALANGRE	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VI	VOLANTA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VII	VOLANTA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIab	VOLANTA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VI	RASCO	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VII	RASCO	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIab	RASCO	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIc	BACA	DIARIA		
			MUESTREO DE CAPTURAS	TODAS	VIIIc	PAREJA	DIARIA		

**PROGRAMA ICES**

**ATLANTICO**

2011

**INFORMACIÓN**

PUERTO	PROYECTO	C.COSTERO	TIPO	ESPECIE	ZONA	ARTE	FREC.	Personas	Horas/Persona
<b>Sada</b>	SAP	A CORUÑA	ESFUERZO		VIIIc	CERCO	DIARIA	1	8/mes
			CAPTURA	ESPECIES OBJETIVO	VIIIc	CERCO	DIARIA		

<b>Riveira</b>	SAP	VIGO	ESFUERZO		IXa	BACA	DIARIA	1	3/dia
			ESFUERZO		IXa	PAREJA	DIARIA		
			ESFUERZO		IXa	ENMALLE	DIARIA		
			ESFUERZO		IXa	CERCO	DIARIA		
			CAPTURA	ESPECIES OBJETIVO	IXa	BACA	DIARIA		
			CAPTURA	ESPECIES OBJETIVO	IXa	PAREJA	DIARIA		
			CAPTURA	ESPECIES OBJETIVO	IXa	ENMALLE	DIARIA		
			CAPTURA	ESPECIES OBJETIVO	IXa	CERCO	DIARIA		
			CAPTURA	ESPECIES OBJETIVO	IXa	ANZUELOS	DIARIA		
			CAPTURA	POTA	IXa	BACA	DIARIA		
			CAPTURA	POTA	IXa	PAREJA	DIARIA		
			CAPTURA	VOLADORA	IXa	BACA	DIARIA		
			CAPTURA	VOLADORA	IXa	PAREJA	DIARIA		
			CAPTURA	PULPO CABEZÓN	IXa	BACA	DIARIA		
			CAPTURA	PULPO CABEZÓN	IXa	PAREJA	DIARIA		
			<b>Vigo</b>	SAP	VIGO	ESFUERZO			
ESFUERZO		VII				ARRASTRE	DIARIA		
CAPTURA (3)									
<b>Isla Cristina</b>	SAP	CÁDIZ	CAPTURA	TODAS	SURATLÁNTICA	CERCO	DIARIA	1	1/dia
			CAPTURA	TODAS	SURATLÁNTICA	ARRASTRE	DIARIA		
			CAPTURA	TODAS	SURATLÁNTICA	ARTESANALES	DIARIA		
			ESFUERZO		SURATLÁNTICA	CERCO	DIARIA		
			ESFUERZO		SURATLÁNTICA	ARRASTRE	DIARIA		
			ESFUERZO		SURATLÁNTICA	ARTESANALES	DIARIA		
<b>Sanlucar</b>	SAP	CÁDIZ	CAPTURA	TODAS	SURATLÁNTICA	ARRASTRE	DIARIA	1	7/semana
			CAPTURA	TODAS	SURATLÁNTICA	ARTESANALES	DIARIA		
			CAPTURA	TODAS	SURATLÁNTICA	CERCO	DIARIA		
			ESFUERZO		SURATLÁNTICA	ARRASTRE	DIARIA		
			ESFUERZO		SURATLÁNTICA	ARTESANALES	DIARIA		
			ESFUERZO		SURATLÁNTICA	CERCO	DIARIA		
<b>Cádiz</b>	SAP	CÁDIZ	CAPTURA	TODAS	SURATLÁNTICA	CERCO	DIARIA	1	1/dia
			ESFUERZO		SURATLÁNTICA	CERCO	DIARIA		
<b>Barbate</b>	SAP	CÁDIZ	CAPTURA	TODAS	SURATLÁNTICA	ARRASTRE	DIARIA	1	7/semana
			CAPTURA	TODAS	SURATLÁNTICA	CERCO	DIARIA		
			CAPTURA	TODAS	SURATLÁNTICA	ARTESANALES	DIARIA		
			ESFUERZO		SURATLÁNTICA	ARRASTRE	DIARIA		
			ESFUERZO		SURATLÁNTICA	CERCO	DIARIA		
			ESFUERZO		SURATLÁNTICA	ARTESANALES	DIARIA		