

Instituto Tecnológico para el Control del Medio Marino de Galicia



M^a Covadonga Salgado Blanco
Directora do INTECMAR
17 de junio de 2014



EL SUBSECTOR EXTRACTIVO DE MOLUSCOS BIVALVOS



Galicia: 29.575 km²

2,737,370 habitantes

1.195 km de litoral, de los que 278 son playas.



Marisqueo a pie

❖ **4.123 mariscadoras (90% mujeres)**

Marisqueo a flote

❖ **3.900 mariscadores (principalmente hombres)**

❖ **2.589 embarcaciones autorizadas**



PRODUCCIÓN DE MOLUSCOS BIVALVOS 2012

(excepto mejillón)

Producción total: 10.300 TM Valor: 67.140.000 €



Almejas:
Producción 6.114 TM
Valor 48.000.000 euros



Berberechos:
Producción 2.375 TM
Valor 11.555.000 euros



Navajas:
Producción 432 TM
Valor 2.850.000 euros



Pectínidos:
Producción 310 TM
Valor 914.000 euros



Ostras:
Producción 1.000 TM
Valor 3.900.000 euros

Fuente: Plataforma Tecnológica da Pesca. www.pescadegalicia.com

EL CULTIVO DE MEJILLÓN: DATOS DE PRODUCCIÓN

- El mejillón es la especie básica de la acuicultura gallega.
- Valor en torno a los 90.000.000 €,
- Producción alrededor de 250.000 TM anuales,



95 %



37 %



21 %



CONTROL DE LA CALIDAD Y SALUBRIDAD DE LOS PRODUCTOS DEL MAR

RECURSO

Primer Nivel:
Zonas de producción
(antes de la extracción)

Consellería do
Medio Rural e
do Mar

INTECMAR

GUARDACOSTAS

ALIMENTO

Segundo Nivel:
**Industria, transporte
y mercado**
(después de la extracción)

Consellería do
Medio Rural e
do Mar

GUARDACOSTAS

INTECMAR

Consellería de
Sanidade

INSPECCIÓN VETERINARIA

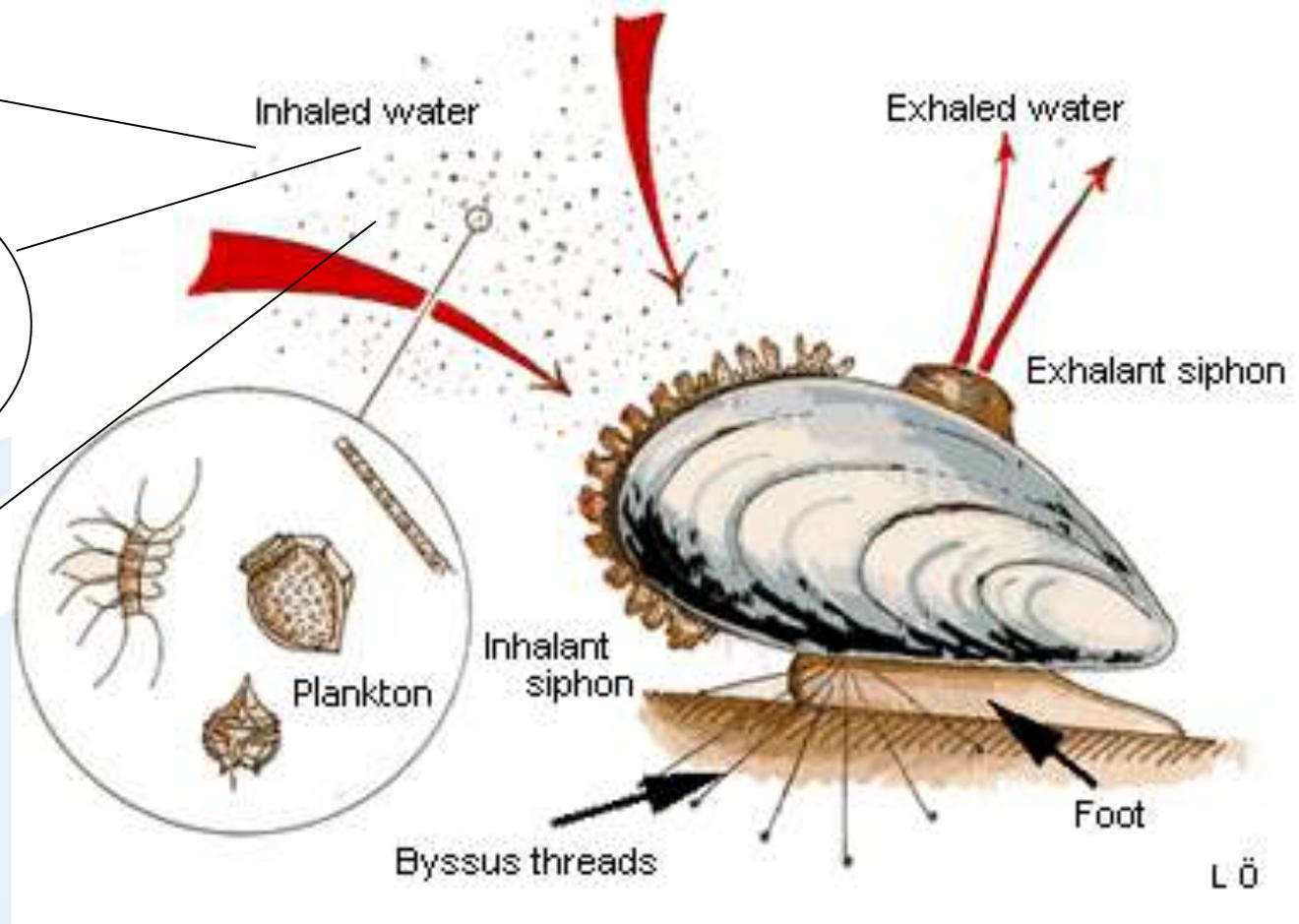
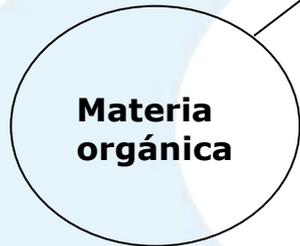
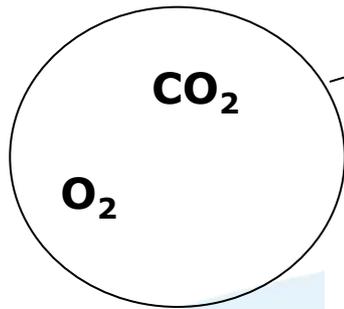
Tercer Nivel: Venta

Laboratorios privados
Acuerdos con otras instituciones

LOS MOLUSCOS BIVALVOS SE ALIMENTAN POR FILTRACIÓN

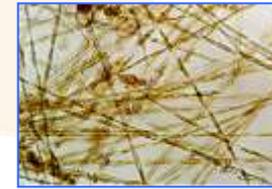
EL AGUA INHALADA CONTIENE FITOPLANCTON, MATERIA ORGÁNICA Y OTRAS SUSTANCIAS DISUELTAS

(.....)



Calidad de las aguas para la cría de los moluscos

- Toxinas marinas

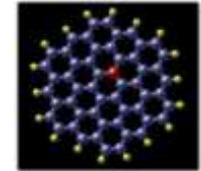
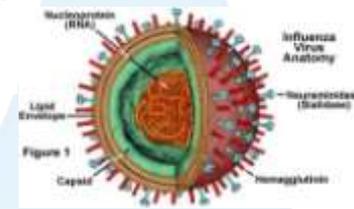


- Microorganismos

- Bacterias



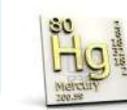
- Virus



- Contaminantes químicos

- Hidrocarburos derivados del petróleo

- Metales pesados



- Compuestos organoclorados

- Dioxinas

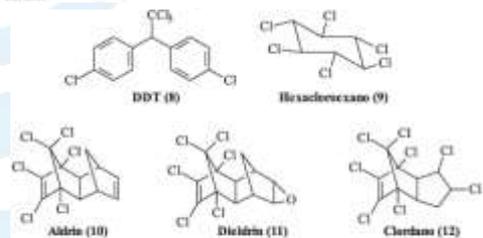


Figura 6. Primeros insecticidas sintéticos

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE CONTROL

BASES DEL SISTEMA

- ❖ Actuación sobre unidades de producción de reducido tamaño
- ❖ Frecuencia de muestreo muy intensa
- ❖ Cobertura de todas las zonas de producción de la costa de la Comunidad Autónoma
- ❖ Control de todos los grupos de especies sometidos a explotación comercial mediante el marisqueo y/o la acuicultura



EL SISTEMA DE CONTROL EN GALICIA

MUESTRAS DE AGUA
58 estaciones

Variables físico-químicas
Clorofilas
Comunidad fitoplanctónica
Sales nutrientes
Carbono orgánico disuelto
Hidrocarburos aromáticos

MUESTREO SEMANAL



MUESTRAS MOLUSCOS

- Mejillón de batea (52 + 126)
- Mejillón de roca (16)
- Otros moluscos (36)

Biotoxinas

**PUNTOS FIJOS
SECUNDARIOS**
189 puntos

MUESTREO MÍNIMO SEMANAL

Microbiología

MUESTREO MENSUAL

Contaminación química

MUESTREO ANUAL/SEMESTRAL

Patología

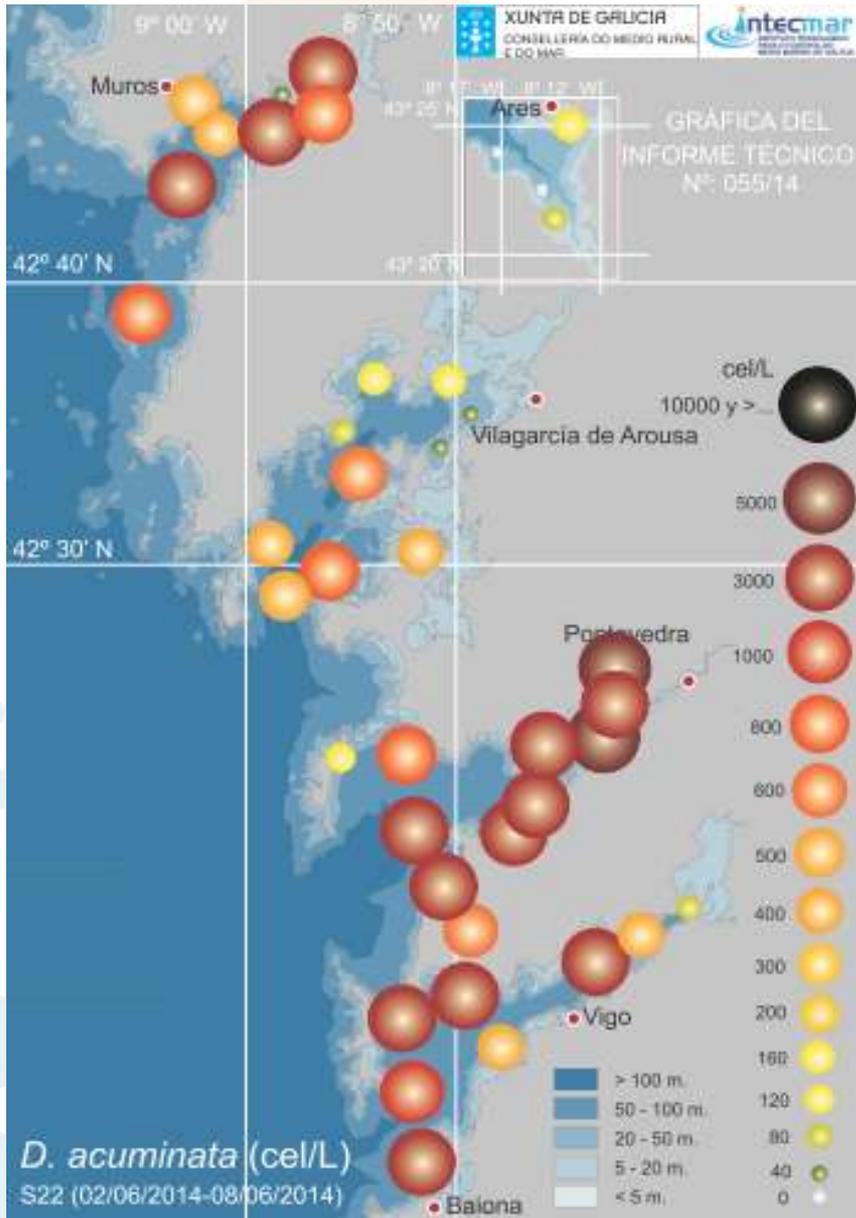
MUESTREO ANUAL/SEMESTRAL

Hidrocarburos

MUESTREO ANUAL/SEMESTRAL




ENAC
ENSAYOS
Nº 160/LE394





Visor de Mapas do Estado de Zonas

Ir a:

Batea Infaunais Epifaunais

Información

Data: 17/06/2014 - 11:00
Mapa: Cultivos en batea
Capa: Estado Administrativo

Listaxe de Capas

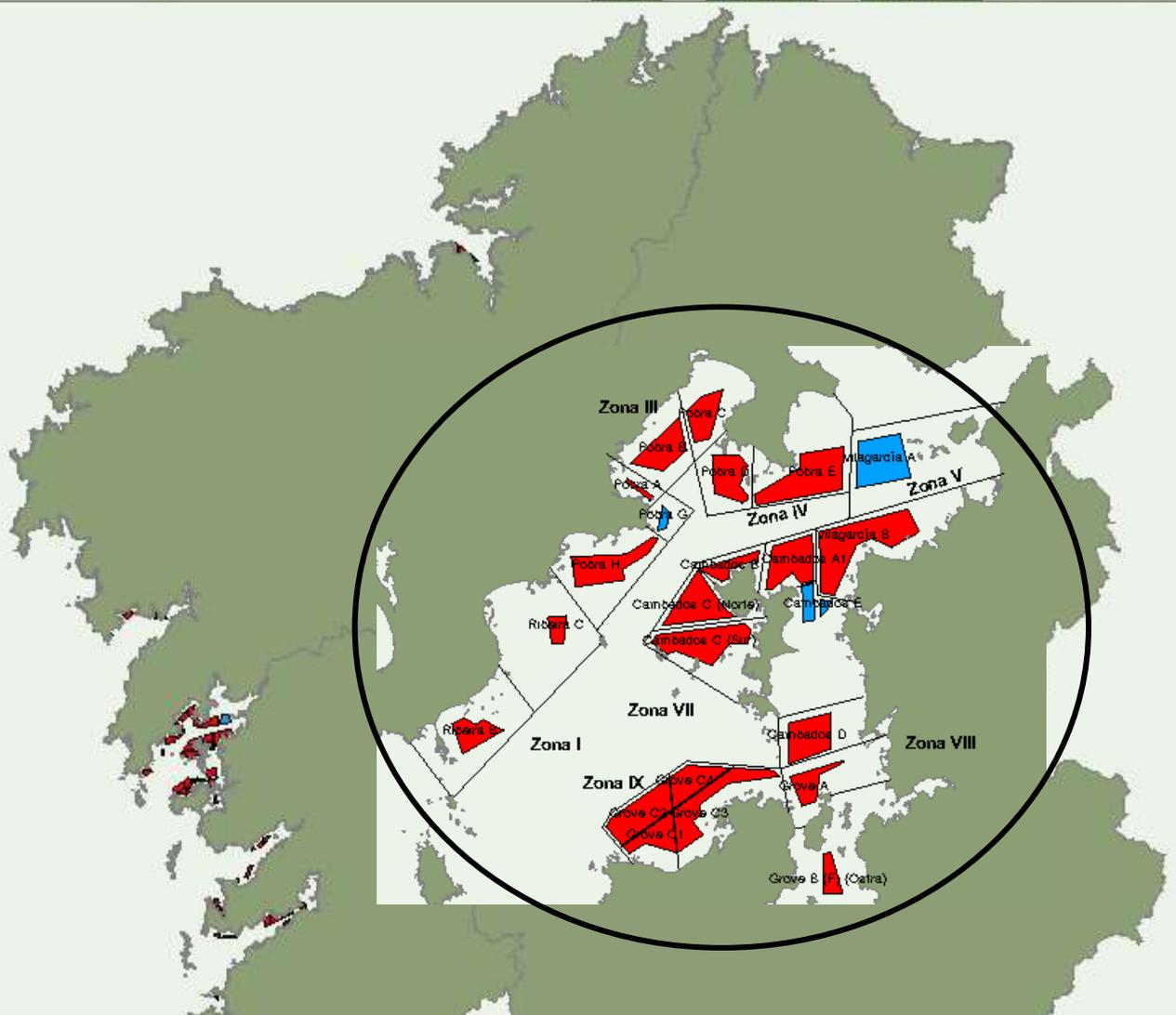
- Estado
- ASP
- Lipofilicas
- PSP

Mapa Xeral



Lenda

- aberto
- pechado

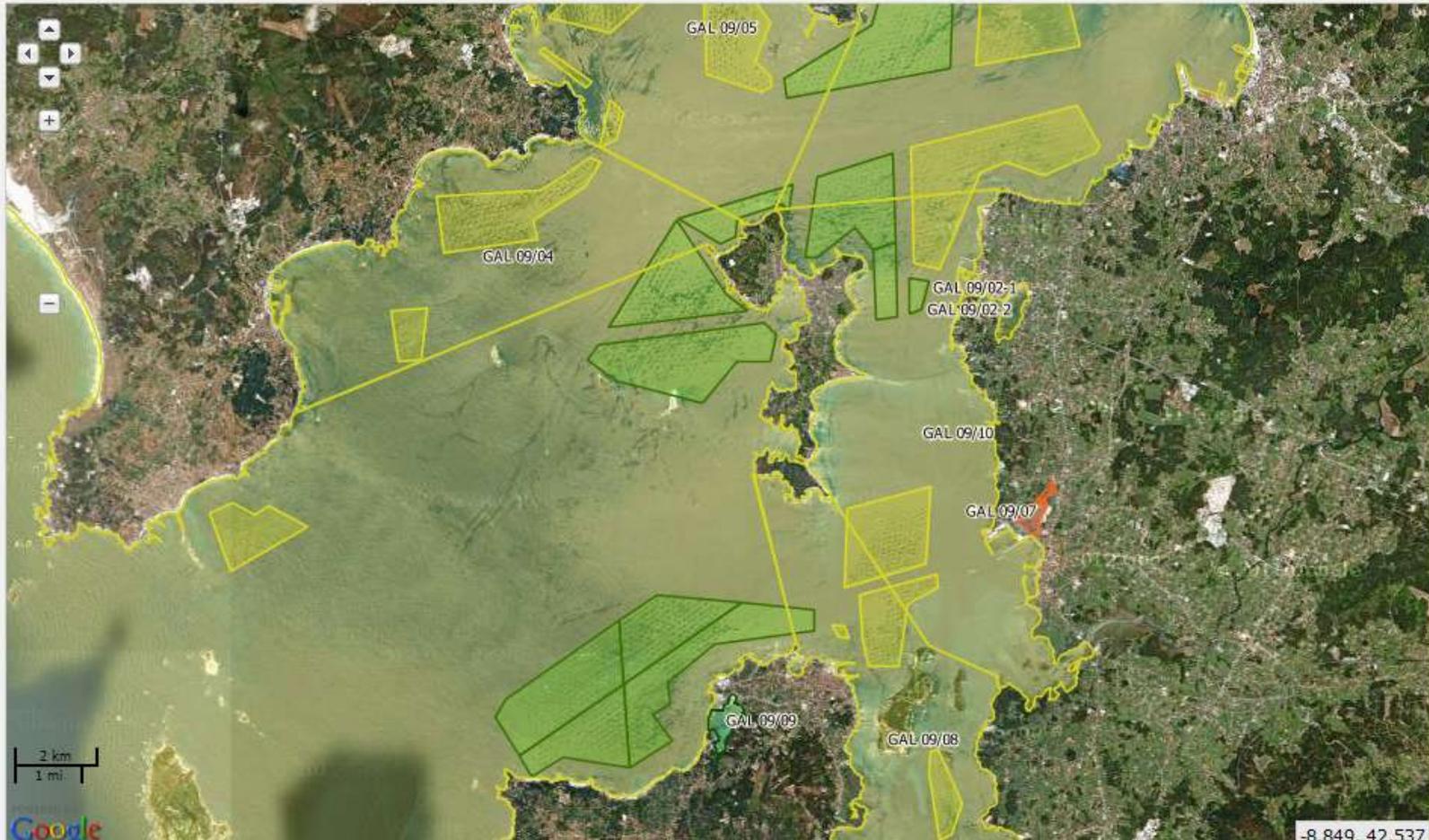


Información georeferenciada

Capas Disponíbeis

Lenda

- Unidade de Patoloxía 2012
- Unidade de Patoloxía 2011
- Unidade de Patoloxía 2010
- Unidade de Microbioloxía
 - Zonas GAL
 - Zonas GAL Bateas
 - Mostraxe Microbioloxía -
 - Mostraxe Microbioloxía -
 - Mostraxe Microbioloxía E
- Estacións de medida
- Recursos Pesqueiros
- Recursos Medioambientais
- Geografía Humana
- Geografía Física
- Vertidos
- Ortofotos
- Cartas Náuticas
- Outras
- Capas Base



-8.849. 42.537

TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN

- ▶ Administraciones públicas
- ▶ Cofradías de pescadores
- ▶ Organizaciones de productores
- ▶ Asociaciones profesionales
- ▶ Asociaciones sectoriales
- ▶ Medios de Comunicación
- ▶ Público en general

Llamadas al INTECMAR

www.intecmar.org

e-mail / SMS

WAP

Fax

Comunicaciones

- Más de 7.000 usuarios únicos de las páginas web del centro con más de 1 millón de consultas por mes.
- **20.000 mensajes mensuales** de correo electrónico con informes de cambios, a la distintas entidades.

Presidencia

Director

LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN MARINA ACCIDENTAL

UNIDADES DE APOYO:

- Gabinete de Comunicación
- Observación Próxima
- Documentación y Apoyo Científico
- Otras



GRUPO DE RESPUESTA EN MAR:

- U. Salvamento Marítimo
- U. Vigilancia y Seguimiento en mar
- U. Contención y Recogida en mar
- U. Logística
- Centro de Mando Avanzado

GRUPO DE RESPUESTA EN TIERRA:

- U. Contención, Limpieza, Almacenamiento, Transporte y Gestión de Residuos
- U. Logística
- Centro de Mando Avanzado

Unidad de Observación Próxima

Encargada de realizar un seguimiento y predicción del comportamiento y evolución de la contaminación.

- ✓ Recibe la información de las unidades de vigilancia y seguimiento.
- ✓ Cartografía la situación y pone a disposición del CECOP las predicciones más actualizadas posibles de las derivas del vertido y su fiabilidad.

Unidad de Documentación y Apoyo Científico

Esta unidad tiene carácter permanente y es la encargada de recopilar información científico técnica relacionada con la lucha contra la contaminación marina accidental y dar apoyo al Director/a del Plan en las labores de revisión.

- ✓ Recopila documentación técnica, científica y operacional.
- ✓ Elabora y mantiene bases de datos de suministradores de servicios y materiales, de expertos y de legislación relacionada.
- ✓ Elabora y mantiene un sistema de información xeográfica (SIG) con información de las características del litoral gallego.
- ✓ Participa en foros y proyectos a nivel autonómico, nacional e internacional relacionados con el desarrollo de herramientas y protocolos de utilidad para la lucha contra la contaminación marina.
- ✓ Coordina, bajo la dirección del Plan CAMGAL, la comisión de trabajo responsable de las revisiones periódicas e incorpora en el Plan las actualizaciones que se deriven como consecuencia de los cambios legislativos, de los avances tecnológicos o mejoras en la lucha contra la contaminación marina o a propuesta de las administraciones implicadas en el Plan.

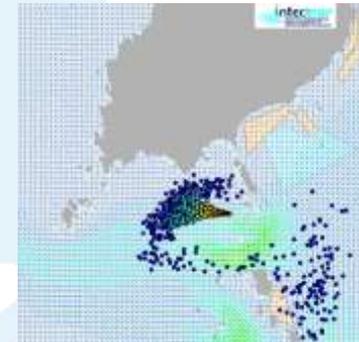
PROYECTOS

LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN MARINA ACCIDENTAL



RAIA
RAIACO
RAIATEC

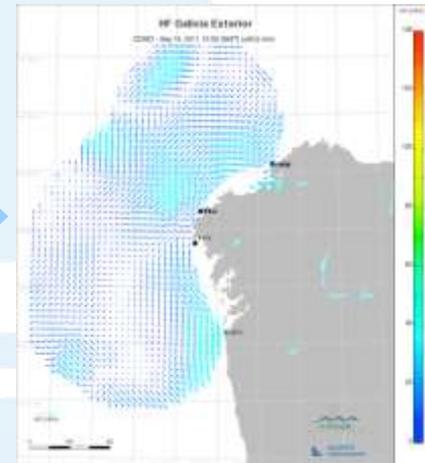
Poner la oceanografía operacional al servicio de las comunidades costeras y de los agentes económicos que ejercen su actividad en el litoral



Red de radar de largo alcance de Galicia



El sistema de largo alcance de Galicia combina radares de la DG de Marina Mercante e Intecmar y es el primer sistema combinado de cuatro radares de Europa



PROYECTOS

LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN MARINA ACCIDENTAL



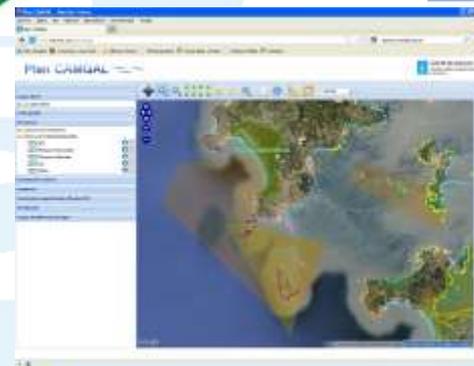
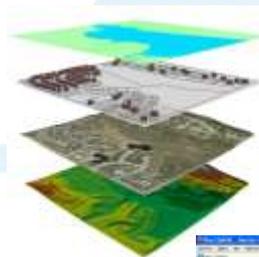
EROCIPS

ARCOPOP

ARCOPOP PLUS

ARCOPOP PLATFORM

Reforzar la protección y preparación de las regiones costeras frente a la contaminación marina accidental por hidrocarburos y sustancias nocivas potencialmente peligrosas



PARTICIPACIÓN EN FOROS

LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN MARINA ACCIDENTAL



Grupo de trabajo OPRC-HNS



Co-coordinación del grupo de trabajo de planes de contingencia (GT1)
Participación en el resto de grupos



Asistencia a conferencias





MUCHAS GRACIAS