



PLAN INTERIOR MARÍTIMO EL PUERTO DE ELANTXOBE

Revisión 2





HOJA DE CONTROL

Proyecto ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA INTERIOR Y PLANES INTERIORES MARÍTIMOS PARA SUCESOS DE CONTAMINACIÓN MARINA DE LOS PUERTOS DE DEBA Y EA Y ACTUALIZACIÓN DE LOS DE HONDARRIBIA, DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ORIO, GETARIA, ZUMAIA, MUTRIKU, ONDARROA, LEKEITIO, ELANTXOBE, MUNDAKA, BERMEO, ARMINTZA Y PLENTZIA. **Nº Proyecto:** 14-053

Documento PLAN INTERIOR MARÍTIMO DEL PUERTO DE ELANTXOBE Revisión 2

Nº Expediente 0295V/2014

Versión	Fecha	Fichero	14-053-05_PIM Elantxobe		
0	Noviembre 2017	Descripción	Memoria del Plan Interior Marítimo Puerto de Elantxobe		
			Preparado	Revisado	Aprobado
					
		Nombre	Luis Ferrer AZTI UTE Planes Puertos	Irati Epelde AZTI UTE Planes Puertos	Manuel González AZTI UTE Planes Puertos

El equipo redactor de los documentos del contrato pertenece a la Unión Temporal de Empresas (UTE PLANES PUERTOS) formada por las empresas TEAM Ingeniería y Consultoría S.L. y Fundación AZTI.

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN

En el mes de noviembre del año 2017, UTE PLANES PUERTOS (TEAM Y AZTI) actualiza el Plan Interior Marítimo del Puerto de Elantxobe. Todas las modificaciones realizadas en posteriores revisiones deberán quedar registradas en la siguiente tabla:

REV.	FECHA	RESPONSABLE	CAMBIOS REALIZADOS
0	Mayo 2007	SENER Ingeniería y Sistemas S.A.	Redacción Inicial del Plan Interior Marítimo del Puerto de Elantxobe
1	Noviembre 2017	UTE PLANES PUERTOS (TEAM-AZTI)	Actualización del Plan Interior Marítimo del Puerto de Elantxobe
2	Junio 2026	Dirección de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral del GOVA.	Actualización del Plan Interior Marítimo del Puerto de Elantxobe

De esta manera se conocerá cual es la versión en vigor a la hora de distribuir copias controladas.

En este documento se recoge la información fundamental del puerto, sus actividades y sus medios de protección y será distribuido por el Gobierno Vasco, como mínimo, a los siguientes organismos:

DISTRIBUCIÓN DE COPIAS CONTROLADAS	
ENTIDAD	
Dirección de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral de la Viceconsejería de Pesca, Puertos y Litoral del Departamento de Alimentación, Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco	
Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología de la Viceconsejería de Seguridad del Departamento de Seguridad del Gobierno Vasco	
Oficina de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral de Bilbao	
Subdelegación del Gobierno en Bizkaia	
Capitanía Marítima de Bilbao	
Oficina de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral de Ondarroa	
Euskadiko Kirol Portuak	
Asociaciones de pesca y náutica recreativa del puerto de Elantxobe	
Bomberos de la Diputación Foral de Bizkaia	
Ayuntamiento de Elantxobe	



Además, toda la información relativa al presente Plan Interior Marítimo se entrega al Departamento de Alimentación, Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco en formato digital.

INTRODUCCIÓN

El presente documento se redacta en el marco del contrato denominado: *“Asistencia técnica para la elaboración de los planes de emergencia interior y planes interiores marítimos para sucesos de contaminación marina de los puertos de Deba y Ea, así como la actualización de los correspondientes a Hondarribia, Donostia-San Sebastián, Orio, Getaria, Zumaia, Mutriku, Ondarroa, Lekeitio, Elantxobe, Mundaka, Bermeo, Armintza y Plentzia (Expediente n.º 0295V/2014)”*, cuya licitación fue publicada en el BOPV n.º 186, de 1 de octubre de 2014.

Este Plan Interior Marítimo (PIM) se adecúa a lo establecido en el **Decreto 277/2010**, sobre obligaciones de autoprotección aplicables a determinadas actividades, centros e instalaciones, entre las que se incluyen los puertos comerciales. Asimismo, se adopta como criterio técnico la extensión de dichas obligaciones a otros tipos de puertos de la Comunidad Autónoma del País Vasco, tales como puertos pesqueros, deportivos y mixtos.

De igual modo, el documento se elabora conforme al **Decreto Legislativo 1/2017, de 27 de abril**, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Gestión de Emergencias, en particular en lo relativo a la planificación especial recogida en su artículo 31. Este establece que los planes especiales podrán contemplar la elaboración de planes específicos de actuación para riesgos concretos, siempre alineados con las directrices de dichos planes.

Asimismo, se ha tenido en cuenta el **Decreto 153/1997, de 24 de junio**, por el que se aprueba el Plan de Protección Civil de Euskadi, especialmente en lo relativo al procedimiento de planificación.

Asimismo, el presente documento se ha confeccionado teniendo en cuenta lo especificado en las siguientes normativas:

Normativa básica emergencias en puertos

- **Ley 17/2015**, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil (BOE núm. 164, de 10 de julio de 2015).
- **Real Decreto 524/2023**, de 20 de junio, por el que se aprueba la norma básica de protección civil. (BOE 21-06-2023).
- **Real Decreto 145/1989** por el que se aprueba el Reglamento Nacional de Admisión, manipulación y almacenamiento de mercancías peligrosas en los puertos. (BOE 13-02-1989).
- **Decreto Legislativo 1/2017**, de 27 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Gestión de Emergencias de la Comunidad Autónoma del País Vasco (BOPV nº 84, de 5 de mayo de 2017). Vigente. Última actualización publicada el 7 de diciembre de 2023.

- **Orden de 1 de agosto de 2001**, por la que se aprueban las tácticas operativas del sistema vasco de atención de emergencias y se crea el servicio de intervención coordinadora de emergencias. (BOPV 13-09-2001). Actualizado por la Orden de 2 de marzo de 2023, del Vicelehendakari Primero y Consejero de Seguridad, de sexta modificación de la Orden por la que se aprueban las tácticas operativas del Sistema Vasco de Atención de Emergencias, publicada en el BOPV n.º 54, de 17 de marzo de 2023.
- **Real Decreto Legislativo 2/2011**, de 5 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante (BOE núm. 253, de 20 de octubre de 2011). Vigente. Última actualización publicada el 29 de enero de 2025.
- **Real Decreto 210/2004**, de 6 de febrero, por el que se establece un sistema de seguimiento y de información sobre el tráfico marítimo (BOE núm. 39, de 14 de febrero de 2004), en su texto consolidado vigente.
- **Real Decreto 97/2014**, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español, en aplicación del Acuerdo ADR vigente
- **Plan Especial de Emergencia ante el riesgo de accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril de la Comunidad Autónoma de Euskadi**, aprobado por el Acuerdo del Consejo de Gobierno de 30 de julio de 2001, y modificado posteriormente, siendo la última modificación la aprobada en 2021 mediante Acuerdo de 16 de febrero de 2021 y publicada por Resolución 8/2021, de 22 de febrero (BOVP nº54, de 17 de marzo de 2021).

Normativa básica contaminación marina

- Instrumento de Ratificación del Convenio Internacional sobre Cooperación, Preparación y Lucha contra la Contaminación por Hidrocarburos, **1990 (OPRC 1990)**, hecho en Londres el 30 de noviembre de 1990 (BOE núm. 133, de 5 de junio de 1995).
- Protocolo sobre cooperación, preparación y lucha contra los sucesos de contaminación por sustancias nocivas y potencialmente peligrosas (**OPRC-HNS 2000**), hecho en Londres el 15 de marzo de 2000, en vigor desde el 14 de junio de 2007, ratificado por España mediante Instrumento publicado en el BOE de 23 de agosto de 2006.
- **Instrumento de ratificación del Acuerdo de cooperación para la protección de las aguas y de las costas del Atlántico Nordeste** contra la polución, hecho en Lisboa el 17 de octubre de 1990 (BOE núm. 28, de 1 de febrero de 2014).
- **Ley 17/2015**, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, en su redacción vigente, incluida la modificación del artículo 10 por el Real Decreto-ley 7/2024.
- **Real Decreto 524/2023**, de 20 de junio, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil (BOE núm. 147, de 21 de junio de 2023).
- **Real Decreto 145/1989**, de 20 de enero, por el que se aprueba el Reglamento Nacional de Admisión, Manipulación y Almacenamiento de Mercancías Peligrosas en los Puertos (BOE núm. 37, de 13 de febrero de 1989).
- **Decreto Legislativo 1/2017**, de 27 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Gestión de Emergencias del País Vasco (BOPV núm. 84, de 5 de mayo de 2017).
- **Orden de 1 de agosto de 2001**, del Consejero de Interior, por la que se aprueban las tácticas operativas del Sistema Vasco de Atención de Emergencias y se crea el Servicio de Intervención Coordinadora de Emergencias (BOPV núm. 178, de 13 de septiembre de 2001), vigente, con sus modificaciones posteriores.

- **Real Decreto 2085/1994**, de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas (BOE núm. 23, de 27 de enero de 1995), en su redacción vigente, modificado por el Real Decreto 1523/1999, de 1 de octubre, por el que se modifica el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (BOE núm. 254, de 22 de octubre de 1999).
- **Real Decreto 1695/2012**, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Sistema Nacional de Respuesta ante la contaminación marina, que sustituye y deroga el Real Decreto 253/2004 en materia de prevención y lucha contra la contaminación en operaciones de carga, descarga y manipulación de hidrocarburos en el ámbito marítimo y portuario.
- **Real Decreto 210/2004**, de 6 de febrero, por el que se establece un sistema de seguimiento y de información sobre el tráfico marítimo (BOE núm. 39, de 14 de febrero de 2004), en su texto consolidado vigente.
- **Real Decreto Legislativo 2/2011**, de 5 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante (BOE núm. 253, de 20 de octubre de 2011), en su redacción vigente.
- **Convenio MARPOL 73/78**, en su versión vigente, relativo a la prevención de la contaminación por los buques
- **Ley 1/2006**, de 23 de junio, de Aguas del País Vasco (BOPV núm. 137, de 19 de julio de 2006), vigente, con sus modificaciones posteriores, incluida la introducida por la normativa autonómica de 2024 en materia de transición energética y cambio climático.
- **Real Decreto 1695/2012**, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Sistema Nacional de Respuesta ante la contaminación marina (BOE núm. 13, de 15 de enero de 2013), en su redacción vigente.
- **Orden FOM/1793/2014**, de 22 de septiembre, por la que se aprueba el Plan Marítimo Nacional de respuesta ante la contaminación del medio marino (BOE núm. 241, de 4 de octubre de 2014), en su redacción vigente.
- **Ley 14/2014**, de 24 de julio, de Navegación Marítima. (BOE núm.180, de 25 de julio de 2014), en su redacción vigente.

PLAN INTERIOR MARÍTIMO DEL PUERTO DE ELANTXOBE Revisión 2

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL PLAN.	1
1.1. DATOS DEL EMPLAZAMIENTO.	1
1.2. DATOS DE LOS/LAS TITULARES.	2
1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PUERTO.	4
1.4. DESCRIPCIÓN DEL PUERTO Y SUS INSTALACIONES.	5
1.5. CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS/LAS USUARIOS/AS.	8
1.6. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO DEL PUERTO.	9
1.7. DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESOS.	10
2. ANÁLISIS DE RIESGOS Y ÁREAS VULNERABLES.	11
3. DETERMINACIÓN DE LAS CIRCUNSTANCIAS DE LA ACTIVACIÓN DEL PLAN.	36
4. COMPOSICIÓN Y FUNCIONES DE LOS ÓRGANOS DE DIRECCIÓN Y RESPUESTA DEL PLAN.	39
4.1. DIRECTOR/A DE LA EMERGENCIA.	40
4.2. COORDINADOR/A DE OPERACIONES.	41
4.3. GRUPOS DE RESPUESTA.	42
4.4. COMITÉ TÉCNICO ASESOR.	45
4.5. GABINETE DE RELACIONES PÚBLICAS.	46
4.6. GRUPO DE APOYO LOGÍSTICO.	46
5. PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN DE INCIDENCIAS.	46
6. SISTEMA DE COORDINACIÓN CON OTROS PLANES.	48
7. PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN.	49
8. CIRCUNSTANCIAS EN LAS QUE SE DECLARARÁ EL FIN DE LA CONTINGENCIA.	56
9. INVENTARIO DE MEDIOS DISPONIBLES BAJO SU ÁMBITO DE APLICACIÓN.	58

10. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS MEDIOS MATERIALES DISPONIBLES.	59
11. PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO Y EJERCICIOS PERIÓDICOS DE SIMULACIÓN DE ACTIVACIÓN DEL PLAN.	60
12. PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN DEL PLAN.....	62
APÉNDICE 1. DIRECTORIO DE COMUNICACIÓN	64
APÉNDICE 2. PLANOS DE LOCALIZACIÓN DEL PUERTO	66
APÉNDICE 3. BATIMETRÍA DEL PUERTO.....	67
APÉNDICE 4. INVENTARIO DE MEDIOS DISPONIBLES	68
APÉNDICE 5. MAPAS DE PROBABILIDAD DE RIESGO A 6, 12, 24 y 48 HORAS DESDE POSIBLES PUNTOS DE VERTIDO.....	71
APÉNDICE 6. MODELOS DE NOTIFICACIÓN DE CONTAMINACIÓN MARINA	106

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL PLAN.

1.1. DATOS DEL EMPLAZAMIENTO.

El término municipal de Elantxobe se sitúa en el extremo septentrional de Euskadi junto al golfo de Bizkaia, en la comarca de Busturialdea.

Limita al Norte con el Golfo de Bizkaia, al Sur con el municipio de Ibarangelu, con una extensión aproximada de 1,85 km².

El Puerto de Elantxobe se sitúa al abrigo del Cabo Ogoño, siendo sus datos físicos más significativos los siguientes:

Puerto de Elantxobe		
Situación	Longitud	002° 38,4' W
	Latitud	43° 24,2' N
	Coordenadas X	529.354
	Coordenadas Y	4.805.899
Carrera de marea		4,50 m.
Canal de Entrada	Anchura	12 m.
	Calado BMVE	2,5 m.
	Orientación	N. W

En el presente documento se han incluido planos de la localización y batimetría del puerto (Apéndices 2 y 3).

1.2. DATOS DE LOS/LAS TITULARES.

El/La titular del puerto y de sus actividades asociadas al Gobierno Vasco es el/la siguiente:

	DATOS TITULARES	
Dirección de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral del Gobierno Vasco	<i>Nombre:</i> Dirección de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral del Gobierno Vasco <i>Dirección:</i> Donostia-San Sebastián,1 <i>Código Postal:</i> 01010 (Vitoria-Gasteiz) <i>Actividad:</i> Dirección de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral <i>Teléfono:</i> (+34) 945 01 97 39	

Cabe destacar también los siguientes edificios pertenecientes al puerto:

	DATOS TITULARES	
Casa del Mar Elantxobe	<i>Nombre:</i> Casa del Mar <i>Dirección:</i> Portu Kalea, 4 <i>Código Postal:</i> 48310, Elantxobe <i>Actividad:</i> Acción social <i>Teléfono:</i> (+34) 94 627 62 36	
Ogoñope Jatetxea	<i>Nombre :</i> Ogoñope Jatetxea <i>Dirección:</i> Portua kalea <i>Código postal:</i> 48310 (Elantxobe) <i>Actividad:</i> Restauración <i>Teléfono:</i> (+34) 94 627 66 27	

Concesiones

Los/Las titulares de las diferentes actividades en régimen de concesión desarrolladas en el Puerto son los/las siguientes:

NOMBRE	OBJETO
Ayuntamiento de Elantxobe	Pasarela peatonal
	Pantalán 64
Consorcio de aguas de Busturialdea	Depuradora aguas residuales
	Depuradora
Juan Arana Aguirre	Soto N.3
Marcelino Goiena Echave	Soto N.2
Fernando Eiguren Garate	Soto N.1
Unai Sahagun Egaña	Soto N.4
Arrate Eiguren, Jesus Mº Eiguren Arrate	Soto N.5
	Guarda de pertrechos embarcación Bare
Bou Nabarra Buceo KOOP.ELK.TXIKIA	Actividades Subacuáticas
Miren Jesus Cortazar Uriarte	Terraza cubierta
Rafael Sainz Salutregui	Soto N.6
Javier Arrizabalaga Arrieta	Guarda pertrechos embarcación "Ogoño"
Mikel Lamikiz Eiguren	Soto N.10
Juan de Dios Goyogana Carneiro	Soto N.7

1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PUERTO.

El ámbito de actuación de este Plan Interior Marítimo es el Área de Servicio del puerto de Elantxobe que consta de 1 zona con diferentes usos:

- Zona 1. Dársena interior y exterior (Actividad Deportiva).



La actividad Náutico-Deportiva se desarrolla en la dársena interior y en la dársena pesquera del puerto. Concretamente, en la dársena interior los barcos se encuentran amarrados a los pantalanes existentes, mientras que en la dársena pesquera los barcos deportivos se encuentran amarrados a boyas.

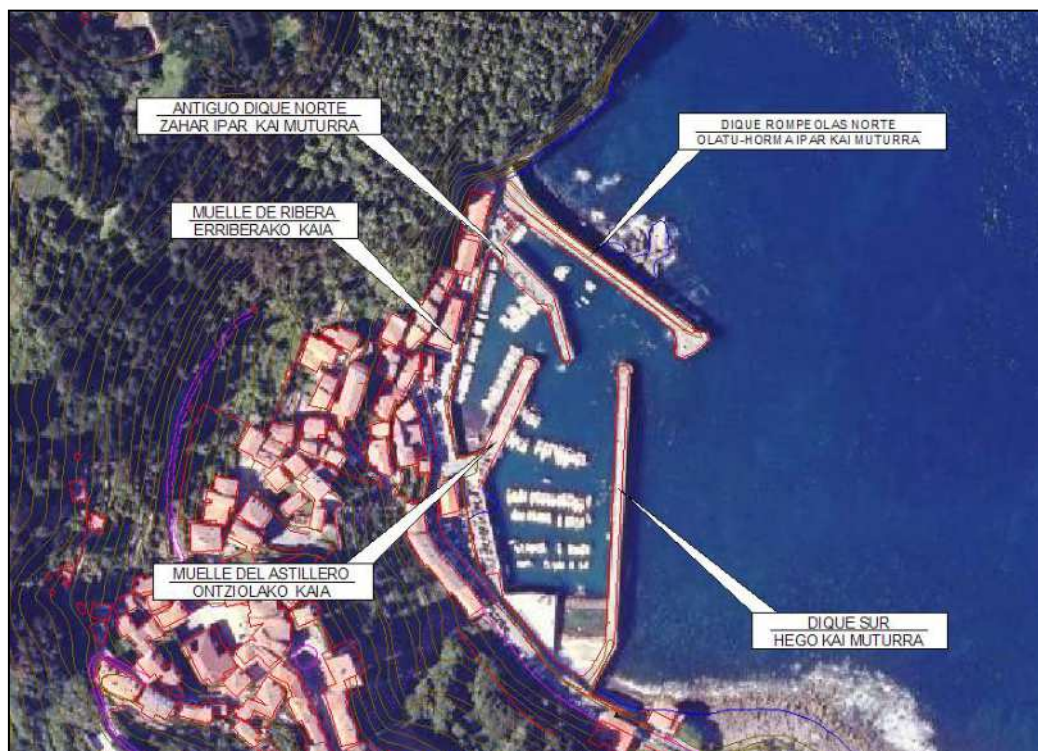
Actualmente no se desarrolla ninguna actividad pesquera en el puerto de Elantxobe.

1.4. DESCRIPCIÓN DEL PUERTO Y SUS INSTALACIONES.

1.4.1. DESCRIPCIÓN DEL PUERTO.

Las características de los elementos del puerto de Elantxobe son las que a continuación se definen:

PUERTO	Longitud (m.)	Calado (m.)	Ancho (m)	Utilidad
Muelle	345,00	≤ 2,00	4,6	Pesca



	Longitud (m.)	Calado (m)	Ancho (m)	TM	Pendiente (%)	Comentarios
Dique de Abrigo Rompeolas Norte (Muelle de la Cruz)	155,00	-	-	-	-	-Dirección SE. - Cota coronación: +13m -Paramentos verticales de mampostería. -Espaldón hormigón cimentado sobre bloques - En los últimos 50 m parapeto de hormigón. - Dispone de botaolas.
Dique de Abrigo Dique Sur	190,00	-	-	-	-	-Dirección: Norte -Cota coronación. +10,5m -Paramentos verticales de mampostería. -Espaldón hormigón
Rampa de varada adosada al dique rompeolas Norte	31,00	-	5	-	7,5	-
Rampa de varada Dársena exterior (antiguo astillero)	46,00	-	9	-	12	-
Rampa de varada Dársena interior	31,00	-	5	-	12	-

Las zonas del puerto descritas en la página anterior quedan reflejadas en la siguiente imagen:



1.4.2. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL PUERTO.

A continuación, se citan las instalaciones con las que cuenta este puerto:

Faros y Balizas	Localización	Color	Características	Alcance (millas)
	Dique Norte	DV	Destello c/3 seg Elevación:10 m	4
	Dique Sur	FBR	Elevación:9 m	B-8 (000º-315º)
				R-5 (315º-360º)

Medios auxiliares de carga y descarga	Clase material	Propietario	Nº	Energía	Observaciones
	Grúa fija y Móvil	-	1	Eléctrica/puertos	

Instalaciones fijas para suministro de buques	Instalación	Localización	Suministrador
	Toma de agua	Muelle del Astillero y Dique Rompeolas Norte	Municipal
	Iluminación	Arquetas cada 30 metros en el Dique Sur	Iberdrola

Instalaciones derivadas del suministro de buques	Instalación	Localización	Suministrador
	Contenedor de recogida aceites usados	En el arranque del Muelle del Astillero	BIDEZAIN

Otros servicios del puerto	Instalación	Localización
	Cámaras frigoríficas	Muelle de Ribera, en el Edificio de la Cofradía de Pescadores.
	Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)	Muelle de Ribera



1.5. CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS/LAS USUARIOS/AS.

Las personas que acceden al puerto se pueden clasificar en los siguientes grupos:

- **Usuarios/as.** Prácticamente la totalidad de las personas que acceden al puerto son usuarios/as habituales que participan en cualquiera de las actividades anteriormente mencionadas (Deportiva, Pesquera y Comercial).
- **Mantenimiento.** Personal que accede al puerto para la realización de mantenimiento de instalaciones, limpieza, etc.
- **Visitantes.** Personas que acceden al puerto de manera puntual.

El número de ocupantes propios y ajenos puede variar según el calendario laboral, fiestas patronales, densidad de ocupación, labores de mantenimiento, visitas, etc.

Dependiendo de las actividades correspondientes, se distinguen los/las siguientes usuarios/as:

1. La **actividad deportiva** se desarrolla en la dársena interior y en la dársena pesquera (Entre el Dique Sur y el Muelle del Astillero) del puerto.

En la dársena interior los barcos se encuentran amarrados a los pantalanes existentes, mientras que en la dársena pesquera los barcos deportivos se encuentran amarrados a boyas.

PUERTO	Nº EMBARCACIONES DEPORTIVAS	
	Amarres a boya	Amarrados a pantalán
Elantxobe	46	76

Hay que tener en cuenta que en esta zona se celebra la fiesta patronal, con el aumento significativo de usuarios/as y el consiguiente aumento de la situación de riesgo. En este caso, el/la único/a responsable del desarrollo del evento es el/la titular de dicha actividad.

1.6. DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO DEL PUERTO.

El enclave del Puerto se considera como urbano, ya que además de ubicarse las instalaciones destinadas a las actividades del propio puerto, está situado junto al casco antiguo de Elantxobe.

La topografía del terreno es accidentada, por lo que este extremo se considera relevante en cuanto a la movilidad de los vehículos de los servicios públicos de extinción u otros medios.

A continuación, se indican una serie de datos climatológicos de la zona del puerto:

Parámetro	Descripción
Clima	Oceánico templado y húmedo
Vientos	Vientos predominantes del oeste. Galernas con ráfagas 60-85 km/h
Temperatura	Temp. Medias mínimas $\approx 8^{\circ}\text{C}$; Temp. Medias máximas $\approx 20^{\circ}\text{C}$
Heladas	< 20 días / año.
Lluvias torrenciales	Fenómeno ocasional.
Nieve	Fenómeno raro a nivel de mar y en la costa.
Granizo	5 días / año.
Mareas	Carrera de marea: 4,50 m.

En las inmediaciones del puerto se ubican los siguientes elementos singulares:

Elementos singulares y zonas de interés próximas

Cabo de Ogoño



1.7. DESCRIPCIÓN DE LOS ACCESOS.

Las vías principales de acceso al puerto son las siguientes:

Vía de Acceso			IMD (datos DFB 2013)
Por Carretera	BI-3234. Desde Gernika	Por la Costa	2.724 (3% pesados)
	BI-2237. Desde Gernika	Por el interior	1.465 (5,3 % pesados)
Por Mar	-	-	-
Helicóptero	Helipuerto Lekeitio		-
Por Ferrocarril	-	-	-

El puerto dispone de una red viaria formada aproximadamente por 200 metros, de los cuales las carreteras de acceso al puerto y viales de acceso a todos los muelles son de firme asfáltico. No dispone de controles de acceso para la regulación del tráfico por carretera dentro de la zona portuaria.

Sin embargo, el acceso de vehículos se ve restringido al dirigirnos a la zona norte del puerto al existir una señal que prohíbe el paso a la altura del edificio de locales sociales del puerto. Es por ello por lo que el acceso en vehículo hacia dicha zona Norte queda justificado únicamente en aquellos casos en que la emergencia lo requiera.

El puerto cuenta actualmente con un único acceso:

Acceso	Localización	
Acceso 1 (S1)	Acceso desde la entrada del pueblo a la zona del Puerto frente al muelle del Astillero.	

2. ANÁLISIS DE RIESGOS Y ÁREAS VULNERABLES.

Para el análisis de riesgos y áreas vulnerables se ha recopilado la información pertinente de la zona de estudio, la cual es utilizada en el software TRIMODENA (Patente de Invención nº 9602255 “Sistema de modelización y simulación de la evolución de la dispersión del flujo de contaminantes vertidos al Mar”). Este software está constituido por modelos numéricos de desarrollo propio que resuelven tanto el problema hidrodinámico (es decir, obtención de corrientes marinas) como el problema de dispersión de la sustancia vertida al mar. Para las simulaciones de los vertidos se ha utilizado el esquema de Corrección de Flujo en el Transporte en Elementos Finitos (FEM-FCT).

La probabilidad de afección o riesgo se calcula a partir de un vertido que se sitúa en uno de los puntos de riesgo que han sido definidos en función de las actividades que se realicen en el puerto de estudio y de la tipología de sustancias que se manejan en ese lugar de actividad (bien un vertido que flote y se desplace por la superficie, bien un vertido que se disuelva en la columna de agua). Para su cálculo se tienen en cuenta las condiciones océano-meteorológicas del instante en que se ha producido el vertido. Se considera como estima de la probabilidad de riesgo la frecuencia de aparición de cada condición océano-meteorológica (combinación de la situación de marea astronómica, intensidad y dirección del viento).

Mediante modelado numérico se determinan las zonas del puerto que en esas condiciones de simulación y durante un plazo representativo se ven afectadas por el vertido. El proceso anteriormente descrito se repite en tantas condiciones océano-meteorológicas como se hayan considerado necesarias para describir el clima de la zona de estudio. Por último, sumándolas, se obtiene un mapa de probabilidad de riesgo por vertidos del tipo de sustancia fijado que tengan lugar desde el punto de riesgo que se haya considerado.

En todos los casos de estudio de la dispersión no se ha contemplado ningún efecto de decaimiento (sedimentación, evaporación, etc.) con el fin de simplificar en lo posible el amplísimo espectro de sustancias que, siendo manejadas en las instalaciones portuarias, son susceptibles de ser un vertido en mar, y obtener una aproximación conservadora de la máxima extensión que el vertido puede alcanzar.

Para contemplar un amplio rango de condiciones se ha buscado un instante de un ciclo de mareas de amplitud media, un ciclo representativo de las mareas muertas y un ciclo de mareas vivas, valores obtenidos del análisis de las series de nivel del mar de la zona de estudio. Los instantes de inicio de la simulación en la evolución de la oscilación de la superficie libre se han tenido en cuenta mediante 8 fases de la marea. De este modo, por ejemplo, se obtienen 984 combinaciones de escenarios océano-meteorológicos, producto de las 24 combinaciones de marea (3 amplitudes de marea y 8 fases de marea) y 41 situaciones de viento (5 intensidades, 8 direcciones más el escenario de situación de calmas). Los periodos simulados han sido 6, 12, 24 y 48 horas. La condición inicial del vertido es una mancha circular de un radio que dependerá de las dimensiones del puerto y de la distancia entre los puntos de riesgo establecidos.

Cuando los hidrocarburos son derramados en el medio marino sufren un conjunto de procesos fisicoquímicos de envejecimiento. El producto contaminante puede evolucionar en función de su composición en hidrocarburos de diversas propiedades separándose en diversas fases: los componentes más volátiles se evaporan, otros permanecen en flotación en la superficie marina y algunos más densos pueden dispersarse en profundidad y llegar al fondo marino. Esta separación en fases tiene claras consecuencias de cara a la afección al medio acuático y a su degradación.

El alcance de un vertido de hidrocarburos dependerá por tanto de la composición del producto y de las condiciones meteorológicas encargadas de su movilización. Un producto ligero como las gasolinas puede ser inflamable y explosivo, y la combustión de este producto puede generar una contaminación atmosférica muy difícil de controlar. En el caso de que esto se produjera en las proximidades de la costa, el viento podría favorecer la penetración de esta nube contaminante en el territorio. La forma en que una mancha de hidrocarburos superficial se disipa depende por tanto del grado de persistencia del hidrocarburo, que deriva de propiedades tales como su densidad, viscosidad y punto de ebullición.

La contaminación marina por hidrocarburos o sustancias nocivas y potencialmente peligrosas puede haberse generado por diferentes motivos, como son colisiones y hundimientos de barcos, incendios en embarcaciones, caída de carga al mar, roturas de depósitos o de tuberías por las que circulan estas sustancias, etc.

Cuando ocurre una contaminación lo primero es intentar que el motivo que lo haya generado cese para intentar que la cantidad derramada sea mínima. En segundo lugar, se debe contener y recoger del medio marino la sustancia derramada. Si la causa que ha generado el derrame continúa y es difícil de solucionar, se debe de intentar en la medida de lo posible, mediante barreras flotantes, que la mancha de contaminación se extienda sobre la menor área posible.

Todas las zonas del puerto por donde navegan o están amarradas las embarcaciones son posibles de la ocurrencia de un vertido. Aquí indicamos aquellas zonas donde con mayor probabilidad se pueden localizar vertidos y que son utilizadas para la modelización de su dispersión (ver fotos y puntos de vertido más próximos):

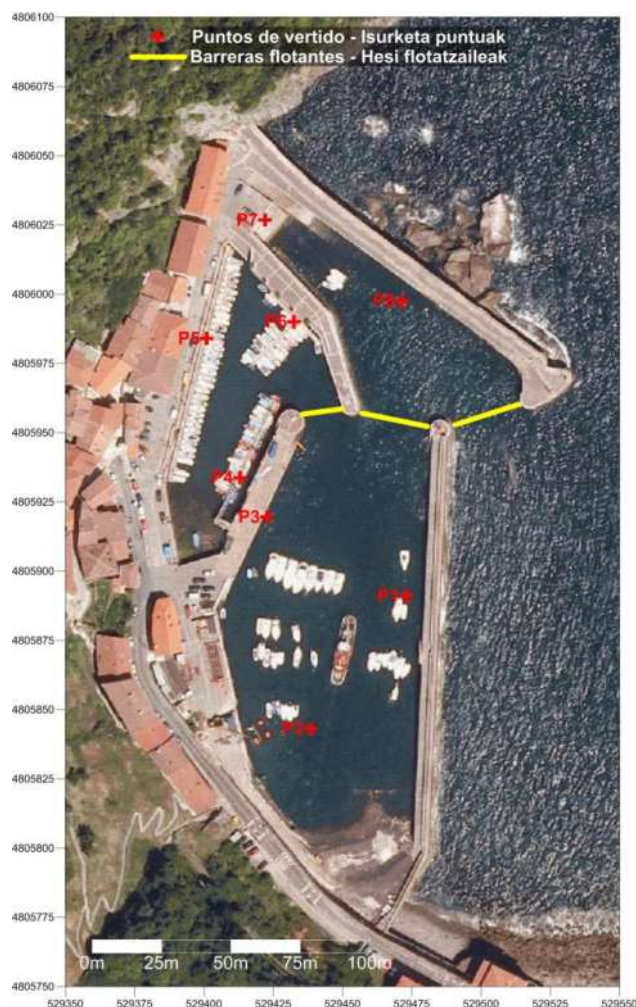
Antiguo Dique Norte, muelles de Ribera y del Astillero: suministro ocasional de combustible a embarcaciones desde camión cisterna, carga y descarga de mercancías y embarcaciones con grúa, y contenedor de recogida de aceites usados.



Rampa de Varadero: posibles vertidos por embarcaciones varadas y por la depuradora de aguas residuales.



En las zonas indicadas o en sus proximidades se han situado puntos de vertido, que son los que se utilizan para la modelización de la dispersión de la contaminación. Adicionalmente a los puntos establecidos en estas zonas, se han añadido más puntos de vertido a lo largo de todo puerto con el fin de cubrir todas aquellas zonas que en mayor o menor medida pueden ser fuente de contaminación. Los puntos seleccionados son señalados en el siguiente mapa (cruz roja y número de identificación del punto).



En los puntos seleccionados se han realizado simulaciones de dispersión con dos tipos de sustancias:

Hidrocarburo (por ejemplo, gasóleo).

Sustancia soluble (por ejemplo, sosa caustica y potasa).

En el Apéndice 5 se exponen los resultados para los puntos seleccionados y los dos tipos de sustancias vertidas, en forma de mapas de probabilidad de riesgo. El resultado de cada simulación son mapas de probabilidades de riesgo, que varían entre 0 y 1. Como se comentó anteriormente, los periodos simulados han sido 6, 12, 24 y 48 horas. Cuando sucede un vertido se debe evitar su dispersión a lo largo del puerto. Para ello es aconsejable desplegar barreras flotantes entre dos puntos que impliquen cerrar la zona afectada. En la anterior imagen los posibles despliegues de barreras quedan representados por las líneas amarillas. En función de la zona y extensión que ocupe el vertido se decidirá en que localización es más recomendable desplegar la barrera.

Para el cálculo de la vulnerabilidad total se ha seguido la metodología que se explica a continuación, adaptada del CEDEX, y que consiste en el cálculo de la media aritmética entre la vulnerabilidad ambiental y la vulnerabilidad socioeconómica.

VA: Vulnerabilidad ambiental (valor entre 0 y 1). La valoración de la vulnerabilidad ambiental se ha realizado en base a dos aspectos:

-Presencia de zonas con alguna figura de protección ambiental: 1

-Aspectos físicos. Estos aspectos se han evaluado mediante el empleo de un índice que se basa en el Índice de Sensibilidad Ambiental –ESI (Environmental Sensitivity Index) desarrollado por la NOAA en 2002 (Environmental Sensitivity Index Guidelines; Version 3.0. Technical Memorandum NOS OR&R 11, Seattle, Washington, USA, 192 pp. Este documento está disponible online en: [Environmental sensitivity index guidelines: Version 3.0](#). El índice físico considera el grado de exposición al oleaje, la pendiente del lecho marino, el tipo de sustrato y las zonas intermareales, submareales y áreas terrestres. Este índice tiene 10 categorías. El valor que se le asigna a cada categoría y su descripción son los siguientes:

Áreas submareales en zonas expuestas y semi-expuestas: 0,1

Acantilados rocosos en zonas expuestas: 0,2

Costas rocosas y estructuras artificiales en zonas expuestas: 0,3

Acantilados rocosos, costas rocosas y estructuras artificiales en zonas semi-expuestas: 0,4

Playas de arena de grano fino a medio en zonas expuestas y semi-expuestas: 0,5

Áreas submareales en zonas abrigadas: 0,6

Acantilados rocosos, costas rocosas y estructuras artificiales en zonas abrigadas: 0,7

Áreas intermareales de arena fina-fangosa o fango sin vegetación: 0,8

Áreas intermareales de arena fina-fangosa o fango con vegetación: 0,9

Áreas intermareales de arena de grano fino o medio con vegetación: 1

VSE: Vulnerabilidad socioeconómica (valor entre 0 y 1). Consta de diferentes componentes:

-Vulnerabilidad Demográfica (VD):

Número de habitantes del municipio o de la ciudad o pueblo donde se ubica el puerto:

>9.000: 1

6.001-9.000: 0,75

3.001-6.000: 0,5

1-3.000: 0,25

0: 0

-Vulnerabilidad Turística (VT):

Existencia de zonas de baño: 1

Número de amarres en puertos deportivos o a boyas:

>300: 1

201-300: 0,75

101-200: 0,5

1-100: 0,25

0: 0

-Vulnerabilidad Industrial (VI):

Existencia de energía térmica, plantas regasificadoras, o desaladoras: 1

Existencia de actividad de carga y descarga, o astilleros: 1

-Vulnerabilidad Pesquera (VP):

Acuicultura: 1

Bateas: 1

Marisqueo: 1

Flota pesquera en función del número de amarres:

>15: 1

11-15: 0,75

6-10: 0,5

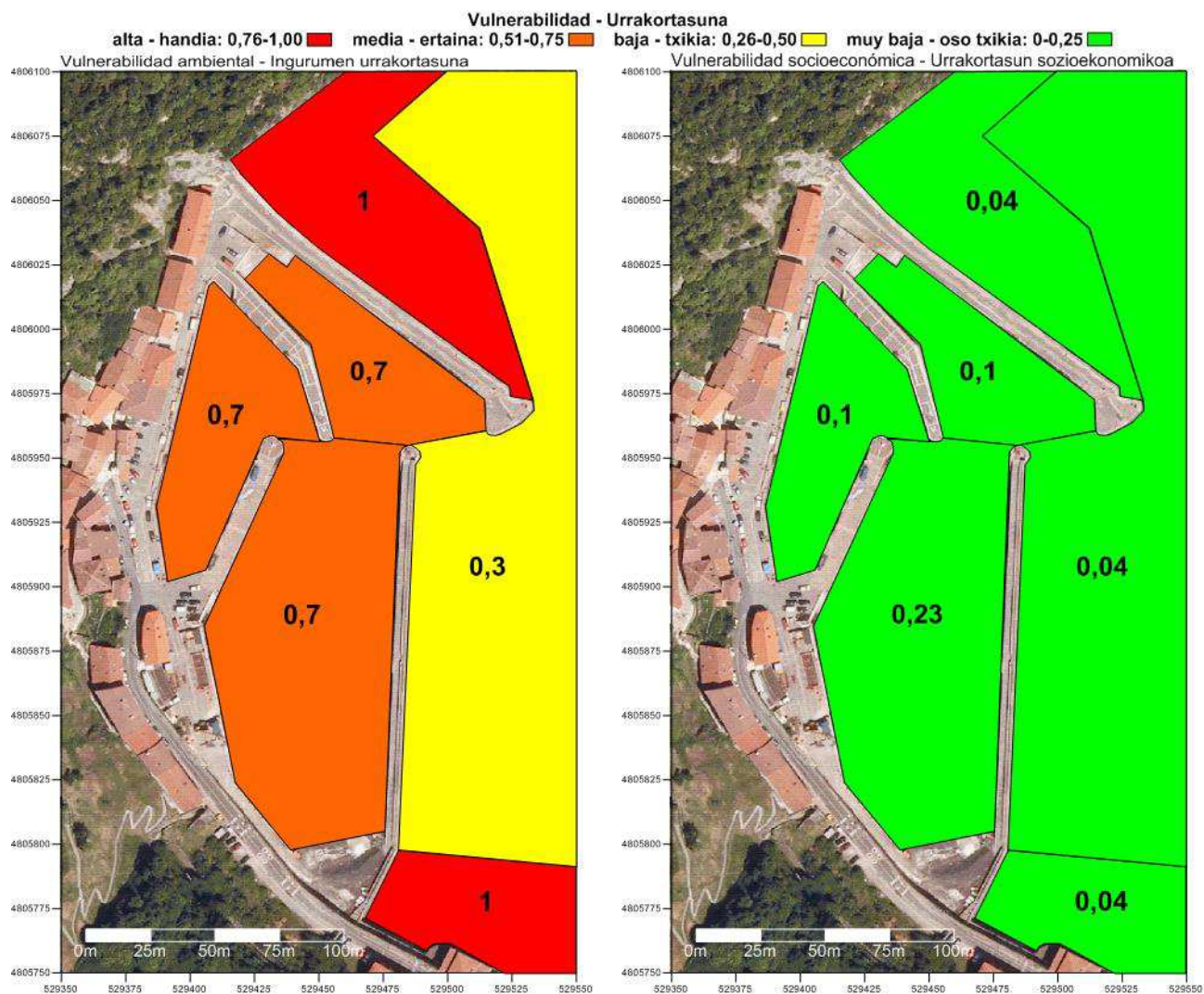
1-5: 0,25

0: 0

Siguiendo la metodología del CEDEX, la vulnerabilidad socioeconómica total para la zona cantábrica se define como:

$$VSE = VD \cdot 0,15 + VT \cdot 0,25 + VI \cdot 0,10 + VP \cdot 0,5$$

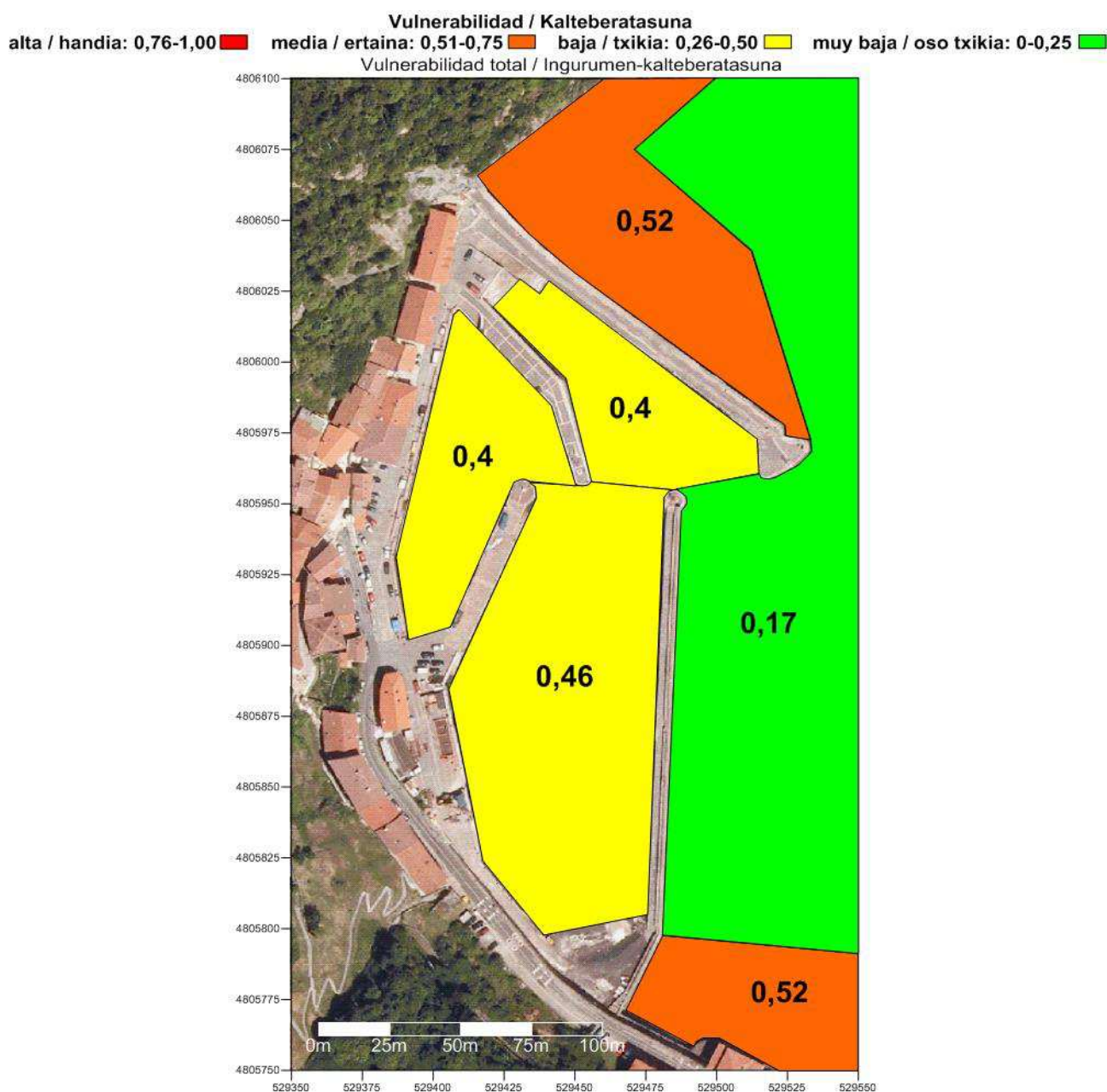
Para el puerto en estudio, las vulnerabilidades ambiental y socioeconómica son mostradas en la siguiente figura.



La vulnerabilidad total se define como:

$$VT = (VA + VSE) / 2$$

Para el puerto en estudio, la vulnerabilidad total es la mostrada en la siguiente figura:



Las áreas más vulnerables a proteger son las que presentan mayores valores (1 valor máximo) en estos mapas.

Las propiedades y peligrosidad de las sustancias manejadas comúnmente en el puerto son indicadas en las siguientes fichas de intervención. Estas aparecen agrupadas en cuatro categorías y cinco subdivisiones adicionales:

F 1 Gases y volátiles

-Formadores de nubes tóxicas y explosivas (F 1.1)

-Formadores de nubes tóxicas (F 1.2)

-Formadores de nubes explosivas (F 1.3)

F 2 Flotantes

-Películas flotantes con riesgo de incendio (F 2.1)

-Películas superficiales persistentes y generadoras de obstáculos o impedimentos de uso (F 2.2)

F 3 Sustancias que se disuelven (con distintos grados de reactividad con el agua, distinta toxicidad y distinta agresividad química)

F 4 Sustancias que se hunden (con distinta reactividad con el agua y distinta persistencia en el fondo del mar)

En la tabla siguiente se resumen además los distintos grupos de sustancias que se pueden encontrar, según definición del Convenio de Bonn, y sobre los que aplican las Fichas de Intervención.

Las fichas de intervención F1 son aplicables a los grupos G, GD, E, ED, FE, FED y DE y la categoría de la respuesta viene condicionada por la posibilidad de formación de nubes tóxicas y los riesgos de explosión e incendio.

En muchos de estos casos la capacidad de intervención directa es muy limitada y se limita al establecimiento de medidas de seguridad con márgenes amplios, especialmente cuando concurren riesgos de alta toxicidad, explosión, incendio y agresividad química (F 1.1). Este protocolo, el más restrictivo, debe aplicarse ante el desconocimiento o la duda sobre la naturaleza de la sustancia, aplicando el principio de que lo desconocido puede ser peligroso.

	GRUPO	PROPIEDADES	EJEMPLOS
Gases, Gases licuados o sustancias que se evaporan inmediatamente	G	Se evaporan inmediatamente	Metano, propano, butano. Cloruro de vinilo
	GD	Se evaporan inmediatamente Se disuelven	Amoniaco
Se evaporan rápidamente	E	Flotan Se evaporan rápidamente	
	ED	Se evaporan rápidamente Se disuelven	
Flotan	FE	Flotan Se evaporan	
	FED	Flotan Se evaporan Se disuelven	
	F	Flotan	
	FD	Flotan Se disuelven	
Se disuelven	DE	Se disuelven rápidamente Se evaporan	
	D	Se disuelven rápidamente	
Se hunden	SD	Se hunden y se disuelven	
	S	Se hunden	

En la medida en que se reduce el riesgo de incendio y explosión, pueden plantearse acciones de intervención más directa, pero manteniendo los niveles adecuados de seguridad y protección personal, generalmente altos o muy altos, respecto a la toxicidad y a la agresividad química de las sustancias vertidas (F 1.2). Recíprocamente, cuando predomina el riesgo de incendio y explosión respecto a la toxicidad y a la agresividad química (F 1.3) pueden plantearse medidas más directas, pero NO debe bajarse el nivel de protección personal al nivel D ya que hay que tener en cuenta que uno de los objetivos principales es evitar incendios y explosiones debido a:

-La gravedad de los daños potenciales.

-El incremento de los riesgos. En la mayoría de los casos las sustancias producidas en los incendios son tanto o más peligrosas que la propia sustancia. Además, incendios y explosiones aumentan la velocidad de

las emisiones y, recíprocamente, acortan el tiempo de reacción para la toma de medidas de protección. También aumentan los riesgos sobre instalaciones y sustancias adyacentes.

En este sentido y de modo general, algunos escenarios no contemplados en las categorías de respuesta y actuación, basadas en los riesgos derivados del comportamiento genérico son las situaciones en las que las sustancias reaccionan o las circunstancias en las que hay un riesgo potencial adicional asociado a la reactividad. La polimerización, las reacciones entre diferentes sustancias, la reactividad con el agua o las reacciones causadas por calentamiento o fuentes de ignición son algunos ejemplos de incremento importante de los riesgos. En estos casos, a la peligrosidad de la sustancia, que puede ser relativamente baja, se suman los resultados de las reacciones (proyecciones, producción de calor que puede desencadenar otras reacciones, formación de humos y nieblas, formación de sustancias peligrosas o inflamables, etc.) lo que puede condicionar el protocolo de intervención.

Las fichas de intervención F 2 son aplicables a los Grupos F, FE, FED y FD y la categoría de la respuesta viene condicionada por los riesgos de explosión e incendio asociados a las sustancias más volátiles (F 2.1, que se solapa en muchos aspectos con las fichas F 1) frente a la persistencia de las sustancias menos volátiles y la mayor capacidad de recuperar estas sustancias del medio ambiente (F 2.2). Además de la toxicidad y la agresividad química, el principal factor diferenciador entre las opciones o categorías de respuesta F 1 y F 2.1 frente a las F 2.2 es la presión de vapor. En este sentido, hay que tener en cuenta que una sustancia volátil que, por densidad y por ser inmiscible con el agua, forma una película flotante sigue evaporándose a la misma tasa que si estuviera en un recipiente abierto a la misma temperatura. Por tanto, también sobre el agua, puede llegar a darse riesgo de incendio y explosión, así como concentraciones en el aire que alcancen niveles de toxicidad aguda y puedan provocar lesiones importantes.

Las fichas de intervención F 3 son aplicables a los Grupos GD, DE, FED, FD, DE, D y SD y la categoría de la respuesta viene condicionada por los riesgos de explosión e incendio asociados a las sustancias más volátiles, aunque sean reactivas o miscibles con el agua (por ejemplo, metanol, acetona) especialmente si el derrame o vertido es indirecto y hay una fase de derrame sobre tierra en la que los riesgos de inflamación de estas sustancias pueden condicionar las pautas de actuación. Esto se refiere principalmente al hecho de que, al contrario de lo señalado para las sustancias flotantes e inmiscibles con el agua, para las sustancias rápidamente solubles o miscibles sí se da una reducción de la presión de vapor al mezclarse con el agua. No obstante, hay que tener en cuenta que algunas de esas sustancias tienen, de partida, una presión de vapor

muy elevada y pueden llegar a alcanzar con rapidez una concentración en el aire que puede resultar peligrosa desde el punto de vista del riesgo de incendio o explosión, desde el punto de vista de la toxicidad o de ambos. Por ejemplo, el benceno tiene una presión de vapor de 10 kPa a 20° C y aparece en el grupo E, pero el metil-terbutil éter, que aparece en el grupo ED, por ser parcialmente soluble en agua, tiene 26.8 kPa a la misma temperatura. El metanol, del grupo DE, tiene 12.3 kPa y el diclorometano y el sulfuro de carbono, ambos del grupo SD por ser más densos que el agua, superan el umbral de 40 kPa a 20° C de temperatura.

Así pues, también para sustancias de los grupos de materiales solubles, la concentración en el aire (relacionada con la presión de vapor) y sus implicaciones en toxicidad y en riesgo de incendio son aspectos muy importantes y factores para tener en cuenta a la hora de planificar las alertas de emergencia, las medidas de protección y las acciones de respuesta e intervención.

Por otra parte, para la mayoría de las sustancias miscibles o rápidamente solubles, una vez en el agua ya no es posible recoger o retener la sustancia. En estos casos es importante valorar la eficacia de las técnicas de neutralización (para ácidos y álcalis) o de recuperación de las sustancias mediante procedimientos de adsorción, intercambio iónico o floculación, con un enfoque similar a las técnicas de dispersión o emulsión para flotantes y volátiles, de modo que se asegure la posibilidad de recuperación real de los agentes y que la suma de los efectos de los agentes y la sustancia no recuperada no sean superiores a los de la sustancia diluida de modo natural.

Las fichas de intervención F 4 son aplicables a los Grupos S y SD y la categoría de la respuesta viene condicionada por las características fisicoquímicas de la sustancia, tales como solubilidad o reactividad con el agua, que se traducen en el comportamiento de la sustancia en el fondo del mar (líquidos formadores de láminas, sólidos formadores de montones), su persistencia y las posibilidades de recuperación (aspiración, dragado, etc.).

SUSTANCIA: FUELOIL (Fuelóleo, Fuel oil)	
IDENTIFICADORES: Nº CAS: 68476-33-5 No es una sustancia pura ni una mezcla de sustancias en proporciones constantes, por lo que las propiedades físicas varían. Es una combinación compleja de hidrocarburos con números de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C12-C50. La composición es compleja y varía con el origen del petróleo crudo. El fueloil se clasifica en seis clases, del 1 al 6, dependiendo de su punto de ebullición creciente (en función de la longitud de las cadenas de hidrocarburos). También aumenta la viscosidad y los más pesados necesitan ser calentados y/o mezclados con otros más ligeros para conseguir un flujo adecuado como líquidos. El producto puede contener aditivos que pueden modificar los efectos sobre la salud y el medio ambiente.	PROPIEDADES FÍSICAS: Líquido negro, viscoso, de olor característico. Punto de ebullición: superior a 300°C. Densidad: aproximadamente 0,95 g/cm ³ a temperatura ambiente. Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 0,0005. Punto de inflamación: superior a 65°C c.c. Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1,3 - 6,0. Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: > 4.
PROPIEDADES QUÍMICAS: Combustible Inflamable. Por combustión incompleta y por descomposición térmica puede producir sustancias irritantes y tóxicas. Evitar contacto con oxidantes fuertes El vapor es más denso que el aire y puede desplazarse a ras de suelo con riesgo de ignición. Atención a la posible formación y acumulación de vapores de la fracción de hidrocarburos más ligera (aumenta el riesgo de ignición/explosión).	COMPORTAMIENTO GENERICO, CLASIFICACIÓN y ALERTAS: Por evaporación de esta sustancia a 20°C no se alcanza, o se alcanza sólo muy lentamente, una concentración nociva en el aire. La sustancia flota sobre el agua (GRUPO F*). La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol. La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Puede causar cáncer. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración de este por los pulmones y la

	consiguiente neumonitis química. La sustancia es nociva para los organismos acuáticos. Los efectos pueden ser duraderos.  
TIPO DE PELIGRO - INCENDIO. Inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. - EXPLOSIÓN. Por encima de 60°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire. - Pueden producirse estallidos de depósitos por efecto del calor.	MEDIDAS DE PREVENCIÓN - En caso de incendio evitar las llamas. Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo, dióxido de carbono. NO utilizar nunca chorro de agua directo. - En caso de explosión, por encima de 60°C, sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosión. - En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICIÓN La sustancia produce enrojecimiento de la piel y los ojos, así como dolor en ojos y piel seca. La ingestión o inhalación puede dar lugar a vértigo, dolor de cabeza y náuseas. Atención al riesgo de quemaduras de las clases que se manejan en caliente. 	MEDIDAS DE PREVENCIÓN - Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria. - Guantes protectores. Traje de protección. - Gafas de protección de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria. - No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.
DERRAMES/VERTIDOS ACCIDENTALES - Restringir el acceso a la zona y/o evacuar a las personas no implicadas en las operaciones de emergencia. - Las personas implicadas deben actuar con prudencia tomando las	VERTIDO A MEDIO ACUÁTICO/MARINO FICHAS DE REFERENCIA F 2.1 y F 2.2 (GRUPO F) - Una vez en el agua, el fueloil se evapora más lentamente que el gasoil u otras mezclas de hidrocarburos. Valorar las

precauciones y medidas de protección adecuadas. (Protección personal complementaria: Como mínimo, filtro respiratorio para vapores orgánicos y gases). En derrames importantes o con riesgo de incendio, usar traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. - Eliminar toda fuente de ignición. - Evitar zonas bajas donde se pueden acumular vapores. - Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. - Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado ni conducirlo a las redes de saneamiento. - Minimizar el uso del agua para dispersar los restos del derrame. - Informar alertando sobre el peligro y posibles usos afectados/vulnerables. - Finalizar el incidente mediante limpieza y gestión de los materiales contaminados.	posibilidades de intervención solamente tras haber descartado riesgo de incendio o explosión. - Si se decide la intervención para atajar la mancha y recuperar el flotante, aplicar el procedimiento de F 2.2 con las máximas precauciones. - Las personas implicadas deben actuar con prudencia tomando las precauciones y medidas de protección adecuadas, especialmente en el entorno más inmediato al punto de vertido y en la zona de efectos agudos más evidentes. - En ese entorno usar traje de protección completa incluyendo, en los casos más graves, equipo autónomo de respiración. - Evitar zonas bajas o poco aireadas donde se pueden acumular vapores. - Informar alertando sobre el peligro y posibles usos afectados/vulnerables. - Una vez detenido el vertido y amortiguados por dilución los efectos más evidentes preparar la monitorización de la pluma contaminante en la columna de agua. - Monitorizar hidrocarburos en la columna de agua. - Utilizar Métodos cromatográficos (HPLC o CG/EM específicos para alifáticos). - El fin de la respuesta vendrá dado por valores muy bajos y estables. - Obtenidas estas condiciones, puede darse por finalizado el incidente y sus posibles efectos.
---	---



(Grupo F) *: Según la clasificación del REMPEC (Regional Marine Pollution Emergency Response) y el Acuerdo de Bonn.

SUSTANCIA: GASÓLEO (Combustibles, Diesel, No. 2; Motor Diesel No. 2)	
IDENTIFICADORES : Nº CAS 68476-34-6 Nº RTECS LS9142500 Nº ICSC 1561 Nº NU 1202 Nº CE 649-227-00-2 No es una sustancia pura ni una mezcla de sustancias en proporciones constantes, por lo que las propiedades físicas varían. El producto puede contener aditivos que pueden modificar los efectos sobre la salud y el medio ambiente.	PROPIEDADES FÍSICAS: Líquido marrón, ligeramente viscoso, de olor característico. Punto de ebullición: 282-338°C. Punto de fusión: -30 -- -18°C. Densidad: 0,87 - 0,95 g/cm³. Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 0,0005. Punto de inflamación: 52°C c.c. Temperatura de autoignición: 254-285°C. Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0,6 - 6,5. Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: > 3,3.
PROPIEDADES QUÍMICAS: Combustible Inflamable.	COMPORTAMIENTO GENERICO, CLASIFICACIÓN y ALERTAS: Por evaporación de esta sustancia a 20°C no se alcanza, o se alcanza sólo muy lentamente, una concentración nociva en el aire. GRUPO FE* La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol. La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración de este por los pulmones y la consiguiente neumonitis química. El líquido desengrasa la piel. La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

	 
TIPO DE PELIGRO - INCENDIO. Inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. - EXPLOSIÓN. Por encima de 52°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	MEDIDAS DE PREVENCIÓN - En caso de incendio evitar las llamas. Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo, dióxido de carbono. - En caso de explosión, por encima de 52°C, sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosión. - En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICIÓN La sustancia produce enrojecimiento de la piel y los ojos, así como dolor en ojos y piel seca. La ingestión o inhalación puede dar lugar a vértigo, dolor de cabeza y náuseas. 	MEDIDAS DE PREVENCIÓN - Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria. - Guantes protectores. Traje de protección. - Gafas de protección de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria. - No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.
DERRAMES/VERTIDOS ACCIDENTALES - Restringir el acceso a la zona y/o evacuar a las personas no implicadas en las operaciones de emergencia. - Las personas implicadas deben actuar con prudencia tomando las precauciones y medidas de protección adecuadas. (Protección personal complementaria: Como mínimo, filtro respiratorio para vapores orgánicos y gases). En derrames importantes o con riesgo de incendio, usar traje de protección completa incluyendo equipo	VERTIDO A MEDIO ACUÁTICO/MARINO FICHA DE REFERENCIA F 1.2 (GRUPO FE) - Una vez en el agua, el gasoil se evapora más lentamente que hidrocarburos más ligeros o que mezclas como la gasolina. Valorar las posibilidades de intervención solamente tras haber descartado riesgo de incendio o explosión. - Si se decide la intervención para atajar la mancha y recuperar el flotante, aplicar el procedimiento de F 1.2 con las máximas precauciones.

autónomo de respiración. - Eliminar toda fuente de ignición. - Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. - Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado ni conducirlo a las redes de saneamiento. - Informar alertando sobre el peligro y posibles usos afectados/vulnerables. - Finalizar el incidente mediante limpieza y gestión de los materiales contaminados.	- Las personas implicadas deben actuar con prudencia tomando las precauciones y medidas de protección adecuadas, especialmente en el entorno más inmediato al punto de vertido y en la zona de efectos agudos más evidentes. - En ese entorno usar traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. - Informar alertando sobre el peligro y posibles usos afectados/vulnerables. - Una vez detenido el vertido y amortiguados por dilución los efectos más evidentes preparar la monitorización de la pluma contaminante en la columna de agua. - Monitorizar hidrocarburos en la columna de agua. - Utilizar Métodos cromatográficos (HPLC o CG/EM específicos para alifáticos). - El fin de la respuesta vendrá dado por valores muy bajos y estables. - Obtenidas estas condiciones, puede darse por finalizado el incidente y sus posibles efectos.
--	---

(Grupo FE) *: Según la clasificación del REMPEC (Regional Marine Pollution Emergency Response) y el Acuerdo de Bonn.

SUSTANCIA: GASOLINA (Nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar)	
IDENTIFICADORES : Nº CAS 86290-81-5 Nº RTECS DE3550000 Nº ICSC 1400 Nº NU 1203 Nº CE 649-378-00-4 No es una sustancia pura ni una mezcla de sustancias en proporciones constantes, por lo que las propiedades físicas varían. El producto puede contener aditivos que pueden modificar los efectos sobre la salud y el medio ambiente.	PROPIEDADES FÍSICAS: Líquido ligero y volátil, de olor característico. Punto de ebullición: 20-200°C. Densidad relativa (agua = 1): 0.70 - 0.80. Solubilidad en agua, g/100 ml: ninguna. Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3 – 4. Punto de inflamación: < -21°C. Temperatura de autoignición: alrededor de 250°C. Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.3 - 7.1. Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2-7.
PROPIEDADES QUÍMICAS: Combustible altamente inflamable. El vapor se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas.	COMPORTAMIENTO GENERICO, CLASIFICACIÓN y ALERTAS: Muy volátil. Tiene un intervalo de inflamación que requiere precauciones. Grupo E* El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante. El vapor se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas. Como resultado del flujo, agitación, etc., se
	 

	pueden generar cargas electrostáticas. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central. H331. Tóxico en caso de inhalación. Confusión mental. Tos. Vértigo. Somnolencia. Embotamiento. Dolor de cabeza. H311. Tóxico en contacto con la piel. Piel seca. Enrojecimiento. Dolor. H301 Tóxico en caso de ingestión. Dolor abdominal, náuseas, vómitos. H332 Irritante nocivo por inhalación de vapores. H226 Líquidos y vapores inflamables. H400: Tóxico para los organismos acuáticos.   El producto puede contener aditivos que pueden modificar los efectos sobre la salud y el medio ambiente.
TIPO DE PELIGRO - INCENDIO - Altamente inflamable. - EXPLOSIÓN Las mezclas vapor/aire son explosivas. Riesgo de incendio y explosión.	MEDIDAS DE PREVENCIÓN - Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. - Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono. - Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas. - Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra). - En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICIÓN EVITAR TODO CONTACTO CON LA SUSTANCIA	MEDIDAS DE PREVENCIÓN - Usar pantalla facial o protección

Y EVITAR RESPIRAR LOS VAPORES No confiar en el umbral del olor ni en el olor tolerable. Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire. La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración de este por los pulmones y la consiguiente neumonitis química. 	ocular combinada con protección respiratoria. (Protección personal adicional: filtro respiratorio para vapores orgánicos de bajo punto de ebullición). - Usar calzado, guantes y traje de protección de materiales homologados. - Aplicar primeros auxilios (ventilación, enjuague con agua abundante, quitar ropa contaminada). - En caso de ingestión enjuagar la boca. NO Provocar el vómito. - Proporcionar asistencia médica.
DERRAMES/VERTIDOS ACCIDENTALES - Restringir el acceso a la zona y/o evacuar a las personas no implicadas en las operaciones de emergencia. - Las personas implicadas deben actuar con prudencia tomando las precauciones y medidas de protección adecuadas. Usar traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. - Eliminar toda fuente de ignición. - Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. - Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No verterlo al alcantarillado ni conducirlo a las redes de saneamiento.	VERTIDO A MEDIO ACUÁTICO/MARINO FICHA DE REFERENCIA F 1.2 (GRUPO E) - Una vez en el agua, la gasolina puede seguir evaporándose rápidamente. Valorar las posibilidades de intervención solamente tras haber descartado riesgo de incendio o explosión. - Si se decide la intervención para atajar la mancha y recuperar el flotante, aplicar el procedimiento de F 1.2 con las máximas precauciones. - Las personas implicadas deben actuar con prudencia tomando las precauciones y medidas de protección adecuadas, especialmente en el entorno más inmediato al punto de vertido y en la zona de efectos agudos más evidentes. - En ese entorno usar traje de



- Informar alertando sobre el peligro y posibles usos afectados/vulnerables. - Finalizar el incidente mediante limpieza y gestión de los materiales contaminados.	protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. - Informar alertando sobre el peligro y posibles usos afectados/vulnerables. - Una vez detenido el vertido y amortiguados por dilución los efectos más evidentes preparar la monitorización de la pluma contaminante en la columna de agua. - Monitorizar hidrocarburos en la columna de agua. - Utilizar Métodos cromatográficos (HPLC o CG/EM específicos para alifáticos ligeros). - El fin de la respuesta vendrá dado por valores muy bajos y estables. - Obtenidas estas condiciones, puede darse por finalizado el incidente y sus posibles efectos.
--	--

(Grupo E) *: Según la clasificación del REMPEC (Regional Marine Pollution Emergency Response) y el Acuerdo de Bonn.

3. DETERMINACIÓN DE LAS CIRCUNSTANCIAS DE LA ACTIVACIÓN DEL PLAN.

El Plan Interior Marítimo será activado por el/la director/a de la Emergencia, en el grado de respuesta adecuado. La activación de este plan, a efectos de lo previsto en la orden FOM/1793/2014, de 22 de septiembre, implica la declaración de la fase de alerta del Plan Marítimo Nacional. Este último plan será activado cuando resulte necesario para la prevención o mitigación de los daños, con la consiguiente movilización de los medios de intervención adscritos al mismo. En concordancia con lo previsto en el Sistema Nacional de Respuesta, las fases de emergencia del Plan Interior Marítimo serán las siguientes:

- a) Fase de alerta, que implica, ante un posible suceso de contaminación marina, la puesta en disposición de actuar de los medios y recursos movilizables, de acuerdo con el grado de respuesta necesario.
- b) Fase de emergencia, cuando, habiéndose producido un suceso de contaminación marina, la prevención y reducción de los daños derivados o que pudieran derivarse del mismo exige la movilización de los medios y recursos del plan, de conformidad con las situaciones de emergencia definidas a continuación:

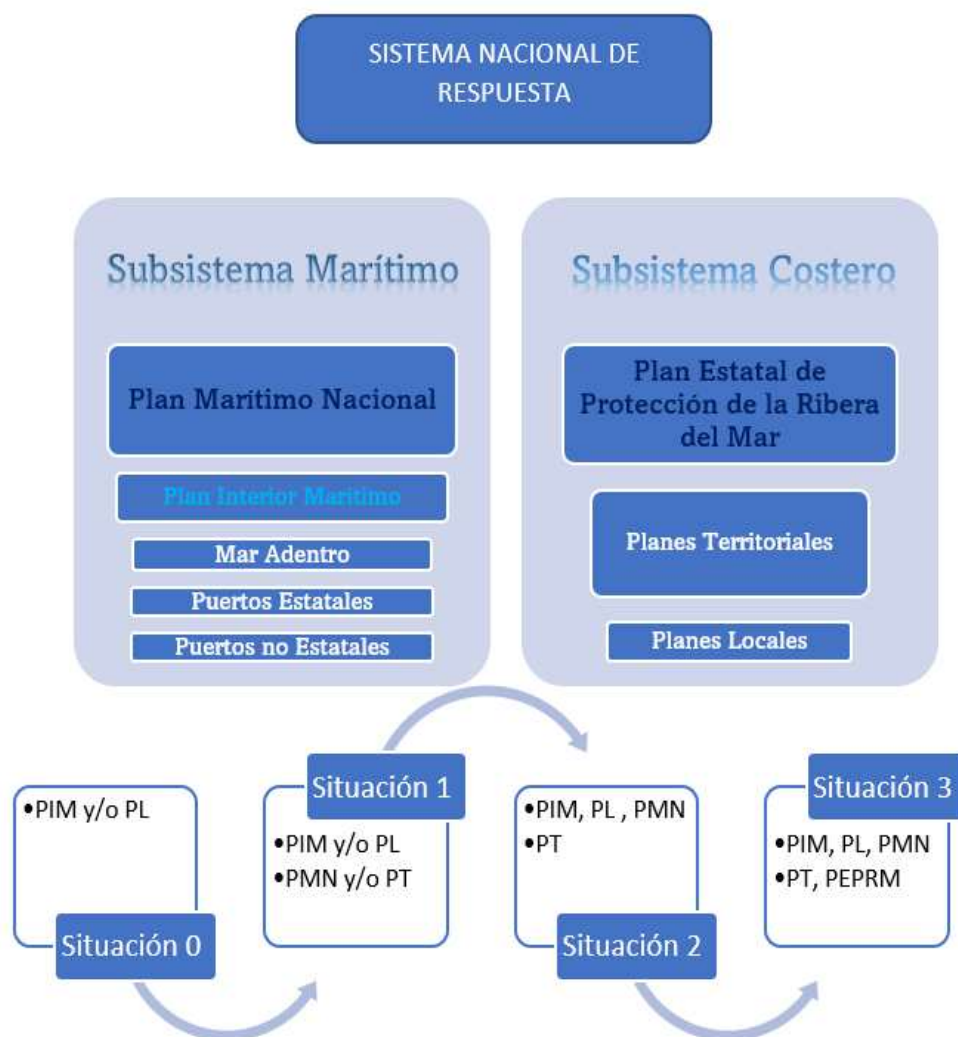
Situación 0. Se producirá cuando tenga lugar un episodio de contaminación marina de pequeña magnitud y peligrosidad, caracterizado por alguna de las siguientes circunstancias: a) La contaminación marina esté dentro del ámbito de aplicación de un Plan Marítimo y/o de un Plan Local. b) La contaminación esté dentro del ámbito de aplicación del Plan Interior Marítimo. c) La contaminación afecte o pueda afectar exclusivamente y de forma limitada al frente costero de una entidad local. En esta situación de emergencia los planes involucrados, en el grado de respuesta adecuado, son el Plan Interior Marítimo (PIM) y/o el Plan Local (PL).

Situación 1. Se producirá cuando tenga lugar un episodio de contaminación marina de magnitud o peligrosidad media, caracterizado por alguna de las siguientes circunstancias: a) Los medios disponibles en los planes activados en situación 0 resulten insuficientes para combatir la contaminación. b) La contaminación se produzca fuera del ámbito de aplicación del Plan Interior Marítimo. c) Por las circunstancias de vulnerabilidad de la zona afectada o amenazada, habiendo sido aplicada la situación 0, se considere necesario activar los planes correspondientes a la situación 1 en el grado de respuesta que se estime oportuno. d) La contaminación afecte o pueda afectar a un tramo de costa correspondiente a varios municipios. En esta situación de emergencia los planes involucrados, en el grado de respuesta adecuado, son los de la situación 0 más el Plan Marítimo Nacional (PMN) y/o el Plan Territorial de la Comunidad Autónoma del País Vasco (PT).

Situación 2. Se producirá cuando tenga lugar alguna de las siguientes circunstancias: a) Los medios disponibles en los planes activados en la situación 1 resulten insuficientes para combatir la contaminación. b) La zona marítima afectada o amenazada sea especialmente vulnerable. c) Contaminación producida por agentes y sustancias nucleares, bacteriológicas, químicas o radioactivas, con independencia de que estas últimas formen parte del sistema propulsor de los buques o sean mercancías radioactivas transportadas a bordo, o, contaminación producida por hidrocarburos o derivados de los mismos, bien procedentes del combustible de los buques, bien porque formen parte de la carga transportada por éstos, con sujeción y observando las normas dispuestas al efecto tanto en la legislación nacional como en los convenios internacionales que sean de aplicación. Esta contaminación dará lugar, en todo caso, a la declaración de situación 2 y a la activación del Plan Marítimo nacional. En esta situación de emergencia los planes involucrados, en el grado de respuesta adecuado, son los de la situación 0 más el Plan Marítimo Nacional (PMN) y al Plan Territorial de la Comunidad Autónoma del País Vasco (PT).

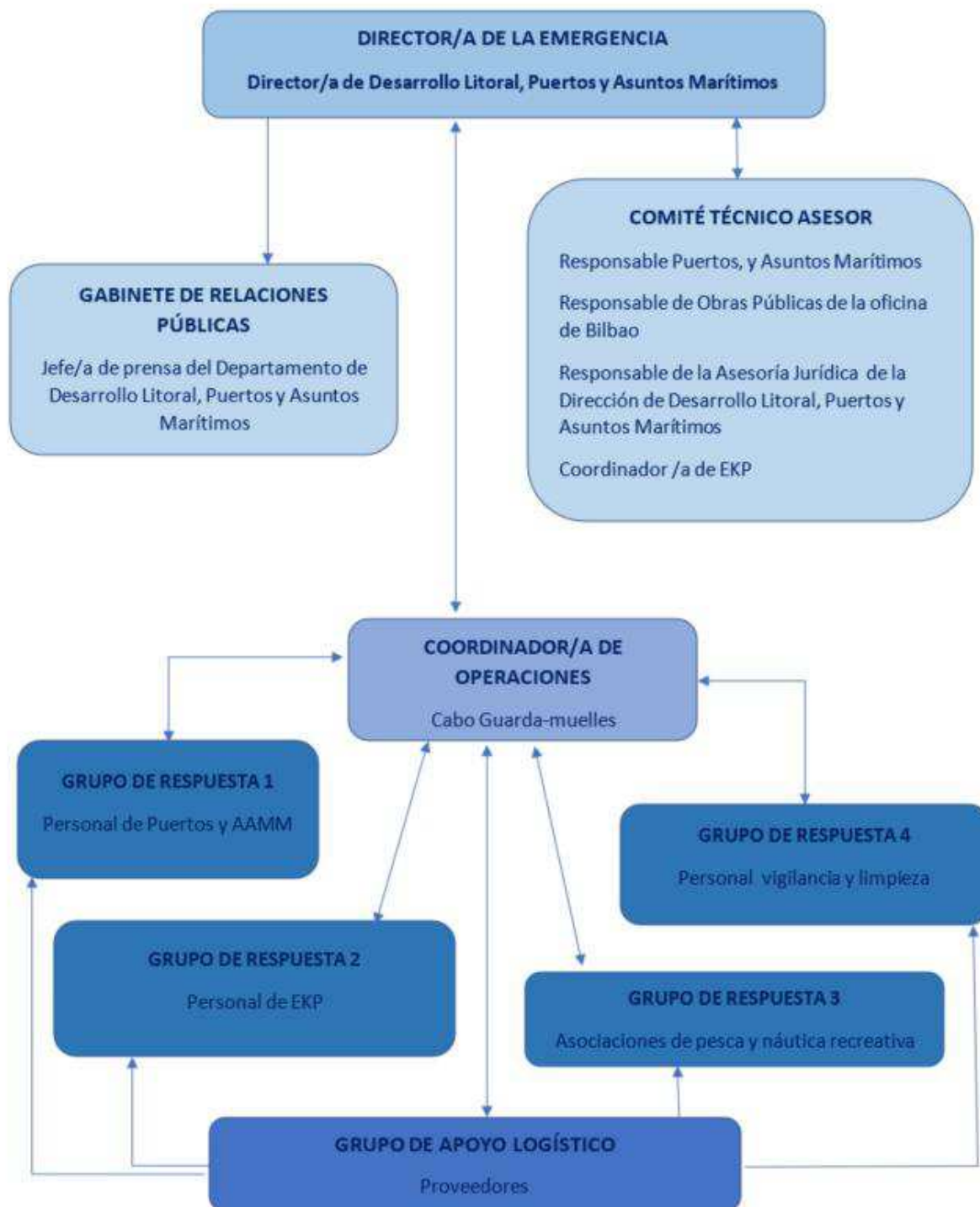
Situación 3. Se producirá cuando tenga lugar un episodio de contaminación marina de gran magnitud o peligrosidad, caracterizado por alguna de las siguientes circunstancias: a) La contaminación pueda afectar a la costa de varias comunidades autónomas. b) La contaminación pueda afectar a las aguas o a la costa de Estados limítrofes. c) La contaminación se produzca en aguas bajo soberanía de Estados limítrofes, pero que pueda poner en peligro, por su peligrosidad, extensión y proximidad geográfica, las aguas marítimas sobre las que España ejerce soberanía, derechos soberanos o jurisdicción o a las costas españolas. d) Estando en peligro la seguridad de personas y bienes, la emergencia sea declarada de interés nacional por el ministro del Interior, según lo establecido en la Norma Básica de Protección Civil, aprobada por el Real Decreto 407/1992, de 24 de abril. En esta situación de emergencia los planes involucrados, en el grado de respuesta adecuado, son los de la situación 2 más el Plan Estatal de Protección de la Ribera del Mar contra la contaminación (PEPRM).

En la imagen siguiente se resume el Sistema Nacional de Respuesta y la inclusión de los diferentes planes en el mismo, con las fases y situaciones comentadas anteriormente.



4. COMPOSICIÓN Y FUNCIONES DE LOS ÓRGANOS DE DIRECCIÓN Y RESPUESTA DEL PLAN.

El organigrama general ante emergencias que se den en el puerto es el siguiente:



A continuación, se describen las funciones de las figuras más relevantes dentro del organismo de actuación ante emergencias.

4.1. DIRECTOR/A DE LA EMERGENCIA.

El/La director/a de la emergencia será la persona que ostente la Dirección del Gobierno Vasco competente en materia de puertos autonómicos, como responsable y máxima autoridad del Puerto, encargándose de poner en marcha y mantener actualizado el Plan Interior Marítimo.

También será el/la responsable de solicitar una asignación partida presupuestaria para un Fondo de Maniobra/Reserva, que permita hacer frente a las necesidades básicas para equipamiento, formación del personal, etc. En caso de ausencia, será el/la Responsable de Puertos y Asuntos Marítimos quien asuma las responsabilidades de dicha figura.

FASE	FUNCIONES
NORMALIDAD	• Impulsar el cumplimiento del desarrollo, implantación y revisión del Plan. • Promover el cumplimiento de las medidas de prevención establecidas tanto generales como específicas en función de los riesgos identificados. • Promover campañas de formación e información entre los integrantes del Puerto y los/las usuarios/as de este. • Impulsar las previsiones económicas que pueden ser necesarias para la eficacia del Plan. • Tener informados a los Organismos Oficiales competentes en materia de seguridad de las labores que en este sentido realiza el Puerto.
ALERTA (Carácter Preventivo)	• Activar el PIM en fase de alerta y considerar la activación inminente del PIM en fase de emergencia en base a la información recibida por el/la Coordinador/a de Operaciones ante la posibilidad de una evolución negativa de un riesgo. • Preparar el establecimiento como Centro de Coordinación Operativa la oficina del puerto más próxima, en comunicación con SOS Deiak. • Establecer las comunicaciones correspondientes con el Comité Técnico Asesor
ALARMA (Situación de Emergencia)	• Recibir información del incidente por parte del/de la Coordinador/a de Operaciones y valorar la situación. En su caso, autorizar la adquisición urgente de material que se haya agotado o inutilizado. • Declarar formalmente la activación del PIM en fase de emergencia y establecer el Centro de Coordinación Operativa en la oficina del puerto más próxima, en comunicación continua son

S.O.S Deiak.

- Establecer los objetivos y misiones estratégicas.
- Determinar, con el asesoramiento del/de la Coordinador/a de la Operaciones, la información que debe comunicarse a los/las usuarios/as.
- Decretar el Fin de la Emergencia.
- Informar a las Autoridades competentes del estado de la emergencia con las acciones llevadas a cabo.

4.2. COORDINADOR/A DE OPERACIONES

El/La Coordinador/a de Operaciones es el/la Cabo Guarda-muelles, quien cuando acontezca una emergencia dentro del ámbito del puerto asumirá la gestión operativa del Plan, bajo la Dirección del/de la directora/a de la Emergencia, informando de la situación a los organismos competentes de planes superiores a través de los Centros de Coordinación de Emergencias (SOS Deiak) y gestionando los grupos de actuación. En caso de ausencia, será el/la Guarda-muelles quien asuma la figura de Coordinador/a de Operaciones.

Asimismo, será el/la responsable de la gestión de las actuaciones encaminadas a la prevención y el control de los riesgos.

En los casos que no se contemplen en el presente Plan y que den lugar o puedan dar lugar a situaciones de Emergencia, el mando de esta será asumido también por el/la Coordinador/a de Operaciones.

FASES	FUNCIONES
NORMALIDAD	• Promover y supervisar el cumplimiento del desarrollo, implantación y revisión del Plan. • Supervisar el cumplimiento de las medidas de prevención establecidas tanto generales como específicas en función de los riesgos identificados. • Llevar a cabo un inventario y mantenimiento de los medios y recursos disponibles en el puerto, así como el mantenimiento de los recursos propios. • Proponer las previsiones económicas e infraestructuras que puedan ser necesarias para la eficacia del Plan.
ALERTA (Carácter Preventivo)	• Recibir la información suficiente de la situación por parte de los Agentes implicados, tanto a nivel interno como externo. • Cumplir y ejecutar las medidas de prevención / actuación ante el posible riesgo detectado. • Tener informado al Centro de Coordinación de Emergencia (SOS Deiak) del desarrollo del suceso, por si fuera precisa la activación de medios adicionales. • Informar permanentemente al/a la Director/a de la Emergencia, por si fuera necesario la

	activación de planes de ámbito superior.
ALARMA (Situación de Emergencia)	• Recibir la información suficiente de la situación por parte de los Agentes implicados, tanto a nivel interno (Director/a de la Emergencia, Comité Técnico Asesor, Grupos de Respuesta y Grupos de Apoyo Logístico) como a nivel externo (SOS Deiak), y valorar la situación. • Estudiar las tácticas operativas adecuadas ante la situación de emergencia. • Determinar la parte de la estructura organizativa que se activa en cada una de las situaciones. • Movilizar los recursos portuarios. • Adquirir los materiales necesarios que hayan sido agotados o inutilizados durante la Emergencia, una vez recibida la autorización previa del/de la Directora/a de la Emergencia. • Informar a las Autoridades competentes del estado de la emergencia con las acciones llevadas a cabo. • Proponer en FIN DE LA EMERGENCIA, al/a la Director/a de la Emergencia.

4.3. GRUPOS DE RESPUESTA.

Los Grupos de Respuesta acudirán al lugar de la emergencia y tratarán de solucionarla con los medios a su alcance, siempre que así se les requiera y ello no ponga en peligro su integridad. En fase de normalidad, los Grupos de Respuesta únicamente realizarán acciones requeridas por el/la Coordinador/a de Operaciones.

4.3.1 GRUPO DE RESPUESTA 1.

El Grupo de Respuesta 1 está formado por los propios trabajadores de la puertos y Asuntos Marítimos del Gobierno Vasco-Eusko Jaurlaritza, según las diferentes zonas de trabajo. Actuarán coordinadamente y bajo la dirección del/de la Coordinador/a de Operaciones en las labores de ordenación de la posible evacuación y en las labores de primera intervención, si para ello se les requiere.

Ante una situación de emergencia, el Grupo de Respuesta 1 deberá realizar las siguientes acciones:

- Avisar de una posible incidencia al/a la Coordinador/a de Operaciones.
- Comentar al/a la Coordinador/a de Operaciones si los equipos disponibles son los estipulados y suficientes.
- Adoptar las medidas de autoprotección necesarias para acudir al lugar del siniestro.
- Realizar las actuaciones indicadas por el/la Coordinador/a de Operaciones con el objeto de solventar el accidente ocurrido.
- Informar al/a la Coordinador/a de Operaciones de la eficacia de las medidas adoptadas.

- Bajo ningún concepto permanecer un único miembro de los Grupos de Respuesta en las actuaciones.
- Utilizar los medios anticontaminación según las consignas establecidas en las sesiones formativas.
- Participar en la evacuación de los sectores afectados, indicando las salidas y revisando que en la zona no queda nadie.

4.3.2 GRUPO DE RESPUESTA 2.

El Grupo de Respuesta 2 está formado por los/las trabajadores/as de EKP, S.A. Actuará coordinadamente y bajo la dirección del/de la Coordinador/a de Operaciones en las labores de ordenación de la posible evacuación y en las labores de primera intervención, si para ello se les requiere.

Ante una situación de emergencia, el Grupo de Respuesta 2 deberá realizar las siguientes acciones:

- Avisar de una posible incidencia al/a la Coordinador/a de Operaciones.
- Comentar al/a la Coordinador/a de Operaciones si los equipos disponibles son los estipulados y suficientes.
- Adoptar las medidas de autoprotección necesarias para acudir al lugar del siniestro.
- Realizar las actuaciones indicadas por el/la Coordinador/a de Operaciones con el objeto de solventar el accidente ocurrido.
- Informar al/a la Coordinador/a de Operaciones de la eficacia de las medidas adoptadas.
- Bajo ningún concepto permanecer un único miembro de los Grupos de Respuesta en las actuaciones.
- Utilizar los medios anticontaminación según las consignas establecidas en las sesiones formativas.
- Participar en la evacuación de los sectores afectados, indicando las salidas y revisando que en la zona no queda nadie.

El Grupo de Respuesta 2 es responsable de facilitar al/a la Coordinador/a de Operaciones un inventario exhaustivo y actualizado de los medios y recursos disponibles en caso de Emergencia, así como de su mantenimiento.

4.3.3 GRUPO DE RESPUESTA 3.

El Grupo de Respuesta 3 está formado por las asociaciones de embarcaciones de pesca y náutica recreativa que operan en el puerto. Actuará coordinadamente y bajo la dirección del/de la Coordinador/a de Operaciones en las labores de ordenación de la posible evacuación y en las labores de primera intervención, si para ello se les requiere.

Ante una situación de emergencia, el Grupo de Respuesta 3 deberá realizar las siguientes acciones:

- Avisar de una posible incidencia al/a la Coordinador/a de Operaciones.
- Comentar al/a la Coordinador/a de Operaciones si los equipos disponibles son los estipulados y suficientes.
- Adoptar las medidas de autoprotección necesarias para acudir al lugar del siniestro.
- Realizar las actuaciones indicadas por el/la Coordinador/a de Operaciones con el objeto de solventar el accidente ocurrido.
- Informar al/a la Coordinador/a de Operaciones de la eficacia de las medidas adoptadas.
- Bajo ningún concepto permanecer un único miembro de los Grupos de Respuesta en las actuaciones.
- Utilizar los medios anticontaminación según las consignas establecidas en las sesiones formativas.
- Participar en la evacuación de los sectores afectados, indicando las salidas y revisando que en la zona no queda nadie.

El Grupo de Respuesta 3 es responsable de facilitar al/a la Coordinador/a de Operaciones un inventario exhaustivo y actualizado de los medios y recursos disponibles en caso de Emergencia, así como de su mantenimiento.

4.3.4 GRUPO DE RESPUESTA 4.

El Grupo de Respuesta 4 está formado por el personal de los servicios de limpieza y vigilancia contratados por La Dirección de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral. Actuará coordinadamente y bajo la dirección del/de la Coordinador/a de Operaciones en las labores de ordenación de la posible evacuación y en las labores de primera intervención, si para ello se les requiere.

Ante una situación de emergencia, el Grupo de Respuesta 4 deberá realizar las siguientes acciones:

- Avisar de una posible incidencia al/a la Coordinador/a de Operaciones.
- Comentar al/a la Coordinador/a de Operaciones si los equipos disponibles son los estipulados y suficientes. Así como asesorar técnicamente sobre las medidas correctoras y de reparación necesaria para hacer frente a determinados tipos de riesgos y controlar la causa que los produce.
- Adoptar las medidas de autoprotección necesarias para acudir al lugar del siniestro. Bajo ningún concepto permanecer un único miembro de los Grupos de Respuesta en las actuaciones.
- Informar al/a la Coordinador/a de Operaciones sobre el riesgo, los daños y la viabilidad de las operaciones a realizar.
- Controlar, reducir o neutralizar los efectos del siniestro o la causa del riesgo, siempre que sea posible sin poner en peligro su integridad física.
- Realizar las actuaciones indicadas por el/la Coordinador/a de Operaciones con el objeto de solventar el accidente ocurrido.
- Informar y asesorar al/a la Coordinador/a de Operaciones de la eficacia de las medidas correctoras y de reparación adoptadas.
- Utilizar los medios anticontaminación según las consignas establecidas en las sesiones formativas.
- Participar en la evacuación de los sectores afectados, indicando las salidas y revisando que en la zona no queda nadie.
- Informar al/a la Coordinador/a de Operaciones/a de los resultados obtenidos y de las necesidades en la evolución de la emergencia.

El Grupo de Respuesta 4 es responsable de facilitar al/a la Coordinador/a de Operaciones un inventario exhaustivo y actualizado de los medios y recursos disponibles en caso de Emergencia, así como de su mantenimiento.

4.4. COMITÉ TÉCNICO ASESOR.

El Comité Asesor está formado por:

- Responsable de Puertos y Asuntos Marítimos.
- Responsable de Obras Públicas de la oficina de puertos de Bizkaia.
- Responsable de la Asesoría Jurídica de la Dirección de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral.
- Director/a de EKP.

Actuará coordinadamente y bajo la dirección del/de la Directora/a de la Emergencia, al/a la que asesorarán en materias propias de sus respectivas funciones y colaborarán con el/la Directora de la Emergencia en sus funciones tanto en las fases de normalidad y alerta como en la de alarma.

4.5. GABINETE DE RELACIONES PÚBLICAS.

Está formado por el/la Responsable de Prensa y Comunicaciones de la Dirección de Servicios del Departamento de Alimentación, Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco y su equipo.

Actuarán coordinadamente y bajo la dirección del/de la Directora/a de la Emergencia, con el/la que consensuarán la información relevante acerca del incidente, así como el tratamiento pertinente para la difusión pública de dicha información.

4.6. GRUPO DE APOYO LOGÍSTICO.

Está formado por las empresas proveedoras de material susceptible de ser utilizado en la emergencia. Se ha estimado que, aun siendo el material inventariado suficiente en cantidad y calidad, ante una contingencia debe preverse la adquisición de material extra. Es el/la Coordinador/a de Operaciones la persona encargada de realizar esta labor.

Al ser numerosas las empresas que se dedican a la provisión de material anticontaminación, y la incierta disponibilidad de estas en el momento de una hipotética emergencia, no se estima oportuno relacionarlas en el Plan Interior Marítimo, aunque se contemplan como posible recurso.

5. PROCEDIMIENTO DE NOTIFICACIÓN DE INCIDENCIAS.

Con carácter general, toda Administración pública o persona que tenga conocimiento de un suceso de contaminación en la mar está obligada a ponerlo en conocimiento de la Administración marítima, a los efectos previstos en este plan, con sujeción a lo dispuesto a continuación:

Cuando se active el Plan Interior Marítimo, el/la Director/a de la Emergencia del puerto deberá poner dicha circunstancia en conocimiento de:

Autoridades Locales.

Autoridades Autonómicas.

Capitanía Marítima, quien lo notificará a la Delegación del Gobierno y al servicio Provincial de Costas.

Centro de Coordinación de Salvamento Marítimo y Lucha contra la Contaminación (en adelante CCS-LCC) correspondiente por razón del lugar, en este caso el centro situado en Bilbao. En este caso, informará por vía telefónica o por radiocomunicación y por escrito, debiendo suministrar en todo caso la siguiente información:

- a) Hora del suceso.
- b) Origen y causa de la contaminación.
- c) Naturaleza y descripción del agente contaminante.
- d) Extensión del área afectada.
- e) Estimación de los previsibles efectos del suceso y la posibilidad de que se precise el concurso de medios de respuesta de la Administración marítima

Todo Capitán, patrón o persona a cargo del gobierno de cualquier buque o embarcación, con independencia de la clase o actividad a la que se dedique, estará obligado a notificar al CCS-LCC todo suceso de contaminación del que tenga conocimiento. Lo dispuesto con anterioridad es igualmente de aplicación a todo comandante o piloto de aeronaves que tenga conocimiento o haya observado un suceso de contaminación. La notificación se realizará inicialmente por medios de comunicación radioeléctricos, sin perjuicio de la posterior cumplimentación de la notificación correspondiente cuyo modelo aparece en el apéndice 6.

Cuando se produzcan las circunstancias a que refiere el apartado 3 del artículo 6 de la Orden FOM/1793/2014, de 22 de septiembre (es decir, contaminación por sustancias nucleares, radiológicas o químicas) se procederá a comunicar por el medio más rápido posible la producción del evento al Consejo de Seguridad Nuclear, a la Delegación o Subdelegación del Gobierno competente por razón del ámbito territorial donde se haya producido la emergencia y al órgano competente en materia de protección civil de la comunidad autónoma afectada.

6. SISTEMA DE COORDINACIÓN CON OTROS PLANES.

En los casos en que se activen el Plan Interior Marítimo junto al Plan Marítimo Nacional, la coordinación de actuaciones corresponderá al órgano de dirección de éste, sin que esto suponga la alteración sustantiva en los esquemas básicos organizativos o de funcionamiento del Plan Interior Marítimo.

El Plan Interior Marítimo, el Plan Local y el Plan Territorial de la Comunidad Autónoma del País Vasco deberán coordinarse y adaptarse al Plan Marítimo Nacional en los términos del artículo 264 del texto refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante, aprobado por el Real Decreto Legislativo 2/2011, de 5 de septiembre, en aquellos aspectos que impliquen actuaciones en la mar.

En caso de activación conjunta de un Plan Territorial y del Plan Marítimo Nacional, en las situaciones 1 o 2, se constituirá un órgano de coordinación formado por un representante de la Delegación del Gobierno, el Capitán Marítimo y el jefe del servicio periférico de costas competentes por razón del lugar donde se produzca el evento, así como por tres representantes designados por la comunidad autónoma afectada.

Con el fin de garantizar la coordinación entre el Plan Marítimo Nacional y el Plan Interior Marítimo y facilitar la aplicación de los mecanismos de respuesta ante un suceso de contaminación, en la Dirección General de la Marina Mercante y en cada capitanía marítima deberá existir una copia de los planes citados.

7. PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN.

En primer lugar, se requiere realizar la evaluación de la situación, analizando la primera información recibida, así como el resultado de las medidas inmediatas tomadas, y a la vista de todos los factores que intervienen en el suceso, considerar las acciones más convenientes teniendo en cuenta las siguientes premisas:

Si existen o no zonas sensibles o recursos importantes amenazados por la contaminación.

Cuáles son las características del producto derramado y su efecto sobre el ecosistema.

Cuál es el resultado de las acciones emprendidas hasta el momento.

Una vez consideradas las alternativas y evaluada la situación se ha de establecer un plan operativo, el cual debe tener en consideración lo siguiente:

El riesgo para las personas los bienes y el medio ambiente del producto derramado y su identificación.

La determinación de la posible trayectoria de la contaminación mediante la utilización de los programas informáticos de predicción disponibles, o analizar mapas de probabilidad de riesgo ya existentes.

La determinación de los efectos nucleares o radiológicos derivados de un proceso de contaminación de esta naturaleza, así como de los criterios y los medios necesarios para hacer frente a la misma.

El establecimiento de un servicio de vigilancia aérea para verificar las predicciones y obtener información complementaria, sólo si fuese necesario.

El establecimiento del procedimiento de revisión del plan operativo en base a los progresos de las operaciones y la información adicional obtenida de los observadores y de los propios grupos de respuesta.

El establecimiento de los sistemas de comunicaciones entre los grupos de respuesta y el CCS y de éste con los servicios centrales correspondientes de SASEMAR.

El mantenimiento de un control y registro diario de todas las operaciones, resultado de estas y equipo utilizado.

La confección y difusión de los correspondientes partes de operaciones.

Las previsiones para el levantamiento de las operaciones, una vez finalizadas éstas, y regreso del personal y material a sus lugares de origen.

Cuando se trate de contaminación de naturaleza nuclear o radiológica, se establecerá un servicio específico de vigilancia y control de esta, que permita su seguimiento y la adopción de los medios precisos para combatirla.

El establecimiento del plan operativo no ha de ser un motivo para que se puedan producir retrasos en las acciones más urgentes a emprender para tratar de luchar contra la contaminación, ya que el factor tiempo es muy importante a la hora de obtener resultados positivos de las operaciones. En el caso de que se active el Plan Marítimo Nacional se continuarán las acciones emprendidas en el Plan Interior Marítimo o el de situación 1 de respuesta del Plan Marítimo Nacional.

La activación de medios materiales y humanos adscritos a este plan se realizará de forma escalonada de acuerdo con la magnitud del suceso, utilizando en primer lugar aquellos medios más próximos geográficamente. Cuando se trate de contaminación por causas nucleares o radiológicas, se movilizarán con el concurso del Consejo de Seguridad Nuclear los medios públicos y privados especializados en el tratamiento de emergencias nucleares y radiológicas.

Si la información recibida posteriormente de la progresión de la contaminación, del desarrollo de las operaciones de respuesta y del resultado de éstas, aconseja introducir modificaciones en el plan operativo inicial, estas modificaciones serán adoptadas por:

El/La Coordinador/a de las Operaciones, siempre que estas modificaciones afecten exclusivamente a aspectos técnicos de las operaciones en curso, al objeto de evitar demoras. Posteriormente serán comunicadas al/a la Director/a de la Emergencia.

El/La Director/a de la Emergencia, si estas modificaciones afectan a la introducción de variaciones en los criterios de prioridad para la protección de determinadas áreas marinas, o implican la retirada de efectivos en una zona para su traslado a otra.

En el caso de que esté activado el Plan Marítimo Nacional, los servicios centrales de SASEMAR confeccionarán los correspondientes partes diarios de operaciones, los cuales serán entregados al/ a la Director/a de la Emergencia, que determinará su difusión a través de un gabinete de relaciones públicas.

Los comunicados sobre el desarrollo de las operaciones serán aprobados por el/la Director/a de la Emergencia antes de su difusión. Si la situación lo requiere se confeccionarán partes de operaciones específicos de una zona o de los resultados de una operación de respuesta determinada, bajo mandato del/de la Director/a de la Emergencia. Todas las peticiones puntuales de información serán canalizadas a través del mencionado gabinete de relaciones públicas. El acceso directo de los medios de comunicación a las zonas de operaciones marítimas requerirá la autorización expresa del/de la Director/a de la Emergencia.

Cuando ocurre un derrame de un hidrocarburo o sustancia nociva y potencialmente peligrosa se deben seguir las siguientes pautas generales de actuación:

1- En caso de derrame o vertido de cualquier sustancia,

- Corregir o cortar lo antes posible la causa del vertido.
- Tener en cuenta que el objetivo principal es evitar incendios y explosiones debido a:
 - La gravedad de los daños potenciales
 - El incremento de los riesgos. En la mayoría de los casos las sustancias producidas en los incendios son tanto o más peligrosas que la propia sustancia. Además, incendios y explosiones aumentan la velocidad de las emisiones y, recíprocamente, acortan el tiempo de reacción para la toma de medidas de protección.
- Eliminar cualquier punto de ignición en el área afectada y poner en marcha las medidas de prevención de incendios.

2- Si se ha producido incendio,

- Iniciar las tareas de extinción.
- Poner en marcha los sistemas de control de la propagación del incendio (cortinas de agua, enfriamiento de otras instalaciones o depósitos que puedan estar en riesgo, etc.).
- Evacuar la zona en la dirección contraria al viento y asegurarse de que las personas no corren riesgos.
- El Grupo de Respuesta y las personas implicadas deben actuar con prudencia tomando las precauciones y medidas de protección adecuadas, especialmente en el entorno más inmediato al punto de vertido y en la zona de efectos agudos más evidentes.
- El Grupo de Respuesta debe equiparse adecuadamente. En los casos de mayor riesgo debe incluir:
 - Traje de protección completa resistente a la acción de la sustancia vertida (benceno, ácido sulfúrico, acrilonitrilo, etc.) incluyendo equipo autónomo de respiración.
 - Herramientas anti-chispas para limitar riesgos de incendio y explosión.
 - Detectores de gases combustibles y medidores de riesgo de explosión.
- Evaluar la magnitud del accidente (estimar el volumen derramado, el área contaminada por el derrame y por la nube tóxica y/o inflamable).
- Controlar el acceso a personas no autorizadas. Es de vital importancia que las personas que van a intervenir en áreas afectadas por derrames o vertidos de sustancias peligrosas sean conscientes de los riesgos directos o indirectos (por explosión, incendio, reacciones, etc.) asociados a cada sustancia.

3- Antes de actuar en caso de derrame o vertido de producto al mar,

- Aplicar las medidas de prevención y protección anteriores y hacer una evaluación o reevaluación (si el vertido no ha sido directo) de la magnitud del accidente en términos de extensión (estimar el volumen derramado, el área contaminada por el derrame y por la nube tóxica y/o inflamable) y también de la intensidad de los efectos.

- Nuevamente, el Grupo de Respuesta y las personas implicadas deben actuar con prudencia tomando las precauciones y medidas de protección adecuadas, especialmente en el entorno más inmediato al punto de vertido y en la zona de efectos agudos más evidentes.
- Hay que tener en cuenta que una sustancia volátil que, por densidad y por ser inmiscible con el agua, forma una película flotante sigue evaporándose a la misma tasa que si estuviera en un recipiente abierto a la misma temperatura.
- Por tanto, también sobre el agua, puede llegar a darse riesgo de incendio y explosión, así como concentraciones en el aire que alcancen niveles de toxicidad aguda y puedan provocar lesiones importantes.
- Así pues, el Grupo de Respuesta en el agua debe equiparse también lo más adecuadamente posible.
- Las evidencias ayudan (olor, color o irisaciones en la superficie del agua...) pero es imperativo hacer mediciones adecuadas:
 - No intervenir hasta que haya mediciones fidedignas de demuestren que las concentraciones están muy por debajo de los umbrales de explosión, inflamabilidad y toxicidad.
 - De modo general, priorizar las tareas de prevención y de lucha contra incendios a las tareas de lucha contra la contaminación, teniendo siempre en cuenta los riesgos derivados de las propiedades físicas, químicas y toxicológicas de la sustancia vertida.

4- Actuación tras vertido de la sustancia al mar.

- Una vez se haya constatado que se dan las condiciones para una actuación segura, reevaluar las posibles medidas de actuación teniendo en cuenta que las líneas maestras son:
 - Proteger la seguridad y la salud de las personas.
 - Minimizar los impactos ambientales.
 - Restaurar, en la medida de lo posible, las condiciones previas al vertido.

- La forma más directa de minimizar el impacto ambiental es reducir el tamaño de la fuente o causa de la contaminación y reducir el tiempo de actuación. Esto supone que, idealmente, la recogida de la mayor cantidad de sustancia en el menor tiempo posible es la forma más neta de reducir el impacto ambiental.
- Sin embargo, la selección del método de respuesta depende fuertemente de la naturaleza y propiedades de las sustancias vertidas, de las circunstancias locales concretas, (morfología de la zona de vertido, condiciones climáticas, etc.), de la disponibilidad del equipamiento y los medios humanos y materiales adecuados, así como de su operatividad o accesibilidad en las circunstancias locales mencionadas. Así pues, frecuentemente, es difícil evaluar qué tipo de respuesta técnica o qué plan de intervención en la zona son los más apropiados.
- Esto es particularmente aplicable a las sustancias muy volátiles y de alta toxicidad para las que puede ser difícil armonizar los objetivos prioritarios de asegurar la minimización de riesgos para las personas implicadas en el control del vertido y de recoger la mayor cantidad posible de sustancia sin generar daños adicionales en el medio marino
- Si por las causas que pudieran converger, se considera y se asume que la retirada de una sustancia del medio receptor del vertido no es necesaria o posible, es imperativo mantener el sistema de avisos y alertas y establecer un dispositivo de vigilancia para el área potencialmente afectada.
- En la parte operativa de emergencia, el objetivo del programa de vigilancia es delimitar la zona de riesgo y los controles de acceso pertinentes.
- En la parte ambiental, el objetivo del programa de vigilancia es aportar información sobre la extensión del vertido y del comportamiento de la sustancia y comenzar a evaluar el impacto en el área de vertido y las zonas adyacentes.

5- Condiciones del Programa de Vigilancia

- Para establecer un programa de vigilancia eficiente contar con un consejo de expertos
 - Conocedores de la morfología y dinámica de la zona de vertido,
 - Conocedores de las características de las sustancias vertidas.

- Capaces de diseñar un protocolo de muestreo y de aplicar los métodos de medición más adecuados.
- Dependiendo del tipo de sustancia y de las circunstancias particulares de cada caso hay que definir los medios o matrices (aire, agua, biota, sedimentos) más adecuadas para la evaluación y el seguimiento de la evolución de los impactos. También hay que acotar la distribución espacial y temporal de las muestras.
- Evitar la redundancia con las evidencias. Una muestra de agua superficial en el entorno más inmediato del punto de vertido puede ser relevante como evidencia, pero no necesita ser analizada cuantitativamente ni tiene valor a la hora de evaluar la expansión de la pluma contaminante. En ese entorno, especialmente para sustancias volátiles, puede ser más importante evaluar la concentración en el aire.
- El seguimiento y la evaluación de la extensión, intensidad y duración de los impactos de los vertidos en el medio marino es una de las partes más importantes de las actuaciones de respuesta a los accidentes relacionados con derrames de productos químicos.
- El monitorizado o la vigilancia ambiental se considera imperativo, no solo para determinar la gravedad del vertido (extensión, intensidad, duración) sino también para determinar cuando la situación vuelve a condiciones normales, tanto de seguridad para los usos habituales como en términos de amortiguación de los impactos ambientales producidos.
- Parte de la evaluación de la recuperación de las condiciones normales o seguras puede hacerse a través de evidencias (presencia/ausencia, olor, color o irisaciones, etc.) pero en la mayoría de los casos es necesario realizar medidas de concentración en el aire o, de forma más específica para el medio marino, en las aguas superficiales o en la columna de agua y, sobre todo en los casos de sustancias que se hunden, en el lecho marino o los sedimentos.
- La planificación del seguimiento debe incluir los métodos de muestreo y análisis más apropiados y, de acuerdo con la autoridades marítimas y ambientales, definir los valores de concentración de la sustancia, o de alguna variable asociada a sus efectos, que serán los que determinarán la finalización de las actuaciones de recuperación, la recuperación de usos y, en último término, la vuelta a condiciones ambientales generales asimilables a las previas al incidente.

- En las fichas de comportamiento específico se hacen anotaciones sobre mediciones in situ, sobre la toma de muestras y sobre los métodos de análisis aplicables. Algunas son obvias (por ejemplo, mediciones de pH para ácidos y álcalis) y otras son simples y generales (aplicación de técnicas espectrofotométricas o de distintos tipos de cromatografía). De todos modos, a la hora de establecer el plan de vigilancia de cada caso específico, habrá que tener en cuenta factores logísticos y decidir de forma más concreta la distribución espacial y temporal de las muestras, la variable principal de seguimiento y las posibles variables complementarias que ayuden a hacer una mejor evaluación de los resultados.
- También deberá considerarse, en términos similares, el fin del programa de vigilancia y la vuelta a la situación de normalidad que, de modo general, estará ligada a la constatación de la tendencia decreciente de la concentración de la sustancia vertida y a la estabilización de valores “normales y bajos” (comparables a posibles registros previos al vertido o a registros en zonas de referencia no afectadas) que indiquen dilución suficiente y, especialmente, que no se están registrando aportes importantes desde áreas de difícil acceso a operaciones de recuperación y limpieza o desde acúmulos residuales de sustancias hundidas.
- En estos aspectos, los proponentes y los ejecutores del plan deberán contar con la aprobación de las autoridades marítimas y ambientales.

8. CIRCUNSTANCIAS EN LAS QUE SE DECLARARÁ EL FIN DE LA CONTINGENCIA.

El/La Director/a de la Emergencia es el/la único/a legitimado/a para decretar el fin de la emergencia. En todo caso, la decisión deberá ser tomada a partir de los informes que al efecto le transmita el Comité Técnico Asesor.

En el caso de que esté también activado un plan del subsistema costero, será el órgano coordinador de ambos planes quien puede decretar el fin de la emergencia. No obstante, el/la Director/a de la Emergencia podrá comunicar al mencionado Comité Técnico Asesor el final de las operaciones en el puerto, cuando estime que la labor de descontaminación en este ámbito ha llegado a su fin.

La declaración de final de la emergencia no supone la retirada definitiva de todos los Grupos de Respuesta, parte de los cuales pueden mantenerse activos para llevar a cabo labores auxiliares o de apoyo a otros grupos dependientes de otro plan marítimo o costero a criterio del/de la Director/a de la Emergencia.

La declaración de final de la emergencia supondrá la desactivación total o parcial de aquellos órganos de respuesta que, a juicio del/de la Director/a de la Emergencia, no sean necesarios para llevar a cabo las tareas mencionadas anteriormente.

9. INVENTARIO DE MEDIOS DISPONIBLES BAJO SU ÁMBITO DE APLICACIÓN.

El inventario de medios disponibles en el puerto debe ser actualizado, como mínimo, anualmente, coincidiendo con el programa de mantenimiento de estos. También se debe actualizar cada vez que se produzca la incorporación o baja, temporal o definitiva, de cualquier medio del inventario, en un plazo no superior a 15 días contados desde que se produjo el hecho. En el Apéndice 4 se recopila la información referente a este punto.

Para labores de mantenimiento en el Puerto opera la empresa **BIDEZAIN** cuyos datos de contacto son los siguientes:

EMPRESA DE MANTENIMIENTO	
EMPRESA	BIDEZAIN S.L.
DIRECCIÓN	Calle Bidebarri, 11
TÉRMINO MUNICIPAL	Getxo (Bizkaia)
CÓDIGO POSTAL	48991
TELÉFONO	944 30 75 30
Email	bidezain@bidezain.com

10. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS MEDIOS MATERIALES DISPONIBLES.

El programa de mantenimiento se resume en los siguientes puntos:

Comprobar que existe la cantidad necesaria de dispersante y absorbente.

Extender las barreras flotantes para comprobar su correcto estado y adiestrar al personal del puerto en su manejo.

El/La Cabo Guarda-muelles revisará los medios materiales existentes. Caso de notar alguna falta deberá reponerse dicho material lo antes posible.

El programa de mantenimiento de los medios materiales disponibles tendrá siempre en cuenta las recomendaciones de los respectivos fabricantes. Los periodos de revisión de los medios materiales son los indicados en el Apéndice 4.

11. PROGRAMA DE ADIESTRAMIENTO Y EJERCICIOS PERIÓDICOS DE SIMULACIÓN DE ACTIVACIÓN DEL PLAN.

La formación se centrará en la explicación de la estructura del plan, de los riesgos principales, el conocimiento de nuevas tecnologías de lucha contra la contaminación, optimización de las existentes, y de las técnicas de mantenimiento de equipos.

Se realizará un ejercicio práctico y un simulacro para que los integrantes de los Grupos de Respuesta se familiaricen con el manejo de los equipos y de las técnicas de lucha contra la contaminación. Se desplegarán las barreras flotantes existentes tanto para verificar su correcto funcionamiento como para estimar los medios humanos y el tiempo de respuesta que son necesarios para su despliegue.

En cuanto a las alertas, se comprobará la eficacia de los modelos implantados para una determinada alerta decretada desde el centro de meteorología u otro organismo competente que afecte a la actividad del puerto, comprobando el cumplimiento de las comunicaciones y actuaciones previstas.

Todos los ejercicios, cualquiera que sea su naturaleza, finalizarán con una evaluación de los resultados que incluirá propuestas de modificación de estos, al objeto de mejorar el grado de respuesta ante una contaminación real.

El programa anual de formación, comprobaciones en casos de alerta, ejercicios y simulacros para la totalidad de los puertos de Euskadi es el siguiente:



Zona	Puerto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
A	Plentzia	Form	Ejer						Aler				
	Armintza												
	Bermeo			Sim									
	Mundaka												
B	Elantxobe		Aler					Form	Ejer				
	Ea												
	Lekeitio												
	Ondarroa									Sim			
C	Deba				Form	Ejer						Aler	
	Mutriku												
	Zumaia												
	Getaria						Sim						
D	Orio					Aler					Form	Ejer	
	Donostia												
	Hondarribia												Sim

12. PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN DEL PLAN.

El presente Plan será objeto de evaluación y seguimiento por una Comisión de Seguimiento y se modificará cuando concurra alguna de las circunstancias siguientes:

La existencia de nuevos riesgos distintos a los contemplados en este Plan.

Cuando de la experiencia y aplicación del Plan resulte conveniente introducir factores de corrección en el orden operativo y técnico.

En virtud de avances técnicos que aconsejen la modificación del Plan.

Cuando se produzcan modificaciones en la normativa internacional, comunitaria o nacional aplicables al ámbito del Plan.

En todo caso el Plan deberá ser objeto de revisión, con independencia de que ésta dé lugar o no a modificaciones, cada tres años a partir del día siguiente al de entrega final del presente documento. La Comisión de Seguimiento del Plan estará presidida por el/la Director/a de la Emergencia, y estará integrada por dos a cuatro vocales pertenecientes a la Dirección de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral con experiencia en la prevención y lucha contra la contaminación del medio marino. Podrán asistir a las reuniones de la Comisión, en función de los asuntos a tratar, aquellas personas pertenecientes a las Administraciones públicas o empresas que se estime pertinente a juicio del presidente de la Comisión, por razón de la materia objeto de las reuniones.

La Comisión deberá elaborar anualmente un informe-memoria de la aplicación y resultados del Plan Interior Marítimo. Corresponde a la Comisión la realización de las siguientes funciones:

El seguimiento y evaluación del Plan Interior Marítimo.

El estudio e informe de cuantos aspectos técnicos y operativos se deriven de la aplicación del citado Plan.

La realización de las actividades y estudios relacionados con la revisión del Plan.

La propuesta de revisión del Plan.

La Comisión se reunirá al menos dos veces al año en la sede central del Gobierno Vasco (Lakua, calle Donostia-San Sebastián 1, 01010 Vitoria-Gasteiz) y sus necesidades de medios materiales y personales se cubrirán con el personal y los medios ya adscritos a la Dirección de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral.

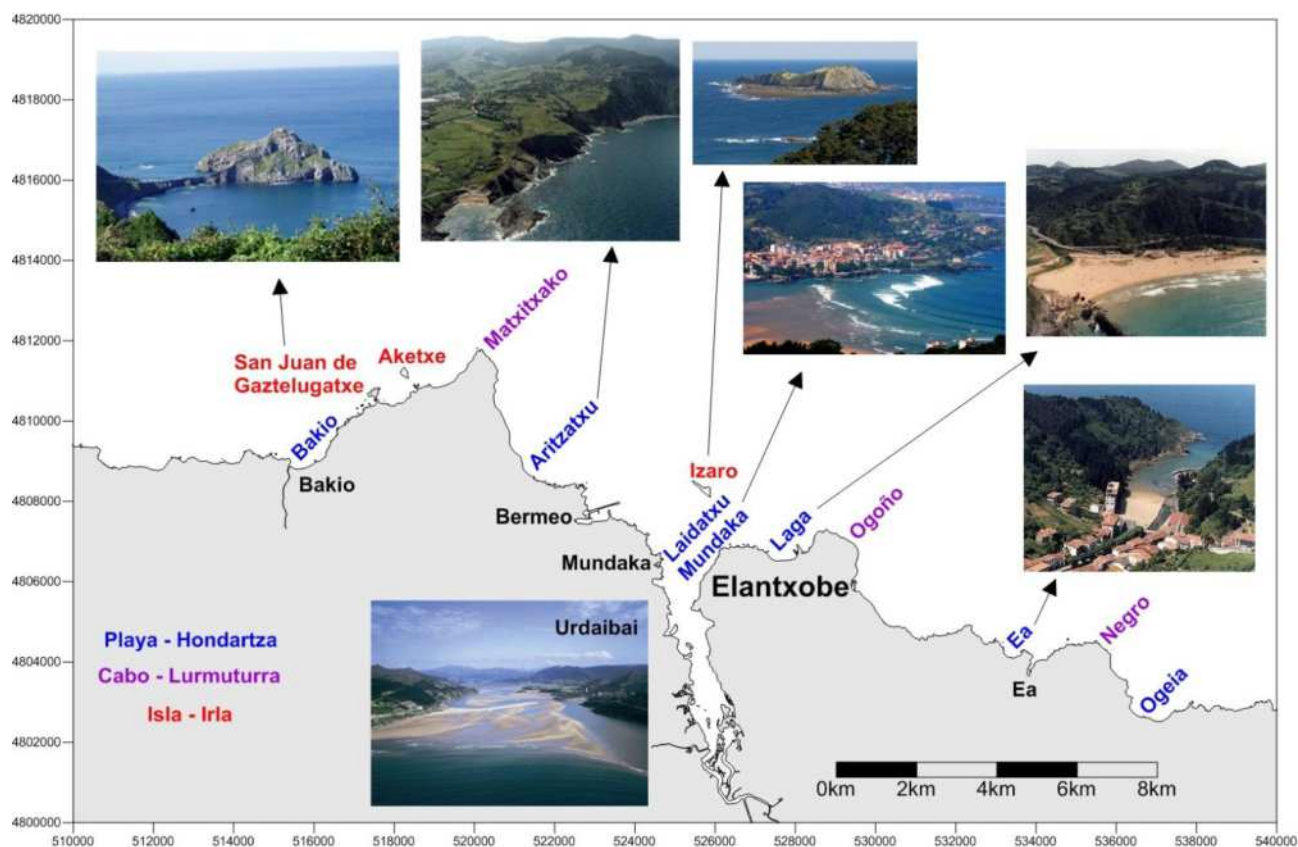
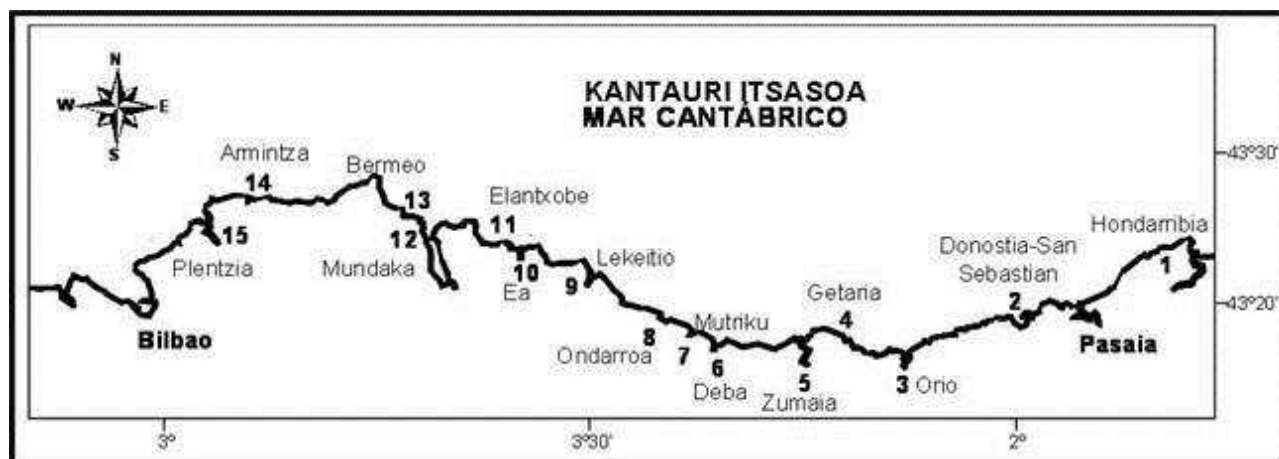
APÉNDICE 1. DIRECTORIO DE COMUNICACIÓN

EUSKO JAURLARITZAKO PERTSONALA	
LARRIALDIETARAKO PERTSONALA	TELEFONOA
Director/a de la Emergencia: Director/a de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral	945 01 97 39
Responsable de Emergencia (Cabo Guarda-muelles)	688 67 10 08
Sustituto: Guarda - muelles	688 67 02 24
Responsable Puertos y AAMM	945 01 97 47
Oficina de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral de Bilbao	944 03 13 27
Oficina de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral de Ondarroa	944 03 32 50 944 03 32 51
Coordinador de Euskadiko Kirol Portuak	630 27 61 84

SERVICIOS EXTERNOS		
SERVICIOS EXTERNOS	TELÉFONO	EMAIL
SOS-DEIAK/ Coordinación de emergencias	112	emergencias112@euskadi.eus
Subdelegación del Gobierno en Bizkaia	944 50 92 01	secretario_general.bizkaia@correo.gob.es
Capitanía Marítima de Bilbao (24/7)	639 94 06 34	seg.capitania.bilbao@transportes.gob.es
Centro Coordinador de Salvamento Marítimo de Bilbao (24/7)	944 83 92 86 690 60 88 03 944 83 70 53 (adm.) 900 20 22 02	bilbao@sasemar.es lourdesom@sasemar.es
Ayuntamiento de Elantxobe	657 70 13 41 946 27 77 02	idazkaritza.elantxobe@bizkaia.org
Centro de comunicaciones Bomberos de la Diputación Foral de Bizkaia	944 92 28 00	bizkaia.prest@bizkaia.eus
Ertzaintza Gernika	944 653 490	adm_gernika@ertzaintza.eus
Hospital universitario de Galdakao-Usansolo	944 00 70 00	osi.barrualde-galdakao@osakidetza.eus
Cruz Roja de Ondarroa	946 13 44 28 663 74 23 10 628 33 84 21 687 52 98 61	benja@cruzroja.es

EMPRESAS DE MANTENIMIENTO		
EMPRESA	TELÉFONO	EMAIL
BIDEZAIN - Encargado de servicio EKIALDEA / ESTE	610 72 24 78	bidezain@bidezain.com

APÉNDICE 2. PLANOS DE LOCALIZACIÓN DEL PUERTO



APÉNDICE 3. BATIMETRÍA DEL PUERTO



Batimetria del puerto de Elantxobe

APÉNDICE 4. INVENTARIO DE MEDIOS DISPONIBLES

Los recursos utilizados en el puerto de Elantxobe son compartidos con los puertos de Ondarroa, Lekeitio y Ea, y están almacenados en el puerto de Ondarroa.

XURGATZAILEAK. ABSORVENTES.	BALIABIDEA - ELEMENTO	EZAUGARRIAK CARACTERISTICAS	KOKAPENA - UBICACIÓN	KOPURUA - CANTIDAD	ARDURADUNA - RESPONSABLE	IKUSKAPEN- EPEA - PERIODO DE REVISIÓN
	Sepiolita xurgatzailea Absorbente Sepiolita	ABSONET Classic Special	Ondarroako biltegia Almacén Ondarroa	10 saku / sacos = 250 kg	BIDEZAIN	Hilero Mensual
	Hurupatzte ponpak Bombas de succión	Selwood	Ondarroako biltegia Almacén Ondarroa	3	BIDEZAIN	Hiruhilekoa Trimestral
	Xurgatzailea manta Manta absorbente	50 zm/cm x 40m	Ondarroako biltegia Almacén Ondarroa	60 m2	BIDEZAIN	Hilero Mensual

OSAGARRIAK. ACCESORIOS.	BALIABIDEA - ELEMENTO	EZAUGARRIAK CARACTERISTICAS	KOKAPENA - UBICACIÓN	KOPURUA - CANTIDAD	ARDURADUNA - RESPONSABLE	IKUSKAPEN- EPEA - PERIODO DE REVISIÓN
	Bideo zaintza kamarak Cámaras video vigilancia	CCTV grabagailuarekin / con grabador	Portuko bulegoan Oficina del puerto	1	Puertos Portuak EJ GV	Egunero Diario

BARRERAK. BARRERAS.	BALIABIDEA - ELEMENTO	EZAUGARRIAK CARACTERISTICAS	KOKAPENA - UBICACIÓN	KOPURUA - CANTIDAD	ARDURADUNA - RESPONSABLE	IKUSKAPEN- EPEA - PERIODO DE REVISIÓN
	Hesi Flotagarriak eta Xurgatzaileak isurialdekoa Barreras flotantes y absorventes con faldón	Hidrofuga franko ontzian 20 zm-ko luzera 10 metrokoa eta 25 zm isurialdea Hidrofugas Franco bordo 20 cm y longitud 10 m, faldón 25 cm	Ondarroako biltegia Almacén Ondarroa	4	BIDEZAIN	Hilero Mensual

	Hesi Flotagarriak eta Xurgatzaileak isurialderik gabe Barreras flotantes y absorventes, sin faldón	10 m-ko luzera / longitud x 15 m- ko diametroa / 15 cm de diámetro	Ondarroako biltegia Almacén Ondarroa	1,25	BIDEZAIN	Hilero Mensual
--	--	--	---	------	----------	-------------------

KUTSADURA BABESTEKO MATERIALA. MATERIAL PROTECCIÓN CONTAMINACIÓN.	BALIABIDEA - ELEMENTO	EZAUGARRIAK CARACTERISTICAS	KOKAPENA - UBICACIÓN	KOPURUA - CANTIDAD	ARDURADUNA - RESPONSABLE	IKUSKAPEN- EPEA - PERIODO DE REVISIÓN
	Kopiegabetzaile T4 neutral estra Desengrasante T4 neutral extra	Tensioaktiboa biodegradagarria Tensioactivo biodegradable	Ondarroako biltegia Almacén Ondarroa	200 L	BIDEZAIN	Hilero Mensual
	Itsas-ontzia lamina garbitzeko Buque de limpieza	Starfisher 760	Ondarroa Moila / Muelle	1	BIDEZAIN	Urtero Anual
	Itsas-ontzia lamina garbitzeko Buque de limpieza	Akilla	Ondarroa Moila / Muelle	1	BIDEZAIN	Urtero Anual
	Hidrokarburo sakabamatzea Dispersante hidrocarburos	Renoclean SK 101	Ondarroako Biltegia Almacén Ondarroa	200 L	BIDEZAIN	Hilero Mensual

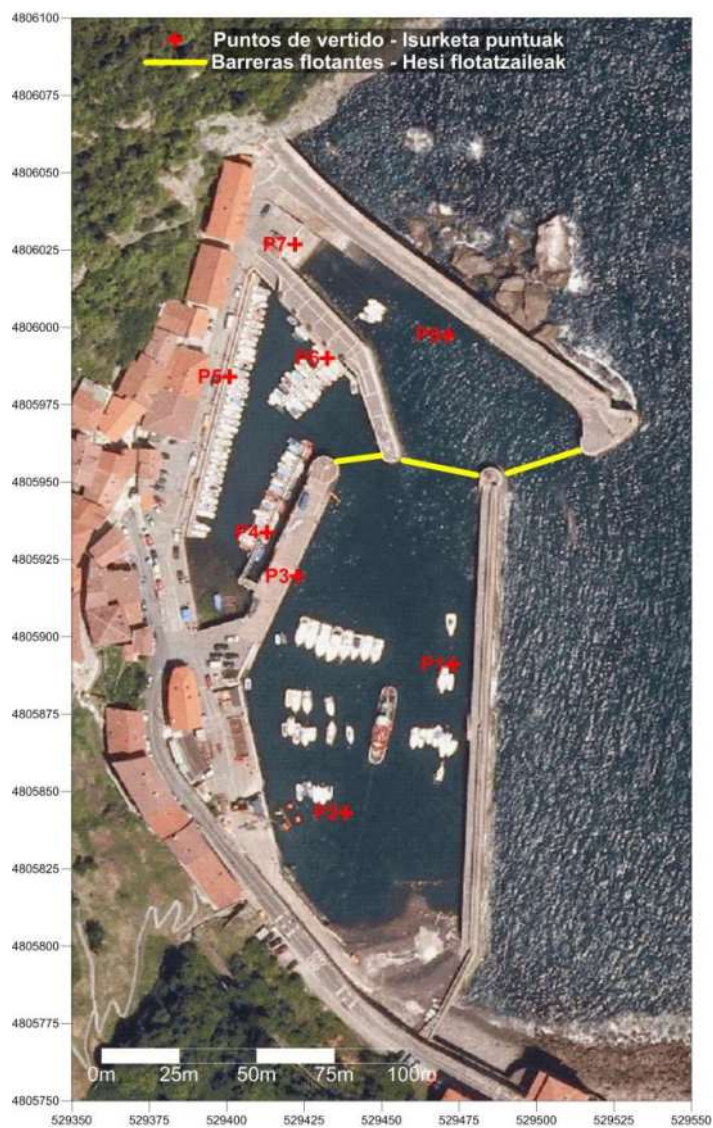
No es posible, y aunque lo fuera no es operativo, que todos los medios estén presentes en el puerto de manera permanente, ya que no se dispone de personal en cantidad suficiente. Según ejercicios realizados, el tiempo medio de llegada de los medios materiales y personales para hacer frente a una situación de emergencia en el puerto es de 30 minutos, el cual se ha considerado suficiente.

Además de los medios asignados a cada puerto, se dispone de un almacén en Gernika-Lumo que centraliza los siguientes recursos, puestos a disposición de todos los puertos de Bizkaia.

BALIABIDEA-ELEMENTO	EZAUGARRIAK - CARACTERÍSTICAS	KOKAPENA LOCALIZACIÓN	KOPURUA CANTIDAD	ERANTZULEA RESPONSABLE	IKUSKAPEN-EPEA
Hurruptze zisterna Cisterna de succión	4000l-ko xurgatze-andela Depósito succión de 4000 l	GERNIKA-LUMO	1	BIDEZAIN	Hilero Mensual
Kamioi zisterna Camión cisterna	Mercedes Benz MMA 5000 l-ko gordagailua depósito de cisterna 5000 l	GERNIKA-LUMO	1	BIDEZAIN	Hilero Mensual
Hondeamakina txikia Miniexcavadora	JCB3CX L4WS	GERNIKA-LUMO	1	BIDEZAIN	Hilero Mensual
DUMPER	WACKER NEUSO	GERNIKA-LUMO	1	BIDEZAIN	Hilero Mensual
Edukiontziak eramateko gradun kamioia Camión portacontenedores	Scania CV AB	GERNIKA-LUMO	1	BIDEZAIN	Hilero Mensual



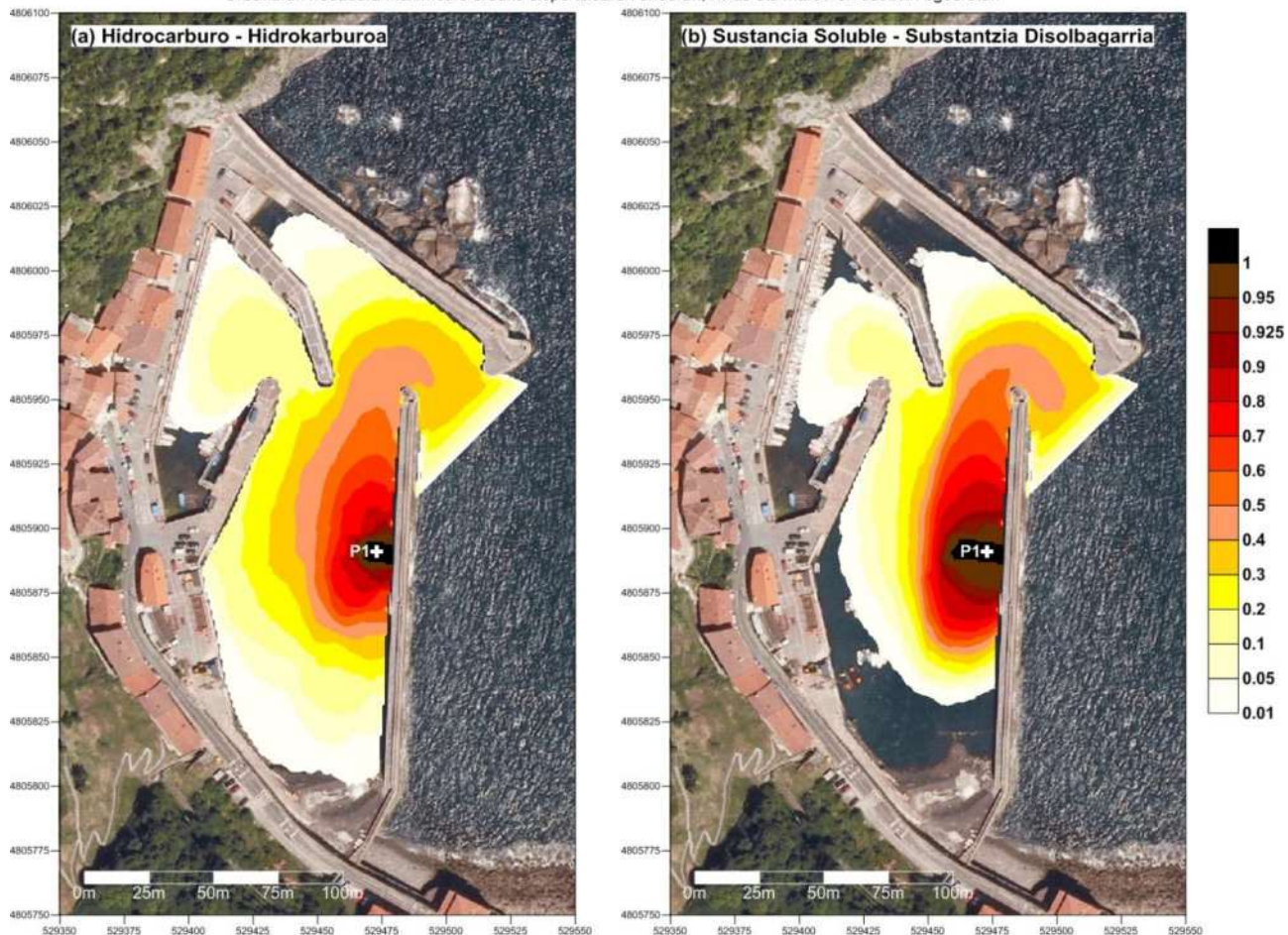
APÉNDICE 5. MAPAS DE PROBABILIDAD DE RIESGO A 6, 12, 24 y 48 HORAS DESDE POSIBLES PUNTOS DE VERTIDO





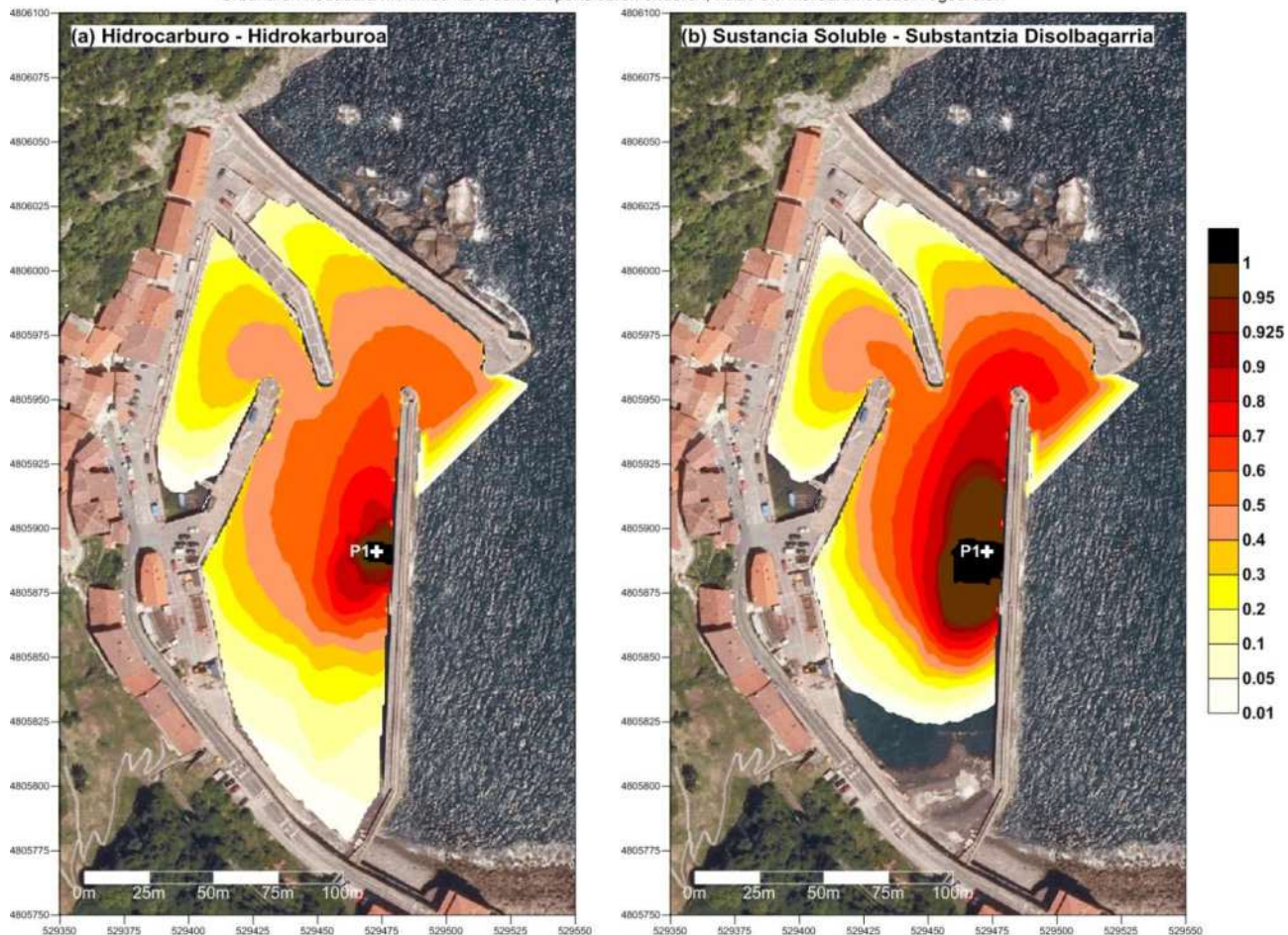
Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P1

Máxima extensión de la mancha tras 6 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 6 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

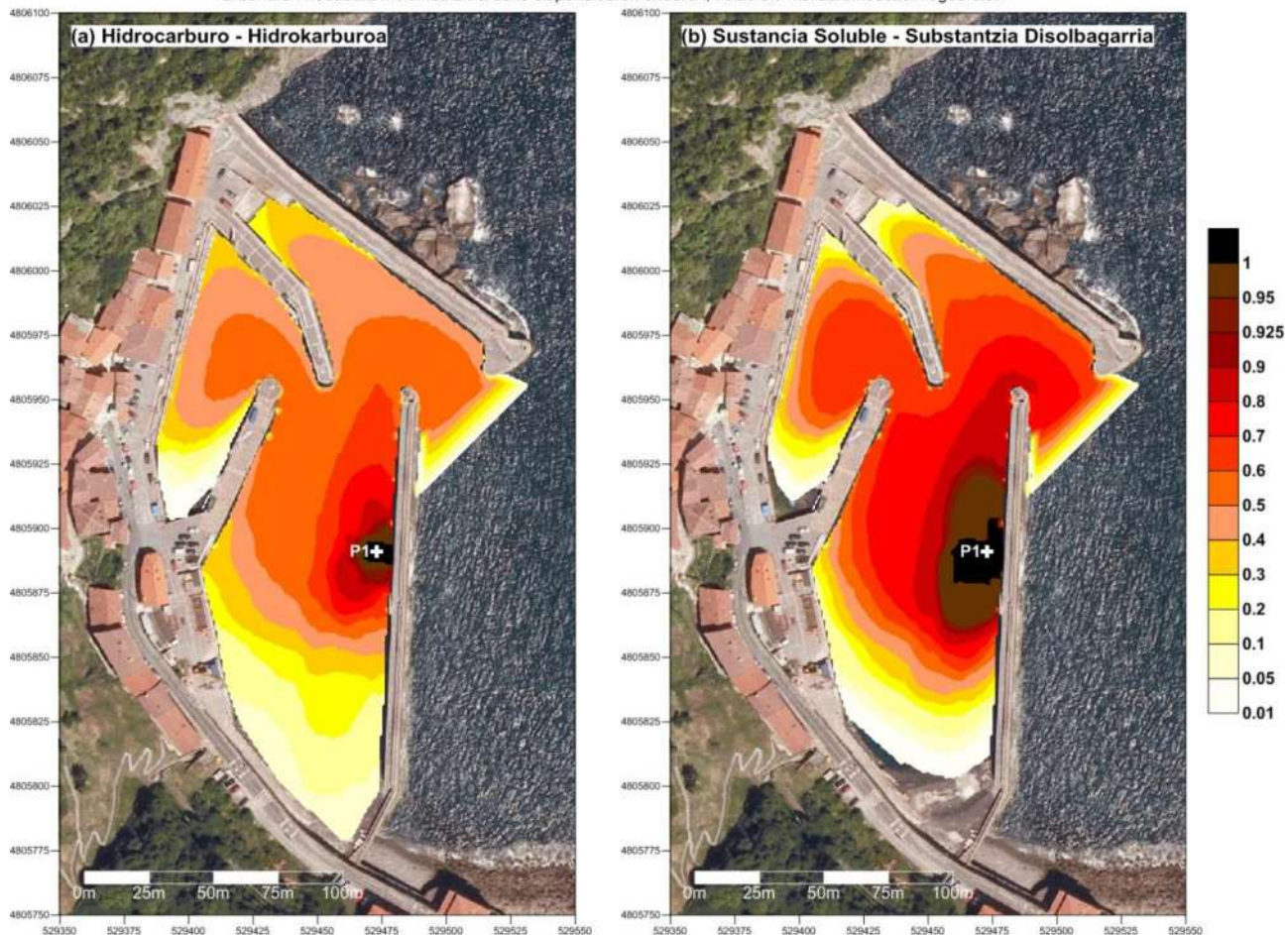
Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P1

Máxima extensión de la mancha tras 12 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 12 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

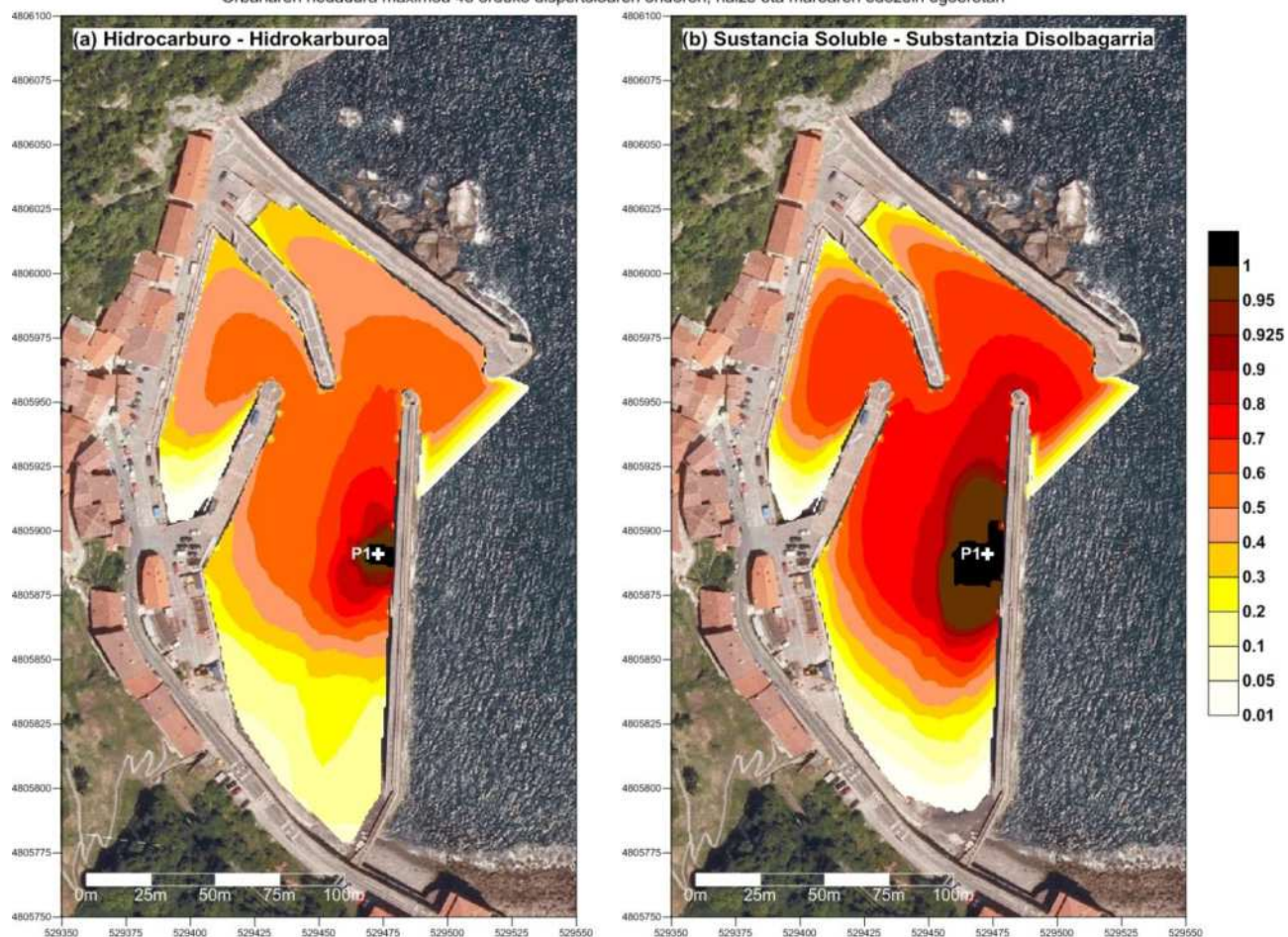
Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P1

Máxima extensión de la mancha tras 24 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 24 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

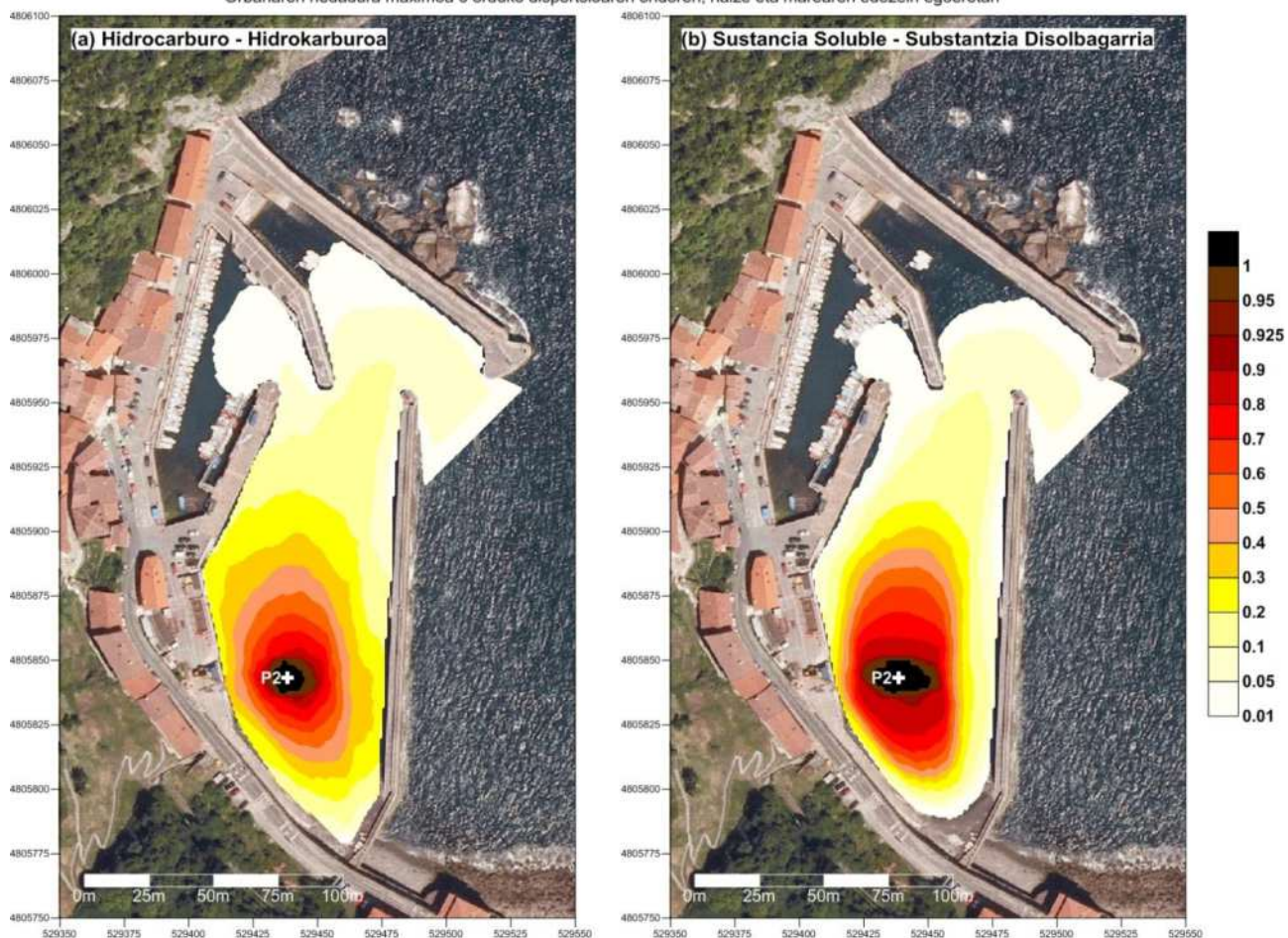
Punto de vertido - Isurketa puntua: P1

Máxima extensión de la mancha tras 48 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 48 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

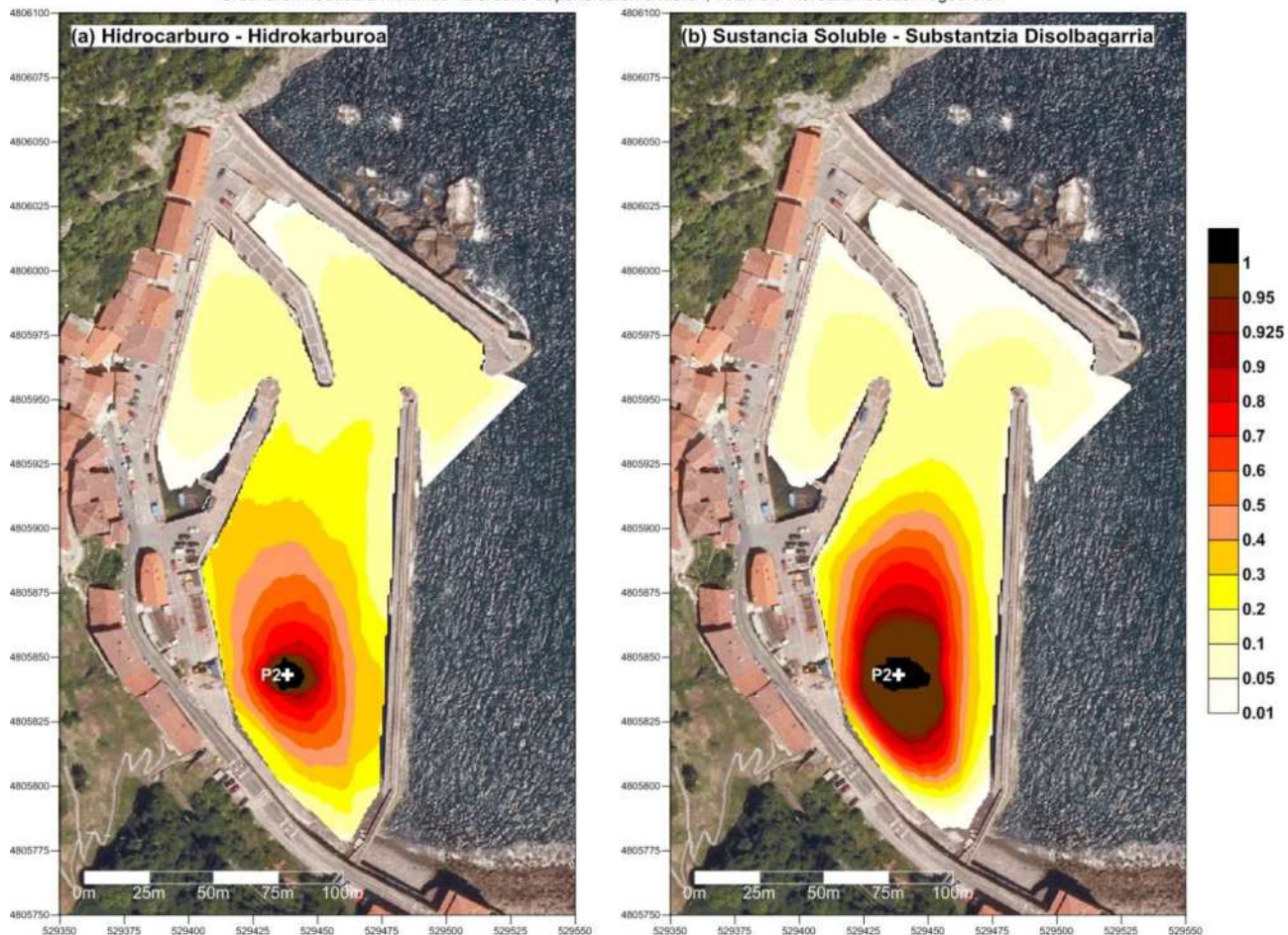
Punto de vertido - Isurketa puntua: P2

Máxima extensión de la mancha tras 6 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 6 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



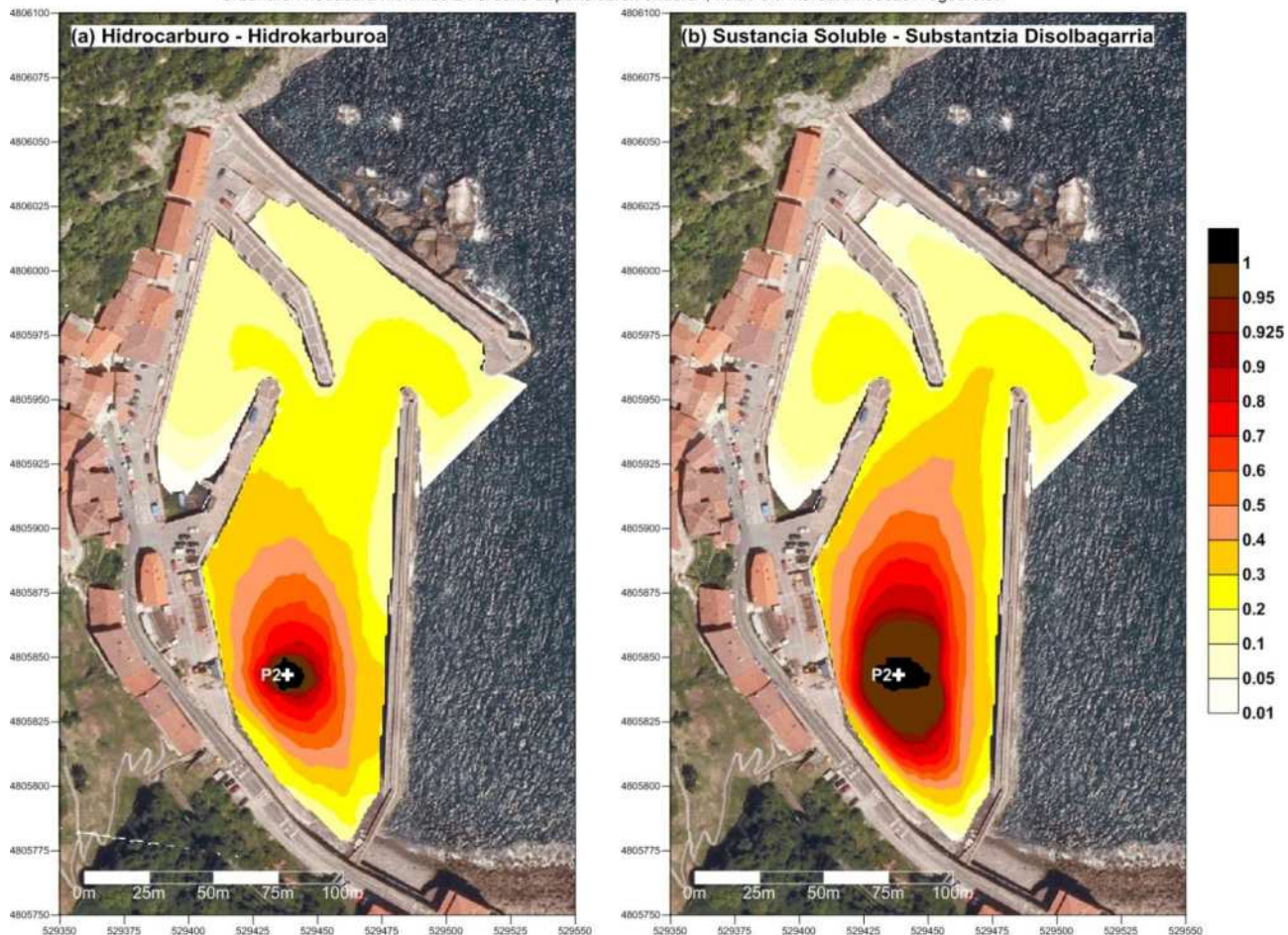
Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P2

Máxima extensión de la mancha tras 12 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 12 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

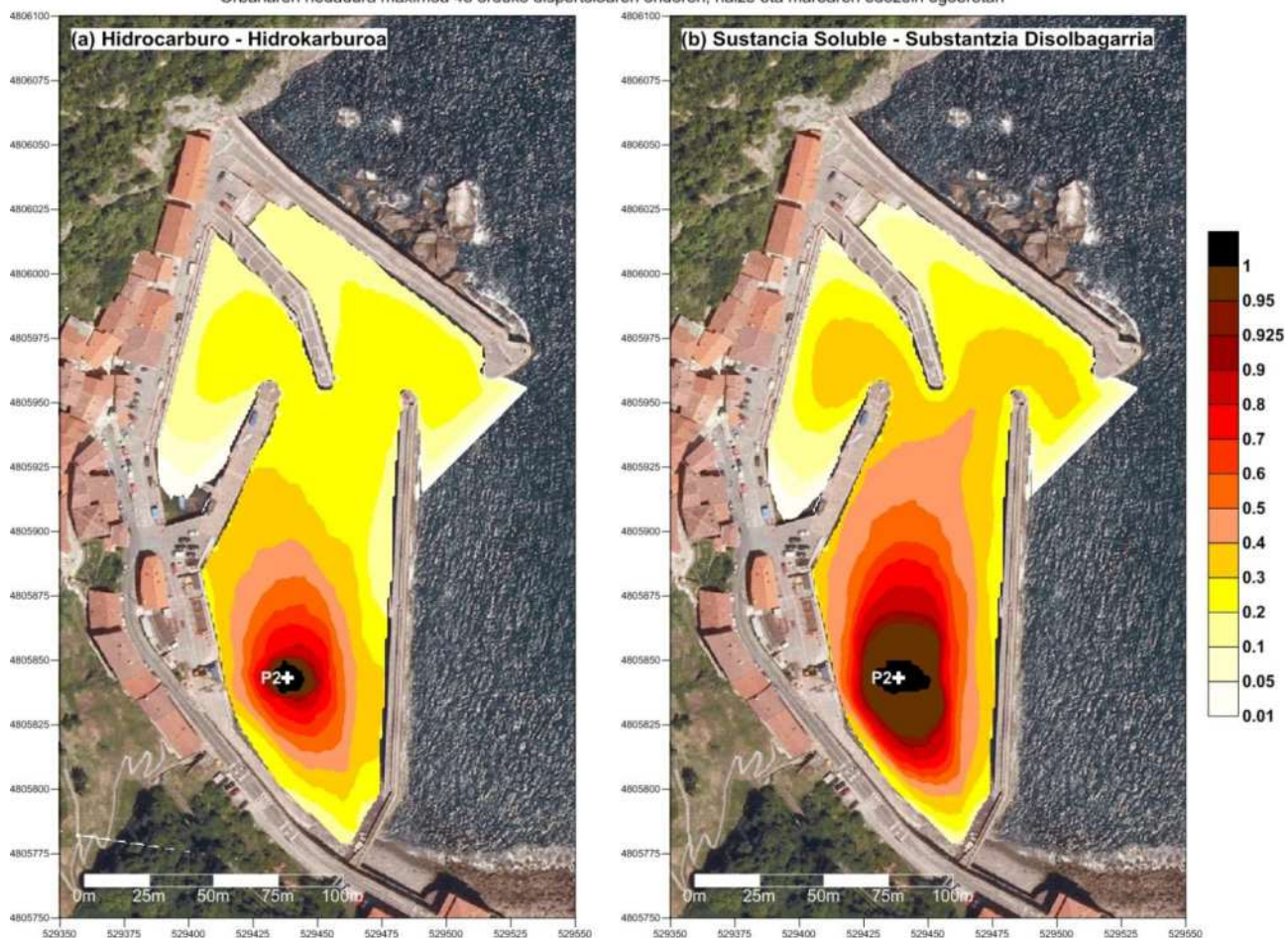
Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P2

Máxima extensión de la mancha tras 24 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 24 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

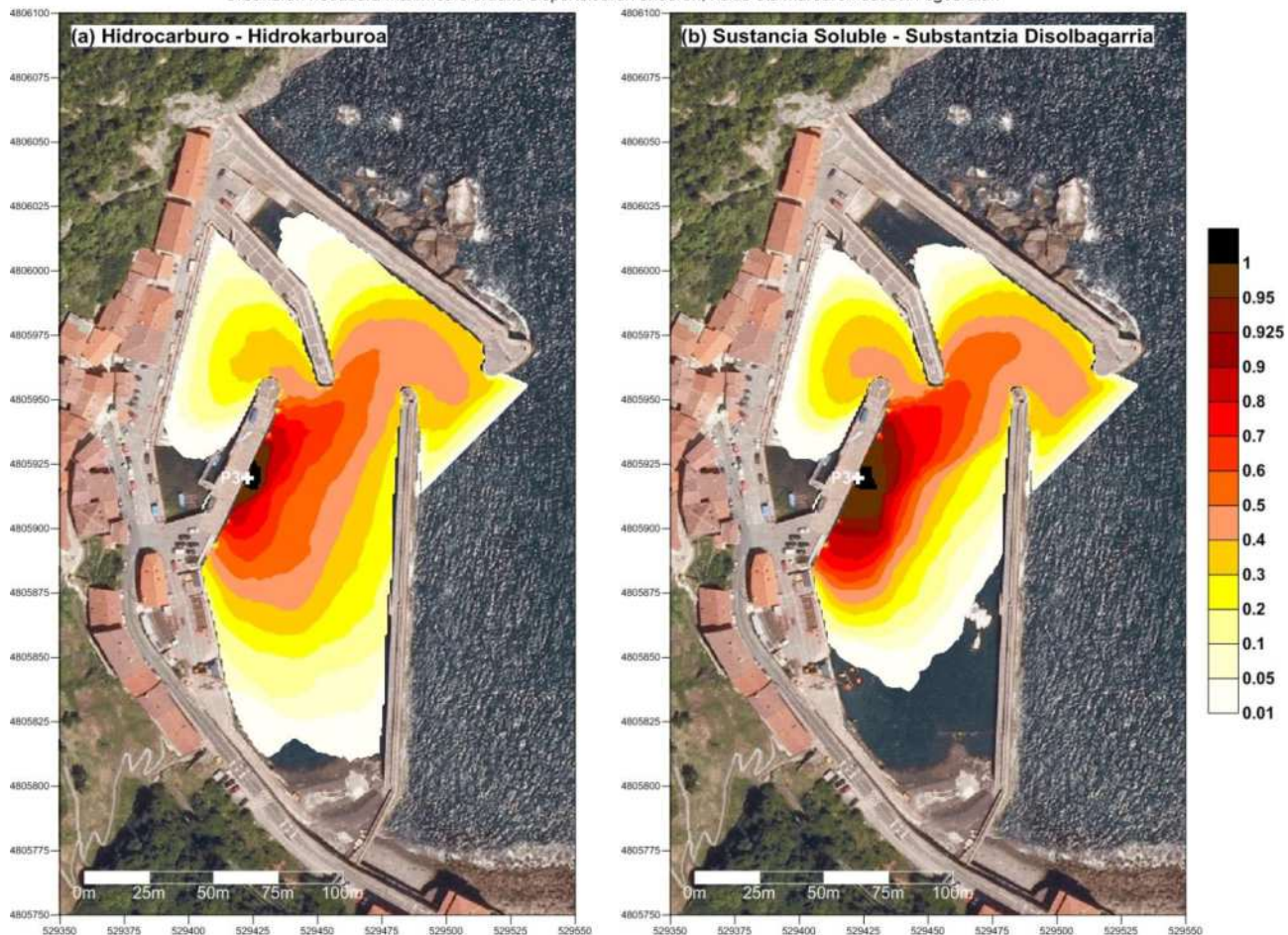
Punto de vertido - Isurketa puntua: P2

Máxima extensión de la mancha tras 48 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 48 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P3

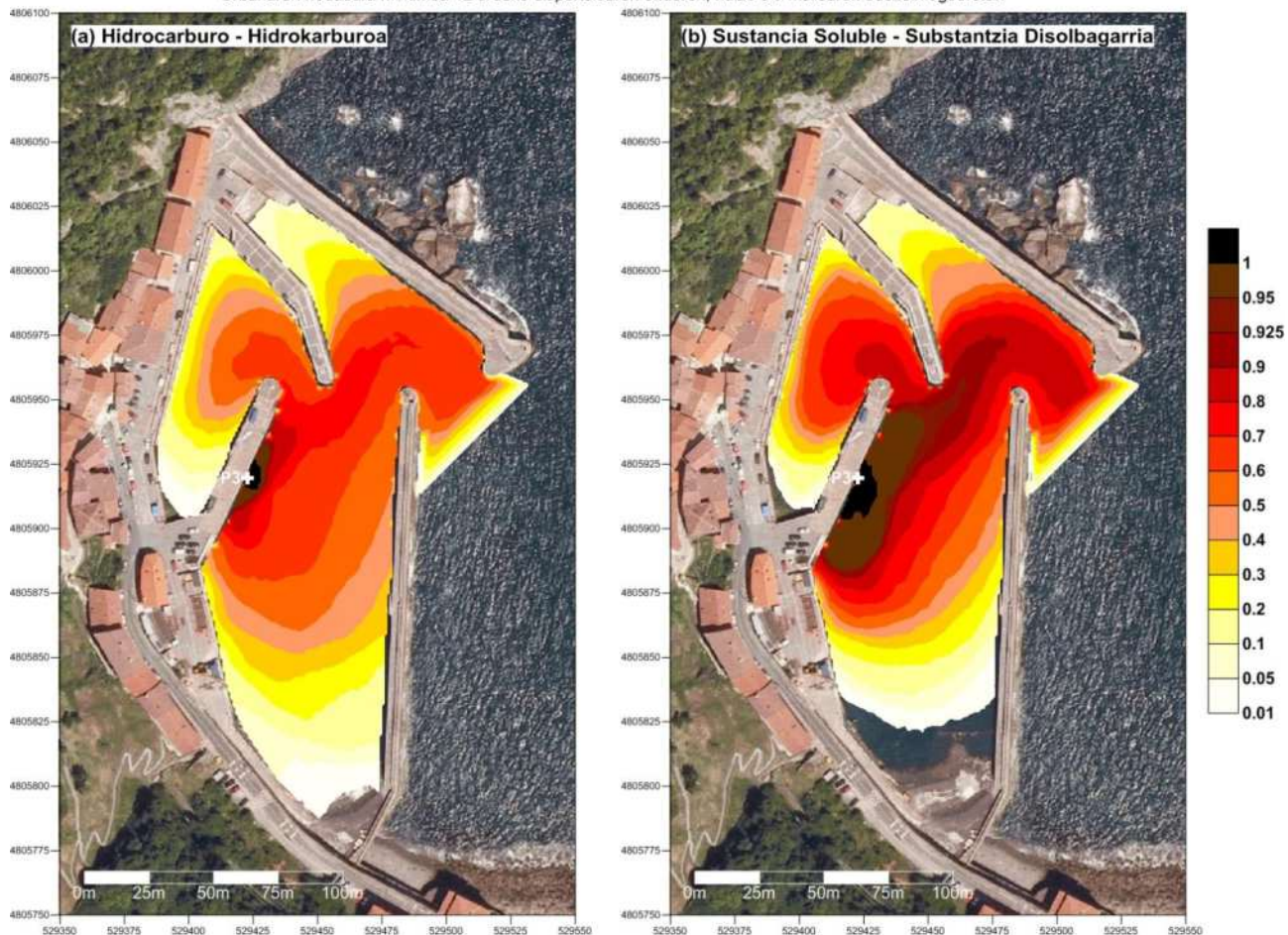
Máxima extensión de la mancha tras 6 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 6 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

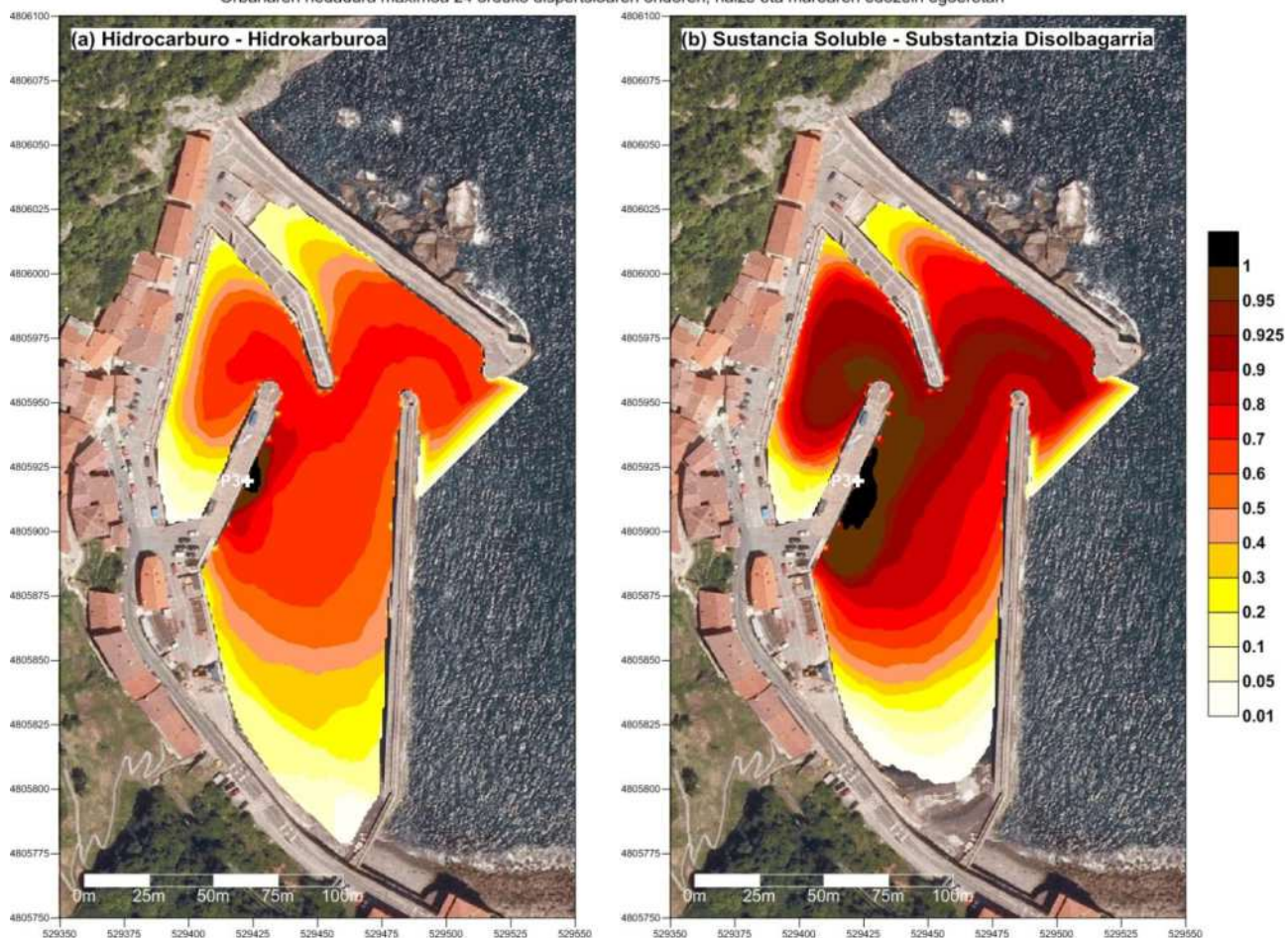
Punto de vertido - Isurketa puntua: P3

Máxima extensión de la mancha tras 12 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 12 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



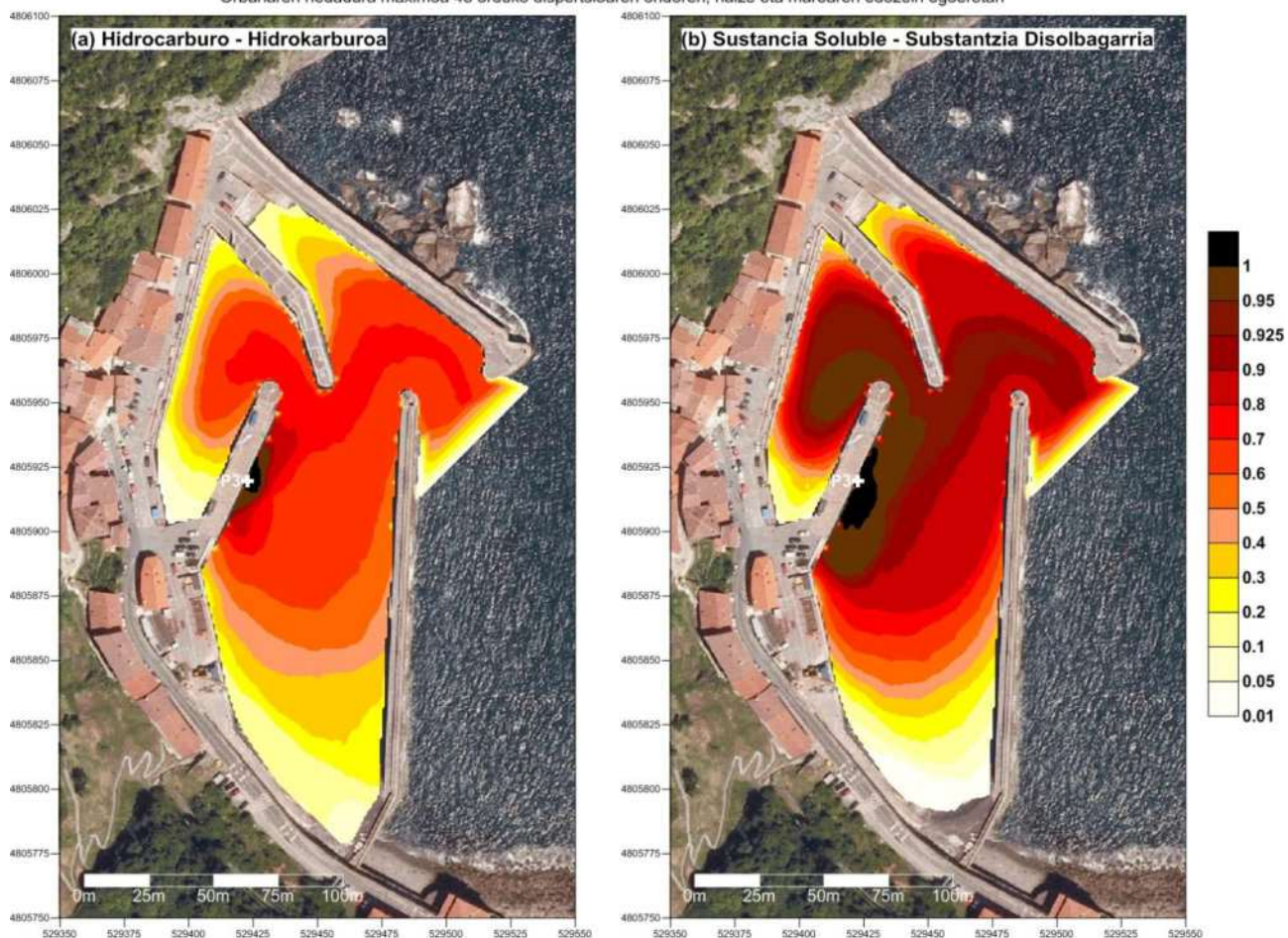
Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P3

Máxima extensión de la mancha tras 24 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 24 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

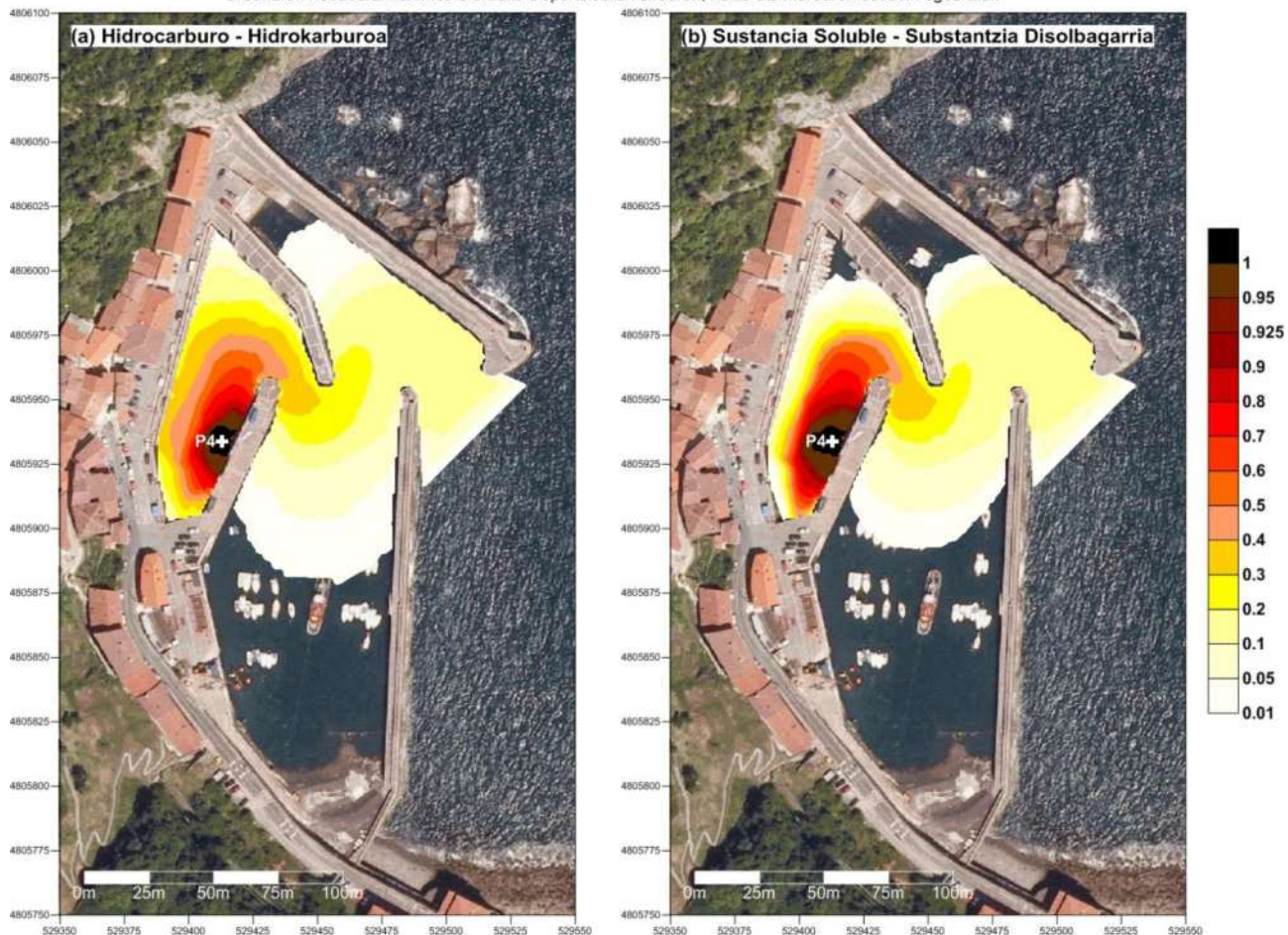
Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P3

Máxima extensión de la mancha tras 48 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 48 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

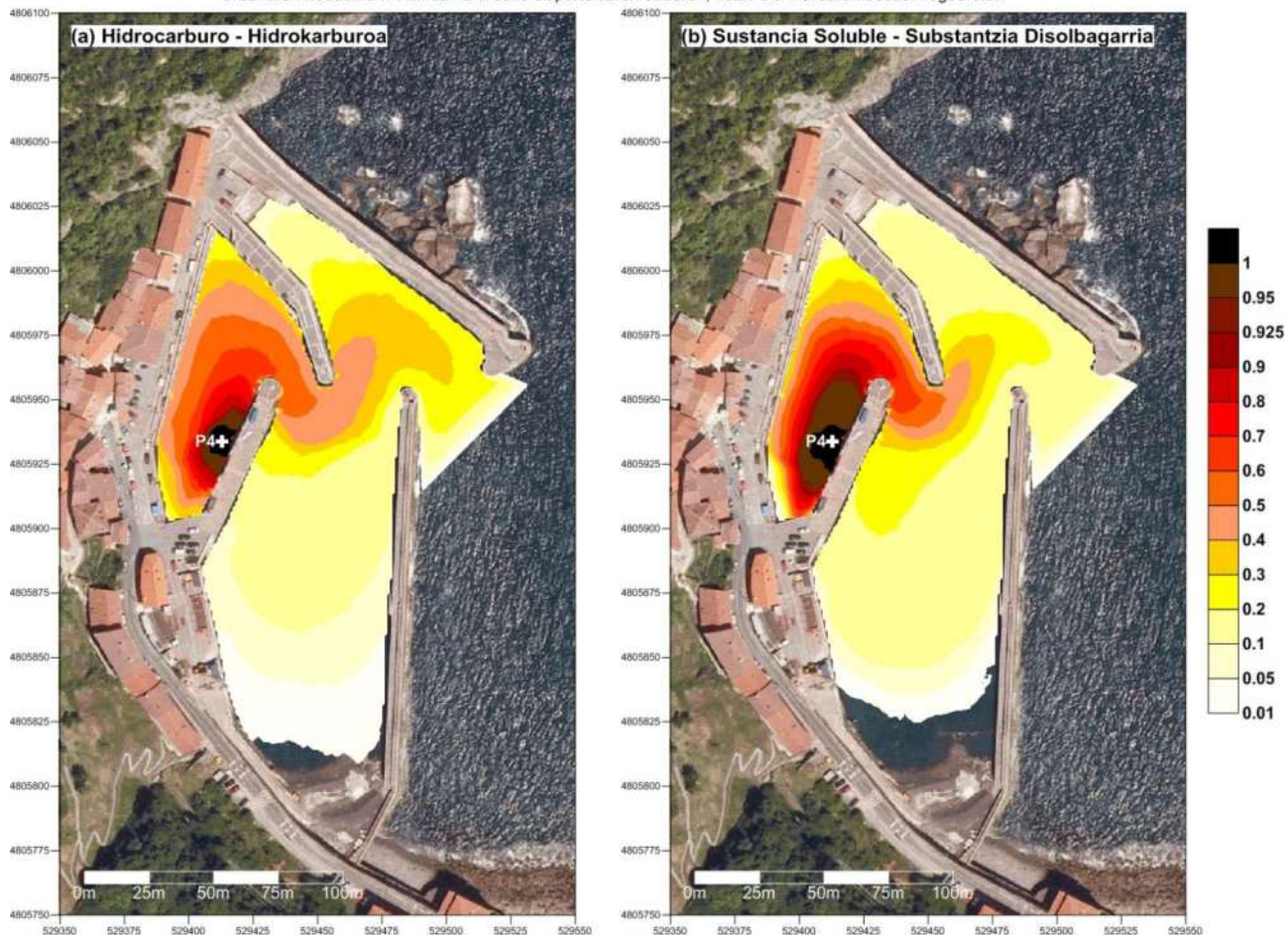
Punto de vertido - Isurketa puntua: P4

Máxima extensión de la mancha tras 6 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 6 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P4

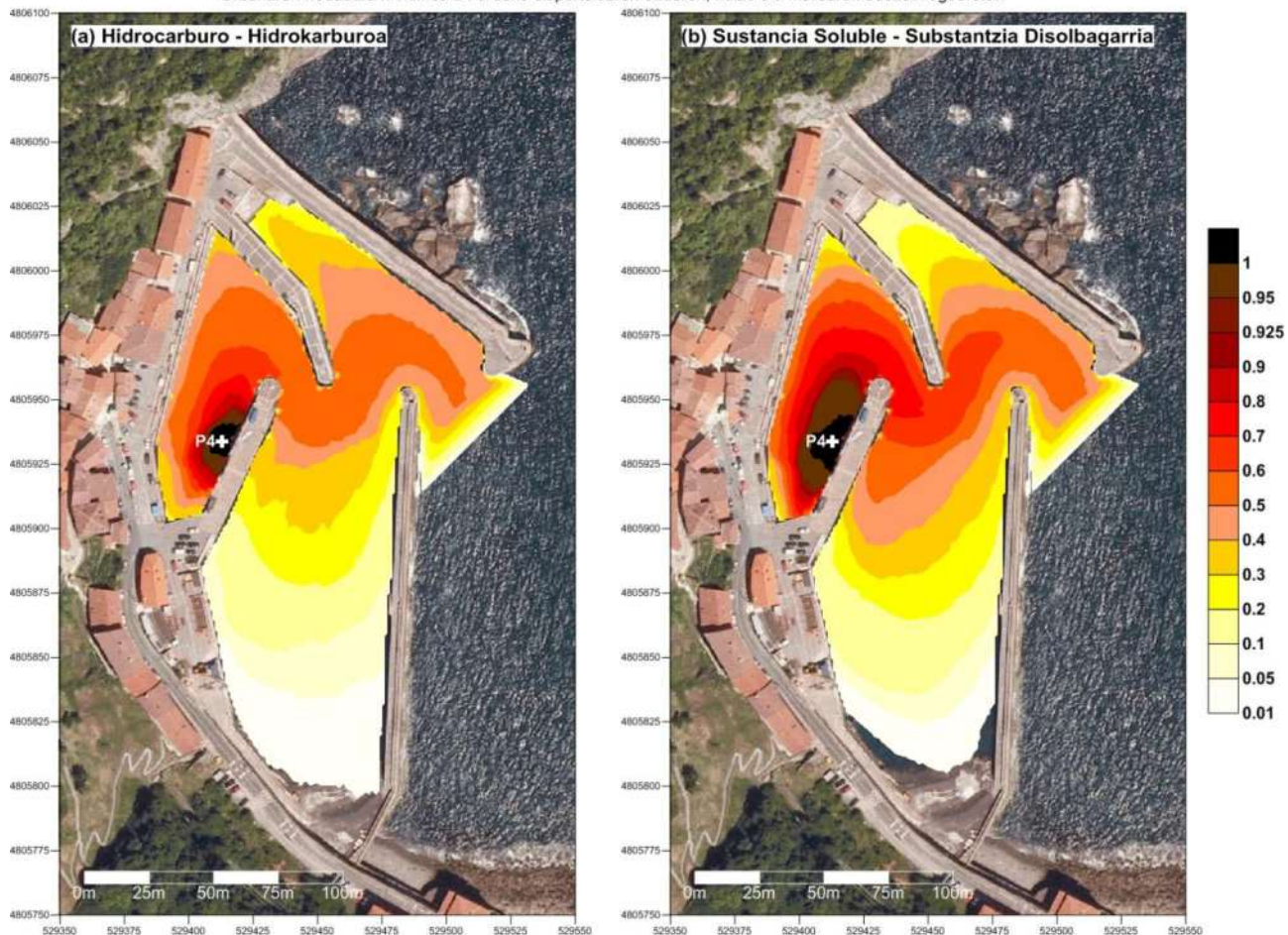
Máxima extensión de la mancha tras 12 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 12 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

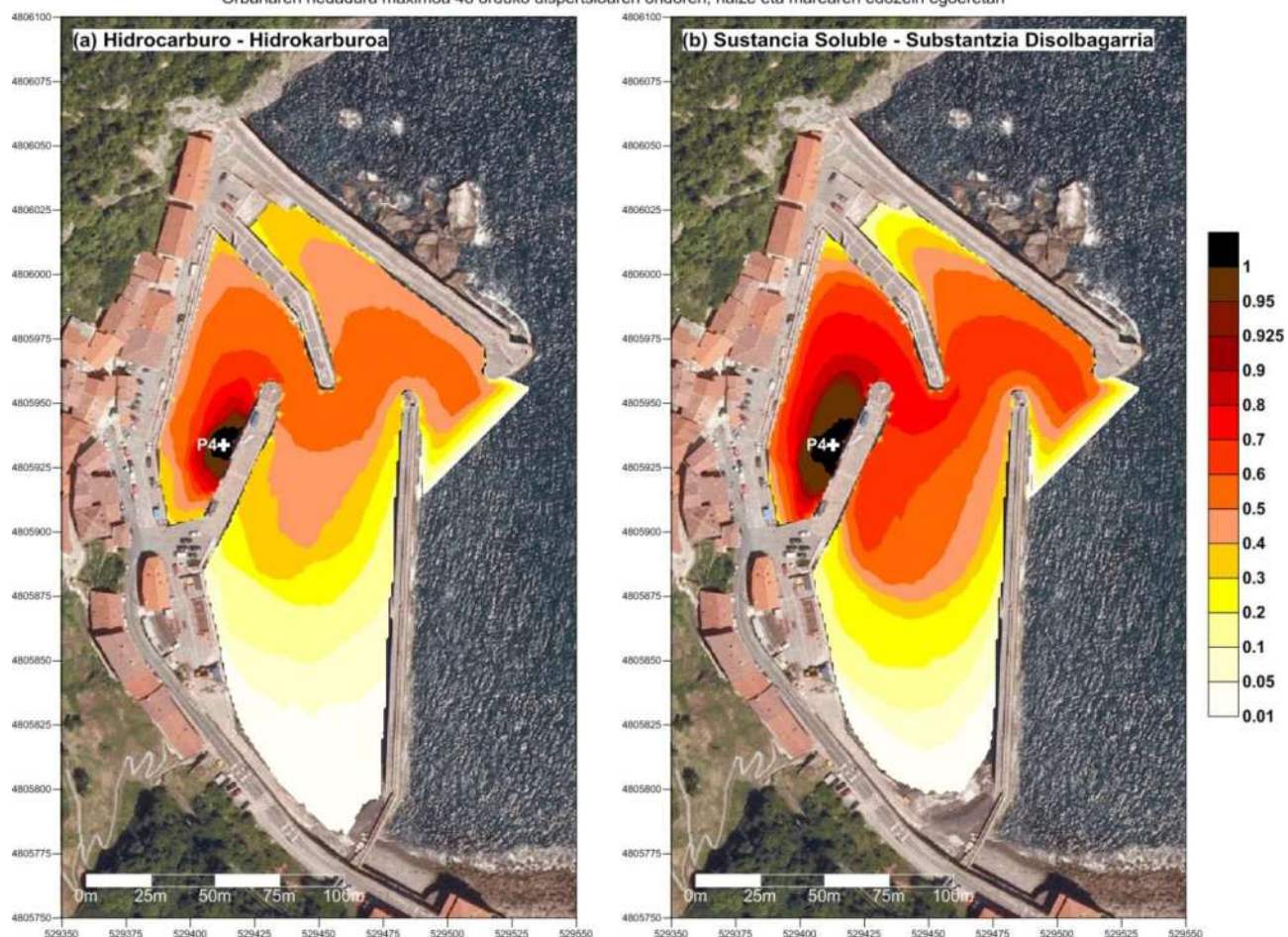
Punto de vertido - Isurketa puntua: P4

Máxima extensión de la mancha tras 24 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 24 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



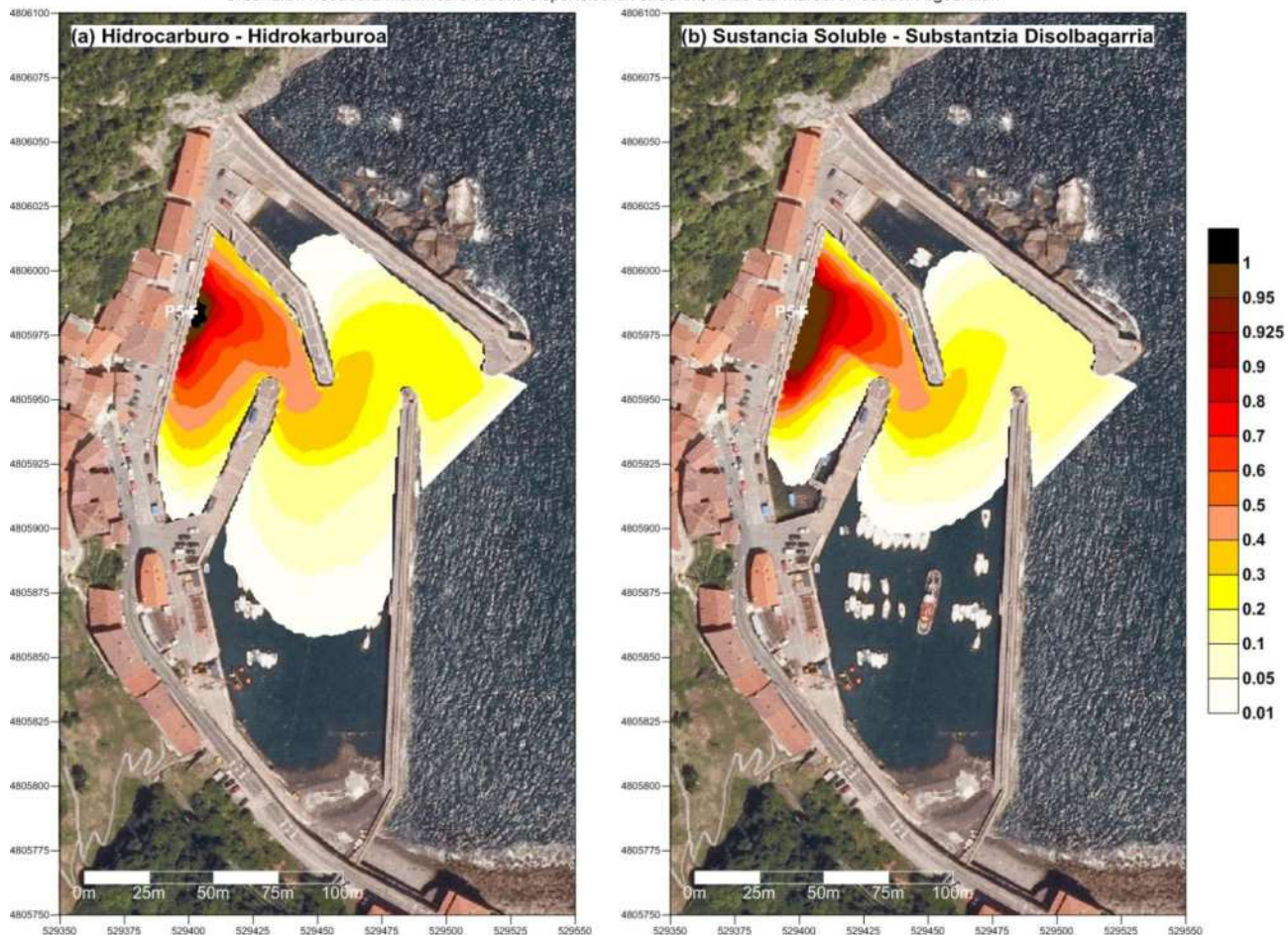
Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P4

Máxima extensión de la mancha tras 48 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 48 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

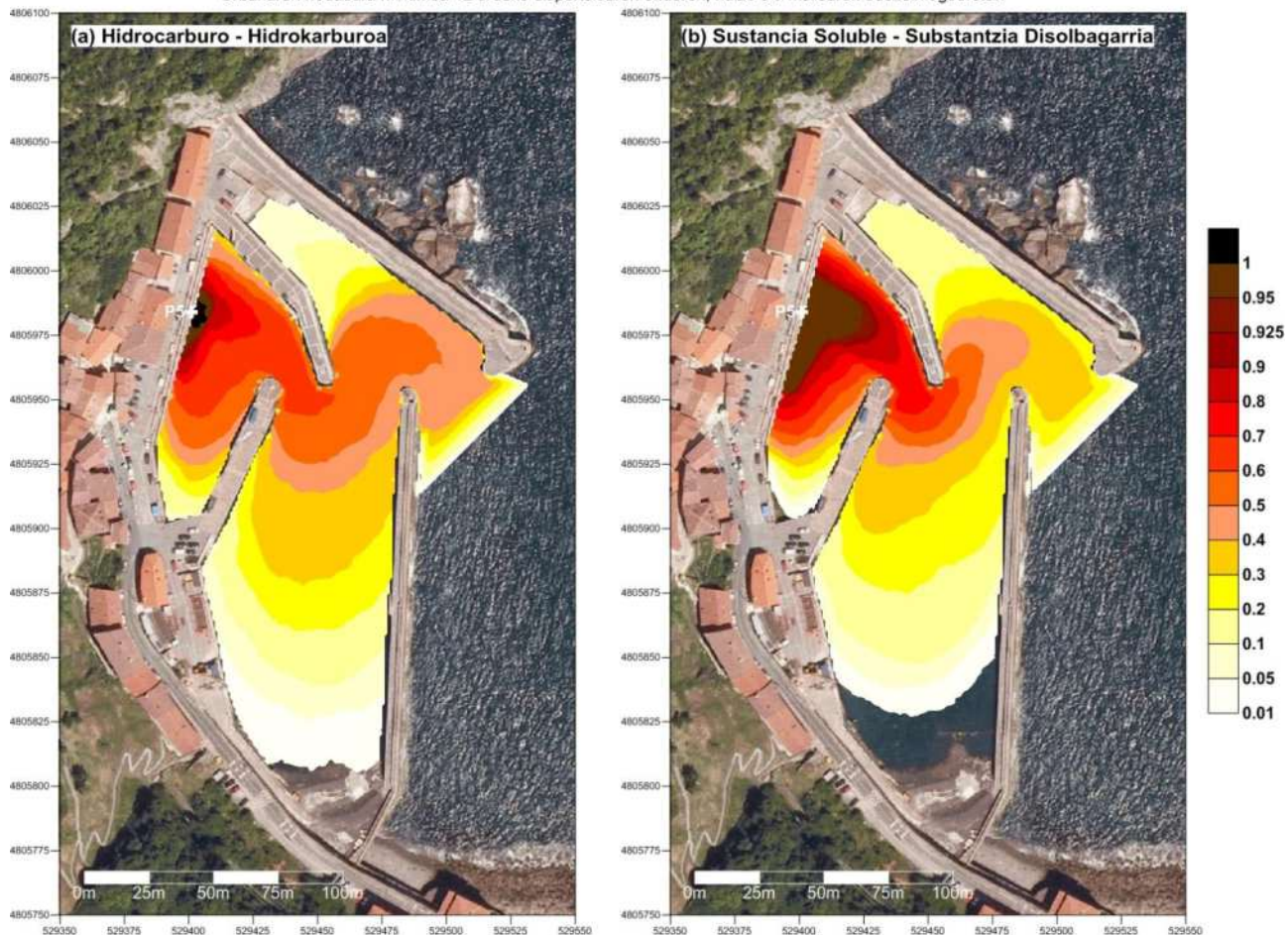
Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P5

Máxima extensión de la mancha tras 6 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 6 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

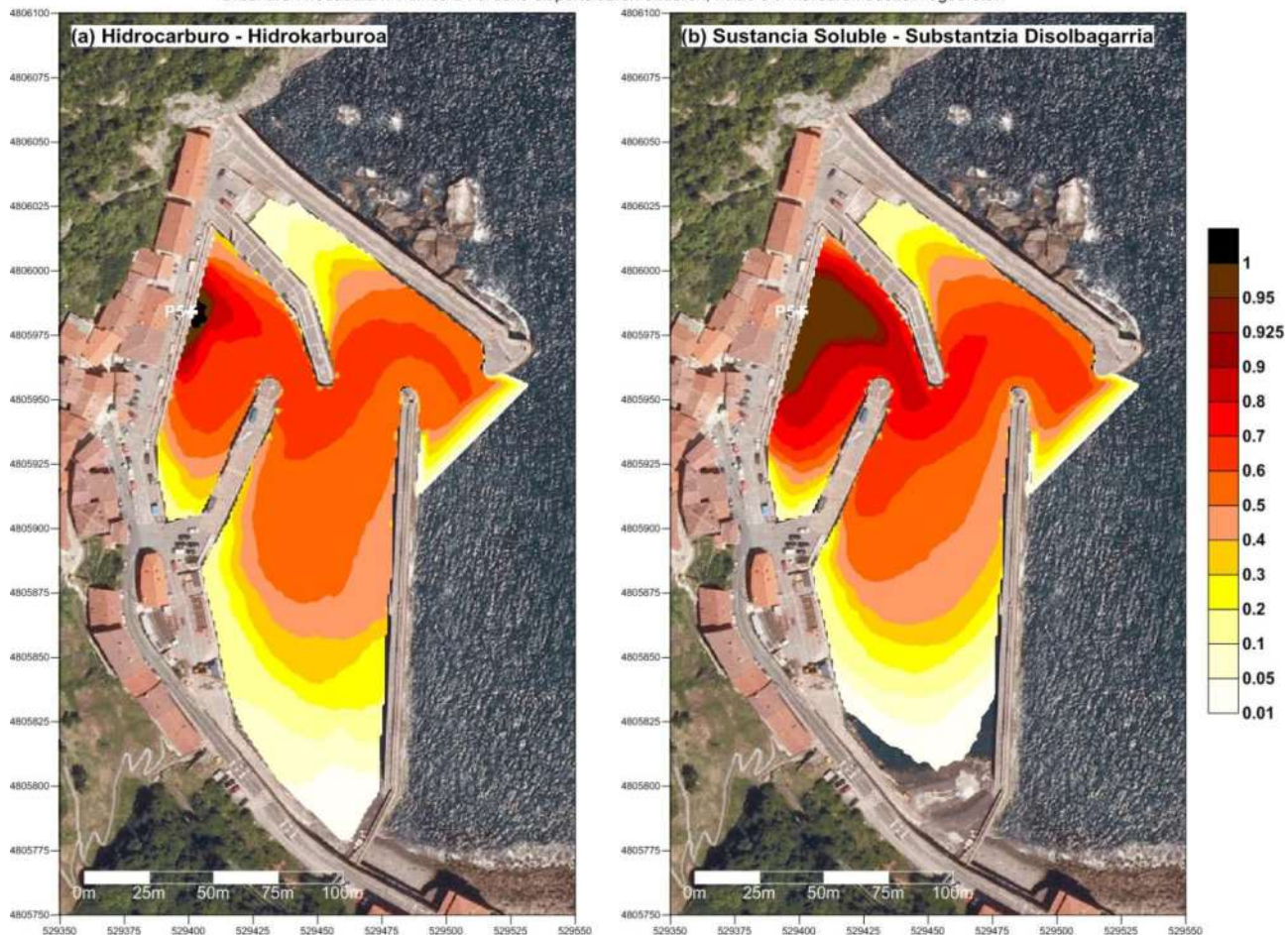
Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P5

Máxima extensión de la mancha tras 12 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 12 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

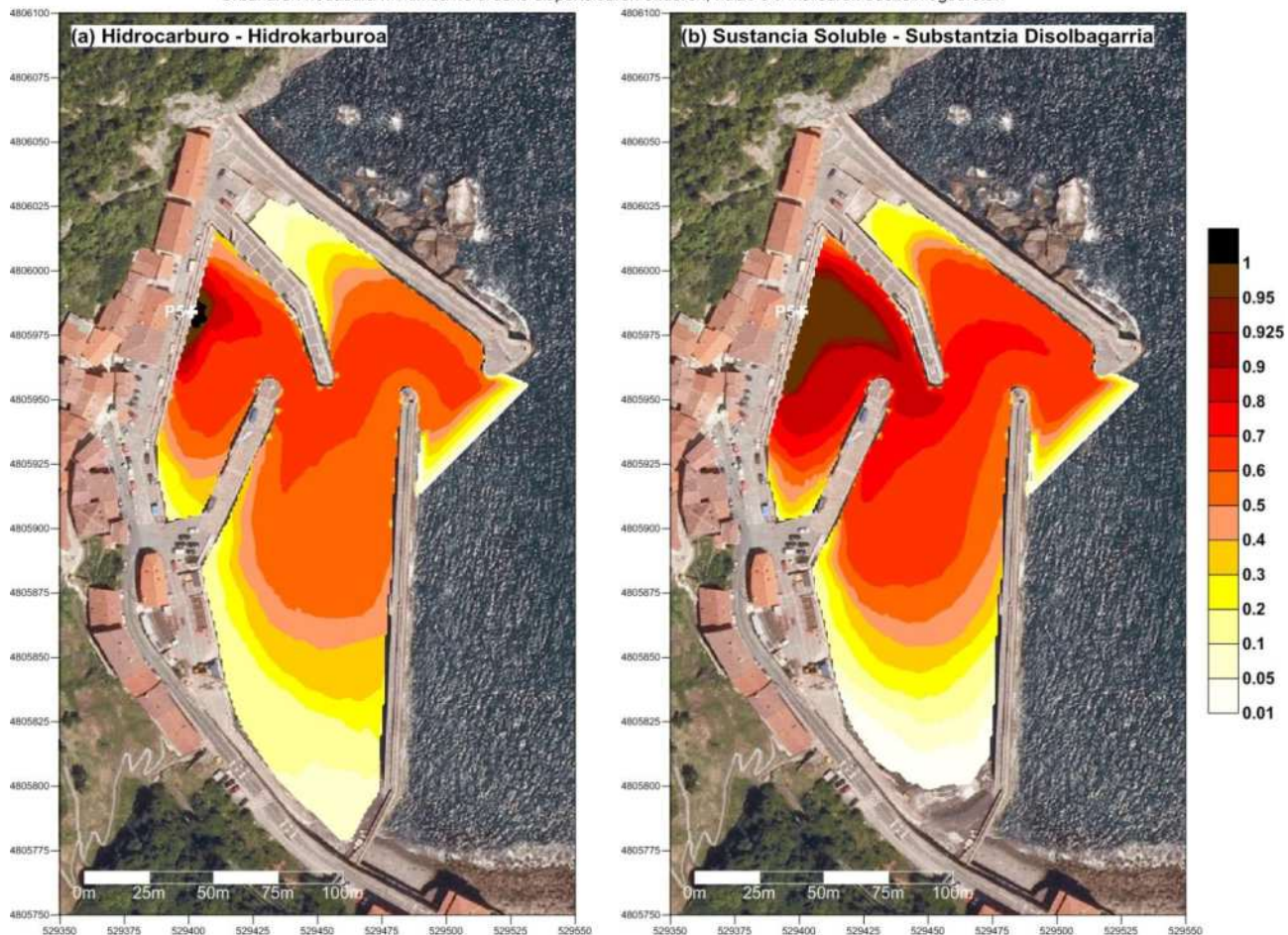
Punto de vertido - Isurketa puntua: P5

Máxima extensión de la mancha tras 24 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 24 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

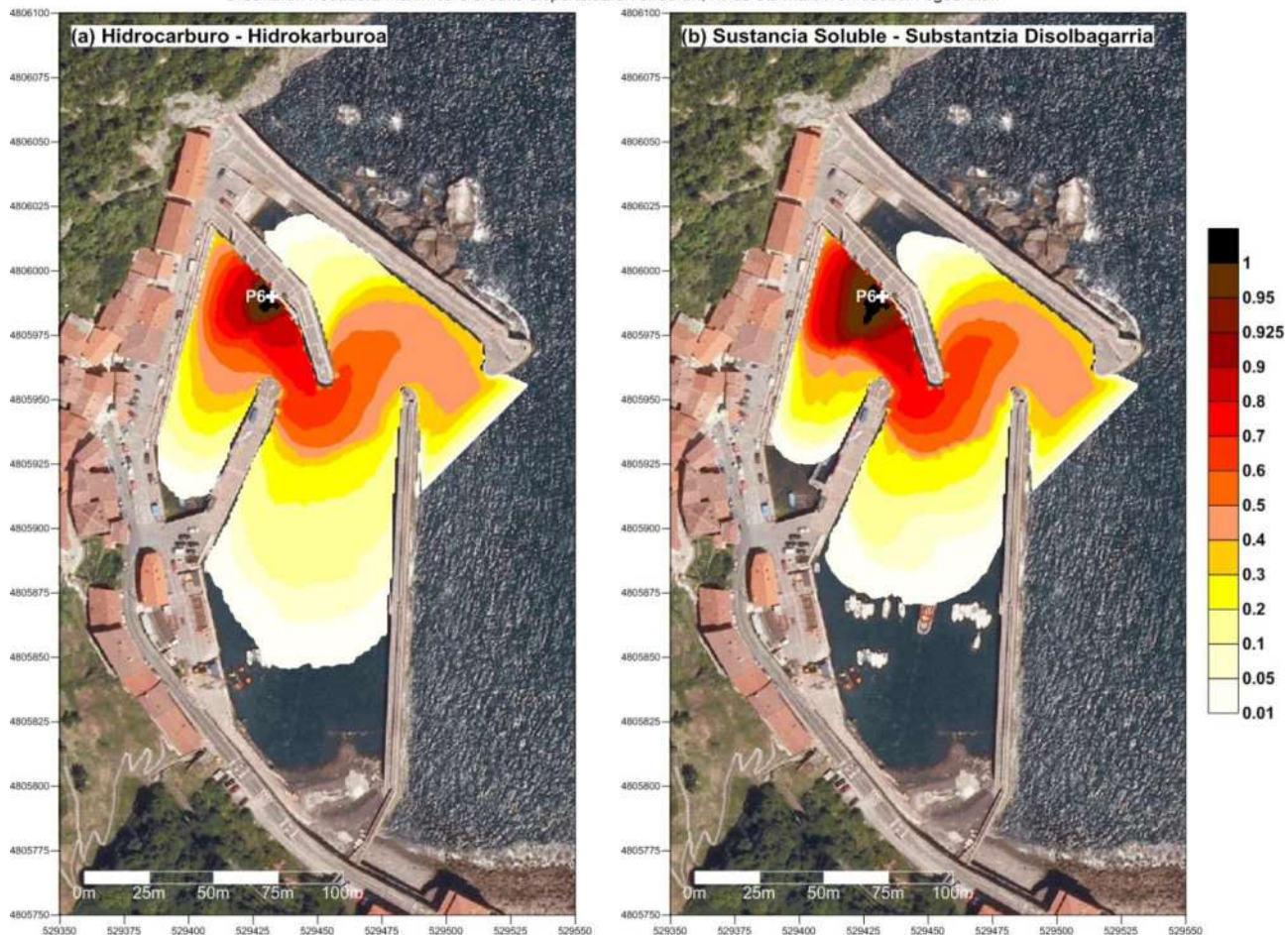
Punto de vertido - Isurketa puntua: P5

Máxima extensión de la mancha tras 48 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 48 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

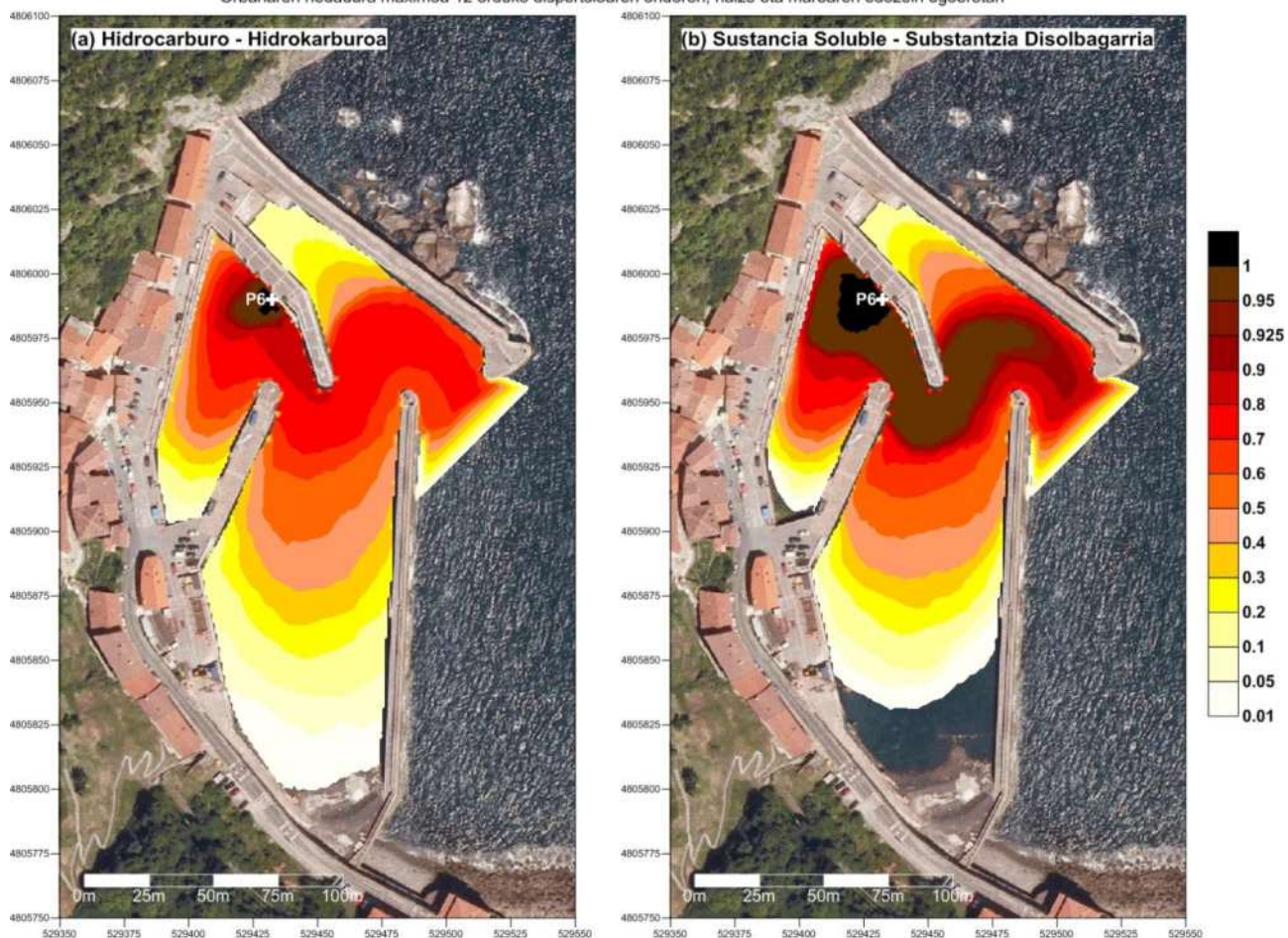
Punto de vertido - Isurketa puntua: P6

Máxima extensión de la mancha tras 6 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 6 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P6

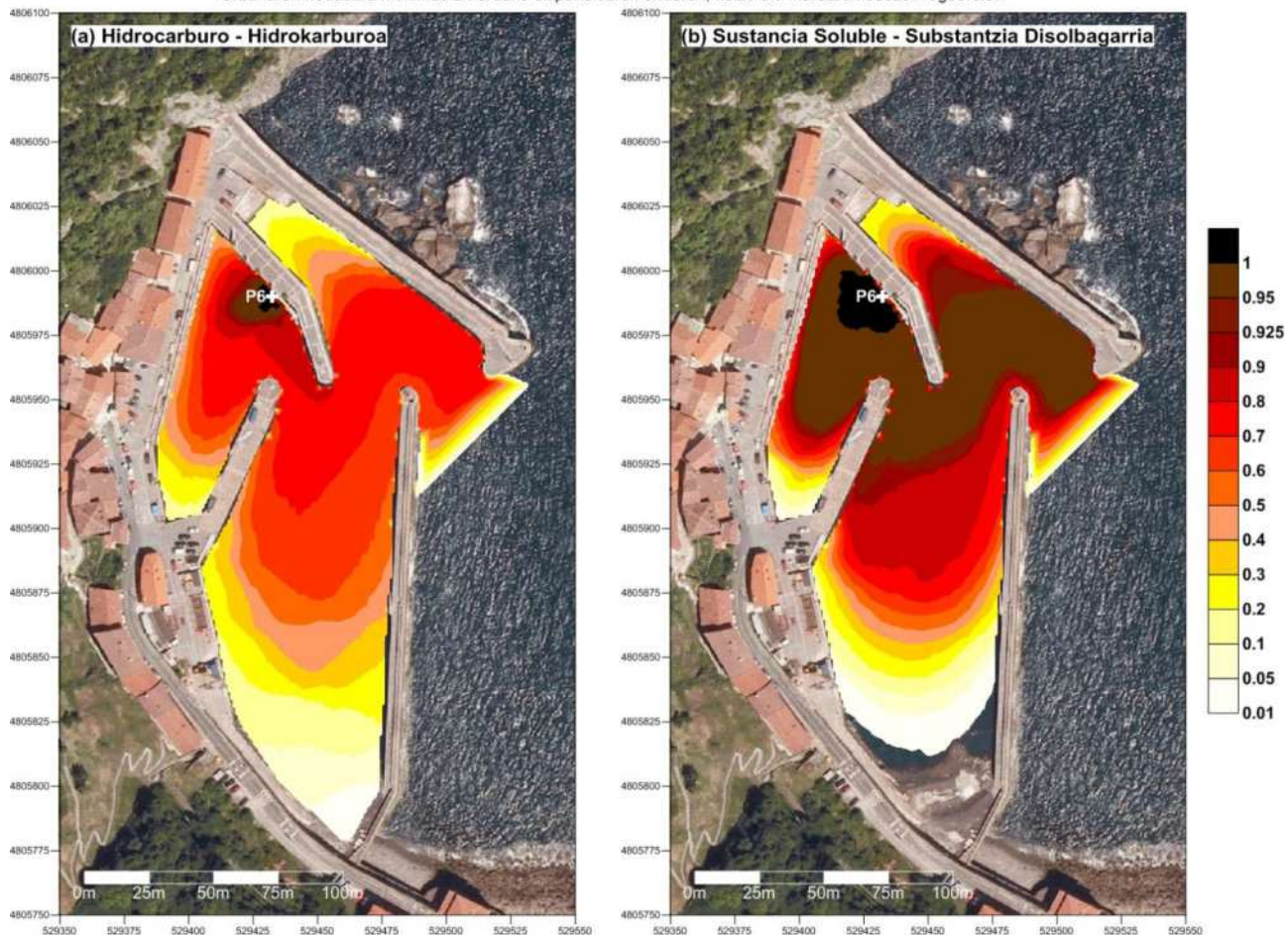
Máxima extensión de la mancha tras 12 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 12 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

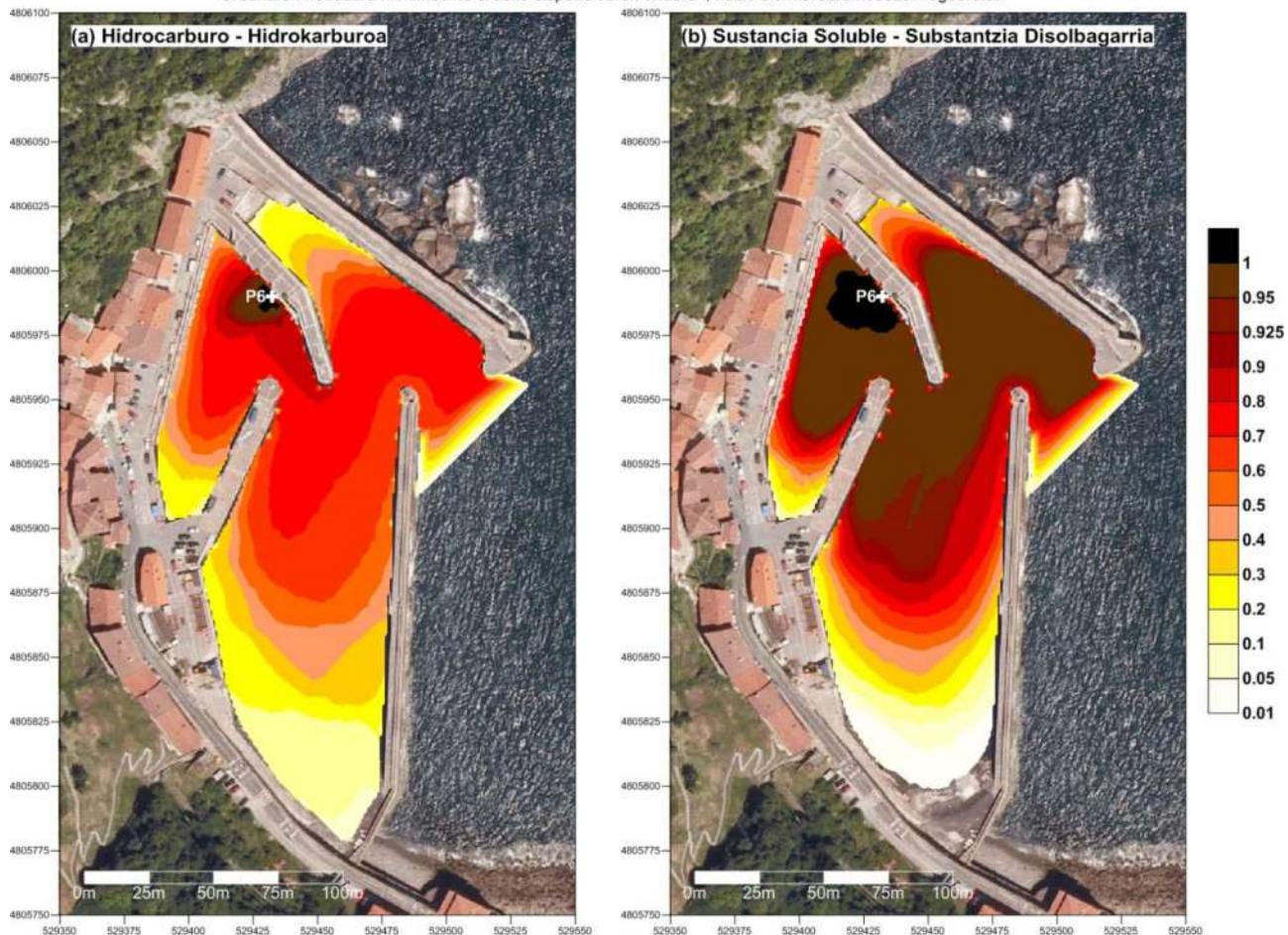
Punto de vertido - Isurketa puntua: P6

Máxima extensión de la mancha tras 24 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 24 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

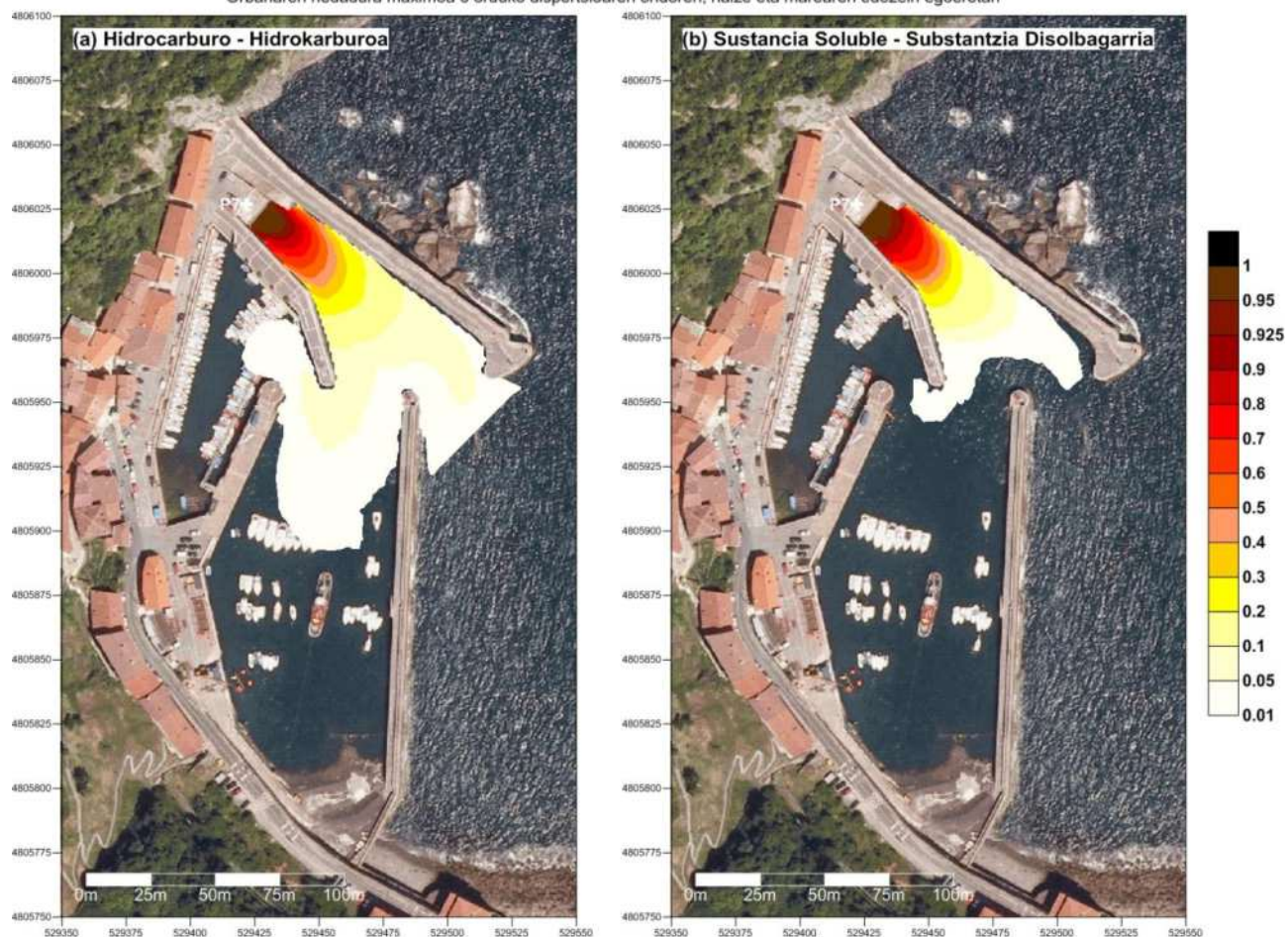
Punto de vertido - Isurketa puntua: P6

Máxima extensión de la mancha tras 48 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 48 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

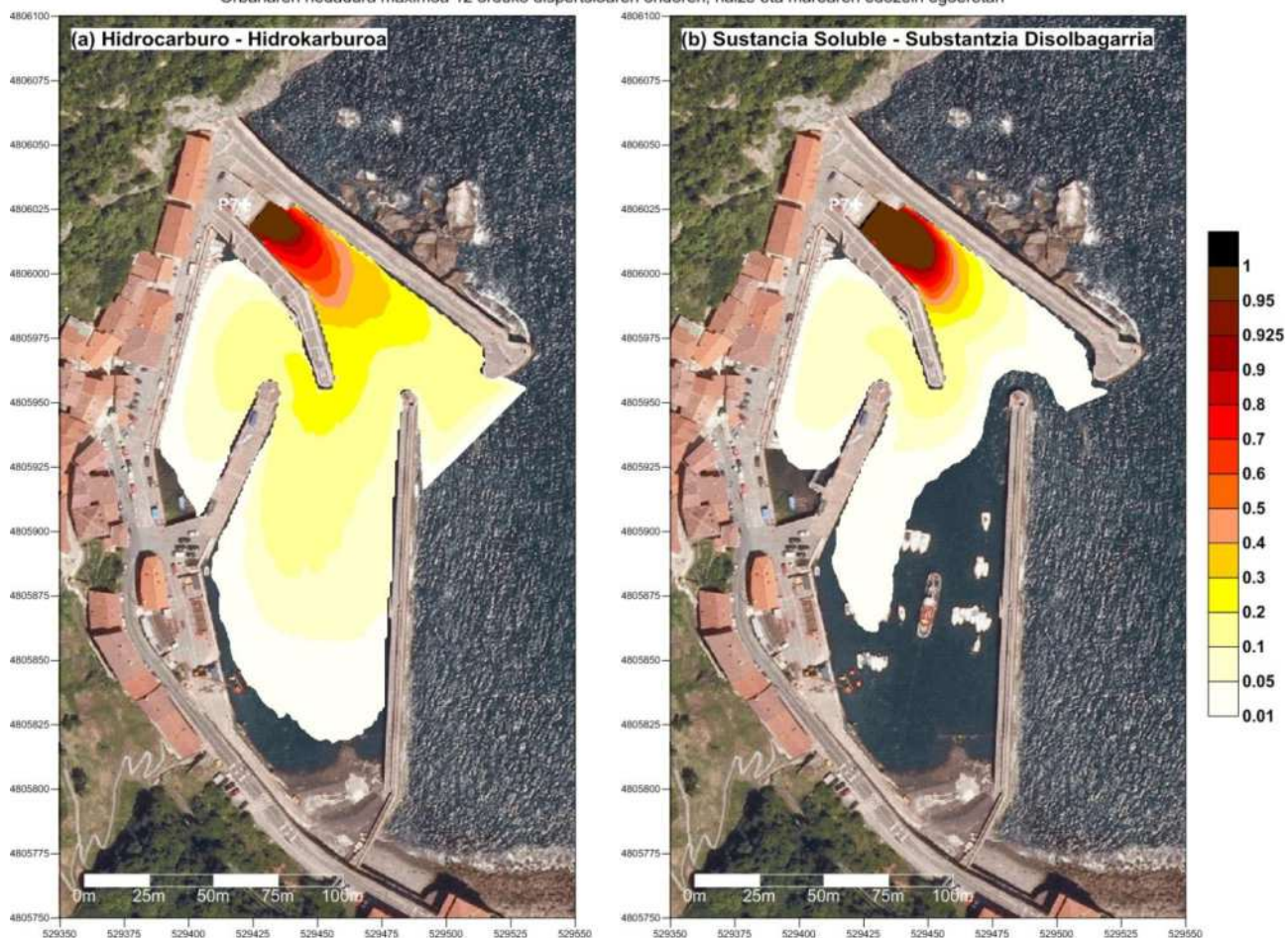
Punto de vertido - Isurketa puntua: P7

Máxima extensión de la mancha tras 6 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 6 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

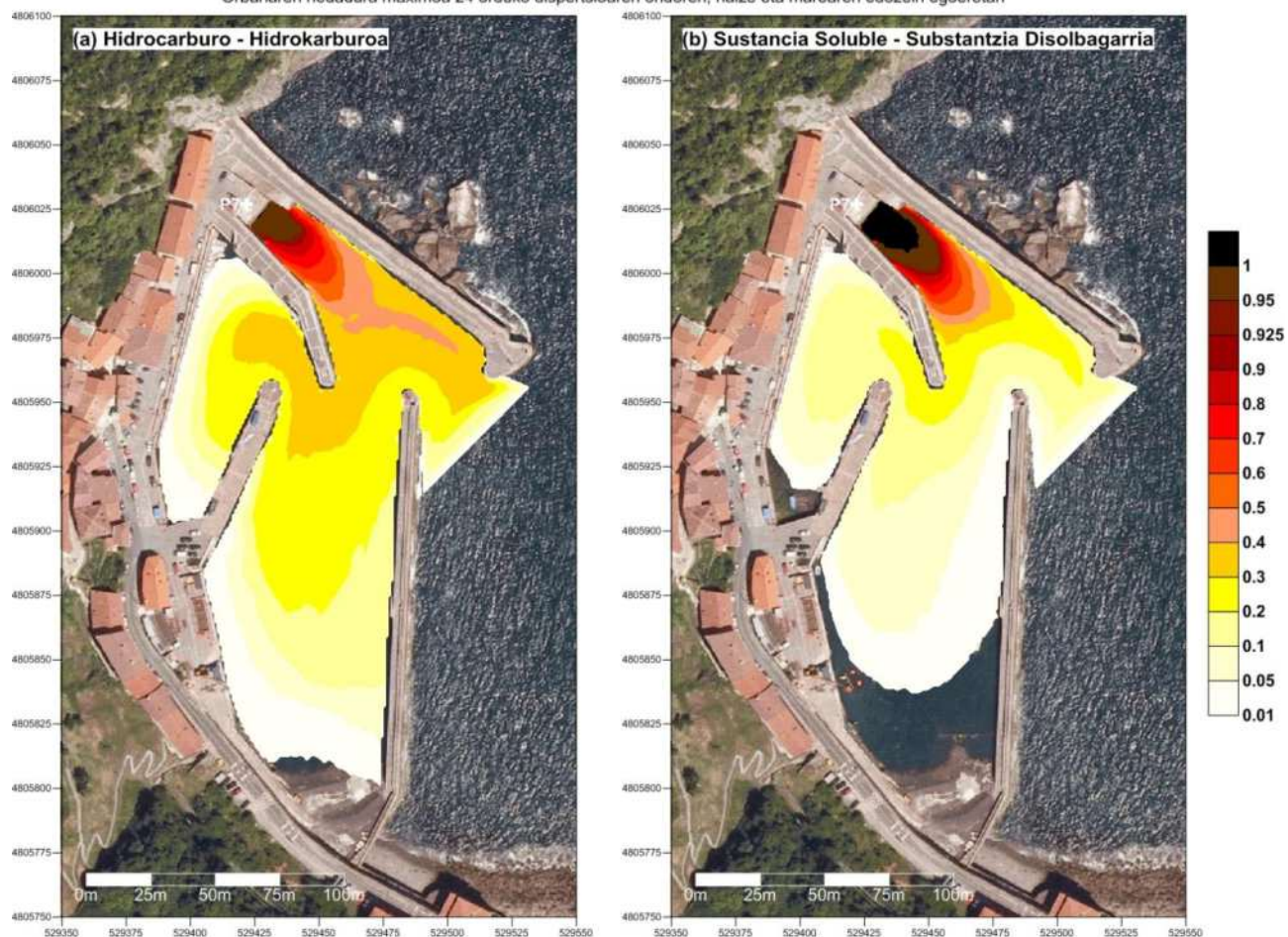
Punto de vertido - Isurketa puntua: P7

Máxima extensión de la mancha tras 12 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 12 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P7

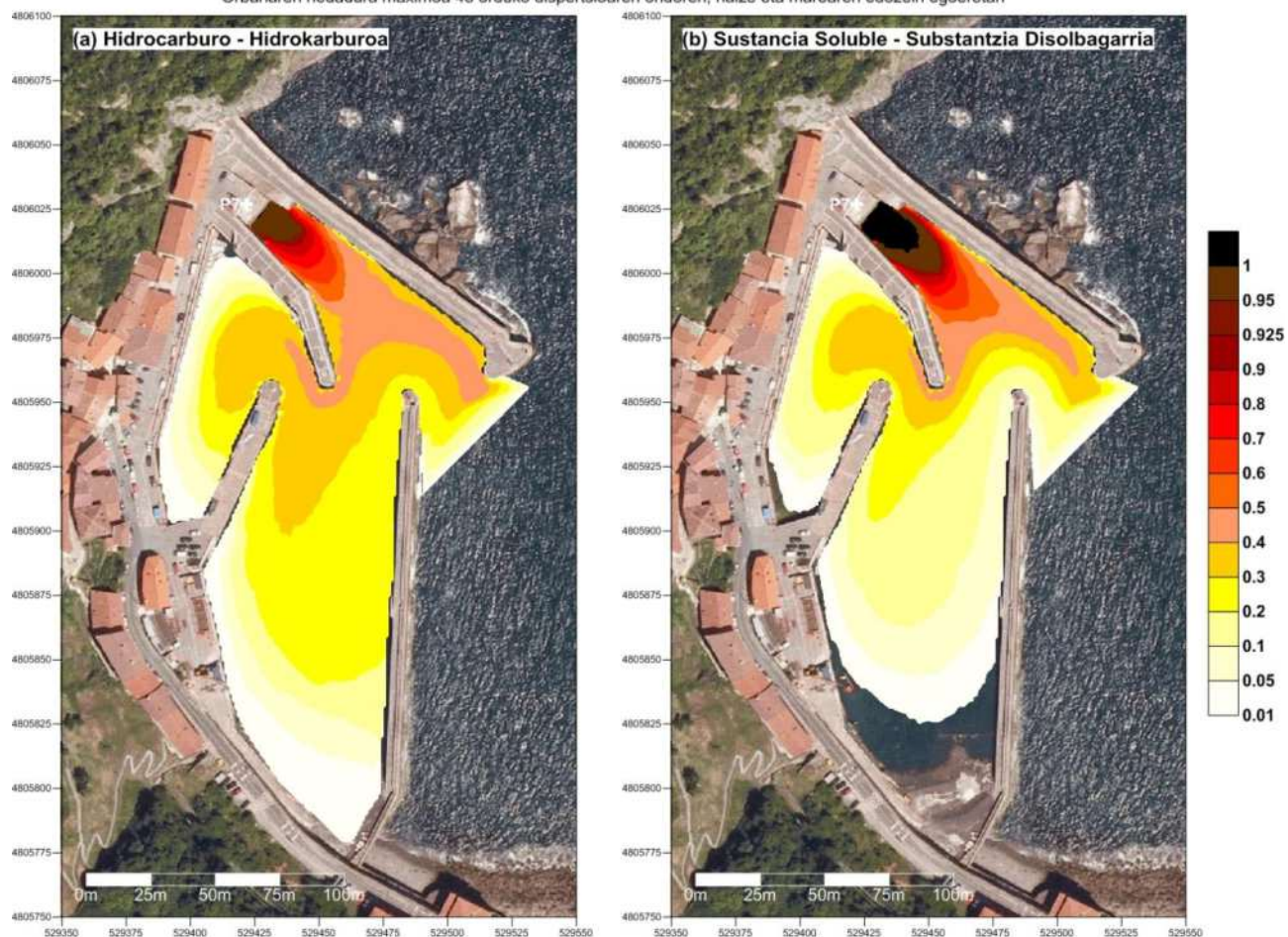
Máxima extensión de la mancha tras 24 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 24 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

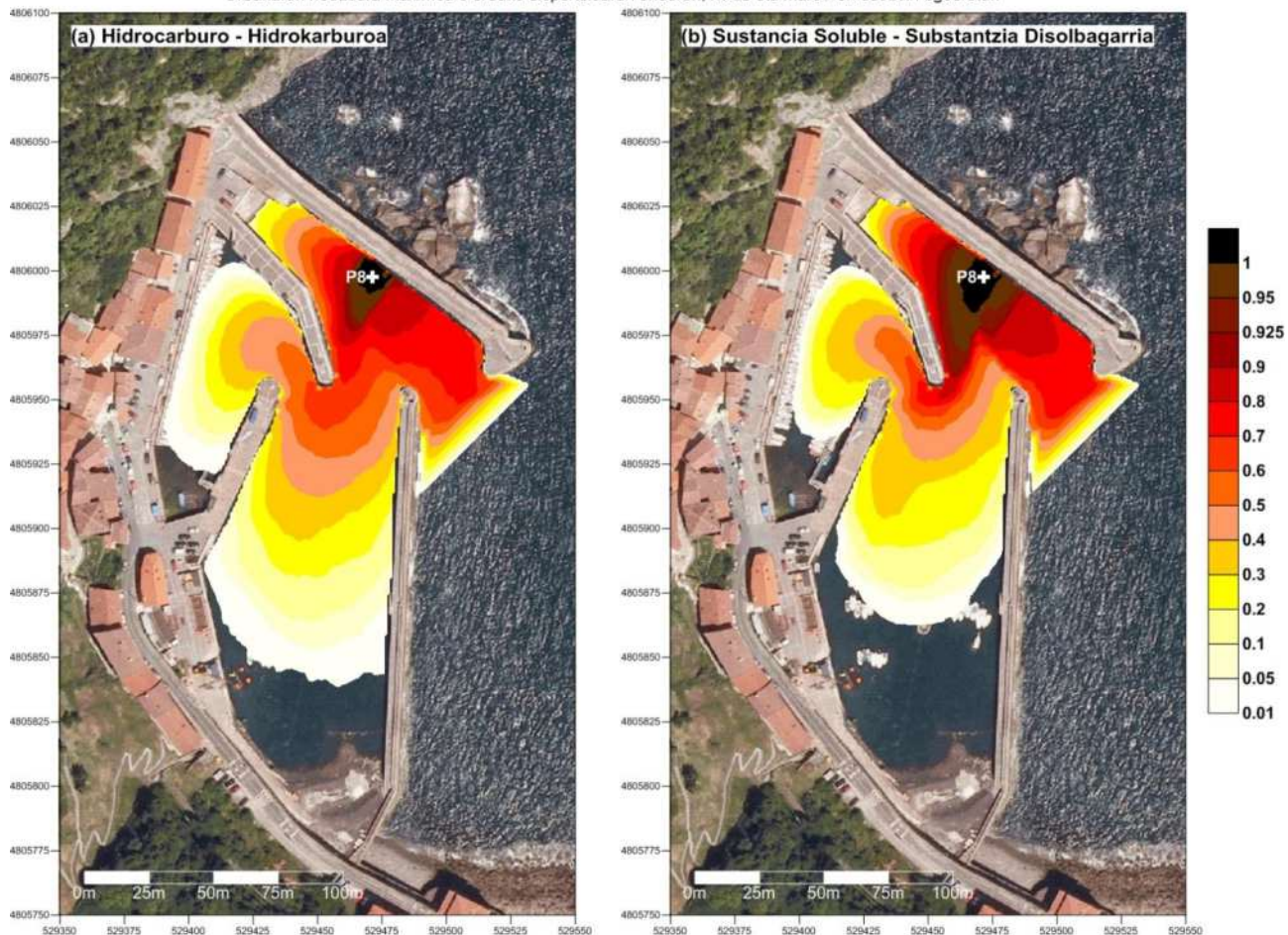
Punto de vertido - Isurketa puntua: P7

Máxima extensión de la mancha tras 48 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 48 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

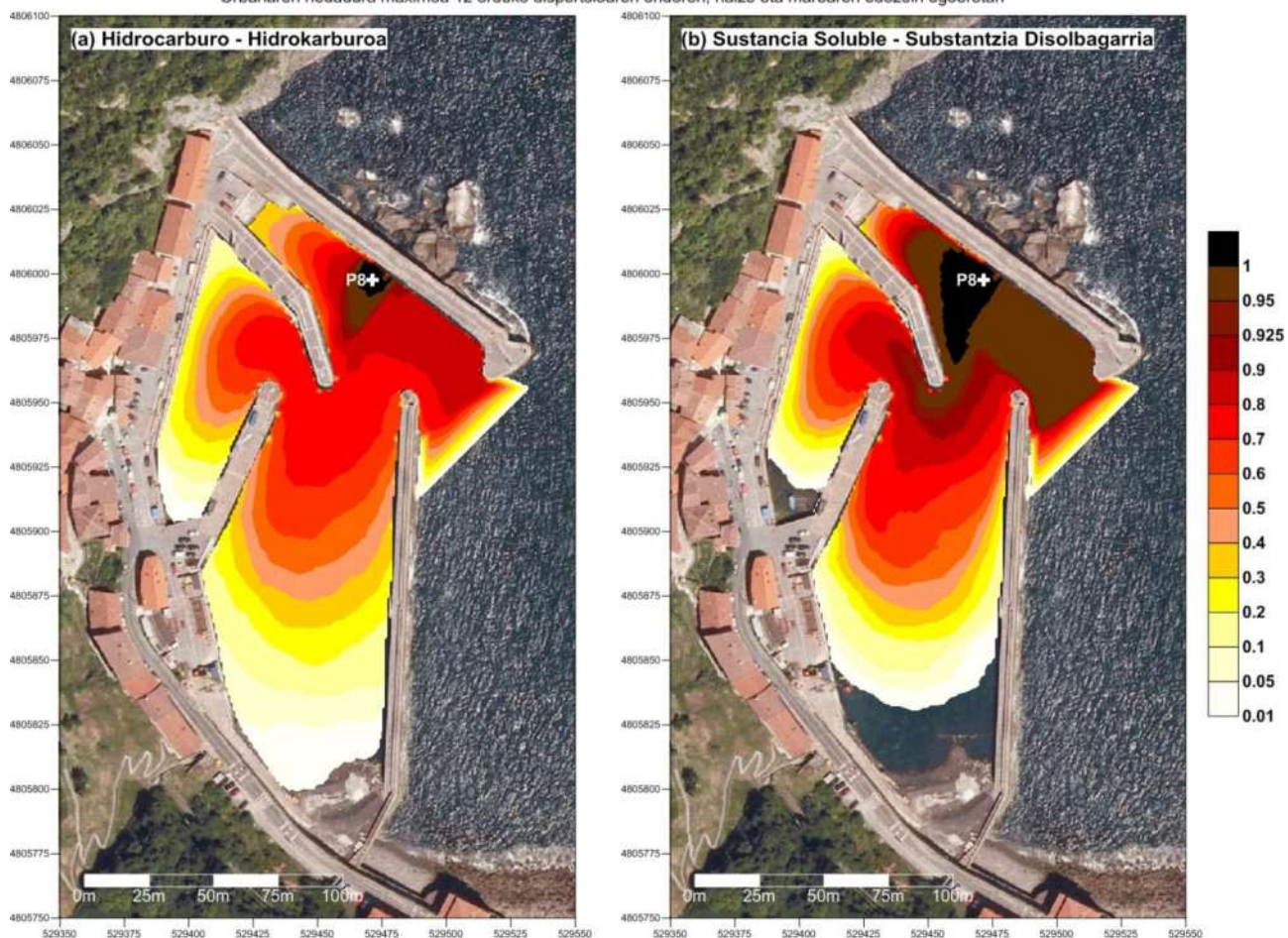
Punto de vertido - Isurketa puntua: P8

Máxima extensión de la mancha tras 6 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 6 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan

Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P8

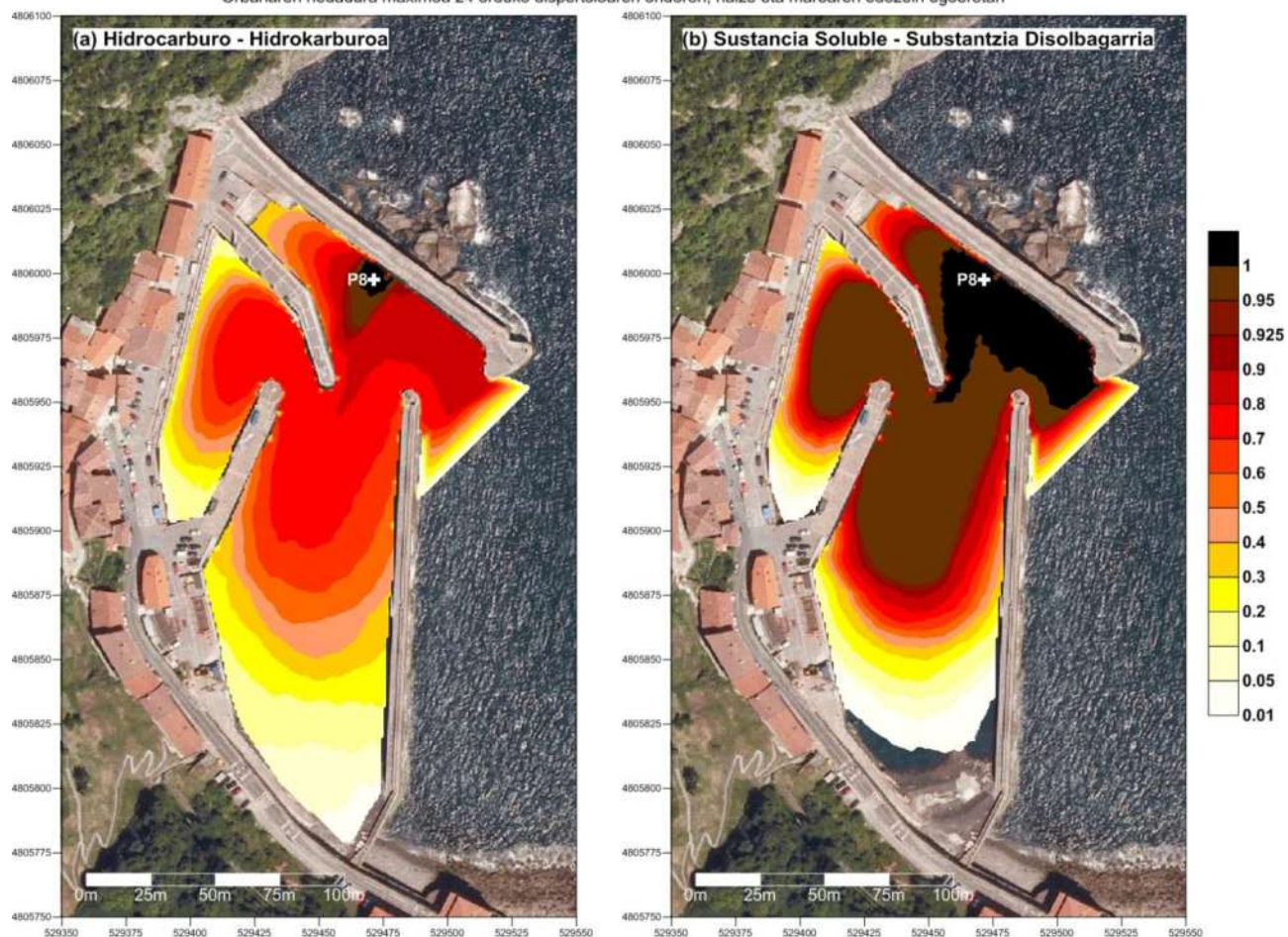
Máxima extensión de la mancha tras 12 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 12 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P8

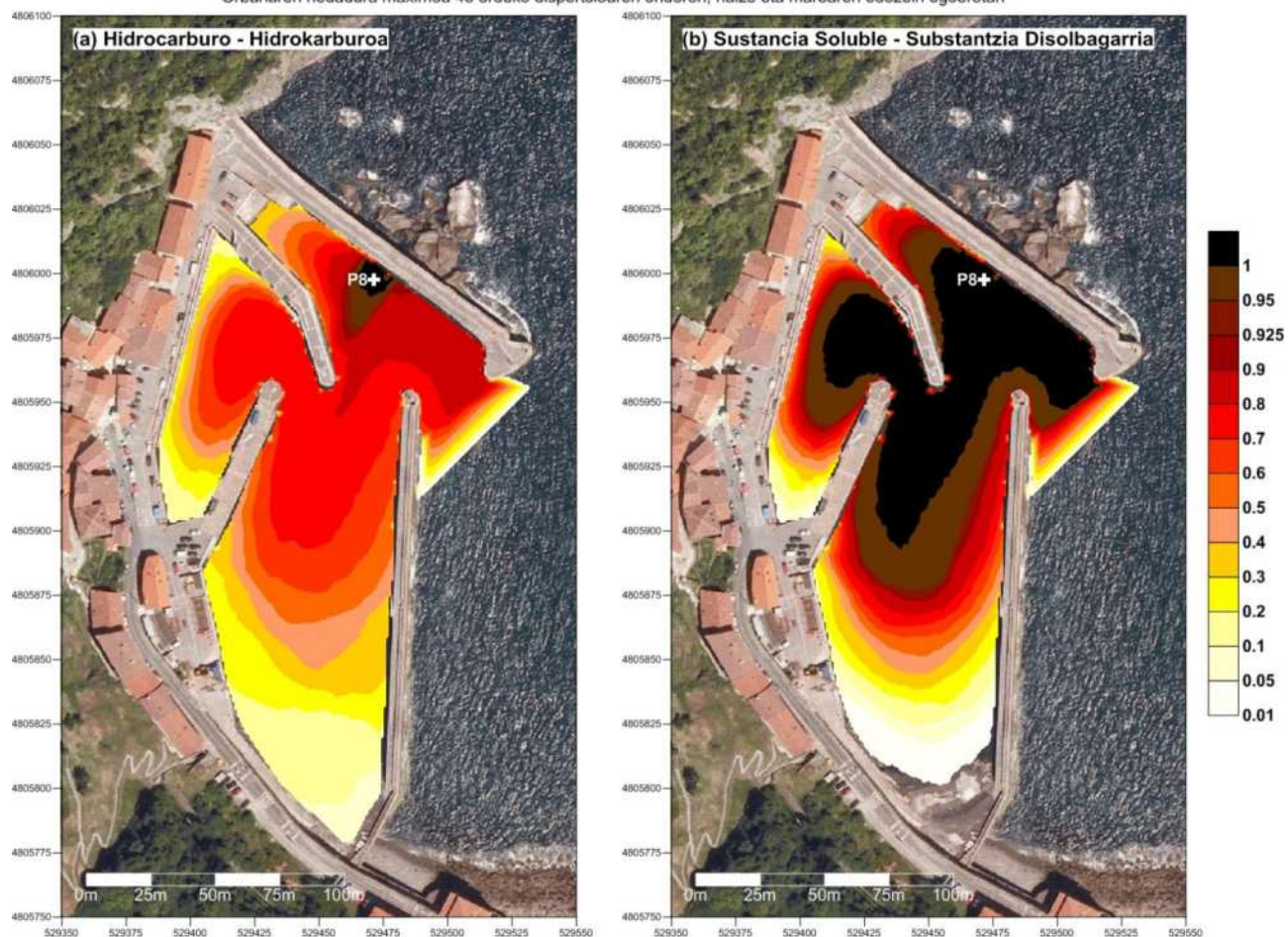
Máxima extensión de la mancha tras 24 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 24 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



Probabilidad de Riesgo - Arrisku Probabilitatea

Punto de vertido - Isurketa puntua: P8

Máxima extensión de la mancha tras 48 horas de dispersión, en cualquier condición de viento y marea
Orbanaren hedadura maximoa 48 orduko dispersioaren ondoren, haize eta marearen edozein egoeretan



APÉNDICE 6. MODELOS DE NOTIFICACIÓN DE CONTAMINACIÓN MARINA

PORTUA / PUERTO:				
ITSAS KUTSADURAREN JAKINARAZPENA NOTIFICACIÓN DE CONTAMINACIÓN MARINA				
KOMUNIKATZAILEA/COMUNICANTE			JASOTZAILEA/DESTINATARIO	
Portuen, Itsas Gaiari eta Itsasertzaren Zuzendaritza Dirección de Puertos, Asuntos Marítimos y Litoral				
KUTSADURAREN EZAUGARRIAK/CARACTERÍSTICAS DE LA CONTAMINACIÓN				
DATA ETA ORDUA / FECHA Y HORA /			ERAGINDAKO EREMUA/ ÁREA AFECTADA/	
			Luze/Largo:	Zabalera/Ancho:
			Azalera/Superficie:	
ORBANAREN ERDIGUNEA / CENTRO DE LA MANCHA				
Latituda/Latitud:	Luzeera/Longitud:	Atzerapen/Demora:	Distantzia/ Distancia:	Puntu geografikoa/Punto Geográfico:
ORBANAREN DERIBA / DERIVA DE LA MANCHA				
NORABIDEA / RUMBO:			ABIADURA / VELOCIDAD:	
ORBANAREN EZAUGARRIAK/CARACTERÍSTICAS DE LA MANCHA				
☐ Ur gainean zilar koloreko apelikula bat bezala ikus daiteke. / Visible como un apélicula plateada sobre el agua. ☐ Laranja, urdin edo berde koloreko zerrenda distiratsuak / Bandas brillantes de color naranja, azul o verde.				
ORBANAREN ITXURA/ASPECTO DE LA MANCHA			KUTSADURAREN IZAERA/NATURALEZA DE LA CONTAMINACIÓN	
☐ Etengabeko azalera / Superficie continua			☐ Petrolioa/Petróleo ☐ Erregaia-olioa/Combustible-aceite ☐ Produktu kimikoak/Productos Químicos ☐ Hondakin solidoak/Residuos sólidos ☐ Beteak/Otros	
KUTSADURA-ITURRIA IDENTIFIKATZEA / IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE DE CONTAMINACIÓN				
KUTSADURAREN ZERGATIA / CAUSA DE LA CONTAMINACIÓN				
Itsasontzien arteko talka/Colisión entre buques Giza hutsegitea / Fallo humano Gauzekin talka/Colisión con objetos Sisteman akats / Fallo de sistemas Leherketa / Explosión Sentina-xukatze / Achique sentinas Besteak / Otros:				
BALDINTZA METEOROLOGIKOAK / CONDICIONES METEOROLÓGICAS				
Haizea / Viento	Itsasoa/ Mar	Ikuspena / Visibilidad	Hodeitza/ Nubosidad	
INFORMAZIO OSAGARRIA / INFORMACION COMPLEMENTARIA				

PORT / PORT:				
NOTIFICATION OF MARINE POLLUTION NOTIFICATION DE CONTAMINATION MARINE				
INFORMER / COMMUNIQUEUR			ADDRESSE/DESTINATAIRE	
Directorate of Ports, Maritime Subjects and Coasts Direction des Ports, des Affaires Maritimes et Côtières				
CHARACTERISTICS OF POLLUTION/ CARACTÉRISTIQUES DE LA POLLUTION				
DATE & HOUR / DATE ET HEURE			AFFECTED AREA/ ZONE AFFECTÉE	
			Long/Longue:	Width/Largeur: Surface/Surface:
CENTER OF STAIN / CENTRE DE LA TACHE				
Latitude/Latitude:	Long/Longue:	Demurrage/Démurrage:	Distance/ Distance:	Geographical point/ Point Géographique:
DRIFT OF STAIN / DÉRIVE DE LA TACHE				
COURSE / CAP:			SPEED / VITESSE:	
CHARACTERISTICS OF THE STAIN/ CARACTÉRISTIQUES DE LA TACHE				
☐ Visible like a silver film on the water/ Visible comme un film argenté sur l'eau. ☐ Bright bands of Orange, blue or green /Bandes brillantes de couleur Orange, bleue ou verte.				
APPEARANCE OF THE STAIN /ASPECT DE LA TACHE			NATURE OF POLLUTION/NATURE DE LA CONTAMINATION	
☐ Continious surface / Surface continue.			☐ Petrol/Petrolé ☐ Fuel-oil/Combustible-huile ☐ Chemical products /Produits Chimiques ☐ Solid waste / Déchets solides ☐ Others/ Autres	
SOURCE OF POLLUTION / SOURCE DE LA POLLUTION				
CAUSE OF POLLUTION / CAUSE DE LA CONTAMINATION				
Ships collision/Collision entre navires Human mistake / Erreur humaine Collision with objects/Collision avec des objets System failure / Défaillance des systèmes Explosion / Explosion Bilge suction / Épurateur de soute Others / Autres:				
WEATHER CONDITIONS / CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES				
Wind / Vent	Sea/ Mer	Visibility / Visibilité	Cloudiness/ Nuageux	

ADDITIONAL INFORMATION / INFORMATION COMPLÉMENTAIRE