

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE:
"DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"
Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER 2014-2020

OPE_01 – SÍNTESIS DE INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL. ABRIL 2024.



DOCUMENTO	REVISIÓN	FECHA	REALIZADO POR	SUPERVISADO POR
SÍNTESIS DE INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL. ABRIL 2024	02	23/05/2024	VTC	ADM

INFORMES DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL MENSUAL

SÍNTESIS DE INFORME. ABRIL 2024

DOCUMENTO	REVISIÓN	FECHA	REALIZADO POR	SUPERVISADO POR
SÍNTESIS DE INFORME ABRIL	02	23/05/2024	VTC	ADM

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES.....	2
2. OBJETO.....	2
3. ESTADO DE LA OBRA.....	2
4. SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO.....	2
4.1. SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE.....	2
4.2. SOBRE LOS NIVELES DE PRESIÓN SONORA.....	2
4.3. SOBRE ACTUACIONES DE ACONDICIONAMIENTO DE BANCOS.....	3
4.4. SOBRE LA CUBRICIÓN DE RECINTOS.....	5
4.5. SIEMBRA DE BIVALVOS COMERCIALES.....	7
4.6. SOBRE LA AFECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN ENTORNO DE DRAGADO.....	11
4.7. SOBRE LA AFECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN ENTORNO DE VERTIDO (P09).....	12
4.8. SOBRE SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE BIVALVOS.....	12
4.9. SOBRE HIDRODINÁMICA DE LA RÍA.....	12
4.10. SOBRE ESPECIES Y HÁBITATS.....	12
4.10.1. SOBRE ZOSTERA NOLTII.....	12
4.10.2. SOBRE CORTADERIA SELLOANA.....	12
4.10.3. SOBRE RETIRADA DE CARPOBROTUS EN SANTA CRISTINA.....	13
4.10.4. SOBRE AVIFAUNA.....	13
4.11. SOBRE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	15
4.12. SOBRE AFECCIÓN AL PATRIMONIO CULTURAL.....	15
5. SOBRE INCIDENCIAS DETECTADAS.....	15

1. ANTECEDENTES

Con fecha 11 de septiembre de 2017 la Secretaria de Estado de Medio Ambiente, formuló favorablemente la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto de "Dragado Ambiental de los sedimentos de la ría de O Burgo (A Coruña)". Con anterioridad, dicho proyecto y su estudio de evaluación del impacto ambiental fueron sometidos a los trámites establecidos en la legislación ambiental.

La Dirección General de la Costa y el Mar licitó el Contrato de servicios para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, control, vigilancia y coordinación de seguridad y salud de las obras del proyecto dragado ambiental de los sedimentos de la ría de O Burgo, TTMM varios (A Coruña), financiado con Fondos FEDER: Programa de Fondos 2014-2020, resultando adjudicataria de los trabajos la UTE PROYFE - AGAS - ADANTIA. (BOE núm. 256, de 26 de octubre de 2021.)

En la DIA se establece la realización de un seguimiento ambiental específico que se verá documentado en informes mensuales.

2. OBJETO

El objeto es documentar el cumplimiento del apartado 5.6.2 de la Declaración de Impacto Ambiental del Dragado Ambiental de los sedimentos de la ría de O Burgo (A Coruña), en lo que se refiere al mes de abril del 2024.

3. ESTADO DE LA OBRA

El periodo correspondiente al presente informe los principales trabajos realizados son:

- Trabajos de distribución y rasanteo de arena en el Sector XVII en A Baixada.
- Trabajos de distribución y rasanteo de arena en el Sector VIII en Maruxas y Cainzo.
- Acondicionamiento de bancos marisqueros a pie y a flote.
- Resiembra de moluscos en los bancos previamente autorizados por la Xunta de Galicia.
- Trabajos de urbanización del Recinto Norte Oleiros.
- Trabajos de urbanización del Recinto Sur de Culleredo.

El 26 de abril se firma el acta de recepción de obra.

4. SEGUIMIENTO AMBIENTAL REALIZADO

Se describen a continuación los trabajos de seguimiento ambiental realizados en el periodo que comprende este informe.

4.1. SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE

No ha sido necesaria la realización de riegos de viales interiores de obra en la ejecución de los recintos manteniéndose lavados de ruedas de los camiones que transportan materiales térreos de cobertura de recintos.

Se comprueba periódicamente el marcado CE de la maquinaria.

4.2. SOBRE LOS NIVELES DE PRESIÓN SONORA

Se reproducen las mediciones de la situación operacional en las estaciones de control más próximas a la obra que se ejecuta: la estación P01 en Santa Cristina, la P09 en Cambre y la P11 en el entorno de las instalaciones de obra en Culleredo.

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"

Las mediciones fueron realizadas en horario diurno el 11 de abril del 2024.



Figura 1 Imagen de la localización de las estaciones de control de los niveles de presión sonora

Los resultados obtenidos son los que se presentan en la siguiente tabla:

PUNTO	VALOR
01	-
09	59
11	-
ESPECIFICACION	60

Tabla 1. Niveles de presión sonora. Abril 2024 En dB(A).

A la vista de los resultados obtenidos, como se puede observar en la tabla, los valores del nivel de ruido medidos no superan las especificaciones del RD 1367:2007 para el tipo de área acústica "a": Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.

Las mediciones en las estaciones 1 y 11 no presenta diferencias entre la medición de fondo y de obra.

4.3. SOBRE ACTUACIONES DE ACONDICIONAMIENTO DE BANCOS

Los medios que permanecen en obra están asociados a los trabajos de rasanteo de arena en los sectores XVII, banco de A Baixada, y Sector VIII, correspondiente con los bancos marisqueros de Maruxas y Cainzo.

En el banco de A Baixada se procedió al ajuste de cota conforme con lo establecido en el proyecto y en los bancos Maruxas y Cainzo, se procedió al rasanteo de la arena aportada para su regeneración

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"

Los equipos empleados han sido una pontona de transporte y equipos para el extendido de áridos (mini-retroexcavadoras, buldozer y mini-dumper articulado).



Figura 2 Equipos de dragado. Mes de abril de 2024.

Los sectores en acondicionamiento de regeneración fueron:

- Sector XVII, VIII y XV

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"



Figura 3 Zonificación de zonas. Regeneración. Mes de abril 2024

4.4. SOBRE LA CUBRICIÓN DE RECINTOS

En las siguientes imágenes se presenta la evolución de los trabajos de cubrición y adecuación del recinto de Culleredo. Se continúan con los trabajos de siembra y plantación de ejemplares arbóreos. Fue necesaria la resiembra parcial de herbáceas en el recinto pequeño. Se retira y acondicionan los accesos provisionales y zona de obras.



CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"



Figura 4 Actuaciones en el recinto de Culleredo

En el recinto de Oleiros se continúa con su cubrición y los trabajos de urbanización. Se retiran y acondiciona el acceso de obra.



CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"



Figura 5 Actuaciones en el recinto de Oleiros.

4.5. SIEMBRA DE BIVALVOS COMERCIALES

Finalizados los trabajos de dragado y aporte de material sedimentario, se procede a la realización de los trabajos de resiembra de bivalvos comerciales conforme con lo indicado en la DIA, con semillas procedentes de *hatchery*, de almeja babosa (*Venerupis corrugata*), almeja japonesa (*Ruditapes philippinarum*), y semillas de procedentes de bancos naturales de berberecho (*Cerastoderma edule*) y almeja fina (*Ruditapes decussatus*) previa obtención de la preceptiva autorización de la Jefatura Territorial de la *Consellería do Mar* . El total de unidades sembradas fueron 14,8 millones, principalmente procedentes de *hatchery*.

Dentro de las actuaciones de resiembra se han ejecutado trabajos previos de caracterización granulometría a acondicionamiento físico de los bancos a resembrar.

Donde fue necesario, el acondicionamiento se realizó bien a flote, mediante *endeño remolcado* sin copo, o mediante tractor en zonas intermareales accesibles, en ambos casos con el objeto de "romper" la superficie del sustrato y facilitar el enterramiento de la semilla.

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"



4. En virtude da Orde do 21 de febreiro de 2022, de delegación de competencias, détegasé a competencia de resolver nas persoas titulares das xefaturas territoriais da Consellería do Mar.

Tendo en conta o exposto,

RESOLVO

AUTORIZAR A INMERSIÓN de especies mariñas nas augas de competencia da Comunidade Autónoma de Galicia baixo as seguintes condicións:

1º Identificación da partida

- Especie: Ameixa babosa (FAO: CTS) (Venerupis corrugata)
- Cantidad: 675 Kg (1.500.000 unidades)
- Fase do ciclo vital: Xuvenis. Talla media: 12-14 mm

2º Procedencia

- Nome da explotación de orixe: batea "DENA I" (REGA E5360060157301)
- Tipo de instalación orixe: Cultivo

3º Certificado sanitario de orixe

- Organismo emisor: Documento de movemento ou guía de orixe
- Doc. núm.:
 - o SICOR-DSA-2024-00697-SA
 - o SICOR-DSA-2024-00699-SA

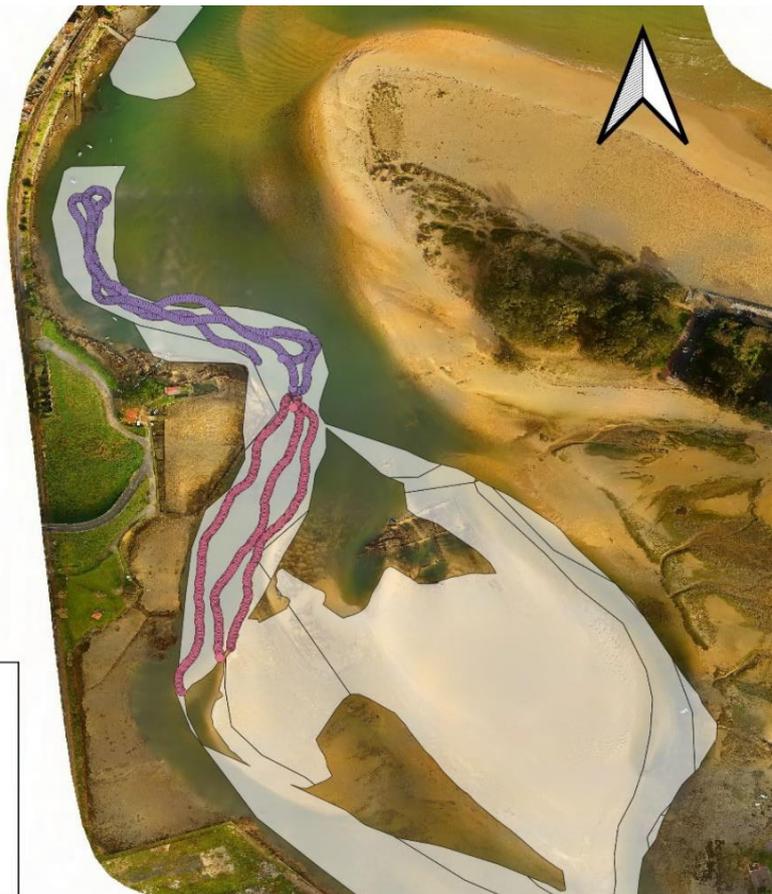
4º Instalación de destino

- Tipo de destino: BANCO
- Instalación de destino: Canle da Ria-2 (SIGEMAR: CF-010-II) e Canal Principal (CF-001)

5º Data da inmersión: 14/04/2024

6º Condicións particulares

- Á realización dos traballos poderá asistir persoal técnico desta consellería, así como á asistencia técnica da confraría de pescadores de A Coruña.



Lenda

Tracks Sembrado

14-04-2024

- 14_04_2024 Mañan Barco2 — track_points
- 14_04_2024 Mañan Barco1 — track_points
- Superficie Afectada dos Bancos Marisqueiros

Figura 6 Ejemplo de registro de sembrado

La siembra fue realizada por medios a flote, a voleo en canales y mediante siembra dirigida, salvo el banco de A Baixada donde las labores fueron realizadas a pie. Se dispone de los registros del recorrido de sembrado.



Acondicionamiento de bancos mediante endeño remolcado

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"



Acondicionamiento de bancos mediante tractor



Recepción y control de semilla



Tallado y pesado de control

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"



Siembra a pie y voleo



Siembra dirigida y voleo



Siembra a voleo

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"



Control de siembra

Figura 7 Actuaciones de siembra.

4.6. SOBRE LA AFECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN ENTORNO DE DRAGADO

Finalizados los trabajos de dragado el 15 de abril se realizó la última toma de muestras para la caracterización de la calidad de las aguas en las estaciones de control. Estas estaciones reproducen las realizadas en situación preoperacional.

Campaña	Fecha	Estaciones	Nº muestras
26	15/04/2024	R1, R2, R3, R4, LAG	9

Tabla 2. Campañas de toma de muestras de calidad de las aguas. Mes de abril 2024

Para las estaciones R1, R2 y R3 fue posible la toma de muestras a dos altura de la columna de agua, superficie y fondo, y para la estación R4 se tomó muestras a tres alturas, superficie, medio y fondo. También se realizó la toma de muestras en la laguna de Fonteculler analizando los mismos parámetros en las estaciones anteriores.

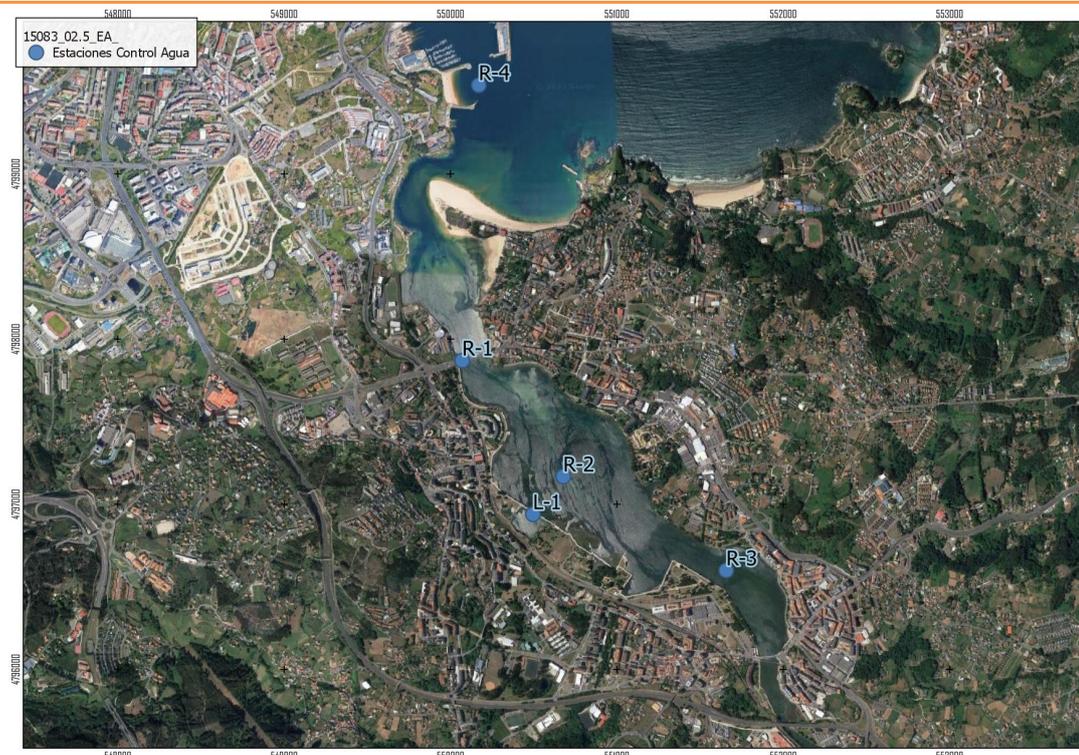


Figura 8 Imagen de la localización de las estaciones de control de la calidad de las aguas en situación operacional. Fase dragado.

Los resultados obtenidos son los normales para agua de ría con una muy marcada presencia de agua marina. Las elevadas precipitaciones del periodo generaron episodios de alivio en redes de saneamiento constatándose la presencia significativa de coliformes totales y presencia de enterococos en las estaciones intermedias.

Se detecta la presencia de hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) sin superar los valores límite de las NCA y presencia de derivados organoestánicos.

4.7. SOBRE LA AFECCIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN ENTORNO DE VERTIDO (P09)

Se finalizaron los trabajos de vertido de materiales categoría II y sedimentos fangosos en el punto de vertido P09.

4.8. SOBRE SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE BIVALVOS

Finalizados los trabajos de dragado se finalizan los trabajos de control analítico en bivalvos comerciales.

4.9. SOBRE HIDRODINÁMICA DE LA RÍA

Los trabajos realizados no supusieron afección significativa a la hidrodinámica de la ría.

4.10. SOBRE ESPECIES Y HÁBITATS

Los trabajos ejecutados en el ámbito el recinto produjeron la afección prevista sobre los hábitats naturales presentes, incluyendo la afección en el ámbito del recinto de Oleiros y los ya realizados en la ejecución del Recinto Sur de Culleredo y a las zonas de dragado.

4.10.1. SOBRE ZOSTERA NOLTII

Se realiza el control visual del trasplante de *Zostera noltii*, constatándose una adecuada evolución. El control final de seguimiento se prevé una vez finalizada la obra



Figura 9 Seguimiento *Zostera noltii*. Abril 2024

4.10.2. SOBRE CORTADERIA SELLOANA

Se revisa la presencia de *Cortaderia selloana* en el sector I, el día 4 de abril, sin detectarse rebotes (o nueva germinación).

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"



Figura 10 Seguimiento de rebrotes de *Cortaderia selloana*. Abril 2024

4.10.3. SOBRE RETIRADA DE *CARPOBROTUS* EN SANTA CRISTINA

Se revisa la presencia de *Carpobrotus sp.* en Santa Cristina sin detección de rebrotes.



Figura 11 Seguimiento de rebrotes de *Carpobrotus*. Abril 2024.

4.10.4. SOBRE AVIFAUNA

En el mes de abril del 2024 se han realizado dos campañas de censo quincenal realizadas por técnico especialista; el día 4 y el día 17 del mes. De acuerdo con el Programa de vigilancia ambiental, los censos se realizan en condiciones de visibilidad adecuadas, entre tres horas antes y después de la pleamar, y de forma que se cubre la totalidad de las áreas en que se zonificó la ría.

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGÓ"

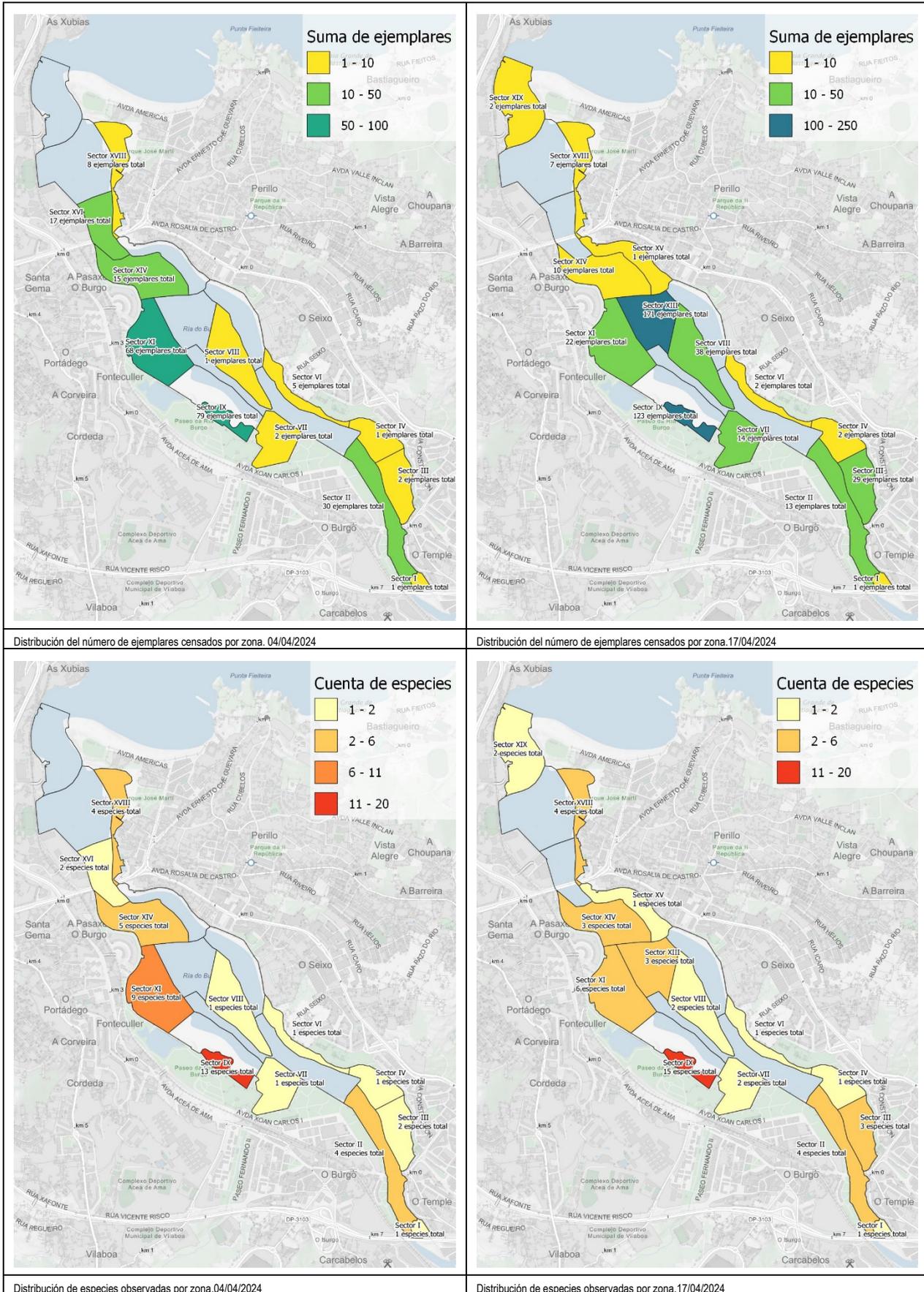


Figura 12 Distribución por número de ejemplares y número de especies censadas.

CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE: "DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO"

El día 4 de abril se han censado un total de 229 ejemplares de aves acuáticas pertenecientes a 18 especies. La especie más abundante ha sido la gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*), con 53 ejemplares, y en conjunto el grupo de las gaviotas (*Laridae*) y de los limícolas (*Scolopacidae*) han sido los más numerosos, con 92 ejemplares censados cada uno de ellos. Los sectores IX y XI han concentrado el mayor número de ejemplares, 79 y 68 ejemplares respectivamente. El día 17 de abril se han censado un total de 435 ejemplares de aves acuáticas pertenecientes a 20 especies. La especie más abundante ha sido la gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*), con 189 ejemplares, y en conjunto el grupo de las gaviotas (*Laridae*) ha sido el más numeroso, con 263 ejemplares censados. El sector XIII ha concentrado el mayor número de ejemplares, 171 en total, correspondientes mayoritariamente a gaviotas reposando en los bancos de arena.

No se han reportado incidencias con las obras y las actividades a ellas asociadas.

4.11. SOBRE GESTIÓN DE RESIDUOS

Se dispone de lugar específico para almacenaje de residuos peligrosos y se gestionan los residuos generados en la obra.



Figura 13 Seguimiento de control de residuos.

4.12. SOBRE AFECCIÓN AL PATRIMONIO CULTURAL

Las actuaciones de control de la afección al patrimonio cultural están siendo dirigidas por Brais Davila Martínez, conforme con la solicitud realizada el 29 de septiembre de 2022.

En abril, coincidiendo con la fase final del dragado, se llevó a cabo el seguimiento de control arqueológico aleatorio. Este se enfocó en los últimos movimientos de arena en la isla de Santa Cristina dentro del sector XVII, con el objetivo de verificar la presencia o ausencia de restos arqueológicos en la zona, no detectándose indicios de estos. Tras este seguimiento, se confirma que, al finalizar las obras de dragado, todos los elementos culturales ubicados dentro del área del proyecto no han sufrido ningún daño. Se recupera el itinerario delimitado del Camino de Santiago.

5. SOBRE INCIDENCIAS DETECTADAS

No se han documentado incidencias ambientales señalables en el periodo de informe.

En Culleredo, a mayo del 2024

El Responsable del PVA

El Delegado del Consultor

Victoriano de la Torre Cancelo

Antonio J. Durán Maciñeira