

PRESENTACIÓN DE PLAN DE ACTUACIÓN

FUNDACIÓN:

OBSERVATORIO AMBIENTAL GRANADILLA. OAG

Nº REGISTRO:

14FOM

PLAN DE ACTUACIÓN PARA EL EJERCICIO:

01/01/2018 - 31/12/2018

1. ACTIVIDADES DE LA ENTIDAD

A1. Vigilancia Ambiental Puerto Granadilla

Tipo: Propia

Sector: Medioambiente

Función: Otros

Lugar de desarrollo de la actividad: Canarias, España

Descripción detallada de la actividad prevista: Un fin prioritario de la fundación es el “realizar un análisis continuo de la evolución de los impactos previsibles y probables, tanto si son negativos como positivos, de la construcción y funcionamiento del Puerto de Granadilla.” En el marco de este objetivo, el OAG viene ocupándose de la vigilancia ambiental del puerto de Granadilla desde 2008. En diciembre de 2016 concluyó la vigilancia en fase de obras y se inicia el PVA en fase operativa que abarcará el periodo de 2017 a 2022. Los trabajos de seguimiento son muchos, variados y demasiado prolijos para incluirlos en esta descripción, pero se pueden consultar en documento PVA 2017-2012 elaborado por el OAG, descargable en la página web de la fundación. De modo sucinto, las actividades y los parámetros objeto de seguimiento en el ámbito de influencia de las obras del puerto son los siguientes:

Vigilancia de las obras

- Materiales de acopio externo
- Rellenos y vertidos accidentales
- Niveles sonoros y de polvo, y medidas de mitigación
- Mitigación lumínica

Integración paisajística

- Adecuación cromáticas
- Uso de flora local
- Uso de bolos y callaos
- Restauración de la zona de obras

Operaciones portuarias

- Dragados
- Derrames accidentales
- Limpieza de la dársena portuaria
- Inventario de basuras en playas anejas
- Control de la prohibición de pesca

Geodinámica litoral

- Clima marítimo
- Evolución del campo de dunas
- Transporte eólico de arenas
- Episodios tormentosos
- Oleaje y nivel del mar
- Flujo de la corrientes
- Tasa de sedimentación
- Balance sedimentario
- Basculamiento de las playas vecinas
- Perfiles y batimetrías de las playas
- Granulometría

Calidad del medio marino

- Condiciones oceanográficas
- Calidad química del agua
- Contaminación microbiológica
- Calidad del sedimento

Conservación de la biodiversidad

- Comunidades supramareales e intermareales
- Comunidades de peces litorales
- Comunidades bentónicas (incluye seadales)
- Infauna (poliquetos en sedimentos)
- Perfiles bentónicos
- Especies exóticas (plancton y fouling)
- Efecto arrecife artificial
- Contaminación de animales marinos

- Desarrollo del máerl
- Estado del sebadal

Medidas específicas

- Trásvase de arenas Norte – sur (medida correctora)
- Calidad de la zec Sebadales del Sur

Las verificaciones y las frecuencias de muestreo varían según los casos, pudiendo ser diaria, semanal, quincenal, mensual, trimestral, cuatrimestral, semestral o anual. El reporte de los resultados se realiza sobre la marcha en una sección especial de la página web del OAG, de modo que puedan ser consultados por todas las partes interesadas. A final de año se elabora un informe general, abierto a propuestas de nuevas medidas de mitigación de los impactos así como posibles ajustes y modificaciones del propio plan de vigilancia. En casos de alarmas, éstas se evacuan sin dilación y se comunican a la autoridad competente.

B. Recursos humanos a emplear en la actividad

| TIPO DE PERSONAL | NÚMERO | Nº HORAS/AÑO |
|------------------------------------|--------|--------------|
| Personal asalariado | 4,00 | 4.680,00 |
| Personal con contrato de servicios | 7,00 | 4.410,00 |
| Personal voluntario | 0,00 | 0,00 |

C. Beneficiarios y/o usuarios de la actividad

| BENEFICIARIOS O USUARIOS | NÚMERO | IN-DETERMINADO |
|--------------------------|--------|----------------|
| Personas físicas | 0,00 | X |
| Personas jurídicas | 9,00 | |

D. Objetivos e indicadores de la realización de la actividad

| OBJETIVO | INDICADOR | CANTIDAD |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------|
| Monitorización del medio terrestre | Mediciones de ruido | 24,00 |
| Monitorización del medio terrestre | Mediciones de polvo suspensión | 36,00 |
| Monitorización de la dinámica litoral | Mediciones de sedimentación | 27,00 |
| Monitorización de la columna de agua | Mediciones sonda multiparamétrica | 156,00 |
| Monitorización de la columna de agua | Análisis de calidad de aguas | 60,00 |
| Monitorización de los sedimentos | Análisis de calidad de sedimentos | 44,00 |
| Monitorización de la biodiversidad | Análisis de erizos (contaminación) | 14,00 |
| Monitorización de la biodiversidad | Análisis microbiológicos | 15,00 |
| Monitorización de la biodiversidad | Chequeo condiciones del sebadal | 54,00 |
| Monitorización de la biodiversidad | Desarrollo del máerl | 5,00 |
| Monitorización de la biodiversidad | Transectos bionómicos | 10,00 |
| Monitorización de la biodiversidad | Mapa bionómico general | 1,00 |
| Reportes | Informe anual | 1,00 |
| Difusión de resultados | Usuarios página web PVA Granadilla | 500,00 |
| Monitorización de la biodiversidad | Muestréos de pláncton | 5,00 |

A2. Seguimiento de la tortuga boba**Tipo:** Propia**Sector:** Medioambiente**Función:** Otros**Lugar de desarrollo de la actividad:** Canarias, España

Descripción detallada de la actividad prevista: Una de las medidas compensatorias impuestas por la Comisión Europea al proyecto del nuevo puerto de Granadilla, consiste en hacer un seguimiento y evaluar el estado de conservación de una especie de interés prioritario, la tortuga boba (*Caretta caretta*) en aguas de Canarias. En 2018 se realizarán las tres campañas de censos relativos en las islas de Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura siguiendo el plan de seguimiento elaborado por el OAG en 2008. La evaluación global del estado de conservación de la especie en el archipiélago para el período 2013-2017 se presentará en 2018. En la página web del OAG se puede descargar el libro sobre la evaluación del período previo (2008-2012).

B. Recursos humanos a emplear en la actividad

| TIPO DE PERSONAL | NÚMERO | Nº HORAS/AÑO |
|------------------------------------|--------|--------------|
| Personal asalariado | 1,00 | 36,00 |
| Personal con contrato de servicios | 1,00 | 90,00 |
| Personal voluntario | 0,00 | 0,00 |

C. Beneficiarios y/o usuarios de la actividad

| BENEFICIARIOS O USUARIOS | NÚMERO | IN-DETERMINADO |
|--------------------------|--------|----------------|
| Personas físicas | 0,00 | X |
| Personas jurídicas | 7,00 | |

D. Objetivos e indicadores de la realización de la actividad

| OBJETIVO | INDICADOR | CANTIDAD |
|---------------------------------|--------------------|----------|
| Censos relativos de tortuga | Campañas insulares | 3,00 |
| Informe anual | Informe | 1,00 |
| Evaluación quinquenal 2013-2017 | Informe | 1,00 |

A3. REDMIC - Repositorio de datos marinos integrados de Canarias**Tipo:** Propia**Sector:** Medioambiente**Función:** Otros**Lugar de desarrollo de la actividad:** Canarias, España

Descripción detallada de la actividad prevista: Uno de los objetivos fundacionales del OAG radica en establecer de un banco de datos de todas las especies y hábitats marinos de la Región Macaronésica, El OAG ha diseñado un sistema integrado de información geográfica: el Repositorio de datos marinos integrados de Canarias (REDMIC), que reúne en una misma topología los datos biológicos con los oceanográficos e infraestructuras presentes en el medio marino, de cara a facilitar el análisis de su estado de conservación. El OAG inició esta actividad provisionalmente con fondos propios, pero desde que el puerto de Granadilla entró en fase operativa, asumió REDMIC como una medida compensatoria más, aportando los fondos necesarios para su desarrollo y mayor dedicación a la actividad. De ahí el incremento en costes. Se trata de una actividad novedosa, concebida a largo plazo y de hondo calado, que, una vez concluya la vigilancia ambiental del puerto en 2021, será la actividad prioritaria de esta fundación, creada a perpetuidad y a financiar por el propio Puerto de Granadilla.

Programación de los módulos funcionales de REDMIC.

- Incorporación de información generada durante la vigilancia de Granadilla, y control de calidad
 - Registro de bibliografía marina de Canarias
 - Volcado de las citas de especies marinas recogidas en las publicaciones
 - Ecocartografía bionómica de los fondos marinos
 - Apertura de servicios a usuarios terceros
 - Desarrollo de módulos de ingesta de datos y test de los mismos
 - Desarrollo de herramientas administrativas
 - Desarrollo del módulo de gestión de información ráster
- Lanzamiento del Atlas marino de Canarias

B. Recursos humanos a emplear en la actividad

| TIPO DE PERSONAL | NÚMERO | Nº HORAS/AÑO |
|------------------------------------|--------|--------------|
| Personal asalariado | 1,00 | 360,00 |
| Personal con contrato de servicios | 6,00 | 7.740,00 |
| Personal voluntario | 0,00 | 0,00 |

C. Beneficiarios y/o usuarios de la actividad

| BENEFICIARIOS O USUARIOS | NÚMERO | IN-DETERMINADO |
|--------------------------|--------|----------------|
| Personas físicas | 0,00 | X |
| Personas jurídicas | 75,00 | |

D. Objetivos e indicadores de la realización de la actividad

| OBJETIVO | INDICADOR | CANTIDAD |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Mostrar datos en gráficas | Módulos de visualización gráfica | 3,00 |
| Ingesta asistida de datos | Módulos según tipología de los datos | 5,00 |
| Mantenimiento de REDMIC | Herramientas administrativas | 4,00 |
| Control de calidad de datos | Datos calificados | 2.000.000,00 |
| Compilación bibliográfica | Nuevas publicaciones | 50,00 |
| Corología de especies | Nuevas citas | 1.200,00 |
| Servicios externos | Nuevos servicios OGC activados | 10,00 |

| | | |
|--|---------------------------------|------|
| Ecocartografía marina | Mapas bionomía béntica de islas | 7,00 |
| Gestión de datos raster | Módulo ráster | 1,00 |
| Difusión popular de información marina | Atlas marino básico | 1,00 |

2. PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA ENTIDAD

| RECURSOS | ACTIVIDAD Nº1 | ACTIVIDAD Nº2 | ACTIVIDAD Nº3 |
|--|--------------------|-------------------|--------------------|
| Gastos | | | |
| Gastos por ayudas y otros | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| a) Ayudas monetarias | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| b) Ayudas no monetarias | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprovisionamientos | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gastos de personal | -205.280,00 | -3.900,00 | -192.609,00 |
| Otros gastos de la actividad | -134.700,00 | -14.500,00 | -50.000,00 |
| Estudios | -31.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| Analíticas | -37.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| Alquileres oficinas y aparcamiento | -6.500,00 | -9.000,00 | 0,00 |
| Mantenimiento | -23.500,00 | 0,00 | -8.000,00 |
| Servicios profesionales | -16.000,00 | -4.800,00 | -30.000,00 |
| Seguros | -1.200,00 | 0,00 | 0,00 |
| Suministros | -9.500,00 | 0,00 | 0,00 |
| Otros servicios | -10.000,00 | -700,00 | -12.000,00 |
| Amortización del inmovilizado | -14.000,00 | 0,00 | -1.900,00 |
| Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gastos financieros | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Diferencias de cambio | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Impuesto sobre beneficios | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total gastos | -353.980,00 | -18.400,00 | -244.509,00 |
| Inversiones | | | |
| Adquisiciones de inmovilizado (excepto Bienes del Patrimonio Histórico) | 11.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| Adquisiciones Bienes del Patrimonio Histórico | 17.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| Cancelación deuda no comercial | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total inversiones | 28.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL RECURSOS PREVISTOS | 381.980,00 | 18.400,00 | 244.509,00 |

| RECURSOS | TOTAL ACTIVIDADES | NO IMPUTADO A LAS ACTIVIDADES | TOTAL |
|--|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| Gastos | | | |
| Gastos por ayudas y otros | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| a) Ayudas monetarias | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| b) Ayudas no monetarias | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Aprovisionamientos | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gastos de personal | -401.789,00 | -72.211,00 | -474.000,00 |
| Otros gastos de la actividad | -199.200,00 | -55.800,00 | -255.000,00 |
| Estudios | -31.000,00 | 0,00 | -31.000,00 |
| Analíticas | -37.000,00 | 0,00 | -37.000,00 |
| Alquileres oficinas y aparcamiento | -15.500,00 | -23.900,00 | -39.400,00 |
| Mantenimiento | -31.500,00 | -1.000,00 | -32.500,00 |
| Servicios profesionales | -50.800,00 | -8.600,00 | -59.400,00 |
| Transportes | 0,00 | -1.000,00 | -1.000,00 |
| Seguros | -1.200,00 | -3.300,00 | -4.500,00 |
| Publicidad y relaciones públicas | 0,00 | -5.000,00 | -5.000,00 |
| Suministros | -9.500,00 | -3.000,00 | -12.500,00 |
| Otros servicios | -22.700,00 | -10.000,00 | -32.700,00 |
| Amortización del inmovilizado | -15.900,00 | -5.100,00 | -21.000,00 |
| Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Gastos financieros | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Diferencias de cambio | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Impuesto sobre beneficios | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total gastos | -616.889,00 | -133.111,00 | -750.000,00 |
| Inversiones | | | |
| Adquisiciones de inmovilizado (excepto Bienes del Patrimonio Histórico) | 11.000,00 | 8.500,00 | 19.500,00 |
| Adquisiciones Bienes del Patrimonio Histórico | 17.000,00 | 500,00 | 17.500,00 |
| Cancelación deuda no comercial | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total inversiones | 28.000,00 | 9.000,00 | 37.000,00 |
| TOTAL RECURSOS PREVISTOS | 644.889,00 | 142.111,00 | 787.000,00 |

3. PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA ENTIDAD

Previsión de ingresos a obtener por la entidad

| RECURSOS | TOTAL |
|---|-------------------|
| Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio | 0,00 |
| Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias | 415.500,00 |
| Ventas y otros ingresos de las actividades mercantiles | 0,00 |
| Subvenciones del sector público | 321.500,00 |
| Aportaciones privadas | 0,00 |
| Otros tipos de ingresos | 0,00 |
| TOTAL INGRESOS PREVISTOS | 737.000,00 |

Previsión de otros recursos económicos a obtener por la entidad

| OTROS RECURSOS | TOTAL |
|---|-------------|
| Deudas contraídas | 0,00 |
| Otras obligaciones financieras asumidas | 0,00 |
| TOTAL OTROS RECURSOS PREVISTOS | 0,00 |