

## Resumen LIFEWATCH ERIC “ALBORAN”

**a.1 Adecuación de varios espacios municipales como entornos de exhibición y demostración de tecnología Lifewatch sobre biodiversidad urbana, terrestre y marina.** Se plantea la adecuación de varios espacios municipales para su uso como espacios de exhibición y demostración de los resultados de la propuesta, así como de observación. Los espacios deberían estar ubicados en un enclave idóneo para la observación y seguimiento de la biodiversidad urbana, terrestre y marina.

Los espacios deben contar con:

- a) Equipamiento multimedia interactivo (realidad virtual, realidad aumentada y realidad compartida, entre otros) en una sala abierta al público en la cual se van a mostrar los datos de los distintos estudios a desarrollar (L2).
- b) Centro de Interpretación de cetáceos y tortugas marinas.
- c) Centro de Interpretación de la Biodiversidad Marina Litoral.
- d) Observatorio de aves marinas.
- e) Un banco de semillas y de germoplasma de las especies de flora amenazadas,

**a.2 MARETO “Málaga Real Time Observatory”** será un observatorio submarino equipado con sensores que permitirán la obtención de datos oceanográficos en tiempo real que servirán para la elaboración de distintos estudios. El sistema consistirá en una estructura de soporte que permita la protección de los distintos equipos que irán instalados en su interior. La estructura estará diseñada de tal forma que pueda soportar la tracción que genere el cable submarino. En ella se ubicará la electrónica de control del observatorio, que permitirá la conexión de distintos sensores, los cuales podrán variar en función de las necesidades. El cable se extenderá desde el observatorio hasta tierra desde donde se le suministrará la corriente eléctrica y estará situado el servidor en el que se almacenarán y distribuirán los datos generados en el observatorio.

**a.3 Regenerar, potenciar y conservar el corredor ecológico del Guadalhorce,** utilizándolo como ámbito para la implantación y desarrollo de actuaciones piloto de investigación y conocimiento de los tres ecosistemas diferentes existentes: el fluvial, el humedal y el costero. Dada la singularidad de este espacio en cuanto a Biodiversidad, será un entorno de monitorización para los distintos estudios.

Será necesario la ejecución de las siguientes actuaciones en el propio corredor:

- Conectividad ecológica con otros espacios de interés circundantes como la laguna de los Prados, Arraijanal o Campamento Benítez.
- Dotación con sensores para posibilitar la monitorización de la calidad de las aguas del río y las lagunas de la desembocadura del Guadalhorce y para el seguimiento de las especies amenazadas y control de las especies invasoras.
- Adecuación hidráulica y restauración ambiental de los arroyos afluentes, como el Arroyo de las Cañas y el de Ramírez Bienquerido.
- Adecuación para la reducción del impacto ambiental, acústico y lumínico de las grandes infraestructuras viarias y ferroviarias sobre el corredor, para garantizar la conectividad ecológica.
- Obras en las áreas de borde con el aeropuerto que mitiguen su impacto acústico y lumínico sobre la ribera del río.
- Adecuación de los itinerarios peatonales y carriles bici e integración paisajística de estos en su entorno.
- Implantación de un plan de control de accesos al corredor verde.
- Tratamiento de las zonas limítrofes con los entornos urbanos cercanos, como elementos de transición más permeables.
- Regeneración de la vegetación asociada a las playas y sistemas dunares, para su posible introducción en playas urbanas de otras áreas.
- Desarrollo de plantaciones de biorremediación para la descontaminación de suelos erosionados o contaminados.

#### **a.4 Sistema Inteligente de sensores en otras zonas de la ciudad**

En función de los índices de biodiversidad elegidos y según los indicadores óptimos en el proyecto se propone la determinación de sistemas de medición en distintos enclaves de la ciudad así como en el Corredor Verde del Guadalhorce, para ello será necesario:

1. La implementación de sistemas de monitorización (sensores) de magnitudes ambientales, de presencia y movilidad y de Magnitudes acústicas
2. El estudio y la creación de redes y protocolos de comunicación
3. El Análisis de los datos – Big Data

#### **a.5 Contratación laboral de un equipo base durante el desarrollo del proyecto, constituido por:**

- Un biólogo
- Un ambientólogo
- Un ingeniero informático
- Un economista
- Un administrativo