

Otra Buena Práctica la constituye el proyecto “NAVEC, Navegando entre Cetáceos”.

El proyecto *NAVEC, Navegando Entre Cetáceos*, ha sido desarrollado por la empresa Marine Signals y tiene como objetivo promover la actividad de observación de cetáceos y su conservación.



Las líneas de trabajo puestas en marcha con los proyectos internacionales de I+D, han posibilitado a Marine Signals contar con unos recursos humanos y técnicos que posibilitan el desarrollo de productos y servicios innovadores en los sectores turísticos y medioambientales. Este es el caso del proyecto NAVEC, del que se pretende obtener un producto con proyección global.

El producto tecnológico consiste en una aplicación para dispositivos smartphone destinada al sector del Avistamiento de Cetáceos (AC). La aplicación ha sido ideada para que la tripulación de los barcos de avistamiento y en particular los usuarios a bordo puedan utilizar una serie de recursos que les posibilite registrar de una forma amena y ágil los datos de los avistamientos y compartirlos con sus clientes.

Coste elegible: 6.319,36 € Cofinanciación: 85%

Se considera una Buena Práctica porque:

La actuación está siendo difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general.

El proyecto NAVEC contempla una fase de test y validación en condiciones reales de usabilidad y para un muestreo suficientemente representativo de usuarios finales. Esta etapa ha sido esencial para lograr el desarrollo de un producto cercano a mercado, por lo que se ha considerado oportuno considerar a los grupos de usuarios de interés que son los turistas extranjeros que nos visitan y que son los principales clientes de esta actividad.



Como criterio de toma de decisión acerca del gran público objetivo, se ha tenido en cuenta:

- (1) Los clientes habituales de las empresas de Whale-Watching
- (2) La necesidad de una reactivación económica del sector por medio de una propuesta de valor diferenciada.

La actuación incorpora elementos innovadores.

El conjunto de soluciones tecnológicas diseñadas y desarrolladas, en el marco del proyecto NAVEC, posibilitan la innovación del sector de Whale-Watching que no cuenta actualmente con este tipo de recursos y que permiten la experimentación por parte de los usuarios de manera vivencial y el poder llegar de manera más amplia a un mayor número de personas.

La aplicación smartphone también va destinada al gran público, pues cualquier usuario que se descargue la aplicación, le puede dar un uso similar en el transcurso de una travesía o la puede utilizar como medio para consultar y entretenerse con los contenidos digitales, específicamente diseñados para la aplicación, a partir de fuentes científicas y los datos de experiencias reales.

Además, como sucede habitualmente con los sistemas de información, la App cuenta con el soporte de un servidor remoto. Dicho servidor se

estructura en dos elementos principales: servicios web y base de datos remota.

Los resultados obtenidos con la misma se adaptan a los objetivos establecidos.

Gracias al apoyo de los fondos europeos se ha diseñado y desarrollado tanto una App implementada para dispositivos Apple como una interfaz WEB así como una base de datos que da soporte a la aplicación Smartphone. A continuación se exponen los resultados obtenidos a raíz de los objetivos prefijados:



Aplicación para el móvil

- Desarrollo de una aplicación Smartphone para dispositivos Apple Whales to Take Home


En la App implementada el usuario puede seleccionar entre las distintas opciones de la pantalla tal y como se muestra en la figura1. Pantalla Principal.



- Grabar Experiencia
- Ver Mis Experiencias
- Descargar Experiencias
- Contenidos Generales
- Conoce mejor el lugar
- Investiga con Nosotros

Pantalla Principal.

La selección *Grabar experiencia* y *Ver mis experiencias*, permite al usuario grabar (figura2) y visualizar las experiencias (figura3) en un barco determinado y los avistamientos. En este caso, se hace promoción de las empresas ligadas al sector y también del entorno.



Nombre Experiencia:
Navegando Entre Cetaceos

Fecha:

Tue Nov 11	8	44
Wed Nov 12	9	45
Thu Nov 13	10	46
Today	11	47 AM
Sat Nov 15	12	48 PM
Sun Nov 16	1	49
Mon Nov 17	2	50

Barco:
Spirit Of The Sea

Lugar:

Europa España Puerto Rico - Amad...
Valle Gran Rey
Tazacorte
Los Cristianos

Historia:
Navegando en el Spirit Of The Sea

[Grabar Experiencia](#)



Visualizar Experiencia

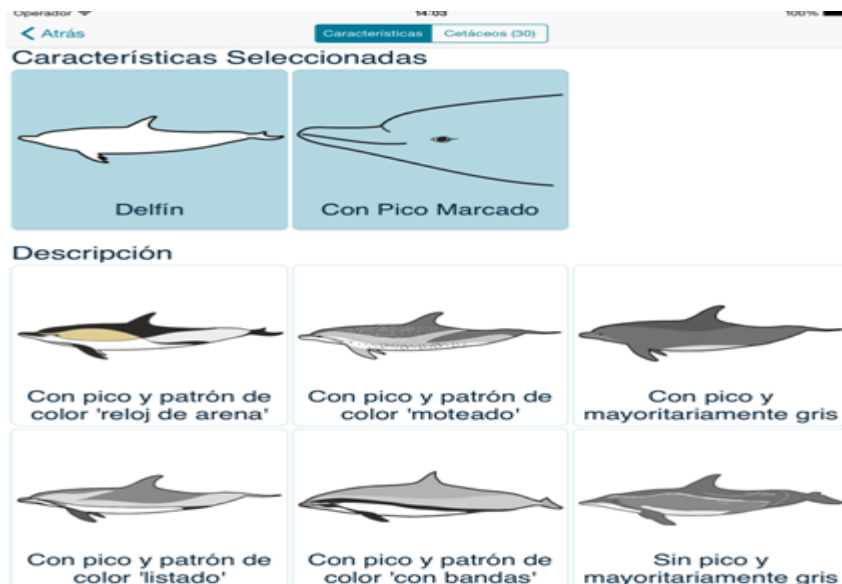
Por medio de la App también se puede acceder a los contenidos relacionados con información acerca de los cetáceos que se pueden avistar en cada ruta realizada con los barcos de whale-watching y que tienen como base el respeto por el medio ambiente. El usuario tiene acceso a estos contenidos, mediante las opciones *Contenidos generales* (figura4) e *Investiga con nosotros* (figura5).



Contenidos Generales



Publicidad en Página WEB



Investiga con Nosotros

1. Base de Datos (BB.DD) que da soporte a la información en el servidor a través de la cual se puede tener acceso a los contenidos digitales relativos a los cetáceos, imágenes, vídeos etc.

La App permite el almacenamiento de los avistamientos en forma de imágenes y vídeos en relación a los cetáceos, dando lugar a una base de datos que permitirá el acceso al usuario en cualquier parte del mundo.

2. Implementación de una Web que permite la difusión del proyecto en la que hay una zona de la web a la que tiene acceso el usuario que contiene las siguientes pestañas:

- Presentación
- Noticias
- Patrocinadores
- Colaboradores

Y en la parte del administrador las pestañas que se muestran son las siguientes:

- Zonas
- Amarres
- Barcos

A continuación se muestran las pantallas que muestran la interfaz web (<http://navec.marinesignal.com/adm/home/index>).



Pantalla Bienvenida

Noticias

Fviston cerca de Gran Canaria el primer delfín manchado de petróleo
 Organizaciones ecologistas han pedido "una actuación más diligente" de las autoridades españolas para atender a la fauna afectada por el vertido de petróleo del Oleg Maydenov tras localizarse un delfín manchado de petróleo cerca de Gran Canaria y recibir más noticias de nuevos animales afectados.
 Fuente: HuffingtonPost.es
 Publicado: 25/04/2015 por Admin

Presentación CEFMAR
 CEFMAR es una organización científica fundada en 2013 cuyo objetivo principal es contribuir a la conservación del medio marino en general y que colabora activamente con Marine Signals dentro del proyecto NAVEC.
 Publicado: 25/04/2015 por Admin

Marine Signal Innova en el Fvistamientos de Cetáceos en Gran Canaria
 La empresa canaria Marine Signal S.L., que desarrolla su actividad desde el Parque Científico Tecnológico del campus de Tafra, desarrollará durante las próximas semanas el proceso de validación del proyecto NAVEC con la colaboración de la empresa

Noticias

whales **Proyecto "Navegando Entre Cetáceos" (NAVEC)** Administración Solt

Presentación **Noticias** Patrocinadores Colaboradores

Patrocinadores Institucionales



El proyecto NAVEC ha sido parcialmente financiado por el programa de subvenciones a proyectos de inversión de pequeñas y medianas empresas en Canarias para el año 2014

Patrocinadores

whales **Proyecto "Navegando Entre Cetáceos" (NAVEC)** Administración Solt

Presentación **Noticias** **Patrocinadores** Colaboradores

Agradecimientos a:

El Proyecto NAVEC ha sido posible gracias a la colaboración de las siguientes personas, todos ellos muy implicados en el Fvistamiento de Cetáceos en Canarias:

- Antonella Servidio (CEFAMAR)
- Monica Pérez (CEFAMAR)
- Patricia Monagas (CETAMST)
- Rafa Herrero (Aiquawork)
- Teo Lucas (Gigante Azul)

Colaboradores

whales Proyecto "Navegando Entre Cetáceos" (NAVEC) - Administración

Zonas A amarres Barcos

Listado Nuevo

Zonas

ID	Nombre	País	Continente	Fecha
1	Puerto Rico - Amadores	España	Europa	2014-10-16 14:05:25
2	Los Gigantes, Tenerife	España	Europa	2015-04-27 00:00:00
3	Puerto de los Cristianos-Tenerife	España	Europa	2015-04-27 00:00:00
4	Vueltas Valle Gran Rey, Tenerife	España	Europa	2015-04-29 00:00:00
5	Puerto Colón-Adeje	España	Europa	2015-04-30 00:00:00

Zonas

whales Proyecto "Navegando Entre Cetáceos" (NAVEC) - Administración

Zonas A amarres Barcos

Listado Nuevo

Amarres

ID	Nombre	Zona	Latitud	Longitud	Fecha
1	Puerto Rico	Puerto Rico - Amadores	27.7809	-15.7085	2014-10-16 14:15:53
2	Puerto deportivo Los Gigantes	Los Gigantes, Tenerife	28.25	-16.8333	2015-04-27 00:00:00
3	Puerto de los Cristianos	Puerto de los Cristianos-Tenerife	28.0538	-16.7121	2015-04-28 00:00:00
4	Vueltas Valle Gran Rey	Vueltas Valle Gran Rey, Tenerife	28.0538	-16.7121	2015-04-29 00:00:00
5	Puerto Colón-Adeje	Puerto Colón-Adeje	28.122	-16.7338	2015-04-30 00:00:00

Amarres

whales Proyecto "Navegando Entre Cetáceos" (NAVEC) - Administración

Zonas A amarres Barcos

Listado Nuevo

Barcos

ID	Nombre	Zona	Financiamiento	Empresa	Capacidad	Fecha
1	Spirit of the Sea	Puerto Rico - Amadores	Puerto Rico	Whales & Dolphins	40 personas	2014-10-16 15:04:01
2	Nashira Uno	Los Gigantes, Tenerife	Puerto deportivo Los Gigantes	Marlina Acatilados	50 personas	2014-11-03 00:00:00
3	Pefer Pan	Puerto de los Cristianos-Tenerife	Puerto de los Cristianos	Atlántico excursiones	54 personas	2014-11-12 00:00:00
4	Tina Tercera	Vueltas Valle Gran Rey, Tenerife	Vueltas Valle Gran Rey	Tina Excursiones	50 personas	2014-11-18 00:00:00
5	Shogun II	Puerto Colón-Adeje	Puerto Colón-Adeje	Neptuno-Sea Company	58 personas	2014-11-20 00:00:00

Barcos

Contribuye a la resolución de un problema o debilidad regional

La actividad de avistamiento de Cetáceos es una industria relativamente joven y que crece en la última década a un ritmo de 10% de media mundial, sin embargo en Canarias, en el transcurso de los últimos 10 años ha experimentado un retroceso de la actividad profesional, por lo que el proyecto NAVEC de carácter innovador ligado al sector potenciará este tipo de actividad y dará auge a la región de Canarias mediante la difusión de la región a través de la aplicación Smartphone y de la interfaz WEB.

Tiene un alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigido.

La difusión realizada a través de la App da a conocer la aplicación y el proyecto tanto en el sector del whale-watching entre las distintas compañías que se dedican a esta actividad, como dentro del área de la biología marina entre el sector de los investigadores.

Como complemento a la App también se utiliza como apoyo en la difusión una interfaz web permitiendo llegar a un mayor número de usuarios y dando a conocer las empresas y los barcos que se dedican de forma profesional al sector del whale-watching.

A través de la aplicación Smartphone, de la interfaz WEB y de los contenidos desarrollados, se da a conocer la región de las Islas Canarias convirtiéndola en un referente a nivel local y mundial dentro del campo de los avistamientos de cetáceos y situándola dentro de los puntos estratégicos para desarrollar tal actividad.

El incremento de este tipo de actividad a través de productos tecnológicos como los que se han desarrollado dentro del proyecto NAVEC, significa el poder llegar a un mayor número de personas a nivel global y en consecuencia un aumento de afluencia turística a las Islas Canarias.

Se han tenido en cuenta los criterios horizontales de igualdad de oportunidades, la sostenibilidad ambiental.

En el momento de la elección de las compañías de Whale-Watching se ha tenido en cuenta como requisito el respeto por el medio ambiente, eligiéndose las embarcaciones con bandera azul.



Por otro lado en el desarrollo de los contenidos, relativa a los cetáceos, de la App se ha contado con el apoyo de una organización científica que trabaja a nivel internacional desarrollando proyectos de investigación, educación y divulgación para la conservación de estas especies y de su hábitat cuyo objetivo principal es contribuir a la conservación del medio marino en general.

En la interfaz WEB sigue la filosofía acorde con la sensibilización medioambiental en sus contenidos.

Por otra parte durante el desarrollo de la App y la interfaz web se ha trabajado con un equipo multidisciplinar de ambos sexos.

Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública. Se tendrá en cuenta si la actuación ha reforzado la actuación de otros fondos (tanto regionales, como nacionales, como europeos) y ha contribuido a potenciar los efectos positivos de los mismos.