



Zamiadroid: una aplicació Android™ para el registro de especies marinas amenazadas

Clara Racionero*, Ricard Gutiérrez*, Xavier Font***, Emma Guinart**, David Martí***, Santiago Palazón* i Aïda Tarragó*

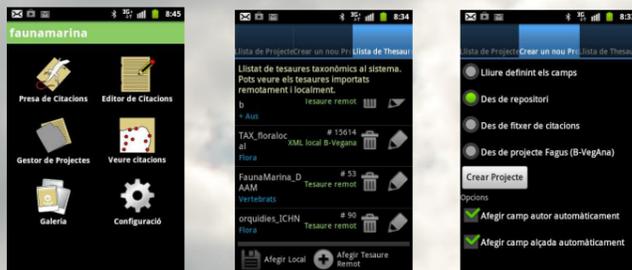
- Servei de Biodiversitat i Protecció dels Animals, Generalitat de Catalunya
- ** Servei d'Espais Naturals Protegits
- *** Dpt. de Biologia Vegetal, Universitat de Barcelona



La "Xarxa d'Observació i Rescat de Fauna Marina" del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat està integrada per personal tècnic de la Direcció General del Medi Natural y Biodiversidad y por Agentes Rurales, y tiene como objetivo principal establecer un sistema ágil de rescate de fauna marina amenazada así como de recogida de observaciones de fauna marina protegida en el litoral de Catalunya.

Desde enero de 2012, la xarxa ha recogido **137 animales**, de los cuales 85 eran ejemplares de tortuga boba (*Caretta caretta*), 3 de ellos vivos; 49 cetáceos, entre los cuales 8 delfines mulares (*Tursiops truncatus*), 28 delfines listados (*Stenella coeruleoalba*), 3 calderones grises (*Grampus griseus*) y 1 rorqual común (*Balaenoptera physalus*); 2 tiburones i 1 pastinaca.

Configuración



1. Pantalla de inicio

2. Añadir Tesoro Remoto "Fauna Marina DAAM"

3. Crear proyecto desde repositorio

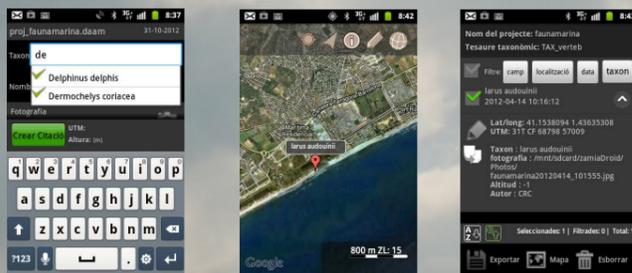


4. Seleccionar repositorio "Fauna Marina DAAM"

5. Escoger Tesoro Fauna Marina DAAM

6. Activar proyecto para introducción de datos

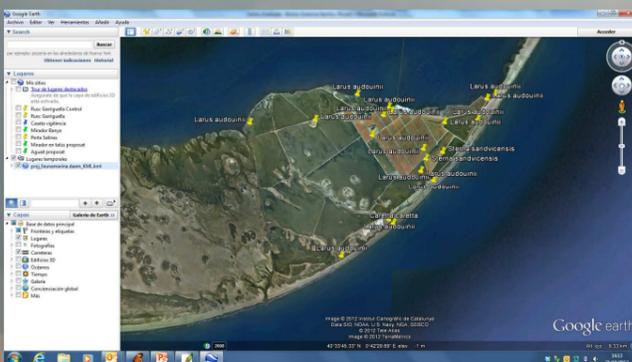
Uso normal



7. Introducir datos

8. Consultar localización de citas sobre mapa

9. Exportar datos



10. Puedes enviar por correo electrónico, dropbox, bluetooth y otros sistemas el archivo generado a un correo electrónico. En este caso, un *kml de google earth capturado con Zamiadroid que muestra las colonias de Gaviota de Audouin y Sterna sandvicensis en la Punta de la Banya, Delta del Ebre, en 2012.

Además, como en el caso de google earth, puedes crear los puntos sobre el mapa sin necesidad de estar allí. En definitiva, una herramienta útil, fácil y que siempre puedes llevar contigo.

Situación de partida

Aunque existen sistemas y portales para la recogida de observaciones de avifauna (e.g. www.ornitho.cat), no los hay para otros vertebrados marinos amenazados (cetáceos, tortugas y algunos tiburones). Añádase la necesidad de disponer de datos de la presencia de estas especies para mejorar su estado de conservación y la dificultad de localizar observaciones en mar abierto o en la costa si no es disponiendo de un dispositivo GPS que has de llevar expresamente o está fuera del alcance del gran público.

Elementos concurrentes

¿Cómo combinar estas necesidades, dificultades y condicionantes?: usando un sistema basado en algún dispositivo de amplio uso (teléfono móvil), que disponga de sistema de posicionamiento (smartphones con GPS), con un programa gratis en sistema operativo común (Android) y con posibilidad de generar datos en entorno fácilmente exportable (compatible con excel y email):

Zamiadroid <http://biodiver.bio.ub.es/zamiaDroid/>

¿Quién hace ésto?

La Generalitat de Catalunya mediante la "Xarxa d'observació i rescat de fauna marina" [ver cuadro] gracias a un programa diseñado por la Universidad de Barcelona que ha creado el proyecto y tesoro asociado..

La "Xarxa d'observació i rescat de fauna marina", funciona desde enero de 2012, se propone, además de dar asistencia a los animales vivos, identificar las causas de mortalidad y garantizar una recogida de datos organizada para conocer y proteger mejor la biodiversidad marina en Catalunya. Los animales rescatados que necesitan ser asistidos son tratados en los centros de recuperación de fauna de la Generalitat de Catalunya o en otros centros externos.

Objetivos

- Se pretende obtener los datos de observaciones de forma participativa, con la colaboración de la población.
- Recoger datos en alta mar (lugares sin referencias que faciliten la localización)
- Utilizar dispositivos de uso habitual entre la población (móviles del tipo Smartphone)
- Restringir las especies de las cuales recoger datos (fauna marina protegida)
- Facilitar el envío prácticamente inmediato de los datos

Funcionamiento

Con esta finalidad se ha creado en el servidor Zamiadroid el proyecto "Fauna marina DAAM" y el Tesoro "FaunaMarina_DAAM", que permiten usar todas las potencialidades del programa Zamiadroid y capturar y enviar fácilmente los datos.

Usa formatos TAB (compatibles con excel) y KML (Google earth).

Se prevé mejorar este proyecto con nuevas funcionalidades (más fotografías para facilitar la identificación de las especies, etc.).



Zamiadroid posibilita la recogida ocasional de datos por parte de navegantes, observadores aficionados o profesionales; tanto embarcados como desde la costa.



Descárgate gratis la aplicación desde esta página web de Google Play https://play.google.com/store/apps/details?id=uni.projecte&hl=es_419