

Good practices for the conservation of bees in the Balearic Islands, case study with a mobile app (Vespapp) and a website (Polinib)



Vespapp



Polinib

Travesset, Anna; Leza, Mar



EUROPEAN WEEK OF BEES
AND POLLINATION - 7TH
EDITION



It is not only a honey...





WITH BEES

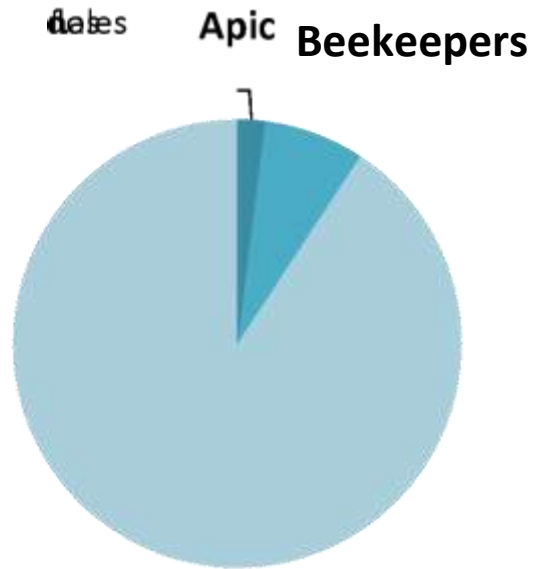


WITHOUT BEES

Image: TheDailyBlog Reposts

The Balearic apiculture

- 552 apiaries (0,02% in Spain)
- Only 2% of professionals
- Not transhumance



- Professionals (> 150 hives)
- Semi-professionals
- Amateur (1-50 hives)

The Balearic biodiversity of Hymenoptera

- 375 species of wasps and bees
- 9 of them - endemisms



Yellow-legged or Asian hornet arrived to Majorca

El diari de la UIB

Actualitat

- Es notícia
- Serà notícia
- Agenda UIB
- Videonotícies
- Fotonotícies
- Actualitat setmanal
- La UIB en titulars
- Vida acadèmica
- TVUIB. Pantalles informatives
- Parlam de...
- Xarxes socials
- Hemeroteca**
- CRUE
- Amb altres universitats

Seccions

- Recerca
- Transferència
- Màsters oficials
- UIBTalent
- Docència és recerca
- Alumni
- Beques

La vespa asiàtica ja és a Mallorca

La UIB ha confirmat la detecció per primera vegada a Sóller d'aquesta espècie exòtica invasora que és una amenaça per a l'apicultura

El **Laboratori de Zoologia** del **Departament de Biologia** de la Universitat de les Illes Balears ha confirmat la detecció per primera vegada de la vespa asiàtica (*Vespa velutina nigrithorax*) a Mallorca, gràcies a la col·laboració d'apicultors del municipi de Sóller, única zona on s'ha detectat fins al moment.

La vespa asiàtica és una espècie exòtica invasora, que procedeix del sud-est asiàtic. Es va detectar per primera vegada a Europa el 2004, a França, i va ser el 2010 quan es va confirmar la seva arribada a Espanya, a Navarra. Actualment aquesta espècie ha estat detectada al País Basc



Galeria fotogràfica





La col·laboració dels apicultors és fonamental per a la detecció primerenca d'aquesta invasora.

Firts steps

Once we confirm the presence in the BI –

Basic lines of action:

- 1.- Establish an strategy for the control, management and eradication
- 2.- Locate the nests!!
- 3.- Remove the nests
- 4.- Early warning system network
- 5.- Research
- 6.- Awareness and environmental education

... and now what can we do?

The best eradication plan is one where everybody can participate!

Early detections of the invasive species are crucial to minimise their effects, and **civic collaboration** may offer an important source of information to determine the presence and distribution of *V. velutina*



El diari de la UIB

Actualitat

- És notícia
- Serà notícia
- Agenda UIB
- Videonotícies
- Fotonotícies
- Actualitat setmanal
- La UIB en titulars
- Vida acadèmica
- TVUIB. Pantalles informatives
- Parlam de...
- Xarxes socials
- Hemeroteca**
- CRUE
- Amb altres universitats

Seccions

- Recerca
- Transferència
- Màsters oficials
- UIBTalent
- Docència és recerca
- Alumni
- Beques
- Ocupació
- Salut
- ...

La UIB i Habitissimo organitzen una marató informàtica per dissenyar una app contra la vespa asiàtica

La hackatò solidària se celebrarà a les oficines d'Habitissimo

Els estudiants del grau d'Enginyeria Informàtica de l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de les Illes Balears i els professionals d'Habitissimo treballaran conjuntament durant tres dies en el disseny d'una aplicació mòbil per detectar la presència de la vespa asiàtica (*Vespa velutina nigrithorax*). Aquesta primera hackatò solidària tindrà lloc els dies 10, 11 i 12 de març a les instal·lacions d'Habitissimo, ubicades al ParcBIT de Palma.

A part del benefici social i mediambiental en la lluita contra aquesta espècie invasora, aquest projecte també és una «oportunitat

habitissimo



April – may of 2016



Joan Josep Moris Molins

Camila Angulo Pérez Beltrán

Carlos Toranzo Pérez



Càtedra Santander-UIB
d'Innovació
i Transferència
del Coneixement



June of 2016



Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme
Direcció General d'Innovació i Recerca

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

una manera de hacer
europa 

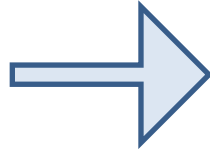


Unión Europea



Software:

Android mobiles



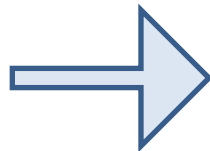
Mobile app:

Vespapp

web:

<http://vespapp.uib.es>

iPhone mobiles



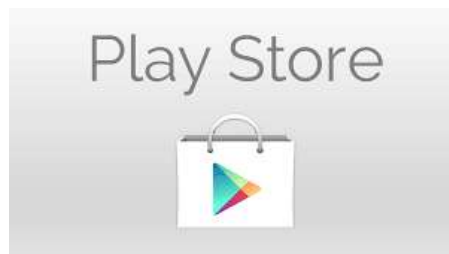
Twitter:

@vespapp

#STOPVespa

#avispamiento

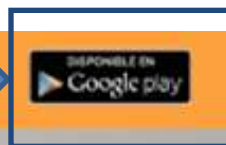
Free download Vespapp (Google Play)



Or in the link: vespapp.uib.es



Vespapp



Inicio

Añade avispa

Mapa

Iniciar sesión

Lucha contra la avispa

1) Take a photo
Send a photo of insect or nest

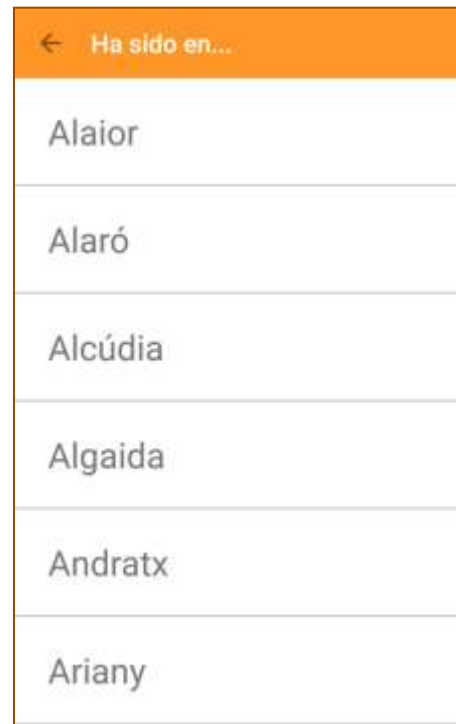


2) Send data

Nest or adult?



Localion



2) Send data

Answer 3 questions

Preguntas 1/3

¿Dónde la has encontrado?
(1/3)

- Bosque
- Zona rural
- Zona urbana

Preguntas 2/3

¿Estaba...? (2/3)

- Sola
- En grupo

Preguntas 3/3

¿Qué hacía? (3/3)

- Comía fruta/basura
- Capturaba abejas u otros insectos
- Volaba
- No lo sé

ENVIAR

ENVIAR

ENVIAR

ENVIAR

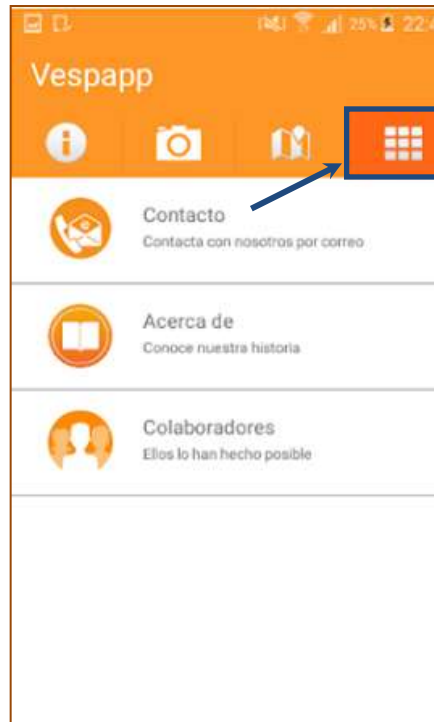
Information



Map



Contact, story and collaborators



Social media: Vespapp



Inicio Notificaciones Mensajes

Buscar en Twitter

Universitat de les Illes Balears
Laboratori de Zoologia
Departament de Biologia

Part distal de potes groga

Part superior del cap i tòrax de color negre

Línia horitzontal groga

4t segment abdominal groc

3 - 3,5 cm

TWEETS 148 SIGUIENDO 306 SEGUIDORES 202 ME GUSTA 89

Siguiendo

Vespapp
@vespapp TE SIGUE

Vespapp, herramientas de ciencia ciudadana para la detección y control de la avispa asiática (Vespa velutina)

Campus de la UIB (Mallorca)

vespapp.uib.es

Se unió en marzo de 2016

Twitter a Mensaje

Tweets Tweets y respuestas Multimedia

Tweet fijado

Vespapp @vespapp · 8 ago.

Aquí info x al muntatge d'una #trampa x a la #VespaAsiàtica! Si veus vespa sospitosa, fes foto i envia a vespapp!

Conselleria MAAP, UIB y Ajuntament de Sóller

MUNTATGE D'UNA TRAMPA PER A LA VESPA ASIÀTICA

1. Tallau la part superior de la botella per obtenir un embut.
2. Introduïu l'embut a la botella.
3. Introduïu la vespeta a la vorera de la trampa.
4. Talleu la part superior de la botella per obtenir un embut.
5. Introduïu l'embut a la botella.

A quién seguir · Actualizar · Ver todos

- emergències EmergènciesCatalunya
- Govern Illes Balears @iBalears
- incendis @incendis

Encontrar amigos



Vesppapp

2151 downloads

➤ **800** pictures

110 positives!!

Home Importance ▾ Threats ▾ Pollinators ▾ Database Image Gallery Collaborate Credits and contact

DISCOVER THE POLLINATORS OF THE BALEARIC ISLANDS

Welcome to the website of the **Pollinators of the Balearic Islands**. In this web page you will be able to know the diversity of pollinators that visit the flowers of our islands and understand their importance.

Knowledge on many species is still incomplete. This is why we plan to incorporate new information in the near future as we gather it, with the help of all collaborators.

You can already download the poster of the **Balearic Islands Bees**.



DATABASE

Search pollinators and plants



GALLERY

Pictures of insects on flowers



LEARN MORE

Information and description of the pollinators



COLLABORATE

Send new observations of pollinators

When animals visit flowers of a plant trying to find their food, they can transfer pollen from the male structure (anthers) to the female structure (stigmata), a process named pollination. Animal pollinators are essential for the reproduction of many plants and ecosystem functioning. The Terrestrial Ecology Laboratory of the Mediterranean Institute for Advanced Studies (IMEDEA, CSIC-UIB) investigates the pollination interactions between animals and plants in different communities of the Balearics. This web page includes information on more than 7,000 observations of floral visitors in a dynamic and accessible database.

OBSERVATIONS



3242
HYMENOPTERA



1824
DIPTERA



412
LEPIDOPTERA



2236
COLEOPTERA

Hymenoptera: Bees

FAMILY APIDAE



This is a diverse and huge family of long-tongued bees which includes the most commonly observed bees. Many of its members are large and robust hairy bees. Species vary in their behaviour from solitary to highly eusocial, and many are cleptoparasites. In the Balearic Islands there are around 50 species within 12 genera: *Amegilla*, *Anthophora*, *Apis*, *Bombus*, *Ceratina*, *Epeolus*, *Eucera*, *Melecta*, *Nomada*, *Pasites*, *Thyreus* and *Xylocopa*.



Thank you very much
for your attention!



Càtedra Santander-UIB
d'Innovació
i Transferència
del Coneixement



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme
Direcció General d'Innovació i Recerca

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

una manera de hacer
europa 



Unión Europea



Leza, 2016