

UNA EXPERIENCIA DE CIENCIA CIUDADANA: VESPAPP, LUCHA CONTRA LA AVISPA ASIÁTICA



Vespapp

Dra. Mar Leza Salord

@Mar_Leza_Salord

@vespapp

Biodiversidad

#conama2018

CONAMA 2018
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018



Universitat
de les Illes Balears

7TEN



... el primer positivo lo detectó un apicultor!

El diari de la UIB

Actualidad

- Es noticia
- Será noticia
- Videonoticias
- Fotonoticias
- Actualidad semanal
- La UIB en titulars
- Vida académica
- TVUIB. Pantallas informativas
- Hablamos de ...
- Redes sociales

Hemeroteca

- CRUE
- Con otras universidades

Secciones

- Ciencia y transferencia
- Transferencia
- Futuros alumnos
- Másteres oficiales
- UIBTalent
- Docencia
- Alumni
- Becas

La avispa asiática ya está en Mallorca

La UIB ha confirmado la detección por primera vez en Sóller de esta especie exótica invasora que es una amenaza para la apicultura

El **Laboratorio de Zoología** del **Departamento de Biología** de la Universidad de las Illes Balears ha confirmado la detección por primera vez de la avispa asiática (*Vespa velutina nigrithorax*) en Mallorca, gracias a la colaboración de apicultores del municipio de Sóller, única zona en la que se ha detectado hasta el momento.

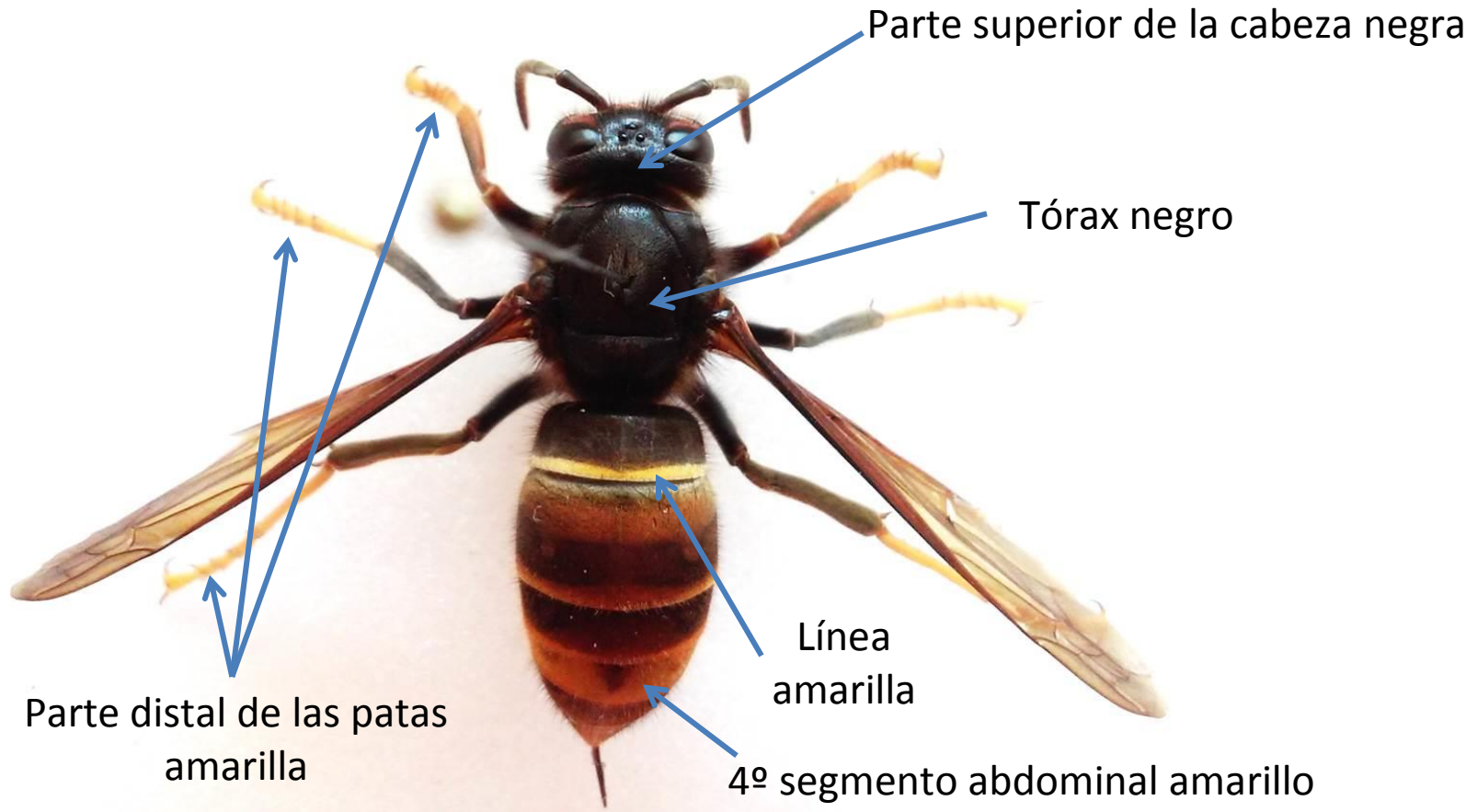
La avispa asiática es una especie exótica invasora, que procede del sureste asiático. Se detectó por primera vez en Europa en 2004, en Francia, y fue en 2010 cuando se confirmó su llegada a España, en Navarra. Actualmente esta especie ha sido detectada en el País Vasco, Cataluña, Galicia, La Rioja y Castilla



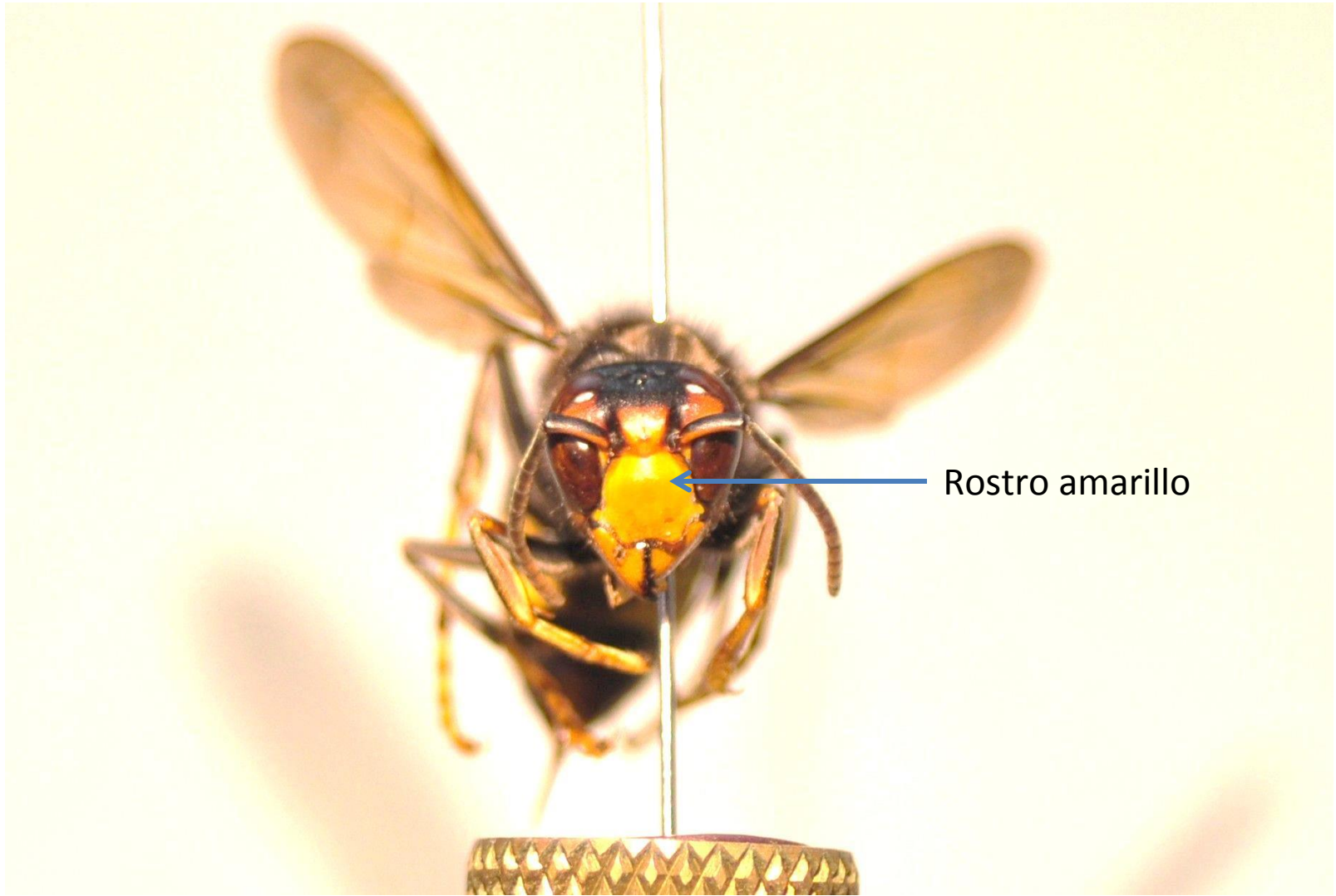
Galería fotográfica



¿Cómo es?



Fuente: Leza, 2016

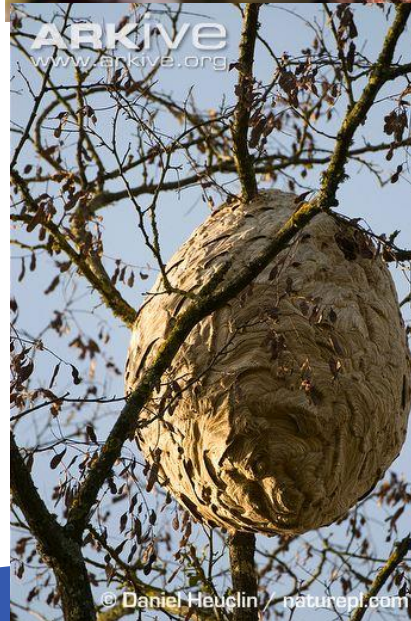


Rostro amarillo

¿Qué hace esta EEI?



¿Qué hace esta EEI?



No sólo es una
cuestión de miel...



Con y sin abejas



Amb abelles / Con abejas



Sense abelles / Sin abejas

... sólo de Himenópteros en IB ...



- 375 especies de abejas y avispas
- 9 de las cuales son endémicas

Una vez confirmada la presencia en IB – Líneas básicas de actuación:

0.- Establecer un **equipo de trabajo** multidisciplinar!! 

1.- Establecer un protocolo de seguimiento y lucha

1.1.- Detección de avispas + confirmación 


1.2.- Localización de nidos!! + destrucción de nidos

1.3.- Investigación

1.4.- Sensibilización y educación ambiental 

Las detecciones tempranas de EEI son cruciales y la colaboración ciudadana ofrece un importante recurso de información para determinar su presencia y distribución

0.- Establecer un **equipo de trabajo** multidisciplinar:

- Servicio de Protección de Especies de la *Conselleria de Medio Ambiente, Agricultura i Pesca*
 - COFIB (Consorti per a la Recuperació de la Fauna de les IB) – Equipo de Control de Fauna
 - Agentes de Medio Ambiente
 - Universitat de les IB
 - Ayuntamientos afectados
- Apicultores
 - Ciudadanos particulares
- 

1.- Establecer el protocolo de seguimiento y lucha:

Objetivo principal: Localización y eliminación de nidos!

Detección de avispas



1

Avisos



607 554 055

Si disposau d'imatge, podeu enviar-la a
<http://vespapp.uib.es/> o a
especies@dgcapea.caib.es
o bé per l'aplicació **Vespapp**.



Confirmación
+
Seguimiento
de avispas



Localización de nidos
+
Eliminación de nidos



Datos
+
Mapas de distribución
+
Investigación



2

Trampeo

Sensibilización y educación ambiental



<p>MEDIOS ESCRITOS ESPECIALIZADOS EN AGRICULTURA</p> <p>www.diariodelaforca.com/index.php?actualidad=confirmacio-licencia-de-usa-cultiva-civ- Mallorca</p> <p>www.diariodelaforca.com/index.php?actualidad=ca-sch-diana-una-campana-de-tercer-comple- factu-2014-diariodelaforca</p> <p>MEDIOS ESCRITOS GENERALISTAS</p> <p>El mundo</p> <p>www.elmundo.es/baleares/2014/10/20/5240765661679565-6b4614.html</p> <p>www.elmundo.es/baleares/2014/06/16/579014716730641018966.html</p> <p>Cinco días</p> <p>www.uib.es/noticias/local/2014/10/06/167479-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/noticias/local/2014/10/11/164993-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/noticias/local/2014/10/28/162160-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/noticias/local/2014/10/28/164578-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/noticias/local/2014/10/20/163777-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/noticias/local/2014/11/04/164048-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/noticias/local/2014/11/11/166672-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/noticias/local/2014/05/20/192924-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/noticias/local/2014/05/24/192014-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>Diario de Mallorca</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/10/06/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/10/27/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p>	<p>www.uib.es/noticias/1069781.html</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/10/20/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>—Disponible para suscriptores</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/10/26/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/10/20/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/10/21/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/11/06/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/11/01/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/10/20/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>—Disponible para suscriptores</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/04/09/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.diariodemallorca.es/mallorca/2014/08/29/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>Art Ràpids</p> <p>www.artrapid.com/tema/tema-noticia-sch-civ-ma-144946178.html</p> <p>www.artrapid.com/tema/tema-noticia-sch-civ-ma-144734224.html</p> <p>www.artrapid.com/tema/tema-noticia-sch-civ-ma-144146024.html</p> <p>www.artrapid.com/tema/tema-noticia-sch-civ-ma-144405474.html</p> <p>www.artrapid.com/tema/tema-noticia-sch-civ-ma-144160224.html</p> <p>Medios locales</p> <p>www.lesveles.com/noticia-sch-civ-ma-224</p> <p>NOTAS DE PRENSA Y BOLETINES INSTITUCIONALES</p> <p>UIB</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p>	<p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>Consejería de Medi Ambient</p> <p>www.caib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.caib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>Orce</p> <p>www.orce.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>BLOGS Y WEBS</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>TELEVISION</p> <p>IB3</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p>	<p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>RADIO</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>VIDEOS Y PODCAST EN INTERNET</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>Canal Youtube de la UIB</p> <p>www.youtube.com/watch?v=646429vC0Yc</p> <p>www.youtube.com/watch?v=646429vC0Yc</p> <p>Canal de Ràdio Ròsno</p> <p>www.youtube.com/watch?v=646429vC0Yc</p> <p>—IB3 Noticias</p> <p>www.youtube.com/watch?v=646429vC0Yc</p> <p>—IB3 Noticias</p> <p>www.youtube.com/watch?v=646429vC0Yc</p> <p>MEDIOS EXTRANJEROS</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p> <p>www.uib.es/comunicacion/actualidad-noticia-sch-civ-ma.html</p>
---	---	---	--



UH Noticias | Part Forana

[PORTADA](#)
[NOTICIAS](#)
[DEPORTES](#)
[SUCESOS](#)
[PARTICIPA](#)
[OCIO](#)

[Local](#)
[Part Forana](#)
[Nacional](#)
[Internacional](#)
[Cultura](#)
[Sociedad](#)
[Motor](#)
[El Económico](#)

Publicidad

Invierta ahora y ahorre durante 20 años

El COFIB localiza un nido de avispa asiática en el Mirador de ses Barques

Efe | Sóller | 30/10/2015

Valorar **★★★★★**

Publicidad

... teniendo en cuenta que el primer positivo lo detectó un apicultor!

Las detecciones tempranas de EEI son cruciales y la colaboración ciudadana ofrece un importante recurso de información para determinar su presencia y distribución



Dra. Mar Leza



Dr. Miguel Angel Miranda



Dr. Carlos Guerrero



Dr. Maurici Ruiz



Sra. Tona Pou

- Laboratorio de Zoología
- Arquitectura y comportamiento de sistemas informáticos y de comunicaciones
- Servicio de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Teledetección
- Comunicación, participación y redes sociales

¡El mejor plan de erradicación es aquel en el que participamos todos!

... y cómo podemos ser eficientes divulgando y atrayendo la atención de la ciudadanía en estos tiempos que corren?



Actualidad

- Es noticia
- Será noticia
- Videonoticias
- Fotonoticias
- Actualidad semanal
- La UIB en titulares
- Vida académica
- TVUIB. Pantallas informativas
- Hablamos de ...
- Redes sociales
- Hemeroteca
- CRUE
- Con otras universidades

Secciones

- Ciencia y transferencia
- Transferencia
- Futuros alumnos
- Másteres oficiales
- UIBTalent
- Docencia
- Alumni
- Becas
- Ocupación
- Salud
- Cultura
- Cooperación y voluntariado

La UIB y Habitissimo organizan un maratón informático para diseñar una app contra la avispa asiática

La inauguración del hackatón solidaria será el jueves, 10 de marzo, a las 9 horas

Fecha: jueves, 10 de marzo
Hora: 9 horas
Lugar: C/ Blaise Pascal, s/n.
Edificio W ParcBIT. Habitissimo

Inauguración del hackatón solidario organizado por la Universidad de las Illes Balears (UIB) y Habitissimo para diseñar una aplicación móvil que permita detectar y erradicar la avispa asiática (*Vespa velutina nigrithorax*). Asistirán al acto el director del Departament de Protecció d'Espècies de la Conselleria de Medi Ambient, Joan Mayol; el subdirector de la **Escuela Politécnica Superior** (EPS) de la UIB, Carlos Guerrero; la doctora en Biología por la UIB Mar Leza; la responsable de Personas y Cultura de Habitissimo, Lúdia Nicolau; y el director tecnológico de Habitissimo, Jordi Llull.

habitissimo





Juan José Martín Miralles Camila Àngela Pérez Arévalo Carlos Tenorio Pérez



Junio de 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

El diari de la UIB

Actualidad

- Es noticia
- Será noticia
- Videonoticias
- Fotonoticias
- Actualidad semanal
- La UIB en titulars
- Vida académica
- TVUIB. Pantallas informativas
- Hablamos de ...
- Redes sociales
- Hemeroteca
- CRUE
- Con otras universidades

Secciones

- Ciencia y transferencia
- Transferencia
- Másters oficiales
- UIBTalent
- Docencia
- Alumni
- Becas
- Ocupación
- Salud
- Cultura
- Cooperación y voluntariado
- Tienda UIB
- Tablones de anuncios
- Obras i instal·lacions a la UIB
- Residència
- Deporte
- Transparencia

Sol·licituds

Rueda informativa: Presentación de la Vespapp para detectar la avispa asiática

Con el apoyo de la Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme, Habitissimo y la Cátedra Santander-UIB de Innovación y Transferencia del Conocimiento



Me gusta 0 | Twittear | G+ | 0

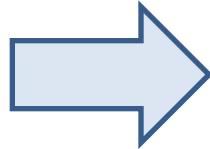
Día: miércoles, 8 de junio de 2016
Hora: 11 horas
Lugar: Sala de Grados del edificio Antoni Maria Alcover, campus universitario, Palma

A finales de 2015, el Laboratorio de Zoología del **Departamento de Biología** de la UIB, en colaboración con apicultores, confirmó la presencia de la avispa



2 modalidades:

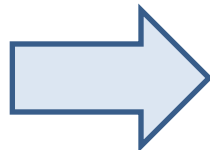
Móviles android



Aplicación móvil:

Vespapp

Móviles iPhone



web:

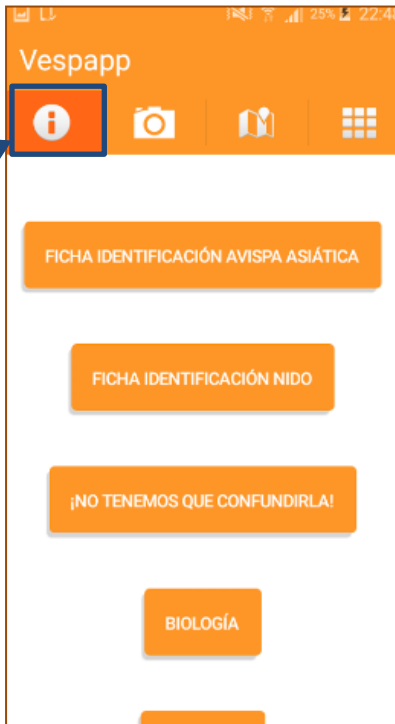
<http://vespapp.uib.es>

Twitter:

@vespapp

#STOPVespa

Redes sociales: Vespapp



Inicio Notificaciones Mensajes

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

TWEETS 148 SIGUIENDO 306 SEGUIDORES 202 ME GUSTA 89

Tweets Tweets y respuestas Multimedia

Tweet fijado
Vespapp @vespapp · 8 ago.
Aquí info x al muntatge d'una #trampa 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 A

1. Tallau la part superior de la botella per obtenir un errouut.
2. Introduïu el paper a la botella.
3. Introduïu el paper a la botella.
4. Introduïu el paper a la botella.
5. Introduïu ferrocuit a la botella. Feu uns orificis a la vorera de la botella per fixar el muntatge.

Vespa velutina

HP 56 / 56

Insecto / Invasor	350 mg	3.5 cm
Tipo	Peso	Longitud

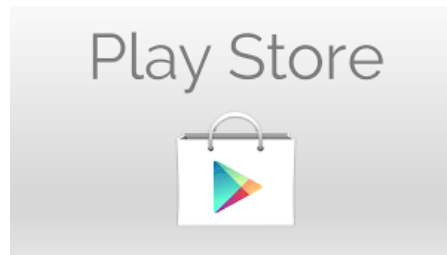
200 ABEJAS	20 CAMELOS VESPAPP
------------	--------------------

DAR MÁS 1000 1

Agujón 6 mm	Insecto	20
Mordisco Normal		30
Invasión Invasor		15
Fabricar papel Insecto		20

Aplicación móvil: Vespapp

Descargar Vespapp (Google Play)



Enlace en la web: vespapp.uib.es



Vespapp



Inicio

Añade avispa

Mapa

Iniciar sesión

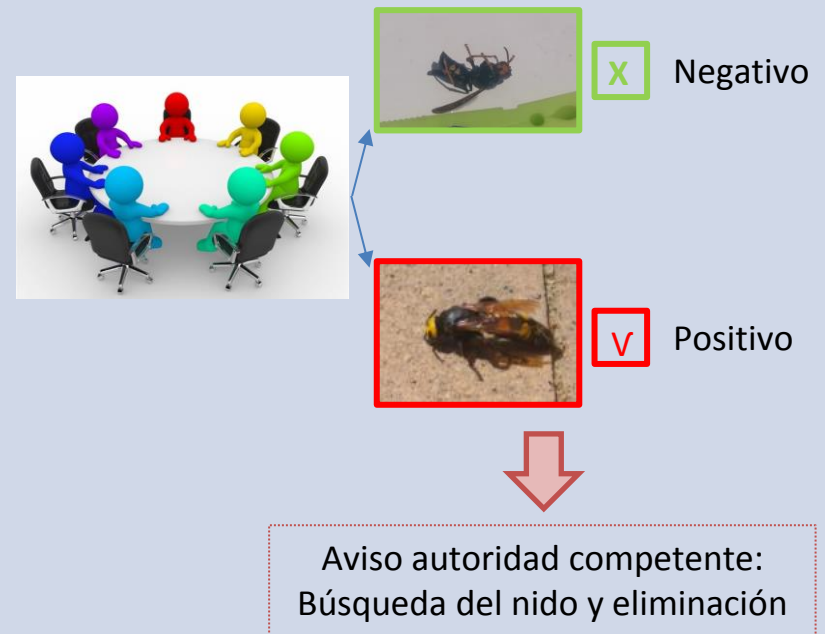
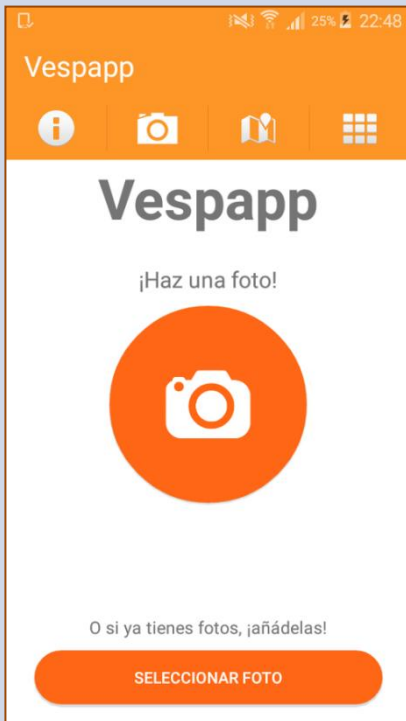
Lucha contra la avispa

El ciudadano es parte activa del proceso de control/erradicación!

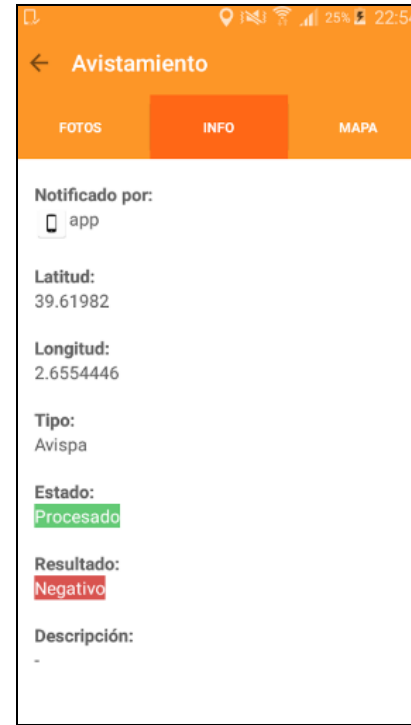
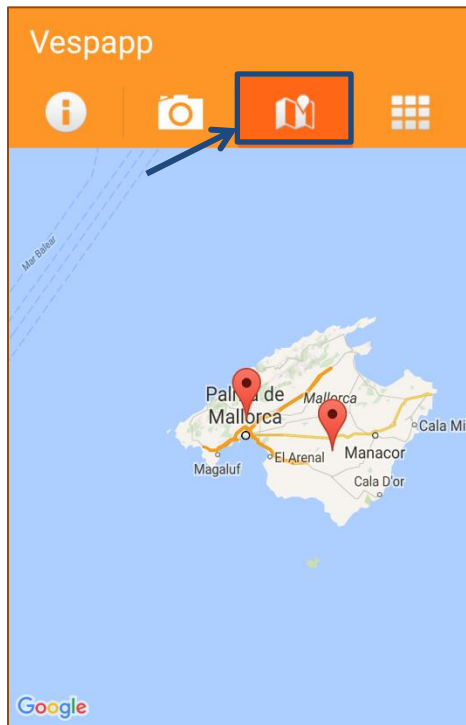
1) Hacer foto

2) Enviar datos

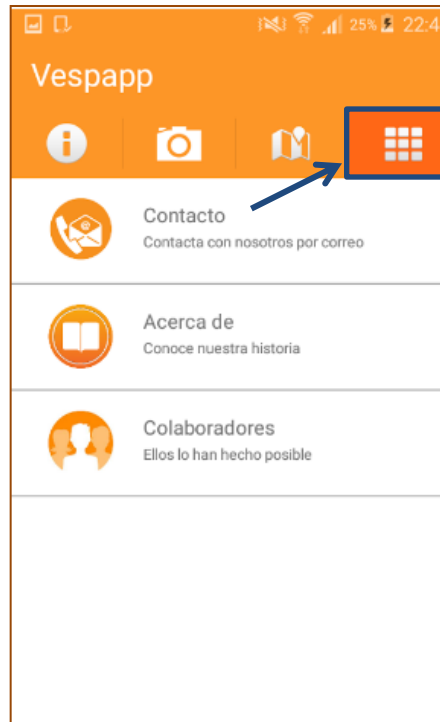
3) Confirmación por expertos



Mapa



Contacto, historia y colaboradores



Registro para poder contactar en caso de positivo



Vespapp



Inicio

Añade avispaamiento

Mapa

Iniciar sesión

Registrarse

Infórmate

Contacto

¡Sigue tus avispaamientos más de cerca!

Si quieres conocer el estado de tu avispaamiento REGÍSTRATE para hacer comentarios y visualizar todas las fotos que nos has mandado

 Nombre de usuario

 Correo electrónico

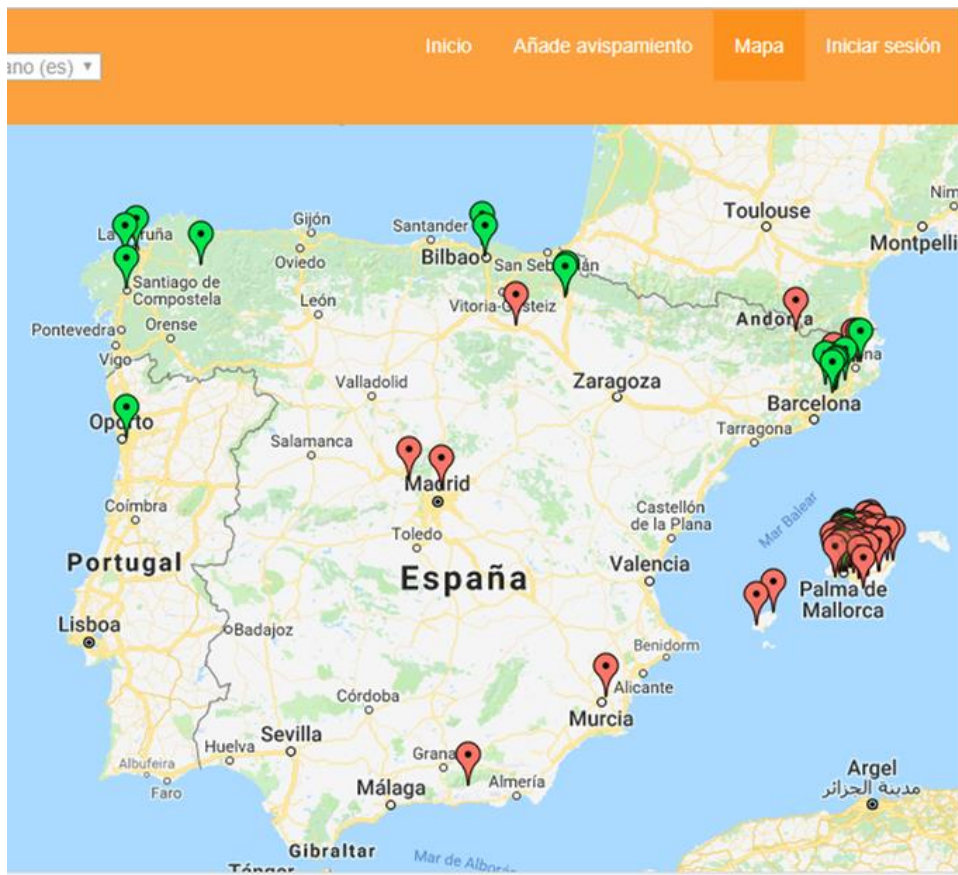
 Contraseña

 Repita la contraseña

REGISTRARSE

*Registrándote aceptas los términos legales

... ha funcionado este plan?



Vespapp

2151 descargas

798 fotografías

110 positivos!!

... ha funcionado este plan?



¡Medios de comunicación claves en el plan!



Detectan la avispa asiática en Valldemossa y Orient

Desde la Medio Ambiente han apuntado que los resultados de esta campaña son una clave para la posible erradicación de la especie en Mallorca
Efe/Palma | 21.08.2017 | 16:49

Balears Fa Ciència IB3 @BalearsFCiencia · 18 de març 9. #BalearsFaCiènciaIB3 @IB3televísio #endirecte @Mar_Leza_Salord, biòloga @UIBuniversitat "Necessitam ulls en el camp i que tothom ens pugui enviar a través de la @vespapp sospites de vespes asiàtiques" @FECYT_Ciencia

Medio Ambiente localiza tres nuevos nidos de avispa asiática en Sóller

Alexander Cortés | Palma | 05.07.2017 | 18:19
Se suman a los diez nidos encontrados en los dos últimos años en la misma zona

Medio Ambiente ha localizado tres nuevos nidos de avispa asiática. La detección ha vuelto a tener lugar en el valle de Sóller, lo que significa que pese a que esta especie invasora sigue presente y sin erradicarse, todavía no se ha propagado. Estas tres detecciones este año se suman a los diez nidos encontrados en los dos últimos años desde que se avistó por primera vez esta especie en Mallorca.

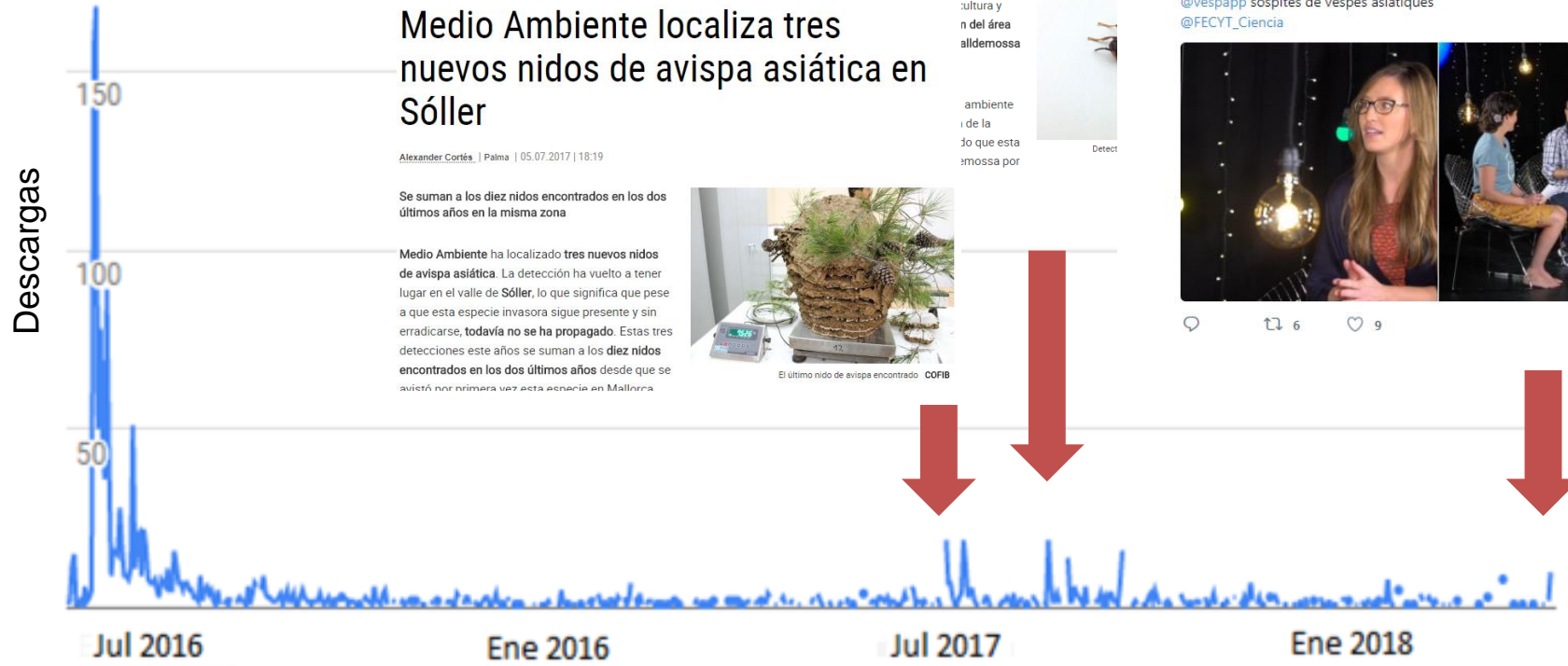


El último nido de avispa encontrado. COFIB

ultura y n del área alldemossa
ambiente i de la Jo que esta mossos por Detect



6 9



El diari de la UIB

Actualidad

- Es noticia
- Será noticia
- Videonoticias
- Fotonoticias
- Actualidad semanal
- La UIB en titulars
- Vida académica
- TVUIB. Pantallas informativas
- Hablamos de ...
- Redes sociales
- Hemeroteca**
- CRUE
- Con otras universidades

Secciones

- Conferencia y transferencia
- Transferencia
- Futuros alumnos
- Másteres oficiales
- UIBTalent
- Docencia

Vespapp gana el Premio a la Divulgación de la Sociedad Catalana de Biología

La aplicación diseñada en la UIB permite detectar y controlar la presencia de la avispa asiática, una especie exótica invasora que se alimenta de abejas

La aplicación **Vespapp**, diseñada en la Universidad de las Islas Baleares para detectar y controlar la presencia de la avispa asiática, ha obtenido el Premio a la Divulgación de la Sociedad Catalana de Biología. El galardón se ha entregado el 11 de julio en Barcelona en el marco de la Segunda Noche de la Biología, y lo ha recogido la doctora Mar Leza, profesora del **Departamento de Biología** de la UIB e impulsora de esta aplicación.



pel treball

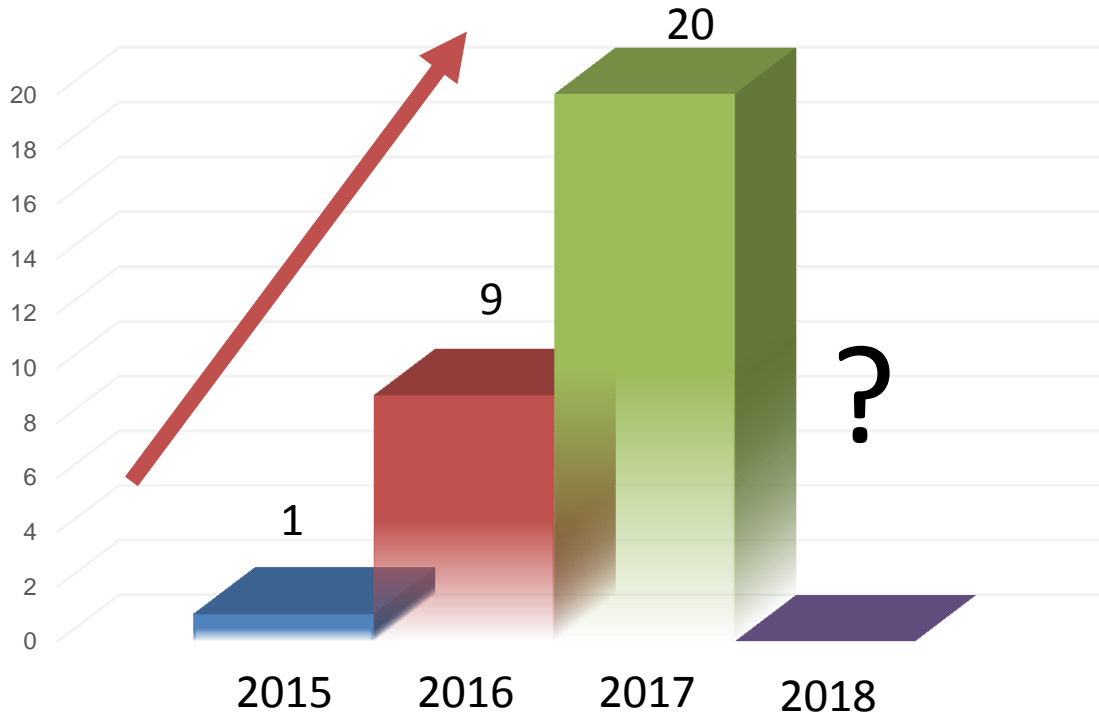
«Vespapp. STOP Vespa asiàtica: eines de ciència ciutadana per la detecció i control de la vespa invasora»



Fotografia: la guardonada Mar Leza i Joandomènec Ros, president de l'Institut d'Estudis Catalans

... ha funcionado este plan?

NIDOS DE AVISPA ASIÁTICA EN MALLORCA



58% de los nidos localizados por “avispamientos” de ciudadanos!!

2018 – Cero nidos secundarios de avispa asiática en Mallorca!!

Vespapp: Ciencia ciudadana para la detección de la avispa asiática

¡El mejor plan de erradicación es aquel en el que participamos todos!



Vespapp

7TEN







Universitat
de les Illes Balears



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



Universitat
de les Illes Balears

Càtedra Santander-UIB
d'Innovació
i Transferència
del Coneixement



habitissimo

UNA EXPERIENCIA DE CIENCIA CIUDADANA: VESPAPP, LUCHA CONTRA LA AVISPA ASIÁTICA



Vespapp

Dra. Mar Leza Salord

@Mar_Leza_Salord

@vespapp

Biodiversidad

#conama2018

CONAMA 2018
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018



Universitat
de les Illes Balears