



HETEROPTERUS

# Heteropterus

N° 38 Zkia. - Septiembre 2017 Iralla

ISSN: 1576-1819

Inurritegi guztiak geopatia  
 baten gainean kokatuta egoten dira.  
 Hori horrela, tribu afrikar batzuek  
 inurriei esker aurkitu dute ura,  
 haien bideen lehen zatiak lurpeko uraren  
 ur-lasterrak jarraituz  
 egin ohi dituztelako,  
 baita Hartmann edo  
 Curry ferroak jarraituz ere.



Ezkur freskoz  
 betetako  
 zakutxo batzuk  
 jartzen ziren  
 arnairu barruan,  
 horien usainak  
 pipia erakartzen  
 zuelako.

Taj Mahal monumentuaren atariko marmola  
 berdez zikintzen ari da, Indiako  
 Goeldichoronomus generoko eltxoen  
 gorotzaren ondorioz.  
 Yamuna ibaiaren kutsadura  
 hainbestekoa denez,  
 eltxo horien etsai diren arrainak  
 ia desagertuta daude.  
 Horrenbestez, ugaritu egin dira eltxoak  
 elikatzen dituzten algak.  
 Azken hauen garbiketa lanak  
 lore-mosaikoak hondatzen ari dira.



PERUN, ORAINGOZ,  
 ALE BAKARRA AURKITU BADA ERE,  
 LIZTOR ESTEZIE  
 BERRI BAT AURKITU ZEN,  
 Clistopyga caramba,  
 ZEINEN ABDOMENAREN MUTURRAK  
 INURRI BATEN FORMAREN ANTZA DUEN.

Inurri erreginek,  
batez beste,  
egunean  
9 ordu inguru  
lo egiten dute;  
inurriek,  
berriz,  
lauzpabost ordu,  
minutu inguru  
dirauten  
250 lo-kuluxkatan  
banatuta.



Laborategiko  
esperimenduak  
frogatu zuten  
magnetizatutako  
azukreaz elikatutako  
euli arruntan adina  
bikoiztu egin zela.

*NASAko zientzialariek ikertu zuten  
zer eragin zuten armiarman hainbat drogek;  
marihuanarekin ondo egiten zuten lan,  
baina oihala erdizka uzten zuten;  
bencedrina-rekin (speed-arekin)  
lan asko egiten zuten, baina era kaotikoan;  
kafeinarekin hari gutxi batzuk,  
elkartzea fortzen zuten soilik;  
eta LSD eta mescalina-rekin itxura uniformeko  
lanak fortzen zituzten, baina ez zituzten osatzen.*



Argitaratzailea / Edita:  
Gipuzkoako Entomologia  
Elkartea - Asociación  
Gipuzkoana de Entomología

Lege-gordailua / Depósito legal:  
SS - 1.378/99

ISSN: 1576-1819

Erredakzio taldea / Comité de  
redacción:

Pedro Ayerbe  
Eli Insausti  
Mónica Menéndez  
Miriam Moreno  
Arantza Oyarbide  
Faustino Uranga  
Imanol Zabalegui

Azalaren diseinua / Diseño de la  
portada:

Faustino Uranga

Azaleko argazkia / Fotografía  
de la portada:

*Polyphylla fullo*  
(Linnaeus, 1758)  
COLEOPTERA; SCARABAEIDAE  
Faustino Uranga

Dohainikako argitalpena bazkide,  
Gipuzkoako Eskola eta Udalc-  
txeentzat / Publicación gratuita  
para los socios, Colegios y  
Ayuntamientos de Gipuzkoa.

## HETEROPTERUS

Egoitza soziala / Sede social:  
Oiartzun (Gipuzkoa)

Gutunak helbide honetara bida-  
li behar dira / Toda la corres-  
pondencia debe enviarse a:



HETEROPTERUS

Apdo. 193 P.K.  
20120 Hernani (Gipuzkoa)



[www.heteropterus.org](http://www.heteropterus.org)  
[heteropterus@heteropterus.org](mailto:heteropterus@heteropterus.org)

Nº 38 Zkia. • Septiembre 2017 Iraila

# HETEROPTERUS

GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA ELKARTEA  
ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA

## AURKIBIDEA – ÍNDICE

Orr. / Pág.

13. Ekitaldi Gastroentomologikoa Hernanin

13º Evento Gastroentomológico en Hernani ..... 5-8

Jorge Luis Agoiz Bustamante

Gipuzkoako intsektuak / Insectos de Gipuzkoa ..... 9-12

Intsektuekin jolasean / Jugando con los insectos ..... 13

Faustino Uranga

Vladimir Nabokov ..... 14

Bonifacio ..... 15

Hemeroteka ..... 16-17



OIARTZUNGO  
UDALA

Oiartzungo Udalaren laguntzarekin

Con la colaboración del  
Ayuntamiento de Oiartzun

[www.heteropterus.org](http://www.heteropterus.org)



# 13. EKITALDI GASTROENTOMOLOGIKOA HERNANIN

## 13º EVENTO GASTROENTOMOLÓGICO EN HERNANI

Jorge Luis Agoiz Bustamante

Aurten ezin izan naiz joan urtero elkar-  
tzen gaituen ekitaldira, zeinetan berrike-  
tan egin, jan, edan eta konpainia onaz  
gozatzen dugun. Malenkoniaz saminduta  
nagoenez, eta bertan ez izana barka die-  
zadazuen, aurreko urtean etendako kro-  
nika berreskuratzekeo behar moralala  
sumatzen dut.

Bertaratutakoen kopurua aurreko urteeta-  
ko batz bestekoaren antzekoa izan da.  
Azpimarratzekoa da Uranga familiako  
belaunaldi berriaren presentzia (Alex),  
haurtzaroan etortzen bazen ere,  
Gipuzkoako entomologiako promesa gisa  
etorri baita gaztea. Era berean, nabar-

A pesar de no haber podido asistir este  
año al magno evento anual que nos  
reúne para charlar, comer, beber y disfru-  
tar de buena compañía; me consume la  
añoranza y me veo en la obligación moral  
de contribuir, para que mi ausencia sea  
expiada, así como para recuperar mis  
crónicas interrumpidas el año pasado por  
los imponderables de la vida, y que espe-  
ro pueda ser olvidada.

La asistencia ha sido moderada, pero  
dentro de la media. A destacar la incorpo-  
ración de la nueva generación de la fami-  
lia Uranga (Alex), que, aunque ya estuvo  
presente en su niñez ahora ya lo hace



*Goian / Arriba:* Iñaki Recalde, Iñigo Ugarte, Ignacio Ribera, Xanti Pagola, Pablo Bahillo, Marta Saloña, Fernando Salgueira, Faustino Uranga, Javi Hernández eta Imanol Zabalegui.

*Behean / Abajo:* Ignacio Pérez Moreno, Arantza Oyarbide, Fernando Hiribarregarai, Iñigo Alzugaray, Alex Uranga, Mónica Menéndez, Iñaki Alonso, Carles Hernando eta Antonio San Martín.



como joven promesa de la entomología guipuzcoana, así como destacar la presencia por segundo año consecutivo de los colegas Carles Hernando e Ignacio Ribera, que últimamente y muy a su pesar no se prodigaban demasiado.

mentzekoa da Carles Hernando eta Ignacio Ribera bigarren urtez jarraian etorri izana, azkenaldian, pena handiz izan arren, ez baikeen beraien berri handirik.

Hurbildu zinetenontzat eta horretarako aukerarik izan ez zenutenontzat prestatu dut erromantze hau. Zoritxarrez, tristura puntu bat duen



Aquí va un romance para todos, los que estuvieron y los que faltaron. Que, desafortunadamente, vale como despedida con un punto de tristeza; ya que el que ha sido todos estos años estuendo lugar de encuentro, cierra sus puertas y deberemos buscar otro lugar donde reunirnos. Siempre quedarán en nuestro recuerdo los buenos momen-

agurra da; urte hauetan guztietan topaleku bikaina izan denak ateak itxiko dituelako eta orain beste leku bat bilatu beharko dugulako. Gure oroimenean geratuko dira toki eder horretan igarotako une bereziak. Badirudi, 13 zenbakiak ohore egin diola duen fama txarrari, eta zenbaki horrekin jarriko diogula bukaera Hernaniko Ereñotzu auzoko Ugaldetxo Jatetxean egin ditugun





tos pasados en lugar tan especial como hermoso. Parece que el número trece ha hecho honor a su mala fama y resulta ser el que pone fin a una exitosa serie de encuentros en el Restaurante Ugaldetxo, del barrio de Ereñozu de Hernani.

elkarretaratze arrakastatsuei.

Erromantzea atsegina izatea espero dut eta datorren urtean han izaten ahaleginduko naiz.

Beti arte, betikoak, nahiz eta betiko tokian izango ez den.



Espero que el romance sea del agrado de los colegas y hago votos para no faltar el año que viene.

Hasta siempre, espero que los de siempre, y lamentando mucho que no sea donde siempre.



## Restaurante **UGALDET XO** Jatetxea

Ereñozu auzoa - Tel.: 943 55 02 40  
20128 **HERNANI** (Gipuzkoa)

## Romance del Ugaldetxo

*A orillas del Urumea  
do croan las verdes ranas  
se reúnen, como siempre,  
personajes harto raros.  
Se palmean las espaldas,  
miran al suelo arrobados;  
dicen palabras extrañas  
baten ramas con sus manos.  
Unos vienen de aquí cerca  
otros allende los prados,  
unos han venido siempre  
y otros son recién llegados.  
Entre diptongos floridos  
y latinajos bien formados,  
van llegando a sus narices  
los aromas esperados.*

*¡Vamos arriba señores!  
¡Que tenemos buenos platos!  
boquerones, olivitas,  
choricitos sidreados  
regados con finos caldos.*

*Cae la sidra en los vasos  
se lanzan brindis osados,  
sentémonos a la mesa  
llegan los primeros platos.  
Entre bocado y bocado  
entre risas y alborozo,  
entre tragos y mordiscos  
queda nuestro hambre saciado.*

*Más continúan las chanzas  
y se sigue conversando,  
¡Que el año que viene volvemos!  
Juramos y perjuramos.*

*Donde siempre hemos venido  
los de siempre hemos llegado,  
como siempre, reunidos,  
hablando de bichos varios.*

*Ya nos vamos a los coches  
los motores arrancamos  
abrazos a troche y moche,  
venga apretones de manos;  
Ya nos ponemos en marcha,  
de nuevo nos conjuramos.  
Pues la buena compañía  
nos cura de males raros  
vamos presto a repetirlo  
para acabar de sanarnos.*

*Ojos compuestos espían  
en el prado agazapados:  
“A ver si marchan, malditos,  
y podemos solazarnos”.*

\*\*\*\*\*

Jorge Luis Agoiz Bustamante



# GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

HYMENOPTERA

VESPIDAE

*Vespa crabro*

(Linnaeus, 1758)

Neurria: 20-30 mm.

Helduek udaberritik udazkenera egiten dute hegan.

Erreginak udaberrian ateratzen dira, hibernatu ondoren. Habia berriak maste-katutako zur eta listu nahasketarekin eraikitzen dituzte. Horietan ehunka indibiduo aurki daitezke.

Gipuzkoan maizkoa da.



Tamaño: 20-30 mm.

Los adultos vuelan desde primavera hasta otoño.

Las reinas emergen de su hibernación en primavera. Construyen nuevos nidos con una mezcla de madera masticada y saliva. Los nidos pueden albergar varios cientos de individuos.

Es frecuente en Gipuzkoa.

HYMENOPTERA

VESPIDAE

*Vespa velutina*

(Lepelletier, 1836)

Neurria: 20-30 mm.

Helduek udaberritik udazkenera arte egin ohi dute hegan.

Erreginak udaberrian ateratzen dira, hibernatu eta gero. Habia handiak eraikitzen dituzte zuhaitzetan, eta oso altu gehienetan. Aipaturiko habiek milaka indibiduo eduki ditzakete.

Gipuzkoan oso maizkoa da.



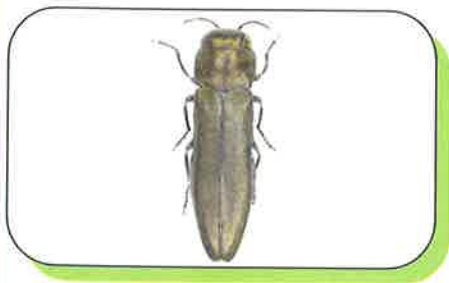
Tamaño: 20-30 mm.

Los adultos vuelan desde primavera hasta otoño.

Las reinas emergen de su hibernación en primavera. Construyen grandes nidos, generalmente en los árboles y a gran altura. Dichos nidos pueden contener varios miles de individuos.

Es muy frecuente en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



Neurria: 5-7 mm.

Helduak maiatza eta iraila bitartean agertzen dira.

Larbak *Daphne* generoko landareen enborrez eta sustraiez elikatzea dute gustuko.

Gipuzkoako aipuak, gutxi izan arren, Aiako Harria eta Aralar natura-parkeetakoak dira, hain zuzen ere.

Gipuzkoan oso urria da.



Tamaño: 5-7 mm.

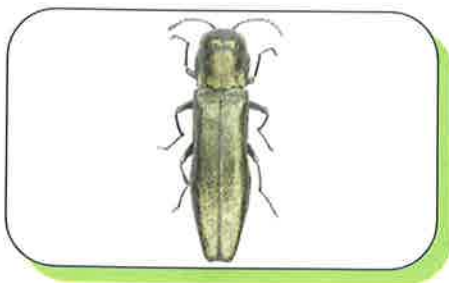
Los adultos aparecen entre mayo y septiembre.

Las larvas se alimentan de las raíces y cepas de plantas del género *Daphne*.

Las pocas citas de Gipuzkoa son del P. N.

Aiako Harria y del P. N. de Aralar.

Es muy escasa en Gipuzkoa.



Neurria: 4-5,5 mm.

Helduak maiatza eta iraila bitartean agertzen dira.

Larbak hainbat espezieetan garatzen dira:

*Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Castanea* eta *Quercus* espezieetan, besteak beste.

Gipuzkoan oso urria da.



Tamaño: 4-5,5 mm.

Los adultos aparecen entre mayo y septiembre.

Las larvas se desarrollan sobre diversas especies de *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Castanea*, *Quercus*, etc.

Es muy escasa en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Noctua interjecta*

(Hübner, [1803])

Neurria: 33-40 mm

Udan aurki daiteke, ekainetik irailera, belaunaldi bakar batean.

Beldarrak udaberrian garatzen dira, sasi-tzan babestuta hazten diren gramineak janez.

Gipuzkoan maizkoa da.



Tamaño: 33-40 mm.

Los adultos vuelan en una sola generación en verano, de julio a septiembre.

Las orugas se desarrollan en primavera alimentándose de gramineas que crecen protegidas entre la maleza.

Es frecuente en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Noctua fimbriata*

(Schreber, 1759)

Neurria: 45-54 mm

Helduak maiatzetik irailera agertzen dira bi belaunalditan, bata besteari gainjartzen zaiolarik.

Atzeko hegoetako banda beltza estuagoa duelako bereizten da *N. Tirrenica*-tik.

Beldarrak, udaberrian, belar motzak janez elikatzen dira, nagusiki bitxilore landareak (*Bellis sp.*).

Gipuzkoan maizkoa da.



Tamaño: 45-54 mm.

Los adultos vuelan en dos generaciones solapadas de mayo a septiembre.

Se distingue de *N. tirrenica* por la franja negra de las alas posteriores más estrecha.

Las orugas se alimentan en primavera de plantas bajas, principalmente bellorita (*Bellis sp.*).

Es frecuente en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



Neurria: 45-54 mm

Helduak maiatzetik irailera agertzen dira bi belaunalditan, bata besteari gainjartzen zaiolarik.

Atzeko hegoetako banda beltza zabala-goa duelako bereizten da *N. fimbriata*-tik. Beldarrak, udaberrian, landare baxuak janez elikatzen dira.

Gipuzkoan maizkoa da.



Neurria: 34-42 mm

Helduek udan egiten dute hegan, ekainetik irailera.

Beldarrak, udaberrian, batez ere *Arum maculatum* janez elikatzen dira.

Gipuzkoan maizkoa da.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Noctua tirrenica*

Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983

Tamaño: 45-54 mm.

Los adultos vuelan en dos generaciones solapadas de mayo a septiembre.

Se distingue de *N. fimbriata* por la franja negra de las alas posteriores más ancha.

Las orugas se alimentan en primavera de plantas bajas.

Es frecuente en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Noctua janthina*

(Denis & Schiffermüller, 1775)

Tamaño: 34-42 mm.

Los adultos vuelan en verano, de junio a septiembre.

Las orugas se alimentan en primavera de diversas plantas, sobre todo de *Arum maculatum*.

Es frecuente en Gipuzkoa.





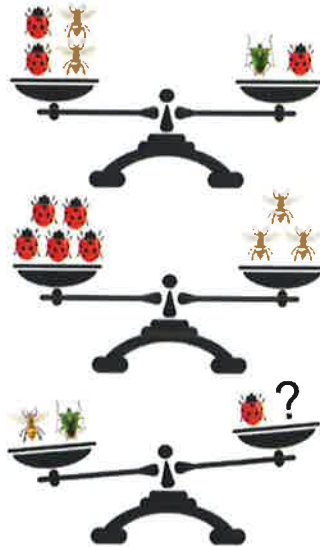
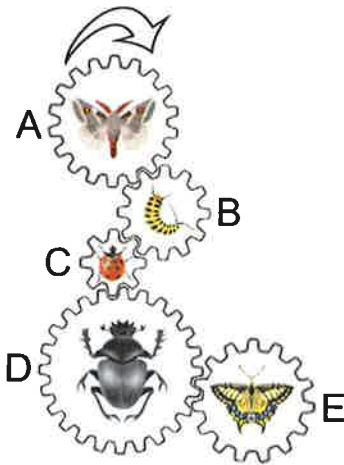
# INTSEKTUEKIN JOLASEAN JUGANDO CON INSECTOS

Faustino Uranga



Asma ezazu zer norabide hartuko duen E engranajeak eta zenbat bira egingo dituen, A engranajeak geziak adierazten duen norabidean itzuli osoa egiten badu.

Averigua el sentido que tomará el engranaje E y el número de vueltas que dará, si el engranaje A da una vuelta completa en el sentido que indica la flecha.



Kalkula ezazu zer intsektu jarri behar diren beheko balantzan, oreka manten dezan. Horretarako erreparatu ondo beste bi balantzei.

A ver si puedes calcular, viendo las otras dos balanzas, qué insectos deben colocarse en la balanza inferior para que se mantenga equilibrada.

Aurreko zenbakiko erantzuna / Respuesta al número anterior:

### Marigorriak 1-16 Mariquitas

#### Rubik-en kubo

Margotutako marigorri batetin: 6  
Margotutako bi marigorriekin: 12  
Margotutako hiru marigorriekin: 8  
Margotutako marrigorri gabekoa: 1

16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

#### Cubo de Rubik

Una mariquita pintada: 6  
Dos mariquitas pintadas: 12  
Tres mariquitas pintadas: 8  
Sin mariquitas pintadas: 1

## PERTSONA OSPETSUAK - PERSONAJES

### Vladimir Nabokov

(1899-1977)

San Petersburgon (Errusia) jaio zen goi mailako klaseko familia batean, baina Errusiako iraultzatik ihes egin eta Europako hainbat herritan bizi ondoren, Estatu Batuetara iritsi eta bertan nazionalizatu zen. Azkeneko urteak, berriz, Suitzan eman zituen.

Idazle eta eleberrigile gisa ezaguna da mundu mailan; bere obra ezagunen artean daude, besteak beste, *Lolita* (1955), *Su zurbila* (1962) eta *Ada edo lamada* (1962), hainbat hizkuntzataraz itzuliak.

Ezezagunagoa da entomologiarako zuen zaletasuna. Tximeleta-bilduma handia egin zuen. 1940ko hamarkadan Harvard-eko Unibertsitateko tximeleta bildumaren arduraduna izan zen. Hainbat espezie deskribatu zituen eta hainbat genero edo espezieren izenak ere eskaini dizkiote.

Nació en San Petersburgo (Rusia) en una familia de clase alta, pero huyendo de la revolución rusa, después de vivir en varios países europeos llegó a Estados Unidos donde se nacionalizó y finalmente los últimos años los vivió en Suiza.

Es conocido a nivel mundial como escritor y novelista, con obras como *Lolita* (1955), *Pálido fuego* (1962), *Ada o el ardor* (1969), traducidas a muchos idiomas.

Menos conocida es su faceta de entomólogo. Llegó a acumular una gran colección de mariposas. En la década de 1940 estuvo a cargo de la colección de mariposas de la Universidad de Harvard. Describió varias especies y también le han dedicado varios nombres de géneros y especies.



## PERTSONA OSPETSUAK - PERSONAJES

### Bonifacio Alfonso Gómez "BONIFACIO"

(1933-2011)

Donostian jaio zen. Jorge Oteizaren eta Eduardo Txillidaren laguna izan zen. Gaztaroan nobilleroa izan zen, eta 25 zezen-korridatan toreatu zuen; baina Bilbon jasotako adarkada larri baten ondoren, erretiratu egin zen.

Arte munduan oso ezaguna izan zen, informalista estilokoa, surrealismoaren eta espresionismo abstraktuaren arteko estiloa, alegia.

1955ean Donostiako Pintura saria jaso zuen. 80ko hamarkadan Europa osoan jarri zituen erakusketak.

1993. urtean Nazio Mailako Grabatu Saria eman zioten eta 2005.ean Madrilgo Erkidegoko Arteen Saria.

Artista donostiarra honen lanaren zati batek erakarri du gure arreta; batez ere, 70. hamarkadan egindako marrazki eta grabatuek, bertan, artropodo eta intsektu asko agertzen baitira.

Nació en Donostia. Amigo de Jorge Oteiza, Eduardo Txillida... En su juventud fue novillero, llegando a torear en 25 corridas de toros, pero se retira tras una grave cornada en Bilbao.

Muy conocido en el mundo del arte, de estilo informalista, a medio camino entre el surrealismo y el expresionismo abstracto.

Premio de Pintura de San Sebastián (1955).

En los años 80 expone por toda Europa.

Premio Nacional de Grabado (1993).

Premio de las Artes de la Comunidad de Madrid (2005).

Este artista donostiarra nos ha llamado la atención porque en parte de su obra, especialmente en sus dibujos y grabados de los años 70, aparecen muchos artrópodos e insectos.



# HEMEROTEKA

## El despertar de la avispa asiática

ESTOS VORACES INSECTOS SALEN DE SU LETARGO INVERNAL EN PRIMAVERA. LOS APICULTORES CREEN QUE SU POBLACION SE MANTENDRÁ ESTABLE Y CONTINUARÁ DAÑANDO LAS COLMENAS

Un reportaje de Aitor Anuncibay

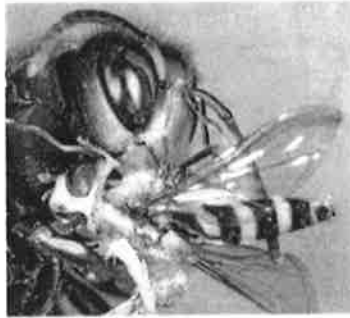
**A** la humedad, temperaturas con moderado contraste térmico y numerosos ríos. Las temidas avispas asiáticas han encontrado en Gipuzkoa las condiciones ideales para su expansión. Y las han aprovechado desde que en 2004 penetraron en Europa por el puerto de Banderes, procedentes de Yunnan (China), asentadas en comederos de cerámica para el cultivo de bonitas.

Llegada la primavera, las avispas cejas despiertan de su letargo invernal, transcurrido en huecos de troncos de árboles o grietas del suelo, y comienzan su frenética actividad. En su menú, las abejas son un preciado alimento, lo que pone en guardia a los apicultores gipuzkoanos, año tras año. De hecho, en 2015 se destruyeron 1.200 nidos de esta especie, en 2014 se destruyeron 600, mientras que en 2013 fueron 300. El número de estas

avispas durante la temporada es una incógnita, y todo dependerá del tiempo que haga las próximas semanas. Ha sido un invierno muy templado, casi no ha llovido. A principios de febrero se vio a las primeras reinas en la costa gipuzcoana y algunos nidos todavía se mantienen activos debido a la alta temperatura», describe Egoitz Galarrza, veterinario de la Asociación de Apicultores de Gipuzkoa,

### Pto Población estable

La tardía llegada del frío ha podido afectar a esos primeros ejemplares que ya habían dejado atrás su hibernación. «Seguramente, ese cambio les habrá dado una patada», concluye Galarrza, que, no obstante, cree que la población de avispas



Una avispa asiática como una abeja. Foto: Egoitz Galarrza

se mantendrá similar a la de años anteriores.

En todo caso, este experto estima que la presencia en Gipuzkoa de este voraz insecto ya resulta inevitable, desde que se detectaron los primeros ejemplares en la zona del Bidasoa hace seis años. Luego se expandió por la costa, y, actualmente, el interior del territorio está totalmente colonizado. En 2015 hubo más nidos en Bergara, Arrasate, Elsoy o Azkorta que en la zona costera. Pensamos que donde antes empezó a propagarse la avispa asiática hay más conciencia y, por eso, hay menos», sostiene Galarrza.

En todos casos, los apicultores van a continuar haciendo frente a su enemigo, capaz de diezmar a colmenas en pocos horas. Para ello, se guiarán por el protocolo establecido en coordinación con la Diputación y los ayuntamientos que, a su vez, en primera instancia, indica la colocación de trampas en los comederos bajo supervisión de la institución foral.

A finales de verano y principios de otoño se procederá a la recolección de nidos, caracterizados por su forma esférica, a fin de ponerlos más difíciles a estos insectos durante el siguiente invierno.

No obstante, el Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (Neiker-Tecnalia) ensaya nuevos métodos para atrapar estas avispas, utilizando diferentes sustancias para atraerlas. ●

Noticias de Gipuzkoa 01/04/2016

**Producción comercial de moscas en Alicante**  
Bioflytech es una empresa -en realidad, un spin-off de la Universidad de Alicante- que dirige el profesor Santos Rojo, un experto en Entomología, y produce dos millones de huevos al día en San Vicente del Raspeig, cerca de Alicante. Su producto, que se exporta a Rusia, Italia, Francia, Alemania y Estados Unidos, sirve como pienso para el cultivo de peces, alimentar al ganado, reciclaje y como una alternativa a los polinizadores.

El Diario Vasco 13/02/2017

**EN BREVE**  
**La hormiga entró por el aparato para medir la humedad**  
**DAMA DE ELCHE**  
Los expertos han resuelto el enigma de la hormiga que, el pasado viernes, correteaba por la cabeza de la Dama de Elche. Queda probado que el insecto entró por una bandeja situada en la base de la urna, donde se colocan sales de sílice para mantener constantes los niveles de humedad. Una explicación que tranquiliza a los responsables de mantenimiento del Museo Arqueológico Nacional de Madrid. EFE

El Diario Vasco 31/08/2017



# HEMEROTEKA

## El zika llega a Euskadi

Un hombre que viajó a Venezuela ha sido diagnosticado como el primer paciente vasco con el virus

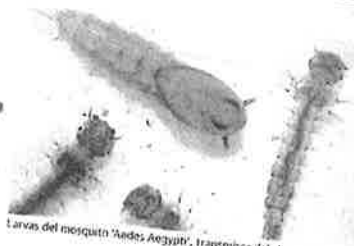
**ANE URDANGARIN**  
**EN SU HABITAT.** Un hombre que ha regresado de Venezuela es el primer paciente vasco infectado por el virus del Zika. Ané Urđangarín por la salud del Departamento de Salud después de que el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad lo notificara en su boletín en el que periódicamente informa acerca de los casos diagnosticados en España, que se elevan a 41, todos ellos embarazadas y entre los que se encuentran cinco embarazadas. Las autoridades sanitarias vascas le sitúan estando desde mayo el virus

### LOS CASOS

**43**

personas infectadas, cinco más que la semana pasada, con una en el último registro del Ministerio de Sanidad, todos ellos casos importados. La comunidad de Madrid suma el mayor número de casos: 18. Entre los afectados hay cinco mujeres embarazadas.

hizo en Santiago y aunque no había sospechas de que el recién nacido estaba afectado por el virus, se mandaron muestras tomadas tras el nacimiento al Centro Nacional de Microbiología. Los síntomas del virus, que tiene un periodo de incubación de entre 3 y 15 días, son parecidos a los gripe: algo de fiebre, dolor de cabeza, de articulaciones, dolor muscular, de baba, apatia, erupción cutánea en algunos casos. «Es un cuadro bastante inespecífico, en el sentido de que hay muchos virus que



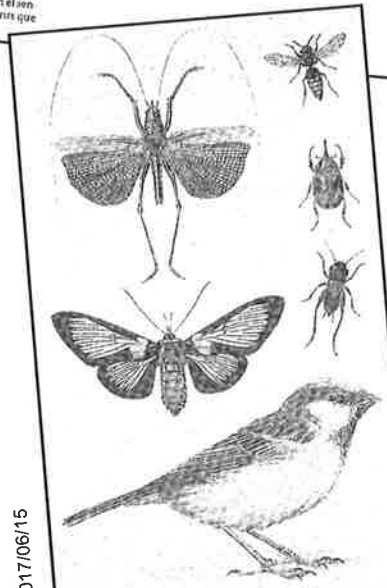
Larvas del mosquito 'Aedes Aegypti', transmisor del Zika. ... neurona

El Diario Vasco 15/03/2016

## Insectos para el consumo de humanos en Málaga

En Coín (Málaga) hay una nave de 280 metros cuadrados donde se encuentra la única granja dedicada a la cría de insectos para la gastronomía, aunque también acaban como harinas para piensos animales. Allí producen saltamontes, grillos, larvas de moscas soldado y gusanos de la harina.

El Diario Vasco 13/02/2017



berria 2017/06/15

## Habitata, gaitzeak

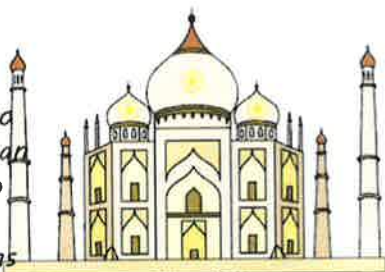
fruditerian iltzatutako zomorro eta txori ugari desagertzeak dira, eriea, kilkerra edo hontza kasurako, pestizidengatik. besteak beste • 38

Todos los hormigueros  
están situados sobre una geopatía,  
así algunas tribus africanas  
encuentran agua gracias a  
las hormigas, ya que el primer  
tramo de sus sendas suele  
seguir corrientes de agua  
subterránea, y las líneas  
Hartmann o Curry.



La bellota fresca  
desprende un olor  
que atrae a la  
carcoma. Por ello  
se metían dentro de  
los armarios saquitos  
con bellotas.

Los excrementos de los mosquitos  
del género *Goeldichoronomus* de la  
India están manchando de verde  
la fachada de mármol del monumento  
Taj Mahal. Al estar el río Yamuna tan  
contaminado casi han desaparecido  
sus enemigos naturales, los peces,  
proliferando de esta manera las algas  
de las cuales se alimentan los mosquitos.  
Las tareas de limpieza están deteriorando  
los mosaicos florales.



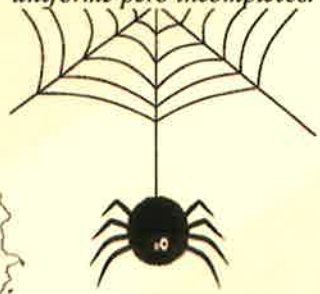
EN PERÚ SE DESCUBRIÓ UNA  
NUEVA ESPECIE DE AVISTA,  
*Clistopyga caramba*, CUYO  
EXTREMO DEL ABDOMEN SE  
ASEMEJA A LA FORMA DE UNA  
HORMIGA. DE MOMENTO SOLO  
SE HA CAPTURADO UN ÚNICO EJEMPLAR.

Las hormigas reinas duermen aproximadamente 9 horas diarias, mientras que las obreras duermen entre 4 y 5 horas con un promedio de 250 siestas diarias que duran alrededor de un minuto cada una.



Experimentos de laboratorio demostraron que se dobló la edad en moscas comunes alimentadas con azúcar magnetizado.

Los científicos de la NASA quisieron comprobar qué hacían las arañas bajo los efectos de distintas drogas: con Marihuana trabajaban bien, pero dejaban la tela a medias; con benzedrina (speed) se mostraban aplicadas, pero caóticas; con cafeína solo conseguían unir unos pocos hilos; y con LSD y mescalina conseguían trabajos de aspecto uniforme pero incompletos.



**LA ANTÁRTIDA ES EL ÚNICO CONTINENTE QUE NO CUENTA CON NINGUNA ESPECIE DE ARAÑAS EN SU TERRITORIO.**





mendiz-mendi  
paisajes culturales

mendez-mende  
naturaleza con historia

 **GIPUZKOA**  
zurekin, aurrera >