

ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA  
HETEROPTERUS  
ELKARTEAN GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA



# Heteropterus

Nº 36 Zkia. - Septiembre 2016 Iraila

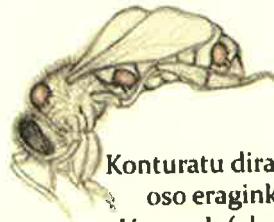
ISSN: 1576-1819

Tribu brasildar batzuek  
 proba egiten diete mutikoei  
 haur izatetik gizon izatera  
 pasatzeko garaian: ipurmasailetan  
 zenbait inurri tucandeira (*Paraponera clavata*),  
 daramatzan poltsatxoan jartzen diete.

Oinazeak baretzeko  
 sendabelarrak ematen dizkiete,  
 zeren eta inurri horiek  
 min izugarria sortzen diete,  
 baita bateren bati heriotza eragin ere.



Valentziako Erkitdegoan,  
 zitrikoen zelaietako izurritzen  
 aurka borroka egiteko,  
 300 milio culi ar antzu askatzen dira  
 abioneta batetik astero.



Konturatu dira homeopatia  
 oso eraginkorra dela  
 Varroa-k (akaro generoa)  
 erasotzen dituen erleentzat.



Koleoterapian *Ulomeides dermestoides*  
 tenebrionidoa erabiltzen da  
 (Latinoamerikan batez ere):  
 koleopteroak bizirik irensten dira,  
 urarekin, esnearekin,  
 eztiarekin, jogurtarekin...  
 Tenebrionidoak hiltzen direnean,  
 proteina batzuk eta immunologia-sistema  
 estimulatzen duen koleotoxina  
 substantzia askatzen dute,  
 zeinaren ondorioz, asma,  
 diabetesa, psoriasis, bitiligoa...  
 bezalako gaitzek hobera egiten duten.



Argentinako San Jose Jachal  
hiriko biztanleak kexa dira,  
gauean kaleetan  
*Calosoma argentinensis*  
asko eta asko agertzen direlako eta  
intsektu horiek  
arriskuan sentitzen direnean  
botatzen duten kiratsa izugarria delako.



*Campsicnemus chapliechaplini* euliak  
Charlot gogorarazten du,  
zinema mutuko aktore ospetsua,  
hiltzen denean hankak  
makotuta geratzen zaizkiolako,  
aktorearen berezko irudia.  
Marrazkietan ikus dezakegu  
espezieen arteko aldea.

Alberto El Grandek,  
"El libro supremo  
de todas las magias"  
liburuaren egileak,  
zioen lokien gainean armiarra otsoa  
(Licosidae) birinduta jarrita sukarra  
sendatu egiten zela.



**ENPRESA ARABAR BATEK JARRI  
ZUEN MARTXAN, 2015. URTEAN,  
SARBIDE ZAILEKO HODITERIA ETA  
HONDAMEN-GUNEAK MONITORIZATZEKO  
AUKERA EMANGO ZUEN LEHEN ARMIARRA  
HANKADUN ROBOTA, ERLE-ESPIDER,  
HAIN ZUZEN ERE.**

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  
Míriam Moreno  
Arantza Oyarbide  
Faustino Uranga  
Imanol Zabalegui

Azalaren diseinua / Diseño de la  
portada:  
Faustino Uranga

Azaleko argazkia / Fotografía  
de la portada:  
Carmen Romanelli

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

## HETEROPTERUS

Egoitza soziala / Sede social:  
Oiartzun (Gipuzkoa)

Gutunak helbide honetara bidali  
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 36 Zkia. • Septiembre 2016 Iraila

# HETEROPTERUS

GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA ELKARTEA  
ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA

## AURKIBIDEA – ÍNDICE

Orr. / Pág.

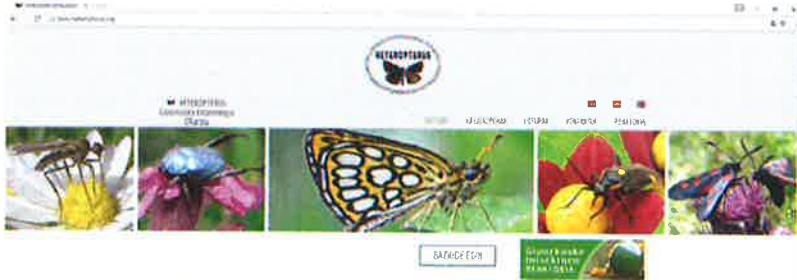
Web herria / Nueva web .....	5-7
Elkarteko informazioa / Información de la Asociación .....	8
Gipuzkoako intsektuak / Insectos de Gipuzkoa .....	9-12
Intsektuekin jolasean / Jugando con los insectos .....	13
Faustino Uranga	
12. Ekitaldi Gastroentomologikoa Hernanin / 12º Evento Gastroentomológico en Hernani .....	14-15
Arantza Oyarbide	
Hemeroteka .....	16-17



Oiartzungo Udalaren laguntzarekin

Con la colaboración del  
Ayuntamiento de Oiartzun

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



GURE WEB BERRIA IKUSI

heteropterus.org

**Kaierapena**

**Gure izena**



Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere.

Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere.

**Argitalpenak**



**Heteropterus**  
Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere.



**Heteropterus Eza, Entomak**  
Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere.

**Berriak**



**Web-ori berriak**  
Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere.



**Guztira 100 berriak**  
Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere.



**Elkartean bukatu lanak**  
Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere. Heteropterus izena ez da bakarrik izena, baita baita izen bera duen beste izen bat ere.

**Estadistika Interesgarriak**

Kategoria	1990	2000	2010	2020
Web-ori berriak	100	200	300	400
Guztira 100 berriak	100	200	300	400
Elkartean bukatu lanak	100	200	300	400





VISITA NUESTRA NUEVA WEB

heteropterus.org

**Presentación**

**Nuestro nombre**



A heteropterus.org es una web que queremos que sirva de punto de encuentro a todos los entomólogos de España y de Portugal. El objetivo de Heteropterus.org es servir de punto de encuentro a todos los entomólogos de España y de Portugal. El objetivo de Heteropterus.org es servir de punto de encuentro a todos los entomólogos de España y de Portugal.

**Publicaciones**



**Revistas**

El mundo de los insectos y el mundo de los arácnidos son revistas que se publican trimestralmente. El mundo de los insectos y el mundo de los arácnidos son revistas que se publican trimestralmente.

**Heteropterus Rev. Entomol.**

Revista de entomología que se publica trimestralmente. El mundo de los insectos y el mundo de los arácnidos son revistas que se publican trimestralmente.

**Revistas publicadas**

- El mundo de los insectos
- El mundo de los arácnidos
- El mundo de los coleópteros
- El mundo de los lepidópteros

**Noticias**



**Página web resuelta**

Una de las páginas web de la asociación ha sido resuelta. El mundo de los insectos y el mundo de los arácnidos son revistas que se publican trimestralmente.



**Observatorio Entomológico de Copacabana**

El Observatorio Entomológico de Copacabana es un espacio de encuentro para los entomólogos de la zona. El mundo de los insectos y el mundo de los arácnidos son revistas que se publican trimestralmente.



**Comedor de la Asociación: 18 de marzo**

El comedor de la asociación se celebró el día 18 de marzo. El mundo de los insectos y el mundo de los arácnidos son revistas que se publican trimestralmente.

**Enlaces de interés**

Entomología	Entomología	Entomología	Entomología
Entomología	Entomología	Entomología	Entomología
Entomología	Entomología	Entomología	Entomología
Entomología	Entomología	Entomología	Entomología

## Gipuzkoako Intsektuen BEHATOKIA



Gipuzkoako intsektuei buruzko ezaguera eraikitzeko eta kudeatzeko ikerkuntza-plataforma.

Lehenengo bertsio honetan gaur arte iragazi diren argitalpen zientifikoetatik datozen erregistroak baino ez dira aurkezten. 16 ordenatako 224 familiari dagozkien **2.262 espezie**tako 8.494 erregistro dira.

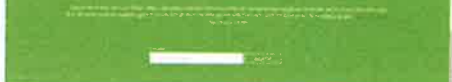
Hala ere, **3.000 espezie** baino gehiagori dagozkien erregistroen informazioa (argitaratuak ala ez) badaukagu guztira; hori dela eta, buru-belarri jarraitzen dugu lanean hurrengo bertsio batek argitaratze-bidean dauden berezko datuak aurkez ditzan, bai eta bibliografia gehiago iragazi eta hortik ateratako datu berriak ere.



ZUHAITZ TAXONOMIKOAREN ARABERAKO BILAKETA



ESPEZIEEN ARABERAKO BILAKETA



LEKUEN ARABERAKO BILAKETA



## OBSERVATORIO Entomológico de Gipuzkoa



Una plataforma de investigación para la construcción y gestión del conocimiento sobre los insectos de Gipuzkoa.

En esta primera versión se presentan exclusivamente los registros procedentes de las publicaciones científicas que se han filtrado hasta el momento. Son 8.494 registros de **2.262 especies** pertenecientes a 224 familias de 16 órdenes.

Sin embargo, en total disponemos de información relativa a registros (publicados o no) de **más de 3.000 especies** y por ello seguimos trabajando para que una próxima versión presente los datos propios que están en fase de publicación, así como nuevos datos a partir del filtrado de bibliografía adicional.



BÚSQUEDA POR ÁRBOL TAXONÓMICO



BÚSQUEDA POR ESPECIE



BÚSQUEDA POR LOCALIDAD



# Elkarteko informazioa

## Información de la Asociación

### Liburutegiten

Astero-astero jarraitzen dute iristen Heteropterus Rev. Entomol.-arekin trukatzeko diren argitalpenek. Gaur egun, gure liburutegian 100 aldizkari baino gehiagoko 3100 bat ale daude dagoeneko. Aldizkari hauen izenak eta beste xehetasun batzuk gure web orriaren kontsulta daitezke. Zoritzarrez, papezko bertsioa ekoizteari utzi diote argitalpen batzuek azken urteotan eta, hori dela eta, liburutegiok ezin diegu artxibo fisikorik bermatu.

Espazioan zehar harat-honat omen dabilzan pedeefer guztien artean gure ahotsak bidea egingo duelakoan, betiko deia egiten dugu liburuei dagokienez, donazioena alegia.

### Gipuzkoako Entomologia Elkarteko Bilduma

Aurten liztor beltz (*Vespa velutina*) habi gehiago jaso ditugu. Horiek Elkarteak egiten dituen erakusketetako material didaktiko gisa erabili ahal izateko prestatu dira. Beraz, eskatzen duen edonoren eskura daude.

Halaber, intsektu-bildumaren ohiko antolaketa lanekin ere jarraitzen dugu.



### Bibliotequeces

Semana tras semana, siguen llegando a la Asociación las publicaciones que se intercambian con Heteropterus Rev. Entomol. Actualmente, nuestra biblioteca cuenta con unos 3100 volúmenes de más de 100 revistas, cuyos títulos y otros detalles pueden consultarse en nuestra página web. Por desgracia, en los últimos años algunas publicaciones han dejado de producirse en versión papel, motivo por el que las bibliotecas ya no podemos garantizarles el archivo físico.

Respecto a los libros, y aunque nuestra voz tenga que abrirse camino entre todos los pedeeferes que deben de vagar por el espacio, lanzamos el habitual llamamiento a las donaciones.

### Colección de la Asociación Gipuzkoana de Entomología

Este año se han recogido algunos nidos más de avispa asiática (*Vespa velutina*). Se han preparado de tal forma que se puedan utilizar como material didáctico en las exposiciones que realiza la Asociación. Están a disposición de cualquiera que los solicite.

También se continua con la labor habitual de organización de la colección de insectos.



LEPIDOPTERA

LYCAENIDAE

*Laeosopis roboris*

(Esper, [1793])

Neurria: 24-32 mm.

Ekainetik uztailera egin ohi dute hegana, belaunaldi bakar batean.

Arrautza fasean hibernatzen dute.

Beldarrak udaberrian jaiotzen dira eta ondoren Oleaceae-ak (*Fraxinus*) janez elikatzen dira.

Gipuzkoan oso urria da.



Tamaño: 24-32 mm.

Vuela en una sola generación de junio a julio.

Inverna como huevo.

Las orugas nacen en primavera y se alimentan de hojas de Oleaceae (*Fraxinus*).

Es muy escasa en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

LYCAENIDAE

*Satyrrium w-album*

(Knoch, 1792)

Neurria: 30-32 mm.

Ekainetik uztailera ikus daitezke, belaunaldi bakar batean.

Negua arrautza modura ematen dute.

Beldarrek Ulmaceae-ak (*Ulmus*), Betulaceae-ak (*Alnus*), Tiliaceae-ak (*Tilia*) eta Fagaceae-ak (*Quercus*) janez elikatzen dira.

Gipuzkoan oso urria da.



Tamaño: 30-32 mm.

Vuela en una sola generación de junio a julio.

Inverna como huevo.

Las orugas se alimentan de Ulmaceae (*Ulmus*), Betulaceae (*Alnus*), Tiliaceae (*Tilia*) y Fagaceae (*Quercus*).

Es muy escasa en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



LEPIDOPTERA

LYCAENIDAE

*Satyrium ilicis*

(Esper, 1779)

Neurria: 32-36 mm.

Ekainetik uztailetera aurki daitezke, belau-naldi bakar batean.

Arrautza fasean ematen dute negua.

Beldarrak udaberrian jaiotzen dira eta Fagaceae familiako *Quercus*-ak janez elikatzen dira.

Gipuzkoan urria da.

Tamaño: 32-36 mm.

Vuela en una sola generación de junio a julio.

Inverna como huevo.

Las orugas nacen en primavera y se alimentan de hojas de Fagaceae (*Quercus*).

Es escasa en Gipuzkoa.



LEPIDOPTERA

LYCAENIDAE

*Satyrium esculi*

(Hübner, [1806])

Neurria: 30-34 mm.

Ekainetik uztailetera agertzen dira, belau-naldi bakar batean.

Arrautza gisa ematen dute negua.

Beldarrak Fagaceae familiako *Quercus*-ak janez elikatzen dira.

Gipuzkoan oso urria da.

Tamaño: 30-34 mm.

Vuela en una sola generación de junio a julio.

Inverna como huevo.

Las orugas se alimentan de Fagaceae (*Quercus*).

Es muy escasa en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Mythimna loreyi*

(Duponchel, 1827)

Neurria: 32-38 mm

Maiatza eta urria bitartean aurki daitezke helduak. Tarte horretan belaunaldi bat baino gehiago izaten dira.

Beldarrak polifagoak dira. *Mythimna* generoko gehienak bezala, gramineoz elikatzen dira; hala ere, erremolatxa, artoa, getozka... ere jaten dituzte. Gramineoetan izurriteak sor ditzakete. Gipuzkoan maizkoa da.



Tamaño: 32-38 mm.

Los adultos vuelan entre mayo y octubre en varias generaciones solapadas. Las orugas son polífagas, especialmente como la mayoría del género *Mythimna*, se alimentan de gramineas (causando plagas) pero también de la remolacha, maíz, verdolaga... Es frecuente en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Mythimna albipuncta*

(Denis & Schiffermüller, 1755)

Neurria: 41-48 mm

Helduak maiatza eta urria bitartean ikus daitezke eta tarte horretan belaunaldi bat baino gehiago izaten dira.

Belardi eta basoetan egin ohi dute hegan. Aurreko hegoetan dituzten puntu zurien-gatik erraza da identifikatzea.

Beldarrak polifagoak dira, hainbat gramineoz elikatzen dira. Gipuzkoan maizkoa da.



Tamaño: 41-48 mm.

Los adultos vuelan entre mayo y octubre en varias generaciones. Frecuentan praderas y bosques. Fácil de identificar por el punto blanco en las alas anteriores. Las orugas, polífagas, se alimentan de diversas gramineas. Es frecuente en Gipuzkoa.



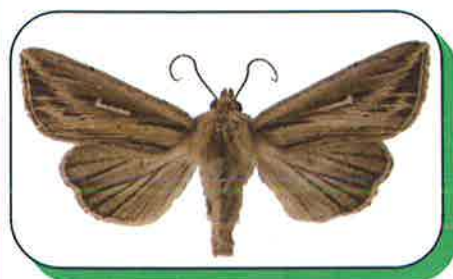
Neurria: 40-48 mm

Belaunaldi bakarra dute. Helduak abuztua eta iraila bitartean aurki daitezke.

Basoak eta belardiak dituzte gus-tuko.

*Plantago* eta *Taraxacum* generoetako landareez gain, hainbat gramineo janez elikatzen dira beldarrak.

Gipuzkoan maizkoa da.



Neurria: 30-35 mm

Imagoek apirila eta iraila bitartean egiten dute hegan. Tarte horretan belaunaldi bat baino gehiago izaten dira.

Habitat irekietan (esaterako, belardi eta baso-soilguneetan) nahiz hiriguneetan ibiltzen dira. Erraz bereizten da, L itxurako marrazkia duelako.

Beldarrak gramineo mota desberdinez elikatzen dira, baita *Plantago*-az ere.

Gipuzkoan maizkoa da.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Mythemna ferrago*

(Fabricius, 1787)

Tamaño: 40-48 mm.

Los adultos vuelan entre agosto y septiembre en una sola generación.

Frecuentan bosques y praderas.

Las orugas se alimentan de diversas gramíneas además del género *Plantago* y *Taraxacum*.

Es frecuente en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Mythemna l-album*

(Linnaeus, 1767)

Tamaño: 30-35 mm.

Los imagos vuelan en varias generaciones de abril a septiembre.

Frecuentan hábitats abiertos como praderas y claros de bosques así como núcleos urbanos. Se identifica por su dibujo en forma de L.

La oruga se alimenta de diferentes gramíneas y de *Plantago*.

Es frecuente en Gipuzkoa.



# INTSEKTUEKIN JOLASEAN JUGANDO CON INSECTOS

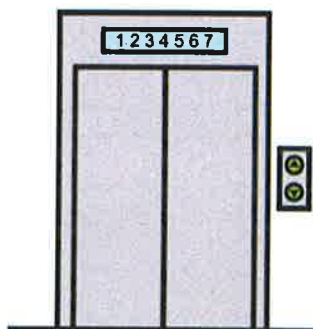
Faustino Uranga



Beltxa izeneko kakalardo pilotagileak albo-pentsamenduko hainbat igarkizun proposa-  
tzen dizkigu gaurkoan, non irudimenak eta sormenak logikak eta ezaguerak baino gehia-  
go balio duten. Nahiko errazak diren batzuekin hasiko gara.

Beltxa, el escarabajo pelotero nos plantea hoy varios acertijos de pensamiento lateral,  
donde la imaginación y la creatividad valen más que la lógica y el conocimiento.  
Empezamos con unos "facilitos".

## Hamargarren pisuko gizona / El hombre del décimo piso



Gizon bat hamargarren pisuan bizi da. Etxetik irte-  
teko, egunero beheko solairuraino jaisten den igogailua hartzen du. Itzultzen denean, igogailuan  
sartu eta zazpigarren solairuko botoia sakatzen du,  
eta eskaileretatik igotzen da hamargarren pisuraino. Zergatik egiten du hori?

Un hombre vive en el décimo piso de un edificio. Todos  
los días toma el ascensor desde su casa hasta la plan-  
ta baja para salir. Cuando regresa, sube al ascensor y  
pulsa el séptimo piso. Luego sube por la escalera  
hasta el décimo piso. ¿Por qué hace esto?

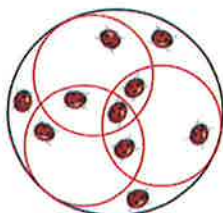
## Kafea / El café

Gaur goizean, kafea hartzen ari nintzela, belarritakoa  
katilu barrura erori zait. Ontzia beteta zegoen, baina  
belarritakoa ez da busti. Nola liteke hori?

Esta mañana se me cayó un pendiente en el café. Y aun-  
que la taza estaba llena, el pendiente no se mojó.  
¿Cómo pudo ser?



Aurreko zenbakiko erantzuna / Respuesta al número anterior:



$$82 + 28 = 100$$

## 12. EKITALDI GASTROENTOMOLOGIKOA HERNANIN

### 12º EVENTO GASTROENTOMOLÓGICO EN HERNANI

Urte bat baino gehiago pasatu da Gipuzkoako Entomologia Elkarteko 11. Ekitaldi Gastroentomologikoa ospatu zenetik.

Hainbat arrazoi dela kausa, ezin izan dugu lehenago argitaratu ekitaldi haren laburpena, baina atzerapenarekin izan arren, oroitzapen onek argitatzera animatu gaituzte.

2016ko martxoaren 12a izan zen aukeratutako eguna.

Ohitura denez, Arantza, Xanti eta Imanol jarritako ordua baino lehentxeago joan ziren Ugaldetxo jatetxera, gonbidatuei harrera egitera.

Ha pasado más de un año desde que se celebró el 11º Evento Gastroentomológico de la Asociación Gipuzkoana de Entomología.

Por diversos motivos no hemos podido publicar antes este resumen del encuentro del año pasado, pero los buenos recuerdos nos animan a hacerlo aunque sea con cierto retraso.

El sábado 12 de marzo de 2016 fue el día elegido.

Arantza, Xanti e Imanol van como de costumbre un poquito antes de la hora señalada para la comida al Rte. Ugaldetxo para ir recibiendo a la gente.



*Goian / Arriba:* Antonio San Martín, Santos Eizaguirre, Marta Saloña, Arantza Oyarbide, Carles Hernando eta Iñaki Alonso.

*Erdian / Medio:* Jorge Agoiz, Juandi González, Ignacio Pérez Moreno eta Fernando Hiribarregarai.

*Behean / Abajo:* Merche, Imanol Zabalegui, Javi Hernández, Pablo Bahillo, Jesús Merino, César González, Iñigo Alzugaray, Faustino Uranga, Iñaki Recalde, Ignacio Ribera, Xanti Pagola.

Jendea poliki-poliki hasi zen iristen:

Carles eta Ignacio Bartzelonatik; Jorge Tuteratik, Zaragozako Cesar lagunarekin; Iñaki eta Antonio nafarrak Nacho errioxarrearekin; Marta, Pablo, Iñaki, Jesus eta Fernando Bizkaitik; eta Juandi Arabatik.

Iaz, lehen aldiz, Valladolideko Santos Eizaguirre etorri zen. Bera ezagutu eta, bide batez, pertsonalki eskerrak emateko aukera izan genuen, hain zuzen ere, berak idatzitako "Fauna Ibérica. Vol 40. Coleoptera Coccinellidae" (Heteropterus 35. alean: 5-6 orrialdean informazio gehiago) liburuaren ale bat oparitu baitzigun Elkarteko bildumarako. Hainbat gipuzkoarrek osatu genuen taldea.

Urtean behin elkar ikusten dutenen ohiko agurren eta besarkaden erritualea bete ondoren, jangelara igo ginen mahaian prest zeuden pintxo goxoak dastatzera: antxoak ozpinetan, sagardotan egositako txorizoa, etab.

Berantiarrenak iritsi zirenean, mahaian jarri eta Ugaldetxo jatetxeak ohituta gauzkan modura bazkaldu genuen: primeran! Ondoren postreak, kafeak eta kopatxoren bat edo beste ere izan genituen.

Bazkalostea luzea eta animatua izan zen, non ez ziren falta izan argitalpenen laburpenak, harrapatutako intsektuen xehetasunak, lankidetzaren proposamenak, etorkizuneko egitasmoak, pasadizoak, Iñakiren eta Jorgeren bixteak, etab. Kosta zitzaigun kosta zitzaigunez jendea mahaitik altxa eta kanpora irteteko konbentzitzea, urteroko argazkia ateratzeko.

Bukatzeko, etxerako bidea hartu genuen, hurrengo urtean itzultzeko promesarekin eta partekatutako denbora motz egin zitzaigun sentsazioarekin.

Lagunak, besarkada bat.



Poco a poco van llegando los asistentes:

Carles e Ignacio vienen desde Barcelona. Jorge ha venido desde Tudela acompañado de su amigo César de Zaragoza. No podían faltar los navarros Iñaki y Antonio con el riojano Nacho. Y la delegación vizcaína de Marta, Pablo, Iñaki, Jesús y Fernando. Juandi este año como único representante alavés. Este año por primera vez asistió Santos Eizaguirre desde Valladolid al que tuvimos el placer de conocerle y agradecerle personalmente la donación de un ejemplar de su libro Fauna Ibérica. Vol 40. Coleoptera Coccinellidae (más información en Heteropterus 35: pag 5-6) para la biblioteca de la Asociación. Completamos el grupo unos cuantos gipuzkoanos.

Todo esto acompañado de saludos y abrazos habituales ya que la mayoría de la gente no se ve más que una vez al año. Nos fuimos juntando todos mientras degustábamos unos aperitivos de anchoas en vinagre y chorizo a la sidra entre otras exquisiteces.

Una vez llegaron los más rezagados, nos sentamos a la mesa para dar cuenta del rico menú tal como nos tienen acostumbrados en el Rte. Ugaldetxo. Siguieron postres, cafés y alguna copita.

Después de la larga sentada y animada sobremesa en la que no faltaron resumen de publicaciones, detalles de capturas, propuestas de colaboración, planes de futuro, anécdotas y algunos chistes de Iñaki, Jorge, etc., nos costó lo suyo convencer a la gente para que saliera al exterior para hacer la foto habitual de grupo.

Con la promesa de volver el año que viene, se fue marchando la gente con la sensación de que se nos hizo corto el tiempo compartido.

Un abrazo amigos.

## Restaurante **UGALDETZO** Jatetxea

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

# HEMEROTEKA

## Las avispas asiáticas avanzan a un ritmo de cincuenta kilómetros al año

La especie invasora ya ha salido de su letargo invernal y algunos apicultores de Gipuzkoa llevan capturados más de cien ejemplares

11 DV y A. BARRICANA

**LA SE GUASTIAN.** La avispa asiática ha salido ya de su letargo invernal y afronta una nueva temporada. «En marzo ya capturé algunos ejemplares y desde entonces he cogido más de un centenar», afirma el apicultor herrensiense Julián Urdinola, que durante años ocupó la presidencia de la asociación del gremio. Se estima que esta vez esta especie, que captura entre 25 y 50 abejas diarias, está invadiendo a un ritmo de unos 50 kilómetros al año la zona norte del país, especialmente Euzkadi, donde ha tenido más incidencia en Gipuzkoa.

La avispa genera importantes perjuicios al sector apícola, dada que acaba con las colonias en poco tiempo, dada la biodiversidad y crea alarma social porque muchos de los nidos están en entornos urbanos.

En Repón, la presencia de este insecto se confirmó por primera vez en 2010 y, pese a las miles de nidos inspeccionados desde entonces, persiste la dificultad de su control, opinión que se afirma a «Euzkadi» científicos de los centros de investigación CITA

de Cataluña y Neketa Tecnalia del País Vasco, dos de las autonomías más afectadas por la plaga.

En las últimas cuatro años se han destruido 6.500 nidos en Euzkadi. El área más afectada es Gipuzkoa, pero en Bizkaia, donde se estiman 2.180 nidos, indican Ana García y Jesús Félix Barandika, del Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, que los nidos grandes pueden alcanzar un metro de alto y 0,80 metros de diámetro, pueden tener hasta 15.000 células y entre cinco y una decena de células en la parte exterior.

De momento, la avispa asiática ha sido localizada en Galicia, La Rioja, Aragón, Castilla y León, las Islas Baleares, Cataluña, Euzkadi y Cantabria, y su expansión sigue «a una pauta exponencial, porque esta muy condicionada por el clima relativamente suave y lluvioso», explica Joan Fina, científico del CITA.

**Método predicción**

De Fina ha desarrollado un modelo de predicción de esta himenoptera para conocer cómo se expande, que ha demostrado una alta fiabilidad y en el que, a veces, aparecen «puntos discontinuos», porque también es importante la cifra de «dispensarios» (reinas fundadoras).

En opinión del experto del Centro de Investigación Biológica y Aplicaciones Forestales de Cataluña, la avispa asiática es un claro ejemplo



Un nido de avispa. A. BARRICANA

Se estima que esta voraz especie captura entre 25 y 50 abejas diarias

Gipuzkoa es uno de los territorios de la península donde más incidencia tiene

de qué ocurre cuando el problema no se ha atacado antes al principio. Por otro lado, parece que hay un mejor establecimiento de la avispa en la zona norte, y de hecho, en este caso, la invasión avanza a un ritmo de unos 50 kilómetros por año, subrayan García y Barandika.

Las tres investigadoras coinciden en la extrema dificultad de controlar la plaga debido a que no existen estrategias específicas.

Actualmente, afirman García y Barandika, la lucha se desarrolla básicamente en los colmenares, ya que las abejas son una parte importante de la dieta de la avispa asiática.

Cualquiera de los métodos utilizados intentan minimizar los daños y mantener el número de avispa bajo para que las abejas sigan trabajando con normalidad, pero «es una tarea difícil de conseguir».

En general, se hacen trampas en primavera para capturar reinas (lo que evita el desarrollo de las nidos que comienzan a crecer en esa época), y cuando la incidencia de ataques en los colmenares es alta (agosto y septiembre) se tratan trampas de abejas.

Los adultos se alimentan de néctar y frutas maduras, mientras que las crías comen preferentemente abejas mortíferas y otras larvas. Una sola de ellas puede capturar entre 25 y 50 abejas al día y de ahí la amenaza que representa para los apicultores.

La Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA) ha denunciado esta amenaza al grave riesgo que representa para las más de dos millones de colmenas españolas, «a una especie invasora que acaba con gran parte de la colmena en poco tiempo», afirman.

El Diario Vasco 14/04/2016

El Diario Vasco 06/04/2016

Argazki erakusketa  
Exposición fotográfica  
animal txikiak  
pequeños animalitos

Antonio Valencia

Horario: de 17:30 a 20:00  
Hasta el 15 de abril

Casa de Cultura  
Casares-Tomasene de Alza

ENTRADA  
LIBRE





# HEMEROTEKA

El Diario Vasco 20/08/2015



## ¡Alto! Insecto a bordo

Los Mossos de Esquadra realizan controles de carretera en busca del mosquito tigre para estudiar cómo se propaga por la Península

**EL ALBA ALVAREZ**  
Los Mossos de Esquadra están dando el alto entre otros a decenas de autopistas con el objetivo de controlar la propagación del mosquito tigre, una especie que se está propagando por la Península.

En la noche, de trata de un millar de mosquitos del Servicio de Control de Mossos de la Guardia Urbana de Barcelona que busca el mosquito tigre, una especie que se sospecha que se está propagando por la Península.

De esta forma, tras pedir control a los ocupantes del vehículo que se aproximan, el agente controla a través de la pantalla, que no se trata de un mosquito común (de la especie Anopheles), pero la especie que se está propagando por la Península. Este dispositivo de investigación es una parte del proyecto que el Centro de Estudios Avanzados de Barce CSIC y el Ciutad.

Los entomólogos saben que el mosquito tigre vive en gran número. Su radio de acción no pasa de unos 500 metros, con lo cual buscan grandes distancias y la respuesta es el transporte humano. Como resultado, los mosquitos tigre que habitan en el norte de España se han desplazado a Galicia y Cataluña que por este verano se han visto afectados por unos 800.000 mosquitos.

Y es que el tigre parece en realidad un mosquito. Busca la comodidad de la cabina de carga de un camión. Así consigue desplazarse centenares de kilómetros.

El mosquito tigre (Aedes albopictus), cuya picadura es muy dolorosa y puede ser mortal, es un insecto que proviene del sudeste asiático. Vive principalmente en zonas urbanas, donde crece en recipientes pequeños con agua estancada. En España se detectó por primera vez en 2004, cerca de su zona de origen, en la costa mediterránea, donde es muy abundante.

El adulto de mosquito tigre se mueve lento y pica sobre todo de día. Además, es preguioso y negro, con rayas blancas y patas largas.



El Diario Vasco 26/12/2015

## Robots inspirados en cucarachas para futuros rescates

**ELECTRÓNICA**  
:: J. A. G. Los investigadores de la Universidad de Berkeley (California, EE UU) han creado un exoesqueleto basado en la estructura y habilidad de las cucarachas para facilitar las tareas de rescate en grandes catástrofes. Tras años de estudio de la morfología de este tipo de insectos, los científicos comprobaron la extrema habilidad de las cucarachas para des-



lizarse por las grietas más pequeñas, por lo que propusieron la creación de un robot con las características de una cucaracha para que pudiera introducirse entre los escombros y detectar la existencia de supervivientes tras una catástrofe.

El Diario Vasco 24/02/2016

Algunas tribus brasileñas ponen a prueba a los muchachos en su paso de niño a hombre. Para ello les colocan en los glúteos una bolsita con varias hormigas tucandeiras (*Paraponera clavata*). Sufren horribles dolores durante días, incluso alguno muere. Para calmar el sufrimiento les administran hierbas medicinales.



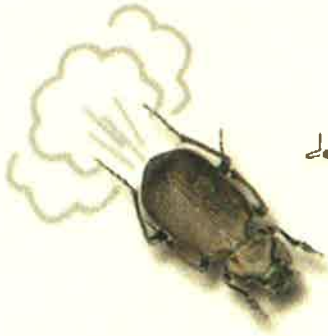
En la Comunidad Valenciana, para luchar contra las plagas de los campos de cítricos, cada semana se sueltan mediante avionetas, 500 millones de moscas macho estériles.



Cuando a las abejas les ataca la *Varroa* (género de ácaros), se ha descubierto que la homeopatía funciona estupendamente.



El tenebriónido *Uromyces dermestoides* se utiliza en coleoterapia, (sobre todo en Latinoamérica), que consiste en tragarlos vivos ayudándose de agua o sustancias como leche, miel, yogur... Al morir los coleópteros vivos sueltan unas proteínas y una sustancia llamada coleotoxina que estimula el sistema inmunológico mejorando enfermedades como el asma, diabetes, psoriasis, vitiligo...



Los habitantes de la ciudad de San José de Jachal (Argentina), se quejan de la cantidad de *Calosoma argentinensis* que pasean por la noche en sus calles y el pestilente olor que lanzan dichos insectos cuando se sienten en peligro.

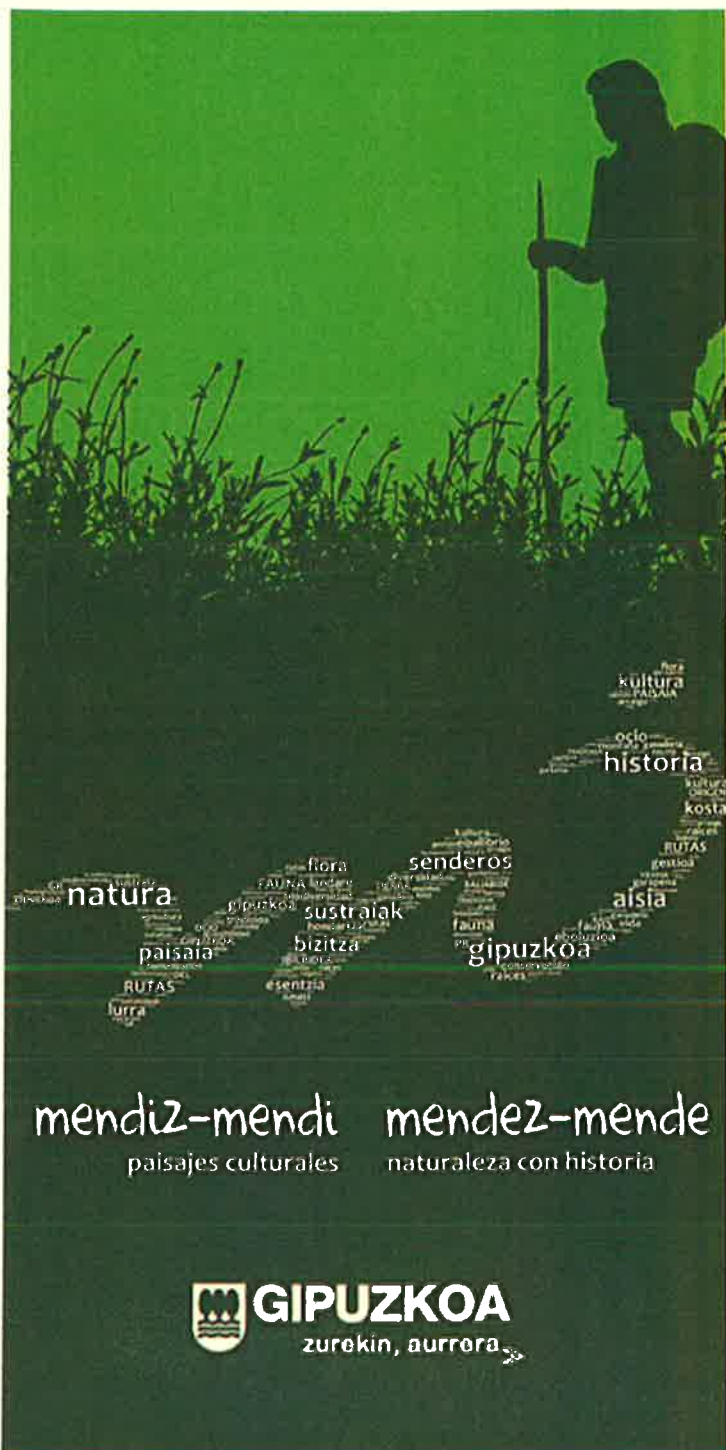


La mosca *Campsicnemus chapliechaplini* recuerda al famoso actor de cine mudo Charlot porque al morir sus patas quedan en una posición arqueada, típica imagen del actor. En los dibujos vemos la diferencia de una especie a otra

**ALBERTO EL GRANDE,**  
AUTOR DE "EL LIBRO SUPREMO DE TODAS LAS MAGIAS", DECÍA QUE LA ARAÑA LOBO (*Lycosidae*), MACHACADA Y PUESTA SOBRE LAS SIENES CURABA LAS FIEBRES TERCIANAS.



**UNA EMPRESA ALAVESA LANZÓ EN 2016 EL PRIMER ROBOT ARAÑA CON PATAS, ERLE-SPIDER, QUE PERMITIRÁ ACCEDER Y MONITORIZAR ESPACIOS DE DIFÍCIL ACCESO COMO TUBERÍAS O ZONAS DE DESASTRES.**



mendiz-mendi  
paisajes culturales

mendez-mende  
naturaleza con historia



**GIPUZKOA**

zurekin, aurora