



HETEROPTERUS

# Heteropterus

Nº 52 Zkia. - Septiembre 2024 Iraila

ISSN: 1576-1819

Beldarrek 12 begi  
dituzte guztira,  
baina ia itsuak dira.  
Argia eta iluntasuna baino  
ez dituzte bereizten.



Bristolgo Unibertsitatearen  
arabera, tximeletek eta  
sitsek loreak ukitu gabe  
erakartzen dituzte polen-aleak,  
hegaldietan metatzen duten  
elekttrizitate estatikoari esker.



Zientzialari batzuek diotenez,  
armiarnak pertsonak bezain  
handiak izango balira,  
beren sareek hegazkinen  
tamainako objektu handiak  
geldiarazi ahalko lituzkete.



Katuek, txakurrek eta zaldiek  
koloreak antzemateko  
bi fotohartzaile dituzte;  
gizakiok hiru ditugu,  
eta hegazti gehienek lau.  
*Graphium sarpedon* tximeleta asiarak,  
berriz, hamabost!



Fernando "Katolikoa"  
erregeak  
Espainiako eulia  
izenaz ezagutzen  
den *Lytta vesicatoria*  
kantaridoaren hautsak  
hartzen zituen,  
*viagra* naturalaren funtzioa  
betetzen zutelako.



*Euspinolia militaris*  
inurri panda  
ez da, ez inurria, ez panda hartza,  
Txilen bizi den Mutillidae familiako  
liztor parasitarioa baizik,  
zeina belusezko inurri  
izenaz ezagutzen den.



*Philornis downsi* euli banpiro  
inbaditzaileak Galapagoetako  
txonten txitak akabatzen ari dira.  
Larbak txiten sudur-zuloetan  
zintzilikatzen dira, eta bertako  
ehun biguna jaten dute. Hazten direnean,  
haragia zulatu egiten dute eta  
usakumeak odolustuta hiltzen dira.

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:

Eli Insausti  
Miriam Moreno  
Arantza Oyarbide  
Faustino Uranga  
Imanol Zabalegui

Azalaren diseinua / Diseño de la  
portada:

Faustino Uranga

Azaleko argazkia / Fotografía  
de la portada:

LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE  
*Menophra abruptaria* (Thunberg,  
1792)  
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 52 Zkia. • Septiembre 2024 Iraila

# HETEROPTERUS

GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA ELKARTEA  
ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA

## AURKIBIDEA – ÍNDICE

Orr. / Pág.

Erraldoien sorbaldan / A hombros de gigantes ..... 5-6

Cirque du Soleil ..... 7

Madama Butterfly ..... 8

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

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

Faustino Uranga

Hemeroteka ..... 14-17



Oiartzungo Udalaren laguntzarekin

Con la colaboración del  
Ayuntamiento de Oiartzun

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

# Erraldoien sorbaldan

## A hombros de gigantes

Esamolde metaforiko hori Isaac Newtoni leporatzen zaio (adieraziz berak egin zuena egin ahal izan zuela aldez aurretik beste batzuek gauza handiak egin zituztelako) eta ezin hobeki doitzen zaio gure asmoari, Javier Blasco Zumeta goraipatzekoa, alegia. Naturalista eta maisua Pina de Ebron (Aragoi), bere inbentariatzeko lan erraldoirik gabe Monegroseko biodibertsitateari buruzko ezagutza gaur egun denaren laurden batera ez litzateke iritsiko. Eta entomologiak, zehazki, imajinaezina zor dio. Eskerrik asko, Javier.

Erreseina honetara ekarri dugun liburu autobiografikoan, Javier Blascok bere bizitza-abentura kontatzen du, 1957an jaio zenetik gaurdaino. Ezin aspertu irakurketaz eta... (kontuz!)

Esa expresión metafórica que se atribuye a Isaac Newton (expresando que él pudo hacer lo que hizo porque otros antes hicieron grandes cosas) se ajusta perfectamente a nuestra intención de loar la figura de Javier Blasco Zumeta. Naturalista y maestro de

Pina de Ebro (Aragón), sin su gigantesca labor de inventario el conocimiento sobre la biodiversidad de Los Monegros no sería ni la cuarta parte de lo que ha llegado a ser en la actualidad. Y la entomología, concretamente, le debe lo inimaginable. Muchas gracias, Javier.

En este libro autobiográfico que reseña-



*¿Quién quiere ir a la selva? Memorias de un maestro naturalista*  
Javier F. Blasco Zumeta, 2024

Tundra Ediciones: <https://www.tundraediciones.es/>

liburuak harrapatu egiten du: behin hasita, etenik gabe irakurtzen da. Haurtzaroa, nerabezaroa, ikasketak, familia, lana, erretreta... eta batez ere Natura, ingurumena, zientzia eta kontserbazioa, irakaskuntza eta ikaskuntza. Eta beti erne ibilitako ibilbide horren barnean, kozinatu dituen bi "saltsa" handiak (orain arteko biak, behintzat): Monegroseko biodibertsitatearen inbentarioa eta hegazti ibenar-balearetako atlasa. Bi-bietatik ohoreekin atera da. Eta hortxe darrai, bere betiko Pinan, gauzak egiteari utzi gabe... eta beti ikasten, maisu onen modura.

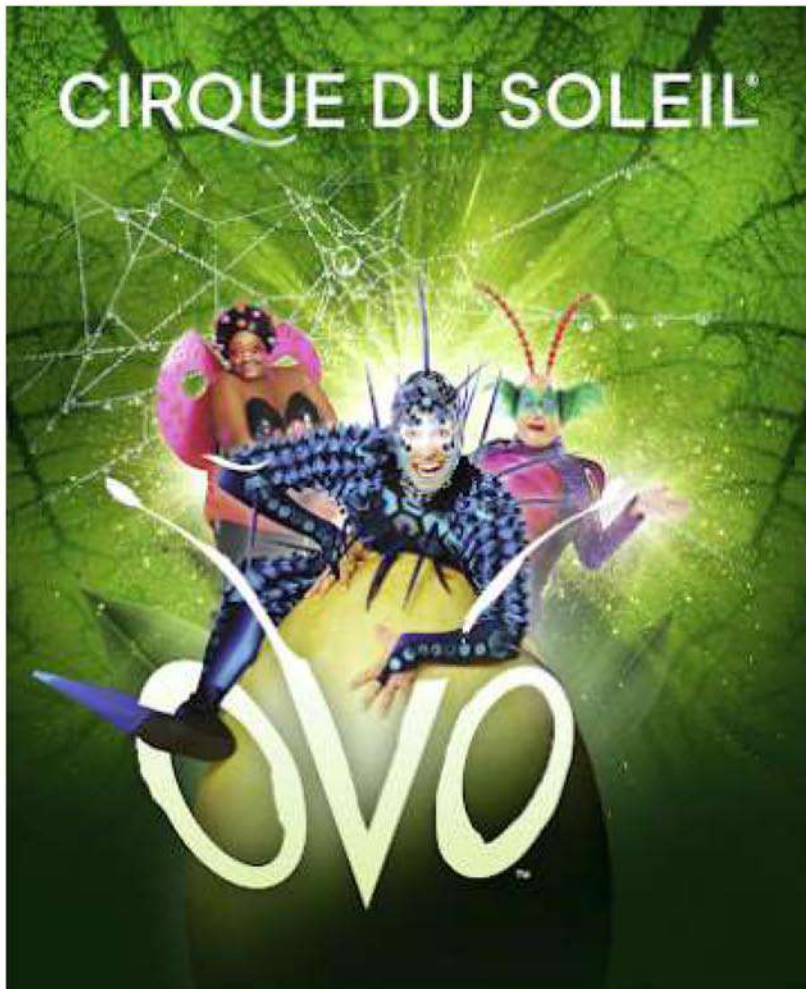
Gure iritziz, oroitzapen hauek irakurri beharko lituzkete entomologo ibenar guztiek (eta agian paleartiko guztiek ere, "biogeografismo" hori erabiltzea badaukagu). Kontatutakoaren interesa eta kontatzeko modua (umore onez eta oroimen ez-titsuz gainezka) nahikoa ez balitz, gainera dezagun entomologooi abantaila ematen zai-gula: atalik luzeena, "Anecdótico y curiosidades en mi relación con algunos de los especialistas que colaboraron en el inventario" izenburukoa hain zuzen, oso entretenigarri suertatzen baitzaigu guri.

Gomendatzen dugu, nola ez, oroitzapen-liburu honen erosketa eta irakurketa. Bere izenburuak, nolabait, barrenak ateratzen dizkio liburuaren edukari eta ohartarazpen baten kutsua du... bai eta erreibindikazio-pankarta batena ere! Javier Blasco "Monegroseko Erraldoia" ezizena jaso izan du batzuetan. Bera eta bere obra benetan erraldoiak badira ere, guk "Monegroseko Jakintsua" ezizena nahiago dugu.

mos, Javier Blasco narra su aventura vital desde su nacimiento en 1957 hasta el presente. Es imposible aburrirse leyéndolo y... (avisamos) el libro engancha: una vez comenzado, se lee de un tirón. Infancia, adolescencia, estudios, familia, trabajo, jubilación... y sobre todo Naturaleza, medio ambiente, ciencia y conservación, enseñanza y aprendizaje. Y entre todo eso, los dos grandes "berenjenales" en los que se ha metido (hasta ahora) en su caminar atento: el inventario de la biodiversidad monegrina y el atlas de las aves iberobaleares. De los dos ha salido con honores. Y ahí continúa, en su Pina de siempre, sin parar de hacer cosas... y siempre aprendiendo, como buen maestro.

Opinamos que ningún entomólogo ibérico (ni quizá ninguno paleártico, si se nos permite el "biogeografismo") debería quedarse sin leer estas memorias. Por si el interés de lo que cuenta y la manera en que lo hace (cargado de buen humor y de cariñoso recuerdo) no fuera suficiente, añadiremos que los entomólogos jugamos con ventaja: el capítulo más largo, titulado "Anecdótico y curiosidades en mi relación con algunos de los especialistas que colaboraron en el inventario", resulta uno de los más entretenidos para nosotros.

Recomendamos, pues, la adquisición y lectura de este libro de memorias, cuyo título ya destripa un poco el contenido y contiene todo un toque de atención... o hasta una pancarta reivindicativa. Javier Blasco ha solido ser apodado "el Gigante de Los Monegros". Y aunque él y toda su obra resulten gigantes, nosotros preferimos llamarlo "el Sabio de Los Monegros".



Kartel iragarlea.

Cirque du Soleil iazko udan itzuli zen Donostiara, "OVO" produkzioa aurkezte-  
ra, akrobaziaz betetako lan indartsua.

Murgiltze koloretsua egiten dute intsek-  
tuen bizitzako egun batean; energia eta  
mugimendu eztanda geldiezina. "OVO"-k  
biodibertsitatearen edertasuna aztertzen  
du bere forma eta kontraste guztietan, in-  
tsektu espezie jakin batzuen nortasuna  
eta trebetasun paregabeak nabarmen-  
tzen ditu ikuskizun akrobatiko baten  
bidez.

Traemos aquí el cartel anunciador.

Cirque du Soleil regresó el verano del  
año pasado a Donostia con su produc-  
ción "OVO", llena de energía y acroba-  
cias.

Es una colorida inmersión en un día en la  
vida de los insectos; un estallido impar-  
able de energía y movimiento. OVO explo-  
ra la belleza de la biodiversidad en todas  
sus formas y contrastes a través de un  
espectáculo acrobático que destaca la  
personalidad y habilidades únicas de  
determinadas especies de insectos.



# ÓPERA MADAMA BUTTERFLY

**14**  
**MAY**  
19:00H

## KURSAAL DONOSTIA. SAN SEBASTIÁN

Ezin dugu aipatu gabe utzi atentzioa eman digun kartel hau.

Donostiako Kursaal Auditorioan izango da emanaldia.

"Madama Butterfly" Giacomo Puccinik konposatutako hiru ekitaldiko opera bat da, 1904an estreinatua. Istorioak Cio-Cio-San izeneko japoniar gazte bat du protagonista, Madama Butterfly izenaz ere ezaguna, zeina Estatu Batuetako Itsas Armadako ofizial batekin maitementzen den, B.F. Pinkerton jaunarekin. Maitasuna, traizioa eta Ekialdearen eta Mendebaldearen arteko talka kulturala aztertzen ditu argumentuak. Bere musika hunkigarriagatik eta amaiera tragikoagatik da ezaguna.

No podemos dejar pasar este cartel anunciador que nos ha llamado la atención este año.

Será en el Auditorio Kursaal de Donostia.

"Madama Butterfly" es una ópera en tres actos compuesta por Giacomo Puccini, que se estrenó en 1904. La historia se centra en una joven japonesa llamada Cio-Cio-San, también conocida como Madama Butterfly, quien se enamora de un oficial de la Marina de los Estados Unidos, B.F. Pinkerton. La trama explora temas de amor, traición y el choque cultural entre Oriente y Occidente. Es conocida por su emotiva música y su trágico desenlace.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

*Ematurga atomaria*

(Linnaeus, 1758)

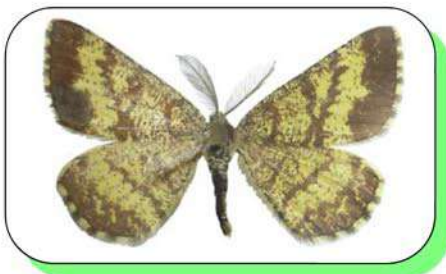
Neurria: 20-30 mm.

Txillardietan, otalurretan eta larreetan bizi dira, bai behe-lurretan, bai mendietan. Bi belaunalditan egiten dute hegana, apirila eta abuztua bitartean.

Beldarrak polifagoak dira: *Calluna*, *Ononis*, *Trifolium*, *Rumex*...

Eguneko espeziea da, eta forma eta kolore ugari izan ditzake. Pupa gisa hibernatzen du lurrazalean edo lurrazpian.

Gipuzkoan arrunta da.



Tamaño: 20-30 mm.

Vive en brezales, eriales y páramos, desde zonas bajas hasta montaña. Vuelan en dos generaciones entre abril y agosto.

Las orugas son polívoras: *Calluna*, *Ononis*, *Trifolium*, *Rumex*...

Es una especie de actividad diurna que tiene gran variabilidad de formas y colores. Hiberna como pupa en el suelo o enterrado. Es común en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

*Ennomos alniaria*

(Linnaeus, 1758)

Neurria: 32-41 mm.

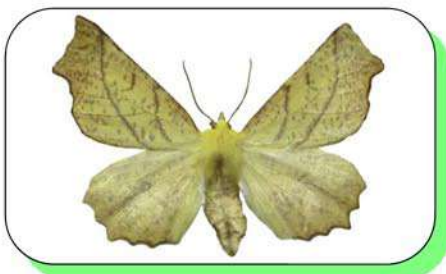
Baso hostogalkorretan, lorategietan eta parkeetan aurkitzen dira, batez ere.

Helduek bi belaunalditan egiten dute hegana, maiatzetik urrira.

Beldarrak polifagoak dira, eta haritz-hostoez elikatzen dira nagusiki. Hauek, adaxka baten itxura dute eta haritz adarretan hibernatzen dute.

Peninsula osoan banatuta dago.

Gipuzkoan arrunta da.



Tamaño: 32-41 mm.

Se pueden encontrar sobre todo en bosques caducifolios, jardines y parques.

Los adultos vuelan en dos generaciones, de mayo a octubre.

Las orugas, polívoras, se alimentan preferentemente de hojas de roble. Estas, se parecen a una ramita e hibernan en ramas de roble.

Se distribuye por toda la península.

Es común en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



Neurria: 25-30 mm.

Bi belaunalditan egiten dute hegan, apiriletik urrira.

Helduek baso hezeetara jotzen dute. Beldarrak sahatsez, haltzez eta makalez elikatzen dira, batez ere.

Penintsula iparraldean sakabanatuta dago.

Gipuzkoan urria da.



Neurria: 27-30 mm.

Helduek hainbat belaunalditan egiten dute hegan, maiatzetik urrira arte. Baso, ibar-baso, parke eta belardietan ibiltzen dira.

Beldarrak *Galium* generoko rubiazoez elikatzen dira, batez ere.

Penintsula iparraldean banatuta dago.

Gipuzkoan arrunta da.

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

*Epione repandaria*

(Hübner, 1767)

Tamaño: 25-30 mm.

Vuelan en dos generaciones desde abril hasta octubre.

Los adultos frecuentan los bosques húmedos.

Las orugas se alimentan principalmente de sauce, aliso, álamo...

Se distribuye dispersamente por la mitad norte peninsular.

Es escasa en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

*Epirrhoe alternata*

(Müller, 1764)

Tamaño: 27-30 mm.

Los adultos vuelan en varias generaciones de mayo hasta octubre.

Frecuentan laderas de bosques, sotos fluviales, parques y prados.

Las orugas se alimentan de rubiáceas sobre todo del género *Galium*.

Se distribuye por la mitad norte peninsular.

Es común en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

ORTHOPTERA

GRYLLIDAE

*Gryllus bimaculatus*

(De Geer, 1773)

Neurria: 20-32 mm.

Beltza da, eta bi orban argi ditu hegoen hasieran. Burua pronotoaren zabalerakoa du. Hegal luzeak ditu, tolestuta daudenean gorputza baino luzeagoak.

Helduak uda-udazkenean agertzen dira.

Bere kantua landako kilkerrena baino ozenxeagoa da.

Gipuzkoan oso urria da.



Tamaño: 20-32 mm.

De color negro con dos manchas claras al comienzo de las alas. Cabeza de anchura igual a la del pronoto. Alas largas que cuando están plegadas sobresalen más allá que la longitud del cuerpo.

Los adultos aparecen en verano-otoño.

Su canto es un poco más fuerte que el del grillo campestre.

Es muy escasa en Gipuzkoa.

COLEOPTERA

CARABIDAE

*Eurynebria complanata*

(Linnaeus, 1767)

Neurria: 17-24 mm.

Kolore arre argikoa da eta elitroetako ildoetan orban ilunak ditu.

Kostaldean bizi den espezie halofiloa da.

Egunez hareatzetako landaretzaren, harrien eta hondakinen artean bilatzen dute babesa, eta gauez ateratzen dira.

Larbak eta helduak anfibodoez eta dipteroen larbez elikatzen dira.

Gipuzkoan oso urria da.



Tamaño: 17-24 mm.

De color pardo claro con manchas oscuras en las estrías de los élitros.

Es una especie halófila que vive en zonas costeras. Busca refugio entre la vegetación, piedras y desperdicios de los arenales. De actividad nocturna.

Tanto las larvas como los adultos se alimentan de anfibodos y larvas de dípteros.

Es muy escasa en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



COLEOPTERA

CARABIDAE

*Cychrus spinicollis*

Dufour, 1857

Neurria: 13-16 mm.

Brontze ilun kolorekoak dira. Pronotoaren atzeko angeluek arantza zorrotzen itxura dute, zeintzuk gorantz eta atzerantz luza-tzen diren.

Hostozabalen basoetan aurki daitezke, eta barraskiloak eta bareak jaten dituzte.

Gipuzkoan urria da.

Tamaño: 13-16 mm.

De color bronceado oscuro. Pronoto con los ángulos posteriores prolongados en forma de agudas espinas, estas claramente dirigidas hacia arriba y hacia atrás.

Se localiza en bosques de frondosas donde se alimenta de caracoles y babosas.

Es escasa en Gipuzkoa.



COLEOPTERA

CARABIDAE

*Demetrias atricapillus*

(Linnaeus, 1758)

Neurria: 4,5-5,5 mm.

Buru beltza duen karabido txiki eta hori-arrea. Elitro estuak eta lauak ditu, ildaska fin-finak eta lerroarte pubes-zenteak.

Udaberri-udan izaten dira heldu.

Belar-eremuetan bizi da, eta, ia beti, ur putzu asko dauden lekuetan aurkitzen dugu.

Gipuzkoan urria da.

Tamaño: 4,5-5,5 mm.

Pequeño carábido de color amarillento-pardo con la cabeza negra. Élitros estrechos y planos con las estrías muy finas y las interestrias pubescentes.

Adultos en primavera-verano.

Vive en zonas herbáceas y casi siempre lo encontramos en lugares encharcados.

Es escasa en Gipuzkoa.



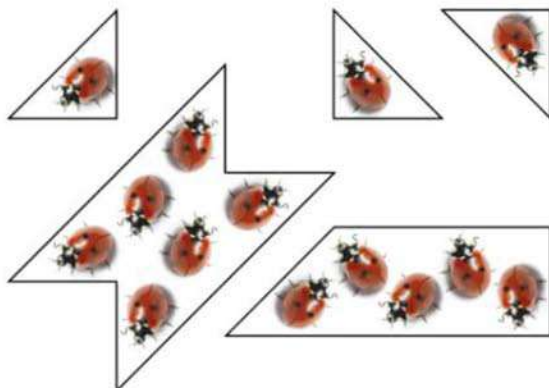
# INTSEKTUEKIN JOLASEAN JUGANDO CON INSECTOS

Faustino Uranga



Fotocopia itzazu pieza hauek eta saia zaitez beraiekin gurutze bat osatzen. Piezak biratu daitezke.

Fotocopia estas piezas y a ver si eres capaz de formar una cruz con ellas. Las piezas se pueden rotar.



Ea lortzen duzun inurria labirintoaren erdira iristea, hain gustuko dituen liho-haziak lortu ahal ditzan. Bi aukera daude.

A ver si eres capaz de conseguir que la hormiga llegue al centro del laberinto para que pueda conseguir las semillas de lino que tanto le gustan. Hay dos posibles soluciones.

Aurreko zenbakiko erantzuna / Respuesta al número anterior:

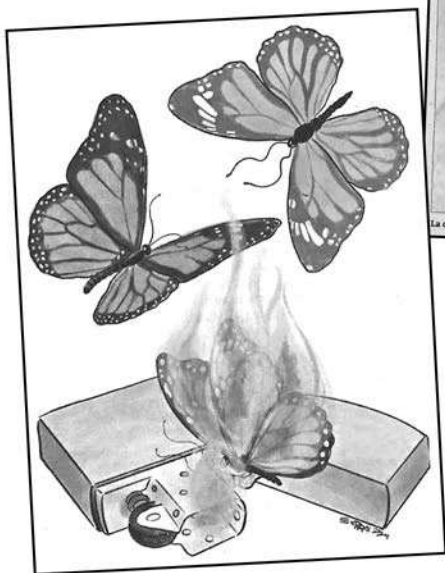


Hiru katebegi ireki eta itxi behar dira.

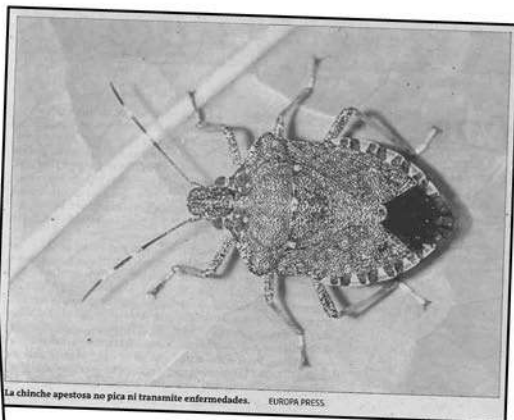
Se necesitan abrir y cerrar tres eslabones



# HEMEROTEKA

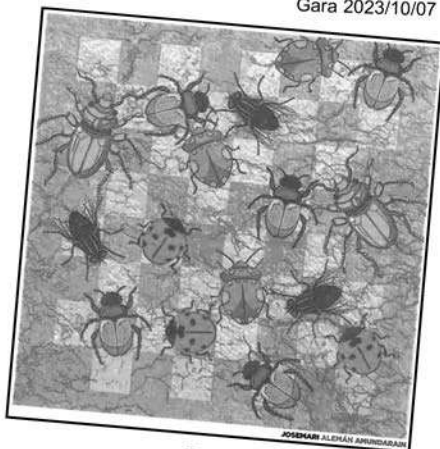


Berria 2024/08/11



La chincho apesosa no pica ni transmite enfermedades. EUROPA PRESS

Gara 2023/10/07



El Diario Vasco 25/08/2023

## LAS FRASES

**Manuel García**

**Delegado de Lokímica en Euskadi**

**«Cuanto más larvas eliminemos, más opciones hay de que el mosquito no críe y, en consecuencia, no nos pique tanto»**

El Diario Vasco 28/09/2023

**Farmacia Tejero Monzón de Irun**

**«Este año ha sido una locura el número de repelentes vendidos. Ha habido mucha diferencia respecto a otros años»**

# HEMEROTEKA

## ¿Por qué hay tantos insectos este verano? Se han multiplicado en zonas templadas como España

SOLANGE VÁZQUEZ



**E**n pleno verano, la 'fauna' propia de la época nos acompaña a donde quiera que vayamos, haciéndose notar de día y de noche. Y no nos referimos a los niños de vacaciones o a los veraneantes ruidosos... Se trata de los insectos de nuestro entorno, que con las altas temperaturas están en su época dorada. Excepto en los trópicos, las tasas de reproducción de los insectos suelen dispararse en los meses más cálidos. Y ahora mismo no sólo hay más, también están más activos, ya que su metabolismo se acelera porque tienen hambre.

«Más luz, más temperatura, más organismos que parasitar... Esta época lo tiene todo para ellos», resume David González, autor de 'Bacterias, bichos y otros amigos' (editorial Ariel).

Lo de estar tan voraces tiene como consecuencia que se arriman más a los humanos en busca de comida: bien sea nuestra sangre (es el menú de los molestos mosquitos, sobre todo si tenemos el grupo O) o los restos que vamos dejando por ahí (estas miguitas que se nos caen y esos platos sucios que no lavamos rápido y que atraen, por ejemplo, a cucarachas, avispas y hormigas). Esto es de siem-

pre, claro, pero el cambio climático está introduciendo un factor de caos en este panorama: hay temperaturas altas un periodo mucho más largo del año -con lo que la temporada de insectos se alarga- y, además, «llegan especies nuevas que antes no conocíamos por aquí». Por ejemplo, cita a la mosca negra, que no se veía y que ahora está muy asentada en la zona del Ebro.

### Dependen del ambiente

«Los bichitos se adaptan», subraya González. Y eso implica viajar si las condiciones ambientales de su hábitat varían y prefieren otras latitudes.

Al ser ectotermos -no producen su propio calor, como los humanos y otros mamíferos- dependen de la temperatura ambiental para regular la de su organismo (como los reptiles, por ejemplo). Por eso, con el cambio climático -está cambiando su distribución geográfica, lo que también conlleva una hibridación entre especies- los recién llegados acaban reproduciéndose con los locales -y cambios en la densidad de algunas poblaciones, ya que unas crecerán mucho y, otras, sin embargo, quedarán mermadas porque la convivencia con los 'nuevos' puede no ser pacífica.

Esto está ocurriendo, sobre todo, en las regiones templadas del planeta, donde se ha registrado un mayor incremento de temperatura debido al cambio climático en las últimas décadas. Algo que en áreas tropicales no ha sido tan acusado, ya que, como las temperaturas ya son muy elevadas, el efecto sería que los insectos, más que reproducirse a man-

salva y multiplicarse, lo que harían es morir. Según los expertos, este crecimiento de variedad y cantidad en zonas templadas y la desaparición de especies en las tropicales ya es un hecho, algo que es preocupante porque, aunque resulten molestos o repugnantes, estos animales cumplen funciones muy importantes, desde descomponer materia inerte para aportar nutrientes al suelo a polinizar plantas o mantener ciertas plagas bajo control.

¿Cuáles tienen más posibilidades de sobrevivir? Los que pueden irse más fácilmente a zonas templadas si se ven en apuros, es decir, los que disponen de alas, aunque muchas especies ya se han acostumbrado a viajar con el ser humano de continente a continente, en equipajes o transporte de mercancías. Y, por supuesto, los que cuando llegan a un destino 'bueno' para ellos logran adaptarse rápido y reproducirse para asentarse. Y parece que nuestro entorno, zona templada del planeta y con 'alicientes' como explotaciones de ganadería extensiva (va (comida para ellos), les está dando. Tanto, que los profesionales que se dedican a exterminar plagas tienen más trabajo que nunca.

### Ciclos más frecuentes

«El periodo más frío y adverso de los insectos se acorta, esto favorece los ciclos de reproducción, siendo más cortos y frecuentes. Nuestra temporada alta, que siempre ha sido el verano, ahora se ha extendido de abril a octubre y el periodo de auge se va alargando cada vez más», confirma Eduard Durany, product manager en Anticimex España, empresa especializada en control digital de plagas.

Según advierte, el calentamiento global está produciendo un aumento significativo de las plagas. A nivel doméstico, «moscas, mosquitos, avispas, cucarachas y hormigas» son las especies que más guerra nos dan. Pero estos animales son los que nos llevan dando el verano desde siempre, ¿no? Bueno, ahora tienen refuerzos: hay más variedades de todos ellos: «cucaracha americana, oriental,

germánica...», enumera Durany a modo de ejemplo. Avispas asiáticas que se suman a las conocidas en España, mosquitos como el Aedes japonicus, una nueva especie de mosquito que viene de la zona de Japón, Corea, China y Rusia y que se detectó en España hace tres años por el comercio de neumáticos usados que llegaron desde esos países y que, para colmo, puede transmitir virus como el dengue a los humanos... «Este clima más cálido está contribuyendo al asentamiento de especies invasoras que encuentran nuestro clima cada vez más acogedor. Este es el caso del mosquito tigre, que al igual que otros insectos, se ve muy condicionado por el clima. Podemos observar cómo desde su llegada a la Península en 2004, la población no ha parado de crecer anualmente debido, en parte, a los efectos del cambio climático», destacan Durany, quien indica que para mantenerlos a raya sin recurrir a remedios químicos -si hay que usar productos, mejor acudir a profesionales-

advierte a veces basta con medidas estructurales, como colocar mosquiteras en casa y tapar fisuras y grietas. Es decir, se trata de poner barreras para evitar que accedan al interior del hogar. Mandato obligatorio: no dejarles nada de comida o agua que les atraiga.

### MEDIDAS DE PREVENCIÓN

1. **Cubrir los espacios abiertos alrededor de las puertas.**

2. **Limpieza bien los recovecos de la casa donde pueden quedar migajas de comida.** Por ejemplo, entre los cojines del sofá, donde puede haber restos diminutos de alimento (no no tan diminutos) y debajo de los electrodomésticos. Qjo con los cubos de basura, hay que mantenerlos muy limpios.

3. **No tener alimentos expuestos** (guardarlos siempre en recipientes) y limpiar todo lo que se nos caiga (cuidado con los niños y su manía de llevar comida por toda la casa). Lavar bien y rápido los enseres de cocina, cualquier resto les atrae.

4. **No dejar fuentes de agua a su disposición** (el plato de las plantas, por ejemplo): basta con un taponcito lleno para que los mosquitos pongan sus huevos en el baño. Secar la ducha y la bañera tras el uso.

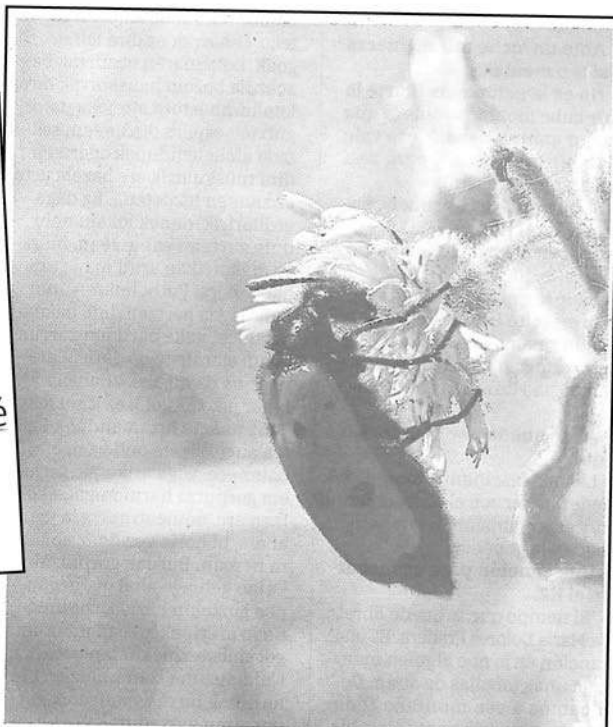
5. **Si vivimos en una casa y usamos leña**, hay que revisar bien y no acumularla dentro. Además de mantener cortados setos y vegetación en contacto con la fachada. Eliminar el agua estancada.

# HEMEROTEKA

## ¿Hay más garrapatas que antes?

Varias provincias están en alerta por la presencia de estos parásitos. Te explicamos por qué son peligrosas y qué hacer si te llevas una a casa

El Diario Vasco 17/07/2024



**La fiesta del polen.** Un escarabajo captado en pleno banquete de polen en el alto de Santa Pellaia (Girona). **NAHIA CARRETERO ROQUE**

## Cera de abejas para dar luz a los difuntos

Tradiciones. Un libro de edición limitada descubre y preserva la relación entre el mundo de las abejas y ritos funerarios como el de las argizaiolak, que aún se conservan en Amezketta

El Diario Vasco 29/10/2024

El Diario Vasco 31/07/2024

AMAIA CHICO

**E**n muchos lugares de nuestra tierra cuando una persona fallece, antes de dar aviso al médico o al sacerdote, lo primero era acudir a las colmenas y comunicárselo a las abejas con el objetivo de que se esmera-

# HEMEROTEKA



El donostiarra Mikel Bengoa, biólogo especialista en el mosquito tigre, dirige en Mallorca una compañía de control de este insecto.

## «Toca convivir con el mosquito tigre y olvidarse de cenar despreocupados al aire libre»

**Mikel Bengoa** Biólogo especialista en mosquito tigre

El experto confirma que el insecto está asentado en Donostia y con una «densidad alta», por lo que pide tomar medidas de prevención y control

**MIGUEL ÁNGEL NATA**

**SAN SEBASTIÁN.** El mosquito tigre se ha asentado ya definitivamente en San Sebastián y en otras ciudades vascas. «Por desgracia, una vez que llega no hay manera de hacerlo desaparecer y lo que toca es acostumbrarse a convivir con él y controlar su expansión», advierte el biólogo donostiarra Mikel Bengoa, uno de los mayores expertos en esta especie invasora y que dirige desde Mallorca la consultora Moscard Tigre, dedicada al control de este insecto. Apunta que el mayor impacto que tendrá la presencia del *Aedes albopictus* es que «vaya a reducir nuestra calidad de vida y condicionar algunas costumbres. Se acabaron los aperitivos y cenas despreocupadas al aire libre. Toca protegerse porque

pica de día, especialmente al amanecer y atardecer».

«Hace cuatro años, a raíz de que se detectaron los primeros ejemplares en Irun y San Sebastián, advertí de que una vez llegado, el mosquito tigre acabaría asentándose. Así ha sido. El Ayuntamiento de Donostia confirmó el viernes que ha certificado el «asentamiento y dispersión» del mosquito «en amplias zonas de la ciudad».

«No es de extrañar. Es una de las 100 especies con mayor capacidad de invasión del mundo. Cuando llega a un nuevo entorno se adapta perfectamente a su clima. Adonde llega, se queda».

«¿Se puede acabar con él o no tenemos que habituarse a convivir y adaptarnos?»

«Por desgracia, lo segundo».

«¿Qué debemos hacer?»

«Como ciudadanos o las instituciones?»

«Primero los ciudadanos».

«Protegerlos. En primer lugar, evitar los focos de cría, como los platos de macetas u otros depósitos de agua estancada, para no

favorecer su propagación. Para evitar picaduras, usar mangas y pantalones largos, calcetines, repelentes, poner mosquiteras...»

«¿Y las instituciones?»

«Monitorizarlo y controlar su expansión, con planes específicos. En este sentido conviene fijarse en la fase larvaria. Esto es, vigilar elementos donde pueda acumularse agua, como los imbornales, esas bocas o agujeros por donde no evadía el agua de lluvia de los terrados, calzadas... Son lugares idóneos para que las hembras depositen los huevos».

«¿Qué índice de reproducción tienen?»

«En un imbornal pueden crecer 2.000 larvas a la semana. Es más fácil acabar con esas 2.000 de golas que con 2.000 mosquitos ya nacidos y activos».

«¿Tiene idea de qué grado de invasión hay en San Sebastián?»

«Estuve allí en Semana Grande y aproveché para poner unas trampas en el parque de Cristina Enea. En una semana aparecieron 85 huevos».

«¿Eso es mucho o poco?»

«Es una densidad muy alta. En Mallorca, por ejemplo, donde el mosquito tigre también está muy extendido, la media es de 70/75 huevos capturados a la semana. En otro lugar afectado, como Murcia, de 75-80».

«¿Esa muestra es representativa? Cristina Enea es un parque con mucha vegetación y humedad, un paraíso para el mosquito tigre, pero no todo San Sebastián es así».

«En efecto. Pero si detecté mucha presencia en toda la zona costera (entre Gruz y el Antiguo), y en barrios arbolados como Aiete, Ulla, Egia... Como dice el Ayuntamiento, el mosquito tigre está asentado y con una densidad alta».

«Si ya es un vecino más, ¿en qué nos va a afectar en el día a día?»

«Hay riesgo real de que traiga enfermedades tropicales como el dengue, la chikungunya...»

«Efectivamente, puede ser trans-

nales, esas bocas o agujeros por donde no evadía el agua de lluvia de los terrados, calzadas... Son lugares idóneos para que las hembras depositen los huevos».

«¿Qué índice de reproducción tienen?»

«En un imbornal pueden crecer 2.000 larvas a la semana. Es más fácil acabar con esas 2.000 de golas que con 2.000 mosquitos ya nacidos y activos».

«¿Tiene idea de qué grado de invasión hay en San Sebastián?»

«Estuve allí en Semana Grande y aproveché para poner unas trampas en el parque de Cristina Enea. En una semana aparecieron 85 huevos».

«¿Eso es mucho o poco?»

«Es una densidad muy alta. En Mallorca, por ejemplo, donde el mosquito tigre también está muy extendido, la media es de 70/75 huevos capturados a la semana. En otro lugar afectado, como Murcia, de 75-80».

«¿Esa muestra es representativa? Cristina Enea es un parque con mucha vegetación y humedad, un paraíso para el mosquito tigre, pero no todo San Sebastián es así».

«En efecto. Pero si detecté mucha presencia en toda la zona costera (entre Gruz y el Antiguo), y en barrios arbolados como Aiete, Ulla, Egia... Como dice el Ayuntamiento, el mosquito tigre está asentado y con una densidad alta».

«Si ya es un vecino más, ¿en qué nos va a afectar en el día a día?»

«Hay riesgo real de que traiga enfermedades tropicales como el dengue, la chikungunya...»

«Efectivamente, puede ser trans-

### ¿CÓMO ACTUAR?

**1** Evitar aguas estancadas. Los mosquitos depositan habitualmente sus huevos en el agua, por lo que es importante no guardar recipientes que la acumulen (platos de macetas, juguetes...). Si los tenemos, vacíarlos dos veces por semana o cubrílos con tela mosquitera o arena.

**2** Alejarse de ellos. Mantenerse alejado de espacios donde haya aguas estancadas sin tratar, como desagües, fuentes, piscinas hinchables, estanques, lavaderos, agujeros de árboles...

**3** Olores. No utilizar colonias que desprendan olores dulces ni jabones con perfumes o aerosoles para el pelo. Atraen a los insectos.

**4** Higiene. Mantener una correcta higiene corporal. La sudoración y los olores fuertes, como el de los pies, les invitan a picar.

**5** Vestimenta. Usar ropa que cubra la piel: manga larga, pantalones largos y calcetines, así como evitar los colores oscuros y brillantes, que atraen a los mosquitos.

**6** Oscuridad. Dejar la luz apagada si la ventana está abierta. Los mosquitos acuden a la luz.

**7** Mosquiteras y aire acondicionado. Evitar mosquiteras. Son una barrera física de alta eficacia. Para mejorar la protección pueden impregnarse con permetrina o metotretina. El aire acondicionado también impide su aparición.

**8** Repelentes. Especialmente en verano, cuando debemos aplicarnos tanto un repelente como un fotoprotector, extender primero el fotoprotector y, tras esperar una media hora para que la piel lo absorba, el repelente de mosquitos.

misor de esas enfermedades. Y de hecho ya ha habido casos de transmisión autóctona de dengue, como en Murcia en 2018. Pero no hay que lanzar mensajes alarmistas. Son enfermedades que están perfectamente controladas por nuestro sistema sanitario y en cuanto aparece un caso lo habitual es que se controle. Es difícil que aparezcan brotes. En Francia ha habido alguno pero ha afectado a 3-4 personas a lo sumo.

«El principal efecto que vamos a notar es una merma de nuestra calidad de vida al tener que modificar algunas de nuestras costumbres. Por ejemplo, se acabaron despreocupadas al aire libre en terrazas con plantas o zonas con vegetación. Habrá que tener en cuenta que puede haber mosquitos y habrá que protegerse».

«Eso ya sucede en verano con el mosquito común...»

«La diferencia es que el mosquito tigre actúa durante el día, por lo que la necesidad de protegerse es permanente».

Las orugas tienen un total de 12 ojos, pero son casi ciegas. Solo pueden distinguir entre luz y oscuridad.



En 1947 las moscas de la fruta fueron las primeras criaturas vivientes en ser lanzadas al espacio. Viajaron en un cohete V2 alcanzando una altitud de 109 km. Las moscas volvieron vivas a la Tierra.

Según la Universidad de Bristol, las mariposas y las polillas atraen a los granos de polen sin tocar las flores, gracias a la electricidad estática que acumulan durante sus vuelos.



Algunos científicos creen que, si las arañas fueran tan grandes como las personas, su red podría detener objetos tan grandes como aviones.



Los gatos, perros y caballos  
tienen dos fotorreceptores  
(para detectar los colores),  
nosotros los humanos disponemos  
de tres, y cuatro la mayoría de las aves.  
La mariposa asiática *Graphium sarpedon*  
tiene la friolera de 15 fotorreceptores.



El rey Fernando  
"El Católico"  
tomaba polvos  
del cantárido  
*Lytta vesicatoria*  
conocida como  
mosca española,  
que hacían la  
función de la  
viagra natural.



La hormiga panda *Euspinolia*  
*militaris* ni es una hormiga ni  
es un oso panda. En realidad,  
es una avispa parasitaria de la  
familia Mutillidae que vive en  
Chile, llamado también  
hormiga de terciopelo.



Las invasoras moscas vampiro  
*Philornis downsi*, están acabando  
con los polluelos de los pinzones  
en las islas Galápagos.  
Sus larvas se cuelan en las fosas  
nasales devorando tejido blando y  
al crecer perforan la carne de los  
pichones que mueren desangrados.



[illegible]

mendiz-mendi  
paisajes culturales

mendez-mende  
naturaleza con historia



**GIPUZKOA**  
zurekin, aurrera