

HETEROPTERUS

# Heteropterus

Nº 47 Zkia. - Marzo 2022 Martxo

ISSN: 1576-1819

Deadpool superheroiaren maskara  
*Humolethalis serigus*  
izeneko euli soldaduaren  
espezie berri australiarraren  
toraxean oinarrituta dago.



Lazako (Ourense) inauterietan,  
inurri erraldoiez  
mozorrotutako  
pertsoneia batzuek  
jendeari lur freskoa eta  
inurri biziak botatzen dizkiote.  
Inguruko handienak  
aukeratzen dituzte  
eta ozpinez igurzten haserretzeko,  
hozka gehiago egin dezaten.  
Aldi berean, ikusleek irina  
botatzen diote elkarri.



beren erlauntzera liztor erraldi bat  
(5 cm arteko) sartzen denean,  
inguratu egiten dute bola trinko bat osatuz  
(ehunka bitzen dira),  
eta sabalaldea dardarka jartzen dute.

Horren ondorioz, erlauntzaren tenperatura  
47 gradutara igozen da eta  
karbono dioxidoaren mailak gorra egiten du.  
Liztorra itota eta erreta hiltzen da.



Japoniako erle melifitroek  
(*Apis cerana japonica*),

Oxitec bioteknologia-enpresa  
britainiarrak  
genetikoki eraldatutako  
bi mila milioi eltxo  
(*Aedes aegypti*)  
askatuko ditu  
Floridako eta Kaliforniako  
zenbait lekutan.  
Arrak kume antzuak  
sortzeko  
diseinatuta daude.



Austrian, erlauntzetako aire beroa  
arnasteko gailu bat  
diseinatu dute.

Aire horrek olio esentzial,  
ezti, polen eta argizari ugari ditu, eta,  
dirudienez, asma, bronkitisa,  
errinitisa eta buruko minak  
arintzeko balio du.



*Vazrick Nazari  
biologoak  
Gelechiidae familiako tximeleta  
mikro bat aurkitu zuen  
2016an, eta  
Neopalpa donaltrumpi  
igena eman zion,  
Donal Trump gogoragarsten dion  
orrazkera horaila duelako buruan.*



*Erresuma Batuko  
zenbait hiritan  
nahitaezkoa da  
etxe berrietan  
adreilu zulodunak jartzea,  
erle bakartiak  
babesteko eta  
beren habiak  
eraiki ahal izateko.*



Austrialiako Pillipps uharteko  
eskolopendra erraldoi endemikoak  
(*Cormocephalus coynei*)  
23,5 cm neur ditzake.  
Lurralde horretako itsas hegaztien  
harrapakaririk handiena da.  
Urtero petrel hegabeltzaren 3.700 txita jaten ditu.

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:

*Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)  
LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE  
Faustino Uranga

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

**HETEROPTERUS**

Goitza 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  
heteropterus@heteropterus.org

Nº 47 Zkia. • Marzo 2022 Martxo

# HETEROPTERUS

GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA ELKARTEA  
ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA

## AURKIBIDEA – ÍNDICE

Orr. / Pág.

*Saturnia pyri* ..... 5-6

*Acherontia atropos* ..... 7-8

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



# *Saturnia pyri*

Joan den udaberrian, pertsona bat baino gehiago jarri da Gipuzkoako Entomologia Elkarteko zenbait kiderekin harremanetan, tximeleta marroi handi bati buruz galde-tzeko.

"**Paboi handia**" da, zeinak *Saturnia pyri* duen izen zientifikoa.

Gauean ibili ohi den tximeleta da, eta normalean kale-argien inguruan ikus daiteke, hiri-inguruneetan edo erakartzen duten beste argiztapen-iturri batzuen inguruan bueltaka.

Europan dagoen tximeletarik handie-

La pasada primavera han sido varias las personas que han contactado con algunos miembros de la Asociación Gipuzkoana de Entomología para consultarnos sobre la presencia de una "mariposa grande marrón".

Se trata de la "**Gran pavón**", cuyo nombre científico es *Saturnia pyri*.

Es una mariposa de actividad nocturna y normalmente las observaciones suelen ser revoloteando alrededor de las farolas en entornos urbanos o en otras fuentes de iluminación de las que se siente atraída.



na da, eta 14 cm-ko hego-zabalera izan dezake.

Emeek isurtzen dituzten feromonek hainbat kilometrotara dauden arrak erakartzeko gaitasuna dute.

Ernaldu ondoren, eme bakoitzak 100 arrautza baino gehiago jartzen ditu. Pare bat asteren buruan sortzen dira larbak. Horiek zenbait fruta-arbolen hostoez elikatu eta hainbat muda

Es la mariposa más grande de Europa y puede llegar a una envergadura alar de 14 cm.

Las hembras emiten unas feromonas que atraen a los machos a varios kilómetros de distancia.

Una vez fecundada, la hembra puede poner más de 100 huevos. En un par de semanas nacerán las larvas, se alimentarán de hojas de diversos árboles fru-



egiten dituzte (azken fasean 12-15 cm neur dezakete), negua krisalida batean, hau da, zetazko bilgarri edo kapulu baten barruan igarotzeko.

Urtean belaunaldi bakarra dute. Helduak udaberrian agertzen dira (apiriletik ekainera) eta normalean astebete pasatxo besterik ez dute bizirik egiten, espiritronparik gabeak direnez, elikatu ezin direlako.

tales y pasando por varios mudas (en el último estadio puede llegar a medir 12 - 15 cm), crisalidarán para pasar el invierno dentro de una envoltura o capullo de seda.

Tiene una generación anual. Los adultos aparecen en primavera (abril a junio) y normalmente vivirán poco más de una semana, ya que no tienen espiritrompa y no pueden alimentarse.

# *Acherontia atropos*

Gipuzkoako tximeleta handiekin jarraituz, bigarren espezie bati buruz hitz egingo dizuegu jarraian, "**Garezurraren esfingea**"-ri buruz, hain zuzen. Toraxaren atzealdean duen giza burezurraren antzeko marrazki batengatik hartzen du izen hori, eta ezaugarri hori dela eta, nahasezina da. Bere izen zientifikoa *Acherontia atropos* da. Gauez ibili ohi den tximeleta da hau ere, eta argi artifizialaren inguruan aurki daiteke.

Joan den udazkenean, horma batean pausatutako bat ikusi genuen (7. orrial-

Continuamos hablando de mariposas grandes de Gipuzkoa y aquí traemos una segunda especie.

Se trata de la "**Esfinge de la calavera**", llamada así por un dibujo parecido a una calavera humana que tiene en el dorso del tórax. Es inconfundible y su nombre científico es *Acherontia atropos*. Es también una mariposa de actividad nocturna que se siente atraída por la luz artificial.

El otoño pasado tuvimos la oportunidad de encontrarnos un ejemplar posado en una pared (puede verse en la imagen de



deko irudian ikus daiteke), eta argazkiak ateratzeko aukera paregabea izan genuen, trabarik egin ezean, geldi-geldi egoten baita. Bere hego zabalerak 12 cm ere neur ditzake.

Beldarrak hainbat landare solanazeoz elikatzen dira (patata, tomatea,...). Krisalida lurrean lurperatuta egiten dute.

Tximeleta heldua udazkenean ikus daiteke (iraila-azaroa). Eztia oso gustukoa dutenez, erlezain batzuek esan digute-

la página 7), que pudimos fotografiar ya que durante el día permanece inmóvil, siempre que no se la moleste.

Su envergadura alar puede llegar a medir hasta 12 cm.

Sus orugas se alimentan de diversas plantas solanáceas (patata, tomate, ...). Crisalidan enterradas en el suelo.

La mariposa adulta puede verse en otoño (septiembre-noviembre), le gusta mucho la miel y según nos comunican amigos apicultores es frecuente



naren arabera, ohikoa da erleen abarasketan aurkitzea.

Espezie migratzaile honek Afrikatik Gipuzkoako lurretara bidaiatzen du urtero. Neguan Afrikara itzultzen da, hemengo hotzetik ihesi.

encontrarla en panales de las abejas.

Es una especie migradora, que desde África viaja cada temporada hasta tierras gipuzkoanas ya que no sobrevive el invierno aquí.

Informazio gehiago: HETEROPTERUS 19. zkia., 2008ko urtarrila, 8 eta 9 orrialdeak.

Más información: HETEROPTERUS Nº 19, Enero 2008, páginas 8 y 9.



# GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

*Campaea margaritaria*

(Linnaeus, 1761)

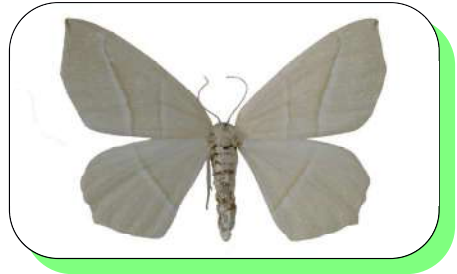
Neurria: 42-54 mm.

Helduek baso mistoetan eta hosto erorkorretan egiten dute hegan: pagadietan, sastraketan, parkeetan...

Bi belaunaldi izaten ditu, normalean, maiatzetik irailera bitartean.

Beldarrak *Betula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus*, *Prunus*, ... janez elikatzen dira. Iberiar penintsula osoan aurki daiteke.

Gipuzkoan arrunta da.



Tamaño: 42-54 mm.

Los adultos vuelan en bosques mixtos y caducifolios, hayedos, maleza, parques...

Normalmente tiene dos generaciones entre mayo-septiembre.

Las orugas se alimentan de *Betula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus*, *Prunus* ...

Se distribuye por toda la Península Ibérica.

Es común en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

*Campptogramma bilineatum*

(Linnaeus, 1758)

Neurria: 23-30 mm.

Helduak basoetan, belardietan, heskaie-tan, parkeetan, lorategietan... aurki ditzakegu ekainetik irailera, belaunaldi bakar batean.

Beldarrak *Rumex*, *Galium*, *Potentilla*, *Urtica*... janez elikatzen dira.

Iberiar penintsula osoan zabalduta dago.

Gipuzkoan arrunta da.



Tamaño: 23-30 mm.

Los adultos vuelan en bosques, prados, setos, parques, jardines... Tiene una generación de junio a septiembre.

Las orugas se alimentan preferentemente de *Rumex*, *Galium*, *Potentilla*, *Urtica*...

Distribuida por toda la Península Ibérica.

Es común en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



Neurria: 22-31 mm.

Helduak maiatzetik uztaiera ikus ditzakegu eta belaunaldi bakarra dute. Hosto erorkorren basoak, soilguneak eta sastraka inguruak dituzte gustuko.

Beldarrak *Galium* generoko landareez elikatzen dira.

Penintsulako iparraldean aurki daiteke; aldiz, urria da hegoaldean.

Gipuzkoan arrunta da.



LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

*Catarhoe rubidata*

(Denis & Schiffermüller, 1775)

Tamaño: 22-31 mm.

Los adultos vuelan en una sola generación desde mayo hasta julio. Sobrevuelan zonas de bosques caducifolios, claros y maleza.

Las orugas se alimentan de plantas del género *Galium*.

Distribuida en la mitad norte peninsular.

Es común en Gipuzkoa.



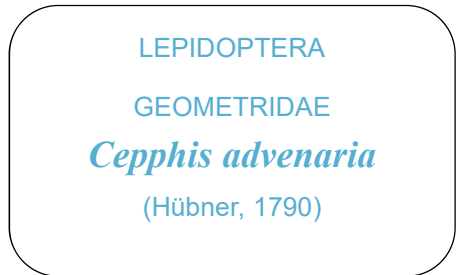
Neurria: 25-29 mm.

Eremu hezeak gustuko dituztenez, helduak basoetan, pinudietan, ostarteetan, zohikaztegiatan... aurki ditzakegu, ekainetik uztaiera. Belaunaldi bakarra dute.

Beldarrek, batez ere, elorri beltzaren hostoak jaten dituzte.

Espezie hau penintsularen iparraldean aurkitzen da.

Gipuzkoan urria da.



LEPIDOPTERA

GEOMETRIDAE

*Cephis advenaria*

(Hübner, 1790)

Tamaño: 25-29 mm.

Los adultos vuelan en una sola generación, de junio a julio. Vuelan en zonas húmedas: bosques, pinares, claros, turberas...

Las orugas se alimentan, sobre todo, de hojas de endrino.

Esta especie se distribuye en el norte peninsular.

Es escasa en Gipuzkoa.

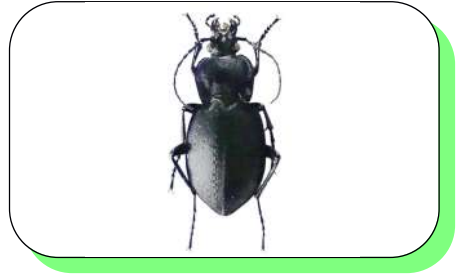
# GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

COLEOPTERA

CARABIDAE

*Carabus amplipennis*

(Lapouge, 1924)



Neurria: 18-21 mm

Beltza da, baina brontze-koloreko edota berdexkak diren printzak ditu.

Helduak udaberrian agertzen dira, negua lurpean igaro ondoren; eta udazkenean belaunaldi berri bat agertzen da. Azken hauek hibernatu egiten dute, hurrengo urteko udaberrian azaltzeko.

800 eta 1.200 metro arteko altueran dauden basoetan bizi dira.

Gipuzkoan oso urria da.

Tamaño: 18-21 mm.

De color negro con algunos reflejos bronceados o verdosos.

Los adultos aparecen en primavera después de pasar el invierno bajo tierra y, en otoño, una nueva generación, que es la que hibernará para salir la siguiente primavera.

Viven en bosques entre los 800 y 1200 m de altitud.

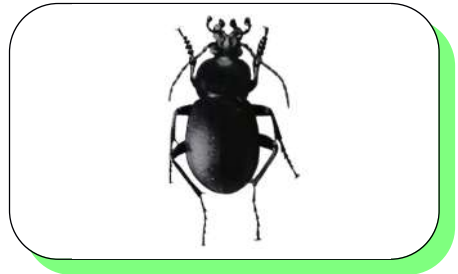
Es muy escasa en Gipuzkoa.

COLEOPTERA

CARABIDAE

*Carabus convexus*

(Fabricius, 1775)



Neurria: 15-18 mm

Beltza da, printza urdinxkekin edo berdexkekin.

Helduek goroldio edo ezponda azpian igarotzen dute negua, eta udaberrian martxan jartzen dira, uda hasiera arte.

Habitat oso aldakorrekoak dira, baso mota guztietan aurki daitezke, baina baita itsas mailatik 1.500 metrora arteko belardietan ere.

Gipuzkoan oso urria da.

Tamaño: 15-18 mm.

De color negro con algunos reflejos azulados o verdosos.

Los adultos pasan el invierno bajo los musgos o en taludes y vuelven a activarse en primavera hasta principios de verano.

Su hábitat es muy variable, viven en todo tipo de bosque, pero también en praderas de hasta 1500 m de altitud.

Es muy escasa en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



COLEOPTERA

CARABIDAE

*Badister bullatus*

(Schrank, 1798)

Neurria: 6-7 mm

Burua beltza dute, erreflexu urdinxkekin, toraxa gorri-laranja, eta elitroek aurreko bi koloreen konbinazioa dute.

Karabido txiki hauek gustukoa dute eguna leku hezeetan, harrien azpian babestuta igarotzea. Aldiz, gauez, belardietan korrika ibili ohi dira, elikatzeke harrapakin txikien bila.

Europa osoan aurki daiteke.

Gipuzkoan oso urria da.

Tamaño: 6-7 mm.

Cabeza negra con reflejos azulados, tórax rojo anaranjado y los élitros combinando los dos colores.

A este pequeño carábido le gusta pasar el día refugiado debajo de las piedras, en lugares húmedos. Retoma la actividad por la noche correteando por los prados en busca de pequeñas presas para alimentarse.

Está distribuida por toda Europa.

Es muy escasa en Gipuzkoa.



COLEOPTERA

CARABIDAE

*Callistus lunatus*

(Fabricius, 1775)

Neurria: 6-7 mm

Burua beltz urdinxka distiratsukoa dute, toraxa laranja eta elitroetan bi koloreak konbinatzen dira, marrazki berezi bat eginez.

Gauez aktiboak dira; egunak ordea, harri azpian ezkutatuta eman ohi dituzte. Ale isolatuak aurkitzen dira beti.

*Callistus* generoko espezie bakarra da eta Iberiar penintsula osoan zabaldua dago.

Gipuzkoan oso urria da.

Tamaño: 6-7 mm.

Cabeza brillante negro azulada, tórax anaranjado y los élitros combinando los dos colores con un dibujo característico. Es activo por la noche. Acostumbra a pasar el día debajo de las piedras. Siempre se encuentran ejemplares aislados.

Es la única especie del genero *Callistus* y está distribuida por toda la Península Ibérica.

Es muy escasa en Gipuzkoa.





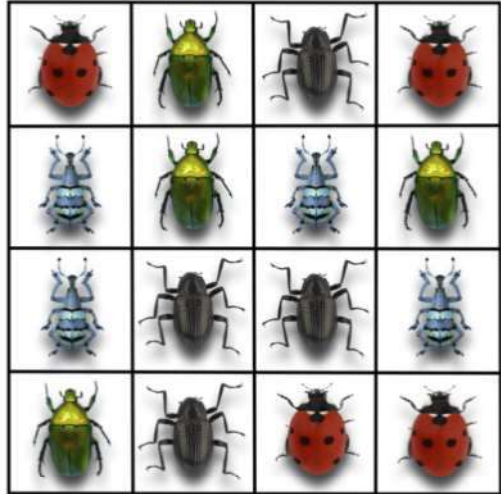
# INTSEKTUEKIN JOLASEAN JUGANDO CON INSECTOS

Faustino Uranga



Lau kakalardo ezberdinez osatutako estalki polit hau lau zatitan banatu behar da, eta zati bakoitzean laurak ikusi behar dira.

Este bonito tapete formado por cuatro escarabajos diferentes hay que dividirlo en cuatro partes de tal manera que cada trozo contenga los cuatro.



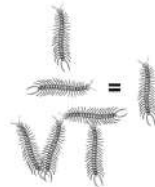
$$\begin{array}{r} \text{---} \\ \text{---} \\ \hline 33333 \end{array}$$

Nire lorategian 33.333 inurri daude. Ordezkatuko al duzu gidoi bakoitza 1etik 9ra bitarteko digituekin, kenketa zuzena izan dadin?

En mi jardín hay 33.333 hormigas. ¿Sabrías sustituir cada guion por los dígitos del 1 al 9 para que la resta sea correcta?

Aurreko zenbakiko erantzuna / Respuesta al número anterior:

Pisua kakalardoarekin igo edo jaisten da, beti aurrez aurre daudelako. La pesa sube o baja con el escarabajo, es decir que están siempre enfrentados.



# HEMEROTEKA

## La UE autoriza por primera vez el consumo alimentario de un insecto

**BRUSELAS** -La Unión Europea ha autorizado por primera vez el consumo de un insecto como alimento, en este caso de gusano de la harina o larva de escarabajo oscuro (*Tenebrio molitor larva*), ya sea como snack o como ingrediente para elaborar otros alimentos. El consumo de este insecto ha sido aprobado por los expertos de los estados miembros, reunido en el Comité Permanente de Vegetales, Animales, Alimentos y Piensos de la UE. Bruselas había propuesto su autorización tras conocer la opinión de la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria. Este organismo determinó en enero de este año que el consumo de este insecto por parte de humanos "no es perjudicial desde el punto de vista nutricional", así como que "no existen problemas de seguridad". También descartó problemas relacionados con la estabilidad del alimento siempre que éste cumpla con unos límites específicos. La EFSA advirtió, no obstante, que el consumo del gusano de la harina puede provocar reacciones alérgicas a sus proteínas en personas alérgicas a los crustáceos o a los ácaros del polvo.

Noticias de Gipuzkoa 05/05/2021

## Detectan en Donostia una mayor presencia del mosquito invasor *Aedes japonicus*

Se trata de un insecto que puede transmitir algunas enfermedades víricas pero los expertos aseguran que no estamos en un escenario de riesgo

**DANI SORIAZU**

**SAN SEBASTIÁN.** La lista de especies invasoras que se asientan en nuestro territorio sigue sumando nuevos nombres. El más reciente es el del mosquito *Aedes japonicus*, un insecto que ya se encontró por primera vez el año pasado en la ciudad y que, según apuntan las investigaciones realizadas, este 2021 podría haberse extendido. En cualquier caso, los expertos recuerdan que se mueve sobre todo en zonas rurales y el riesgo de transmisión de enfermedades víricas a humanos es muy bajo.

La presencia del *Aedes japonicus* ha sido descubierta en la capital guipuzcoana por técnicos de la empresa Lokímica Laboratorios, en el marco de los trabajos para vigilar la presencia de otro tipo de mosquito: el tigre. Estas actuaciones, coordinadas por

Neiker para el Gobierno Vasco, consistieron en la implantación y monitorización de ovitrampas (trampas para la captura de huevos de mosquito) a comienzos de junio, entre otras acciones.

«Se tomaron muestras de larvas en uno de los puntos de muestreo, las cuales parecían ser compatibles con larvas de mosquitos del género *Aedes*, presumiblemente mosquito tigre (*Aedes albopictus*). Sin embargo, en el laboratorio se pudieron identificar como *Aedes japonicus*», explica Daniel Jiménez, técnico y delegado de Lokímica en el País Vasco, que señala que esta especie fue hallada por primera vez en Asturias en 2018.

En Donostia se ha encontrado por segundo año consecutivo, esta vez de forma más temprana, lo que podría indicar una posible extensión del mismo. Según apunta Jiménez, se trata de un mosquito poco urbano, generalmente ligado a zonas rurales y a diferencia del mosquito común, que es más nocturno, el *Aedes japonicus* puede provocar picaduras durante el día.

Como otros insectos de su género, posee un color generaliza-

El Diario Vasco 06/07/2021

# HEMEROTEKA



El Diario Vasco 13/02/2022

## Abian da liztor beltzaren aurkako kanpaina

Liztor honek eragin ditzakeen ziztadak ekidin nahi dituzte Aldundiak eta Lazkaoko Udalak

**LAZKAO** - Udalak martxoan jorri du liztor beltzaren aurkako 2022ko kanpaina. Foru Aldundiak eta Nazio Batuen errenta eta Abeltzaintza departamentuak lurraldeko hainbat udalekin elkarlanean egindako proiektua da hauukoa.

Helburua, liztorren abiak desaktibatzeko da, eta bonen bitartez, ziztadak ezabatu.

Aurtengo proiektua lehen baina eta ziztadatarra hideratu sahi da. Lehen abiak erretzaren bantidigorekin heratu daitezke eta horiek aurtsiztean, udako bigarren hiru kopurua osatu murriztu daitezke, adituen arabera.

Aldundiak azaldu du liztor beltzak beru beltza eta aurpegi larunja, almalic bertako liztorren-ganetik bereizten duena hankak dira, gorputzen aldeto zatia beltza eta puntak hoiak ditu.

Lazkaoko Udalak herriarteko kolaborazioa eskatu die. Horretarako, garrantziko ziztadetan informatza garrantzitsua da, osasuna eta segurtasuna babesteko, alegia. Herriartean eskura dago informazioa [www.nckagip.net](http://www.nckagip.net) webgunean. - E.C.A.

Noticias de Gipuzkoa 13/05/2021

## Una pareja cambia de casa 18 veces en tres años por fobia a las cucarachas

**INDIA** - Una joven pareja de Bhopal (India), en solo tres años, se han mudado 18 veces por el terror que le tiene la esposa a las cucarachas. Este miedo, llamado katsaridafobia, condiciona la vida de la mujer. El hombre, ingeniero de software, se percató del terror de su esposa a las cucarachas tras casarse en 2017 cuando ella gritó tras ver una en la cocina y dijo que no volvería a entrar en la habitación. La mujer insistió en mudarse a una casa en la que no hubiera ninguno de estos insectos, por lo que en 2018 fue la primera vez que cambiaron de vivienda. Así hasta en 18 ocasiones en las que se han tenido que mudar por la fobia de la mujer. Han acudido a varios psiquiatras para intentar tratarse, pero la mujer se niega a recibir los tratamientos. Finalmente, esta katsaridafobia está haciendo mella en su relación, pues él está harto de las constantes mudanzas y se está preparando para pedir el divorcio, mientras que ella considera que su marido no la entiende y está intentando que la declaren enferma mental.

Noticias de Gipuzkoa 24/04/2021

# HEMEROTEKA



Dos abejas polinizan una flor. EPA

## Tus amigos los insectos

**Jaque a la biodiversidad. Ecologistas y entomólogos reclaman medidas para salvar a la mayor masa de seres vivos del planeta, que aporta enormes beneficios**

### ALFONSO TORICES

Insecto o bicho son insultos de uso común. Los insectos, la mayor masa de individuos del planeta, son, para la mayoría, seres despreciables. Frescindibles. No digamos ya si quien sale a escena es la cucaracha. Habrá quien tras saber que son especies amenazadas, muchas al borde de la

extinción, esboce una sonrisa o, en el mejor de los casos, ni se inmute. Pero si eso ocurre es porque ignora que el hecho de que decenas de especies de abejas estén a punto de desaparecer, que las mariposas hayan experimentado descensos del 30% desde los 90 o pastos y bosques hayan pasado de tener un cen-

tenar de tipos de insectos a una treintena en una década es un drama para la biodiversidad, una condena para espacios naturales, pero también una amenaza para la salud y nuestro bolsillo.

Los insectos, ese millón de especies presentes en tierra, mar y aire, juegan valiosos papeles en la cadena biológica, pero tam-

bién en el crecimiento económico. Son clave en la polinización de flores y cultivos, en la descomposición de residuos y en el rejuvenecimiento del suelo y sus nutrientes. Pero no solo eso. Mantienen en pie múltiples cadenas de la vida, tanto en el papel de presa como en el de depredador, son el único insecticida sostenible contra plagas y aportan biocombustibles y fibras. Son el test natural para saber que ríos o lagos tienen aguas sanas y la ONU calcula que regalan cada año trabajo por valor de 2.400 millones de euros a los agricultores. Abejas, mariposas, moscas y hasta escarabajos son imprescindibles para el buen fin de las cosechas de frutas o verduras o para poder endulzar la cuajada con miel.

### Irreemplazables

Ecologistas en Acción y la Asociación Española de Entomología han publicado un análisis en el que concluyen que, simplemente, estos animalitos son irreemplazables. Su informe quiere ser la voz de alerta contra el urbanismo salvaje, el abuso de herbicidas e insecticidas, la deforestación y la desaparición de praderas o directamente el calentamiento global, algunos de los usos del desarrollo humano descontrolado e irresponsable que los extermina.

Cualquiera puede poner su granito de arena. Los ayuntamientos, favoreciendo la polinización con la regeneración de solares, pastizales, jardines o calles con flores autóctonas; los agricultores, minimizando el uso de biocidas; y los poderes públicos con leyes que protejan a estas especies y con la proscripción, por ejemplo, de las trampas masivas. Nadie que se haya criado con Maya, Willi y Flip despreciará a los bichos.




# HEMEROTEKA

**ADAPTACIÓN DE LA NATURALEZA**

Cuando **aumenta el calor** de una región los insectos son los primeros en colonizar las zonas afectadas

La especie de mariposa *Thaumetopaea pityocampa* solo puede volar en zonas que superen los 14°C



En las montañas empieza a hacer cada vez más calor y **suben las temperaturas de noche**, cuando la mariposa se desplaza, esa barrera natural es eliminada

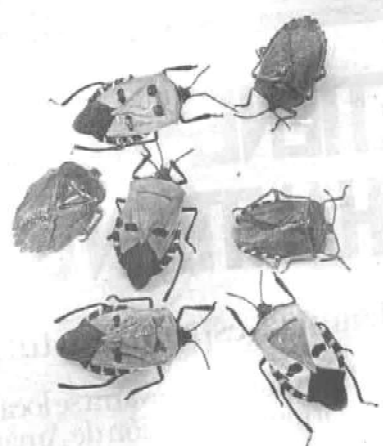
La mariposa deposita sus huevos cada vez más al norte de España

Sale la oruga conocida como **procesionaria del pino**

Causa defoliaciones muy severas en bosques enteros que tardan años en recuperarse



EL Diario Vasco 05-06-2021



**MANJARES REPUGNANTES**

Ojos de oveja, vino de serpiente y sopa de tarántula son algunos de los más de 90 platos y bebidas inusuales de todo el mundo que exhibe el Disgusting Food Museum de Berlín para demostrar que si algo es un "manjar" o un "asco" es cuestión de cultura y costumbre. Lo que a algunos les hace la boca agua, hará que la próxima persona sienta náuseas por el aspecto, el olor, el sabor o simplemente su forma. Lo que es repugnante está en los ojos y en la nariz del espectador, y este está atrapado en su cultura. Este es el argumento del museo, que acaba de abrir sus puertas en el barrio de Mitte. Como tique de entrada, el visitante recibe una bolsa parecida a la que se ofrece en los aviones a quienes se marean. En la imagen, un plato de chinches de Zimbabue. Foto: M. Garrido

Noticias de Gipuzkoa 09/07/2021

La máscara del superhéroe Deadpool está basada en el tórax de la nueva especie australiana de mosca soldado, *Humoroletalis sergius*.



En los carnavales de Laza (Ourense), unos personajes disfrazados de hormigas gigantes van lanzando a la gente tierra fresca y hormigas vivas. Eligen las más grandes de la zona y las rocían con vinagre para enfadarlas y así muerdan más. A su vez los espectadores se lanzan harina unos a otros.

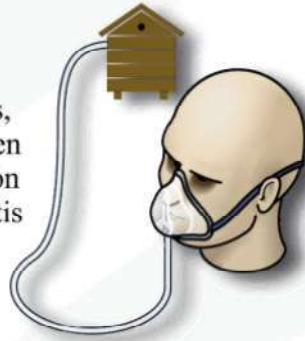
Las abejas melíferas japonesas (*Apis cerana japonica*) en cuanto entra un avispon gigante (hasta 5 cm) a su colmena, la rodean entre cientos formando una bola compacta y haciendo vibrar su abdomen. Esto hace subir la temperatura hasta los 47° a la vez que aumentan los niveles de dióxido de carbono. La avispa muere asfixiada y quemada.



La firma británica de biotecnología Oxitec va a liberar en partes de Florida y California dos mil millones de mosquitos modificados genéticamente (*Aedes aegypti*). Los machos están diseñados para producir crías infértiles.



En Austria se ha diseñado un dispositivo para inhalar el aire caliente del interior de las colmenas, rico en aceites esenciales, miel, polen y cera. Parece ser que esta inhalación mejora el asma, la bronquitis, la rinitis y las jaquecas.



El biólogo Vagrück Nagari descubrió en 2016 una mariposa "micro" de la familia Gelechiidae al que denominó *Neopalpa donaltrumpi* porque tiene un "peinado" rubio en su cabeza que le recuerda a Donald Trump.



En algunas ciudades del Reino Unido es obligatorio instalar en casas nuevas, unos ladrillos con agujeros para que las abejas solitarias puedan refugiarse y construir sus nidos.



El *Cormocephalus coynei*, una escolopendra gigante endémica de la isla australiana Phillips, es el mayor depredador de aves marinas de ese territorio ya que anualmente se alimenta de hasta 3.700 polluelos de petrel alinegro. Puede alcanzar hasta los 23,5 cm de largo.

