

# Heteropterus

Nº 43 Zkia. - Marzo 2020 Martxo

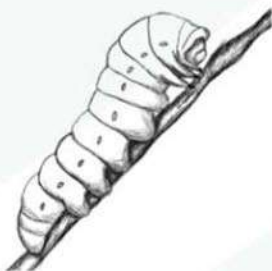
ISSN: 1576-1819

*Labezomorroa da 6 hankako  
animaliarik azkarrena.*



*Hori horrela, gizaki baten  
tamainakoa balitz,  
500 km/h-ko abiadurara irits liteke.*

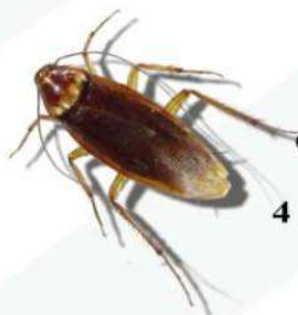
Paraplectana duodecimmaculata  
Europako armiarmarik  
arraroenetako bat da.  
Arrek amona mantangorri  
itxura hartzen dute,  
harrapakinak eta  
harrapariak nahasteko.



Gizakiak 600 muskulu  
baino gehiago ditu;  
beldar batek, berriz,  
2.000 baino gehiago.

Monje jainistek begirune handia diote  
animalien bizitzari.  
Horregatik, ahoa zapi batez estalita  
eramaten dute beti,  
intsekturik ez arnasteko;  
eta oinez doazenean,  
erratz bat eramaten dute berekin,  
parean aurki ditzaketen inurri  
edo kakalardoak kontuz-kontuz  
baztertzeke.





**Labezomorro amerikarrek  
12 milimetroko altuera dute,  
eta zirrikitu batetik pasatzean,  
segundo bakar batean,  
4 milimetroraino sakatu dezakete  
euren gorputza.**

**Nekazaritzan erabiltzen diren  
hainbat plagizidek  
antisorgailu funtzioa  
dute erleengan.**



**Eltxoen tronpak sei orratz ditu;  
horietako bik horzduinak, larruazala zeharkatzen dute;  
beste bi pintza gisa erabiltzen ditu azala bereizteko;  
beste batek odol-hodiak antzematen ditu,  
eta sei garren orratzak odola zurnupatzen du,  
sexta aguja es la que chupa la sangre.**

Mexikon eta Brasilen bizi diren  
*Caligo* generoko tximeletek  
hontza tximeleta izena hartzen dute.  
Txoriren bat haiengana hurbiltzen denean,  
beren gorputza biratu eta  
atzealdea erakusten diete.  
Horrela, harraparia ikaratu eta heriotza  
segurutik libratzea lortzen dute.

**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:**

*Papilio machaon* Linnaeus, 1758  
LEPIDOPTERA: PAPILIONIDAE  
Xanti Pagola

Dohainikako argitalpena bazkide,  
Gipuzkoako Eskola eta Udaltxeentzat / 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 correspondencia 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 43 Zkia. • Marzo 2020 Martxo

# HETEROPTERUS

GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA ELKARTEA  
ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA

## AURKIBIDEA – ÍNDICE

Orr. / Pág.

**Intsektuen hazkuntza / Cría de insectos**

**Irin-harra / Gusano de la harina**

*Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758 ..... 5-8

Arantza Oyarbide

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

**Elkarteko informazioa /**

**Información de la Asociación** ..... 13

**Intsektuekin jolasean / Jugando con los insectos** ..... 14

Faustino Uranga

**Hemeroteka** ..... 15-17



Oiartzungo Udalaren laguntzarekin

Con la colaboración del  
Ayuntamiento de Oiartzun

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

# INTSEKTUEN HAZKUNTZA / CRIA DE INSECTOS

## Irin-harra / Gusano de la harina *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758

Arantza Oyarbide

Atal berri honetan etxean intsektuak haztera animatzen zaituztegu, intsektuen metamorfosiaren prozesu osoa ikusteko modu polita da eta.

Erraz hazi eta lor daitekeen espezie batekin hasiko gara. Maskota-denda askotan saltzen da, narrasti, hegazti eta arrainentzako janari bizidun gisa, proteina asko dituelako. Irinaren-harraren (*Tenebrio molitor*) ehunka larba eros daitezke euro gutxi batzuen truke.

Seguruenik, plastikozko ontzi txiki batean salduko dizkigute. Etxean, ahalik eta azkarren, handiago batera pasatuko ditugu. Horretarako, plastikozko ontzi bat erabil daiteke. Estalkia jarri nahi badiogu, beharrezkoa da aireztatzeko-zulo dezente egitea, barruan kontentsaziorik sor ez dadin. Ontzia altu

En esta nueva sección os animamos a experimentar en la cría de insectos en cautividad. Es una forma bonita de ver todo el proceso de la metamorfosis de los insectos.

Empezaremos con una especie que es muy fácil de criar y de conseguir. Se vende en muchas tiendas de mascotas como alimento vivo para reptiles, aves y peces, por su alto contenido en proteínas. Por unos pocos euros podremos comprar cientos de larvas del gusano de la harina (*Tenebrio molitor*).



(a) , (b) : Ontziak / Recipientes

samarra bada, ez du estalkirik behar, larbek eta intsektu helduek ez baitute ihes egingo.

Ontziaren hondoan ogi birrindua (5 cm inguru) jarriko dugu, larbak elikatzeko eta substratu gisa balio diezaien, bertan mugitu eta lurperatu ahal izateko. Fruta-zati batzuk gehitu behar ditugu, hezetasuna izan dezaten; esaterako sagar-zatitxoak, banana azalak, barazkiak eta abar. Hezetasun-maila jakin bat behar dutenez, fruta eta barazkiekin nahikoa ez dela ikusten badugu, gehiegi busti gabeko sukaldeko paper hezea jarri beharko diegu. Kontu handia izan behar da honekin, hezetasun handiegiak ondoak sor ditzakeelako.

Ondo legoke, halaber, kartoizko arrautza-ontzi zati batzuk edo egurtxo batzuk jartztea, bertan mugitu eta ezkutatatu ahal izateko; edo oihal ilun zimurtu zati bat, eme helduek arrautzak han jar ditzaten.

Edukiontzia jartzeko leku bat bilatu behar da. Ezin dira jarri eguzkiak joko dituen toki batean. Hobe da leku ilun edo argi gutxi dagoen leku batean jartztea. Ontzia argia dagoen leku batera ateratzen badugu, laster konturako gara, bai larbek, bai helduek, lurpera edo ezkutura joko dutela.

Seguramente nos las venderán en una tarrina pequeña de plástico. Una vez en casa, lo más rápidamente posible, las pasaremos a una más grande. Podemos usar un recipiente de plástico. Si le vamos a poner la tapa para cerrarla, es necesario que esta tenga suficientes orificios de ventilación para que no se forme condensación en el interior. Si el recipiente es lo suficientemente alto, no es necesario que tenga tapa ya que ni las larvas ni los insectos adultos se escaparán.

En el fondo del recipiente pondremos una capa suficiente de pan rallado (unos 5 cm) para que las larvas se alimenten y les sirva de sustrato donde moverse y enterrarse. Es necesario que añadamos algunos trozos de fruta para que tengan humedad. Pueden servir pedazos de manzana, cáscaras de plátano, verduras, etc. Necesitan un cierto grado de humedad por lo que, si vemos que no es suficiente con las frutas y verduras, deberemos ponerles un papel de cocina humedecido, pero sin exceso ya que demasiada humedad podría producir hongos.

También estaría bien ponerles unos trozos de huevera de cartón o unas made-



(c)



(d)

(c) , (d) : Larbak / Larvas

Hori guztia martxan jarri ondoren, hainbat egunetik behin begiratu behar da ea ogi birrindua edo fruta-zatiak falta zaizkien.

Eta ikusiz disfrutatatu!

"Metamorfosi osoa" behatzeko aukera izango dugu: arrautza, larba, pupa eta heldua.

Dendan lortu ditugun larben tamainaren arabera (2-3 cm), litekeena da, aste gutxiren buruan, batzuk pupa bilakatzeko ikustea. Hauek larbak baino zuri-zeagoak izaten dira, eta ziurrenik batzuk azalean ikusiko ditugu.



Zenbait aste geroago ohar-tuko gara heldu batzuk gainazalean dabiltzala, alde batek bestera, fruta-



(f) , (g) : Pupak / Pupas

zatitxoak jaten, bikotekidea bilatzen eta parekatzen. Jaioberritan kolore marroi argia izaten dute eta denbora pasa ahala kolorea ilundu egiten zaie,

marroi iluna ia beltza izateraino. Hilabete inguru ematen dute bizirik. Emeeek 1-1,5 mm-ko tamaina izaten dute eta ehunka arrautza jar ditzakete, nondik astebeteren buruan, 2 mm-ko larba txikiak aterako diren. Hauek, hazten

ritas donde puedan moverse y esconderse, o un trocito de tela oscura arrugada donde puedan hacer la puesta las hembras adultas.

Hay que buscar un sitio donde tenerlos. No les tiene que dar el sol. Mejor un sitio oscuro o poco iluminado. Veremos que, si sacamos el recipiente a un lugar muy iluminado, tanto las larvas como los adultos tienden a enterrarse y esconderse.

Una vez hayamos puesto todo esto en marcha solo nos queda vigilar cada varios días que no les falte pan rallado y trozos de fruta.

¡Y a disfrutar observando!

Podremos observar su "metamorfosis completa": huevo, larva, pupa y adulto. Según el tamaño de las larvas que hayamos conseguido (2-3 cm) es probable que en pocas semanas veamos que algunas pasan el estado de pupa. Estas suelen ser más blanquecinas que las larvas y seguramente algunas se vean en la superficie.

P o c a s semanas después advertiremos la aparición de algunos adultos correteando por encima de la superficie, alimentándose

de los trocitos de fruta, buscando pareja y aparearse. Al principio serán de color marrón muy claro e irán oscureciéndose, al cabo de los días, hasta llegar a marrón oscuro casi negro. Viven un mes más o menos. Las hembras pue-

joango dira, eta hainbat muda egin ondoren, 20 edo 25 mm-ra iritsiko dira. Hilean behin edo bi hilabetetik behin garbiketa txiki bat egitea komeni da. Pintza batzuekin fruta-azalen hondar-  
rrak, kont-



sumitu ez dituzten ogi zahar zatiak, hildako helduen hondakinak eta abar kenduko dira.

Hasieran aipatu dugun bezala, oso erraz hazten dira, arreta gutxi eskatzen dute, eta aholkutxo horiek jarraituz gero, *Tenebrio molitor* kolonia urtetan mantentzeko dezakegu.

Kolonia urte gehiagoz mantendu nahi izanez gero, edukiontzi berri batera aldatu beharko genuke urtero, eta prozesua hasieratik hasi: ogi birrindu berria jarri, ontziari dagokion larba kopurua gehitu, etab. Kontuan hartu beharrekoa da, lekualdatu ondoren, ez dugula ontzi zaharra bota behar aste batzuk igaro eta bertan ez dela arrautzarik geratzen ziurtatu arte, horietatik larba txiki batzuk jaio daitezke eta.

den poner varios cientos de huevos de 1-1,5 mm de tamaño. Al cabo de una semana nacerán pequeñas larvas de unos 2 mm. Estas irán creciendo y después de varias mudas llegarán a 20 ó 25 mm.

Conviene hacer una pequeña limpieza cada mes o cada dos meses. Retiraremos con unas pinzas los restos de cáscaras de fruta, trozos de pan viejo que no hayan consumido, restos de mudas y adultos muertos, etc.

Como hemos comentado al principio, son muy fáciles de criar, requieren muy poca atención y si tenemos cuidado en llevar adelante estas pequeñas atenciones, podremos conservar la colonia de *Tenebrio molitor* durante años.

Si queremos conservarlos durante más años, deberíamos cambiar anualmente la colonia a un recipiente nuevo, empezando el proceso desde el principio, pan rallado nuevo, número de larvas conveniente en cantidad respecto al tamaño del recipiente, etc. Hay que tener en cuenta que después del traslado no debemos deshacernos del viejo recipiente hasta pasados unas semanas y asegurarnos de que no han quedado huevos en ella, de las que han podido nacer nuevas pequeñas larvas.



(h) , (i) : Helduak / Adultos



## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

COLEOPTERA

LUCANIDAE

*Platycerus caraboides*

(Linnaeus, 1758)

Neurria: 13-15 mm.

Arkanbelearn familiakoa. Bere larbak deskonposizio-bidean dagoen egurretan garatzen dira, bereziki pago-egurrean. Helduak udan bizi dira eta mendiko pagadietan ikus daitezke enbor hiletan.

Gipuzkoan urria da.

COLEOPTERA

OEDEMERIDAE

*Anogcodes seladonius*

(Fabricius, 1792)

Neurria: 6,5-12,5 mm.

Kakalardo lorezale distiratsua, zeinaren larbak deskonposizio-bidean dagoen egurretan garatzen baitira, hostozabaletan eta batez ere *Quercus* spp.-etan. Ohikoena da ibai eta erreken ingurutako landaredian aurkitzea, batzuetan kopuru handietan uda-hasieran.

Gipuzkoan arrunta da.



Tamaño: 13-15 mm.

De la familia del ciervo volante. Sus larvas se desarrollan en la madera en descomposición, preferentemente de hayas. Los adultos viven en verano y pueden observarse sobre troncos muertos en hayedos de montaña.

Es escasa en Gipuzkoa.



Tamaño: 6,5-12,5 mm.

Brillante escarabajo florícola cuyas larvas se desarrollan en madera en descomposición de caducifolios, a menudo en *Quercus* spp. Es habitual encontrarlos en la vegetación cercana a ríos y arroyos, a veces en grandes cantidades a comienzos del verano.

Es común en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



Neurria: 11-12,8 mm.

Tamaina handiko belatz-eulia. Hostozabalen basoetako konplexu saporilikoan sailkatu daiteke, zenbait intsektu egurzulatzaileen jardueraren ondorioz sortutako izerdi-exudatuaren menpekora baita bere larba-garapena.

Helduak baso-ertzeetan ikus daitezke, heskaietako loreetan eta bereziki maiatz eta ekainean.

Gipuzkoan arrunta da.



Neurria: 12-17 mm.

Zimitz handi samarra, asiar jatorrikoa eta beste espezie autoktono baten antza handia duena (*Rhaphigaster nebulosa*). Azken hamarkadetan Ipar Amerikako eta Europako zonalde handiak kolonizatu ditu, bertako laboreetan kalteak eraginez. Gipuzkoan 2019an aurkitu dugu.

Bere izen arrunta "armarri-zimitz jaspez-tatua" da

Gipuzkoan urria da.

DIPTERA

SYRPHIDAE

*Volucella inflata*

(Fabricius, 1794)

Tamaño: 11-12,8 mm.

Mosca cernidora de gran tamaño y perteneciente al complejo saporilíco de los bosques caducifolios, ya que su desarrollo larvario depende de exudados de savia relacionados con la actividad de insectos perforadores de la madera. Los adultos pueden observarse, especialmente entre mayo y junio, en las flores de los setos de márgenes forestales.

Es común en Gipuzkoa.

HETEROPTERA

PENTATOMIDAE

*Halyomorpha halys*

(Stal, 1855)

Tamaño: 12-17 mm.

Chinche bastante grande, de origen asiático y muy parecida a otra especie autóctona (*Rhaphigaster nebulosa*). En las últimas décadas ha colonizado grandes zonas de Norteamérica y Europa, causando daños en cultivos. En Gipuzkoa la hemos detectado en 2019. Su nombre vulgar es "chinche hedionda jaspeada".

Es escasa en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Pyrois effusa*

(Boisduval, [1828])

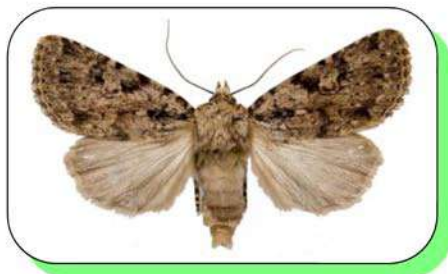
Neurria: 41-48 mm

Helduek ekainetik irailera bitartean egiten dute hegan, belaunaldi bakar batean. Artadietan eta erreka inguruetan ikus daitezke.

Penintsulako iparraldean bakarrik aurki daitezke.

Beldarrak *Populus*, *Erica*, *Cytisus*... janez elikatzen dira.

Gipuzkoan oso urria da.



Tamaño: 41-48 mm.

Los adultos vuelan desde junio hasta septiembre en una sola generación. Se les puede observar por encinares y cerca de riachuelos.

Exclusivo del norte peninsular.

Las orugas se alimentan de *Populus*, *Erica*, *Cytisus*...

Es muy escasa en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Pyrrhia umbra*

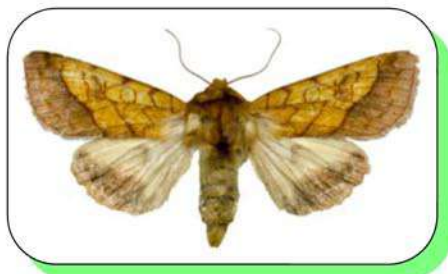
(Hufnagel, 1766)

Neurria: 27-35 mm

Helduek bi belaunalditan egiten dute hegan, maiatzetik irailera bitartean. Hainbat habitatatetan ikus daitezke, batez ere, lursail irekietan.

Beldarrek *Geranium*, *Fraxinus*, *Corylus*... generoetako landareak jaten dituzte.

Gipuzkoan urria da.



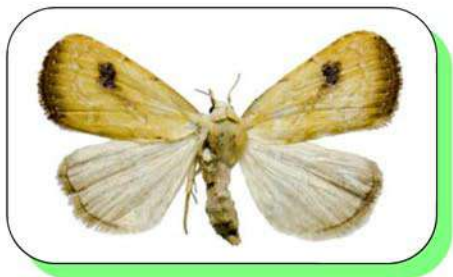
Tamaño: 27-35 mm.

Los adultos vuelan desde mayo hasta septiembre en dos generaciones. Se les puede observar en diversidad de hábitats con preferencia por los terrenos descubiertos.

Las orugas se alimentan *Geranium*, *Fraxinus*, *Corylus*...

Es escasa en Gipuzkoa.

## GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



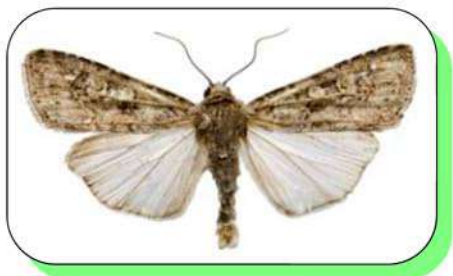
Neurria: 18-22 mm

Helduek bi belaunalditan egiten dute hegan, ekainetik abuztura bitartean.

Larre hezeak, lugorriak, baso sakabana-tuak eta parkeak dituzte gustuko.

*Urtica* generoko landareez eta gramineo-  
ez elikatzen dira, batik bat, beldarrak.

Gipuzkoan arrunta da.



Neurria: 25-30 mm

Helduek bi belaunalditan egiten dute hegan, ekaina eta urria bitartean. Landatutako lur inguruetan aurki dai-  
teke.

Beldarrak mahatsez, tomatez, pepinoz, alpapaz, ilarrez... elikatzen dira, eta desagerrarazten zaila den izurria sor dezakete.

Gipuzkoan arrunta da.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Rivula sericealis*

(Scopoli, 1763)

Tamaño: 18-22 mm.

Los adultos vuelan desde junio hasta agosto en dos generaciones.

Sobrevuelan praderas húmedas, terrenos baldíos, bosques dispersos y parques.

Las larvas se alimentan sobre todo de plantas del género *Urtica* y de gramíneas.

Es común en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

*Spodoptera exigua*

(Hübner, [1808])

Tamaño: 25-30 mm.

Los adultos vuelan en dos generaciones entre junio y octubre. Vuelan cerca de terrenos cultivados.

Las orugas se pueden alimentar de vid, tomate, pepino, alfalfa, guisante... y convertirse en una plaga difícil de erradicar.

Es común en Gipuzkoa.



# Elkarteko informazioa

## Información de la Asociación

### Liburutegitik

Elkartearen liburutegiak baditu ehun bat aldizkariren **3800 ale** gutxi gorabehera, *Heteropterus Rev. Entomol.*-arekin trukatzan diren argitalpenen etengabeko sarrerari esker (zerrenda, gure web-orrian).



Duela gutxi, trukaketa berri bat eratu da *Studia Dipterologica*-rekin eta donazio batzuk iritsi dira, hauen bitartez *Entomologica Fennica* eta *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)* aldizkariak osatuz. Bigarren kasuan, Museu de Ciències Naturals de Barcelonak oparitutako sorta baten barruan, XIX eta XX mendeetako beste aldizkari batzuk ere bazituen. Monografiak dagokienez, liburutegiko apalek zenbait ekarpen jaso dituzte, haien artean nabarmenduz gure bazkidea den Miguel Ángel Domingo-ren donazio oparoa.

Mila esker guztioi! Ez ahaztu liburutegia beti zuen zerbitzura dagoela, aurretiko kontsulta bidez. Eta gogoratu donazioak ongietorriak direla erabat.

### Desde la Biblioteca

La biblioteca de la Asociación contiene en la actualidad unos **3800 volúmenes** de un centenar de revistas, como resultado del intercambio de *Heteropterus Rev. Entomol.* con otras publicaciones periódicas (lista en nuestra página web).

En fechas recientes se ha establecido el intercambio con *Studia Dipterologica* y se han recibido varias donaciones, las cuales han servido para completar las series de *Entomologica Fennica* y de *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*. En el segundo caso, dentro de un lote donado por el Museu de Ciències Naturals de Barcelona y conteniendo además otras revistas de los siglos XIX y XX. Las estanterías dedicadas a monografías han recibido diversas aportaciones, sobresaliendo entre ellas una generosa donación de nuestro socio Miguel Ángel Domingo.

¡Muchas gracias a todos! No olvidéis que la biblioteca está siempre a vuestra disposición, previa consulta. Y que las donaciones son muy bienvenidas.



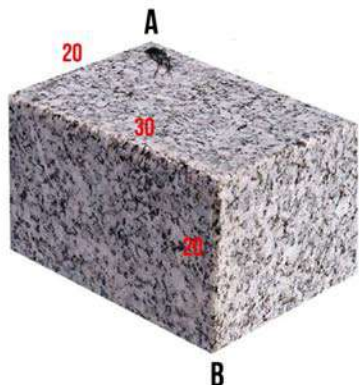
# INTSEKTUEKIN JOLASEAN JUGANDO CON INSECTOS

Faustino Uranga



Karabido honek granitzoko galtzada-harri baten **A** puntutik **B** punturako tartea egin nahi du, bide laburrena hartuz. Harri hori 30 cm luze, 20 cm zabal eta 20 cm altu da. Zein izango da biderik laburrena eta zein horren luzera?

Este carábido quiere recorrer el siguiente adoquín de granito desde el punto **A** hasta el **B** por el camino más corto. Las medidas son 30 cm de largo, 20 cm de ancho y 20 cm de alto. ¿Cuál será el camino más corto y cuál es su longitud?



Entomologo despistatu batek armiarmak eta kakalardoak bildu ditu kaxa batean. Guztira zortzi. Kaxan dauden zomorroen hanka guztiak zenbatzen badira, 54 dira. Zenbat armiarma eta zenbat kakalardo daude kutxan?

Un entomólogo despistado ha reunido en una caja arañas y escarabajos. En total ocho. Si se cuentan todas las patas de los bichos que hay en la caja resultan 54. ¿Cuántas arañas y cuántos escarabajos hay en la caja?

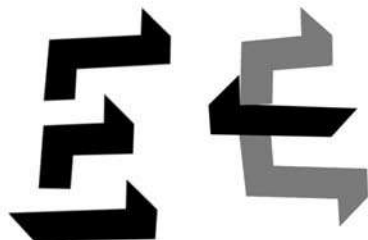
Aurreko zenbakiko erantzuna / Respuesta al número anterior:

*Bost apok 5 euli harrapatzen badituzte 5 minututan, zenbat apo beharko dira 100 euli 100 minututan harrapatzeko?*

**Hiruko erregela konposatu baten bidez ebazten da. 5 apo lirateke.**

*Si cinco sapos atrapan 5 moscas en 5 minutos, ¿cuántos sapos se necesitarán para atrapar 100 moscas en 100 minutos?*

**Se resuelve con una regla de tres compuesta. Serían 5 sapos.**



# HEMEROTEKA

## DATOS Y CONSEJOS

### Cómo actuar

**Tranquilidad:** No sentir pánico cuando un enjambre se forma cerca. No debe tocarse en ningún caso, y se debe avisar cuanto antes a las autoridades llamando al número de emergencias para que lo retiren.

**Picadura:** En el caso de sufrir la picadura de una abeja, lo recomendable es aplicar amoníaco u otras sustancias similares en la zona hinchada.

**Alérgicos:** Las personas alérgicas deben acudir a un centro sanitario rápidamente o proceder siguiendo las indicaciones que recomienda el personal sanitario.

el día a día de los urbanitas. Solo cuando aparecen esos 'enjambres

**Una pareja convive con 80.000 abejas en la pared de su dormitorio durante dos años**

**GRANADA** - Dos vecinos de Pinos Puente, en Granada, convivieron con un enjambre de 80.000 abejas en la pared de su dormitorio sin saberlo. El sonido de un zumbido constante que no les dejaba dormir es lo que les puso en alerta, pero no se imaginaban lo que pasaba. El apicultor Sergio Guerrero fue quien acudió a retirarlo y según explicó en declaraciones al *Ideal*, calcula que "para tener un enjambre así de grande han podido estar con el zumbido en la oreja un año". Además, asegura que "una reina es capaz de poner hasta 1.400 huevos diarios" y se muestra sorprendido porque no comprende "cómo han estado conviviendo con esa cantidad de miles de abejas durante cerca de dos años". Pese a que el apicultor reconoce haber retirado más de medio millón de abejas en lo que va de año, afirma que no es común encontrar enjambres tan grandes en viviendas.

Noticias de Gipuzkoa 21/05/2019



Urkiola retira un enjambre de una sillita en La Concha. || BV

**Eligen cualquier rincón para posarse, desde un toldo hasta un carrito de niño**

El Diario Vasco 26/07/2019

**Una invasión de abejas retrasa 19 minutos un partido de fútbol**

**BRASIL** - Un partido de fútbol comenzó con 19 minutos de retraso en la ciudad brasileña de Fortaleza debido a un enjambre de abejas que invadió el banderín de un córner del campo donde tenía lugar el encuentro entre el Fortaleza y el Internacional de Porto Alegre. Los bomberos utilizaron un extintor y una manguera con agua a presión, sin éxito. Finalmente un hombre, con su rostro protegido, vertió un producto químico sobre el banderín y solucionó el problema. -N.G.

Noticias de Gipuzkoa 21/08/2019

# HEMEROTEKA

Noticias de Gipuzkoa 07/06/2019



**NATURALEZA  
MULTICOLOR**

Costa Rica ha inaugurado el nuevo Parque Nacional Miravalles-Jorge Manuel Dengo, el número 29 del país, que guarda una gran diversidad de especies que destacan por su excepcionalidad colorida y formal como el escarabajo *Alurnus ornatus* de la imagen. Foto: Jeffrey Arguedas (Efe)

## Un insecto inspira un nuevo mecanismo para la generación de color

EEUU - Un nuevo mecanismo de generación de color descubierto en

la naturaleza tiene el potencial de crear cosméticos y pinturas con matices más vivos y vívidos. Vinodkumar Saranathan, profesor de Ciencias del Yale-NUS College, examinó los patrones de colores del arco iris en los élitros (envolturas

de las alas) de un gorgojo del hoci-co de las Filipinas utilizando rayos X de alta energía. Descubrieron que para producir la paleta de colores del arcoiris, el gorgojo utilizaba un mecanismo de generación de color que hasta ahora solo se encuentra

en calamares, sepias y pulpos, que son famosos por su camuflaje de cambio de color.

Noticias de Gipuzkoa 14/09/2018

## Las rayas de las cebras ciegan a los insectos y las salvan de sus picaduras

EEUU - Las rayas en las cebras deslumbran y ahuyentan a los insectos para que no les piquen y les transmitan enfermedades, concluyó una investigación divulgada ayer por universidades de California Davis y Bristol, en Estados Unidos y el Reino Unido. Según el estudio, la diferente intensidad con que reflejan la luz los dos

tipos de franjas en la piel de las cebras pueden cegar con su resplandor a las moscas y tábanos cuando se acercan para posarse sobre la piel para chuparles la sangre. "Las moscas de los equinos simplemente parecen volar sobre las rayas de la cebra o chocar contra ellas, lo que no sucede con los caballos", explicó Tim Caro, profesor emérito de UC Davis y miembro honorario de investigación de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad

de Bristol. "Las rayas pueden deslumbrar a las moscas de alguna manera una vez que están lo suficientemente cerca para verlas con sus ojos de baja resolución", agregó Martin How, investigador de la Universidad Royal Society y coautor del estudio. En una investigación anterior, Caro señaló que el pelo de las cebras es en general más corto que el de los caballos y otros equinos, por lo que son más susceptibles a las picaduras de las mos-

cas. El estudio también señaló que la reacción de los animales cuando una mosca o un tábano se posan sobre ellos es diferente. Mientras el caballo presenta menos movilidad, la cebra cabecea, agita la cola y se mueve de lugar con más frecuencia, obligando al insecto a levantar el vuelo. Esto hace que los insectos que se posan sobre los caballos tengan más tiempo para picar al animal que cuando lo hacen sobre las cebras.

Noticias de Gipuzkoa 22/02/2019



# HEMEROTEKA

## Investigan a un apicultor por ataques de sus abejas

### PAMPLONA

La Policía Foral investiga a un apicultor de Villafranca (Navarra) de 50 años, cuyas abejas atacaron a cuatro mujeres que paseaban por la zona a caballo. Al pasar por una finca, han declarado, las cuatro fueron atacadas por una nube de miles de abejas que les dieron numerosos picotazos. EFE

El Diario Vasco 07/05/2019

## Un zoo permite por San Valentín poner el nombre de un ex a una cucaracha y ver cómo la devoran

**EEUU** - El zoológico El Paso de Texas, EEUU, compartió el martes en sus redes sociales la posibilidad de ponerle el nombre de una expareja a una cucaracha que después será devorada por un suricato hoy, como celebración del Día de San Valentín. El evento, llamado *Quit Bugging Me*, retransmitirá en directo por las redes cómo la cucaracha que se ha apadrinado es comida por el animal. Según explicó Sarah Borrego, coordinadora de eventos de El Paso, "esta es una forma divertida de involucrar a la comunidad en nuestras actividades diarias de enriquecimiento". Además, "a los suricatos les encanta comer cucarachas como bocadillo, y qué mejor manera de celebrar San Valentín que dándoles unas cuantas con nombres de los ex", continuó.

Noticias de Gipuzkoa 14/02/2019

## Detectan tres casos de Chicungunya en una familia de Islandia que estuvo en Alicante

:: DV

**ALICANTE.** La Conselleria de Sanidad ha recibido la notificación de tres casos confirmados de Chicungunya, una enfermedad vírica transmitida por el mosquito tigre, en los miembros de una familia islandesa que estuvo de vacaciones en la ciudad de Alicante del 17 al 31 de mayo.

En un comunicado, Sanidad informó ayer de que se recibió la notificación de los casos desde el Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES), dependiente del Ministerio de Sanidad.

Los casos corresponden a una familia islandesa de cuatro miembros que estuvo de vacaciones en Alicante, y el «caso índice» es una mujer de 37 años que inició síntomas el 1 de junio de 2019 y fue diagnosticada el 8 de junio. La mujer acudió al servicio de Urgencias de un hospital de Reykjavik, donde se le tomó una muestra que resultó positiva en Chicungunya y negativa para Zika y Dengue.

Una de sus hermanas, y su hijo de 5 años, presentaban síntomas similares, y ya se han confirmado también como casos positivos.

El Diario Vasco 16/06/2018

## La sarna

Es una enfermedad contagiosa de la piel causada por el ácaro parásito *Sarcoptes scabiei*, llamado comúnmente arador de la sarna

Imagen microscópica del ácaro

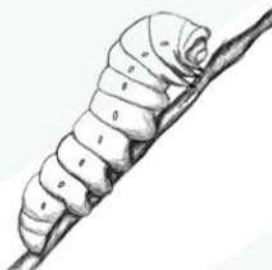


El Diario Vasco 12/02/2019



*La cucaracha es el animal más rápido de 6 patas. Si fuera del tamaño de un humano, podría llegar a la velocidad de 500 Km/h.*

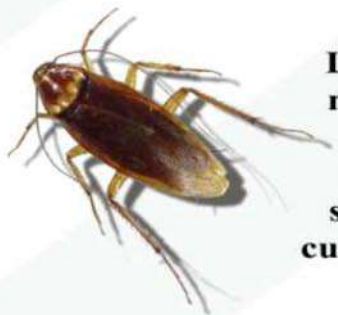
La Paraplectana duodecimmaculata es una de las arañas más raras de Europa. Los machos imitan la forma de una mariquita para confundir a presas y depredadores.



El ser humano tiene más de 600 músculos. Una oruga más de 2,000.

Los monjes jainistas, muy respetuosos con la vida animal, llevan siempre la boca cubierta con un pañuelo para no inhalar ningún insecto, y cuando andan, llevan consigo una escoba para apartar con delicadeza cualquier hormiga o escarabajo que puedan encontrar a su paso.





**Las cucarachas americanas miden 12 milímetros de alto y cuando entran por una rendija, y tan solo en un segundo pueden aplastar su cuerpo hasta los 4 milímetros.**

**Diversos plaguicidas que se utilizan en agricultura pueden actuar como anticonceptivos para las abejas.**

A las mariposas del género *Caligo* que viven en México y Brasil se las conoce como mariposas búho. Cuando un pájaro se acerca a ellas se giran rápidamente y muestran su reverso asustando al depredador y librándose así de una muerte segura.

La probóscide de los mosquitos consta de seis agujas: dos de ellas, dentadas, atraviesan la piel, otras dos las utiliza de pinzas para separar la piel, otra detecta los vasos sanguíneos y la sexta aguja es la que chupa la sangre.



