



Heteropterus

Nº 40 Zkia. - Septiembre 2018 Iraila

ISSN: 1576-1819

Inurri espezie batzuk atxiki daitezke
segundo batzuetan tinta erabiliz,
horrek dituen substantzia
kimiko batzuei esker.
Beraz, tintarekin egindako zirkuluetan
espezie horietako inurriak jarritz gero,
bertan geratzen dira,
substantzia kimiko horiek lurrundu arte.



Kolonbian eta Brasilen bizi den
Gauromydas heros eulia
munduko handienetako bat da;
izan ere, 32-70 mm neur dezake.
Horrenbestekoa izan arren,
ez du kalterik eragiten.

Sits piratak (*Acherontia atropos*)
erle-hablaak erasotzen ditu,
eztiaz elikatzeko.
Lapurreta egiten duen bitartean,
kirrinka egiten du.
Oraindik ez dakite zein den
kirrinka horren esanahia.

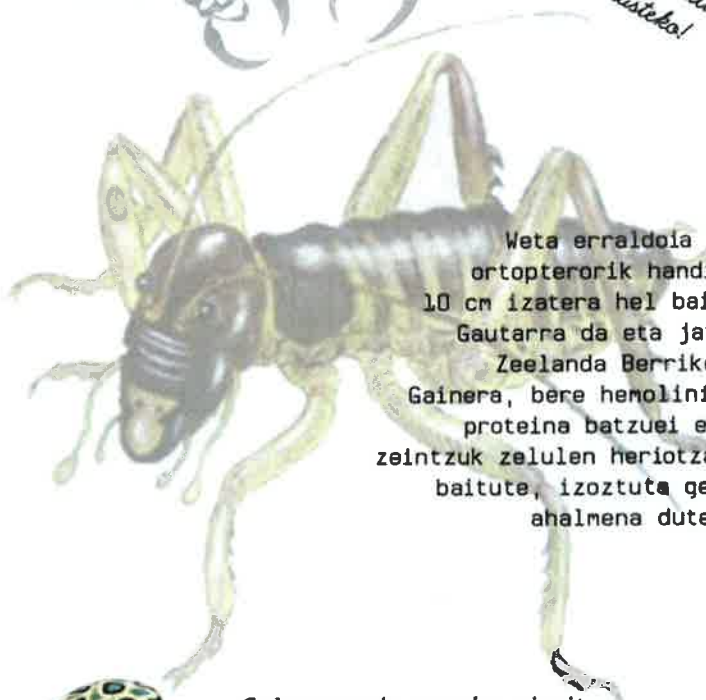


Science auzitegariaren arduravaturako
ikerketa baten arabera,
Drosophila melanogaster
eularen emeak inguruan
iztut bat ikusten duenean,
alkohol maila toxikoa duten elikagaietan
jartzen ditu bere arrautzak,
kumeak kurtu ez ditzaten.
Izan ere, parrainoentzat
jarrandarrak dira toxikotasun hori.

1.500 BAT
ESKORPIOI
ESPEZIE DAUDE,
ETA HORIETAKO 20K
HIL DEZAKETE
GIZAKIA.



*Ja miloi bat intsektu desberdin daude
identifikatuta. Demagun, egunean
100 intsektu espeziaren
ipen gientifikoak ikasten dugula.
Bada, 27 urte beharko genitughe
denak buruz ikasteko!*



Weta erraldoia da
ortopterorik handiena,
10 cm izatera hel baltaitoke.
Gautarra da eta jatorriz
Zeelanda Berrikoa.
Gainera, bere hemolinfa dituen
proteina batzuei esker,
zeintzuk zelulen heriotza galarazten
baitute, izoztuta geratzeko
ahalmena dute.



Sphaerocoris annulus zimitza
Picasso zimitza izenez da ezagunagoa;
izan ere, bere itxurak
diseinu kubistak imitatzen ditu.

Afrikan bizi dira eta
Scutelleridae familia politekoak 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:

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

Azalaren diseinua / Diseño de la
portada:
Faustino Uranga

Azaleko argazkia / Fotografía
de la portada:

Carpocoris purpureipennis
(De Geer, 1773)
HETEROPTERA: PENTATOMIDAE
Imanol Zabalegui

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

HETEROPTERUS

Egoitza soziala / Sede social:
Oiartzun (Gipuzkoa)

Gutunak helbide honetara 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 40 Zkia. • Septiembre 2018 Iraila

HETEROPTERUS

GIPUZKOAKO ENTOMOLOGIA ELKARTEA
ASOCIACIÓN GIPUZKOANA DE ENTOMOLOGÍA

AURKIBIDEA – ÍNDICE

	Orr. / Pág.
Hontza Muscoa	5-7
Miriam Moreno	
Latxe	8
Gipuzkoako intsektuak / Insectos de Gipuzkoa	9-12
Intsektuekin jolasean / Jugando con los insectos	13
Faustino Uranga	
14. Ekitaldi Gastroentomologikoa	
14º Evento Gastroentomológico	14-15
Hemeroteka	16-17



OIARTZUNGO
UDALA

Oiartzungo Udalaren laguntzarekin

Con la colaboración del
Ayuntamiento de Oiartzun

www.heteropterus.org

HONTZA MUSEOA



Enrike Huerta Durangoko malakologo bat da. Berak, alabarekin eta suhiarekin lankidetzan eta erakundeen laguntzarik gabe, Zientzia Naturalen Museoa ireki zuen Mañarian, duela 30 urte. Esanda gera bedi, herri zoragarria dela Mañaria.

Enrike, ofizioz, Bigarren Hezkuntzako eta LHko maisua izan zen. Jadanik erretiratura dagoen arren, gogotsu jarraitzen du bere bizitzako pasioa izan dena lantzen: naturako hainbat espeziemen biltzen, sailkatzen eta ikertzen. Mundu naturalarekiko duen maitasuna agerian geratu zen Hontza Museoa berarekin izan genuen hitzaspertuan. Mañariako museoko gela guztien azalpenak eman zizkigun, banan-banan. Museo hori Ebaristo Bustintza "Kirikiño"-ren jaiotetxean dago.

Aldi baterako erakusketa, Munduko Hareak
Zumelagako jauregi soilean sartzean, 2018ko aldi baterako erakusketarekin egingo dugu topo. Mundu osoko hareak daude bertan bilduta; hondartzakoak, mendi guneetakoak, basamortukoak eta baita poloetakoak ere. Hiru atal desberdinetan daude sailkatuta: bata, gure Euskal Herriko kostaldekoa; bestea, Iberiar Penintsula eta uharteetako; eta azkena eta handiena, mundu osoko bost kontinenteetakoak.

Enrike Huerta es un malacólogo durangués que, con la colaboración de su hija y su yerno y sin ningún tipo de apoyo por parte de las instituciones, abrió, hace ya 30 años, un Museo de Ciencias Naturales en el precioso pueblo de Mañaria.

Enrike ya está jubilado de la que fue su profesión de maestro de secundaria y FP, pero continúa desempeñando una labor frenética en la que ha sido la pasión de su vida: la recolección, clasificación y estudio de diferentes especímenes de la Naturaleza. Este amor por el mundo natural estuvo presente durante toda la entrevista que mantuvimos con él en su Museo Hontza, mientras nos iba explicando, una a una, cada una de las salas que componen este edificio emblemático de Mañaria, situado en la que fue la casa natal del escritor Ebaristo Bustintza "Kirikiño".

Exposición temporal, Arenas del Mundo

Nada más entrar en este palacio Zumalaga de sobria fachada, nos encontramos con la exposición temporal de este curso 2018. Recoge arenas de todo el mundo, tanto de playas, zonas montañosas, desiertos e incluso polares. Se presenta en tres secciones diferenciadas: una de nuestra costa del País Vasco, otra del resto de la Península Ibérica e Islas y, la más amplia, del resto del Mundo, abarcando los cinco continentes.

Es una exposición muy bien presentada sobre un mapamundi que nos ayuda a localizar los diferentes lugares donde se han recogido esas muestras de arena. Enrike sonríe al relatarnos como incontables amigos le han ayudado a incrementar su colección trayéndole botellitas con arena de sus viajes.

"Queremos dar a conocer la gran diversidad de colores y tamaños de sus partículas, generadas por la erosión de rocas costeras, montañas calcáreas o volcánicas, y su posterior sedimentación, a lo largo de miles, e incluso millones, de años, así como de sedimentos de corales, caparazones de crustá-

Erakusketa oso ondo aurkeztuta dago: mundu-mapa baten gainean jarrita ager-tzen dira jasotako laginak eta horrek toki horiek erraz kokatzeko balio du. Enrikek irribarre eginez esan digu lagun askok lagundu diotela bilduma osatzen, beraien bidaietatik botilatxo bat harea ekarritz.

"Bere partikulen kolore eta tamaina aniztasun handia ezagutarazi nahi dugu; milaka edota milioika urtez kostaldeko arroken, kare mendien edo sumendien higadurak eta ondorengo sedimentazioak sortutakoak, baita denboraren poderioz mundu osoan deskonposatu eta metatu diren koral sedimentuen, krustazeo-maskorren, moluskuen eta beste organismo batzuenak ere".

Museoko funtsak

Museoan mundu osoko milaka ale aurki ditzakegu, Natur Zientzien alor guztietakoak: Botanika, Fungia (perretxikoak eta onddoak), Geologia, Paleontologia eta Zoologia, Ornogabeak eta Ornodunak. Ikusgai 1.500 ale daude, baina beste 38.000 mila daude biltegietan gordeta. Horrez gain, 3.000 liburu zientifiko eta beste hainbeste fosil daude. Enrikek irribarretxo bat egiten du, hain zuzen ere, ezin digulako zehaztu zenbatekoa den moluskuen kopurua. Bere ustez, 12.000 - 16.000 inguru egongo dira.

Hainbeste aleren artean berak gogoko dituenak nabarmentzeko eskatu diogu. Bere seme-alaben artean gustukoena zein duen galdetzen dioten aitaren aurpegia jarrita, erakusketako protagonista dagoen lekura eraman gaitu, hain zuzen ere,



ceos, moluskos, y otra serie de organismos que, a lo largo del tiempo, se han ido descomponiendo y depositando en diferentes lugares del mundo."

Fondos del Museo

El museo cuenta en sus fondos con miles de ejemplares, de todas las partes del mundo, y de todos los campos de las ciencias naturales: Botánica, Fungi (setas y hongos), Geología, Paleontología y Zoología, Invertebrados y Vertebrados. Expuestos al público suman 1.500 ejemplares, pero guardados en sus almacenes hay 38.000. Además de 3.000 libros de temática científica y una colección de, al menos, 3.000 fósiles. Los Moluscos rondan entre 12.000 y 16.000, sonríe Enrike ante este impreciso dato.

Le pedimos que nos destaque, entre tanto ejemplar, sus favoritos. Poniendo la cara de un padre al que le pides que te diga cuál de sus hijos es el preferido nos lleva hasta la pieza estrella de la exposición: la pareja de Cangrejos araña gigantes del Japón. El macho con 2,90 m de envergadura. Son animales que viven a 1.000m de profundidad. Me costó muchos años conseguirlos, nos relata, pero cuando por fin me llegó el macho, al poco tiempo, apareció la hembra. Se ve que estaban predestinados. Observando estos cangrejos gigantes Enrike Huerta se retrotrae a su infancia y nos muestra porqué empezó todo, el espécimen fundacional de esta extensa colección: la primera caracola que cayó en sus manos, cuando él tenía 12 años de edad.

Desde entonces han pasado 58 años en los que su labor investigadora ha continuado:



Foto: Lucía Larra Moreno

Japoniako karramarro-armiarma bikote erraldoia dagoen tokira. Arrak, 2,90 metroko beso-zabalera du. Animalia hauek 1.000 metroko sakoneran bizi dira. Urte askotako lana izan omen zen arra lortzea, baina lortu zuenean berehala agertu omen zen emea. Bistakoa denez, predestinatuta zeuden. Karramarro erraldoi hauei begira, Enrike Huertak, bere haurtzarora itzuliz, bere zaletasuna 12 urte zituela sortu zela aitortu digu, orduan izan baitzuen lehen aldiz eskuartean itsas kurkuilua.

Harrezkero 58 urte igaro dira eta berak egindako ikerketa lanek aurrera egin dute: eremu-ikerketa eta identifikazioa, kontserbazioa eta biltegiratzea, batez ere itsas mundukoa.

"Baina emaleek egindako donazioek handitu dituzte nabarmen gure funtsak: kideek, lagunek, pertsona desinteresatuek, erakundeek, elkarteek eta ikastetxeek egindako donazioek. Ale bat, lau, berrogeita hamar, edota ehunka ale eman dituzte."

Fundazioko lehendakariak Ugaztunen aretoko bere alerik gogokoenetako bat erakutsi digu: enbor baten gainean atsedean hartzen ari den puma, alegia. Poz-pozik onartu du bertan gure aldizkarirako argazki bat egitea.

Museora bisita egiteko ordutegia:

Asteartetik ostiralera: 17:00 – 19:00

Larunbatak: 11:00-13:00 eta 17:00-19:00

Igande eta jaiegunetan: 11:00-14:00 eta 17:00-19:00.

Sarreraren prezioa:

Helduen sarrera: 4 euro

12-15 urte bitartekoak: 3 euro

12 urtetik beherakoak: dohain.

Gainera, doako online datu-base bat du.



trabajos de campo, identificación, conservación y almacenaje, principalmente en el Mundo marino.

"Pero son los donantes los que han aumentado considerablemente nuestros fondos: colegas, amigos, personas desinteresadas, entidades, asociaciones y colegios, con sus donaciones de uno, cuatro, cincuenta, e incluso cientos, de ejemplares."

En la sala de los Mamíferos el presidente de la Fundación nos muestra otro de sus ejemplares favoritos. El Puma que descansa sobre un tronco. Encantado acepta hacerse una foto para nuestra revista.

Horario de visitas al Museo

De martes a viernes: 17:00 – 19:00h.

Sábados: 11:00 – 13:00 y 17:00 – 19:00h.

Domingos y festivos: 11:00 – 14.00 y 17:00 – 19:00.

Precio de las entradas:

Entrada general (a partir de 15 años): 4 euros

Jóvenes, de 12 a 15 años: 3 euros

Menores de 12 años: gratis.

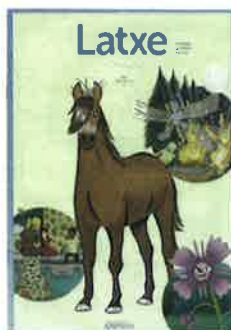
Además, dispone de una base de datos online gratuita.



Foto: Lucia Larra Moreno



Latxe



1 alea / 2018 / Abuztua



0 alea / 2018 / Uztaila



2 alea / 2018 / Iraila

Jarraitu
BURRUNTZIren
abenturak hilean
behin!

Anistasun sozialean
eta balioetan heziz.

Irakurtzeko
euskerazko
aldizkaria,
jolas, ekintza
eta denbora
pasa parte
hartzearekin.

Urumea bailarako
ondarea, ohiturak,
ezaugarriak eta
ahozkotasuna eza-
gutzeko.

LATXE es una revista mensual en euskara dirigida principalmente al público infantil, pero también perfectamente interesante para lectores de todas las edades.

Publicada por Dobera Euskara Elkarte.

Burrunzi (Libélula en euskara) la protagonista, nos anima a acompañarle en sus aventuras por el valle del río Urumea. Con ella descubriremos la naturaleza, plantas, animales e historias interesantes y divertidas.

Repleta de fotografías e ilustraciones, también contiene pasatiempos y curiosidades.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

HOMOPTERA

ISSIDAE

Issus coleoptrarus

(Fabricius, 1781)



Neurria: 5,5-7 mm.

Txitxartxo jauzilari handi samarra eta itxura koleopteriformea duena, hau da, kakalardoen antzekoa. Zuhaitzen hostotzaren biztanletzat hartzen bada ere, zuhaixketan eta landare belarkaretan ere aurki daiteke. Belarjale xurgatzailea da.

Helduak udaberri eta udazken artean bizi daitezke belaulaldi bakar batean. Negua ninfa-garaian zeharkatzen dute.

Gipuzkoan oso maizkoa da.

Tamaño: 5,5-7 mm.

Cigarrilla saltadora bastante voluminosa y con aspecto coleopteriforme o de escarabajo. Considerado un habitante típico del dosel arbóreo, aunque también puede observarse en plantas herbáceas y arbustivas. Es un herbívoro succionador. Los adultos pueden vivir entre primavera y otoño en una sola generación. El invierno es atravesado en etapas ninfales.

Es muy frecuente en Gipuzkoa.

ODONATA

LIBELLULIDAE

Libellula depressa

Linnaeus, 1758



Neurria: 39-48 mm.

Helduak udaberriaren bigarren erdian eta udan bizi dira. Ninfak ur geldietan garatzen dira edo, gehienez, korronte gutxiko erreketan, bizpahiru urtetan zehar.

Argazkian eme bat ageri da. Arrek abdomen urdina dute eta oso lurraldekoia dira, zenbait kokapen estrategikotatik zelatan egoten direlarik, bertara behin eta berriro bueltatuz.

Gipuzkoan urria da.

Tamaño: 39-48 mm.

Los adultos viven en la segunda mitad de la primavera y en verano. Las ninfas se desarrollan en aguas estancadas o, a lo sumo, en arroyos de poca corriente, durante dos o tres años.

En la foto aparece una hembra. Los machos tienen el abdomen azul y son muy territoriales, vigilando desde posiciones estratégicas a las que vuelven una y otra vez.

Es escasa en Gipuzkoa.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



DIPTERA

BIBIONIDAE

Bibio marci

(Linnaeus, 1758)

Neurria: 9-14 mm.

"Martxoko eulia" edo "sanmarko eulia" izenez ezagutzen da, helduak udaberrian bizi direlako. Batzuetan oso ugariak izatera irits daitezke.

Larbak lurzoruan bizi dira eta sustraiez edota lurperatuta dauden landare-detrituez elikatzen dira. Zenbait laboreri kalte-ak eragin diezaizkieke.

Gipuzkoan oso maizkoa da.

Tamaño: 9-14 mm.

Es la llamada "mosca marceña" o "mosca de San Marcos", porque los adultos viven en primavera. A veces llegan a ser muy abundantes.

Sus larvas viven en el suelo y se alimentan de raíces o detritos vegetales enterrados. Puede causar daños en algunos cultivos.

Es muy frecuente en Gipuzkoa.



HETEROPTERA

LYGAEIDAE

Tropidothorax leucopterus

(Goeze, 1778)

Neurria: 8,5-11,5 mm.

Kolorazio aposematikoa duen zimitza, gorpuztean substantzia toxikoen eduki altua daramala "ohartaraziz". Horren arrazoia da piperbelarraren (*Vincetoxicum hirsutinaria*) zukuak xurgatuz elikatzen dela, zeina oso hedatua baitago Gipuzkoako alde karetsuetako baso-ertz eta argiguneetan.

Landare horietan ugaria delarik, taldetan bizi ohi dira helduak eta garapen-estadio desberdinetako ninfak aldi berean. Helduek hibernatzen dute.

Gipuzkoan oso maizkoa da.

Tamaño: 8,5-11,5 mm.

Chinche de coloración aposemática, que "avisa" de su alto contenido en sustancias tóxicas. Esto se debe a que se alimenta succionando jugos del vencetósigo (*Vincetoxicum hirsutinaria*), una planta muy extendida en bordes y claros forestales de zonas calizas de Gipuzkoa.

Abundante sobre estas plantas, suelen formar grupos en los que conviven adultos y ninfas de diferentes estadios de desarrollo. Los adultos hibernan.

Es muy frecuente en Gipuzkoa.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Olivenebula xanthochloris

(Boisduval, 1840)

Neurria: 35-40 mm

Helduek abuztu amaieratik urrira bitartean egiten dute hegan, belaunaldi bakar batean. Baso argiak eta mendi baxuko eta ertaineko sasiak dituzte gustuko.

Penintsula iparraldean ageri da.

Gipuzkoan maizkoa da.



Tamaño: 35-40 mm.

Los adultos vuelan desde finales de agosto hasta octubre en una sola generación. Frecuentan bosques claros y zonas de matorral xerófilo de baja y media montaña.

Presente en la mitad septentrional peninsular.

Es frecuente en Gipuzkoa.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Omphaloscelis lunosa

(Haworth, 1809)

Neurria: 32-37 mm

Helduak urritik azarora bitartean aurki daitezke, belaunaldi bakar batean. Heskai eta arboladietan ibiltzen dira. Beldarrak *Poa* generoko gramíneoz elikatzen dira.

Gipuzkoan urria da.



Tamaño: 32-37 mm.

Los adultos vuelan en una sola generación entre octubre y noviembre. Frecuentan setos y arboledas.

Las orugas se alimentan de gramíneas como las del género *Poa*.

Es escasa en Gipuzkoa.

GIPUZKOAKO INTSEKTUAK - INSECTOS DE GIPUZKOA



Neurria: 24-27 mm

Helduek maiatzetik uztailera bitartean egiten dute hegan, belaunaldi bakar batean. Belardietan eta baso irekietan ikus daitezke.

Beldarrak batez ere gramineoez elikatzen dira. Aipu gutxi daude Penintsulan.

Gipuzkoan urria da.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Oligia latruncula

(Denis & Schiffermüller, 1775)

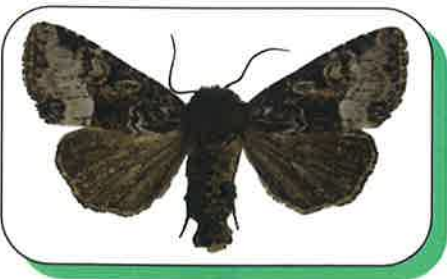
Tamaño: 24-27 mm.

Los adultos vuelan desde mayo hasta julio en una sola generación. Se les puede observar en praderas y bosques abiertos.

Las orugas sobre todo se alimentan de gramineas.

Pocas citas en la Península.

Es escasa en Gipuzkoa.



Neurria: 24-28 mm

Helduek maiatzetik irailera bitartean egiten dute hegan, belaunaldi bakar batean. Zelaietan eta baso misto irekietan ikus daitezke.

Beldarrak *Poa* eta *Carex* generoko landareekin elikatzen dira.

Gipuzkoan maizkoa da.

LEPIDOPTERA

NOCTUIDAE

Oligia versicolor

(Borkhausen, 1792)

Tamaño: 24-28 mm.

Los adultos vuelan desde mayo hasta septiembre en una sola generación. Se les puede observar en praderas y bosques mixtos abiertos.

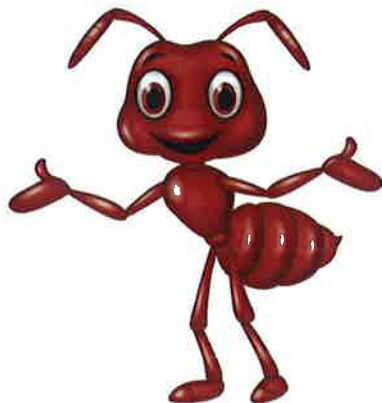
Las orugas se alimentan de plantas del género *Poa*, *Carex*...

Es frecuente en Gipuzkoa.



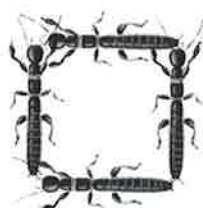
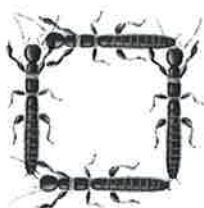
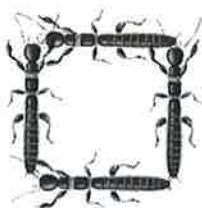
INTSEKTUEKIN JOLASEAN JUGANDO CON INSECTOS

Faustino Uranga



Inurrien familia bilera batean, bi gura-sok eta bi umek haziak jan zituzten. Bakoitzak hazi bat jan zuen eta guzti-ra hiru hazi jan zituzten. Nola liteke?

En una reunión familiar de hormigas, dos padres y dos hijos se pusieron a comer semillas. Cada uno se comió una semilla y en total se comieron tres semillas. ¿Cómo es posible...?



Bi intsektu mugituz, laurak eta bostak bitarteko ordu bat aurkitu behar da.

Hay que mover dos insectos para formar una hora entre las 4 y las 5.

Aurreko zenbakiko erantzuna / Respuesta al número anterior:

40cl-ko eta 90cl-ko pitxer birekin 30cl lortzeko, bete lehenik 40cl-koa 3 aldiz, eta bota 90cl-ko pitxerrera. Aurreneko bi pitxerkadekin 80cl beteko ditugu, eta hirugarrengoarekin 10cl botako ditugu, 90cl-ko pitxerra bete arte. Horrela, 30cl geratuko dira 40cl-ko pitxerrean.

Para obtener 30 cl con una jarra de 40 cl y otra de 90 cl, llenar primero la de 40 cl tres veces y vaciarlo después en la jarra de 90 cl. Las primeras dos veces nos dan ya 80 cl. La tercera vez, sólo podremos echar ya 10 cl en la jarra de 90 cl, de modo que quedarán 30 centilitros en la jarra de 40 cl.

Falta den letra U-a da. I-a da alfabetoan H-aren eta J-ren artean doana; beraz, U-a da T-ren eta V-ren artekoa.

La letra que falta es la U. La I es la que va entre H y J en el alfabeto, por tanto, falta la U, que va entre T y V.

14. EKITALDI GASTROENTOMOLOGIKOA

14º EVENTO GASTROENTOMOLÓGICO

Oiartzun aukeratu dugu aurten 14. Ekitaldi Gastroentomologikoa egiteko. Hernaniko Ugaldetxo jatetxeko zikloa (13 urte) bukatuta, beste kokapen bat aurkitu behar izan dugu eta elkartearen egoitza dagoen herria iruditu zaigu egokiena.

Miren Tabernako terrazan jarri ginen goizerdian, lasai-lasai, kafe batzuen inguruan, eta kideak ailegatu ahala agurtu genituen. Han bazen agurra eta besarkada, batez ere, urtean behin elkar ikusten dutenen artean. Bertan egon ginen patxada ederrean, izena emandako guztiak iritsi arte.

Oiartzun fue el lugar elegido para este 14º evento gastroentomológico. Terminado el ciclo (13 años) del Rte. Ugaldetxo de Hernani, había que encontrar otro lugar en el que realizar el encuentro anual de los socios. Que mejor que hacerlo en la localidad en la que tenemos la sede de la Asociación.

A media mañana, sentados en la tranquila terraza del Bar Miren y saboreando unos cafés, fuimos recibiendo a los colegas que iban llegando. Entre saludos y abrazos, sobre todo a los amigos que solo vemos físicamente una vez al año, estuvi-



Foto: Helena Agell

Goian / Arriba: Imanol Zabalegui, Pablo Bahillo, Iñigo Ugarte, Fernando Salgueira eta Iñigo Alzugaray.

Behean / Abajo: Fernando Hiribarnegarai, Xanti Pagola, Faustino Uranga, Felipe Calvo, Iñaki Alonso, Alex Uranga, Arantza Oiarbide eta Helena Agell.



mos sosegadamente hasta que llegaron todos los inscritos.

Después nos trasladamos a la sala de la biblioteca municipal, amablemente cedida por el consistorio para la ocasión. Allí nuestro socio Pablo Bahillo nos deleitó con una entretenida y divertida charla-proyección demostrando sus dotes de excelente comunicador. La verdad es que fue todo un

éxito. Gracias, Pablo.

Sin darnos cuenta nos llegó la hora de comer, nos adelantamos en el Restaurante Joxixionia que queda muy cerca. La comida, casera y abundante, acompañó a las agradables conversaciones entomológicas ("y otros temas también, por supuesto, que no tienen nada que ver con los insectos, je, je, je"). Continuó con una pequeña sobremesa hasta que los que vinieron de más lejos comenzaron a despedirse. Poco a poco se marcharon todos con la promesa de volver el próximo año. Hay que decir que tanto el Bar Miren, la biblioteca y el Restaurante Joxixionia distan menos de 100 metros entre ellos. Vamos, que el plan es perfecto y es posible que el

año que viene repitamos.

Saludos a todos y hasta entonces.

Ondoren, udalak adeitasunez utzitako Udal Liburutegiko aretora joan ginen. Bertan, elkarteko bazkide den Pablo Bahillok hitzaldi-proiektzio entretenigarri eta dibertigarri bat eskaini zigun, non agerian geratu baitzen komunikatzeko duen gaitasun bikaina. Arrakastatsua izan zen benetan. Eskerrik asko, Pablo.

Konturatzera, bazkalordua iritsi zen eta Joxixionia jatetxean sartu ginen. Bertan egindako bazkari goxoa eta ugaria jan bitartean, elkarriketa entomologiko atseginak izan genituen (baita bestelako gaiak ere, noski, intsektuekin zerikusirik ez dutenak - kar, kar-). Bazkalondo labur baten ondoren, urrutien bizi direnen agurrak etorri ziren. Pixkanaka-pixkanaka, denek alde egin zuten, datorren urtean itzultzeko konpromisoarekin.

Esan beharra dago 100 metroren barruan daudela Miren taberna, liburutegia eta Joxixionia jatetxea. Kokapena oso ona da, datorren urtean errepikatze modukoa.

Agurrak guztioi eta datorren urtean ikusiko dugu elkar.



HEMEROTEKA

HERRIZ HERRI

Al encuentro de las mariposas cavernícolas y sus escondites para preservarlas

OÑATI

:: MARIAN GONZALEZ

OÑATI. Una mariposa también puede ser cavernícola. El domingo habrá ocasión de descubrirlo en una visita guiada organizada por Oñatiko Turismo Bulegoa y la asociación Zerynthia. «Nos internaremos en varias cuevas para descubrir uno de los lugares más sorprendentes donde están las mariposas en invierno», explicaron, invitado a jóvenes y adultos a conocer las mariposas que habitan el medio subterráneo.

Es una actividad gratuita, pero exige reserva previa (943 082000 o arrikruz@onati.eus). La excursión arrancará a las 9.30 en el Centro de Interpretación de Arrikruz y durará unas tres horas. Tras una charla, visitarán Arrikruz y Sandaili para conocer las claves para identificar tanto a adultos voladores como los estados de desarrollo de estos organismos. También se analizarán otros organismos que estrictamente viven ligados a las condiciones extremas de las cuevas.

El Diario Vasco 22/02/2018



El Diario Vasco 08/07/2018



El Diario Vasco 17/02/2018

El Diario Vasco 17/11/2017



La pistola de aire comprimido permite lanzar bolas con biocida a los nidos de las avispas asiáticas.

Una pistola de aire comprimido para acabar con la avispa asiática

El Ayuntamiento ha comprado una para poder introducir en los nidos bolas de gelatina, con biocida, a una distancia de 40 metros

de JUAN F. MANJARRÉS

dhernani@gmail.com

HERNANI. El Ayuntamiento de esta localidad ha dado un primer paso en su lucha contra

manejar fácilmente una sola persona. Esta lanza bolas de gelatina, en cuyo interior hay biocida, a una distancia de 40 metros.

Y es que han pasado ya varios años desde que la "Vespa Velutina", de procedencia asiática, entró en el territorio. Según explican desde el Ayuntamiento, «esta especie invasora causa numerosos daños».

apicultores y voluntarios.

Hasta ahora se usaban las pértigas de aluminio y de fibra de carbono para introducir el biocida en los nidos ubicados a menos de 5 metros de altura. En caso de que estén a una altura mayor, se usa el mismo método, pero con una

jo y puede utilizarlo una sola persona (aunque conviene que vaya acompañada). Además, hasta ahora, los nidos que no podían ser envenenados con pértiga o con pértiga eliminados



El Diario Vasco 11/02/2018

Es posible retener algunas especies de hormigas durante unos segundos realizando círculos de finta, ya que las sustancias químicas que la componen surten ese efecto; una vez evaporadas, dichas sustancias, pierden el poder retenedor.



La inofensiva mosca *Gauromydas heros*, que vive en Colombia y Brasil es una de las mayores del mundo, puede medir entre 32 y 70 mm.

La esfinge de la calavera (*Acherontia atropos*) ataca los nidos de abejas para alimentarse de su miel. Mientras efectúan el robo, emiten un chirrido cuyo significado todavía está por descubrir.



Un estudio publicado en Science revela que cuando la hembra de la mosca *Drosophila melanogaster* ve una avispa en los alrededores, deposita sus huevos en alimento que contiene niveles tóxicos de alcohol, no reportados por el parásito, para prevenir que su descendencia sea infectada.

DE LAS 1500
ESPECIES DE
ESCORPIONES
QUE EXISTEN,
20 PUEDEN MATAR
A UNA PERSONA.

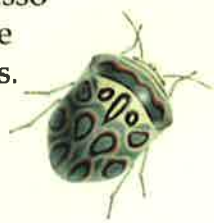


*Hay casi un millón de insectos
diferentes identificados.
Suponiendo que cada día aprendiéramos
el nombre científico de 100 especies,
tardaríamos la friolera de 27 años
en aprender todos los nombres.*



El ortóptero más grande
es la weta gigante, de
costumbres nocturnas y
originaria de Nueva Zelanda,
puede llegar a medir hasta 10 cm.
Además, tiene la facultad de
quedarse congelado gracias
a unas proteínas que tiene
su hemolinfa, que impiden la
muerte de sus células.

A la chinche *Sphaerocoris annulus*
se le llama vulgarmente chinche Picasso
por la variedad de dibujos que luce
que parecen imitar diseños cubistas.
Viven en África y pertenecen a la
preciosa familia Scutelleridae.





mendiz-mendi
paisajes culturales

mendez-mende
naturaleza con historia

 **GIPUZKOA**
zurekin, aurrera ➤