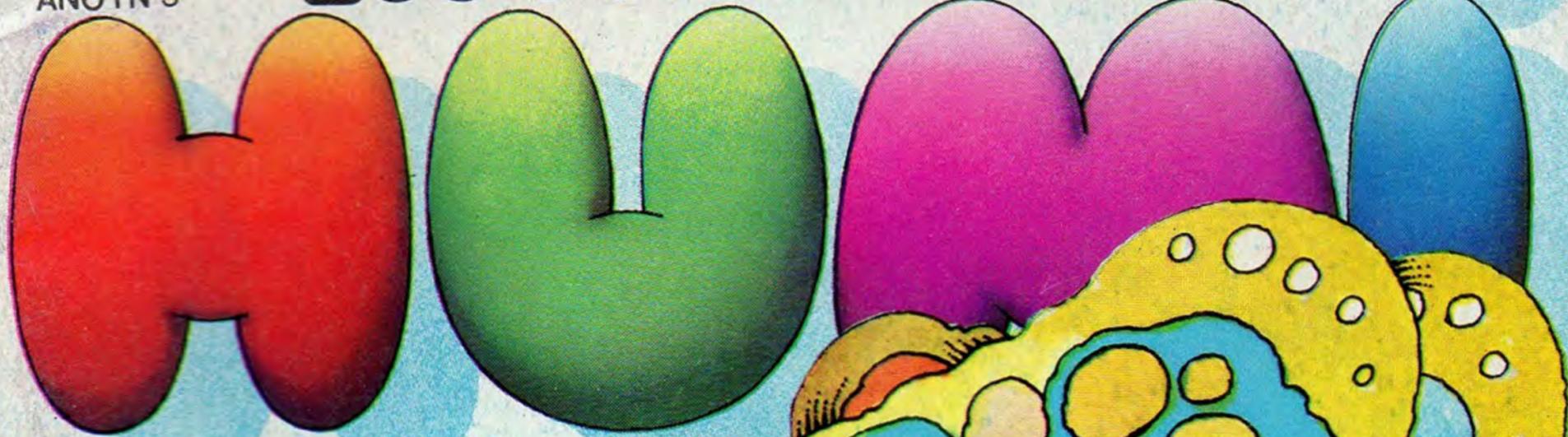


Los cuadernos de

AÑO I N°3



Todo sobre
INSECTOS



Archivo Histórico de Revistas Argentinas | www.ahira.com.ar



A la mancha

Por allá en la tardecita,
dentro del espacio azul,
están jugando a la mancha
diez mil bichitos de luz.

Como va siendo de noche
todos llevan un farol,
que apagan para esconderse
como diciendo: ¡A mí no!
Que encienden para mostrarse
como gritando: ¡Aquí estoy!



De los bichos
se dicen cosas
como éstas:



¡Atención! Está por llegar la primavera. ¡Ahora nos toca a nosotros! Humi es nuestra.



votan todas las especies, un insecto será presidente.

- ¡Ojo! Que las pulgas pueden votar por los perros.
- ¡Y los pulgones por los tomates!
- Y bueno, hay que hacer propaganda. ¡Hasta los humanos nos tienen que votar!

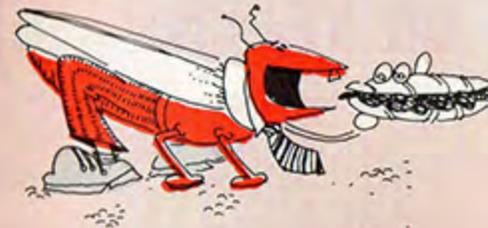
- Nos dicen bichitos pero nos llamamos insectos
- Somos invertebrados, porque no tenemos columna vertebral.
- Tenemos la mayor cantidad de especies dentro del reino animal.
- ¿Y si hacemos elecciones? Si



- Podemos organizar muchos partidos políticos.



- El de los **insecta útiles** para el hombre, con la mariposa de seda, la abeja, la libélula y la vaquita de San Antonio.
- El de los **perjudiciales**, con las termites, las langostas y las moscas.



- El de los **chupadores**, con el mosquito.
- Los **masticadores** con el saltamontes.
- Los **lamedores**, con la abeja.

¡Ufa! También van a formar otros partidos de acuerdo al tamaño, a la forma de las alas... Si nos dividimos tanto, ¡hasta las lombrices! que no son insectos, nos van a ganar.



Hasta que organicen las elecciones vamos a establecer el día de los bichitos y de las bichitas. No sabemos muy bien cuándo va a ser porque todos los días del almanaque están ocupados. ¡Hasta día del arquero hay! Mandanos en este espacio la propuesta de cuándo y por qué puede ser:

EL DÍA DEL BICHITO TIENE QUE SER.....
 ¿POR QUÉ?.....
 Escriban a HUMI | www.ahira.com.ar

Humanos: ¿Saben cómo es un insecto?

¿Quéeeeeeeeeee...? ¿Un bicho chiquito, con cinturita, alas, cáscara y antenitas? ¡Mhhhhh! Somos un poco más complicados: miren bien esta avispa, que se quedó quietita para que la estudien. Y después me cuentan:

El cuerpo de un insecto tiene tres partes principales: cabeza, tórax y abdomen. Casi siempre tienen tres pares de patas y dos pares de alas. Las antenitas les sirven para oler y para tocar. Los ojos pueden ser compuestos (formados por muchas lentes simples) o simples (ocelos).



Un insecto



- ¿Cuánto medirá un metro para una hormiga?
- ¿Cuánto durará un ratito para un gusanito?



- Yo tengo una hormiga que vive en la azucarera.
- Mis cucarachas parecen autitos de carrera.
- A mi casa cada dos meses viene el descucarachador.
- Tengo miedo. ¡Me mira!



Y a ustedes, ¿qué les pasa cuando ven un insecto? ¿Tienen alguno preferido? Hagan una encuesta: pregunten a todos: papientes, amigos, vecinos y maestros. La pregunta es: ¿cuáles son los 3 insectos más simpáticos y los 3 más antipáticos?

Voto por...
por que...
Voto en contra...
por que...
Manden los resultados a Humi.



Ideas para buscar insectos



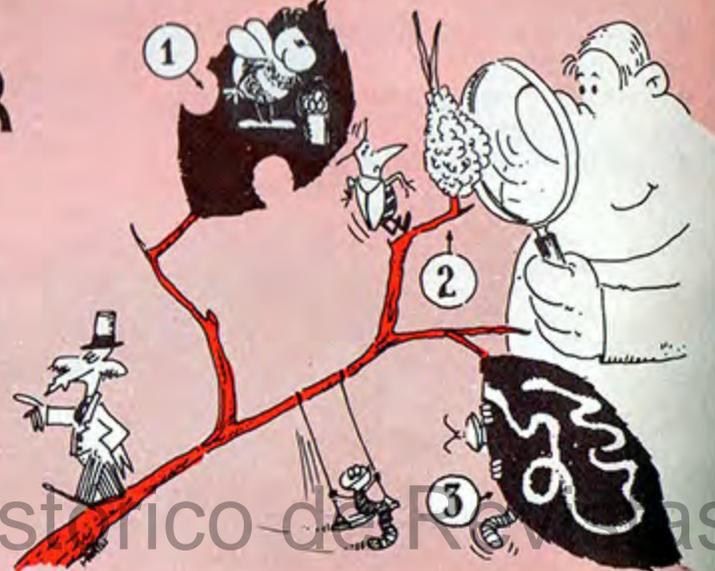
Con una lupa y un cuadernito para hacer dibujos y tomar notas comenzará tu trabajo de observador.

Colocá a la noche media cáscara de naranja en el suelo del jardín. A la mañana siguiente va a estar llena de bichitos que se refugiaron en ella.



RASTROS PARA SEGUIR

- La abeja cortadora corta hojas del rosal para hacer sus nidos.
- La chinche babosa se oculta en una espuma que fabrica mientras come los jugos de las plantas.
- Las larvas de algunos insectos comen dentro de las hojas y dejan caminos blancos, como puntillas, sobre ellas.



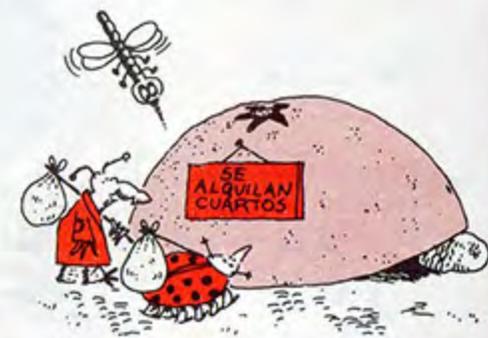
Para estudiar los insectos tenés que observarlos y anotar en un cuadernito todo lo que ves. Podés encontrarlos en un jardín o en el campo. Se esconden bajo las piedras, entre las hojas secas, bajo las hojas de las plantas o cerca de las flores.

Cuando salgas a buscarlos, movete despacito y dejá piedras y ramitas en su lugar (porque puede ser la casa de algún bichito). Si esperás un ratito sin hacer ruido, seguro que vas a ver un montón.

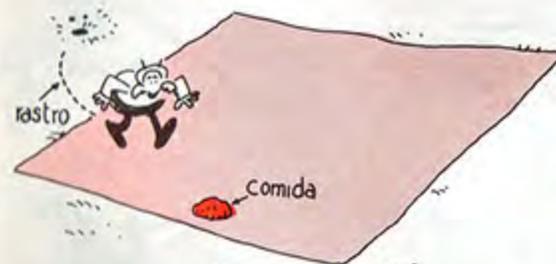
Con una palita podés escarbar la tierra, con cuidado, para juntar algunos bichos.

Guardalos en un frasco de boca ancha, con tierra húmeda o arena. Ali-

mentalos con la plantita que les guste. Tenelos en cautiverio lo menos posible y después dejalos con mucho cuidado donde los encontraste.



EXPERIMENTO CON HORMIGAS



- Colocá un papel con comida cerca del hormiguero. Esperá a que las hormigas encuentren la comida. Fijate el camino que recorren.
- Cambiá la comida a otro punto del papel. Observá el camino que recorren las hormigas. ¿Dónde van primero? ¿Y después?

INSECTOS:

Para saber si son o no son

Hay tantas especies de insectos que es muy difícil diferenciarlos unos de otros. Éste no es el método que siguen los científicos, pero te va a ayudar a conocerlos mejor. Para usar las tarjetas: Primero fijate si tiene alas; si tiene un par, mirá el cuadro A; si tiene dos pares, mirá el cuadro B y si tiene cubrealas duro, mirá el cuadro C. Si no tiene alas, mirá el cuadro D. Vos podés preparar otras fichas de acuerdo a cómo se mueven o a qué comen...

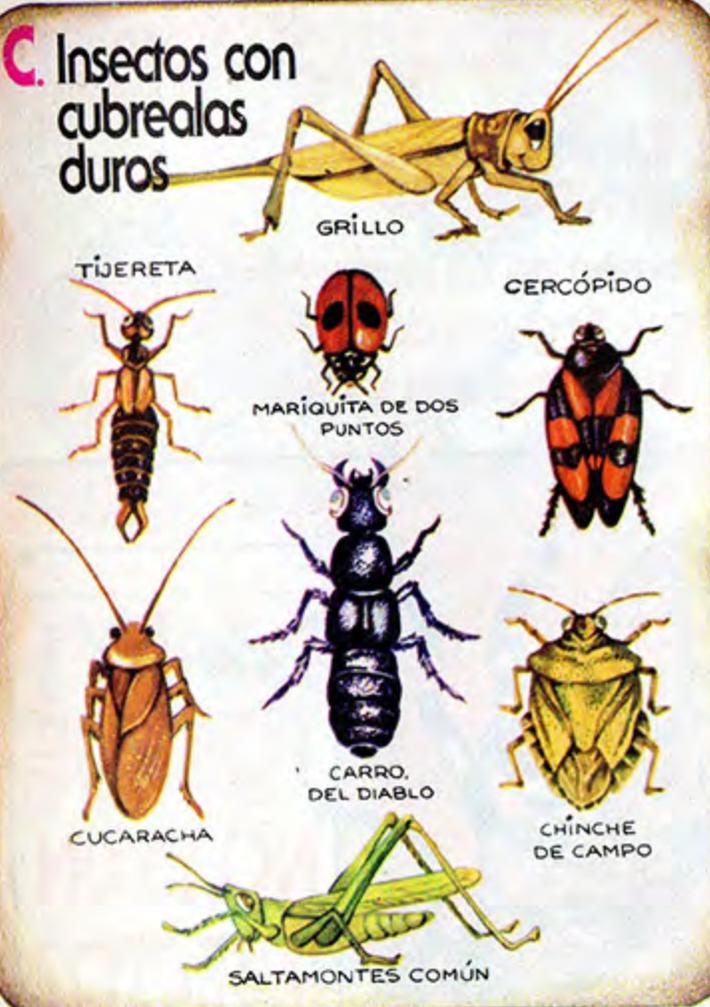
A. Insectos con un par de alas



B. Insectos con dos pares de alas



C. Insectos con cubrealas duros



D. Insectos sin alas



La araña no es un insecto

Las arañas son de la familia de los invertebrados, pero no son insectos. Pertenecen al grupo de los arácnidos, igual que los escorpiones, las garrapatas y otros animalejos.



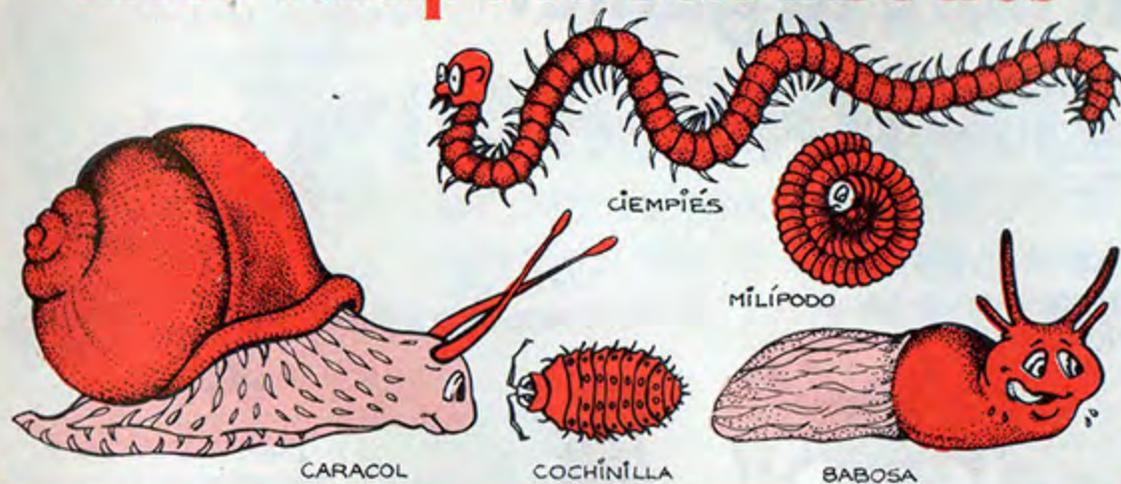
Cuando termino de hacer mi tela me quedo quietita en el centro sosteniendo todavía la punta de un hilito. Cuando cae un bicho en la tela me doy cuenta por la vibración en ese hilo (como los pescadores cuando sienten que la línea de la caña tira).



¿SABÉS POR QUÉ NO ES UN INSECTO?

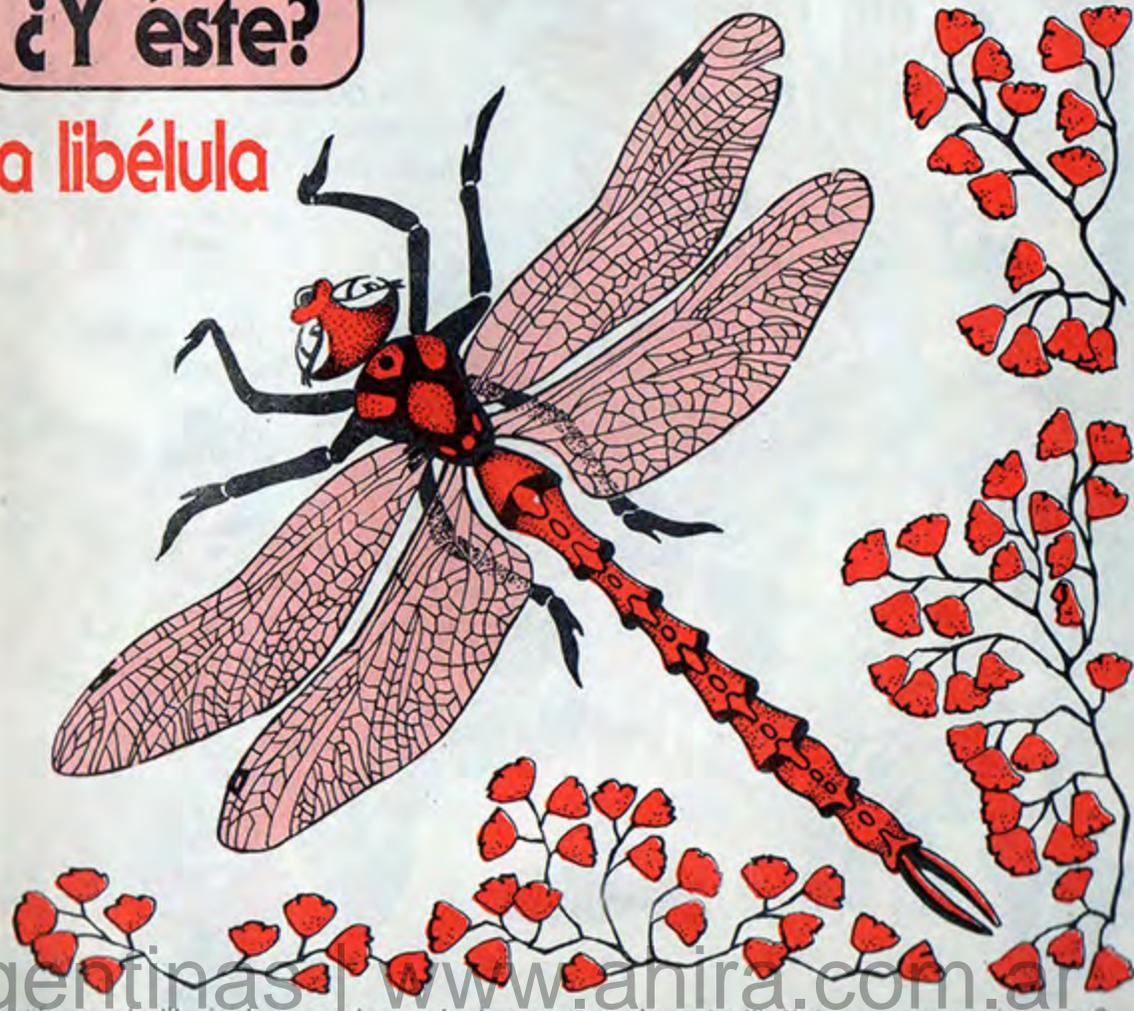
- Su cuerpo casi siempre está dividido en dos partes. (El de los insectos, en tres).
- Tienen cuatro pares de patas ambulatorias. (Los insectos tienen tres pares de patas verdaderas, algunas larvas tienen en la parte posterior unas patas voluminosas adicionales).
- No tienen antenas.
- Ninguna araña tiene alas.

Éstos tampoco son insectos



¿Y éste?

La libélula



Apotá en el dibujo los nombres de las partes de esta libélula y... ¿es un insecto?

¡Pobre la gente!

Los hombres tienen dos piernas, dos brazos y dos ojos. ¡Nosotros tenemos mucho más!

Miren lo que tiene: un solo par de patas. No es como uno.

Tiene pelo. ¡Por suerte para mí!

Ni siquiera tiene compuestos.

Ni puede volar.

¿Cómo hará para moverse sin 6 patas?

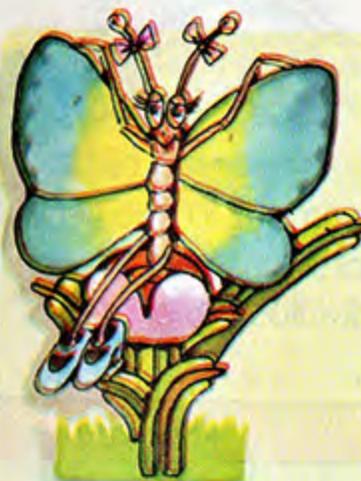
¿Y la boquita? Mirá, mastica, lame y chupa. Pero no pica.

¡Ay! ¡Pero es tan buen mozo!



Los insectos no tienen nariz

Los insectos saborean con las patas y las antenas. A ellos no les importa no tener nariz para oler.



YO SOY LA MOSCARDA AZUL

Tengo dos pares de ojos. Los simples, que son así nomás. Y los compuestos que están formados por cientos de lentes separados. Algunos de nosotros podemos mirar hacia adelante, hacia atrás y hacia el costado al mismo tiempo.

Con las antenas me doy cuenta si hay humedad o si hace calor. Huelo y saboreo gracias a ellas.



Estos pelos duros me sirven para saber cuándo algo se mueve a mi alrededor.

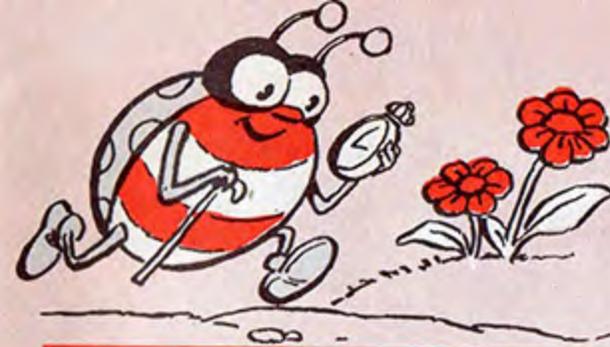
Las abejas, las mariposas y las moscardas saboreamos con las patas.

Bichos terrestres



En esta ficha podés anotar algunas características de estos bichitos terrestres. Después de observarlos, marcá con una cruz lo que tiene cada uno. En el casillero final vas a poder colocar si son insectos o no. (Acordate de las partes de un insecto: cuerpo dividido en...; ...pares de alas; ... pares de patas y antenitas).

FICHA												
El cuerpo no está dividido.												
Cuerpo dividido en tres partes.												
No tiene patas.												
Tiene dos pares de patas.												
Tiene tres pares de patas.												
Tiene cuatro pares de patas.												
Tiene más de 8 patas.												
No tiene alas.												
Tiene un par de alas.												
Tiene dos pares de alas.												
No tiene antenas.												
Tiene antenas.												
No es un insecto.												
Es un insecto.												
	Lombriz.	Bicho bolita.	Araña.	Hormiga.	Ciempiés.	Mariposa.	Caracol.	Babosa.	Abeja.	Cucaracha.	Oruga.	Mosca.



Cada bicho a su hora

Las luciérnagas, de luz intermitente y los grillos rockeros pueden poner la noche bastante psicodélica.



Durante el día, las mariposas, las abejas, las langostas, la libélula, la hormiga y las moscas están, como todos, ocupadísimas en vivir.

Una siesta tiene chicharras bien sincronizadas. Zumbidos de abejas y moscardones. Crujir de palitos secos: picotón de hormiga.



Bichijuego

En este jardín hay insectos de verdad y otros animales que no lo son. Hacé una lista con los insectos y otra, aparte, con los colados. Además, algunos bicharracos dicen cosas. Llená los globos con lo que te imagines.





¿Dónde viven?

Para saber dónde se meten los insectos cuando no los vemos, tenés que seguir el caminito de cada uno. Si lees los carteles te vas a enterar de la dirección exacta.



Vaquita de San Antonio



Escarabajo



Pulga



Piojo



Mosquito



Hormiga negra



Azahar del limonero

debajo de un yuyo

Bajo los pelos negros de Allen

Entre la gente

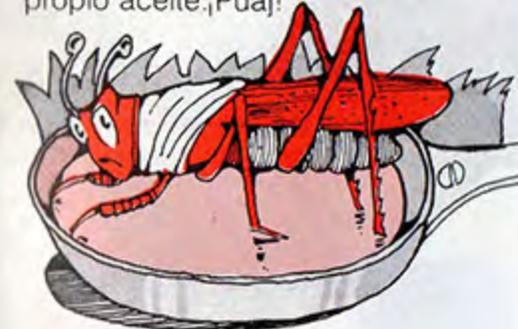
En el agua estancada

En el hormiguero del rincón



Comidas exóticas

En Manila y Filipinas. Juntan langostas verdes en el jardín de su casa y las comen fritas en su propio aceite. ¡Pua!

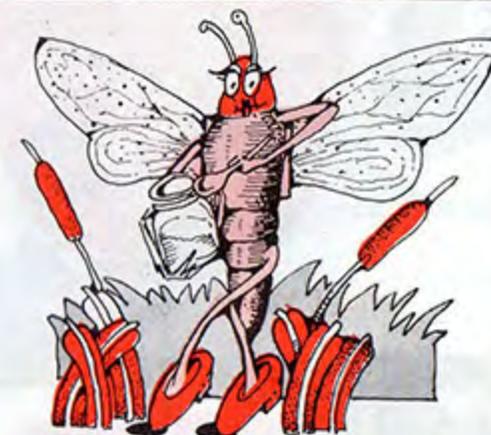


Larvas al plato

Los pigmeos de Ituri, Congo y África y los aborígenes de Australia buscan bajo tierra las larvas de los escarabajos que producen almíbar y las comen de postre.

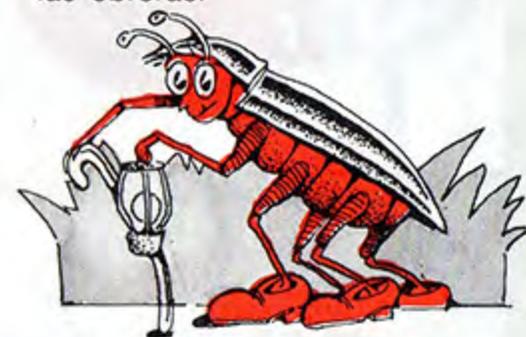


Chismes de chobis



Mariposa glotona

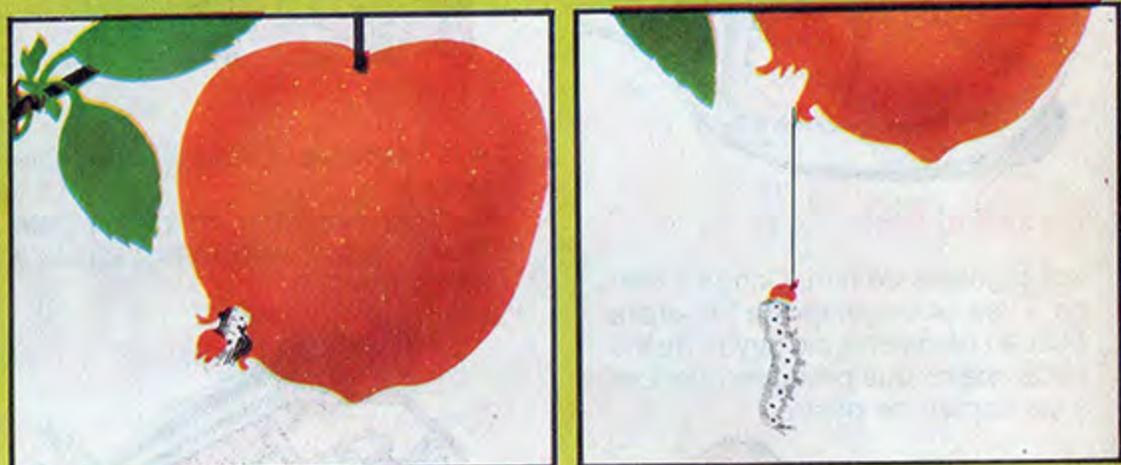
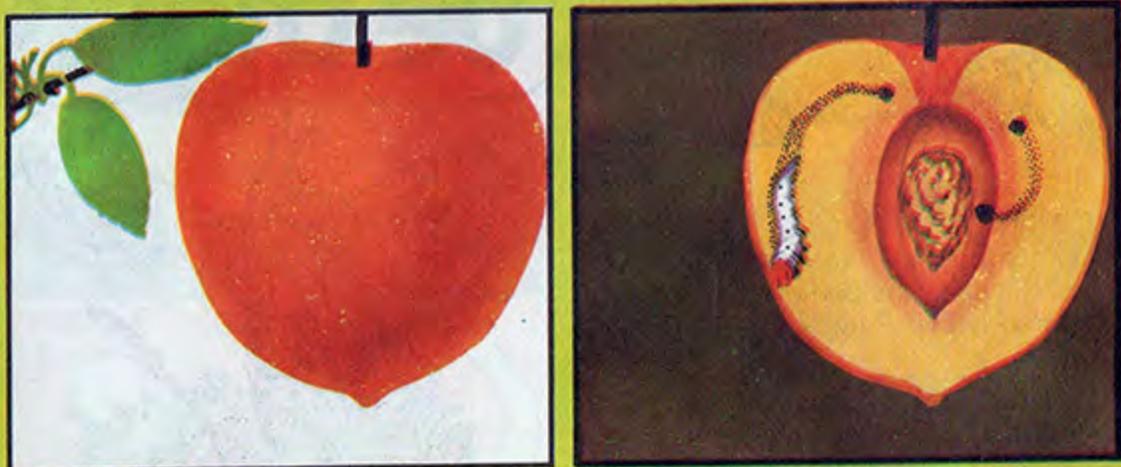
A la mariposa "Esfinge" le encanta la miel. Cuando descubre un panal, bate las alas a gran velocidad y asusta a las obreras.



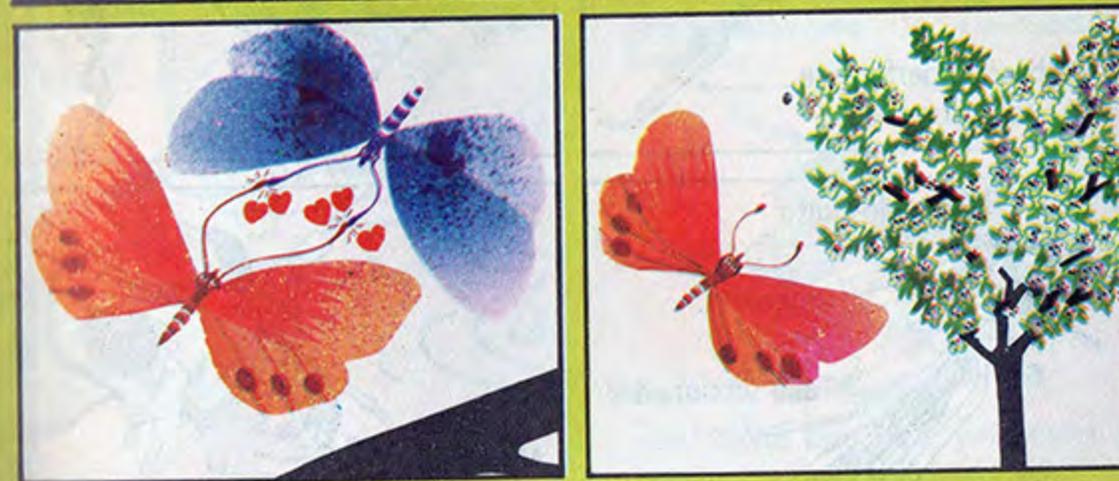
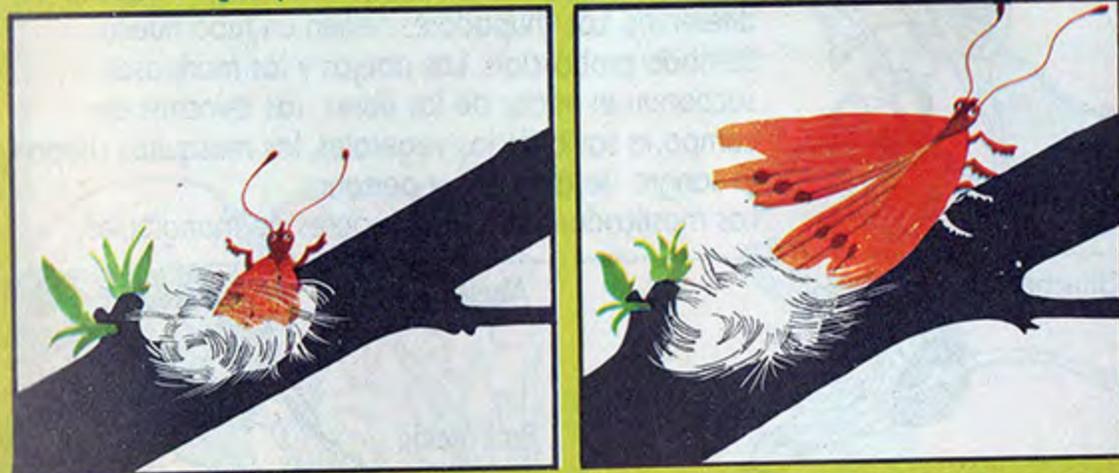
En Ceilán y en las Antillas los campesinos saben armar linternas muy originales para recorrer el campo de noche. Se atan un montón de luciérnagas a los zapatos y no chocan contra nada. Cuando sale el sol desprenden con cuidado los bichitos y los dejan sobre una plantita.

Para contar un cuento

¿Alguna vez vieron un gusano en un durazno? ¿Y un capullo colgando de un árbol?



¿Y una mariposa... y un duraznero en flor?
Todo esto que vieron una vez y otra vez, es una historia que empieza, sigue, termina un poco y vuelve a empezar.
Para conocerla entera tenés que mirar los dibujitos y contar este cuento en voz alta. ¿Empezás?

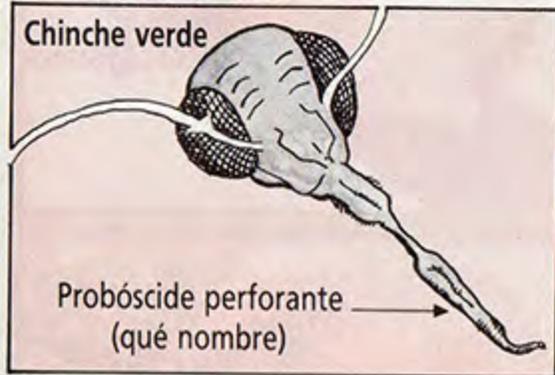




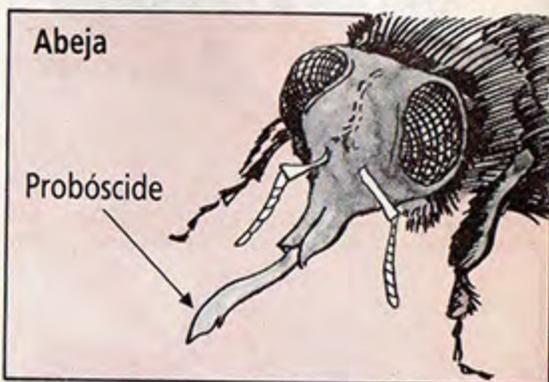
¡Qué trompitas!

Los insectos muerden y mastican alimentos sólidos, o chupan líquidos. Por eso cada uno tiene "boquitas" diferentes. Los chupadores tienen un tubo hueco llamado probóscide. Las abejas y las mariposas succionan el néctar de las flores, las chinches de campo, la savia de los vegetales, los mosquitos chupan la sangre de animales y personas. Los masticadores tienen tres pares de mandíbulas.

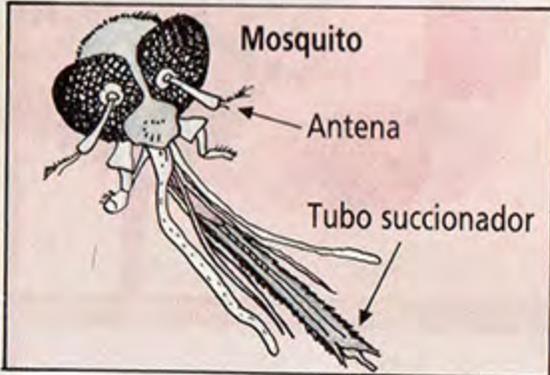
Chinche verde



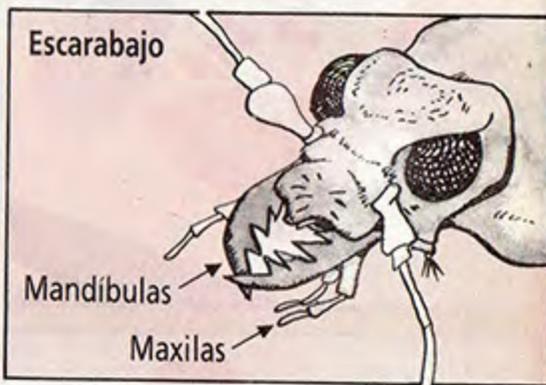
Abeja



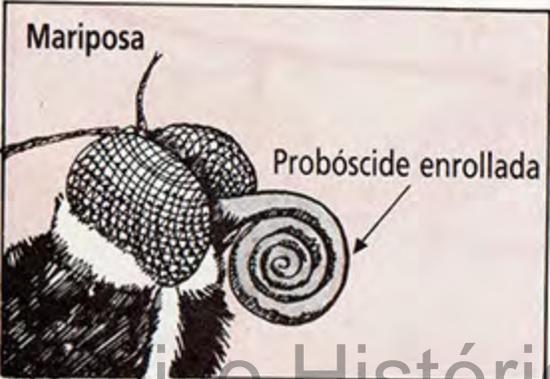
Mosquito



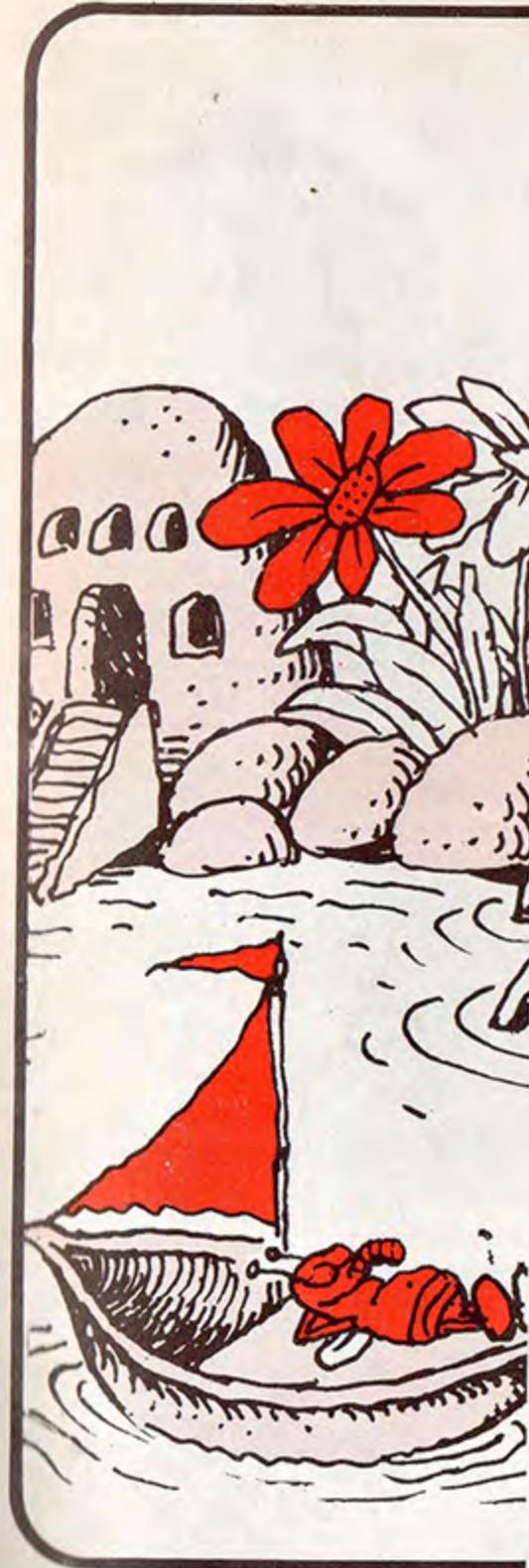
Escarabajo



Mariposa



Mosca doméstica



Cuentito ridículo

-Yo pico -decía la pulga Juanita.



-Yo también pico -decía la insecta Feliciano.



-¡Pa' bicho que pica, yo! -fanfarroneaba el mosquito Luis y se limpiaba las uñas en la camiseta.



-Yo también pico -dijo Juanito, que era un pulóver de lana.

Figuritas - Rompecabezas

Insectos

(Bichos, ¡bah!)

Ya sabés que para coleccionarlas tenés que conseguir una caja de fósforos (de las grandes), pegarle la carátula en la tapa (la figurita grandota) y guardar las figuritas adentro. Además, del revés de cada figurita te va a quedar un pedacito de un dibujo; todas juntas arman... ¡un rompecabezas! Probá.



Mosquito



Libélula



Chinche de campo



Mosca



Hormiga



Abeja



Cucaracha



Vaquita de San Antonio



Avispa



Grillo

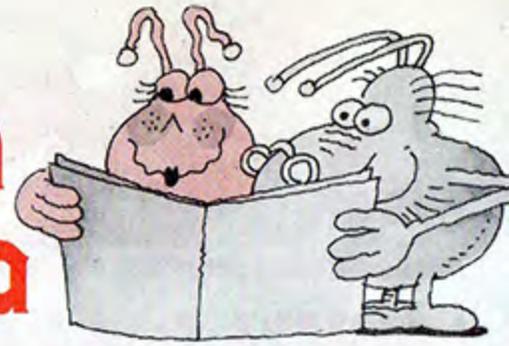


Escarabajo

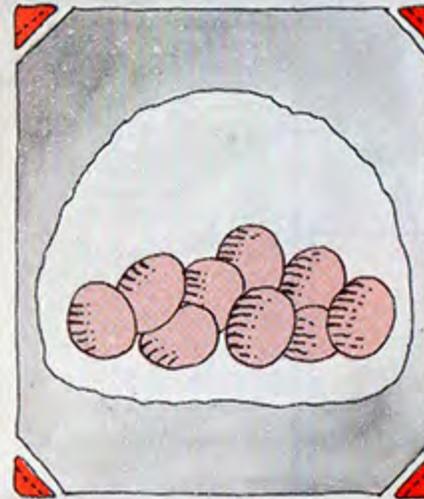
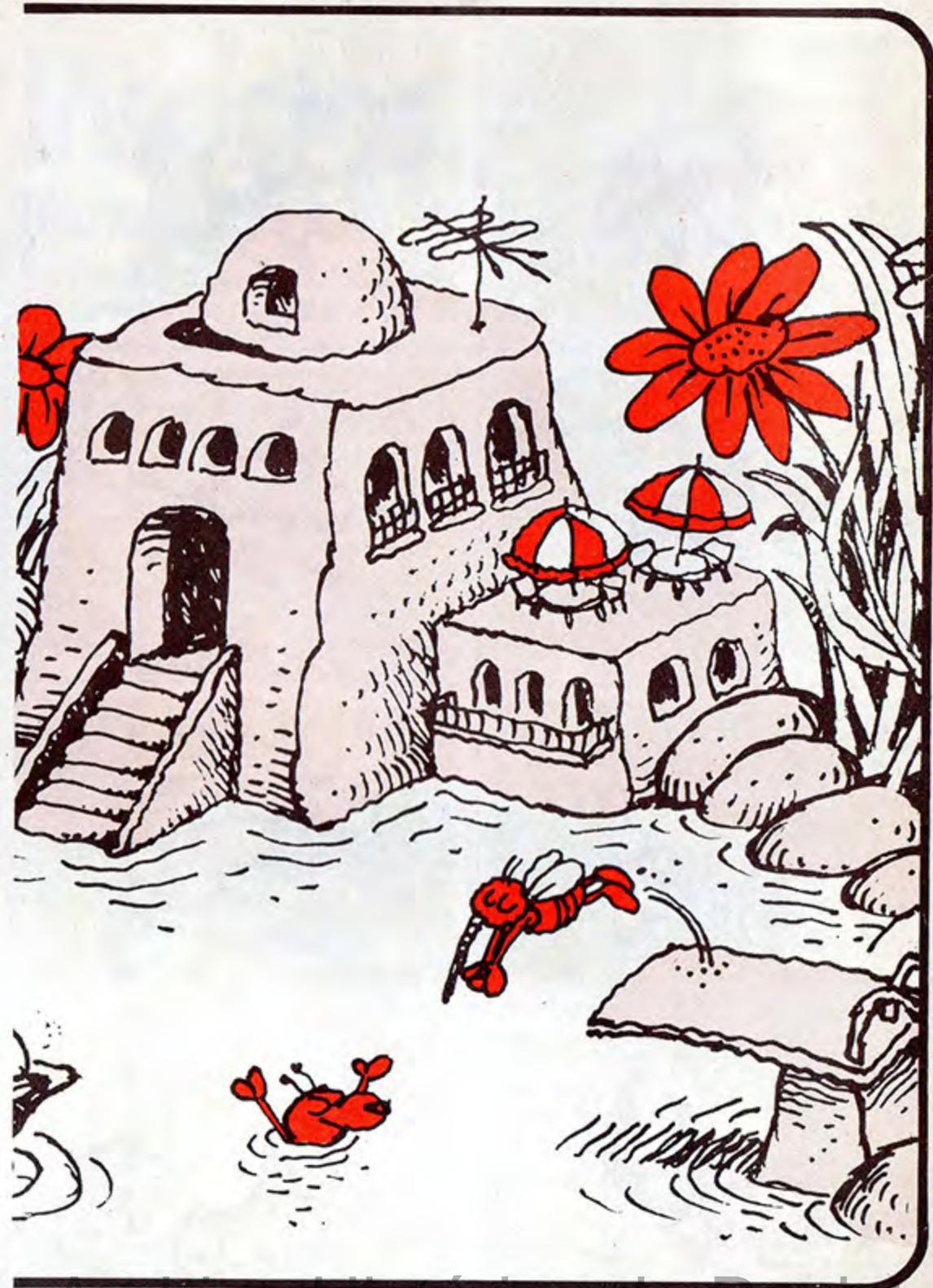


Oruga

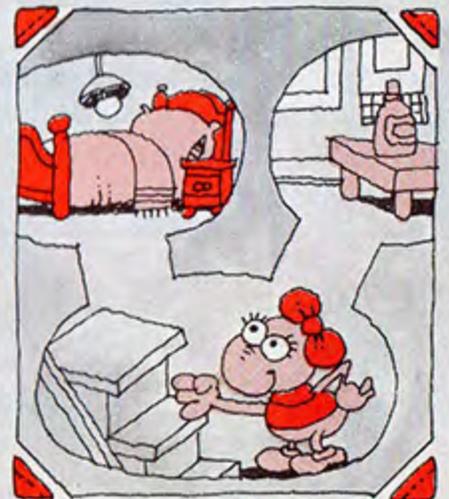
El álbum de la hormiga



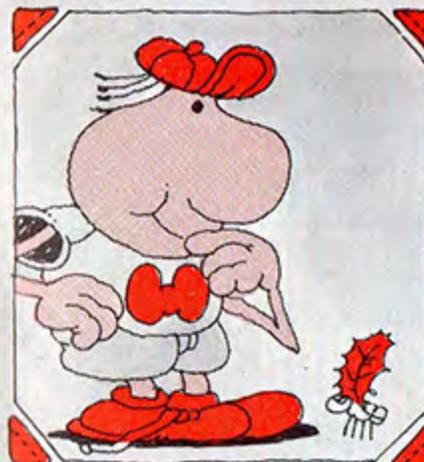
El Piojo y la Pulga encontraron el álbum de Josefina la hormiga. Gritaron a dúo. ¡Esto sí que es entrar en un mundo subterráneo!



Mi primera foto cuando sólo era un huevito.



Mi casa, mi ciudad y mi gente.



Mi primera salida. ¡Qué grande me pareció el mundo!



La tarde que gané una apuesta llevando la hoja más grande.



DIARIO

"EL PIOJO"



RECETA PARA CANTAR

Esta es la receta para cantar como un saltamontes. Claro que hay que tener, como ellos, unas "clavijas" en las patas traseras para frotarlas contra las alas. El que cante mejor se lleva a la saltamontes más hermosa.

¡Hacen así, así cantan los grillos!

Frotan dos partes rugosas de sus alas.

Las alas se mueven una hacia otra, muchas veces y ¡...cri...cri...cri...!



Mosca equilibrista



¡Se descubrió! Las moscas caminan cabeza para abajo porque tienen unas almohadillas en las patas. Con ellas se pegan al techo y como son muy livjantitas parecen equilibristas.

¡Un monstruo me mira!

Parece que los grandotes de los pájaros se asustan y huyen despavoridos cuando las mariposas abren sus alas y muestran como dos grandes ojos. ¡Pero si son los hermosos dibujos de sus alas!



COSAS DE CIGARRAS

Las cigarras tienen una membrana circular a cada lado de la región anterior del abdomen. Para "chicharrear" la hacen vibrar 100 o más veces por segundo. Depende de si quieren aturdirnos o simplemente saludarnos.

¡QUÉ CARÁCTER!

Ésta es una conversación de hormigas. Ellas huelen sus antenas, porque cada hormiguero tiene un aroma diferente. Cuentan que si las hormigas no son del mismo hormiguero, luchan hasta la muerte.

PELOS EN LA PANZA

Las cucarachas y los grillos tienen pelos en la panza. Esos pelos sienten cuando los tocan o los llaman. Si das una palmada cerca de ellos los pelos les avisan y los bichos salen disparados.



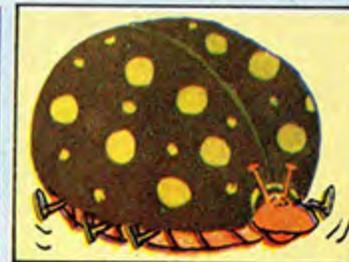
UNA DE VAMPIROS

¡Sorpresa! Se comprobó que las "vampiritas" son los mosquitos hembra, ya que son ellas las que se alimentan de sangre. Parece ser que los machos mosquito son tan románticos que sólo succionan el néctar de las flores. ¿Será verdad?

LUZ FRÍA



Las luciérnagas producen en su cuerpo dos sustancias químicas: la luciferina y la luciferasa. Cuando se mezclan con el oxígeno producen luz. Una luz fría. ¡¡¡BRRR!!!



¡MUY GORDA!

Último momento. La vacuita de San Antonio Juanita está, tan pero tan pesada que hay que ir a remolearla. Dicen que se comió como 48 bunches de las flores del jardín.



Rimas sin flit

VALSEADO DEL PIOJO ENAMORADO

En la otra cuadra de allá a la vuelta reside un piojo muy compadrón, enamorado de una piojita una mañana, de zopetón.

Dicen que ella, la muy coqueta, de una mirada lo enamoró, y ahora lo tiene como embrujado al pobre piojo suspirador.

Y las vecinas de aquella esquina juntas le cantan esta canción:

"piojo, piojillo,
piojo, piojillo,
piojo, piojillo,
piojo, piojillo..."

El se desvive por agradarla y una peineta ya le compró, que ella se pone con una blusa, pollera angosta, cinta y tacón.

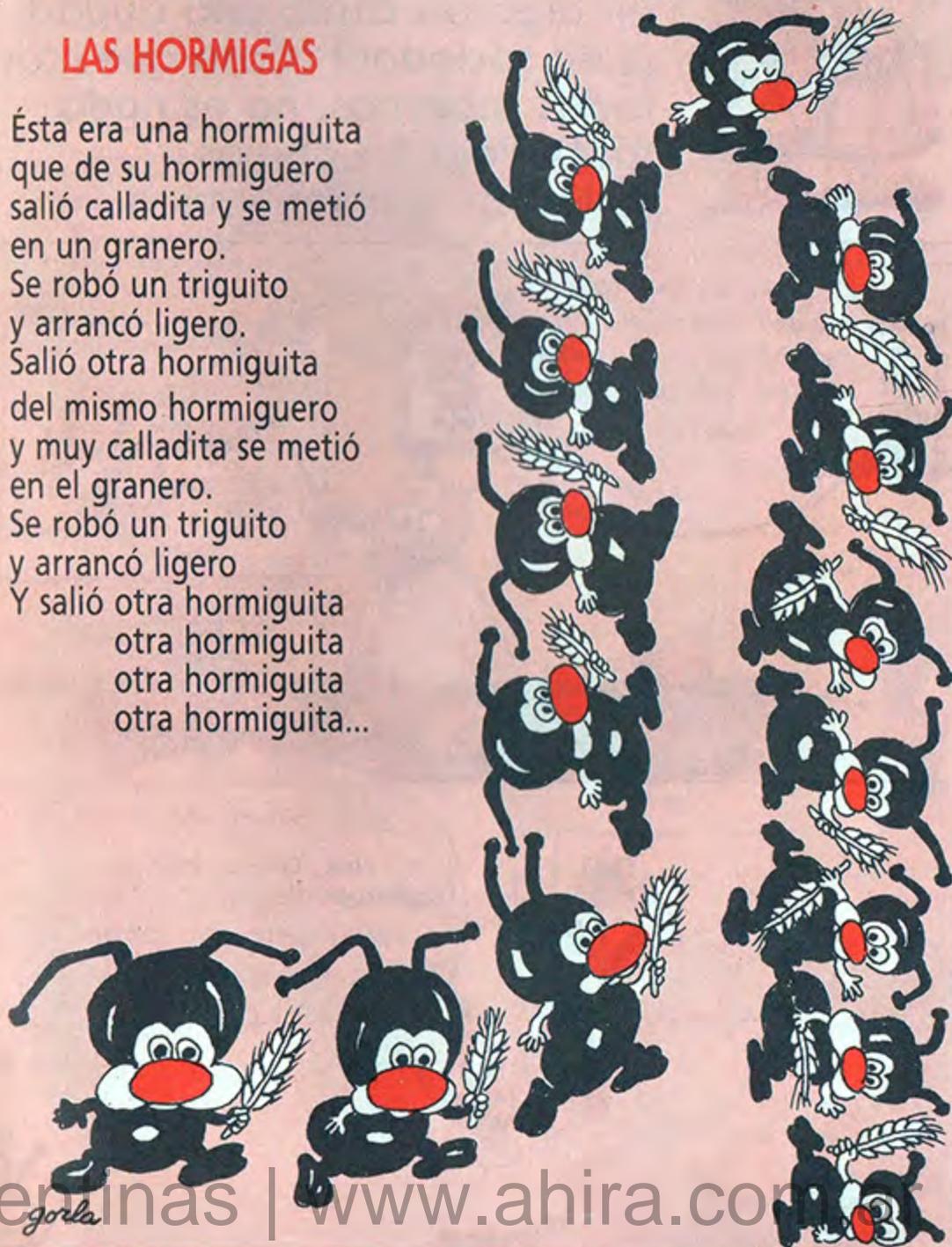
Y por ahí andan, muy de la mano, en las mañanas de mucho sol, con el proyecto del casamiento y aunque los padres digan que no,



Te enseñamos estos versitos, para que cuando te encuentres con alguno de estos personajes se los digas o se los cantes.

LAS HORMIGAS

Ésta era una hormiguita que de su hormiguero salió calladita y se metió en un granero.
Se robó un triguito y arrancó ligero.
Salió otra hormiguita del mismo hormiguero y muy calladita se metió en el granero.
Se robó un triguito y arrancó ligero
Y salió otra hormiguita otra hormiguita otra hormiguita...

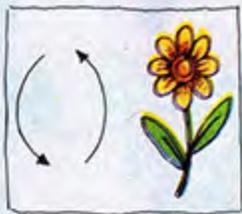


Una historia con miel:

La vida de la abeja



Viven en grandes comunidades, en algo así como una ciudad. ¡Y en sociedad! (Cosa que, como todos sabemos, no es nada fácil). Pero las abejas se las arreglan muy bien.

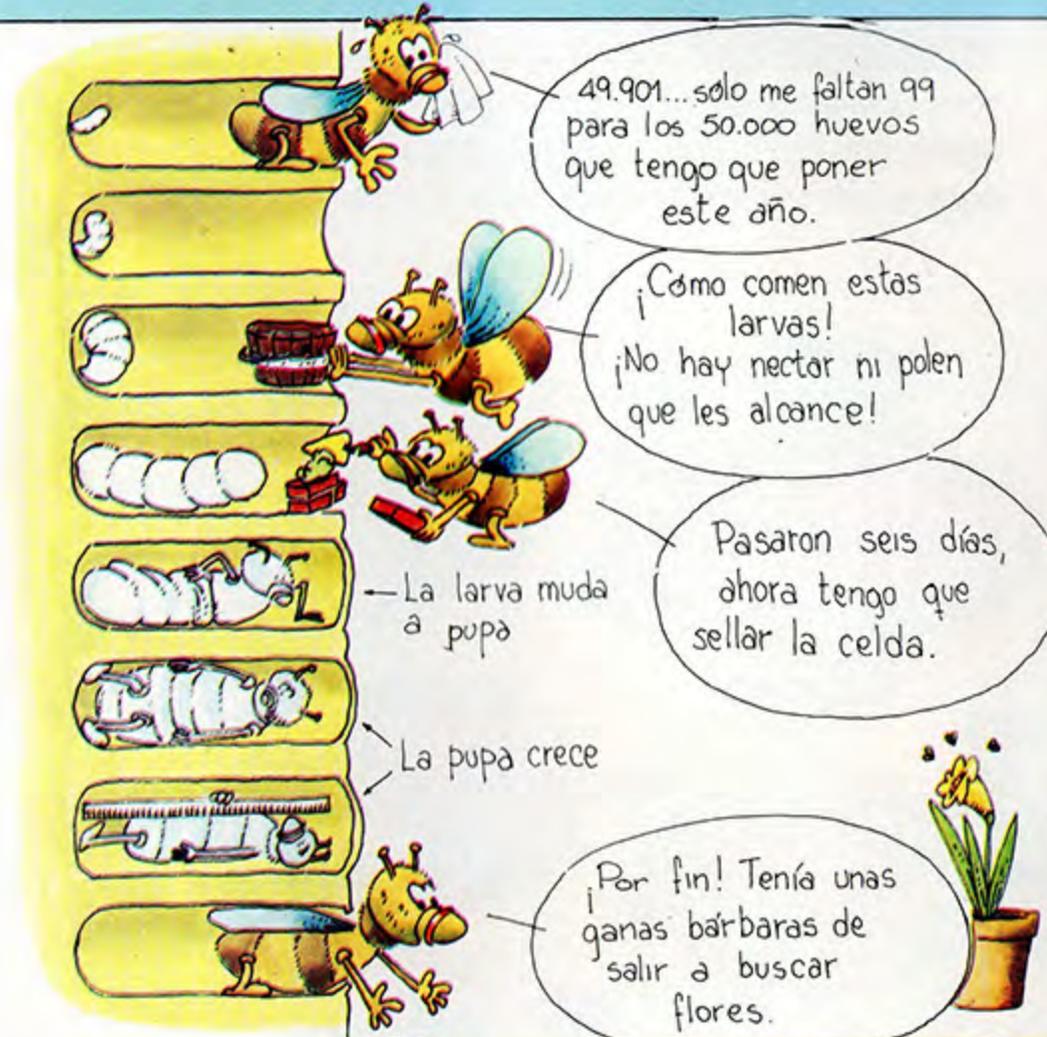


Y ya saben, una vuelta así quiere decir adónde están las flores. Ahora vamos al jardín a una clase práctica.

¡Ah, y los muchachos abejos se llaman zánganos!



Tres semanas para crecer



Las celdillas hexagonales guardan las reservas de alimentos: la miel. Para fabricar un kilo de miel, las abejas deben libar jentre cien mil y doscientas mil flores! Un trabajo nada fácil, pero muy dulce.

Celda con miel, sellada con cera.

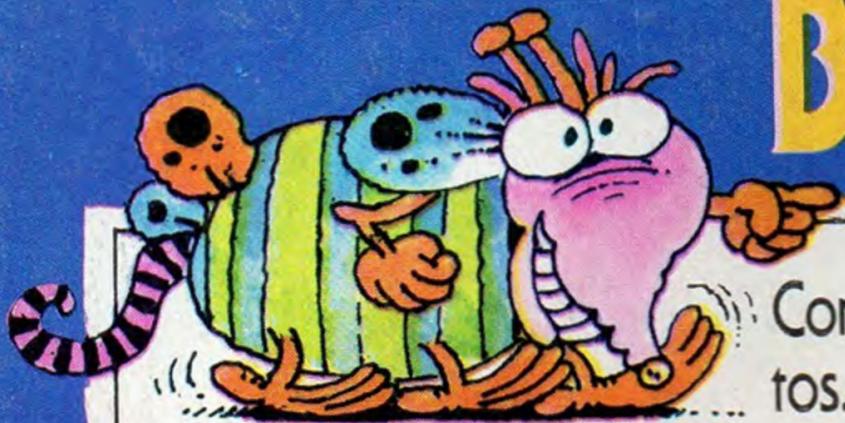
Celda con néctar y polen.

Celda de cría, abierta.

Ay joven, tiene algún compromiso es tarde?



Bichos raros



Cortá estos insectos por las líneas de puntos. Vóvelos a armar como más te guste: vas a inventar insectos nuevos y te va a quedar armado un nombre extraño para cada uno. Yo mezclé oruga con langosta y me quedó: ogosga. ¡Bicho raro la ogosga! ¿No te parece?

