

BICHO es nombrado reportero de la biodiversidad y cuenta con 7 días para investigar. Pronto se dará cuenta de que su trabajo va a ser difícil. Explicón, le ayudará a entender algunas cosas, descubriendo al final que tan sólo habían hecho un breve avance en una apasionante historia casi interminable.

Con esta publicación TERRA continúa la serie sobre medio ambiente iniciada con “Kiotín y la Máquina del Tiempo” y “GOTTA y sus amigas en una aventura circular”. Todas las publicaciones han sido realizadas para niños de segundo y tercer ciclo de educación primaria. Los contenidos albergan una estructura interna con material de apoyo, que puede servir a los educadores para ampliar el alcance. Todo el material está disponible en la página web de TERRA creada a estos efectos.

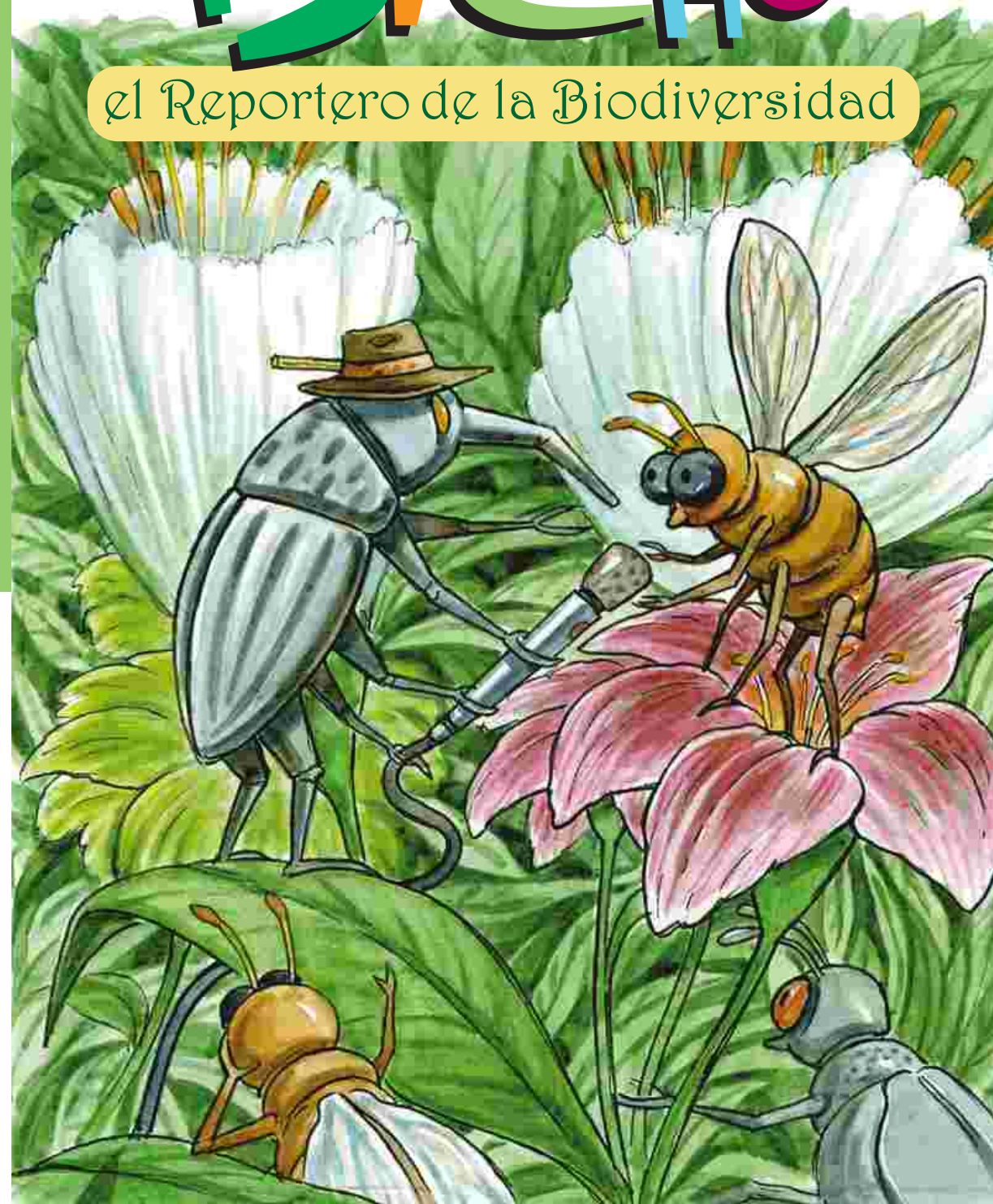
www.terracentro.org/edu.htm

TERRA centro para la política ambiental es un centro de investigación privado, independiente y sin ánimo de lucro que inició su actividad en 1996 con el fin de promover el desarrollo y aplicación de la política ambiental. Una de sus principales actividades es la divulgación.

www.terracentro.org

BICHO

el Reportero de la Biodiversidad



Mi agradecimiento a:

- ▶ El “panel de consulta de primaria” por sus preguntas y comentarios sobre la biodiversidad y a Carlos por su “caja de herramientas”.
- ▶ A los profesores y alumnos del Comité Ambiental de los Colegios Públicos de Educación Infantil y Primaria “La Navata” de Galapagar y “Travenco” de Leganés.
- ▶ Mis compañeros de TERRA por su apoyo a un proyecto que se aparta de nuestra habitual actividad por el público al que se dirige.
- ▶ A los responsables de Obra Social Caja Madrid y de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid por su confianza.

Lola Manteiga

B

Edita: **TERRA** centro para
la política ambiental

Autora: **Lola Manteiga**

Ilustrador: **Luis Jover**

Diseño y maqueta: **Proyecto Público, S.L.**

Imprime: **Rumagraf, S.A.**

Depósito Legal: ?

ISBN: **978-84-935680-2-3**

*El contenido de esta publicación no refleja necesariamente
la opinión oficial de las entidades patrocinadoras.*





Hace un tiempo, Bicho, recibió un importante encargo. Disponía de 7 días para presentar en el cole del barrio un reportaje sobre un término un poco raro: Biodiversidad.

Bicho, cargado de energía y buena voluntad acudió a Explicón, su amigo sabiondón, para iniciar las investigaciones.

– Explicón, hoy es un gran día. Me han nombrado “reportero” en el cole y estoy muy contento, pero tengo un problema. El tema sobre el que tengo que informar es “biodiversidad” y no sé si se trata de un yogur ó de un parque de diversiones.

– ¡Ja, ja, ja!. Vamos a ver. La biodiversidad es como una música formada con ritmo y armonía, por diversidad de sonidos y silencios, donde todas las notas se enlazan entre sí y dependen unas de otras. La biodiversidad está formada por diversidad de individuos (rubios, morenos), especies (perros, gatos) y ecosistemas (charcas, bosques). Al igual que en la música todos dependen, con ritmo y armonía, unos de otros.

– ¡Vaya!. Suena complicado. Pero, ¿Porqué es importante la biodiversidad?.

– Es un tema difícil de contar. Mejor reflexionas sólo y mañana hablamos del asunto.

XXX Día 1 XXX

¡Jopé la biodiversidad es una garantía de supervivencia!

– Hola Bicho, ¿qué tal tus reflexiones?.

– Pues mira, lo único que tengo claro es que a mí me encanta la naturaleza pero no sé para lo que sirve. Yo sólo necesito las plantas en las que vivo y las que me como.

– ¡Eso te crees tú!. Las plantas de las que te alimentas, necesitan insectos que polinicen sus flores y lombrices que nutran los suelos. Aunque para ti insectos y lombrices parece que no son importantes, si lo son para la planta que tanto necesitas.

– Es decir, que la biodiversidad es como una cadena de

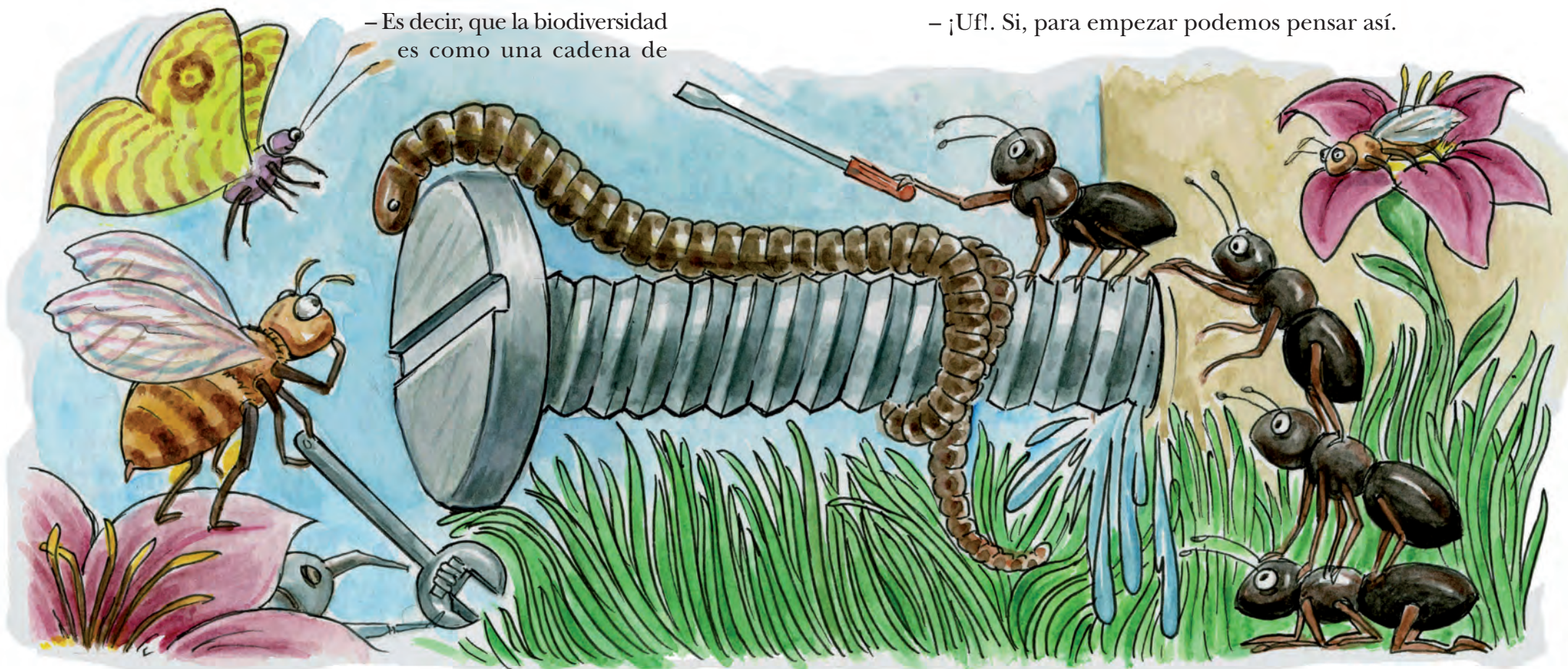
seres vivos en la que todos son importantes para garantizar la supervivencia de cada uno.

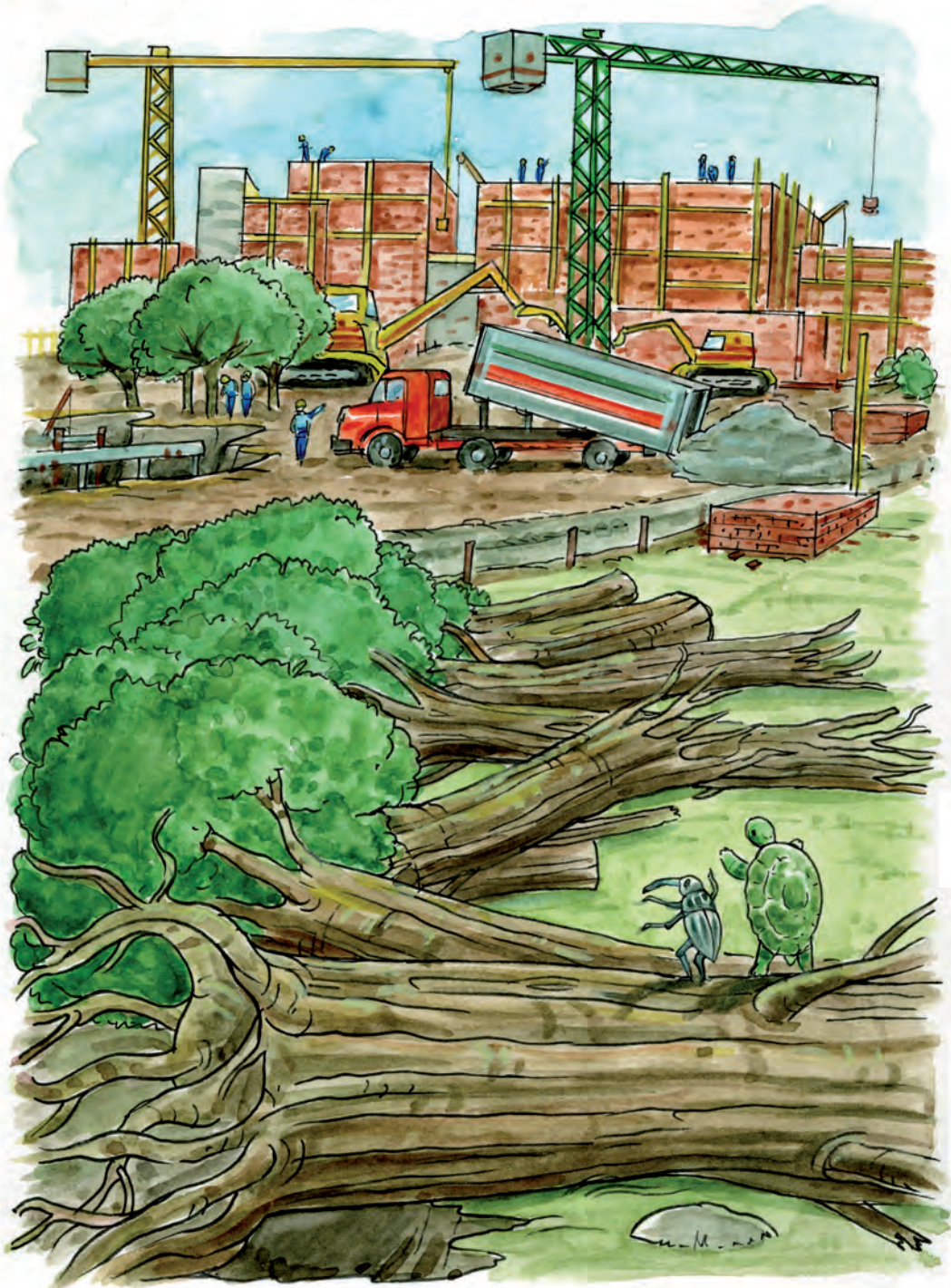
– Si, pero es más importante aún. También es como una caja de herramientas. Cuantas más herramientas diferentes haya más posibilidad tendremos de arreglar cualquier problema: una fuga de agua, un tornillo que se desajusta, etc.

De igual modo la Tierra está formada por montañas, lagos, mares, etc., en los que existen equipos de seres vivos. Cuanto más diversos sean los miembros de los equipos, más preparado estará el conjunto para hacer frente a cambios. Con ello la vida podrá adaptarse a la nueva situación y continuar.

– Vamos, que la biodiversidad además de ser una cadena de seres vivos es un equipo multi-asistencia ante cualquier adversidad.

– ¡Ufl!. Si, para empezar podemos pensar así.





XXX Día 2 XXX

Un mal comienzo

Bicho se había quedado con la idea de que la biodiversidad era mucho más que bichos y plantas. Se trataba de una compleja cadena de seres vivos en la que todos están relacionados.

Así que decidió comenzar su reportaje por lo más cercano, su barrio, y se dirigió al río Guadalimpio, donde encontró un olor muy malo. Acababan de llegar directamente las aguas del baño de Juan... No había ser viviente que aguantara aquello.

Meditando el caso se encontró a Galagalán, un galápago europeo, quien le comentó muy triste que además del río sucio tenía otra preocupación. Juan había soltado en el río a su mascota, un galápago americano, muy agresivo y tragón, que se comía todo. Así que si quería sobrevivir, tendría que abandonar el Guadalimpio.

A continuación, Bicho dirigió sus pasos hacia la dehesa del Jamonal. Cuál fue su sorpresa cuando la encontró lisa, pelada y polvorienta con un gran cartel que decía 400 viviendas. ¿Adónde habrían ido el zorro, el jabalí y los cientos de pajaritos de la dehesa?.

No cabe duda de que se trataba de un mal comienzo. Así que Bicho decidió buscar alguna información en Internet, para ver si en todas partes pasaba lo mismo.

La Biodiversidad está en apuros

A ver, Internet, buscador: “biodiversidad”. Noticia: *“La diversidad de vida en el planeta, se está perdiendo a una velocidad 1.000 veces superior a la natural”.*

Vaya, parece que hay problemas, veamos más noticias:

“La contaminación de las aguas en las marismas del mediterráneo pone en peligro al Samaruc, un pez que sólo vive en la Península Ibérica”.

¡Puf!. Esto es lo que va a pasar con mis amigos del río Guadalimpio.

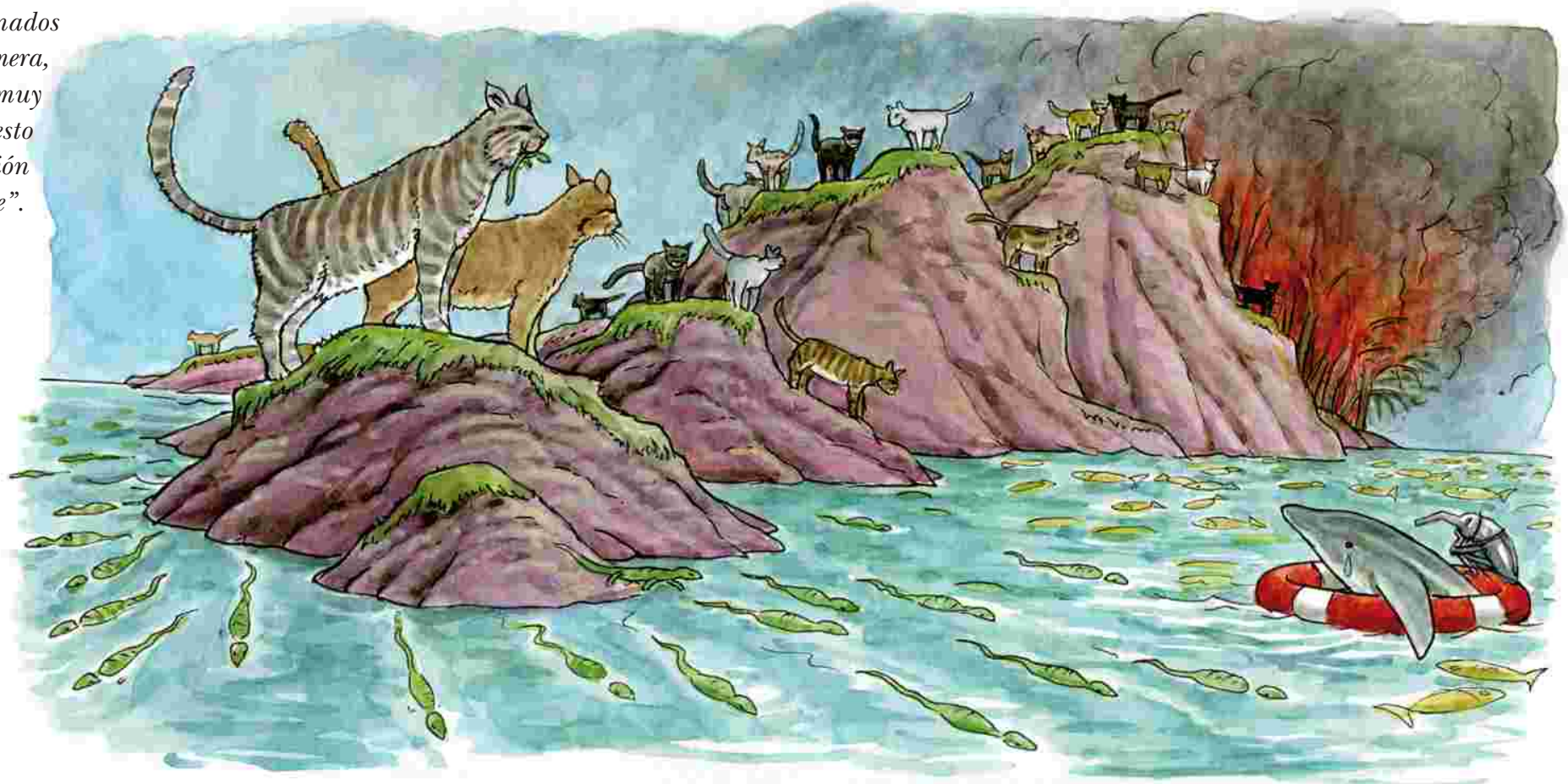
“Los gatos abandonados en la isla de la Gomera, en Canarias, son muy tragones y han puesto en peligro de extinción al Lagarto Gigante”.

“En España cada año se quema una superficie media de monte equivalente a 137.000 campos de fútbol”.

Si claro, ó se quema ó lo pelan para hacer casas como en la Dehesa del Jamonal. El resultado es que los bichos cada vez tenemos menos sitio donde vivir.

“El atún rojo del mediterráneo va a extinguirse por su pesca excesiva. Hasta el 2010 y en algunas zonas, se ha permitido la captura de 30 millones de kilos de atún cuando los científicos dicen que el máximo que se debería pescar son 15”

Vale, vale ya!, esto se complica, parece que voy a tener que investigar serios problemas. Esto es un follón, necesito a Explicón.





XXX Día 4 XXX

¿Pérdida de biodiversidad?

- Hola Bicho, ¿en qué puedo ayudarte?
- Pues mira Explicón, casi todas las noticias que he encontrado hablan sobre la “Pérdida de Biodiversidad” y no acabo de entender bien el asunto.
- Bien, aclaremos algunas cosas. La pérdida de una especie es un fenómeno natural que ha ocurrido siempre y que a su vez ha dado oportunidades para que aparezcan otras nuevas. Por ejemplo, hace 65 millones de años se extinguieron los dinosaurios a la vez que aparecieron otras muchas especies nuevas.
- Pero entonces ¿Porqué preocupa la perdida de biodiversidad?
- Porque ahora el ser humano utiliza en exceso la biodiversidad y eso hace que algunas especies y ecosistemas desaparezcan a mucha mayor velocidad de lo que lo harían de forma natural.
- ¿Quieres decir que se va a acabar la vida?
- Esperemos que no. La verdad es que se sabe bastante poco de la biodiversidad. Muchos científicos piensan que hoy sólo conocemos un 13% de las especies que viven en la Tierra. Como dato de última hora, he leído en el periódico del Museo Nacional de Ciencias Naturales que en una de sus recientes expediciones a las islas del Pacífico, han descubierto más de 120 nuevas especies de animales marinos.
- Es decir, que el ser humano está destruyendo la vida en la Tierra sin tan siquiera haberla conocido. ¡Esto es el colmo!. Ya sé, como él tiene sus cultivos, se hace sus casas y domina montañas y ríos, no le preocupa la pérdida de biodiversidad.
- Nada más lejos de la realidad.

Definitivamente, el ser humano es cegato

Bicho había dormido mal, por su cerebro habían estado rondando la infinita cadena de seres importantes para su vida y el peligro de que pudieran desaparecer. Para colmo se había creído que al ser humano no le hacía falta la biodiversidad.

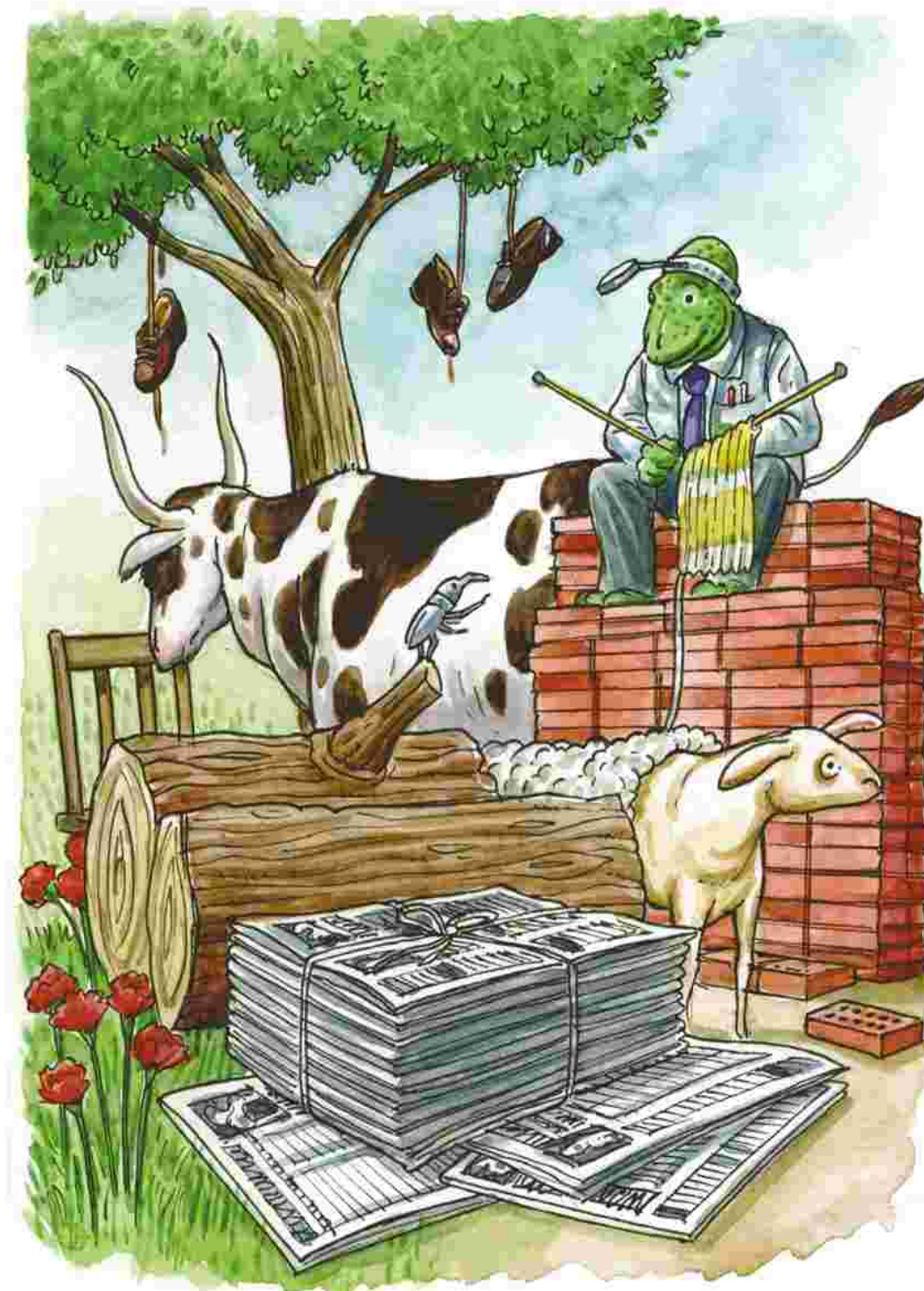
– Explicón, ¿Porqué puede ser importante la biodiversidad para el ser humano?

– Por todo. El debe muchas de sus comodidades a la biodiversidad. Lo que pasa, es que esa misma comodidad le ha alejado de la naturaleza y ahora no la cuida como se merece.

¡Imagínate!, Hay personas que creen que el agua es infinita porque siempre que abre el grifo la tiene, que el papel sale de la papelería y la ropa de la tienda.

– Pero. ¿no es así?

– ¡Claro que no!, Los materiales con los que el ser humano hace sus casas y vestidos necesitan de madera de los árboles, cuero de las vacas, corcho de los alcornoques, lana de las ovejas, etc.. Pero es que además la biodiversidad es fuente de medicinas, como el Tejo que produce una sustancia muy importante contra el cáncer.



Tampoco se pueden olvidar los bosques que producen O^2 , indispensable para la vida y la importancia de las almejas y demás parientes marinos, que almacenan los excesos de CO^2 de la atmósfera y contribuyen a evitar el excesivo calentamiento de la Tierra, de esto sabe mucho Kiotin, pero esa es otra historia...

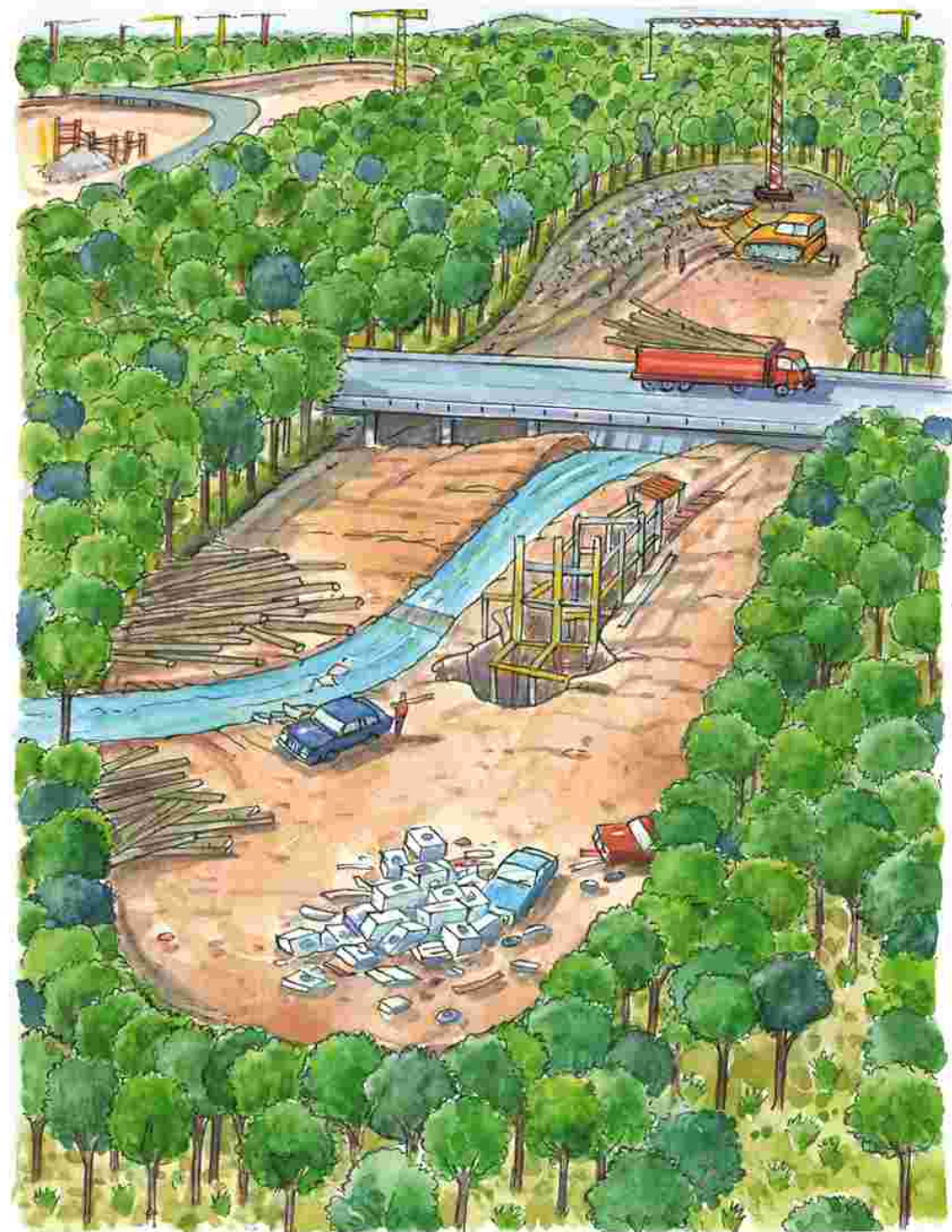
No podría acabar ni en un año, si te explicara cada uno de los servicios que la biodiversidad presta al ser humano, y eso que no se conocen todos.

– Pues entonces me parece que el ser humano es un cegato. Por una parte depende y forma parte de la biodiversidad y, por otra, la destruye.

– Lamentablemente es así. Fíjate cómo será el asunto, que unos científicos preocupados por el medio ambiente hicieron una serie de cálculos matemáticos para conocer la “huella” que el ser humano deja sobre la naturaleza. Encontraron que cada humano necesita para vivir con todas sus comodidades 2,2 “camiones” de recursos naturales al año, mientras que a la naturaleza sólo le da tiempo a producir 1,8. Esto quiere decir que están acabando con la capacidad de renovación de la naturaleza.

– Venga Explicón, no puedo ir al cole con un reportaje tan catastrófico, ayúdame a encontrar algo positivo.

– ¡Claro que hay cosas positivas!... pero de esto hablaremos mañana.



XXX Día 6 XXX

A comportarnos como lo que somos, un equipo



– Venga Explicón. ¡A ver si es verdad que el ser humano está solucionando este problema!

– Bien. Pues hablemos, por ejemplo, de 1992, año en el que por primera vez todos los países de la Tierra firmaron un acuerdo para detener la pérdida de biodiversidad. Desde entonces, entre otras medidas, se han protegido muchas especies de animales y plantas y se han creado muchos espacios protegidos. ¡Fíjate! Sólo en España está el 50% de todo el territorio protegido de la Unión Europea, ¡Somos afortunados!

Pero..... lo cierto es que a día de hoy, la pérdida de biodiversidad sigue siendo muy grave.

– Pero entonces ¿Esto no tiene remedio?

– Sí, claro que sí. Lo que ocurre es que hay que ponerse todos a una y yo creo que los chavales de los colegios pueden ser participantes en alcanzar este reto.

– ¿Cómo?

– Ante todo, tienen que ser conscientes de que casi todo lo que consumen, aunque lo compren en una tienda, está hecho a partir de componentes de la biodiversidad. Por lo que cuanto más consumen, más agotan la capacidad de la Tierra para fabricar “camiones” de recursos naturales.

– Eso va a ser difícil. Lo sé por Juan, que se lava los dientes con el grifo abierto, cambia de zapatillas de deporte 10 veces al año, siempre tiene que tener el último modelo de videojuego, de móvil... y todo está hecho con recursos naturales.

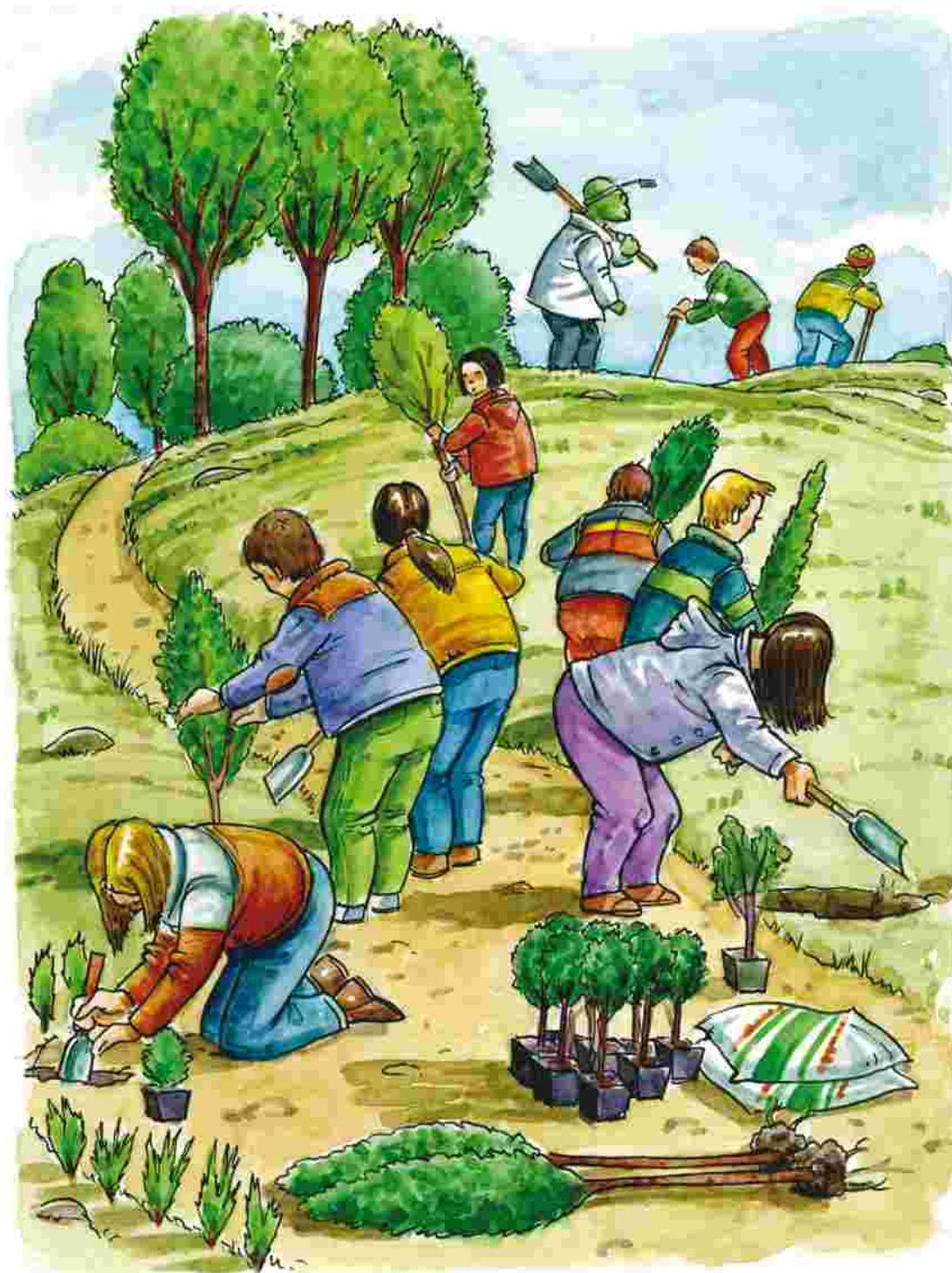
– Es difícil pero no imposible. Por cierto también le podías decir a Juan que no abandone su mascota americana en el río, ¡pobre Galagálán!.

– ¡Más ideas!. Se pueden poner nidos, bebederos y plantas autóctonas, en los jardines de colegios, pueblos y casas, en los balcones. Así se crean lugares para vivir los bichos.

– Y también los chavales se pueden asociar a organizaciones que trabajan por la conservación de la naturaleza. Así se mantienen informados de los problemas, las soluciones y arriman el hombro cuando haya que hacer algo. Sólo por poner un ejemplo, en España más de 30.000 aves mueren al año por no poner salva pájaros en los tendidos eléctricos. Varias organizaciones trabajan por esta causa, es una buena idea apoyarles.

– ¡Madre mía!. Tengo un día para entregar el reportaje sobre biodiversidad y tan sólo he alcanzado a entender lo que significa.

– No te preocupes. Has preparado un reportaje muy importante. Tendrá más sentido admirar el Parque Nacional de Doñana, el Lince Ibérico ó los Dragos centenarios de Canarias si se entiende lo que significa biodiversidad y su importancia. Sólo se cuida lo que se conoce y se entiende.



El día de la presentación

Y ahora con vosotros... BICHO el reportero de la biodiversidad.

Bicho, con mucha seguridad se dispuso a presentar su reportaje.

– “Buenos días, ante todo quiero agradecer al cole su encargo, porque creo que ha cambiado mi forma de ver la vida y espero que, al final, la vuestra también.

Cuando empecé la investigación, creía que iba a traer una maravillosa colección de fotos de animales, plantas y paisajes, pero no ha sido así. Hay cosas más importantes que saber antes, porque si no, todos ellos van a acabar siendo sólo fotografías”.

Bicho narró todo lo que acabáis de leer. Al final hubo un gran silencio, seguido de un enorme aplauso.... la misión estaba cumplida. Bicho supo que había conseguido:

...con el silencio, que todos se detuvieran un momento a reflexionar sobre la biodiversidad.

...con el aplauso, que todos entendieran que la biodiversidad somos todos y que conservar la “caja de herramientas” de la vida es una necesidad y un deber.

Espero que también vosotros lo hayáis comprendido, y que la próxima vez que veáis una peli sobre la naturaleza entendáis mucho más que lo que dicen sus imágenes.

Hasta pronto

La narradora

