



Listos para descubrir la biodiversidad del suelo

Suelo: un recurso
precioso para descubrir
y proteger



Listos para descubrir la biodiversidad del suelo

ALUMNOS

Maria Lorena Acquavite

Mirko Carone

Sofia Famiani

Giorgia Miraglia

Lorena Parasiliti

Gaetano Sciammacca

Daria Valu

PROFESORES

Gaetana B. Foti

Donatella Romano

Giuseppa Gusmano



La Sociedad Italiana de la Ciencia del Suelo, junto con la Universidad de Palermo, la Sociedad Europea para la Conservación del Suelo y el Parque Natural de Nebrodi (el parque regional más grande de Sicilia, Italia), organizaron la celebración del Día Mundial del Suelo (DMS) en diciembre de 2019, con la participación de más de 500 estudiantes en un 'concurso de suelos'. En esa ocasión la invitada especial de la celebración fue Montserrat Díaz Raviña (IIAG-CSIC, Presidenta de la Sección de Biología de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo, SECS), promotora y coordinadora del proyecto de cómic "Vivir en el suelo", que fue traducido al italiano "Vivere nel suolo". Los niños (10-12 años) que participaron en el concurso "Vivir en el suelo: Día Mundial del Suelo" supervisados por los profesores, elaboraron varios trabajos, basados en el cómic "Vivir en el suelo", que se exhibieron durante la Celebración del DMS. Además, uno de los equipos, formado por siete niños y tres profesores del Instituto de Enseñanza Secundaria de Capizzi-Cesarò (Sicilia, Italia), elaboró un libro precioso hecho a mano, en formato de cómic, para Montserrat como regalo por permitirles descubrir el suelo. Montserrat Díaz Raviña sugirió compartir este libro excelente e innovador con el fin de utilizarlo como recurso didáctico para difundir, a nivel nacional e internacional, el conocimiento sobre la biodiversidad del suelo entre estudiantes jóvenes de la misma edad. El Director y los profesores del Instituto apoyaron esta idea por unanimidad. Carmelo Dazzi (Sociedad Europea para la Conservación del Suelo) y Giuseppe Lo Papa (Sociedad Italiana de la Ciencia del Suelo, quien también preparó el pdf), tradujeron el libro del italiano al inglés.

La edición de este libro ha sido posible gracias a la colaboración del Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IIAG-CSIC, España), la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS), el Parque Natural de Nebrodi, la Sociedad de Pedología de Italia (SIPe), la Sociedad Italiana de la Ciencia del Suelo (SISS) y la Sociedad Europea para la Conservación del Suelo (ESSC).

Copyright: Autores 2021

Guión e ilustraciones: María Lorena Acquavite, Mirko Carone, Sofia Famiani, Giorgia Miraglia, Lorena Parasiliti, Gaetano Sciammacca y Daria Valu

Documentación y asesoramiento científico: Gaetana B. Foti, Donatella Romano y Giuseppa Gusmano

Traducción del italiano al español: Montserrat Díaz Raviña y Carmen Trasar Cepeda (IIAG-CSIC)

Adaptación: Giuseppe Lo Papa, Carmelo Dazzi (Universidad de Palermo) y Montserrat Díaz Raviña

Promotores científicos: Montserrat Díaz-Raviña, Carmelo Dazzi y Giuseppe Lo Papa

Financiación: IIAG-CSIC, SECS, Parque de Nebrodi, SIPe, SISS y ESSC

Coordinación: Montserrat Díaz-Raviña (IIAG-CSIC)

Editora: Andavira S.L.

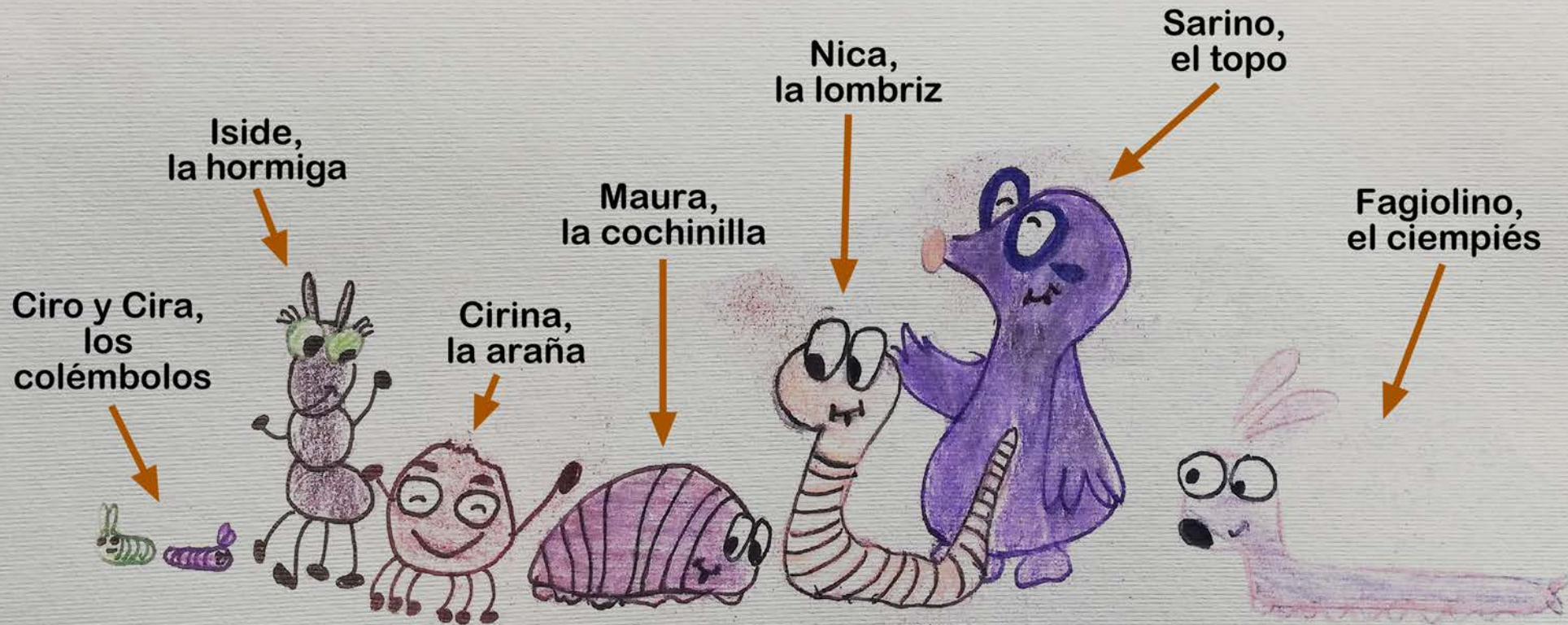
ISBN: 978-84-123245-4-9



El suelo es un mundo lleno de vida:
descubrir sus misterios y encontrar
a sus habitantes es una aventura
fascinante y emocionante.

El viaje empieza con la divertida
historia de unos niños
que un día, por casualidad,
encuentran a Sarino el topo travieso
que los acompaña
en este interesante viaje para descubrir
el recurso suelo,
para conocerlo, amarlo y protegerlo

Estos son los amigos que nos guiarán
para descubrir la biodiversidad del suelo



Queridos niños
¿estáis listos para una nueva
aventura para descubrir
el medioambiente?
En este viaje hablaremos
de un recurso del
Planeta Tierra: el suelo.



¿Qué es el
suelo?







¡¡Qué!!
¿La parte
exterior?



Sí! Justo ahí,
donde caminamos
y corremos.



¿De verdad?



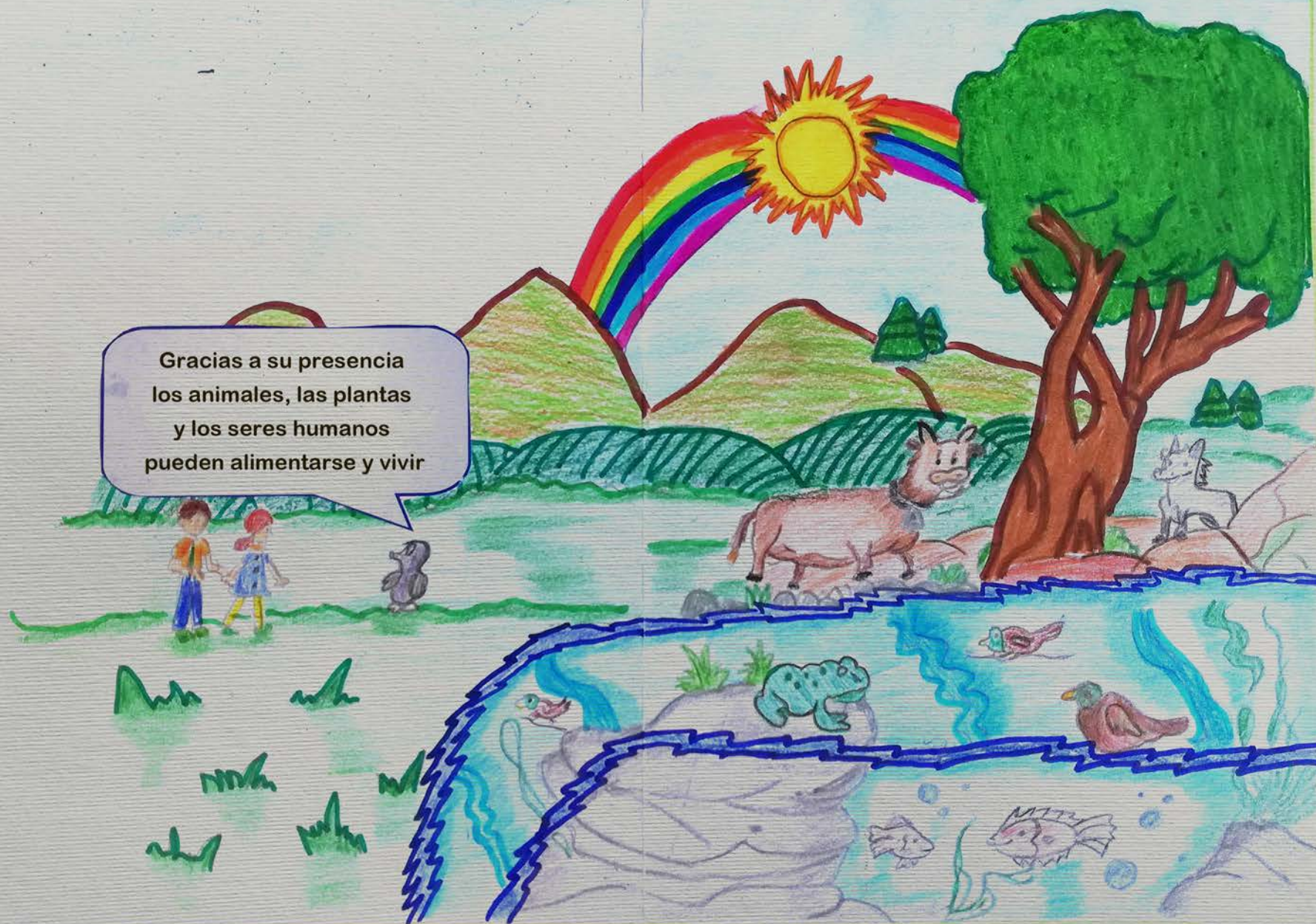
¡¡Comencemos esta
maravillosa aventura!!
¡Hurraaaaaaaaaa!



¡Queridos niños!
El suelo es la
corteza de
nuestro planeta,
y sin ella se
destruye en
poco tiempo.



Entonces el
suelo es un
recurso valioso
que hay que
conocer
y proteger.



Gracias a su presencia
los animales, las plantas
y los seres humanos
pueden alimentarse y vivir

¡Vamos a explorarlo!
¡¡¡UAU!!! ¡¡¡QUÉ
MARAVILLA!!

¡Venid conmigo!
Os voy a hacer
explorar el subsuelo





El suelo está formado por capas superpuestas.
 La parte superior está compuesta por hojas,
 pequeñas ramas y trozos de corteza.
 Aquí se introducen las raíces. El humus está
 compuesto de plantas y animales
 descompuestos, hongos y bacterias.
 La fase mineral está formada por fragmentos de
 roca, de arena, de arcilla y de sales minerales.
 La roca madre está formada por rocas
 duras y compactas.
 ¡¡Por lo tanto, el suelo realiza muchas funciones!!



¡¡¡Mira en cambio que compacto es el suelo aquí donde estoy yo!!!
Para compensar, hay mucha comida
¡¡NAM, NAMMMM!!



Nica ¿te apetece venir con nosotros a jugar sobre el suelo?

¿Qué? ¡Acepto la invitación!
¡Vamos!



¡¡¡Ayuda!!! Me siento
morir en este
ambiente tan seco

¡SOS SUELO!

De repente se escuchó un sonido especial que decía "NO TENGÁIS MIEDO NIÑOS" soy el suelo y tengo ganas de hablar.

Ha llegado la hora de que me haga oír y os ruego que me escuchéis. "¡¡¡AYUDADME!!!" si podéis, necesito respirar porque desde hace mucho tiempo no me encuentro bien de salud, estoy enfermo. ¡Pensad! Los seres humanos me usan a su antojo y dondequiera que esté, no me quiere respetar.

Pero debido a que no hay coherencia, parece que nadie puede evitar ensuciar, contaminar, abandonar la basura y no avergonzarse, y mi salud es realmente muy mala.

"¡POBRE DE MÍ!". Cómo me han transformado. Y pensar que hubo un tiempo en el que era muy apreciado por todos.

El granjero me quería y sembraba con el arado sin hacerme daño y, además, no usaba herbicidas ni pesticidas.

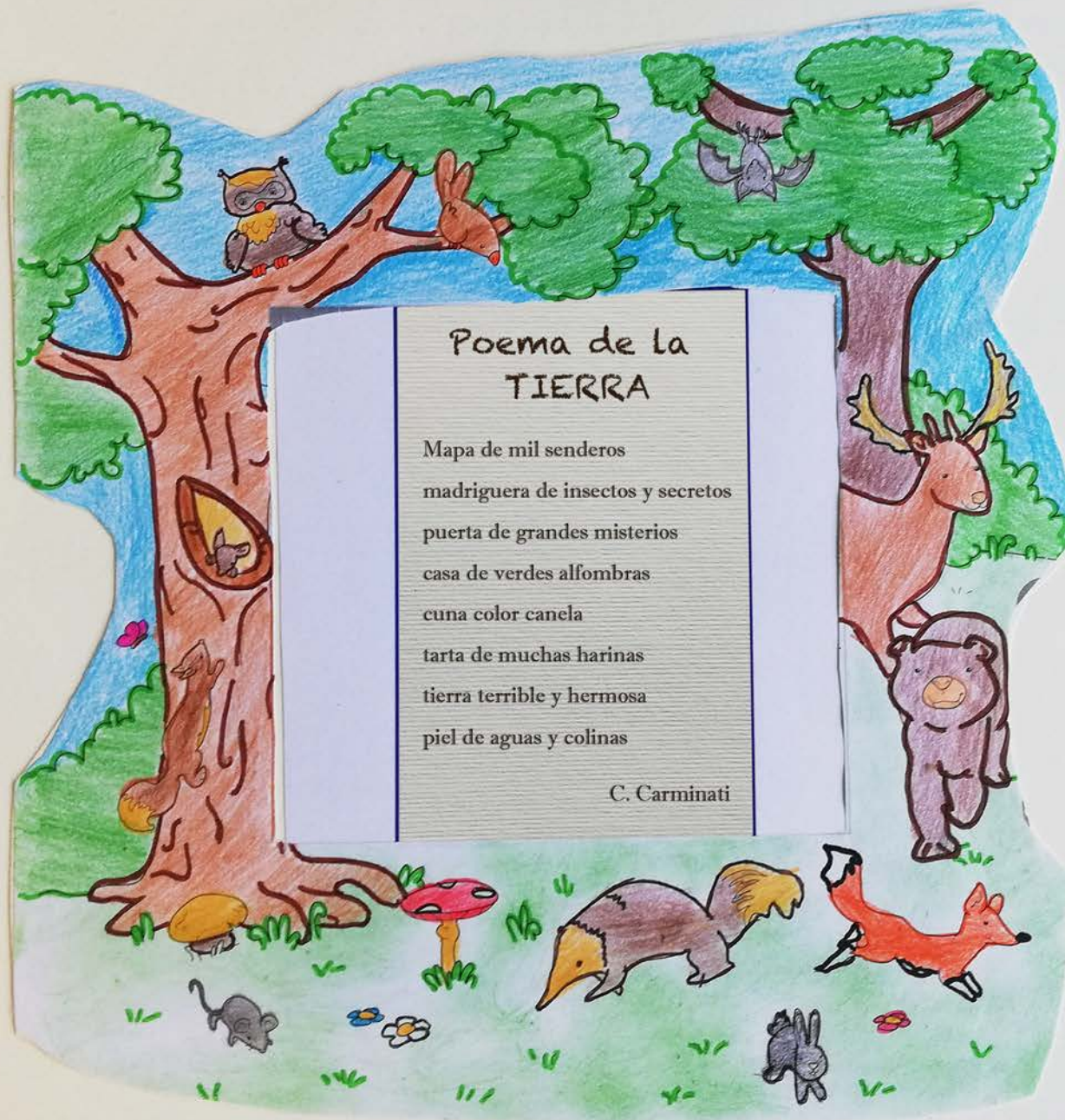
Y ahora estoy seco, excepto cuando las alteraciones atmosféricas me han ahogado: derrumbes, inundaciones (no por mi culpa), cuántas veces el hombre, debido a la globalización, me ha usado para obtener beneficios indignos. Y a pesar de las prohibiciones impuestas por las leyes, se repite el desastre, abandonando sobre mí todo tipo de venenos.

¡¡¡CUANTO SUFRO MIS QUERIDOS AMIGOS!!!

Yo soy el suelo bendito que todos usan, así que basta con el abuso. Basta con la contaminación!! Basta con la sobrecarga de la construcción que no puedo soportar y me mata! Tenemos que parar todo esto porque el desierto avanza y me asfixia!!

Pobre bosque que a todos has albergado, y ahora los seres humanos te agreden y te queman. Sin ti no puedo resguardarme del mal tiempo, del sol y de la lluvia. Ahora que he hablado de mis sufrimientos, quiero decir al mundo:

¡AYUDADME a SALVAR el PLANETA TIERRA!



Poema de la TIERRA

Mapa de mil senderos
madriguera de insectos y secretos
puerta de grandes misterios
casa de verdes alfombras
cuna color canela
tarta de muchas harinas
tierra terrible y hermosa
piel de aguas y colinas

C. Carminati