

El mundo de IBAC

DESCUBRIENDO A NUESTRAS
AMIGAS LAS BACTERIAS

Todos los derechos reservados.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Título original:

Il mondo di Bat. Alla scoperta dei nostri amici batteri

© This edition of *Il Mondo di Bat* by Fabio Piccini, Sonia Savini (authors) and Blasco Pisapia (illustrator) is published by arrangement with Edizioni LSWR

© De la traducción, Ana Romeral Moreno

Diseño de la colección: Gloria Gauger

© Ediciones Siruela, S. A., 2021

c/ Almagro 25, ppal. dcha.

28010 Madrid. Tel.: + 34 91 355 57 20

Fax: + 34 91 355 22 01

ISBN: 978-84-18436-68-0

Depósito legal: M-450-2021

Impreso en Unigraf

Printed and made in Spain

Papel 100% procedente de bosques gestionados
de acuerdo con criterios de sostenibilidad

FABIO PICCINI • SONIA SAVINI

El mundo
de **BAC**

DESCUBRIENDO A NUESTRAS
AMIGAS LAS BACTERIAS

ILUSTRACIONES DE
BLASCO PISAPIA

TRADUCCIÓN DEL ITALIANO DE
ANA ROMERAL MORENO

 Siruela

Las Tres Edades Nos Gusta Saber

ÍNDICE

CAPÍTULO 1

¿Bac contra Man? 11

CAPÍTULO 2

Un bastoncito lleno de vida 16

CAPÍTULO 3

Un único ladrillito 20

CAPÍTULO 4

Sin problemas de género 23

CAPÍTULO 5

¡Yo con mi hijo me parto! 28

CAPÍTULO 6

Si no te gusto, ¡este planeta no está hecho para ti! .. 33

CAPÍTULO 7

El mayor supermercado del mundo 38

CAPÍTULO 8

Un preciado regalo 43

CAPÍTULO 9

Un agradable B&B 48

CAPÍTULO 10

¡Me río yo de los robots! 56

CAPÍTULO 11

Una gran fábrica a tu servicio 60

CAPÍTULO 12

Tu intestino funciona con bacterias 68

CAPÍTULO 13

¡Recarga tus «BACterías»! 73

CAPÍTULO 14

Adivina quién viene a cenar 79

CAPÍTULO 15

¡Feas, sucias y malas! 87

CAPÍTULO 16

Enemigos fantasma 90

CAPÍTULO 17

Antiguos oficios **98**

CAPÍTULO 18

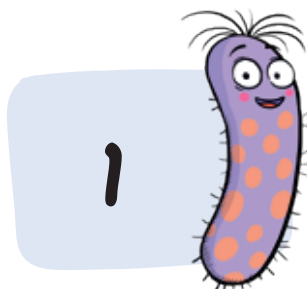
¡El árbol de la vida! **105**

CAPÍTULO 19

La cocina de la salud

Para mamás, papás y jóvenes aprendices **108**

*A Gaia, Edoardo, Giacomo
y a todos los niños curiosos*



¿BAC CONTRA MAN?

Habría preferido un cómic.

Sin duda, para contar mi historia, habría preferido un cómic a todo color. ¡Lo bien que me lo habría pasado observando al dibujante esbozar trabajosamente mis rasgos! ¿Te lo imaginas retratando a un **pequeño ser informe**, a un minúsculo cuerpecillo, semejante a un **BASTONCITO**, que parece una broma de la naturaleza?

Así me ven los demás.

Y, por desgracia, me temo que así soy.

Pero espero que tú me valores por mis cualidades internas y no por mi aspecto físico.

Por otro lado, esto no es un cómic, así que puedo limitarme a contar mi vida sin recurrir a mi atractivo.

Pues bien, pequeño humano, ahora descubrirás quién soy.

Todo el mundo me ve como un inmigrante clandestino, sin oficio ni beneficio, que acaba de desembarcar tras largas peripecias. Me consideran un invitado molesto, no tanto por mis dimensiones, sino porque me desprecian: para ellos no soy más que un pequeño ser fastidioso, un



parásito dispuesto a aprovecharse de las sustancias ajenas o a zampárselas sin tan siquiera dar las gracias.

Me miran con asco a través de esos chismes con gruesas lentes de cristal; me observan durante un buen rato, hacen una mueca y algunos hasta se tapan la nariz por miedo a percibir mi hedor.

Hay incluso quien me considera un criminal y hace todo lo posible por eliminarme. Pero yo no soy así, como tampoco lo son muchas de mis amigas.

Obviamente, como en todas las comunidades, también en la nuestra hay sujetos poco recomendables, incluso dañinos, a los que hay que vigilar y, si es necesario, mantener alejados.



Hace 5.000 millones de años
BIG BANG

Hace 4.500 millones de años
NACIMIENTO DE LA TIERRA

Hace 3.500 millones de años
UNICELULARES

PLURICELULARES INVERTEBRADOS

VERTEBRADOS

MAR

MAR

MAR



Ocurre también en las mejores familias. ¿No es así?
Pero eso no significa que todas seamos delincuentes.
Vosotros, en cambio, llevados por falsos prejuicios,
y también por una buena dosis de ignorancia, nos colgáis
a todas, indistintamente, las mismas etiquetas:

«Peligrosos **polizones** que pueden poner en riesgo
y en serio peligro nuestra supervivencia».

«¡**Extranjeros** incontrolables que viven de modo
desordenado y se reproducen sin control!».

«¡**Parásitos** de la sociedad!».

¿Acaso no es lo que pensáis?

¡Qué gran error juzgar a alguien sin ni siquiera conocerlo,
y dejarse condicionar por prejuicios!



MUSGOS-HELECHOS
INSECTOS-ANFIBIOS

TIERRA FIRME

DINOSAURIOS

TIERRA FIRME

PÁJAROS

TIERRA FIRME

MAMÍFEROS

TIERRA FIRME

Hace 2 millones
de años
HOMO HABILIS

TIERRA FIRME



A menudo, todo lo que es diferente a nosotros nos asusta. Entonces incluso llegamos a odiarlo.

También ha ocurrido con nosotras: casi todo el mundo nos teme, muchos quieren eliminarnos y solo unos cuantos saben que, en realidad, ¡somos los habitantes más importantes del planeta!

No te dejes engañar por nuestro tamaño o por el color de nuestra... piel.

Nosotras, las bacterias, fuimos la **primera forma de vida** que apareció sobre la Tierra, y también la única durante miles de millones de años.

¡Fuisteis vosotros los extranjeros que llegasteis un día a «nuestro» planeta! Para ser más claros: si se pudiera comparar la vida sobre la Tierra hasta el día de hoy con un único día de veinticuatro horas, podríamos decir que nosotras aparecimos en torno a las cuatro de la mañana, mientras que vuestros antepasados, los homínidos, hicieron acto de presencia pocos minutos antes de medianoche.

¿Te quedas ojiplático? Me explicaré mejor: las **BACTERIAS** aparecimos sobre la Tierra hace **3.500 MILLONES DE AÑOS**.

¿Y vosotros? Bueno, el *Homo habilis*, del cual descendéis los humanos, apareció hace solo **un par de millones de años**.

¡No está mal el retraso!

Por ello, en ese tiempo nos hemos ido instalando por todas partes: en el suelo, en el agua, en las plantas, en los animales y... ¡también dentro de vosotros!



Somos las criaturas más simples de la Tierra, y aun así os hemos colonizado.

Entiendo que debe de ser difícil de aceptar, porque durante siglos habéis estado convencidos de ser los amos y señores del planeta, poseedores de todos los derechos, incluso en detrimento de las demás especies. Pero así es: **estamos por todas partes**, ¡incluso dentro de vuestro cuerpo!

¿La sola idea te causa escalofríos? ¿Te asusta?

¿Te aterroriza? ¿Vas corriendo al espejo a mirarte la lengua? ¿Te escudriñas la piel o los ojos o las orejas para descubrir dónde hemos acampado?

No te molestes.

No puedes vernos a simple vista. Se necesita uno de esos chismes que vosotros, los humanos, llamáis **microscopios**.

¿Acaso no me estás mirando con uno de ellos?

¿De verdad quieres descubrir todos los secretos de mi vida?

Entonces, escucha: ¡te divertirás!

