

# GUARISAPO

La ciencia, los animales, el arte  
y los cuentos de tu entorno

n°4



Ciencia para guarisapos:  
La Antártica

El ingrediente secreto

¿La literatura es arte?

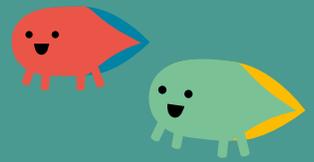
Al fin del mundo  
en un Pis Pas

Animales fósiles  
encontrados en Magallanes

Yo soy... Antonella, una  
niña de Punta Arenas



# Créditos



## Equipo Guarisapo FOCUS + HUEDERS

Directora: Vivian Vidal

Dirección pedagógica: Daniel Pérez

Desarrollo de contenidos: Ángeles Quinteros y Vivian Vidal

Editora de contenidos: Ángeles Quinteros

Editor: Álvaro Matus

Dirección de arte y diseño: Constanza Diez

Corrección de estilo: Norinna Carapelle

Revisión de contenidos sección **Ciencia y Animales**: Cristine Trevisan,  
Constanza Jiménez y Jessica Paredes.

Ilustración historieta Pis y Pas: Rodrigo López

Ilustración *Contemos animalitos + Busca el par + Busca busca*: Camila Cruz

Ilustración *Yo soy*: Sebastián Ilabaca

Ilustración *El ingrediente secreto*: Karina Coq

Ilustración *El llamado de la selva*: Manuela Montero

Ilustración *Ciencia para guarisapos*: Valentina Palma

Fotografías *¿Cómo se hace?*: Leo Vidal

Ilustración *Ni para adelante ni para el lado*: Alen Lauzán

Ilustración *¿La literatura es arte? + Bolita y Palote*: Raquel Echenique

Fotografías *¿La literatura es arte?*: gentileza herederos de Francisco Coloane.

Fotografías *Preguntas preguntonas*: INACH

Fuente *¿La literatura es arte?*: entrevista "Of the record" (Canal UCV) – Artículo diario *La Nación*.

**Los contenidos y textos de la revista son creación conjunta del equipo de trabajo.**

ISBN 978-956-365-252-9

Registros de propiedad intelectual N° 6.081

Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida sin la autorización de los editores.

Agradecemos la linda participación de Rosalía Camus.



PROYECTO FINANCIADO POR EL  
FONDO DEL LIBRO Y LA LECTURA

Patrocinan:



INSTITUTO  
ANTÁRTICO  
CHILENO



# Índice



**4**  
Pis y Pas

**7**  
Contemos animalitos



**8**  
Busca el par:  
flora nativa



**9**  
Yo soy...

**12**  
El ingrediente secreto



**25**  
El llamado de la selva



**30**  
¡Busca busca!

**32**  
Ciencia para guarisapos: la Antártica



**42**  
¿Cómo se hace?

**43**  
Ni para adelante ni para el lado



**46**  
¿La literatura es arte?



**50**  
Preguntas preguntonas

**54**  
Mi juguete favorito



**55**  
Bolita y Palote siempre contrarios

# Al fin del mundo en un Pis Pas

El destino de Pis y Pas es incierto, por primera vez no saben en qué lugar de Chile están... ¡Ay, qué miedo!



Pis, ¿escuchas ese ruido?  
Parece un motor muy  
poderoso, fuerte, potente,  
creo que estamos en un barco.

Con razón tengo  
ganas de gomitarse,  
¡aj!; ¡puaj!

Pis, se dice devolver,  
regurgitar, vomitar.



Tres días después...

Pis, ¿tú no tendrás un superpoder para derretir el hierro?

No sé, pero si le doy un cabezazo a la puerta a lo mejor hago un hoyo.



Dale Pis, tenías oculto el superpoder de un taladro, eres magnífico, eres magnífico, el mejor robot.

¿No que era un engendro de Chimbaranco?



Lánzate y yo te agarro.

Más respeto, yo no soy una pelota, balón, bola.

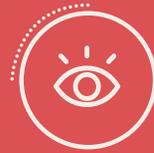


Pas, este lugar es maravilloso, ¿estaremos en el paraíso?

No creo, ahí los ángeles, serafines, querubines tienen alitas. Además, aquí hace mucho frío.

Continuará...

# CONTEMOS animalitos



Observa



Comparte

¡Mira! Cuidando la fauna del sur apareció un gato colocolo que no se veía hace 30 años y se creía extinto.

Ayuda a los zoólogos a contar cuántos animalitos hay, y une con tu dedo o con una línea el número que corresponde.



1

2

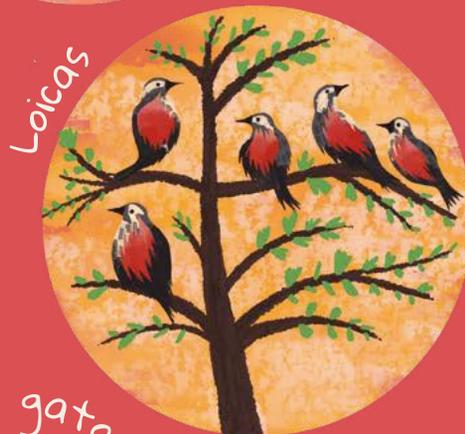
3

4

5

6

7



# Busca el par

# FLORA NATIVA

## del sur del mundo



Observa

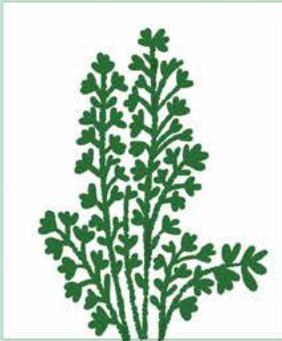


Comparte

La flora nativa es aquella planta, hierba, arbusto o árbol que siempre se ha reproducido y crecido en el mismo lugar, sin intervención del ser humano.

Une con su par los arbustos, hierbas y plantas que están al centro, con los detalles de cada una que se encuentran en los bordes de esta página.

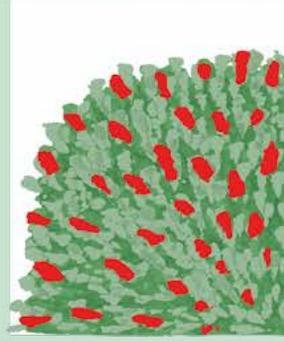
Filu-lahuén



Quilquil



Neneo Macho



Paramela



Mulino



Hebe

# Yo soy...

Mi nombre es Antonella, tengo siete años y vivo en el cerro La Cruz de Punta Arenas. Hoy es sábado y está bastante despejado, pero como es invierno hace mucho frío, por eso estoy tan abrigada. Cuando no tengo que ir al colegio me gusta ver el amanecer. Aquí, en mi ciudad, el sol sale por el mar y, además, en esta época aparece recién como a las 9 de la mañana. Tengo suerte, porque desde mi calle la vista es muy bonita, se ve el estrecho de Magallanes.



Pas, no te vayas a volar con este viento, dame la manito y explícame por qué aquí hace tanto frío.



Ya te dije que estamos cerca de la Antártica. Si miras un mapamundi, un plano, un globo terráqueo, parecerá que estamos al fin del mundo.

Tengo dos papás. Sí, dos. En mi colegio se asombran cuando les cuento, pero mi familia es como cualquiera: me quieren y cuidan mucho. Mi papá Víctor trabaja en un barco de pesca y mi papá Andrés se dedica al turismo y conoce muy bien las Torres del Paine, que están aquí cerquita. Son tan lindas, que fueron seleccionadas como la octava maravilla del mundo.



Ahora los dos papás de esa niña van a poder casarse, contraer matrimonio, desposarse. En Chile todas las familias tendrán los mismos derechos.



Ojalá nos inviten a la fiesta.



Mi casa es calentita, tenemos buena calefacción y además siempre está prendida la cocina a leña. El viento en Punta Arenas sopla fuerte y a veces suena como si silbara. Yo no le tengo miedo, porque soy valiente... bueno, en realidad solo un poquito de miedo, sobre todo cuando hay viento y granizo. Me gusta mucho mi casa y lo paso bien junto a mi familia: tengo tres primos, dos tíos y mi abuela, la Yaya, que me hace mermelada.





# El ingrediente **secreto**

Tú no lo sabes aún, porque eres muy pequeña, pero hace muchísimos años, tantos que tú ni siquiera pensabas en nacer, mis padres y los padres de mis padres me dijeron: “No siembres en esta tierra muerta, porque malgastarás la semilla. Sigue el ejemplo de tu hermana y mejor ponte a estudiar”.



Yo no lo entendí. O, más bien, no quise entenderlo, me parecía una tontera.



¿Y si regaba bien la semilla?  
¿Y si la protegía del sol durante el día?  
¿Y si le cantaba durante la noche?  
¿Y si abonaba la tierra?  
¿Y si no todas las semillas eran iguales?  
A eso ni mis padres ni mis abuelos tuvieron respuesta.



Es más, ¿y si yo mismo era una semilla olvidada en tierra dura? ¿Una que no daría nunca frutos?, me preguntaba y luego me encogía de hombros en silencio.



Pero si había algo que yo sabía hacer, era creer: en los insectos más minúsculos y su enorme fuerza, en que en el corazón de las noches habita una hoguera luminosa, en el brote que germina porfiado al final del invierno y en que las reglas, algunas veces, no deben cumplirse.

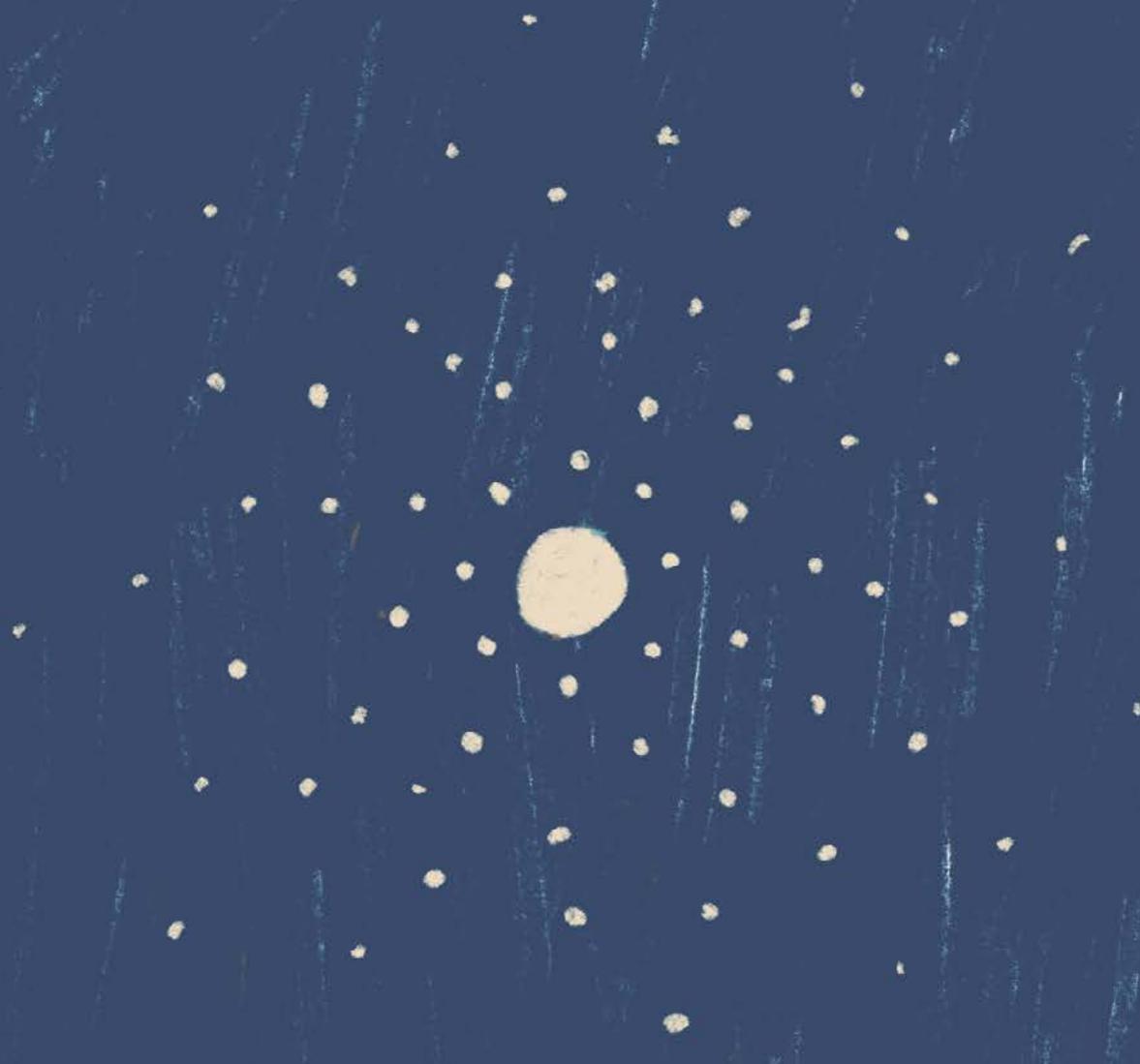
Y como creía firmemente en que la semilla que esperaba en mi bolsillo podía llegar a ser una diminuta flor, un fragante ramo de albahaca o un gran árbol nativo, desobedecí a lo que me dijeron mis padres y los padres de mis padres...





Una calurosa madrugada, cuando todos dormían, me deslicé sigilosamente por las sábanas y en puntillas llegué al patio: un pedacito de tierra árida.

Allí, en un rincón escondido, preparé la tierra con abono, agua y un ingrediente secreto. Luego, del bolsillo de mi pijama saqué una pequeña semilla, la enterré y esperé.



Sí, de este granito —pensé ilusionado—  
nacerán aquellos brotes que germinan  
porfiadamente al final del invierno. Nada se  
malgastará: ni mi tiempo ni la semilla ni el  
agua ni mi paciencia.





—Abuelo, y al final, ¿que pasó con la semilla?

—Mira hacia arriba y obsérvala: nos acuna hoy con su sombra y, de paso, me convirtió en jardinero, ¿ves?

—Veo... ¿y cuál era el ingrediente secreto que plantaste junto a la semilla?





— El más importante: la esperanza, que siembro junto a todas las semillas que he plantado desde entonces.



---

# EL LLAMADO DE LA SELVA

---

Edición N°4

DIARIO DE ANIMALES

\$100

---

## Especial de animales fósiles

---



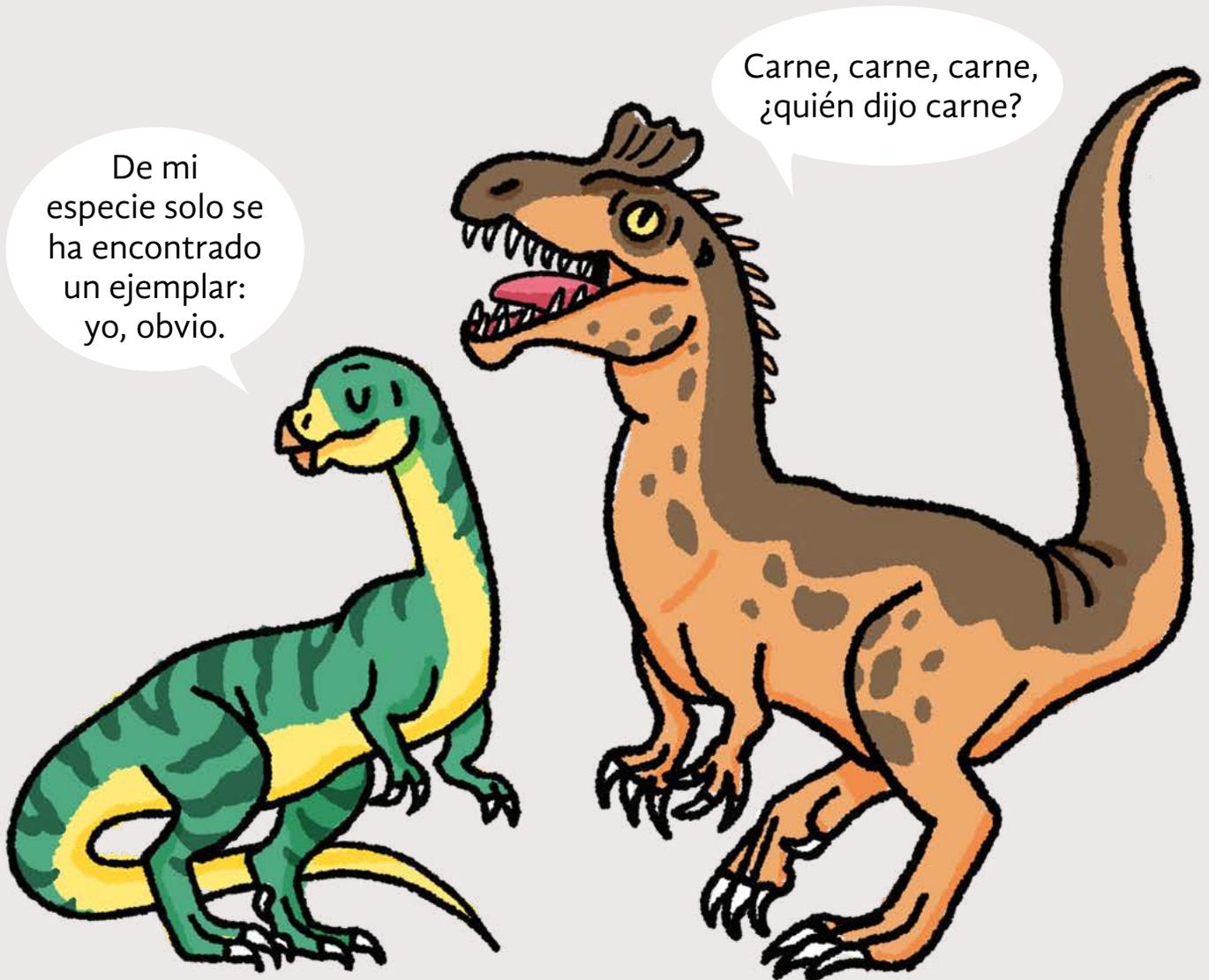
---

### HUESOS PARLANTES

Existen distintos tipos de animales: domésticos y salvajes, pájaros y peces, vertebrados e invertebrados, etcétera. Pero también existen los animales extintos, y dedicaremos esta edición a desentrañar los descubrimientos realizados por paleontólogos y paleontólogas. Investigando rocas, dientes y huesos fosilizados, ellas y ellos han logrado descifrar cómo eran y vivían los dinosaurios, reptiles marinos y mamíferos que habitaron la Región de Magallanes y la Antártica Chilena hace millones de años.

# EL LLAMADO DE LA SELVA

**ENTREVISTA EXCLUSIVA: el *Chilesaurus* nos revela sus costumbres, pero el *Cryolophosaurus* lo interrumpe picado.**



De mi especie solo se ha encontrado un ejemplar: yo, obvio.

Carne, carne, carne, ¿quién dijo carne?

Antes que todo, quiero aclarar que soy un dinosaurio especial, pues evolucioné. Soy una belleza que mide entre cuatro y cinco metros, bordeo los 100 kg y tengo las piernas fuertes como un atleta... aunque esa belleza a veces no basta para que no se burlen de mí por mis brazos cortitos. Me veo feroz, parecido a un *Velociraptor* de Jurassic Park, pero no como carne, sí, es cierto lo que dicen: soy herbívoro, y estoy sano y fuerte.

Aaaamo la carne, sin ella no vivo (ni querría) porque soy un depredador: me encanta el crudo. Sin desmerecer al *Chilesaurus*, yo también soy toda una belleza: tengo una cresta como la de Elvis Presley (de hecho, me apodan *Elvisaurus*) y mis patas son rapidísimas a la hora de correr tras mis presas. Además, mido casi siete metros de largo y cuatro de alto, entonces, señoras y señores, saquen sus conclusiones: ¿quién es más fuerte y sano? ¿El dinosaurio comeplantas o yo?

# EL LLAMADO DE LA SELVA



## MISTERIO RESUELTO:

Para resolver un antiguo dilema entrevistamos a la Dra. Clarke, experta en huevos, quien analizó un extraño fósil con forma de balón desinflado. Como nadie sabía qué era, le llamaban “la cosa”, hasta que Clarke lo vio y dijo: “¡Eureka, esto es un huevo!”.

**Dra. Clarke, ¿qué es primero: el huevo o la gallina?**

Lo primero es el huevo, porque gallinas en la era de los dinosaurios no existían.

**Y este huevo, ¿qué puede tener adentro?**

No estoy completamente segura. Es el huevo más extraño que he visto, grande y pesado. Pienso que tiene una edad de 68 millones de años.

**¿Nos quiere decir que adentro hay un pollito viejísimo?**

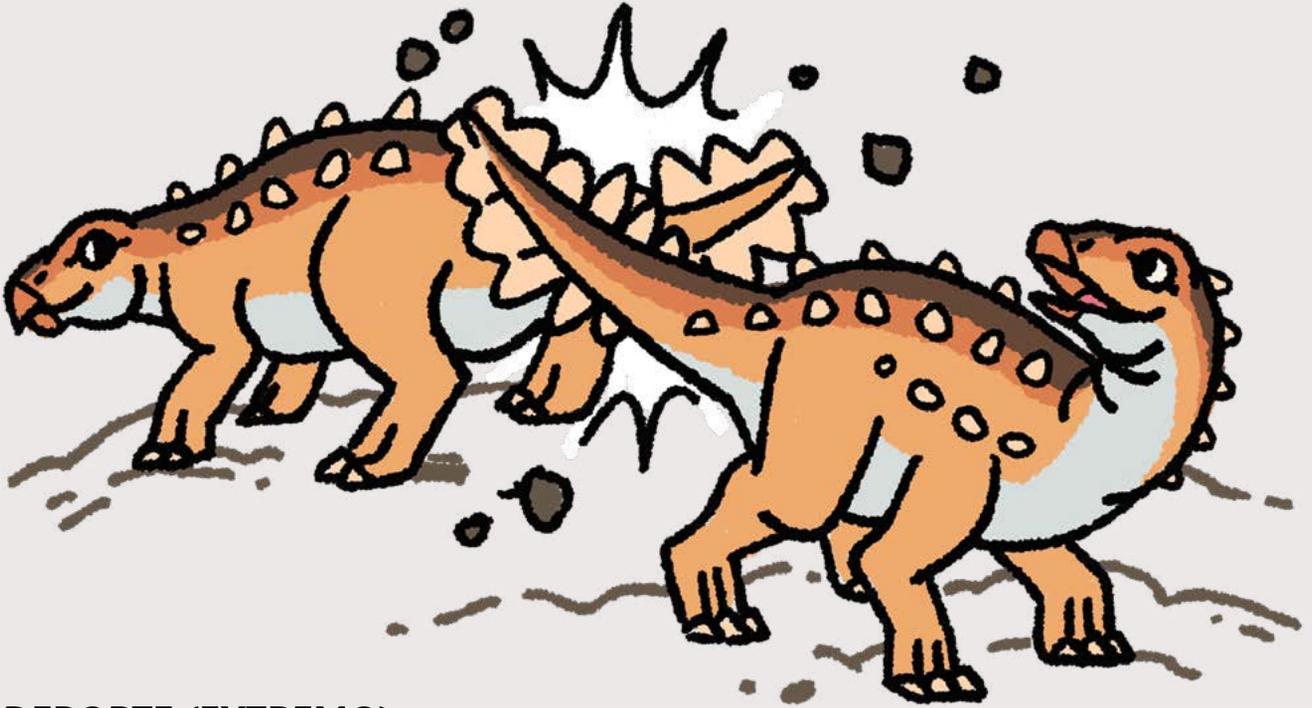
Cómo se le ocurre, ¡ya le dije que aquí nada que ver las gallinas! Es probable que este huevo haya pertenecido a un reptil marino extinto, como, por ejemplo, un *Mosasaurio*...

### SERVICIO DE UTILIDAD PÚBLICA: MADRE MOSASAURIO BUSCA A SU HIJA “LA COSA”

Busco un huevo que perdí y pido ayuda. Mi fuerte cola me sirve para nadar rápido como una locomotora, pero no me ha servido para encontrar a mi bebé. Y a pesar de que puedo engullir presas completas y de que tengo un aspecto aterrador, mi corazón sufre... ¿Habrán visto un huevo grande por ahí?



## EL LLAMADO DE LA SELVA



### DEPORTE (EXTREMO)

Una inusual forma de lucha ha puesto de moda el dinosaurio acorazado. Se trata del denominado *Stegourus elengassen*, un eslabón evolutivo que se parece a los *Anquilosaurios*. No es tan grande para ser un dinosaurio (mide solo dos metros), pero tiene una cola con púas que ejercita de aquí para allá y de allá para acá, y que todos envidian y temen a la vez. “No es por ser maletero, pero así con púas cualquiera es bacán”, declaró un testigo cuyo nombre no quiso revelar.



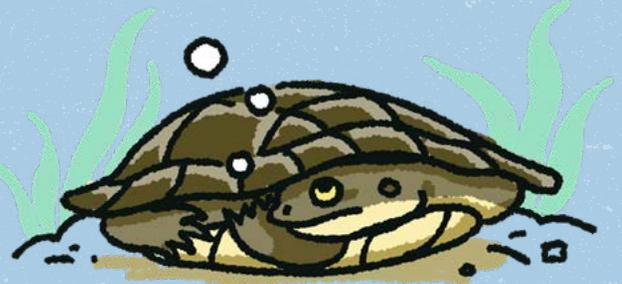
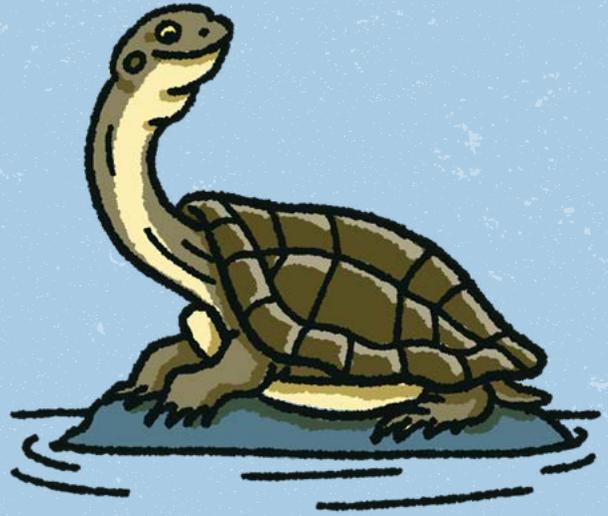
### MUNDO VIAJERO

Recomendamos visitar la Cueva del Milodón, pero sin perderse ni llorar. Si eres turista y te gustan las emociones fuertes, entra y ubícate en un lugar seguro, cierra los ojos, respira e imagina a un oso parado en dos patas, más alto que un basquetbolista y que pesa tanto como un auto. El oso te mira fijo, mueve los brazos y te dice: “¡Grrrrr!”. Ahora abre los ojos... tranquilízate y escucha: el milodón era pariente cercano del oso perezoso, pero no creemos que se haya visto tan tierno. El pobre está extinto hace más de 10.000 años, así que no hay ni una posibilidad de que se te aparezca.

## RÉCORD AUSTRAL

En el valle de Las Chinas, en Magallanes, lejos, lejísimos (o cerca, cerquísima, si vives en Punta Arenas), fueron hallados fósiles de tortugas de agua dulce –de entre 78 y 75 millones de años– y son, por lo tanto, el registro más austral de este tipo de reptiles en el mundo mundial.

Es posible que sean del género extinto *Yaminuechelys*, perteneciente al grupo de las pleurodiras. ¿Entendiste algo? No importa. Lo que queremos decir es que podían replegar hacia los lados su largo cuello y para protegerse lo pegaban al caparazón, el cual estaba decorado con pequeños polígonos irregulares... ¿Quién habrá hecho esos dibujos? ¿Un maquillador, un tatuador o vienen con el caparazón?



## CONVIVIR CON GIGANTES

Tan pequeño como un coipo (o sea, enano en comparación con un dinosaurio), el Magallanodón es un mamífero de la era de los dinosaurios. ¿Te lo imaginas por ahí, tan campante, paseándose entre reptiles con dientes filudos y pájaros gigantes? Tal vez, como era pequeño y escurridizo, los dinosaurios carnívoros no lograban alcanzarlo y zampárselo. Otro misterio que, como buen misterio, aún no tiene respuesta, es cómo nacían las crías del Magallanodón: ¿Ponían huevos como el ornitorrinco? ¡Quééé! ¿O se gestaban en una bolsita como los marsupiales? ¿¿Ahhh??

# ¡Busca busca!

en el mar del sur del mundo



Observa muy bien. ¡En este viaje en barco nos hace falta completar el paisaje! Encuentra en qué parte de la ilustración faltan las piezas que están en las figuras geométricas.



La Región de Magallanes y la Antártica Chilena es la que está más al sur de Chile.



Observa



Comparte



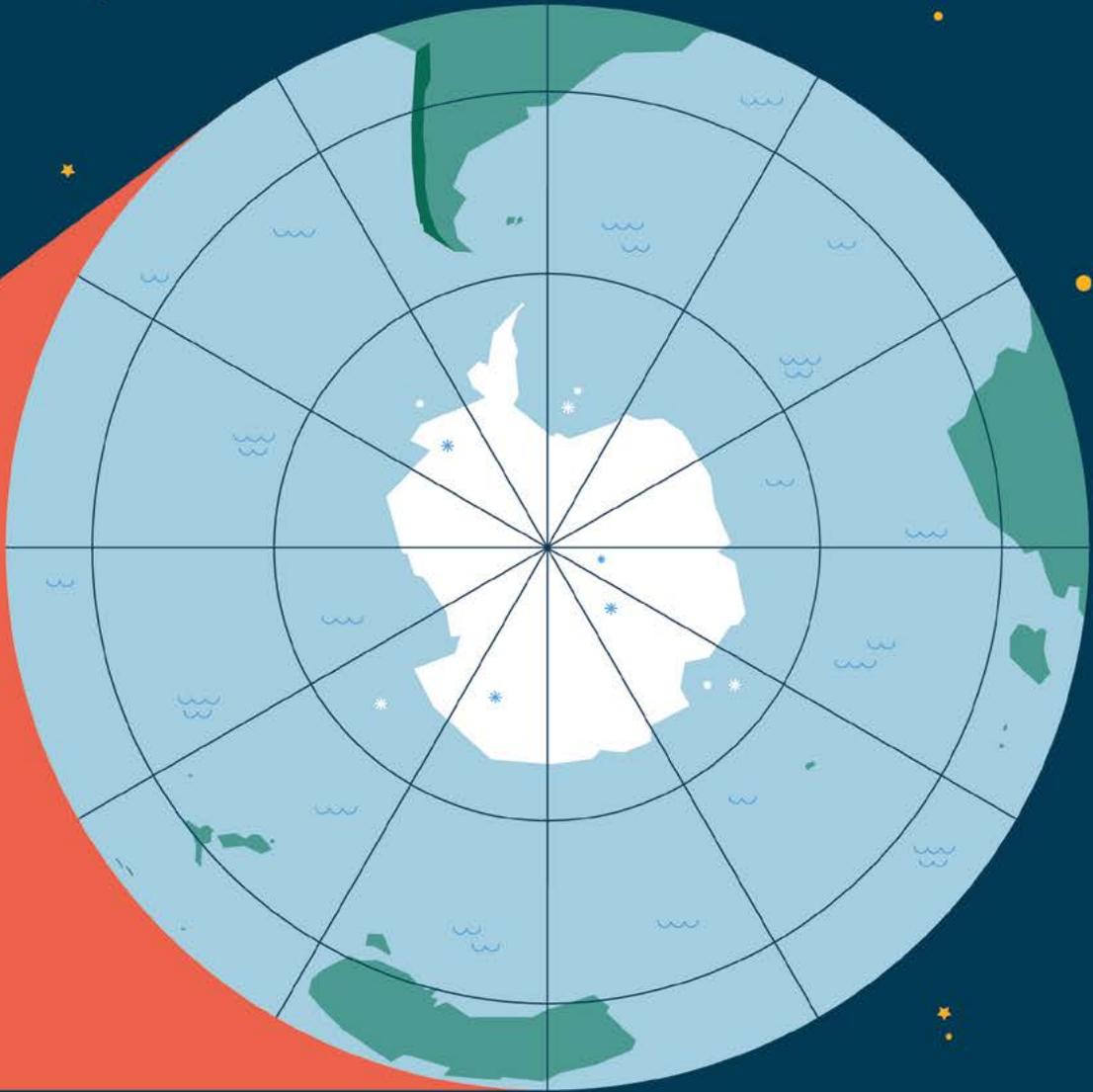
# Ciencia para guarisapos

## LA ANTÁRTICA



Con su posición escondida en un rincón aislado del globo terráqueo, la Antártica parece pequeña y olvidada. Pero nada más lejano a la realidad: este continente envuelve una serie de maravillas que te dejarán helado.

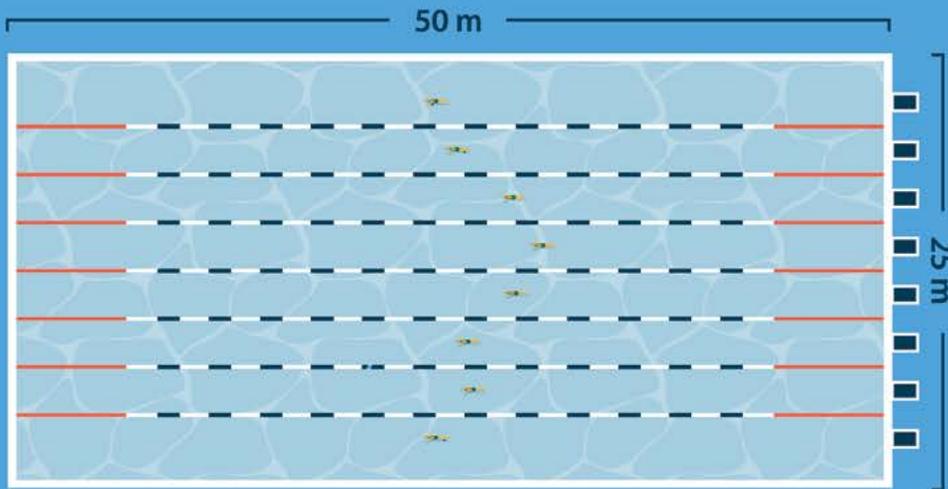
# Refrigerador planetario



La Antártica es como un gran banco de agua sólida. En ella se reserva este elemento esencial para nuestras vidas, por lo que su protección es clave. Pero hace algunas décadas su temperatura ha aumentado a una velocidad mayor que en el resto del mundo. El calentamiento global, un efecto del cambio climático, ha influido en el derretimiento de glaciares y de hielo antártico. Si no tomamos conciencia del daño que estamos causando, este descongelamiento hará que en el futuro aumente el nivel del mar, arriesgando nuestra subsistencia y la de millones de especies del planeta.

# Para entender: la Antártica en números

El continente blanco se impone con algunas cifras únicas. Y aunque si tuviéramos que describirlo sería algo así como un señor alto, pálido y seco, lo cierto es que es asombroso.



Representa el  
**77%**  
de las reservas  
de agua dulce de  
la Tierra, con un  
volumen equivalente  
a **casi ocho  
mil piscinas  
olímpicas.**

Es el continente  
**más árido**  
del planeta, un  
verdadero desierto por  
sus escasas lluvias y sus  
bajas temperaturas.



Si bien su superficie es  
18 veces más grande que  
Chile continental, esta  
**crece más  
del doble**  
cuando el océano Austral  
se congela en invierno.  
¿Te imaginas poder  
caminar sobre el mar?

En promedio, la Antártica es el continente más alto, con una altura equivalente a más de

**dos veces y media**

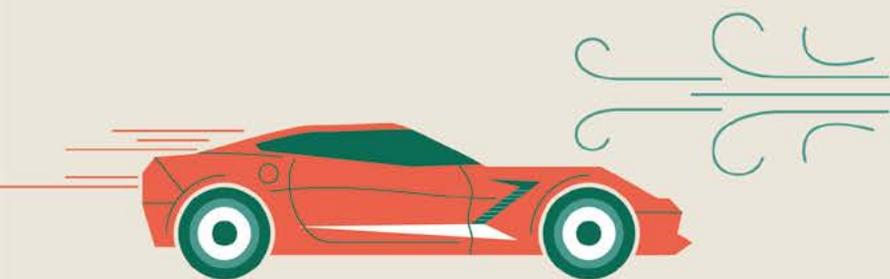
el cerro San Cristóbal.



Sus vientos pueden alcanzar velocidades de más de

**320** kilómetros por hora.

Podría competir sin problemas con un auto deportivo, e incluso ganarle.



En 2010 se registraron:

**-98 °C,**

la temperatura más baja medida en el planeta. ¡Nada de andar a pata pelada por aquí!



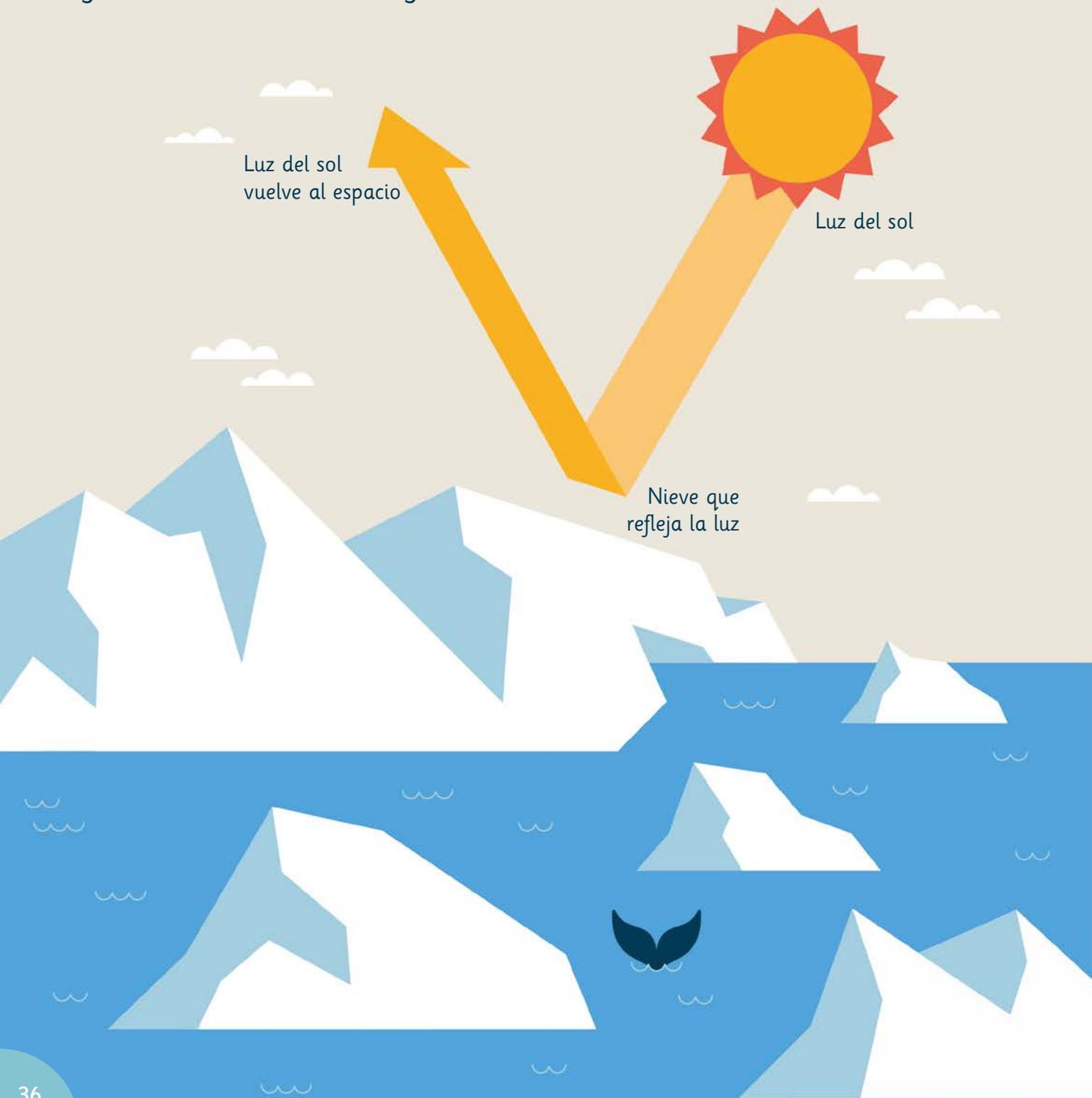
Si todo el hielo de la Antártica se derritiera, se estima que el nivel del mar aumentaría

**58 metros,** tan alto como un edificio de 18 pisos.

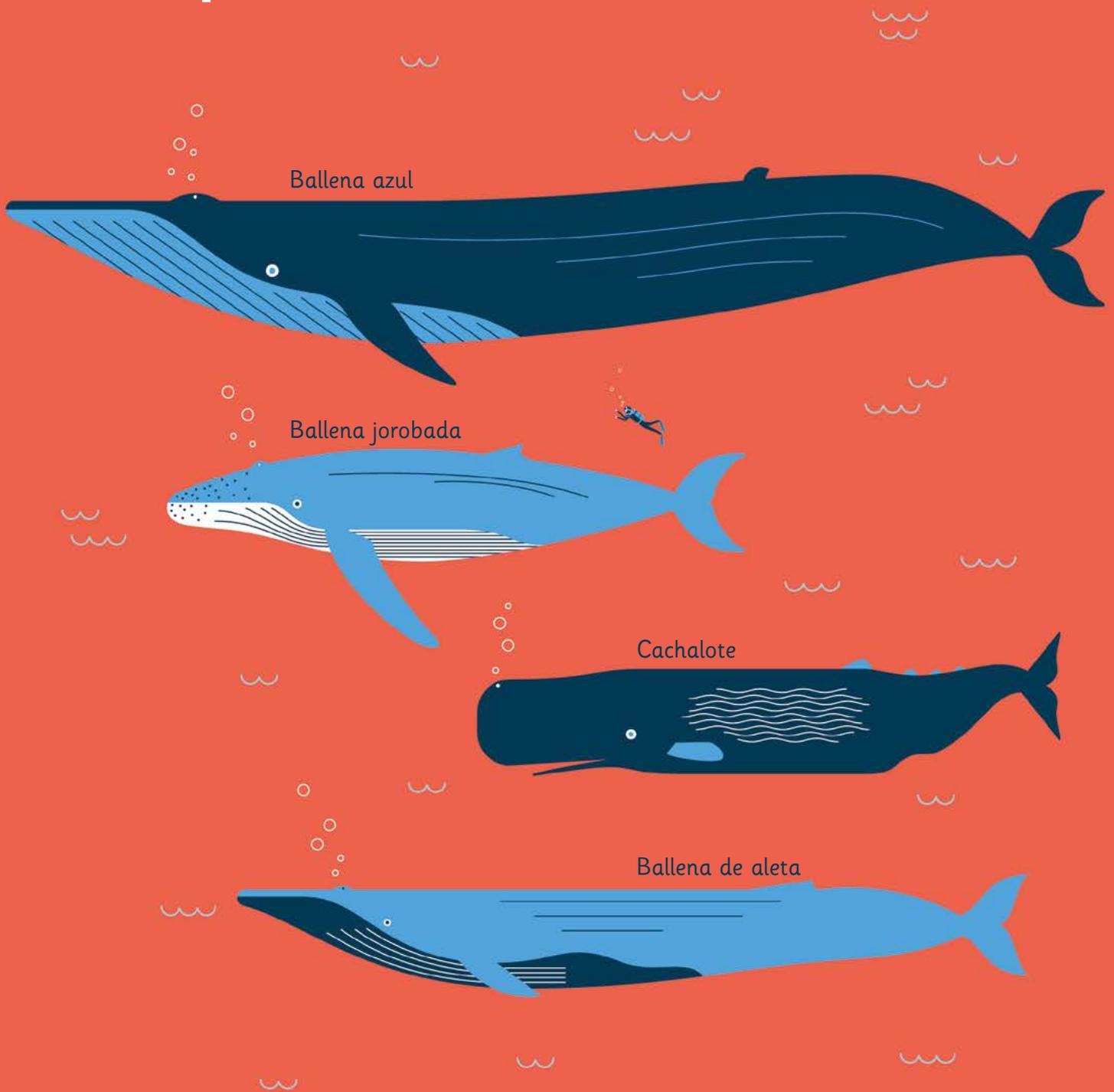


# Blanca que te quiero blanca

Al estar cubierta de nieve, la Antártica es un espejo enorme que refleja de vuelta la luz del sol al espacio. Esto ayuda a regular la temperatura de la Tierra, pues toda la luz solar que no es reflejada la absorbe la superficie del planeta, con lo cual se calienta más. He aquí, además, la explicación al porqué las personas de piel morena se broncean más rápido que las de piel más blanca: estas últimas reflejan y absorben menos los rayos solares.



# ¡Qué pesadas!



En el continente blanco se pueden avistar distintas ballenas, como la azul, tan enorme que su lengua pesa lo mismo que un elefante. También ronda la ballena jorobada, con un peso similar a 20 hipopótamos; el cachalote con sus tremendos dientes (uno solo llega a pesar un kilo), y la ballena de aleta, que en la balanza se equilibra con 50 jirafas macho. Como ven, estos impresionantes números caen por su propio peso.

# Curiosidades antárticas

Los icebergs o témpanos solo asoman sobre el agua la novena parte de su tamaño, pueden medir cientos de kilómetros y pesar miles de toneladas. El más grande que se ha registrado fue en el año 2000 y tenía una superficie como la isla de Jamaica.

An illustration of an iceberg floating in the ocean. The top part of the iceberg is white and jagged, while the rest is a large, dark blue block submerged in the water. The water is a lighter blue and contains several colorful fish (yellow, orange, and red) and two large blue whales. There are also small white clouds in the sky above the water.

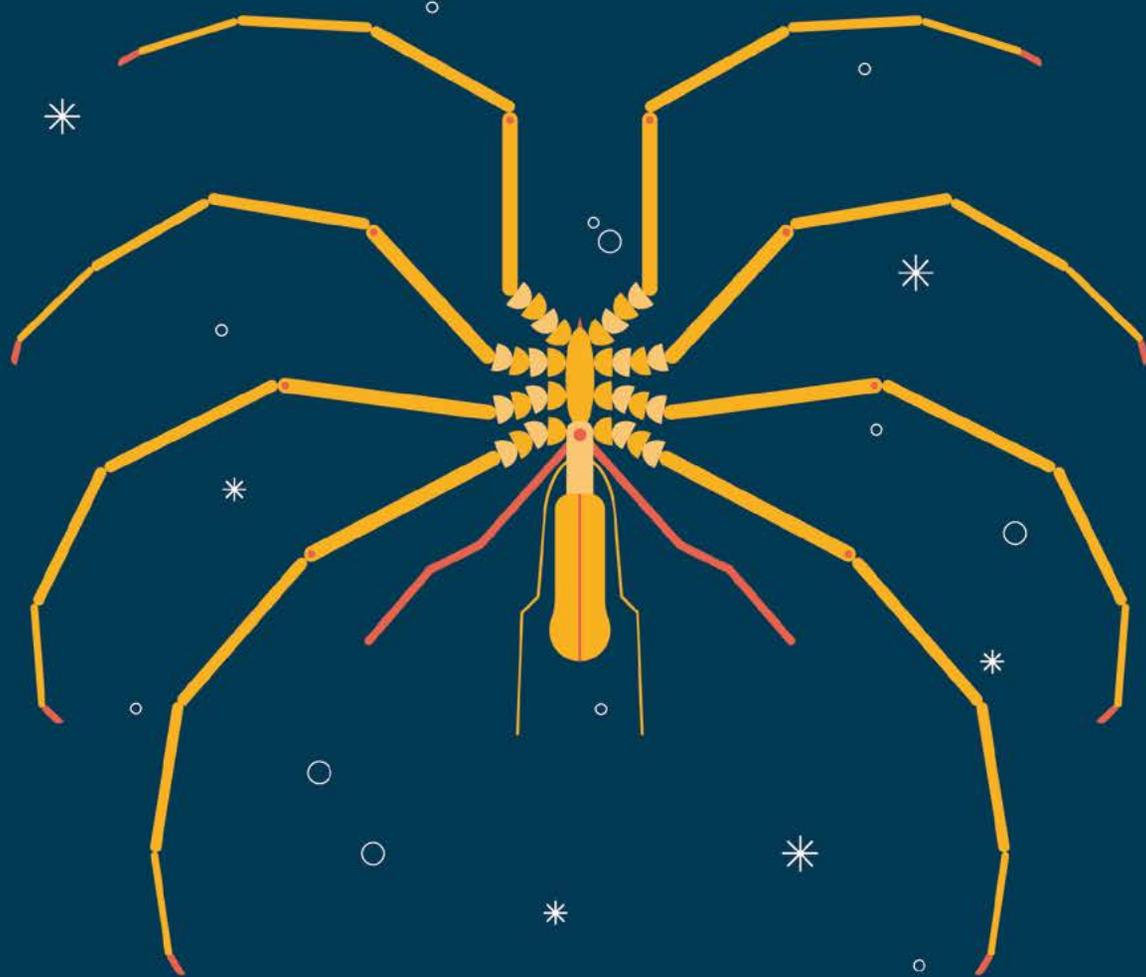
La temperatura media en verano es de  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

La Antártica es un **continente, al contrario del Ártico**, que está en la otra punta del mundo y que es un océano congelado rodeado de tierra.

En las aguas antárticas **viven peces a  $-1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$** .

Entre marzo y junio los días se sumergen en una constante oscuridad, y entre septiembre y diciembre al revés: **luz, luz y más luz prácticamente todo el día.**

La Antártica es el único continente donde no hay países, es decir, no tiene dueños y están **prohibidas las actividades militares y las explosiones nucleares.** Aquí todo es paz e investigación.



La Antártica no tiene **mamíferos terrestres.**

Las **arañas marinas** pueden llegar a medir hasta 75 cm de largo en las aguas antárticas, mientras que en aguas templadas solo alcanzan 2,5 cm.

# Un hogar para la ciencia

La Antártica aloja a una comunidad científica internacional dedicada a distintas tareas: desde descubrir en el océano y en las profundidades de sus capas de hielo y rocas información sobre el pasado, hasta observar el espacio gracias a la transparencia de su atmósfera y sus largas noches invernales, que permiten ver mucho rato las estrellas. Biólogos, geólogas, oceanógrafos, astrónomas y glaciólogos hacen experimentos aquí que no pueden realizarse en ningún otro lugar, lo que permite acercarse al descubrimiento de los secretos de este enigmático continente.



# EXPERIMENTO

## A contrarreloj: hielos marinos



Usa materiales Comparte

### MATERIALES



Cubetera para hielo



Agua



Dos colorantes



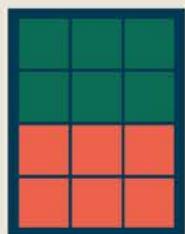
Dos recipientes



Cronómetro

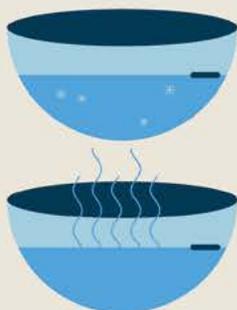
### INSTRUCCIONES

paso 1



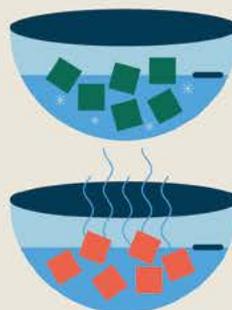
Prepara hielo de dos colores en una cubetera, la misma cantidad por color.

paso 2



En un recipiente pon agua fría hasta la mitad y marca por fuera con plumón dicho nivel. En el otro recipiente haz lo mismo con agua tibia.

paso 3



Una vez congelados los hielos, ponlos en los recipientes (por ejemplo, recipiente de agua fría con hielos verdes, y en el de agua tibia hielos rojos).

paso 4



Luego, con un cronómetro toma el tiempo y observa en qué recipiente el hielo se descongela antes.

**Observa atentamente los niveles del agua.  
¿En qué recipiente aumenta más rápido?**

### EXPLICACIÓN

Lo que pasó en tu experimento pasa también en el planeta Tierra. El cambio climático es un fenómeno global y uno de los grandes desafíos de la humanidad. En la Antártica, los ecosistemas polares están experimentando las tasas más rápidas de calentamiento a nivel mundial, haciendo que los deshielos sean cada vez más rápidos y propiciando un aumento del nivel del mar.



# ¿Cómo se hace?

## Una flor con rollos de papel higiénico



Comparte



Usa materiales

### Materiales que necesitas:

- Tubo de papel higiénico
- Palito de madera
- Témpera y pincel
- Regla, lápiz y tijeras
- Algodón
- Pegamento en barra
- Cinta adhesiva



### Sigue estos pasos:



1 Corta el rollo de papel y extiéndelo sobre una mesa.



2 Píntalo con témpera por ambos lados.



3 Con la regla, traza una línea a 3 cm del borde.



4 Corta líneas rectas y delgadas.



5 Ponle pegamento en la base y enrolla el cartón en un palito, luego sella con cinta adhesiva.



6 Abre los pétalos uno por uno y toma un pedacito de algodón, pégalo al centro y píntalo.

# Ni para adelante ni para el lado



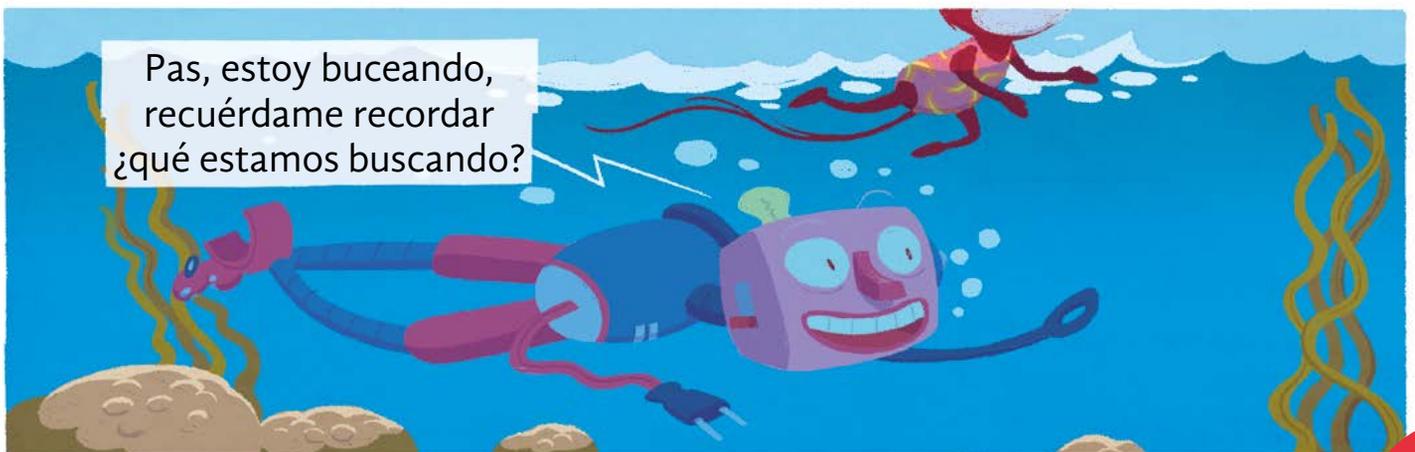
Este es el roquerío donde me escondo cuando el mar está picado.



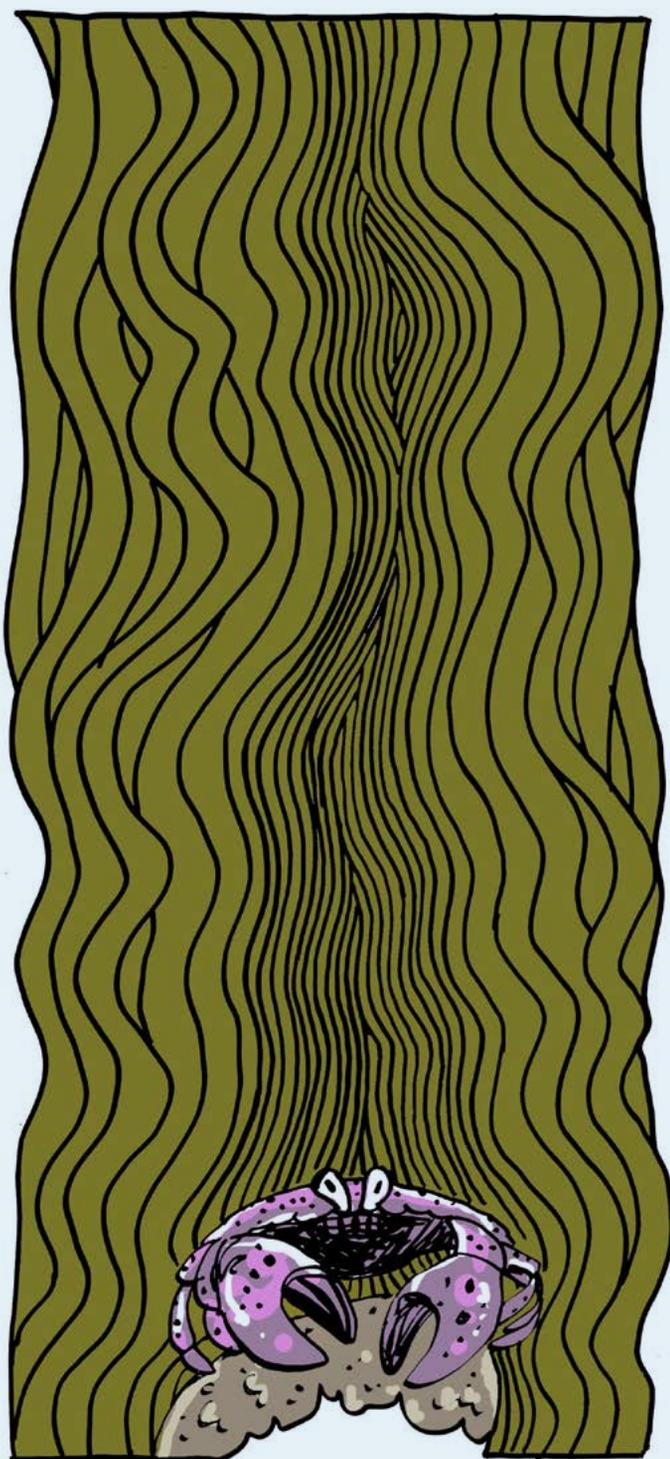
Salgo de vez en cuando a buscar alimento por aquí y por allá.



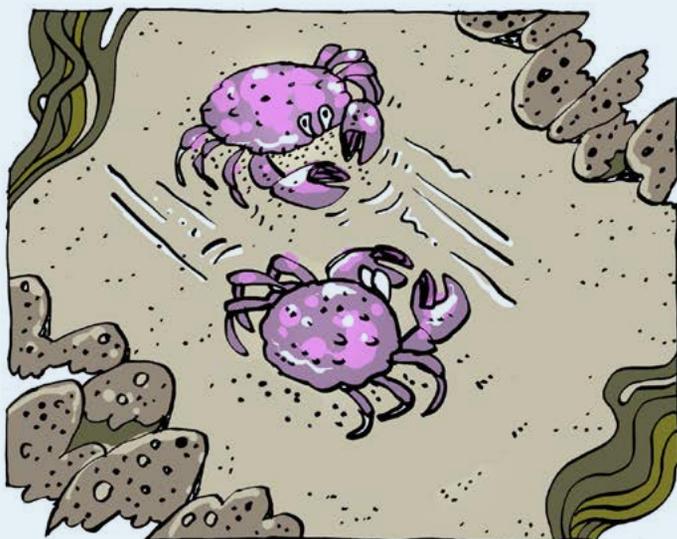
Todas la jaibas moradas son moradas como yo, tienen seis patas y dos pinzas como yo, pero solo yo camino hacia atrás.



Pas, estoy buceando,  
recuérdame recordar  
¿qué estamos buscando?



A veces me siento sola.



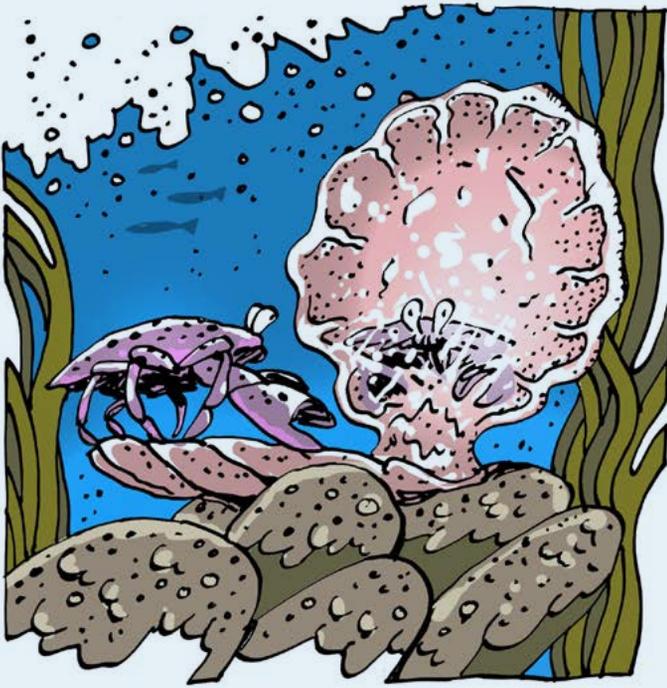
Una vez tuve un amigo, pero nos distanciamos. Cada uno se fue por su cuenta, él para un lado y yo para atrás. ¿Por qué seré así?



He escuchado tantos reproches: que soy amermelá, que remo para el otro lado, que soy más lenta que un bolero y etcétera, etcétera.

Esto sí que no lo podemos permitir, llamemos a la UNICEF marina. Esa pobre jaibita está sufriendo.

Glup, glup, glup.



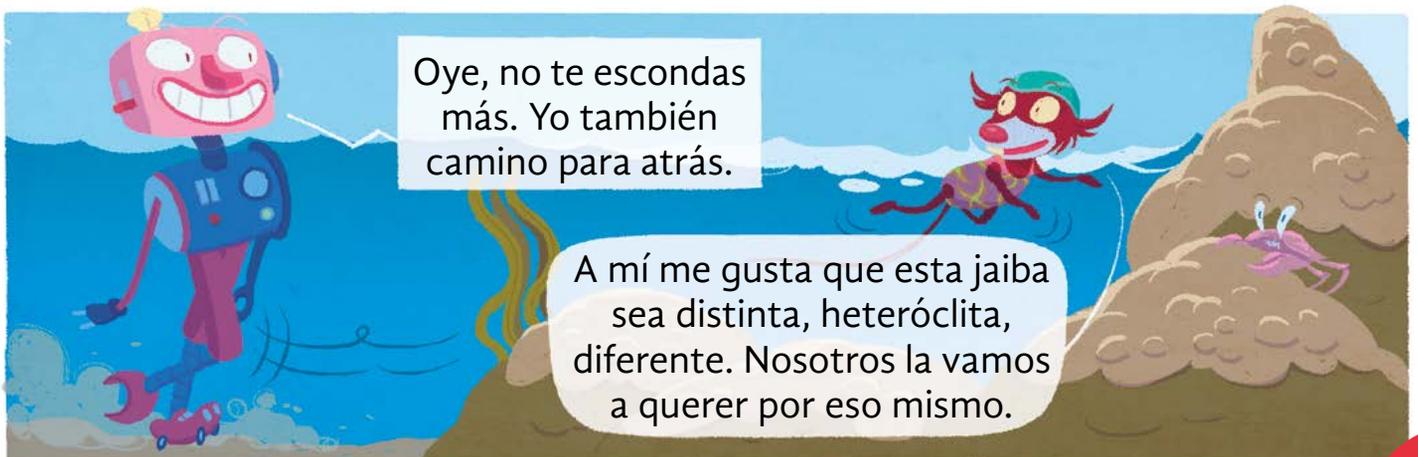
Me encantaría ser normal, pero esto es lo que hay y lo que soy.



Y aunque mi vida no es fácil, no pierdo la esperanza: sé que un día, cuando menos lo espere, en algún lugar encontraré amigos.



No importa que sean distintos, si son naranjas y no morados como yo no importa, si caminan hacia adelante no importa. Con amor, lograremos llegar todos a un mismo lugar.

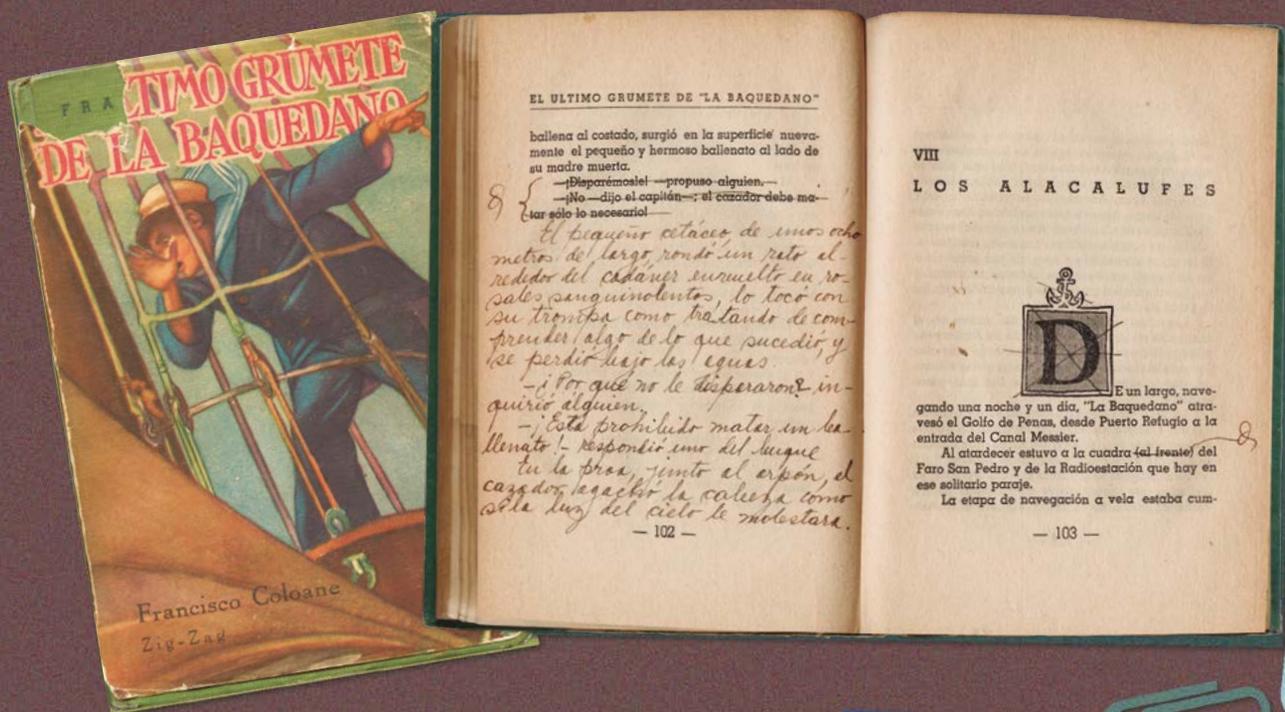


Oye, no te escondas más. Yo también camino para atrás.

A mí me gusta que esta jaiba sea distinta, heteróclita, diferente. Nosotros la vamos a querer por eso mismo.

# ¿La literatura es arte?

La literatura es el arte de la palabra dicha o escrita, entonces los cuentos, las rimas, la poesía, las fábulas, las novelas e incluso las letras de las canciones son arte, puro arte.



Esta sí que es una buena noticia: si aprendes a observar, puedes ser artista. Para eso, tienes que escuchar atentamente, mirar bien, tener ganas de experimentar y asombrarte con lo que te rodea. Luego, describes y cuentas lo que viste, sentiste o imaginaste.

Pis, intentaré describir, explicar, detallar con palabras la belleza del mar.

Escucha, soy un poeta: "Oh, dulce corazón de algodón, ¿por qué abandonaste este cuerpo de chatarra?"

En Chile hay muchos escritores y escritoras, pero ahora queremos contarte sobre uno muy especial, ¡único! Se llama Francisco Coloane. Él nació en Chiloé en 1910, después vivió en Magallanes, y desde los 30 años comenzó a residir en Santiago, donde falleció a los 92 años.



Coloane de capataz de una hacienda en Tierra del Fuego.



Fotos tomadas por Coloane en Magallanes.

Durante su vida sobrevivió a tormentas de enormes olas furiosas y cabalgó sobre dos metros de nieve. Además, cuidó a más de 3 mil ovejas ayudado por su yegua la Fueguina y tres perros, el Envidio, el Retazo y el Ben, un perro viejo y flojo que se quedaba echado entre las ovejas.



Pas, ¡no te creo que todo esto lo escribió una sola persona!

Sí, Coloane escribió, creó, redactó muchos libros, a mí el que más me gusta es *El último grumete de la Baquedano*.

Francisco Coloane o “don Pancho”, como le decían algunos, ganó el Premio Nacional de Literatura, y además fue nombrado por el gobierno francés como Caballero de la Orden de las Artes y las Letras. Sus libros están traducidos a varios idiomas, lo que quiere decir que su obra se lee en muchas partes del mundo.

Hay algunas palabras que aparecen varias veces en los libros de Coloane, aquí te mostramos algunas con sus significados:

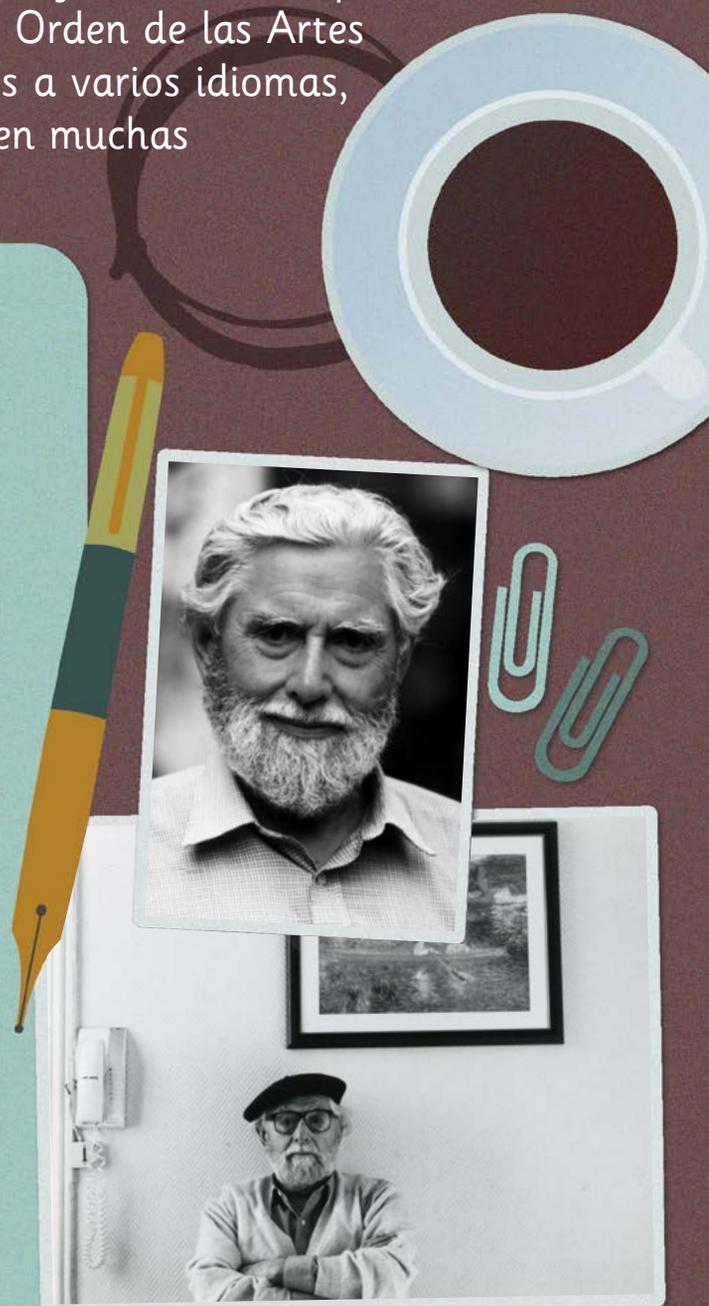
**Archipiélago:** conjunto de varias islas agrupadas en el mar.

**Cabo:** lengua de tierra que penetra en el mar.

**Golfo:** gran porción de mar que se interna en la tierra.

**Península:** tierra rodeada de agua, unida a una tierra más grande solo por una pequeña parte.

**Témpano:** gran masa de hielo que flota dejándose llevar por las corrientes.



Ten cuidado, precaución, prudencia con el filo de la espada... ay, mamacita.

Pas, con esta espada te nombro Caballera de todos los Libros del Mundo.

Aquí elegimos del libro *El camino de la ballena* algunas frases para el bronce:



*“El mar muestra siempre un rostro activo, pero hermético. En calma, a veces se ve plácido, franco como un espejo; la brisa lo hace sonreír: el viento mostrar los dientes, y en la tormenta adquiere su expresión más despiadada y hosca.”*

*“(…) entre musgos y siemprevivas, se vislumbraba una especie de enano vestido de un reluciente y tembloroso traje blanquecino, con un sombrero en forma de cono, del color de los árboles descortezados. En su escondido rostro, dos ojillos temblorosos parpadeaban como heridos por el rayo de la luna.”*



Soy el Trauko que habita los bosques de Chiloé y doy mucho miedooooo.



Pis, córtala, para, déjate de tonteras y sigamos leyendo esta historia.



# Preguntas preguntonas

La Región de Magallanes y la Antártica Chilena guarda increíbles secretos que a nosotros los guarisapos nos cuesta entender. Por eso, una vez más, acudimos a niños y niñas respondones que, con soltura y tranquilidad, compartieron sus invaluable conocimientos.

Juega y responde tú primero, imagina lo que quieras, aquí todo vale. Después lee las fantásticas explicaciones de **Martina**, **Vinka**, **Álex**, **Isa**, **Alicia**, **Alonso**, **Amelia** y **Agustina**.

## ¿Por qué en Punta Arenas en las noches de verano se ve la luz del sol?



QUIZÁS EL SOL SE EQUIVOCA DE HORARIO.  
ALICIA, 6 AÑOS

PORQUE EN VERANO EL DÍA  
DURA MUCHAS HORAS.  
AGUSTINA, 10 AÑOS

PARA QUE NO TENGAN FRÍO.  
VINKA, 5 AÑOS

PORQUE SE ACERCA MÁS EL SOL  
A ESTA PARTE DE LA TIERRA.  
ISA, 7 AÑOS

PORQUE ESTÁ DESPEJADO.  
MARTINA, 10 AÑOS

PORQUE ESTAMOS MÁS AL SUR.  
ÁLEX, 8 AÑOS

# ¿Por qué la nieve es blanca?

PORQUE CAE DE LA LLUVIA Y SE CONGELA.  
MARTINA, 10 AÑOS

PARA HACER UN MUÑECO DE NIEVE.  
VINKA, 5 AÑOS

PORQUE VIENE DE LAS NUBES.  
AGUSTINA, 10 AÑOS

PORQUE LAS NUBES SON BLANCAS Y CAE DE LAS NUBES.  
ISA, 7 AÑOS

PORQUE SOPLA DIOS.  
ÁLEX, 8 AÑOS

PUES YO CREO QUE UNOS OSOS  
POLARES MURIERON Y SU GRASA  
BLANCA LLEGÓ A LA NIEVE.  
ALICIA, 6 AÑOS

YO CREO QUE PORQUE LA TIÑERON DE ESE COLOR.  
ALONSO, 10 AÑOS

# ¿Por qué los pingüinos nadan si son aves y no peces?

PARA RECOGER SU COMIDA QUE SON LOS PECES.  
VINKA, 5 AÑOS

YO CREO QUE HACE MUCHOS AÑOS EMPEZARON A NADAR Y DEJARON DE VOLAR, Y DESPUÉS NO RECORDARON CÓMO VOLAR. COMO YO, QUE FUI EN PATINES Y NO ME ACORDABA CÓMO HACERLO Y TUVE QUE APRENDER DE VUELTA.  
ALICIA, 6 AÑOS

PORQUE SUS ALAS SON COMO ALETAS Y NO COMO ALAS DE PÁJARO.  
AGUSTINA, 10 AÑOS

PORQUE NO TIENEN PLUMAS.  
ISA, 7 AÑOS

PORQUE ESTÁN BUSCANDO SU COMIDA.  
MARTINA, 10 AÑOS

PORQUE ESTÁN EN LA ANTÁRTICA Y COMO SON PATOS SUAVES PUEDEN NADAR.

ÁLEX, 8 AÑOS

# ¿Dónde se acaba el mundo?

NO SE ACABA, PORQUE  
LA TIERRA ES REDONDA  
MARTINA, 10 AÑOS



EN EL PLANETA.  
VINKA, 5 AÑOS

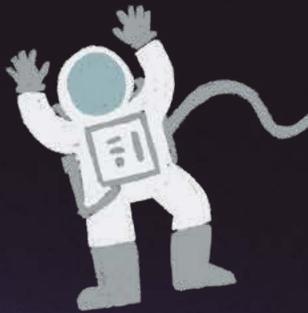
EL MUNDO ES INFINITO  
AGUSTINA, 10 AÑOS

YO CREO QUE EN CHINA, PERO SI ESTUVIÉRAMOS  
EN CHINA DIRÍAMOS QUE EN SANTIAGO.  
ALICIA, 6 AÑOS

EN UCRANIA.  
ÁLEX, 8 AÑOS

NO SE ACABA NUNCA, PORQUE  
EL MUNDO ES UN SOLO LUGAR.  
ISA, 7 AÑOS

LA TIERRA ES UN LUGAR REDONDO, ENTONCES ESA PELOTA EN CIEN MIL  
AÑOS, CUANDO SATURNO CAPTURE A LOS ALIENS DEL SOL, EL SOL SE  
VA A APODERAR DE LA TIERRA, LA TIERRA VA A QUEDAR EN PEDAZOS  
Y EN SATURNO CADA PASTO VA A QUEDAR CON PURA TIERRA.  
AMELIA, 8 AÑOS



# Mi juguete favorito

Seguramente tienes uno, dos o tres juguetes favoritos, quizá sea un oso de peluche, una muñeca, una pelota, un autito, una piedra pintada, bolitas de vidrio o, incluso, una pistola de agua... ¡pero no pasa nada, porque es de agua! Aunque no lo creas, los guarisapos también tenemos juguetes, pero mojados y resbalosos, por eso los mantenemos en secreto... si te los mostráramos te podrían dar un poco de asco.

Mira aquí los juguetes de Nina, Pedro y Lukas.



“Me gusta el Gravitax, porque puedo armar y ver cómo caen las pelotas”. **Pedro, 7 años**



“Mi juguete favorito es Poncito bebé, porque es un poni bebé y a mí me gustan los ponis y los bebés... y también los unicornios”. **Nina, 4 años**



“Forky es mi juguete favorito, porque lo hice yo mismo y se ha roto tres veces, pero lo he rescatado y lo vuelvo a reparar”. **Lukas, 7 años**

# Bolita y Palote siempre contrarios



Palote, nosotros siempre hacemos lo contrario: yo estoy sentada y tú estás de pie.

Bolita, tú estás adentro del bote y yo estoy afuera, pero estamos los dos en la playa.



Bolita, esta vez hagamos lo mismo. Yo ahora estoy cerca de las ovejas y tú no. Ven para acá.

Palote, yo estoy arriba del árbol y tu abajo. Mejor ven tú y nos sentamos los dos en esta rama a contar ovejas.

GUARISAPO  
G



**Focus.**

  
**HUEDERS  
NIÑOS**

  
Ministerio de  
las Culturas,  
las Artes y el  
Patrimonio  
Gobierno de Chile

PROYECTO FINANCIADO POR EL  
FONDO DEL LIBRO Y LA LECTURA

Patrocinan:

 **INSTITUTO  
ANTÁRTICO  
CHILENO**

  
**BIO BIO  
LA RADIO**