



**creatives  
for the  
planet.**

# Kio

UNA ORGANIZACIÒN MEDIOAMBIENTAL BASADA EN EL IMPACTO

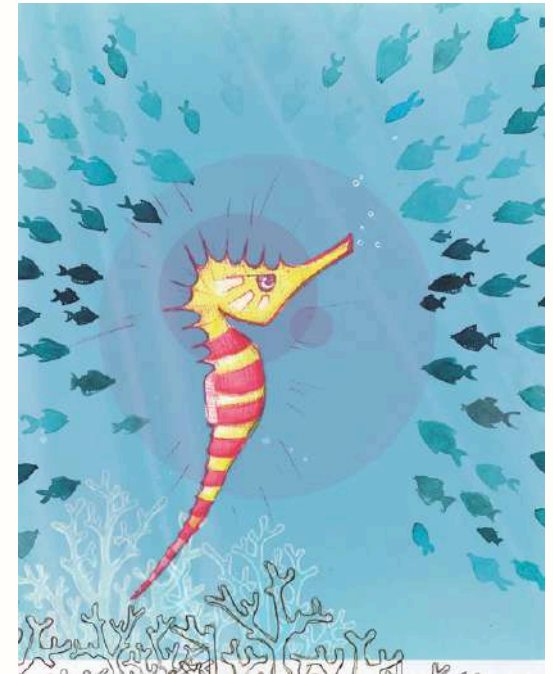
[WWW.CREATIVESFORTHEPLANET.ORG](http://WWW.CREATIVESFORTHEPLANET.ORG)

Kio

LA ~~PEQUEÑA~~ GRAN  
CABALLITA DE MAR







SOPHIA BRUCKLACHER

JAN ANDERSON





## KIO, LA PEQUEÑA GRAN CABALLITA DE MAR

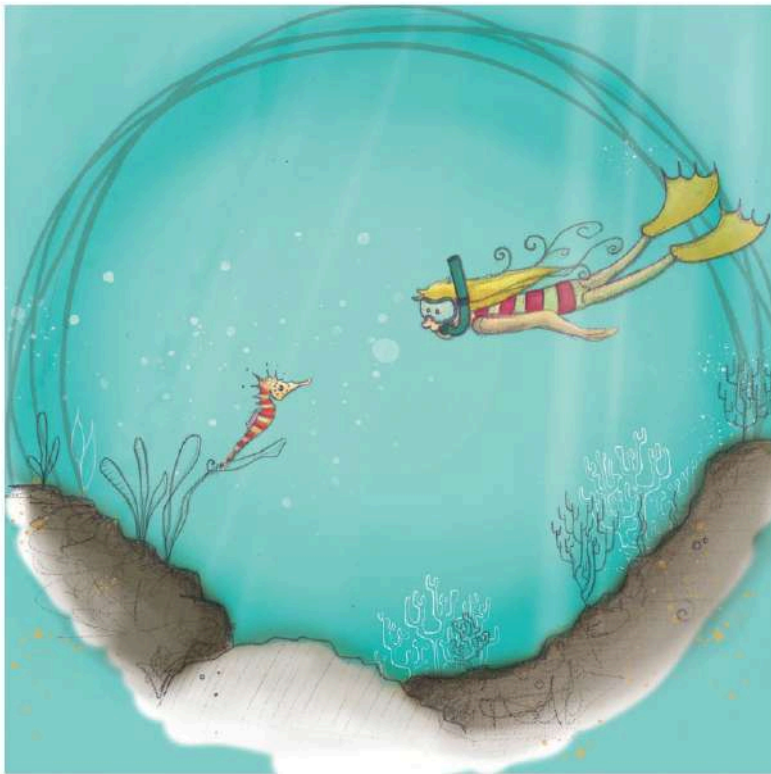
Es la historia de una valiente caballita de mar, que protege los mares y motiva a los niñ@s a realizar la misma acción en la tierra. Es mística, divertida, emocionante y está llena de bellas ilustraciones. KIO tiene la misión de informar al mundo humano sobre la alarmante situación del océano. Crea conciencia sobre la contaminación del plástico, los fondos marinos dañados, los desafíos del cambio climático y alienta a participar activamente en la preservación de la naturaleza. Es una historia conmovedora sobre el auto-empoderamiento, la amistad y el compromiso.







**¿QUE OS HA INSPIRADO LA HISTORIA DE KIO?**





## PERSONAJES PRINCIPALES



# CABALLITO DE MAR (HIPPOCAMPUS GUTTULATUS)



**Familia de los signátidos**, agrupa a los peces aguja, a los dragones de mar y a las mulas de mar.

- Se puede camuflar cambiando de color para mimetizarse con su entorno y evitar a los depredadores.
- El caballito de mar macho el que se embaraza, lleva los huevos en una bolsa especial hasta que eclosionan, lo que le convierte en una de las pocas especies del reino animal donde los padres dan a luz.
- El ritual de apareamiento dura días y consiste en una suerte de baile donde la pareja nada al unísono con las colas entrelazada. Los caballitos de mar mantienen una relación monogámica de por vida.
- No poseen escamas, sino capas óseas.
- Esperanza de vida media en estado salvaje: de 1 a 5 años.

**Especie en Peligro por** : La contaminación y el desarrollo costero amenazan los bosques submarinos de los que dependen. A menudo son capturados accidentalmente en aparejos de pesca o recolectados para acuarios y la venta de souvenirs.

**¿Por qué protegerlos?** Los caballitos de mar son indicadores de hábitats de praderas marinas saludables, que a su vez sustentan innumerables especies marinas y ayudan a almacenar carbono. Al proteger al caballito de mar mediterráneo, también estamos salvaguardando la salud general de nuestros mares.

# PULPO (OCTOPUS VULGARIS)



**Familia de los cefalópodos**, moluscos marinos generalmente sin caparazón, cabeza voluminosa y tentáculos, como calamares, sepias o nautilus.

- El Genio del Disfraz del Océan; Capacidad de desaparecer ya que pueden cambiar el color y la textura de su piel en un instante, mimetizándose perfectamente con el coral, la roca o la arena.
- Tiene tres corazones, sangre azul y la inteligencia de un gato doméstico.
- Pueden resolver rompecabezas, abrir frascos e incluso reconocer a los humanos.
- Sus cuerpos son puro músculo —sin huesos— y pueden colarse por aberturas no más grandes que una moneda.

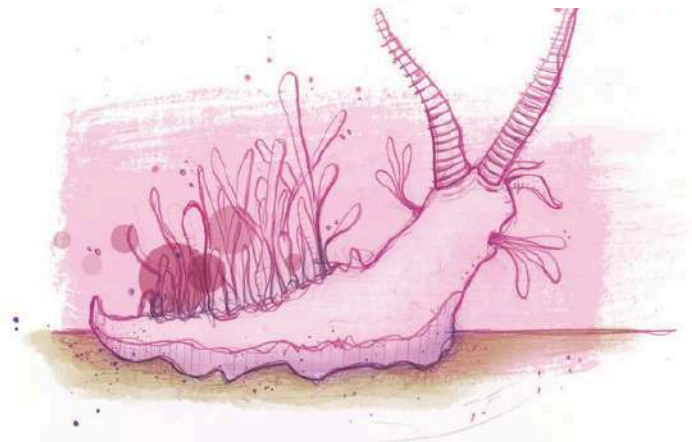
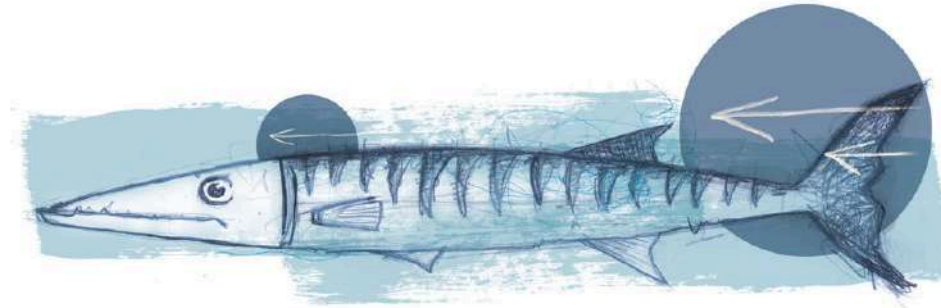
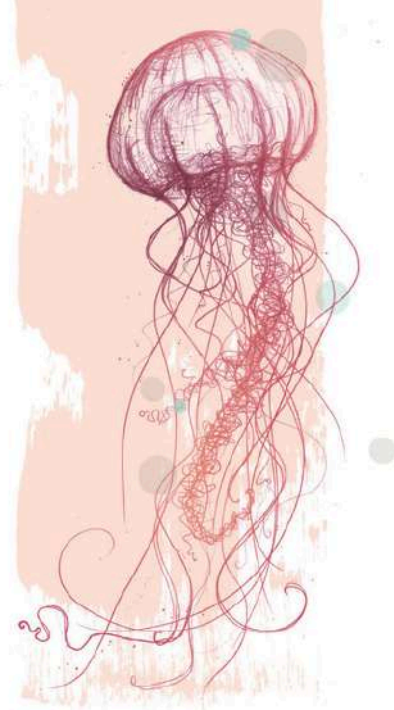
**Especie en Peligro por** : La sobrepesca, la destrucción del hábitat y el cambio climático están ejerciendo presión sobre las poblaciones de pulpos en todo el mundo.

**¿Por qué protegerlos?** Porque los pulpos son depredadores vitales en sus ecosistemas y un símbolo de la inteligencia y adaptabilidad del océano. Preservar sus hábitats y prevenir la sobreexplotación no se trata solo de salvar una especie, sino de mantener el equilibrio de la vida submarina.





## PERSONAJES SECUNDARIOS



# EL CANGREJO ERMITAÑO (PAGUROIDEA)



**Familia de los crustáceos** como cangrejos, langostas o gambas.

- Aunque sea pequeño es una de las criaturas más ingeniosas del mar. A diferencia de los cangrejos verdaderos, no desarrolla un caparazón duro propio; en su lugar, toma prestadas las conchas vacías de caracoles para proteger su abdomen blando y espiral. A medida que crece, debe buscar hogares más grandes.
- Son criaturas sociales que a veces forman filas de espera para obtener los mejores caparazones, pasando cortésmente los más pequeños en una especie de cadena de viviendas. Algunas especies incluso decoran sus caparazones con anémonas de mar para mayor protección: ¡la versión natural de la seguridad del hogar!

**Especie en Peligro por:** La contaminación costera, la destrucción del hábitat y, especialmente, los residuos plásticos son grandes amenazas. Trágicamente, algunos cangrejos ermitaños confunden los residuos plásticos con hogares adecuados, metiéndose en tapas de botellas y otros sustitutos mortales.

**¿Por qué protegerlos?** Los cangrejos ermitaños son recicladores clave en el ecosistema, ya que limpian los detritos y contribuyen al ciclo de nutrientes a través de la red trófica. Su presencia indica una costa saludable, y su desaparición repercutiría en la cadena trófica marina.

Proteger a los cangrejos ermitaños significa proteger las playas y los mares poco profundos que habitan. Mantengamos sus hogares como lugares de origen natural, no como plástico.

# LA MORENA (MURAENA HELENAE)



**Familia muraenidae**, peces anguiliformes que no tienen aletas.

- Deslizándose por grietas rocosas y arrecifes de coral, cuerpo largo y serpenteante, dientes afilados y mirada inquietante, se ha ganado una reputación temible.
- Tiene un segundo par de mandíbulas en la garganta, llamadas mandíbulas faríngeas, que se extienden hacia adelante para atrapar y atraer a sus presas. Son cazadoras nocturnas que prefieren emboscar presas como peces, crustáceos y pulpos desde las sombras.
- Suelen formar alianzas de caza temporales con meros, trabajando en equipo para ahuyentar a sus presas, un raro ejemplo de cooperación interespecies en la naturaleza.

**Especie en Peligro por:** La sobrepesca, la contaminación y la destrucción del hábitat, especialmente en arrecifes frágiles y zonas costeras rocosas, están afectando su población. La incomprensión y el miedo también conducen a la matanza innecesaria de estas criaturas, en gran medida inofensivas.

**¿Por qué protegerlas?** Las morenas desempeñan un papel crucial en el control de las poblaciones de presas y el mantenimiento del equilibrio en los ecosistemas arrecifales. Son indicadores de la biodiversidad y la salud submarinas. Al proteger sus hábitats y educar al público, aseguramos la supervivencia de uno de los cazadores más antiguos y enigmáticos del mar.



# NUDIBRANQUI



**Familia moluscos sin concha**, les llaman las babosas de mar, su nombre significa con las branquias al desnudo.

- Algunos nudibranquios roban las células urticantes de las medusas y las usan para su propia defensa. Otros absorben los pigmentos, e incluso las toxinas, de lo que comen, convirtiéndose en advertencias flotantes: "¡No me coman!". Y aunque han perdido sus conchas a lo largo de millones de años de evolución, han adquirido una belleza que asombra incluso a los científicos.
- Muestran colores muy variados y llamativos y formas sinuosas.
- Algunas especies tienen el cuerpo transparente y la capacidad para emitir luz.

**Especie en Peligro por:** La contaminación, el calentamiento de los mares y la desaparición de los arrecifes de coral dificultan la supervivencia de los nudibranquios. Estos animales suelen ser extremadamente especializados: se alimentan de presas muy específicas, y cuando estas desaparecen, ellos también. Y, como muchas pequeñas criaturas marinas, es fácil pasarlos por alto en los esfuerzos de conservación.

**¿Por qué protegerlos?** Son indicadores de un sistema arrecifal saludable, un signo viviente de biodiversidad y la prueba de que la naturaleza no necesita tamaño ni velocidad para ser poderosa. Cuando protegemos sus hábitats, protegemos ecosistemas enteros, desde el camarón más pequeño hasta el caballito de mar y más allá.

# LA BARRACUDA (SPHYRAENA)



**Familia los esfírenos** son un género de peces carnívoros de aguas profundas.

- Con un cuerpo en forma de torpedo y dientes afilados como cuchillas, uno de los depredadores más rápidos del océano.
- Pueden alcanzar velocidades de más de 35 km/h para emboscar a sus presas, usando pura fuerza y precisión. Sus bocas están repletas de dientes similares a colmillos, perfectamente diseñados para destrozar a los peces de un solo golpe.
- Tienen una visión excelente y son criaturas curiosas, que a veces siguen a los buceadores por interés más que por agresión.

**Especie en Peligro por:** La sobrepesca y la degradación del hábitat, especialmente en los arrecifes de coral. Las barracudas jóvenes a menudo dependen de los manglares y las praderas marinas como criaderos, hábitats que están desapareciendo rápidamente debido al desarrollo urbanístico y la contaminación.

**¿Por qué protegerlas?** Como depredadores superiores, las barracudas ayudan a mantener el equilibrio de las poblaciones de peces, previniendo la sobrepoblación de ciertas especies y promoviendo la biodiversidad. Su presencia es señal de un ecosistema marino sano y funcional.

Proteger a la barracuda no se trata solo de salvar una sola especie, sino de preservar el ritmo natural de la vida en el mar.

# LA MEDUSA (AURELIA AURITA)



**Familia los cnidarios** como corales, anémonas e hidras.

- Se encuentran entre las criaturas más antiguas y fascinantes del océano. Sin cerebro, corazón ni huesos, han flotado por los mares de la Tierra durante más de 500 millones de años, mucho antes de que los primeros dinosaurios caminaran sobre la tierra.
- Pueden clonarse a sí mismas, algunas especies brillan en la oscuridad mediante bioluminiscencia, y una de ellas, la *Turritopsis dohrnii*, se ha ganado el apodo de "medusa inmortal" por su capacidad de regresar a una etapa anterior de su vida, potencialmente burlando a la muerte. Se mueven pulsando su campana con forma de paraguas, dejándose llevar por las corrientes oceánicas como obras de arte acuáticas vivientes.

•

**Especie en Peligro por:** La contaminación, especialmente los residuos plásticos, puede ser mortal. Muchas medusas confunden las bolsas de plástico con comida, lo que provoca hambruna. El cambio climático también está alterando las corrientes oceánicas y las temperaturas, lo que afecta a las poblaciones de medusas y a sus depredadores.

**¿Por qué protegerlas?** Las medusas son vitales en la red trófica oceánica, ya que alimentan a las tortugas marinas y otros animales marinos. También ayudan a los científicos a comprender diversos aspectos, desde el envejecimiento hasta la neurociencia. Si bien las proliferaciones de medusas pueden indicar desequilibrios, las poblaciones sanas de medusas son una parte natural e importante de los ecosistemas marinos.



# POSIDONIA OCEÁNICA (LINNAEUS)



**Familia de las posidoniaceae**, características similares a las plantas terrestres, tiene raíces, tallo rizomatoso, frutos, flor y hojas cintiformes de hasta un metro de largo. ¡¡No es un alga!!

- Crece increíblemente lento, solo unos centímetros al año y dá frutos cada 10 años conocidos como olivas de mar.
- Es una especie endémica del Mediterráneo; las praderas submarinas constituyendo una fuente importante de oxígeno, los "pulmones del mar", absorben CO<sub>2</sub> y albergan una asombrosa variedad de vida marina.
- Vive en fondos marinos arenosos, hasta unos 50 metros de profundidad, ya que necesita la luz para realizar la fotosíntesis.
- Es una importante fuente de arena: sobre la posidonia viven gran cantidad de especies de esqueletos calcáreos que al desprenderse de la posidonia caen al suelo dando lugar a la arena

**Especie en Peligro por:** las anclas que caen por descuido pueden destruir siglos de vegetación en segundos, una herida que puede tardar cientos de años en sanar. Si multiplicamos eso por miles de barcos cada temporada, el resultado es devastador.

**Por qué protegerlas?** En las praderas de Posidonia habitan más de 400 especies de plantas y 1.000 de animales. Estas praderas albergan caballitos de mar, pulpos, erizos, nacra, alevines, crustáceos e innumerables especies más que se alimentan, se esconden y se reproducen entre sus hojas. Cuando se destruyen las praderas marinas, su hogar desaparece, junto con el delicado equilibrio del ecosistema.



# PELIGROS PARA KIO Y SUS AMIGOS



# CONTAMINACIÓN PLÁSTICA (POLIETILENO)



## Una trampa para la vida marina

- Lo que una vez fluyó como un vasto mundo salvaje bajo las olas ahora está plagado de fragmentos de nuestros desechos.
- La contaminación por plástico ha llegado a todos los rincones del océano, desde las fosas más profundas hasta las lagunas más superficiales.
- Para las criaturas más delicadas del mar es mortal.
- Los caballitos de mar, ya frágiles y escasos, se encuentran entre las víctimas más trágicas. Con sus diminutas aletas y sus lentos movimientos a la deriva, no pueden escapar del plástico flotante. Algunos se aferran a bastoncillos de algodón y envoltorios de caramelos en lugar de a las praderas marinas de las que dependen. Otros confunden los microplásticos con plancton, muriendo lentamente de hambre con una dieta de desechos sintéticos.
- Los cangrejos ermitaños se meten en las tapas de las botellas, confundiéndolas con conchas, solo para quedar atrapados o morir.
- Los pulpos se refugian en vasos de plástico rotos, creyendo haber encontrado una guarida segura.
- Las medusas confunden las bolsas flotantes con presas y sufren cuando sus delicados tejidos absorben toxinas.
- Incluso las barracudas y las morenas, depredadores de ápice, no están a salvo: los microplásticos ascienden por la cadena alimentaria, invadiendo músculos y órganos.
- Las praderas de posidonia, pulmones del Mediterráneo, ahora atrapan y acumulan residuos plásticos como redes submarinas, asfixiando el hábitat de miles de especies.





## KIM



Cuando Kim conoció a Kio, la caballita de mar, aprendió algo que mucha gente pasa por alto: **incluso las criaturas más pequeñas pueden transmitir los mensajes más importantes.** El plástico está convirtiendo su hogar en un lugar peligroso, las criaturas marinas están luchando y los humanos son los únicos que realmente podemos cambiar las cosas.

Kim tomó en serio el mensaje de Kio. Miró a su alrededor y comenzó a hacerse preguntas:

- ¿Por qué todo es de plástico?
- ¿Podríamos comprar de manera diferente?
- ¿Podríamos ser diferentes?

Plásticos



# TE TOCA A TI

Imagina esto: tú, sentado en tu clase, igual que Kim. ¿Y si pudieras llevar también el mensaje de Kio?, **¿Qué podrías cambiar?** Puede que seas pequeño, igual que Kim, o como Kio, la caballita de mar, pero eso no significa que no puedas hacer nada porque el mar no puede clasificar nuestra basura por nosotros. Cada pajita, envoltorio y sedal olvidado pone vidas en peligro. Estas criaturas no solo son hermosas, sino que son vitales. Mantienen los ecosistemas, inspiran asombro y nos recuerdan el equilibrio que hemos roto.

- ¿Podrías preparar tu almuerzo con menos plástico?
- ¿Recordarle a tu familia que recicle, o mejor aún, que reduzca?
- ¿Organizar una limpieza de playa o parque con amigos?
- ¿Compartir lo que sabes, como Kim, e inspirar a alguien más?

Soluciones



# LISTA DE REDUCCIÓN DE PLÁSTICO

Cuando Kim vio las montañas de plástico en el supermercado, inspiró a su madre a probar el mercado de agricultores, donde las frutas y verduras llegan frescas, sin envasar y, a menudo, de granjas locales, y otras ideas como:

- Usar botella de agua de metal en lugar de las de plástico.
- Usar bolsa de tela en lugar de bolsas de plástico.
- Envoltorios de cera en lugar de film transparente.
- Cepillos de dientes de madera
- Envases rellenables
- Pastillas de jabón en lugar de botellas envueltas en plástico.

Alternativas







## INCORPORA LAS 7R

Para cuidar nuestro planeta tenemos que incorporar **las 7R** en nuestras vidas: **Rechazar** lo que no necesitas, **Reducir** el consumo innecesario, **Reutilizar** siempre que sea posible, **Reparar** si esta roto, **Regalar** cuando no lo necesites, **Recoger** si te lo encuentras y **Reciclar** como última opción (pues lo cierto es que sólo el 3% del plástico se recicla).

Residuos





## PASEMOS A LA ACCIÓN

Creemos que para aprender debemos pasar a la acción, porque cuando una persona escucha lo comprende, cuando reflexiona lo interioriza pero cuando lo experimenta ya no lo olvida.

Cambiar hábitos en vuestra vida y ser parte del cambio que nuestro planeta necesita.

Los grandes cambios siempre empiezan con pequeñas ondas.

El mar cuenta contigo.

Acción



HAPPINESS  
walking barefoot  
friendship  
connections  
internationality  
Every tree once was a seed  
CONNECT WITH NATURE  
gratitude  
little acts have a big impact  
recycling  
ripple effect  
Outdoors  
Animals  
A kidsclub, but it's not a kidsclub  
less is more  
it might be normal for us,  
but it's not normal for everyone  
NATURE  
Child led  
Kio has her own spirit  
sensual experiences  
OASIS  
you can be very little,  
but have a big impact  
communication  
collecting  
crafting  
art  
CALM  
observing  
cosy  
you can do it  
excursions  
endless possibilities  
this nature and the full attention  
of great humans, that is luxury  
individuality  
native plantlife  
gardening  
interesting natural materials  
independence

# THE KIO SPIRIT

In the words of the team





***"COMIENZA DONDE ESTÁS,  
UTILIZA LO QUE TENGAS,  
HAZ LO QUE PUEDAS"***