

CONTANDO LOS CANGREJOS HERRADURA A LA LUZ DE LA LUNA



POR DRA. NEETI BATHALA Y
JENNIFER KEATS CURTIS
ILUSTRADO POR VERONICA V. JONES

CONTANDO LOS CANGREJOS HERRADURA A LA LUZ DE LA LUNA

¡También los niños pueden involucrarse en las ciencias! En esta colaboración entre la Dra. Ecologista Neeti Bathala y Jennifer Keats Curtis, conoceremos a Lana y a su mamá. Cada verano, las dos son voluntarias para contar los cangrejos herradura que visitan su playa. Los lectores van a aprender datos muy valiosos acerca de esos animales antiguos y cómo pueden involucrarse en el esfuerzo para conservarlos.



Arbordale Publishing ofrece más que un libro con ilustraciones. Nosotros abrimos la puerta para que los niños exploren los hechos detrás de la historia que ellos aman.

Con agradecimiento a la Dra. Sheila Eyler, Oficina de Conservación de Peces y Vida Silvestre del Atlántico Medio del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos; Steve Doctor, Biólogo de Recursos Naturales del Departamento de Recursos Naturales de Maryland; y Andrew McGowan, Científico Ambiental con el Centro de Delaware para las Bahías Internas, para verificar la exactitud de la información en este libro.

Para Mentes Creativas incluye:

- ° Cangrejos Herradura
- ° Encontrándose en la bahía
- ° Dra. Neeti Bathala, Ecologista
- ° Ciencia ciudadana

Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales y ayuda: actividades para la enseñanza, pruebas interactivas, y páginas web relacionadas.

Los libros de Arbordale en ebooks con lectura en voz alta tanto en Inglés como Español con palabras resaltadas y velocidad de audio ajustable. Disponible en la compra en línea.

Traducido por Rosalyna Toth en colaboración con Federico Kaiser.

La Dra. Neeti Bathala es profesora asociada de Ecología y Ciencias Ambientales en la Universidad de las Artes en Filadelfia. Su investigación la ha llevado a través del mundo, estudiando todo desde delfines nariz de botella en Grecia hasta las tortugas marinas en Costa Rica. Los esfuerzos académicos de Neeti incluyen investigación y enseñanza para que la ciencia sea accesible y agradable para todos. Hace su debut con su libro ilustrado *Contando los cangrejos herradura a la luz de la luna*. Neeti vive en Nueva Jersey y es un ávida jardinera, creando diversos ecosistemas con plantaciones nativas. Ella pasa sus veranos en la costa de Jersey donde ella es activa en la conservación local de los cangrejos de herradura y de otros animales marinos.

La autora galardonada de la naturaleza, Jennifer Keats Curtis, se encuentra a menudo entre estudiantes y profesores, hablando de alfabetización y conservación. Ella es la autora de más de una docena de libros sobre rescate de vida silvestre, el cuidado animal en cautiverio y la ciencia ciudadana. Algunos de sus títulos recientes incluyen *La historia de Kali* (Children's Choice Book Award del 2015), *Escuela para primates* y *Hasta la vista, cocodrilo: el diario de Alexa*. Jennifer vive en Maryland con su familia y una amplia variedad de mascotas. Visita su página web en www.jenniferkeatscurtis.com.

Veronica V. Jones es una ilustradora independiente de libros infantiles del área de Virginia del Norte. Después de graduarse de la Universidad Católica de América con una licenciatura en ingeniería, decidió seguir su primer amor, el arte; y, comenzó su carrera como ilustradora independiente. Verónica comenzó a dibujar para los niños en 2010 y ha creado muchas cubiertas e interiores desde entonces. También hace su debut con su libro ilustrado *Contando los cangrejos herradura a la luz de la luna*. Visita su página web en www.vvjones.com.

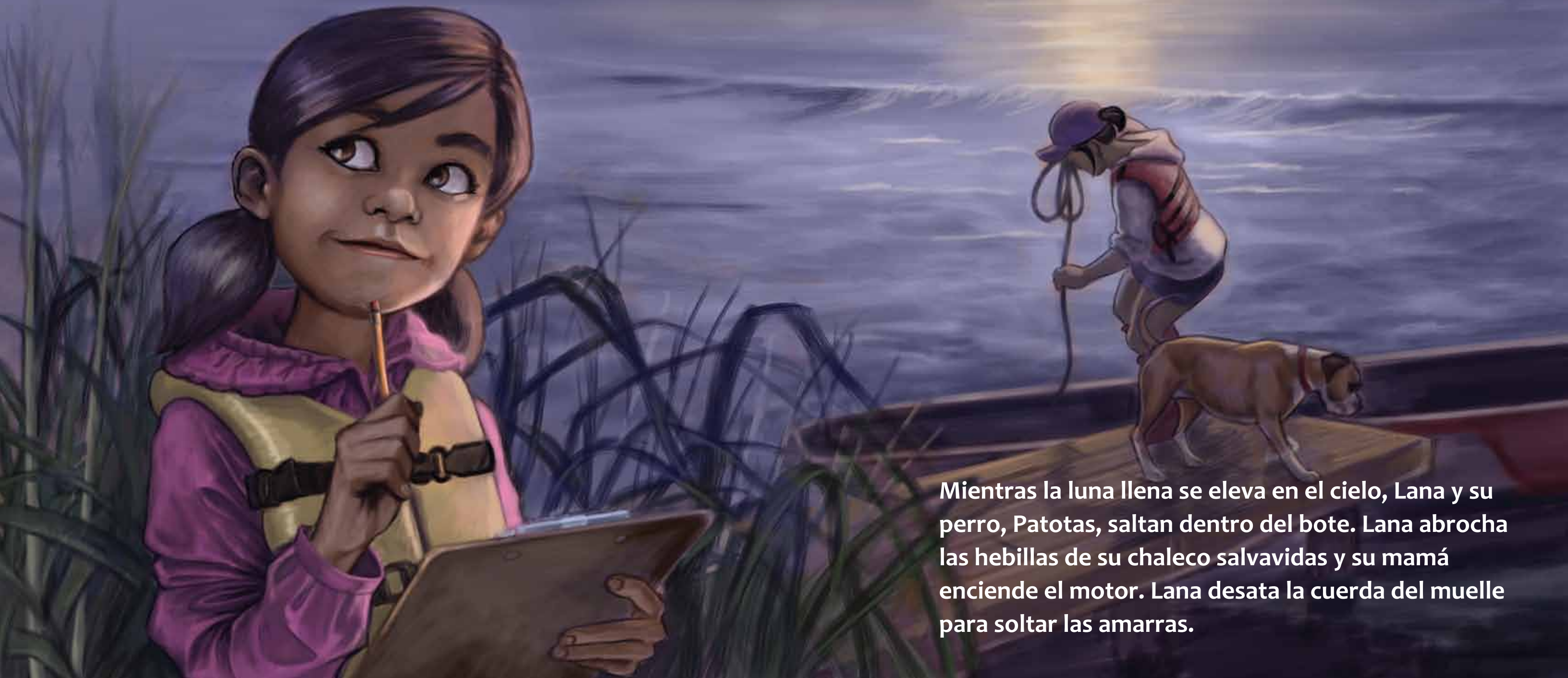


Dra. Neeti Bathala, Jennifer Keats Curtis, y Veronica V. Jones

CONTANDO LOS CANGREJOS HERRADURA A LA LUZ DE LA LUNA

POR DRA. NEETI BATHALA Y
JENNIFER KEATS CURTIS
ILUSTRADO POR VERONICA V. JONES

Luna llena. Revisado.
Marea alta. Revisado.
Linterna. Revisado.
Portapapeles. Revisado.
Termómetro. Revisado.
Galleta para perro. ¡Guau!



Mientras la luna llena se eleva en el cielo, Lana y su perro, Patotas, saltan dentro del bote. Lana abrocha las hebillas de su chaleco salvavidas y su mamá enciende el motor. Lana desata la cuerda del muelle para soltar las amarras.

El trío arranca hacia la bahía por encima de las pequeñas olas. A la luz de la luna, Lana apenas puede divisar la isla al frente.



Lanzando el termómetro dentro del agua por la cuerda, Lana revisa la temperatura y registra información importante en su portapapeles:

Fecha: junio 18

Hora: 9:29 pm

Temperatura del agua: 23.2 grados celsius

Vientos: 6 mph





Mamá estaciona el bote justo sobre la arena. Lana y Patotas saltan fuera del bote. Mientras mamá asegura el ancla, Patotas da brincos a lo largo de la playa, ladrando mientras el agua humedece sus patas. Con su madre detrás de ella, Lana camina a través de la arena.

Mientras se detiene a recoger una bonita concha vieira, Lana ve algo extraño. Patotas también lo ve y corre a investigar, ladrando a la criatura que parece como media pelota de baloncesto con ojos saltones, espinas afiladas y una espada puntiaguda.



Riéndose, Lana le da unas palmaditas a su perro. “No te asustes, Patotas. Eso no es un extraterrestre del océano. ¡Es un cangrejo herradura!”.

Patotas se sienta y mueve su cola. Juntos, examinan a la rara criatura. Sosteniendo cuidadosamente al duro cangrejo herradura por ambos lados, Lana lo voltea de espaldas. Ella cuenta 5 juegos de pinzas ondulantes y se da cuenta de que, el primer par luce como guantes de boxeo. El cangrejo es un macho. Utilizando su bisagra se arquea, doblándose a la mitad y de mal humor moviendo su cola picuda. Lana no está preocupada. Esa cola no es peligrosa; el cangrejo herradura la necesita para guiarse mientras está nadando. Si una ola lo voltea sobre la arena, él puede clavar su cola dentro del suelo para girar y de nuevo voltearse él mismo.



Lana coloca gentilmente al cangrejo herradura de nuevo dentro del agua, asombrada de que ella ha recogido un fósil viviente. Esas criaturas antiguas están más emparentadas con las arañas y los escorpiones que con los verdaderos cangrejos. Ellos han existido desde que los dinosaurios vagaban por el planeta. Sus cuerpos se ven casi iguales ahora así como se veían en ese entonces.



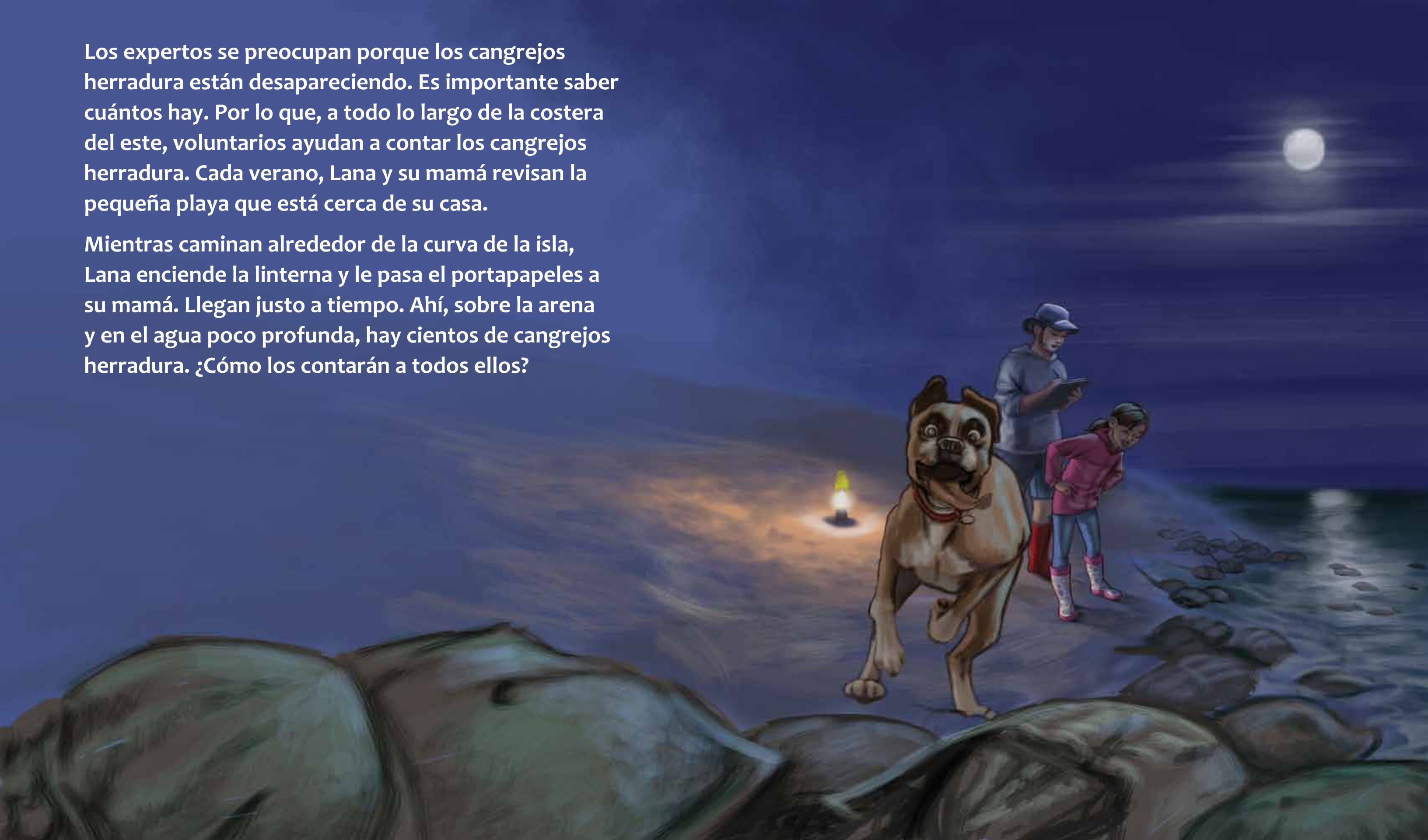
Durante las lunas llenas y nuevas a finales de la primavera y el verano, las hembras cangrejo herradura, salen a la playa para desovar en la arena sus huevos verdes en forma de perla. Los machos de menor tamaño se sujetan a ellas y son arrastrados hasta los nidos para fertilizar los huevos. Los bebés salen del cascarón en unas cuantas semanas.



Aunque peculiares, los cangrejos herradura son bastante importantes. Los pescadores los utilizan como cebo. Compañías de medicamentos utilizan su especial sangre azul para probar medicinas, para asegurarse de que estén libres de gérmenes que pudieran enfermarnos. Jóvenes tortugas madereras y aves migratorias se comen los huevos verdes de los cangrejos herradura. Sin esos huevos, un ave de playa en particular, el nudo rojo, se extinguiría. El ave nudo rojo tiene una de las más extensas rutas migratorias de cualquier animal, desde Sudamérica hasta el Ártico. Para cuando esas aves llegan a la costa del oeste, ya están muy cerca de morir de hambre. Ellos se atiborran de huevos para ganar peso suficiente para terminar sus viajes.

Los expertos se preocupan porque los cangrejos herradura están desapareciendo. Es importante saber cuántos hay. Por lo que, a todo lo largo de la costera del este, voluntarios ayudan a contar los cangrejos herradura. Cada verano, Lana y su mamá revisan la pequeña playa que está cerca de su casa.

Mientras caminan alrededor de la curva de la isla, Lana enciende la linterna y le pasa el portapapeles a su mamá. Llegan justo a tiempo. Ahí, sobre la arena y en el agua poco profunda, hay cientos de cangrejos herradura. ¿Cómo los contarán a todos ellos?



Afortunadamente, Lana y su mamá tienen mucha práctica. Ellas no tienen que contar a cada uno de los cangrejos. Ellas simplemente tienen que hacer un cálculo.

En playas más grandes, donde miles de cangrejos herradura salen del agua hacia la tierra, vienen muchos voluntarios. Ellos utilizan equipo especial, como un marco cuadrado llamado cuadrante, para contar con precisión cuantos más cangrejos les sea posible.



Sobre esta diminuta playa, unos pocos cangrejos herradura vienen de visita. Lana y su mamá contarán el número de cangrejos herradura entre los letreros de los postes para obtener una cifra aproximada de cuántos cangrejos han venido a su playa.

Antes de que ellas puedan empezar a contar, Lana tiene que hacer algo importante. “¡Siéntate, Patotas!” ella dice. Agitando su cabeza, el perro grande se sienta. Ahora, Lana y su mamá pueden inspeccionar.



Sin molestar a los cangrejos herradura,
Lana dice: “Una hembra. Dos machos. Tres
enterrados. Dos nadando. Una hembra.
Cuatro machos. Cuatro enterrados. Uno
nadando. Dos al revés”.

Mamá rápida y cuidadosamente, registra los números
en su libreta. Lana cuenta cangrejos mientras mamá
anota la información. Patotas ni siquiera ha ladrado
una vez.





Para cuando ellas terminan de contar, muchos de los cangrejos herradura han nadado de regreso hacia la bahía. Por la mañana, la mayoría de los cangrejos se habrán ido.

Lana se sienta sobre la playa mientras su mamá mira sus datos. En silencio, Patotas empuja su mano con sus almohadillas. Lana abraza a su perro. Es hora de ir a casa.

“Buenas noches, cangrejos herradura”, susurra Lana.
“Guau”, ladra Patotas.



Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. Actividades educativas, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visita www.ArbordalePublishing.com para explorar recursos adicionales.

Cangrejos Herradura

Los cangrejos herradura son raros. Ellos no son verdaderos cangrejos (crustáceos). Ellos son más como las arañas y los escorpiones. Les llamamos cangrejos herradura “fósiles vivos” porque ellos lucen tal y como sus ancestros dinosaurios. Difícilmente han cambiado en millones de años.

Los cangrejos herradura tienen diez ojos. Incluso tienen ojos sobre sus colas que pueden detectar luz.

Una vez que llega a los diez años de edad, una hembra puede desovar de 70,000 a 100,000 huevos verdes cada año.

Los cangrejos herradura tienen seis pares de patas. Ellos utilizan cinco pares de patas para caminar.

El sexto par de patas llevan comida (como las almejas bebé y las lombrices marinas), a la boca del cangrejo herradura.

Las colas largas ayudan al cangrejo herradura a guiarse o a enderezarse cuando se voltean al revés.

La sangre de los cangrejos herradura es de color azul brillante, no roja como la de los humanos.

Los cangrejos herradura tienen un caparazón (exoesqueleto) para protegerlos de los depredadores.

Cabellos diminutos sobre todo el cuerpo de los cangrejos herradura les ayudan a sentir y oler.



Encontrándose en la bahía

El cangrejo herradura del Atlántico (*Limulus polyphemus*) vive en aguas costeras desde la península de Yucatán en México hasta Maine en los Estados Unidos. Existen cuatro especies de cangrejos herradura en el mundo. El cangrejo herradura del Atlántico es el único en América. Los otros tres viven en el este y sureste de Asia.

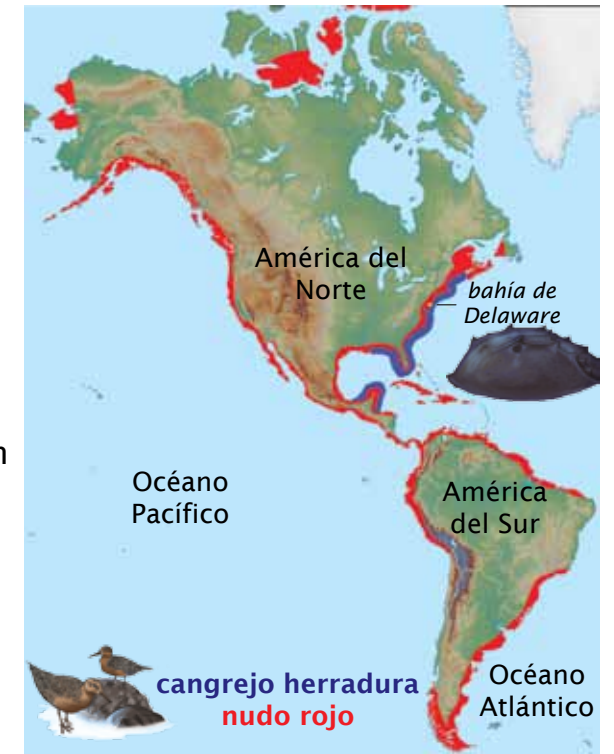
Durante la primavera, el cangrejo herradura del Atlántico viaja (migra) de las bahías y el océano hacia las playas a lo largo de la costa del este. Ellos se encuentran en la playa bajo las lunas llenas y nuevas de mayo y junio. En algunas áreas, ellos se encuentran temprano en febrero o tarde en agosto.

Las hembras cangrejo herradura se arrastran hacia la playa hasta la línea de la marea alta. Los cangrejos herradura machos se cuelgan sobre sus espaldas. La hembra cangrejo herradura cava hoyos en la arena. Ella desova hasta 20,000 huevos en cada hoyo. El cangrejo herradura macho fertiliza los huevos en el hoyo. Este proceso es llamado **engendrar**. Después de que el cangrejo herradura se va, la arena cubre el nido.

La bahía de Delaware es el área más grande para engendrar de los cangrejos herradura del Atlántico. Durante más de un mes, cada año, decenas de miles de cangrejos herradura llenan las playas de la bahía de Delaware. Mientras que los cangrejos herradura desovan sobre la playa, otros animales vienen a comer los sabrosos huevos verdes. Once tipos de aves marinas, incluyendo la nudo rojo, vienen a la bahía Delaware a comer los huevos.

Los nudos rojos son una especie amenazada. Esto significa que si los humanos no los protegen, ellos podrían estar en peligro de extinción o incluso extinguirse. Cuando un animal se vuelve extinto, no queda nada más de ese animal en ninguna parte del mundo.

Cada año, los nudos rojos emigran desde sus casas de invierno en Sudamérica hacia sus terrenos de verano para anidar en el Ártico. Más o menos a la mitad de su viaje, los nudos rojos llegan a la bahía de Delaware. Después de tanto volar, ¡ellos están hambrientos! Las aves vuelan sobre las playas para sorber tantos huevos de los cangrejos herradura como les sea posible.



Dra. Neeti Bathala, Ecologista

Desde que tengo uso de razón, he amado a la naturaleza. De niña, los animales y las plantas me fascinaban. ¿Cómo le hizo el sol para que las plantas crezcan? ¿Por qué algunas especies viven en el agua y otras sobre la tierra? Yo fui afortunada al trabajar en el jardín de mi padre cuando podía ver cómo algo crecía a partir de una semilla y volverse una planta que alimentó a las orugas que se volvieron mariposas. Yo, especialmente, quería saber más acerca del agua que parecía mágica porque ésta alimentaba a las plantas y hacía casas para los animales. Yo sabía que quería proteger a la tierra porque este es el secreto para mantener seguras a las especies.



Conforme fui creciendo, amaba mis clases de biología. Aprendí a medir y a observar organismos, desde la más pequeña bacteria hasta la más grande ballena. Los números me mostraron cómo es que las cosas cambiaron. Yo pude ver cómo las poblaciones crecieron cuando tuvieron mayor área para expandirse. Aprendí que cambiando un factor como la luz, podía afectar el tamaño que un organismo podía llegar a ser. Yo cultivé mis propias plantas y tuve acuarios con animales de agua fresca y salada. Aprendí por qué cada especie requiere del mejor medio ambiente para prosperar. Me volví una ecologista - un científico que estudia la naturaleza - para que yo pudiera ir al campo y ver cómo los cambios en el medio ambiente afectan a los seres vivos.

Tengo especial afecto por las especies que han estado alrededor por largo tiempo y que han sobrevivido al cambio. El cangrejo herradura es una de esas criaturas. Su supervivencia afecta a muchas otras especies, incluyendo la nuestra.

¡Los ecologistas llevan vidas muy emocionantes! Nosotros estudiamos a las plantas, animales y medios ambientes sobre la tierra y el agua para poder obtener empleos con la finalidad de conservar a las especies. Yo he monitoreado polluelos de águila calva, etiquetado mariposas, protegido a tortugas marinas anidando sobre las playas, rastreado delfines, y he buscado caballos de mar en los manglares. Yo estudio las plantas desde los desiertos a las dunas y hasta las selvas tropicales. Incluso, he buceado en el océano para observar peces y corales.



Para llegar a ser un ecologista, es importante estudiar ciencias y matemáticas para que puedas aprender a contar a las especies y entender a los individuos y a los grupos en pequeñas áreas y en todo el planeta. Especialmente, conforme nuestro clima cambia, estudiar la naturaleza es un trabajo importante. Empezando ahora, incluso tú puedes ayudar desde tu traspatio o el patio de tu escuela, haciendo jardinería y plantando flores para ayudar a las especies a prosperar.

¡Cada día es una aventura!

—Neeti Bathala

Ciencia ciudadana

Muchos científicos estudian a los cangrejos herradura, pero ellos no pueden estar en todos lados para contarlos. A menudo cuentan con los **ciudadanos científicos**, como Lana y su mamá, para ayudarlos. Existen muchos proyectos distintos, alrededor de todo el mundo y en línea, donde los ciudadanos científicos pueden ayudar con investigación. ¿Te gustaría ser un ciudadano científico?

Coloca los siguientes pasos en orden para descubrir qué involucra el ser un ciudadano científico. La respuesta formará una palabra que significa “viaja”. ¿En qué paso se encuentran Lana y su mamá en ésta historia?

R Los ciudadanos científicos envían sus resultados a los científicos profesionales.

A Los científicos profesionales analizan y aprenden de la información recolectada por los ciudadanos científicos.

M Los científicos profesionales diseñan un proyecto y solicitan voluntarios.

G Los ciudadanos científicos hacen observaciones y recolectan información.

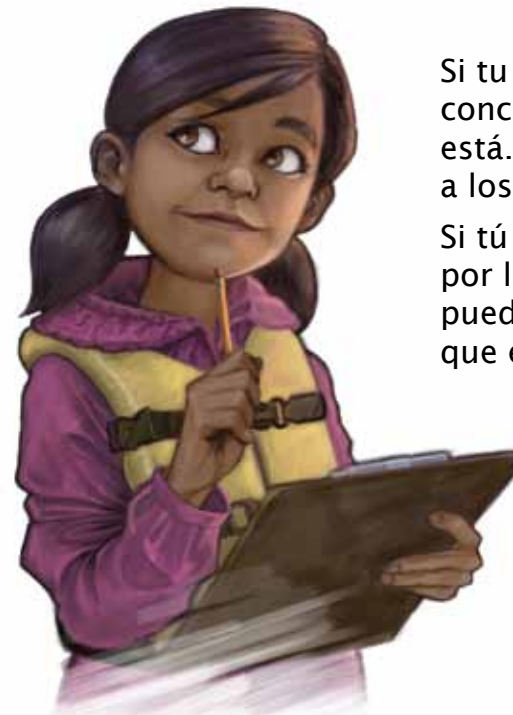
I Los ciudadanos científicos voluntarios son entrenados para recolectar y reportar información.

¿Cómo puedes ayudar a los cangrejos herradura?

Si tu encuentras un cangrejo herradura con una etiqueta en su concha, anota el número de etiqueta, dónde lo encontraste, y cómo está. Entonces, llama al teléfono que viene en la etiqueta. Esto ayuda a los científicos a rastrear a los cangrejos herradura.

Si tú encuentras un cangrejo herradura que ha sido volteado al revés por las olas, ¡ayúdalo a voltearse de nuevo! Ella no es peligrosa y puede que sólo este varada. No sostengas al animal de su cola por que esto puede lastimarla.

Si tú vives a lo largo de la costera del este (la costa este desde Maine hasta Florida) y quieres contar - o investigar - cangrejos herradura, llama a tu centro local de la naturaleza, centro de conservación, o al Departamento de Recursos Naturales para saber más sobre el voluntariado.



A todos los que me han inspirado, seres humanos y otras especies grandes y pequeñas.—NB

A mi esposo y capitán favorito, Jim; y a mi hija, Max, quien me ayudó a contar los cangrejos herradura y tomar algunas fotos impresionantes.—JKC

A mi familia, quienes ni siquiera hicieron los dibujos y las pinturas, me ayudaron para que yo lo lograra. Los quiero mucho.—VVJ

Con agradecimiento a la Dra. Sheila Eyster, Oficina de Conservación de Peces y Vida Silvestre del Atlántico Medio del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos; Steve Doctor, Biólogo de Recursos Naturales del Departamento de Recursos Naturales de Maryland; y Andrew McGowan, Científico Ambiental con el Centro de Delaware para las Bahías Internas, para verificar la exactitud de la información en este libro.

Gracias a la Dra. Marianne Walch, Coordinadora de Estuarios y Ciencias de la Restauración, Delaware Center for the Inland Bays, por su entrevista con el (los) autor (es).

Bibliografía:

Botton, M. L., Tankersley, R. A., and R. E. Loveland. "Developmental ecology of the American horseshoe crab *Limulus polyphemus*." *Current Zoology*, 56(5) (2010): 550-562. 2010. Print.

"Crash: A Tale of Two Species." PBS Nature. PBS, 20 Mar. 2011. Web.

Farley, R. "Ultrastructure of book gill development in embryos and first instars of the horseshoe crab *Limulus polyphemus* L. (Chelicerata, Xiphosura)." *Frontiers in Zoology* 9(1) (2011): 4-18. Print.

Day, Nancy. *The Horseshoe Crab*. New York: Dillon, 1992. Print.

Greene, M., Hamilton, M., and M. Botton, M. "Physiological responses of horseshoe crab (*Limulus polyphemus*) embryos to osmotic stress and a possible role for stress proteins (HSPs)." *Marine Biology* 158(8) (2011): 1691-1698. Print.

"The Horseshoe Crab." Natural History, Anatomy, Conservation and Current Research. N.p., n.d. Web.

"Horseshoe Crab." National Wildlife Federation. National Wildlife Federation, N.p., n.d. Web.

"Horseshoe Crab Survey: Delaware Center for the Inland Bays." Delaware Center for the Inland Bays. Delaware Center for the Inland Bays, N.p., n.d. Web.

Leschen, A. S., and S. J. Correia. "Mortality in female horseshoe crabs *Limulus polyphemus* from biomedical bleeding and handling: implications for fisheries management." *Marine & Freshwater Behaviour & Physiology* 43(2) (2010): 135-147. Print.

Medina, J., and R. Tankersley. "Orientation of larval and juvenile horseshoe crabs *Limulus polyphemus* to visual cues: Effects of chemical odors." *Current Zoology* 56(5) (2010): 618-633. Print.

Niles, L., Bart, J., Sitters, H., Dey, A., Clark, K., Atkinson, P. Baker, A. J., Bennett, K. A., Kalasz, K. S., Clark, N.A., Clark, J., Gillings, S., Gates, A. S., González, P.M., Hernandez, D.E., Minton, C. D. T., Morrison, R. I. G., Porter, R.R., Ross, K., and C. R. Veitch. "Effects of horseshoe crab harvest in Delaware Bay on red knots: are harvest restrictions working?" *BioScience* 59(2) (2009): 153-64. Print.

Nolan, K. "Field Biology Courses that Contribute to Sustainability through the Promotion of Ecotourism." *Ethics & Critical Thinking Journal Special Issue, Franklin Publications* (2009): 100-114. Print.

Nolan, Kathleen and Bathala, Neeti. "The use of horseshoe crab and fish eggs to demonstrate osmosis." Poster presentation at the 32nd Annual Meeting, Association for Biology Laboratory Education. Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, June 2010.

Rudkin, D. M., Young, G. A., Nowlan, G. S. "The oldest horseshoe crab: a new xiphosurid from late Ordovician Konservat-Lagerstätten deposits, Manitoba, Canada." *Palaeontology* 51 (2008):1-9. Print.

Saunders, K. M., Brockmann, H. J., Watson, W. H. and S. H. Jury. "Male horseshoe crabs *Limulus polyphemus* use multiple sensory cues to locate mates." *Current Zoology* 56(5) (2010): 485-498. Print.

Schuster, C. N., Brockmann, H. J., and Barlow R. B. *The American Horseshoe Crab*. Harvard University Press: Cambridge, MA, 2004. Print.

Tancredi, J.T., Botton, M., and D. Smith. *The Biology and Conservation of Horseshoe Crabs*. Springer Publishers Ltd.: London, 2009. Print.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Names: Bathala, Neeti, 1968- | Curtis, Jennifer Keats. | Jones, Veronica, illustrator.

Title: Moonlight crab count / by Dr. Neeti Bathala and Jennifer Keats Curtis ; illustrated by Veronica V. Jones.

Description: Mt. Pleasant, SC : Arbordale Publishing, 2016. | Audience: Age 4-8. | Audience: K to grade 3. | Includes bibliographical references.

Identifiers: LCCN 2016043591 (print) | LCCN 2016044994 (ebook) | ISBN 9781628559309 (english hardcover) | ISBN 9781628559316 (english pbk.) | ISBN 9781628559323 (spanish pbk.) | ISBN 9781628559330 (English Downloadable eBook) | ISBN 9781628559354 (English Interactive Dual-Language eBook) | ISBN 9781628559347 (Spanish Downloadable eBook) | ISBN 9781628559361 (Spanish Interactive Dual-Language eBook)

Subjects: LCSH: Merostomata--Juvenile literature. | Merostomata--Counting--Juvenile literature. | Crabs--Juvenile literature | Crabs--Counting--Juvenile literature

Classification: LCC QL447.7 .B38 2016 (print) | LCC QL447.7 (ebook) | DDC 595.4/9--dc23

LC record available at <https://lcn.loc.gov/2016043591>

Título original en Inglés: *Moonlight Crab Count*

Traducido por Rosalyna Toth en colaboración con Federico Kaiser.

Derechos de Autor 2017 © por Neeti Bathala y Jennifer Keats Curtis

Derechos de Ilustración 2017 © por Veronica V. Jones

La sección educativa "Para las mentes creativas" puede ser fotocopiada por el propietario de este libro y por los educadores para su uso en las aulas de clase.



Elaborado en los EE.UU.
Este producto se ajusta al CPSIA 2008

Arbordale Publishing
Mt. Pleasant, SC 29464
www.ArbordalePublishing.com



Si disfrutaste de este libro, busca estos otros libros de Arbordale Publishing:



Incluye 4 páginas de actividades para la enseñanza
ArbordalePublishing.com