Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Celebrando las maravillas naturales de Puerto Rico [1]

Enviado por Giovanna Guerrero-Medina [2] el 24 diciembre 2012 - 2:11pm

[2]

Para celebrar las navidades y la entrada de un nuevo año, hemos diseñado una nueva camiseta [3] para resaltar las maravillas naturales y descubrimientos recientes de Puerto Rico. Esperamos que Puerto Rico siga sirviendo de inspiración para el asombro, el descubrimiento, y el entendimiento.

¿Puedes identificar todas las imágenes presentadas en el diseño? Tenemos la explicación al final de la imágen

[3]

En dirección del reloj, comenzando a mano izquierda:

- **Pulpo común (*Octopus vulgaris*) -** Esta especie se encuentra en ambientes muy diversos, desde las frías aguas de la Antártica, hasta las aguas tropicales del Caribe. En el 2012, el laboratorio del Dr. Joshua Rosenthal del Instituto de Neurobiología de Puerto Rico descubrió cómo estos animales hacen para adaptarse a cambios drásticos de temperatura y de ambiente. Los pulpos tienen la habilidad de editar su RNA (el intermediario entre el gen y la proteína) lo cual les permite cambiar sus proteínas y funciones celulares de manera rápida. Un cambio en el RNA de un canal de ión--una proteína necesaria para que el sistema nervioso funcione bien--hace que los pulpos en Antártica puedan moverse tan rápido como sus familiares en aguas Caribeñas.
- **Dinoflagelados y luciferasa -** Una especie de microorganismos conocidos como dinoflagelados son responsables de la bella bioluminiscencia de la Parguera, la laguna de Fajardo y la Bahía Mosquito. Los dinoflagelados tienen una proteína llamada luciferasa la cual emite un color azul verdoso cuando las aguas se mueven alrededor del microorganismo.
- **Coquí (Eleutherodactylus portoricensis) -** Hay 17 especies de coquí en Puerto Rico. Su canto no es una serenata para nosotros, sino para las hembras de su especie, las cuales encuentran a sus parejas en medio de la negra noche gracias a su claro y estridente llamado.
- **Buruquena (Epilobocera sinuatifrons) -** Buruquena es el nombre dado por los indios taínos de Puerto Rico al cangrejo marrón de agua dulce. La buruquena puertorriqueña no tiene que emigrar ya que su estado larval es completado en el huevo que está adherido en el abdomen de la hembra.
- **Moriviví (Mimosa púdica) -** Una planta extremadamente común en Puerto Rico. De niños, nos divertimos tocandola y haciendo que se cierre de verguenza. El movimiento de sus hojas es el resultado de perdida de agua y el colapso de algunas células en la parte baja de la hoja.
- **Geología de Puerto Rico -** El 40% de Puerto Rico está cubierto de montañas, el 35% por lomas y el 25% restante lo ocupan llanuras, principalmente en la región costera del norte.
- **Cotorra puertorriqueña (Amazona vittata) y molécula de DNA -** El 2012 trajo el secuenciamiento del genóma de la cotorra puertorriqueña por parte del laboratorio del Dr. Taras Oleksyk y el Centro de Genóma Puertorriqueño de la Universidad de Mayagüez. La cotorra puertorriqueña es una especie en peligro de extinción. El código de su DNA ayudará a esfuerzos de conservación.
- **Cafeína -** La estructura química del compuesto principal del café. La cafeína es una molécula que entra a nuestro sistema nervioso central y ahí nos "despierta" al contrarrestar la acción de un compuesto llamado adenosina, el cual sirve para reduir los niveles de actividad en el cerebro durante el sueño. El café puertorriqueño es de gran calidad y renombre.

Tags:

- Ciencia Boricua [4]
- Puerto Rico [5]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/blogs/ciencia-tu-alrededor/celebrando-las-maravillas-naturales-de-puerto-rico

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/blogs/ciencia-tu-alrededor/celebrando-las-maravillas-naturales-de-puerto-rico [2] https://www.cienciapr.org/es/user/gguerre [3] http://www.cafepress.com/cienciapuertorico/9651766 [4] https://www.cienciapr.org/es/tags/ciencia-boricua [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/puerto-rico