

La ciencia está a tu alrededor: La flor de ceiba ^[1]

Enviado por [Gretchen Díaz-Muñoz](#) ^[2] el 22 julio 2013 - 11:14pm



^[2]



Foto: Dr. Mari-Mutt

José: “ Gretchen, uno de los árboles más conocidos en la Isla es el árbol de ceiba. ¿Lo has visto florecer?”

Gretchen: “ la verdad, sí lo vi florecer alguna vez, pero hace mucho tiempo. En mi ciudad natal, Ponce se encuentra el [parque la Ceiba](#) ^[3].

José: “Este mes te voy a presentar una animación que muestra el momento en que se abre la flor de ceiba. Yo hice esta animación utilizando las fotos que captó el Dr. José A. Mari-Mutt, [4] quien es profesor del Departamento de Biología [5] de la Universidad de Puerto Rico, recinto de Mayagüez. [6]

La flor de ceiba. Presentado por: Gretchen Díaz [7] y José Almodóvar [8]. Fotos: Dr. Mari-Mutt. Animación: José Almodóvar [8].

Gretchen: “¡Tremendo! Dr. Mari-Mutt, ¿Cómo logró captar estas imágenes?”

Dr. Mari-Mutt: “Las fotografías se tomaron en febrero pasado, cuando floreció el árbol de ceiba que tengo en el patio de mi casa. Para captar las imágenes, corté un racimo de flores y lo coloqué en un envase con agua. Coloqué mi cámara en un trípode y poco antes de que las flores comenzaran a abrir empecé a tomar fotos aproximadamente a las 10:00 p.m. Como duran una noche, el árbol estuvo floreciendo durante toda la noche.”



Foto: Dr. Mari-Mutt

José: “Me imagino que el poder observar la floración de este majestuoso árbol de ceiba es un evento único. ¿Qué otros detalles puede compartir con nosotros, sobre la ceiba?”

Dr. Mari-Mutt: “Los primeros visitantes a las flores son las abejas [9], las cuales llegan antes de que las flores abran y entonces las penetran tan pronto tienen una oportunidad. La ventana de tiempo para recolectar néctar y polen es corta porque la noche comienza a caer y las abejas necesitan luz para encontrar el camino de regreso a la colmena.”

Gretchen: “¿Tiene otros visitantes esta flor?”

Dr. Mari-Mutt: “Sí. Poco después que parten las abejas llegan las alevillas o mariposas nocturnas [10]. Luego, cuando las flores están bien abiertas y el cielo está oscuro llegan los murciélagos [11] atraídos por el aroma de las flores. Estos se lanzan sobre las flores y en su afán por lamer el néctar que se acumula en la base de las mismas ¡terminan con la cara y el pecho cubierto de polen! Cuando repiten el proceso en otra flor es que sucede la polinización [12].”

José: “Interesante. Y díganos, ¿Cómo termina el proceso?”

Dr. Mari-Mutt: “Al otro día, tan pronto comienza a amanecer, regresan las abejas en búsqueda del néctar y polen restante. El proceso se repite noche tras noche, comenzando un poco antes o después dependiendo de la intensidad de la luz, la cual se afecta por la cantidad de nubes en el cielo.”

Puedes seguir a Gretchen y José en Twitter @GreetDiaz y @titovolkly respectivamente. Si disfrutaste de estas imágenes dale “me gusta” y compártela con todos. ¿Quieres conocer más? Aquí te incluimos otros recursos relacionados:

Biodiversidad de Puerto Rico [13]

Ceiba pentandra [14]

Tags:

- ciencia a tu alrededor [15]
- science around you [16]
- ceiba tree [17]
- flower [18]
- pollination [19]
- Informal education [20]

Categorías (Recursos Educativos):

- Blogs CienciaPR [21]
- Ciencias ambientales [22]
- Ciencias Ambientales (elemental) [23]
- Ciencias Ambientales (superior) [24]
- Text/HTML [25]
- CienciaPR [26]
- 4to-5to- Taller 2 Montessori [27]
- 9no-12mo- Taller 3/4 Montessori [28]
- Blog [29]
- Educación formal [30]
- Educación no formal [31]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/blogs/ciencia-tu-alrededor/la-ciencia-esta-tu-alrededor-la-flor-de-ceiba?language=en>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/ciencia-tu-alrededor/la-ciencia-esta-tu-alrededor-la-flor-de-ceiba?language=en> [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/gretchen?language=en> [3] https://en.wikipedia.org/wiki/Parque_de_la_Ceiba [4] <https://www.uprm.edu/arci/vidas-academicas-jose-a-mari-mut/> [5] <https://www.uprm.edu/biology/> [6] <http://www.uprm.edu/portada/> [7] <http://www.cienciapr.org/en/user/gdm610> [8] <http://www.cienciapr.org/en/user/volkly2275> [9] <http://es.wikipedia.org/wiki/Anthophila> [10] <http://www.scribd.com/doc/11863716/De-Mariposas-y-Alevillas> [11]

<http://wikifaunia.com/mamiferos/murcielago/> [12] <http://es.wikipedia.org/wiki/Polinizaci%C3%B3n> [13]
<http://biodiversidadpr.com/2010/04/07/un-arbol-majestuoso/> [14] http://es.wikipedia.org/wiki/Ceiba_pentandra
[15] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ciencia-tu-alrededor?language=en> [16]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/science-around-you?language=en> [17]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/ceiba-tree?language=en> [18]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/flower?language=en> [19]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/pollination?language=en> [20] <https://www.cienciapr.org/es/tags/informal-education?language=en> [21] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/blogs-cienciapr?language=en> [22] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-ambientales?language=en> [23] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-ambientales-elemental?language=en> [24] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-ambientales-superior?language=en> [25] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml?language=en> [26] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/cienciapr?language=en> [27] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/4to-5to-taller-2-montessori?language=en> [28] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori?language=en> [29] <https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/blog?language=en> [30] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal?language=en> [31] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal?language=en>