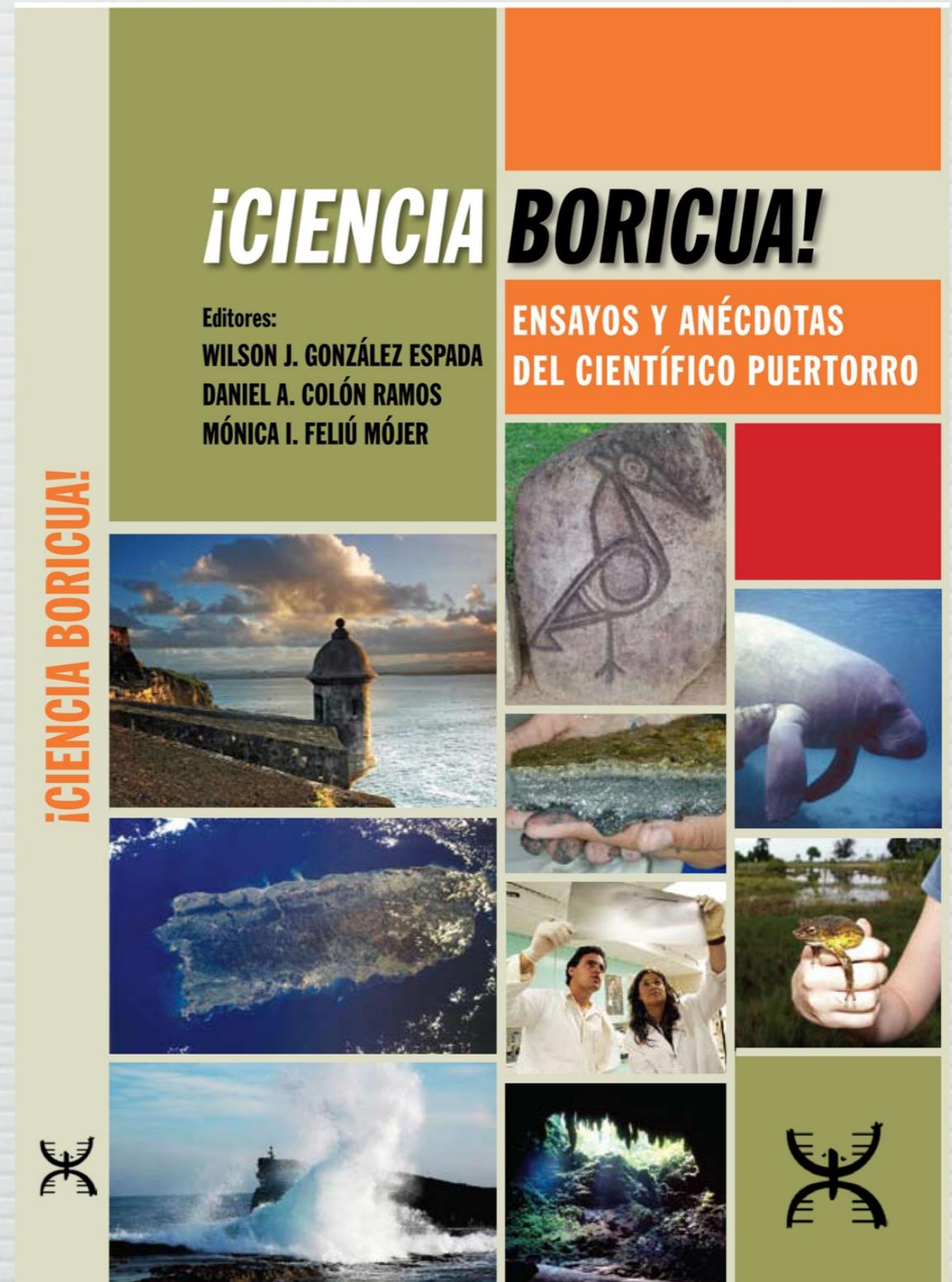


# *¡Ciencia Boricua!* en el salón de clases

Mónica I. Feliú-Mójer  
Candidata al Ph.D., Harvard University  
Vice-directora, Ciencia Puerto Rico

3 de abril de 2012  
Escuela S.U. Adelaida Vega



# Ciencia Puerto Rico

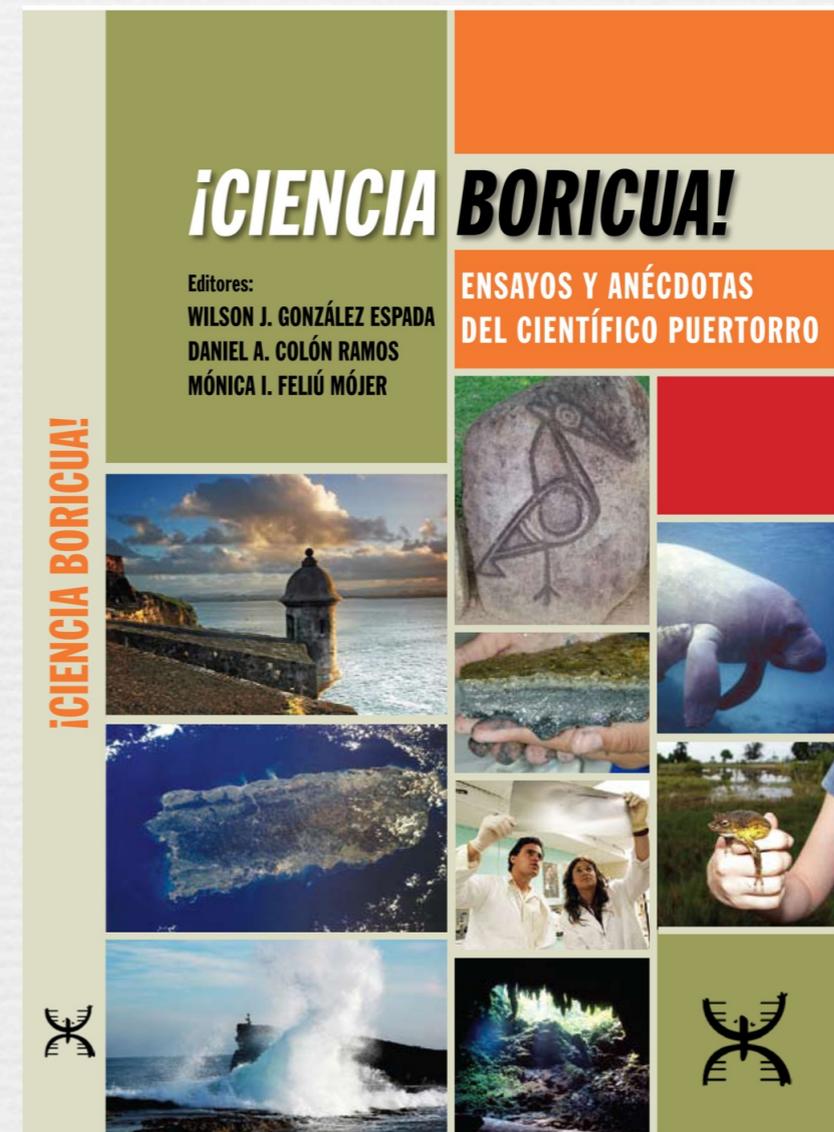
❧ Nuestra misión: Promover las ciencias, la investigación y la educación científica en Puerto Rico

❧ [www.cienciapr.org](http://www.cienciapr.org)

# *¡Ciencia Boricua!*

## *Ensayos y anécdotas del científico puertorro*

- ❧ 62 ensayos
- ❧ 23 científicos boricuas
- ❧ Diversos conceptos científicos
- ❧ En “arroz y habichuelas”



# *¡Ciencia Boricua!*

## *Ensayos y anécdotas del científico puertorro*

- ❧ 4 partes
  - ❧ Puerto Rico: Edén para las ciencias
  - ❧ Haciendo ciencia: cómo se bate el cobre
  - ❧ La ciencia y tu salud
  - ❧ Las ciencias “en arroz y habichuelas”

# *¡Ciencia Boricua!*

## *Ensayos y anécdotas del científico*

- ❧ No es un libro de texto científico
- ❧ Sí complementa el material curricular
  - ❧ Contextualiza conceptos científicos
  - ❧ Discute la ciencia de manera culturalmente relevante
- ❧ Integra las ciencias y artes del lenguaje

Algunas ideas de como usar  
*¡Ciencia Boricua!*

# La ciencia y los científicos boricuas

- ¿Existen científicos en Puerto Rico?
- ¿Qué creen ustedes que hacen ellos en su trabajo?
- ¿Conocen a alguien, ya sean miembros de su comunidad o su familia, que trabaje en algo científico? De ser así ¿quién es esa persona y qué hace?
- ¿Quiénes han pensado trabajar como científicos?
- ¿Por qué es importante que tengamos una ciencia puertorriqueña?

# Para la clase de Ciencias

- ❧ Propósito:

- ❧ Desarrollar un ejercicio para la clase de Ciencias utilizando el ensayo *Sierra Bermeja: Testimonio de Historia Boricua*

- ❧ Materiales

- ❧ *¡Ciencia Boricua! Ensayos y anécdotas del científico puertorro*

# Sierra Bermeja: Testimonio de historia boricua (pág. 34)

- ❧ Las rocas más antiguas de Puerto Rico nacieron... ¡en el Pacífico!
- ❧ Conceptos y temas:
  - ❧ Ciencias terrestres, geología, paleohistoria, placas tectónicas, rocas, biodiversidad, arqueología

# Actividades

- Información del autor
  - El estudiante deberá identificar información del autor (biografía incluida en el libro, búsqueda de información adicional en el internet)

# Actividades

- Información del autor
  - El estudiante deberá identificar información del autor (biografía incluida en el libro, búsqueda de información adicional en el internet)



**Dr. Daniel A. Laó Dávila, oriundo de San Juan, es Catedrático Auxiliar en la Escuela de Geología Boone Pickens de Oklahoma State University. Sus intereses académicos son la geología de Puerto Rico, las placas tectónicas y geología estructural. [daniel.lao\\_davila@okstate.edu](mailto:daniel.lao_davila@okstate.edu)**

# Actividades

- Información del autor
  - El estudiante deberá identificar información del autor (biografía incluida en el libro, búsqueda de información adicional en el internet)



**Dr. Daniel A. Laó Dávila, oriundo de San Juan, es Catedrático Auxiliar en la Escuela de Geología Boone Pickens de Oklahoma State University. Sus intereses académicos son la geología de Puerto Rico, las placas tectónicas y geología estructural. [daniel.lao\\_davila@okstate.edu](mailto:daniel.lao_davila@okstate.edu)**

# Actividades y preguntas

- ❧ Identificar, definir o profundizar en el vocabulario científico
  - ❧ Placas tectónicas
  - ❧ Rocas sedimentaria
  - ❧ Rocas ígneas
  - ❧ Rocas metamórficas
  - ❧ Corteza oceánica
  - ❧ Manto oceánico
  - ❧ Pedernal
  - ❧ Sílice

# Actividades y preguntas

- Identificar a los científicos que realizaron la investigación descrita — Johannes Schellekens y su equipo ¡están en la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez!
- Identificar los pasos del método científico en el relato
  - Observación • Preguntas • Hipótesis • Experimentación • Conclusiones

# Identificando los pasos del método científico

## ❧ Observación

- ❧ Rocas en la Sierra Bermeja son las más viejas de Puerto Rico. Entre ellas el pedernal, que se forma a grandes profundidades marinas.

## ❧ Preguntas

- ❧ ¿En que área submarina se formaron las rocas de la Sierra Bermeja?

## ❧ Hipótesis

- ❧ Si analizamos la composición y los fósiles en las rocas de la Sierra Bermeja podremos obtener pistas de donde se formaron las mismas y por tanto de dónde se formó la parte más vieja de Puerto Rico.

## ❧ Experimentación

- ❧ Análisis de los fósiles en las rocas de la Sierra Bermeja.

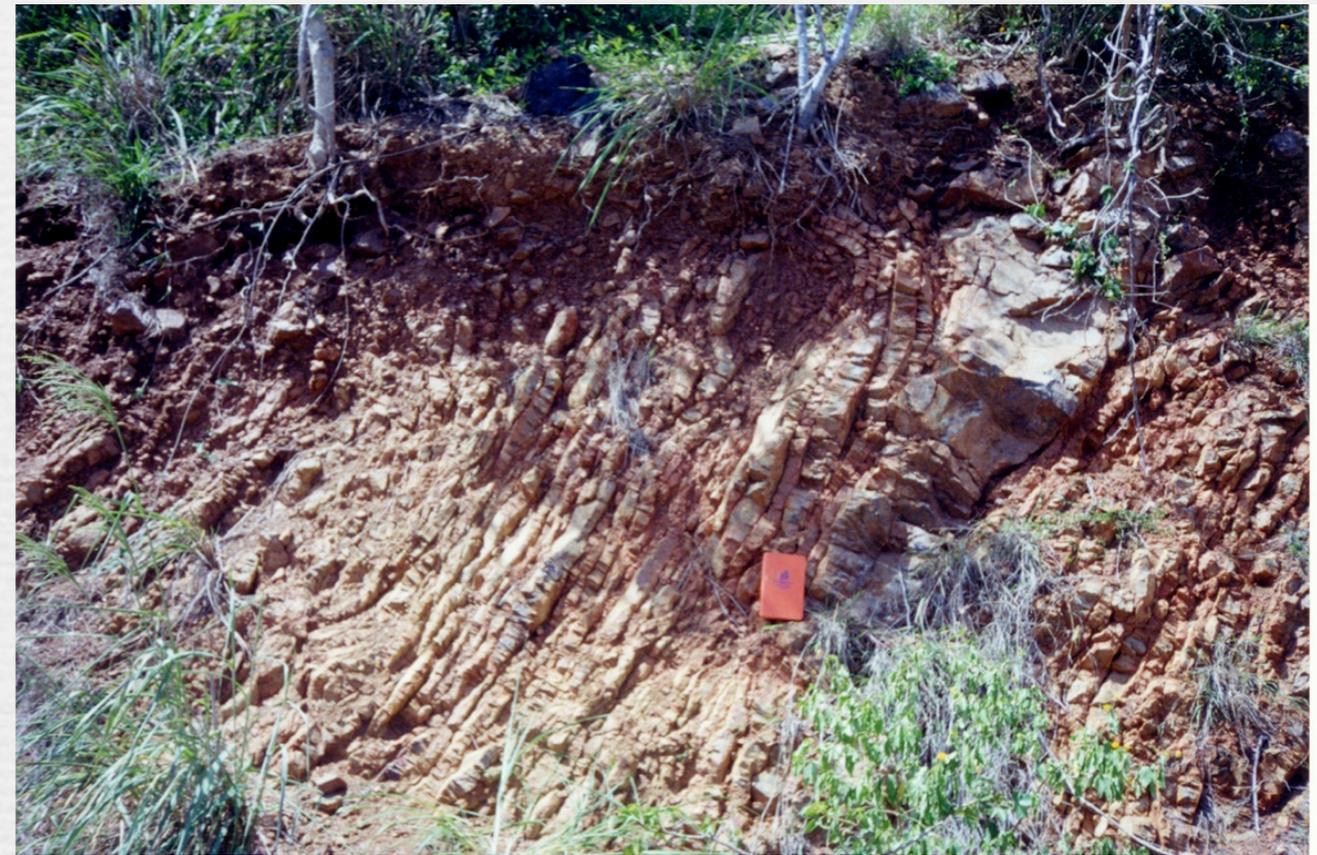
## ❧ Conclusión

- ❧ Las rocas de la Sierra Bermeja contienen fósiles microscópicos de organismos provenientes de Océano Pacífico lo que sugiere que parte de Puerto Rico se formó en el Pacífico.

# Actividades y preguntas

- ¿Cuál fue el descubrimiento principal que realizaron los científicos en esta historia?
- ¿Qué otros datos interesantes sobre la Sierra Bermeja encontraste en el ensayo?
- ¿Qué nuevas preguntas te surgieron luego de leer esta historia?
  - Ilustrar que la labor científica es un proceso contínuo que ayuda no sólo a contestar sino a generar preguntas

# Actividades y preguntas



# Actividades y preguntas

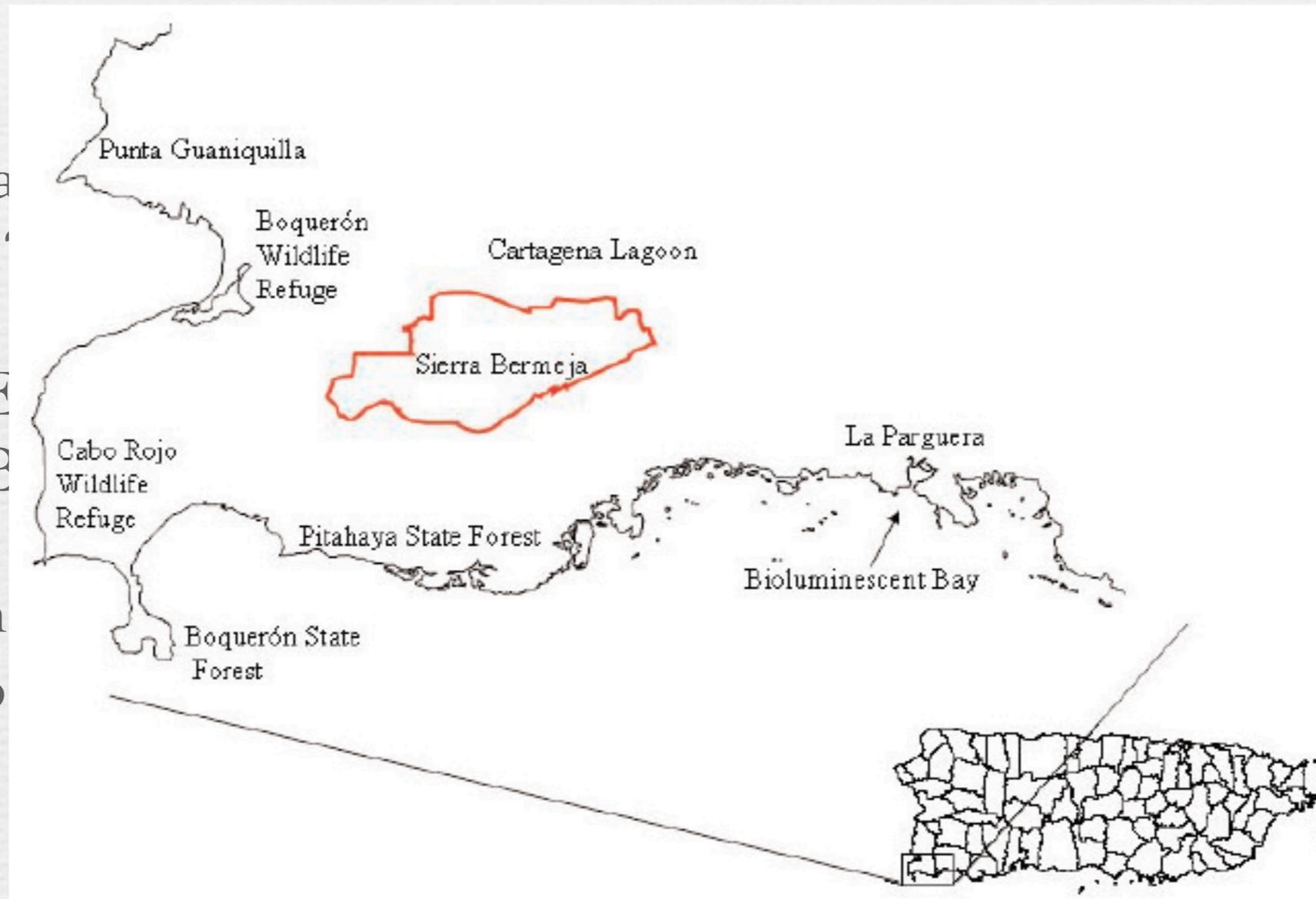
- ❧ Sierra Bermeja - ¿De dónde proviene el nombre? ¿Dónde se ubica?
  - ❧ En un mapa el estudiante puede identificar la Sierra Bermeja
- ❧ ¿Dónde se ubican las placas tectónicas de Norteamérica y el Caribe?

# Actividades y preguntas

Sierra  
ubicada

E  
E

¿Dónde  
Carib



onde se

ra

ca y el

# Actividades y preguntas

- ❧ Sierra Bermeja - ¿De dónde proviene el nombre? ¿Dónde se ubica?
  - ❧ En un mapa el estudiante puede identificar la Sierra Bermeja
- ❧ ¿Dónde se ubican las placas tectónicas de Norteamérica y el Caribe?

# Actividades y preguntas

¿Dónde se ubica?



¿Dónde se ubica?

de se

y el

# Actividades y preguntas

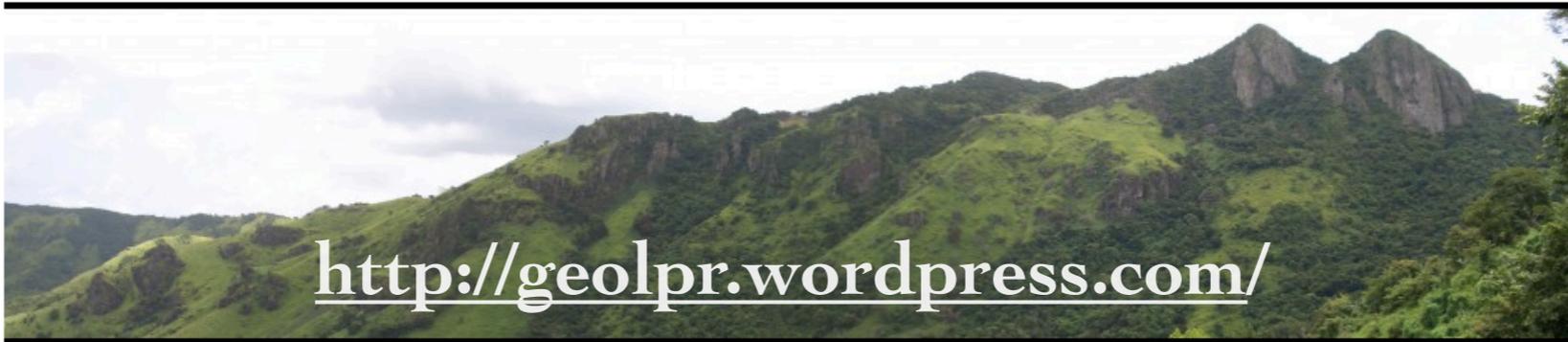
- ❧ El estudiante podría investigar más sobre e identificar las especies en peligro de extinción que se encuentran en la Sierra Bermeja o sobre los yacimientos arqueológicos que se mencionan en la historia.
  - ❧ Plantas: *Aristida chaseae*, *Aristida portoricensis* o Pelos del Diablo, *Lyonia truncata var proctori*, *Stabilia monosperma* o Cabana negra, *Vernonia proctorii*, *Ottoschulzia rhodoxylon* o Palo de Rosa, *Dendrophthora bermejae*
  - ❧ Aves: *Caprimulgus noctitherus* o Guabairo y *Agelaius xanthomus* o Mariquita de Puerto Rico o Capitán

Fuente: Mapa de Especies Caribeñas en Peligro de Extinción, U.S. Fish & Wildlife Service  
Informe, *A Call to Protect Sierra Bermeja*

# Actividades y preguntas

- ❧ El estudiante podría identificar otros ejemplos interesantes de la geología de Puerto Rico

**Ciencias Terrestres, Geología y Puerto Rico** Artículos sobre nuestro planeta



<http://geolpr.wordpress.com/>

[Inicio](#) [Acerca de](#) [Autores](#) [Bibliografía](#) [Colaboradores](#)

### La geología de El Yunque

Posted on [5 marzo, 2012](#) by [quatu](#)

por *Daniel A. Laó Dávila*

El Yunque es una de las montañas más conocidas en Puerto Rico por su elevación, relieve y su extenso bosque tropical que ocupa su superficie. Miles de turistas visitan sus faldas y picos para disfrutar de la biodiversidad de su bosque. ¿Pero de qué está hecho El Yunque? ¿Cuáles son las rocas sobre las que se formó el bosque tropical del Caribe? Es difícil ver a través de la cubierta



**¡Síguenos en Facebook!**



**Ciencias Terrestres, Geología y Puerto Rico** en Facebook

Te gusta esto.

**¡Síguenos en Twitter!**

- Entrevista sobre el blog. Presiona en la palabra CLAS. <http://t.co/J8J0mIUf> 6 days ago

**Sigue este Blog**

Escribe tu dirección de correo electrónico para suscribirte a este blog.

# Para la clase de Español

- ❧ Propósito:

- ❧ Desarrollar un ejercicio para la clase de Ciencias utilizando el ensayo *La lombriz y el pescador*

- ❧ Materiales

- ❧ *¡Ciencia Boricua! Ensayos y anécdotas del científico puertorro*

# La lombriz y el pescador

## (pág. 141)

❧ Cuento o fábula que nos habla de un estudio que investigó la importancia ecológica de las lombrices en Puerto Rico

❧ Temas

❧ Biodiversidad, lombriz de tierra, indicador biológico, reciclaje de nutrientes, ecología, ecosistemas, material orgánico, formación de suelos, El Yunque



# Actividades y preguntas

- ❧ Comprensión de lectura
  - ❧ El estudiante puede escribir un resumen de la lectura (8-10 oraciones)
- ❧ Preguntas guías para determinar comprensión de lectura
  - ❧ ¿Cómo describe el autor la lombriz de tierra? ¿Haz observado una lombriz de tierra? ¿Estás de acuerdo con la descripción del autor?
  - ❧ ¿Qué propósito tenía el pescador con la lombriz?
  - ❧ ¿Cuál fue el argumento inicial que utilizó la lombriz para persuadir al pescador de su propósito?

# Actividades y preguntas

- ❧ Preguntas guías (cont.)
  - ❧ ¿Cómo logra la lombriz convencer al pescador?
  - ❧ ¿Quiénes son: Xiaoming Zou, Bárbara Arandes, David Capó, Jessica Gutiérrez y Mirla Rosario?
  - ❧ Si tú hubieses sido el pescador, ¿qué decisión hubieses tomado? ¿Por qué?
  - ❧ ¿Consideras que los argumentos de la lombriz tienen validez científica? ¿Por qué?

# Actividades y preguntas

- Identificación y definición del vocabulario desconocido
- Identificación del vocabulario científico
  - Ejemplos: tabonuco, indicador biológico, balance ecológico
- Identificación del autor

# Actividades y preguntas

- Identificación del género literario del escrito
  - Cuento o fábula
- Identificación de en que persona está narrada
  - Tercera persona
- Mención y descripción de los personajes del cuento
  - ¿Quién es el personaje principal?

# Actividades y preguntas

- Identificación de superlativos, diminutivos, regionalismos o jerga
  - Chopita - diminutivo, regionalismo
  - ¡Wepa! - regionalismo, expresión de la jerga puertorriqueña
  - Puntigudísimo - superlativo
  - Mi'jo - expresión de la jerga puertorriqueña, contracción de mi hijo

# Actividades y preguntas

- Comprensión de lectura mediante actividades creativas
  - Dibujo o lámina
  - Redacción de un poema o acróstico



# Actividades y preguntas

- ❧ Comprensión de lectura mediante actividades creativas
  - ❧ Dibujo o lámina
  - ❧ Redacción de un poema o acróstico

# Actividades y preguntas

- ❧ Comprensión de lectura mediante actividades creativas
  - ❧ Dibujo o lámina
  - ❧ Redacción de un poema o acróstico

El pescador agarraba  
aquella lombriz del suelo  
para ensartarla en la  
punta  
de su desgastado  
anzuelo.

La lombriz sobresaltada,  
al quererlo detener  
le gritó muy convincente:  
¡Wepa! ¿qué tú vas a  
hacer?

- Yaihara Fortis  
Santiago

# Dinámica de práctica

# Actividad de práctica

- ❧ Diseñar ejercicios para la clase de Ciencias utilizando:
  - ❧ Dime lo que comes y te diré que murciélago eres (pág. 50)
  - ❧ Tecnología del hombre araña... ¿disponible para el 2017? (pág. 227)
- ❧ Diseñar ejercicios para la clase de Español utilizando:
  - ❧ Evolución biológica y lingüística (pág. 230)
  - ❧ Mi madre nació cirujana (pág. 166)
- ❧ Resumir la idea central del ensayo e identificar al menos dos actividades para cada ejercicio

# Otras herramientas

# Ciencia Puerto Rico

- Nuestra misión: Promover las ciencias, la investigación y la educación científica en Puerto Rico
- [www.cienciapr.org](http://www.cienciapr.org)
- Una comunidad y red de recursos para personas interesadas en las ciencias y Puerto Rico
  - Conectar • Educar • Apoyar

# ¿Qué hacemos? Conectar



CienciaPR

[www.cienciapr.org](http://www.cienciapr.org)

[INICIO](#)

[SOBRE CIENCIAPR](#)

[COLABORADORES](#)

[RECURSOS](#)

[PODCASTS](#)

[EVENTOS](#)

[FOROS](#)

[«ENGLISH VERSION»](#)

## REGISTRO

Usuario: **moefeliu**

- » [Panel de Controles](#)
- » [Mi Perfil](#)
- » [Salida](#)

## COMUNIDAD

- » [Directorio de Miembros](#)
- » [Búsqueda en el Directorio](#)

[Perfil al Azar](#) | [Avanzada](#)

## ¡SÍGUENOS!



## DEMUESTRA TU APOYO



## NOTICIAS RECIENTES

[Ventana a la evolución](#)  
[more...](#)

[Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)  
[more...](#)

## CienciaPR: Ciencia y Puerto Rico

Bienvenidos a CienciaPR, una red de recursos para personas interesadas en las ciencias y en Puerto Rico.

### ¿Qué hay de nuevo en CienciaPR?

#### Nuevos Miembros



[Roshelle Santiago Santos](#)



[Ileana Mercado](#)



[Andrea Rivera](#)



[Maria Rivera-Sanchez](#)

#### Nuevos mensajes en nuestro foros

- » [Petición al congreso de los EEUU y al NIH de no cortar el presupuesto del programa IDeA](#)
- » [Oportunidad para Proveer Opiniones sobre la Reforma Universitaria para el Sistema UPR](#)
- » [Petición para aumentar el presupuesto para NIH](#)

#### Noticias de última hora

- » [Ventana a la evolución](#)
- » [Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)

[Add New Box](#) | [Modify Box](#) | [Delete Box](#)

## La ciencia como agente para el avance de la sociedad

[Compartir](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Star](#) | [Email](#)

Por [Mónica Feliú Mójér](#) | [CienciaPR.org](#)

# Comunidad

- 5,800 miembros y seguimos creciendo
- Más de 2,000 seguidores entre Facebook y Twitter
- Miembros en sobre 30 países
- Representantes de la mayoría de las disciplinas científicas, profesionales, educadores
- Colaboraciones

# Base de Datos

**COMUNIDAD**  
» [Directorio de Miembros](#)  
» [Búsqueda en el Directorio](#)  
   
[Perfil al Azar](#) | [Avanzada](#)

## Giovanna Guerrero

### BASIC INFORMATION

[E](#) [D](#) [M](#)



[Change](#)

**Name:** Giovanna Guerrero  
**Address:** Giovanna Guerrero, Ph.D.  
Head, Science Policy and Special Populations Research Branch  
Office of the President and Research Director  
Van Andel Research Institute  
333 Bostwick Ave  
Grand Rapids, MI 49506  
**Username:** gguerre  
**E-mail:** [E-mail Giovanna Guerrero](mailto:Giovanna.Guerrero@cienciapr.org)  
**E-mail address:** [giovanna.guerrero@cienciapr.org](mailto:giovanna.guerrero@cienciapr.org)  
**Website:** [http://www.linkedin.com/profile/view?id=5220175&trk=tab\\_pro](http://www.linkedin.com/profile/view?id=5220175&trk=tab_pro)

### PROFESSIONAL INFORMATION

[Edit](#)

**Institution:** Van Andel Research Institute  
**Positions:** Non-profit organization  
**Fields:** Biophysics, Cancer Research, Cell Biology, Genetics, Genomics, Molecular Biology, Neurobiology, Other, Public Health, Science Ethics

# Base de Datos

# Base de Datos

## Contact Giovanna Guerrero

Please use the form below to contact Giovanna Guerrero (username: gguerre). Simply input a subject and a message and then hit "Send!"; CienciaPR will deliver your message via e-mail. If your name and e-mail address in the form below appear incorrect, it is possible that you are logged in under the wrong CienciaPR account. Please [log out](#) and then log back in again with your normal account. If the information still appears incorrect, please [edit your personal information](#).

Please see the CienciaPR [site policy](#) for the terms of use of this contact feature.

**From:** Mónica Feliú-Mójer (moefeliu) ([not you?](#))

**To:** Giovanna Guerrero (gguerre)

**Subject:**

**Message:**

## La ciencia como agente para el avance de la sociedad

Compartir |    

Por Mónica Feliú Mójter | CienciaPR.org



Daniel Colón Ramos, profesor de Yale University y fundador de CienciaPR, recibiendo el 2011 AAAS Early Career Award for Public Engagement with Science.

recibió el 'AAAS Early Career Award for Public Engagement with Science.'

### **Descifrando los secretos del 'RNA'**

Durante las pasadas dos décadas, el Dr. Mariano García-Blanco se ha dedicado a estudiar la biología del ácido ribonucleico (RNA, por sus siglas en inglés), una molécula esencial para la vida. Hace seis años Mariano se embarcó en una 'aventura científica' y reavivó su interés por los flavivirus—que había estudiado durante su M.D., Ph.D. en la Universidad de Yale—esta vez el que causa el dengue. "El virus del dengue es un virus de RNA, así es que teníamos las herramientas para estudiarlo," dice Mariano.

El dengue afecta a cientos de millones de personas y causa decenas de miles de muertes al año. Endémico en su natal Puerto Rico, Mariano lo conocía por experiencia personal. Sin embargo, fue cuando visitó países asiáticos que realmente pudo apreciar las consecuencias sociales y económicas del dengue. "Al principio sólo quería entender al dengue, pero ahora se ha convertido en una misión," dice con gran convicción, "para ayudar a millones de personas."

Mariano también cree firmemente en el poder económico y social de la ciencia. Desde el 2005, Mariano ha sido

Las respuestas a muchos de los retos enfrentados por la sociedad moderna se encuentran en el avance de las ciencias, la ingeniería y la innovación. Es por esto que los científicos e ingenieros tienen que jugar un papel importante en la educación del público al que buscan ayudar con sus descubrimientos.

Organizaciones como la Asociación Americana para el Avance de las Ciencias (AAAS, por sus siglas en inglés) facilitan esta comunicación entre los científicos y el público para "avanzar la ciencia y servir a la sociedad."

Recientemente, tres científicos puertorriqueños recibieron importantes reconocimientos por parte de AAAS, durante su reunión anual celebrada del 16-20 de febrero en Vancouver, Canadá. El Dr. Mariano García Blanco de la Universidad de Duke y el Dr. Gregory Quirk del Recinto de Ciencias Médicas de la Universidad de Puerto Rico fueron nombrados 'Fellows' de AAAS. Mientras, el Dr. Daniel Colón Ramos, de la Universidad de Yale,

¿Qué hacemos? Educar  
Perfil del mes: Reseñando la labor de  
nuestros científicos

# Noticias científicas

## Comentario en Blog

### Humor: Las cotorras piden consejo



Nota del Editor: El texto a continuación es un relato de ficción científica que ilustra con humor por qué las iguanas están mejor adaptadas al medioambiente actual de la Isla que la cotorra puertorriqueña. "Don Iguana, gracias por reunirse con los miembros de la Asociación de Cotorras Casi-Extintas. Como usted sabe, la misión de este grupo es buscar maneras de aumentar la población de..."



Ciencia y Tecnología



## El célebre lagartijo boricua

*El archipiélago borincano tiene al menos 9 especies endémicas*



El lagartijo de esta imagen es nativo del Bosque Seco de Guánica. (Jorge A. Ramírez Portela / El Nuevo Día / Archivo)

Por Yaihara Fortis Santiago, Ph.D. / Especial para El Nuevo Día

Todos los puertorriqueños sabemos qué es un lagartijo. Los lagartijos son largos, delgados y fríos; hacen "lagartijas", asoman la garganta y trepan las paredes y los árboles; se comen los insectos y si le cortas la cola, les vuelve a crecer.

La imagen mental que evoca esta descripción corresponde a la de un lagartijo del género *Anolis*, los lagartijos de entre 2 pulgadas a un pie que vemos comúnmente. Sin

embargo, existe una especie de lagartijos que son diminutos y que también viven en nuestro archipiélago.

uni>ersia | PUERTO RICO: Noticias



# Noticias científicas

## NOTICIAS RECIENTES

Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña del universo - Radiocapsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña [more...](#)

Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA [more...](#)

Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde [more...](#)

Las cotorras piden consejo [more...](#)

Estudiando la recuperación de los bosques de tabonuco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

Científicos boricuas descubren nueva especie de molusco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico. [more...](#)

» [Ver más titulares](#) o [RSS](#)

» [Ver más podcasts](#) o [RSS](#)

Palabras Claves

Buscar

# Noticias científicas

**NOTICIAS RECIENTES**

Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña del universo - Radiocapsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña [more...](#)

Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA [more...](#)

Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde [more...](#)

Las cotorras piden consejo [more...](#)

Estudiando la recuperación de los bosques de tabonuco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

Científicos boricuas descubren nueva especie de molusco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico. [more...](#)

» Ver más titulares o [RSS](#)

» Ver más podcasts o [RSS](#)

Palabras Claves

Buscar



# Noticias científicas

## NOTICIAS RECIENTES

Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña del universo - Radiocapsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña [more...](#)

Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA [more...](#)

Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde [more...](#)

Las cotorras piden consejo [more...](#)

Estudiando la recuperación de los bosques de tabonuco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

Científicos boricuas descubren nueva especie de molusco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico. [more...](#)

» [Ver más titulares](#) o [RSS](#)  
» [Ver más podcasts](#) o [RSS](#)

Palabras Claves

Buscar

## Recent News for March 2012

- » [Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno](#)
- » ['La Borinqueña' más pequeña](#)
- » [Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA](#)
- » [Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde](#)
- » [Lidera el Gobierno un simulacro de tsunami](#)
- » [Boricuas descubren molusco](#)
- » [Ventana a la evolución](#)
- » [Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)
- » [Visita desde la NASA](#)
- » [Las cotorras piden consejo](#)

\* [See all news for March 2012](#)

## Other News

- » [January 2012](#)
- » [February 2012](#)
- » [March 2012](#)

\* [See news for all months](#)



# Noticias científicas

## NOTICIAS RECIENTES

Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña del universo - Radiocapsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña [more...](#)

Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA [more...](#)

Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde [more...](#)

Las cotorras piden consejo [more...](#)

Estudiando la recuperación de los bosques de tabonuco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

Científicos boricuas descubren nueva especie de molusco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico. [more...](#)

» [Ver más titulares](#) o [RSS](#)

» [Ver más podcasts](#) o [RSS](#)

Palabras Claves

Buscar

## Recent News for March 2012

- » [Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno](#)
- » ['La Borinqueña' más pequeña](#)
- » [Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA](#)
- » [Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde](#)
- » [Lidera el Gobierno un simulacro de tsunami](#)
- » [Boricuas descubren molusco](#)
- » [Ventana a la evolución](#)
- » [Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)
- » [Visita desde la NASA](#)
- » [Las cotorras piden consejo](#)

\* [See all news for March 2012](#)

## Other News

- » [January 2012](#)
- » [February 2012](#)
- » [March 2012](#)

\* [See news for all months](#)



# Noticias científicas

## NOTICIAS RECIENTES

Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña del universo - Radiocapsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña [more...](#)

Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA [more...](#)

Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde [more...](#)

Las cotorras piden consejo [more...](#)

Estudiando la recuperación de los bosques de tabonuco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

Científicos boricuas descubren nueva especie de molusco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico. [more...](#)

» [Ver más titulares](#) o [RSS](#)

» [Ver más podcasts](#) o [RSS](#)

Palabras Claves

Buscar

## Recent News for March 2012

- » [Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno](#)
- » ['La Borinqueña' más pequeña](#)
- » [Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA](#)
- » [Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde](#)
- » [Lidera el Gobierno un simulacro de tsunami](#)
- » [Boricuas descubren molusco](#)
- » [Ventana a la evolución](#)
- » [Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)
- » [Visita desde la NASA](#)
- » [Las cotorras piden consejo](#)

\* [See all news for March 2012](#)

## Other News

- » [January 2012](#)
- » [February 2012](#)
- » [March 2012](#)

\* [See news for all months](#)



# Noticias científicas

## NOTICIAS RECIENTES

Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña del universo - Radiocapsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña [more...](#)

Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA [more...](#)

Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde [more...](#)

Las cotorras piden consejo [more...](#)

Estudiando la recuperación de los bosques de tabonuco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

Científicos boricuas descubren nueva especie de molusco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico. [more...](#)

» [Ver más titulares](#) o [RSS](#)

» [Ver más podcasts](#) o [RSS](#)

Palabras Claves

Buscar

## Recent News for March 2012

- » [Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno](#)
- » ['La Borinqueña' más pequeña](#)
- » [Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA](#)
- » [Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde](#)
- » [Lidera el Gobierno un simulacro de tsunami](#)
- » [Boricuas descubren molusco](#)
- » [Ventana a la evolución](#)
- » [Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)
- » [Visita desde la NASA](#)
- » [Las cotorras piden consejo](#)

\* [See all news for March 2012](#)

## Other News

- » [January 2012](#)
- » [February 2012](#)
- » [March 2012](#)

\* [See news for all months](#)

# Noticias científicas

## NOTICIAS RECIENTES

Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña del universo - Radiocapsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

'La Borinqueña' más pequeña [more...](#)

Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA [more...](#)

Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde [more...](#)

Las cotorras piden consejo [more...](#)

Estudiando la recuperación de los bosques de tabonuco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico [more...](#)

Científicos boricuas descubren nueva especie de molusco - Radiocápsula Ciencia Puerto Rico. [more...](#)

» [Ver más titulares](#) o [RSS](#)

» [Ver más podcasts](#) o [RSS](#)

bioluminiscencia

Palabras Claves

Buscar

## Recent News for March 2012

- » [Científicos de aquí: Marcelo Febo y la neuroquímica del amor materno](#)
- » ['La Borinqueña' más pequeña](#)
- » [Arranca el uso de molinos de viento en planta de la AAA](#)
- » [Aprueban crear la Reserva Arrecife de Isla Verde](#)
- » [Lidera el Gobierno un simulacro de tsunami](#)
- » [Boricuas descubren molusco](#)
- » [Ventana a la evolución](#)
- » [Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)
- » [Visita desde la NASA](#)
- » [Las cotorras piden consejo](#)

\* [See all news for March 2012](#)

## Other News

- » [January 2012](#)
- » [February 2012](#)
- » [March 2012](#)

\* [See news for all months](#)

# Noticias científicas

NOTICIAS RECIENTES

Recent News for March 2012

## Resultados

erno

### El cambio climático y la Reserva Natural de Humacao

El científico boricua Ricardo Colón Rivera estudia la Reserva Natural de Humacao, para entender como el cambio climático podría afectar a Puerto Rico. Este artículo es parte de la colaboración entre Ciencia Puerto Rico y El Nuevo Día.

### El cambio climático y la Reserva Natural de Humacao – Radiocápsula Ciencia Puerto Rico

En la última década el tema del cambio climático ha sido bastante discutido. El científico Ricardo Colón Rivera investiga cuál será su impacto en Puerto Rico, sobre todo en la Reserva Natural de Humacao.

### La bioluminiscencia de Pandora en nuestra Isla

En la película Avatar, los humanoides Na'vi viven en un mundo lleno de mágica bioluminiscencia. Pero, ¿sabía usted que en Puerto Rico existe bioluminiscencia tan hermosa como la de Pandora? En este artículo, parte de la colaboración entre CienciaPR y El Nuevo Día, discutimos la bioluminiscencia en Puerto Rico y la importancia de conservar estos ecosistemas.

### Bioluminiscencia: Conoce la Bahía de Puerto Mosquito en Vieques

Todos conocemos el efecto lumínico de las bahías bioluminiscentes en Puerto Rico, pero: ¿Conoces porqué se dá este fenómeno? ¿Conoces el impacto que ejercemos en la capacidad lumínica de estas bahías?, y ¿Cómo podemos ayudar a preservarlas? Nuestro nuevo colaborador, [Mi Puerto Rico Verde](#) contesta estas y otras preguntas. Para ver el artículo original y acceder más información sobre nuestro medio ambiente y estilos de vida sostenibles por favor accede a [Mi Puerto Rico Verde](#).

Buscar

# Podcasts

**CienciaPR**

Los Cier  
El col  
siguie  
comp  
evolu

INICIO | SOBRE CIENCIAPR | COLABORADORES | RECURSOS | **PODCASTS** | EVENTOS | FOROS | «ENGLISH VERSION»

**REGISTRO**  
Usuario: **moefeliu**  
» [Panel de Controles](#)  
» [Mi Perfil](#)  
» [Salida](#)

**COMUNIDAD**  
» [Directorio de Miembros](#)  
» [Búsqueda en el Directorio](#)  
   
[Perfil al Azar](#) | [Avanzada](#)

**¡SIGUENOS!**  
[Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#)

**DEMUESTRA TU APOYO**

**NOTICIAS RECIENTES**  
[Ventana a la evolución](#)  
[more...](#)  
[Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)  
[more...](#)

**CienciaPR: Ciencia y Puerto Rico**  
Bienvenidos a CienciaPR, una red de recursos para personas interesadas en las ciencias y en Puerto Rico.  
**¿Qué hay de nuevo en CienciaPR?**

**Nuevos Miembros**

- [Roshelle Santiago Santos](#)
- [Ileana Mercado](#)
- [Andrea Rivera](#)
- [Maria Rivera-Sanchez](#)

**Nuevos mensajes en nuestro foros**

- » [Petición al congreso de los EEUU y al NIH de no cortar el presupuesto del programa IDeA](#)
- » [Oportunidad para Proveer Opiniones sobre la Reforma Universitaria para el Sistema UPR](#)
- » [Petición para aumentar el presupuesto para NIH](#)

**Noticias de última hora**

- » [Ventana a la evolución](#)
- » [Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)

[Add New Box](#) | [Modify Box](#) | [Delete Box](#)

**La ciencia como agente para el avance de la sociedad**  [Twitter](#) [Facebook](#) [Star](#) [Email](#)

Por [Mónica Feliú Mójter](#) | [CienciaPR.org](#)

**DAD  
ICO  
AGÜEZ**

# Podcasts

Los lagartijos caribeños nos ayudan a entender la evolución - Radiocápsula  
Ciencia Puerto Rico



El colega Dr. Samuel Díaz Muñoz (biólogo evolutivo en la Universidad de California, San Diego) escribió el siguiente artículo describiendo cómo un grupo de científicos, incluyendo el boricua Dr. Manuel Leal, diseñaron y completaron un experimento para determinar cómo la herencia de los padres y la selección natural afectan la evolución del lagartijo "Anolis sagrei" al establecerse en un medioambiente isleño nuevo.



# Podcasts

Los lagartijos caribeños nos ayudan a entender la evolución - Radiocápsula  
Ciencia Puerto Rico



El colega Dr. Samuel Díaz Muñoz (biólogo evolutivo en la Universidad de California, San Diego) escribió el siguiente artículo describiendo cómo un grupo de científicos, incluyendo el boricua Dr. Manuel Leal, diseñaron y completaron un experimento para determinar cómo la herencia de los padres y la selección natural afectan la evolución del lagartijo "Anolis sagrei" al establecerse en un medioambiente isleño nuevo.



# ¿Qué hacemos? Apoyar

## Recursos

### Investigación

- \* Herramientas para la investigación biomédica  
Pubmed, ciencias proteómicas, bioinformática...
- \* Otras herramientas de investigación  
Física, ingeniería, química...

### Fondos

- \* Becas y fondos  
Para estudiantes graduados, estudiantes de medicina y posdoctorales
- \* Noticias sobre nuevos fondos  
Actualizado a diario directamente desde el NIH y COS

### Educación científica

- \* Estudiantes subgraduados  
Fondos, oportunidades de verano, mentoría...
- \* Estudiantes de escuela superior  
Mentoría, feria científica, programas de verano...

### Otros

- \* Puerto Rico  
Programas de investigación, organizaciones científicas, oportunidades...
- \* Herramientas empresariales  
Fondos, colaboraciones, consejos...

# ¿Qué hacemos? Apoyar

## Recursos

### Investigación

\* [Herramientas para investigación biomédica](#)  
 Pubmed, ciencias proteómicas, bioinformática...

\* [Otras herramientas de investigación](#)  
 Física, ingeniería, química...

### Educación científica

\* [Estudiantes subgraduados](#)  
 Fondos, oportunidades de voluntariado, mentoría...

\* [Estudiantes de escuela superior](#)  
 Mentoría, feria científica, programas de verano...

## Calendario

El calendario de CienciaPR presenta eventos de interés para la comunidad científica de Puerto Rico. Presiona el nombre del evento de interés para leer más detalles del evento o para añadir este evento a tu propio sistema de calendario. Para añadir algún evento al calendario, por favor [mándanos un mensaje](#).

Hoy ← → marzo de 2012 ▼ Imprimir Semana Mes Agenda ▼

dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb
26	27	28	29	1 de mar	2	3
		14:30 Presentación 23:00 Barcamp - E			Primera Reunión Regional de SACR 11:30 Caribbean C	13:00 Genomic Ap 14:00 Conversator
4	5	6	7	8	9	10
	Fourth Annual Epigenetics meeting at the X-Gen Co		16:00 Seminario L Nuclear Events in Plant Gene Expression and Signaling Visualizing Biological Data 2012		Molecular Biolog	08:00 2012 Puerto
11	12	13	14	15	16	17
Nuclear Events	microRNA in Human Disease & De			SBIR/STTR Gran	National Postdoc Assoc Meeting	
The Life of a Stem Cell: From Birth to Death						11:00 Primera Aca
Society of Toxicology Annual Meeting					AABRE Proteomics Workshop, UPR	
		16:00 Simposio Di		10:00 Brain Aware	SBIR/STTR Gran <a href="#">+2 más</a>	
18	19	20	21	22	23	24
National Postdc			17:00 Foro "La Bic			
Genes and Behavior Gordon Research Conference						
25	26	27	28	29	30	31
3rd International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cy				15:00 Long-term c	Yale Puerto Rican Student Confere	
		Segundo Festival de Ciencias de Sagrado				13:00 Charla Lique
					13:00 Research Cc	

# ¿Qué hacemos? Apoyar



CienciaPR

[INICIO](#)

[SOBRE CIENCIAPR](#)

[COLABORADORES](#)

[RECURSOS](#)

[PODCASTS](#)

[EVENTOS](#)

[FOROS](#)

[«ENGLISH VERSION»](#)

## REGISTRO

Usuario: **moefeliu**

- » [Panel de Controles](#)
- » [Mi Perfil](#)
- » [Salida](#)

## COMUNIDAD

- » [Directorio de Miembros](#)
- » [Búsqueda en el Directorio](#)

[Búsqueda](#)

[Perfil al Azar](#) | [Avanzada](#)

## ¡SÍGUENOS!



## DEMUESTRA TU APOYO



[Donate](#)

## NOTICIAS RECIENTES

[Ventana a la evolución](#)  
more...

[Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)  
more...

## CienciaPR: Ciencia y Puerto Rico

Bienvenidos a CienciaPR, una red de recursos para personas interesadas en las ciencias y en Puerto Rico.

### ¿Qué hay de nuevo en CienciaPR?

#### Nuevos Miembros



[Roshelle Santiago Santos](#)



[Ileana Mercado](#)



[Andrea Rivera](#)



[Maria Rivera-Sanchez](#)

#### Nuevos mensajes en nuestro foros

- » [Petición al congreso de los EEUU y al NIH de no cortar el presupuesto del programa IDeA](#)
- » [Oportunidad para Proveer Opiniones sobre la Reforma Universitaria para el Sistema UPR](#)
- » [Petición para aumentar el presupuesto para NIH](#)

#### Noticias de última hora

- » [Ventana a la evolución](#)
- » [Voluntarios limpian la Ciénaga las Cucharillas](#)

[Add New Box](#) | [Modify Box](#) | [Delete Box](#)

## La ciencia como agente para el avance de la sociedad

Por [Mónica Feliú Mójér](#) | [CienciaPR.org](#)



[Compartir](#)



# ¿Qué hacemos? Apoyar

Google custom search

Search

## Message Board

Please use the CienciaPR message board to share and discuss thoughts, ideas, current events, future plans, and anything else related to science and Puerto Rico. The message board is viewable without a CienciaPR account, but you must register in order to post. If you would like CienciaPR to host a private message board for your specialized scientific organization or group please contact us. Please do not post commercial advertisements.

We reserve the right to remove postings that do not comply with the rules of usage of the board. Message posted here do not necessarily represent the opinions of the CienciaPR community and its members.

Google™ Custom Search

Search ×

**CienciaPR** [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#)  
[37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#) [49](#) [50](#) [51](#) [52](#) [53](#) [54](#) [55](#) [56](#) [57](#) [58](#) [59](#) [60](#) [61](#) [62](#) [63](#) [64](#) [65](#) [66](#) [67](#) [68](#)  
[69](#) [70](#) [71](#) [72](#) [73](#) [74](#) [75](#) [76](#) [77](#) [78](#) [79](#) [80](#) [81](#) [82](#) [83](#) [84](#)

Thread	Author	Re:	Views	Last Post
<a href="#">Foro Ciencia, derechos y seguridad humana UPR-RP</a>	sldmunoz	0	10	3/31/12
<a href="#">Postdoctoral position in molecular cell biology at Brown University</a>	Yazi07	0	64	3/28/12
<a href="#">Postdoctoral Fellowship Awards in Complex Systems Research</a>	Yazi07	0	48	3/28/12
<a href="#">Asamblea Asociación de Maestros de Ciencia de PR</a>	sldmunoz	0	60	3/25/12
<a href="#">Maestro/a de PR: Talleres de Biotecnología GRATIS - (Solicitud antes 7 de abril)</a>	sldmunoz	0	75	3/25/12

# ¿Qué hacemos? Apoyar

Google custom search

maestros

Search

## Message Board

Please use the CienciaPR message board to share and discuss thoughts, ideas, current events, future plans, and anything else related to science and Puerto Rico. The message board is viewable without a CienciaPR account, but you must register in order to post. If you would like CienciaPR to host a private message board for your specialized scientific organization or group please contact us. Please do not post commercial advertisements.

We reserve the right to remove postings that do not comply with the rules of usage of the board. Message posted here do not necessarily represent the opinions of the CienciaPR community and its members.

Google™ Custom Search

Search ×

**CienciaPR** [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#)  
[37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#) [49](#) [50](#) [51](#) [52](#) [53](#) [54](#) [55](#) [56](#) [57](#) [58](#) [59](#) [60](#) [61](#) [62](#) [63](#) [64](#) [65](#) [66](#) [67](#) [68](#)  
[69](#) [70](#) [71](#) [72](#) [73](#) [74](#) [75](#) [76](#) [77](#) [78](#) [79](#) [80](#) [81](#) [82](#) [83](#) [84](#)

Thread	Author	Re:	Views	Last Post
<a href="#">Foro Ciencia, derechos y seguridad humana UPR-RP</a>	sldmunoz	0	10	3/31/12
<a href="#">Postdoctoral position in molecular cell biology at Brown University</a>	Yazi07	0	64	3/28/12
<a href="#">Postdoctoral Fellowship Awards in Complex Systems Research</a>	Yazi07	0	48	3/28/12
<a href="#">Asamblea Asociación de Maestros de Ciencia de PR</a>	sldmunoz	0	60	3/25/12
<a href="#">Maestro/a de PR: Talleres de Biotecnología GRATIS - (Solicitud antes 7 de abril)</a>	sldmunoz	0	75	3/25/12

# ¿Qué hacemos? Apoyar

Google custom search

maestros

## Message Board

Please use the CienciaPR message board to share and discuss thoughts, ideas, current anything else related to science and Puerto Rico. The message board is viewable with you must register in order to post. If you would like CienciaPR to host a private message board for a specialized scientific organization or group please contact us. Please do not post comments that are off topic.

We reserve the right to remove postings that do not comply with the rules of usage of here do not necessarily represent the opinions of the CienciaPR community and its members.

Google™ Custom Search

**CienciaPR** [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#) [37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#) [49](#) [50](#) [51](#) [52](#) [53](#) [54](#) [55](#) [56](#) [57](#) [58](#) [59](#) [60](#) [61](#) [62](#) [63](#) [64](#) [65](#) [66](#) [67](#) [68](#) [69](#) [70](#) [71](#) [72](#) [73](#) [74](#) [75](#)

Thread				
<a href="#">Foro Ciencia, derechos y seguridad humana UPR-RP</a>	sldm			
<a href="#">Postdoctoral position in molecular cell biology at Brown University</a>				
<a href="#">Postdoctoral Fellowship Awards in Complex Systems Research</a>				
<a href="#">Asamblea Asociación de Maestros de Ciencia de PR</a>	sldmunoz	0	60	3/25/12
<a href="#">Maestro/a de PR: Talleres de Biotecnología GRATIS - (Solicitud antes 7 de abril)</a>	sldmunoz	0	75	3/25/12

### [Asamblea Asociación de Maestros de Ciencia de PR - Message ...](#)

Reply to Thread · sldmunoz · picture of sldmunoz, La Asociación de Maestros de Ciencia de Puerto Rico celebrará su Quincuagésima Sexta ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1895](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1895)

### [Desarrollo profesional para maestros de ciencia y estudiantes ...](#)

7 Abr 2011 ... Estamos buscando maestros y estudiantes de escuela superior para los ... estudiantes y maestros de escuela superior. Los participantes ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1423](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1423)

### [Becas para estudiantes graduados o profesionales interesados en ...](#)

... order to post. Loading. Share |. CienciaPR > Becas para estudiantes graduados o profesionales interesados en ser maestros K-12 en ciencias o matemáticas ...  
[cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1803](http://cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1803)

### [Maestro/a de PR: Talleres de Biotecnología GRATIS - \(Solicitud ...](#)

25 Mar 2012 ... Reply to Thread · sldmunoz · picture of sldmunoz, Talleres de biotecnología en verano para maestros. Tropical Bioprospecting Venture Talleres ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1894](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1894)

### [Revista gratis \(online pdfs\) para maestros de escuela superior ...](#)

... a CienciaPR account, but you must register in order to post. Loading. Share |. CienciaPR > Revista gratis (online pdfs) para maestros de escuela superior ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=186](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=186)

### [LA INTER PONCE BUSCA MAESTROS TECNOLÓGICOS ...](#)

25 Ene 2012 ... Puerto Rico está buscando maestros de todos los niveles y disciplinas que integren la tecnología en el salón de clase, con el propósito de ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1833](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1833)

### [Talleres de biotecnología en verano para maestros. Solicita ...](#)

maestros de ciencias y matemáticas al Tropical Bioprospecting ... maestros 6 al 24 de junio de 2011 • 8:30 a.m. a 4:00 p.m.. Universidad del ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1427](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1427)

# ¿Qué hacemos? Apoyar

Google custom search

maestros

## Message Board

Please use the CienciaPR message board to share and discuss thoughts, ideas, current anything else related to science and Puerto Rico. The message board is viewable with you must register in order to post. If you would like CienciaPR to host a private message board for a specialized scientific organization or group please contact us. Please do not post comments that are off topic.

We reserve the right to remove postings that do not comply with the rules of usage of here do not necessarily represent the opinions of the CienciaPR community and its members.

Google™ Custom Search

[CienciaPR](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#)  
[37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#) [49](#) [50](#) [51](#) [52](#) [53](#) [54](#) [55](#) [56](#) [57](#) [58](#) [59](#)  
[69](#) [70](#) [71](#) [72](#) [73](#) [74](#) [75](#)

Thread				
<a href="#">Foro Ciencia, derechos y seguridad humana UPR-RP</a>	sldm			
<a href="#">Postdoctoral position in molecular cell biology at Brown University</a>				
<a href="#">Postdoctoral Fellowship Awards in Complex Systems Research</a>				
<a href="#">Asamblea Asociación de Maestros de Ciencia de PR</a>	sldmunoz	0	60	3/25/12
<a href="#">Maestro/a de PR: Talleres de Biotecnología GRATIS - (Solicitud antes 7 de abril)</a>	sldmunoz	0	75	3/25/12

### [Asamblea Asociación de Maestros de Ciencia de PR - Message ...](#)

Reply to Thread · sldmunoz · picture of sldmunoz, La Asociación de Maestros de Ciencia de Puerto Rico celebrará su Quincuagésima Sexta ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1895](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1895)

### [Desarrollo profesional para maestros de ciencia y estudiantes ...](#)

7 Abr 2011 ... Estamos buscando maestros y estudiantes de escuela superior para los ... estudiantes y maestros de escuela superior. Los participantes ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1423](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1423)

### [Becas para estudiantes graduados o profesionales interesados en ...](#)

... order to post. Loading. Share |. CienciaPR > Becas para estudiantes graduados o profesionales interesados en ser maestros K-12 en ciencias o matemáticas ...  
[cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1803](http://cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1803)

### [Maestro/a de PR: Talleres de Biotecnología GRATIS - \(Solicitud ...](#)

25 Mar 2012 ... Reply to Thread · sldmunoz · picture of sldmunoz, Talleres de biotecnología en verano para maestros. Tropical Bioprospecting Venture Talleres ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1894](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1894)

### [Revista gratis \(online pdfs\) para maestros de escuela superior ...](#)

... a CienciaPR account, but you must register in order to post. Loading. Share |. CienciaPR > Revista gratis (online pdfs) para maestros de escuela superior ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=186](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=186)

### [LA INTER PONCE BUSCA MAESTROS TECNOLÓGICOS ...](#)

25 Ene 2012 ... Puerto Rico está buscando maestros de todos los niveles y disciplinas que integren la tecnología en el salón de clase, con el propósito de ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1833](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1833)

### [Talleres de biotecnología en verano para maestros. Solicita ...](#)

maestros de ciencias y matemáticas al Tropical Bioprospecting ... maestros 6 al 24 de junio de 2011 • 8:30 a.m. a 4:00 p.m.. Universidad del ...  
[www.cienciapr.org/messageboard\\_view.php?id=1427](http://www.cienciapr.org/messageboard_view.php?id=1427)



# ¿Qué hacemos? Apoyar

Google™ Custom Search

**CienciaPR > Maestro/a de PR: Talleres de Biotecnología GRATIS - (Solicitud antes 7 de abril)**

**sldmunoz** 

Talleres de biotecnología en verano para maestros  
Tropical Bioprospecting Venture

Talleres de biotecnología en verano para maestros  
11 al 29 de junio de 2012 • 8:30 a.m. a 4:00 p.m.  
Universidad del Turabo • Barceloneta, PR

Solicita antes del 7 de abril de 2012  
• Espacios limitados a 16 educadores • solicite aquí  
[https://spreadsheets2.google.com/spreadsheet/viewform?hl=en\\_US&formkey=dGtnQmRJemVSeGxoWWhncVBObnFPX2c6MQ#gid=0](https://spreadsheets2.google.com/spreadsheet/viewform?hl=en_US&formkey=dGtnQmRJemVSeGxoWWhncVBObnFPX2c6MQ#gid=0)

Información y Solicitud de Participación:  
<http://ceta.ut.pr>  
Prof. Luis M. García (Director Auxiliar,  
Instituto de Investigación Interdisciplinaria (I3);  
787-743-7979 x4566; [lmgarcia@suagm.edu](mailto:lmgarcia@suagm.edu))  
Sra. Aracelis Molina (Asistente Administrativa;  
787-743-7979 x4567; [armolina@suagm.edu](mailto:armolina@suagm.edu))

Serie de 15 talleres en temas de biotecnología integrados a la búsqueda de productos en el ambiente natural

Google

## Message

Please use anything e you must r specialized

We reserve here do no

Google™ Cus

**CienciaPR**

### Thread

[Foro Cien](#)

[Postdocto](#)

[Postdocto](#)

[Asamblea](#)

[Maestro/a abril\)](#)

[PR - Message ...](#)  
ión de Maestros de Ciencia de

[estudiantes ...](#)  
escuela superior para los ...  
s ...

[s interesados en ...](#)  
tudiantes graduados o  
o matemáticas ...

[IS - \(Solicitud ...](#)  
noz, Talleres de biotecnología  
lleres ...

[uela superior ...](#)  
. Loading. Share |. CienciaPR >  
r ...

[ÓGICOS ...](#)  
s los niveles y disciplinas que  
s ...

[s. Solicita ...](#)  
lg ... maestros 6 al 24 de junio



# ¿Qué hacemos? Apoyar

## Post a Thread

Using the form below, you can post a new thread to the CienciaPR message board. Remember, though, your new thread will be visible to everybody who visits the site, so be careful with what you say. You must enter both a subject and a body to post.

**Username:** moefeliu

**Subject:**

**Body:**

Post Thread

Google

### Message

Please use anything e you must r specialized

We reserve here do no

Google™ Cus

CienciaPR

#### Thread

Foro Cien

Postdocto

Postdocto

Asamblea

Maestro/a  
(abril)

[PR - Message ...](#)

ión de **Maestros** de Ciencia de

[estudiantes ...](#)

escuela superior para los ...  
S ...

[s interesados en ...](#)

tudiantes graduados o  
o matemáticas ...

[TIS - \(Solicitud ...](#)

noz, Talleres de biotecnología  
lleres ...

[uela superior ...](#)

. Loading. Share |. CienciaPR >  
r ...

[ÓGICOS ...](#)

s los niveles y disciplinas que  
? ...

[s. Solicita ...](#)

ng ... **maestros** 6 al 24 de junio



# Redes sociales

[www.facebook.com/cienciapr](http://www.facebook.com/cienciapr)



facebook Search

**Ciencia Puerto Rico**  
1,687 likes · 45 talking about this

Non-Profit Organization  
CienciaPR.org is a powerful database-driven community website focused on users with an interest in both Puerto Rico and science.

About Photos Likes 1,687 Videos

[www.twitter.com/cienciapr](http://www.twitter.com/cienciapr)



**CienciaPR**  
@CienciaPR

*CienciaPR es una comunidad cibernética para personas interesadas en las ciencias y Puerto Rico*

Puerto Rico · <http://www.cienciapr.org>

# Agradecimientos



Sara Grecco Editoriales



## Autores

Lilliam Casillas Daniel Colón Ramos Uriyoán Colón Ramos Wilfredo E. De Jesús Monge

Samuel Díaz Muñoz Mónica I. Feliú Mójer Yaihara Fortis Santiago José E. García Arrarás

Wilson González Espada Daniel Laó Dávila Pablo Llerandi Román Carmen Maldonado Vlaar

Angel M. Nieves Rivera Wilfredo Ortíz Johanna Padró Irizarrry Carlos Ríos Velázquez

Juan José Rivera Peter Rosado Jorge Santiago Blay Verónica Segarra

Oswaldo Torres Santiago Alexis Valentín Vargas Irving Vega

# Equipo Ciencia Puerto Rico



Dra. Yaihara Fortis-Santiago  
Noticias y Educación Científica



Dra. Giovanna Guerrero  
Directora de Operaciones



Dr. Daniel Colón Ramos  
Director y Co-fundador



Dr. Marcos López  
Director de Portadas



Dr. Wilson González Espada  
Comunicación y Educación Científica



Dra. Jacqueline Flores Otero  
Editora de Portadas



Dr. Samuel Díaz Muñoz  
Coordinador de Calendario



Greetchen Díaz Muñoz  
Coordinadora de Voluntarios  
y Redes Sociales

<http://cienciapr.org/about.php>

¡GRACIAS!

[moefeliu@cienciapr.org](mailto:moefeliu@cienciapr.org)