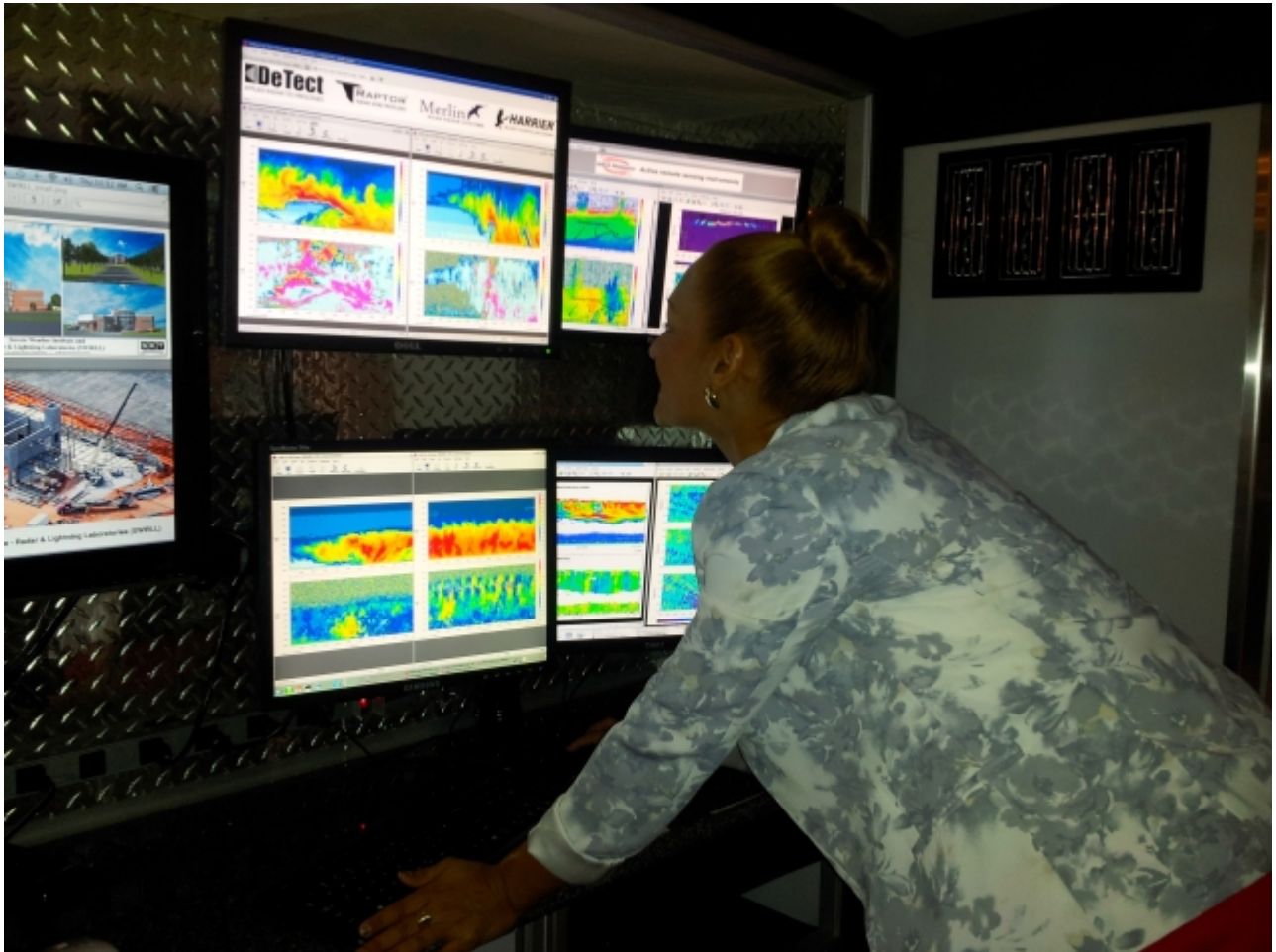


Yaitza Luna-Cruz: Soy Borinqueña y Física de la Atmósfera ^[1]

Enviado por [Greetchen Díaz-Muñoz](#) ^[2] el 14 abril 2014 - 9:00am



^[2]



Yaítza Luna-Cruz ^[3] es una científica que se especializa en física de la atmósfera. Actualmente es investigadora y colabora en una iniciativa educativa que forma parte del Ecoexploratorio ^[4], futuro museo de ciencias de Puerto Rico. Cabe destacar que Yaítza fundó en el 2006 y fue la primera presidenta del capítulo estudiantil ^[5] de la Sociedad Meteorológica de Puerto Rico, en la Universidad de Puerto Rico, recinto de Mayagüez. Esta Borinqueña es natural de Cidra, ciudad de la eterna primavera.

Greetchen: Yaítza, ¿Cómo te interesaste en estudiar física?

Yaítza: Desde pequeña sentí una curiosidad enorme hacia las ciencias y matemáticas, en especial la astrofísica. Todo lo relacionado al Universo, las estrellas, las galaxias y los planetas me llamaba mucho la atención. Siempre quise conocer cómo y por qué funcionaban las cosas y la física fue la ciencia que me ayudó y aun me ayuda a tratar de entender nuestro complicado Universo.

Greetchen: ¿Porqué física atmosférica?

Yaítza: Una vez comencé a estudiar física en la universidad me vi fascinada por las ciencias planetarias y la meteorología espacial. Al pasar el tiempo comprendí que para entender la atmósfera de otros planetas, tenía que entender primero la nuestra. En ese tiempo buscaba una carrera con una aplicación práctica y directa. Así fue como comencé a interesarme en la física de la atmósfera y todos sus fenómenos (e.g. física de nubes, huracanes, radiación, cambio climático, aerosoles).



Yaitza Luna-Cruz, PhD

**Bachillerato en
Física Teórica**
Universidad de
Puerto Rico
Mayagüez



**Maestría en
Física**
Universidad de
Puerto Rico
Mayagüez



**Doctorado en
Física
Atmosférica**
Universidad de
Howard



Borinqueña



y física de la atmósfera

Greetchen: ¿Cuál en tu opinión es la mayor importancia de tu trabajo? ¿Qué te apasiona de él?

Yaitza: La meteorología es algo que nos afecta constantemente, día y noche, todos los días del año. El poder contribuir al entendimiento de los fenómenos atmosféricos tropicales para poder salvar vidas a través de pronósticos más eficientes, me llena muchísimo. Lo más que me apasiona de mi trabajo son los retos constantes y el estar en contacto directo con la naturaleza. Me gusta mucho hacer trabajo de campo, manejar distintos instrumentos de percepción remota, trabajar con distintos aviones en las misiones científicas, poder integrar la teoría con la práctica a través de los modelos meteorológicos, viajar y conocer científicos de todo el mundo. Otro componente que disfruto mucho y considero una misión personal, es poder compartir mis conocimientos con otros estudiantes y con la comunidad en general.

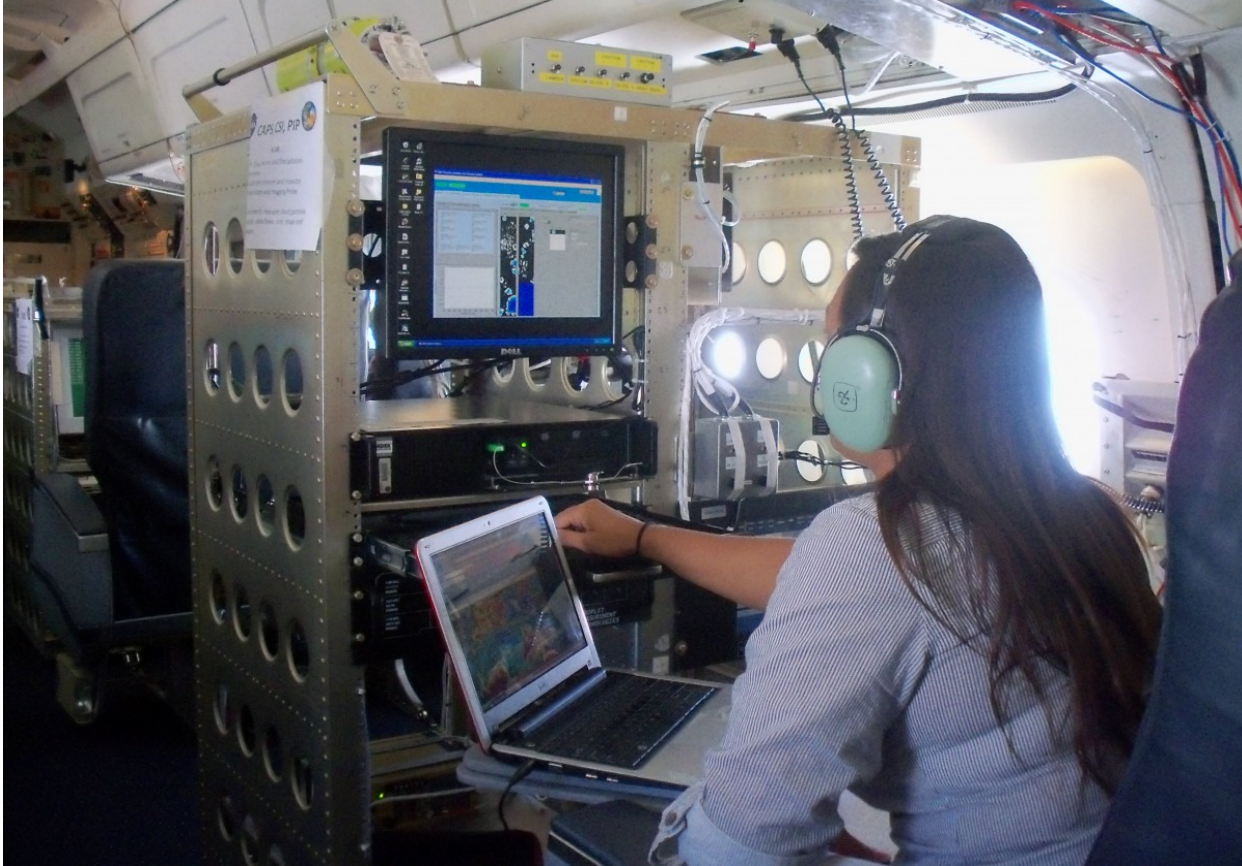


A Yaítza le

apasiona poder comunicar sus conocimientos a otros

Greetchen: ¿Cuál ha sido la experiencia más emocionante en tu carrera?

Yaítza: Sin lugar a duda la experiencia más emocionante de mi carrera ha sido el poder tener el privilegio de penetrar las paredes del ojo de un huracán categoría 4, el huracán Earl, a bordo del avión NASA DC-8 ^[6]. La misión NASA GRIP ^[7] (2010) marcó mi vida y reafirmó mi deseo de hacer lo que hago.



Yaitza

trabajando en la misión NASA-GRIP

Greetchen: ¿Cuáles han sido los mayores retos que has encontrado en el camino?

Yaitza: Ser mujer y puertorriqueña dentro de las ciencias y matemáticas es un reto grande, pero al mismo tiempo es gratificante poder ser parte de un equipo de científicos de calibre internacional. Otro de los retos más grandes en mi carrera es estar lejos de mi familia. Soy otro ejemplo de los llamados cerebros fugados de Puerto Rico que para poder terminar su doctorado dejó a su Isla. Sin embargo, poder representar a mi gente, poner una bandera de Puerto Rico en un avión de NASA [8] o NCAR [9], ser un orgullo para la gente que más amo y motivar a otros jóvenes a estudiar ciencias me llena de fuerzas y motivación para continuar.

Greetchen: Dices que ser mujer en tu profesión ha sido un reto. Cuéntanos, ¿qué conoces sobre la situación de las mujeres en las ciencias físicas?



Yáitza: Durante años ha existido una brecha de género en las carreras de STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Matemáticas). Esta brecha incrementa en altos niveles graduados (doctorados). Según el más reciente reporte de NSF ^[10] (2013), en Estados Unidos, solo el 28% de todos los empleos ocupados en ciencias e ingeniería son de mujeres (8.1% son mujeres hispanas). De ese 28%, solo un 3.6% posee un doctorado en ciencias físicas y solo un 0.9% en ciencias atmosféricas y oceánicas. Esto se debe a los múltiples retos para completar un doctorado pues es una carrera bien sacrificada. Los estándares sociales de cuándo y cómo tener una familia y lo que ello implica es un reto. Para cambiar esos números hace falta romper estereotipos y transmitir un mensaje diferente a las niñas y jóvenes.

Greetchen: ¿Qué le aconsejas a las Borinqueñas para poder lograr el éxito en las ciencias?

Yáitza: Para mi el éxito dentro de las ciencias reside en lo que el profesor Carlos Pabón de Mayagüez me enseñó: la honestidad científica y la pasión que le pongas a tu trabajo. A las futuras Borinqueñas científicas les digo: sé responsable, organizada y profesional en todo lo que hagas. Nunca dejes que los miedos y las inseguridades te dominen. Nunca olvides de dónde vienes y nunca dejes de ser tú. Cree en ti misma, identifica tus capacidades y sigue tus instintos. Aprende a encontrar un balance entre tu carrera y las cosas que te divierten (a mi me encanta la moda, el baile y hacer ejercicios). Lánzate a nuevos retos y nuevas oportunidades. No es tarea fácil, pero ¡de que se puede, se puede!

Puedes seguir a Greetchen en Twitter [@GreetDiaz](#) ^[11]. Reyna Martínez ([@remadel](#) ^[12]) colaboró para esta historia. Comparte esta historia usando [#Borinqueña](#) y no olvides visitar nuestra [tienda](#) ^[13].

Borinqueña enfatiza la contribución de la mujer puertorriqueña e hispana en las ciencias y la tecnología y brinda un espacio para discutir temas de interés y de empoderamiento de la mujer. En “Soy Borinqueña” entrevistaremos a científicas Boricuas e Hispanas que son un modelo a seguir para las futuras generaciones. Conoce sobre sus comienzos y la trayectoria que recorrieron para lograr su meta profesional. Usa #Borinqueña cuando compartas esta historia.

Tags:

- [women in science](#) [14]
- [mujer en la ciencias](#) [15]
- [Borinqueña](#) [16]
- [NASA](#) [17]
- [women of color](#) [18]
- [Puertorriqueños en las Ciencias Atmosféricas y Meteorología](#) [19]
- [Atmospheric Physics](#) [20]
- [física atmosférica](#) [21]
- [EcoExploratorio](#) [22]
- [museo de ciencias](#) [23]
- [science museum](#) [24]

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/blogs/borinquena/yaitza-luna-cruz-soy-borinquena-y-fisica-de-la-atmosfera>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/borinquena/yaitza-luna-cruz-soy-borinquena-y-fisica-de-la-atmosfera> [2]
<https://www.cienciapr.org/es/user/greetchen> [3] <http://www.cienciapr.org/en/user/yalunas> [4]
<http://ecoexploratorio.org/> [5] <http://academic.uprm.edu/ams/> [6]
<http://www.nasa.gov/centers/armstrong/news/FactSheets/FS-050-DFRC.html#.Uz4hTMeH80w> [7]
http://www.nasa.gov/mission_pages/hurricanes/missions/grip/main/ [8] <http://www.nasa.gov/> [9]
<http://ncar.ucar.edu/> [10] <http://www.nsf.gov/> [11] <https://twitter.com/GreetDiaz> [12] <https://twitter.com/remadel> [13]
<http://www.cafepress.com/cienciapuertorico/10038309> [14] <https://www.cienciapr.org/es/tags/women-science> [15] <https://www.cienciapr.org/es/tags/mujer-en-la-ciencias> [16]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/borinquena> [17] <https://www.cienciapr.org/es/tags/nasa> [18]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/women-color> [19] <https://www.cienciapr.org/es/tags/puertorriquenos-en-las-ciencias-atmosfericas-y-meteorologia> [20] <https://www.cienciapr.org/es/tags/atmospheric-physics> [21]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/fisica-atmosferica> [22] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ecoexploratorio> [23]
<https://www.cienciapr.org/es/tags/museo-de-ciencias> [24] <https://www.cienciapr.org/es/tags/science-museum>