



En el Polo Sur

¿Quién es?

Giancarlo López, estudiante de doctorado de la Universidad de Ohio.

¿Qué edad tiene?

29 años

¿Qué hace?

Está en Antártica estudiando la mosca enana o mime de Antártica, con el fin de desarrollar un insecticida para este animal que causa estragos en ciertas cosechas.

¿Qué dice de Antártica?

"Es como vivir fuera del Planeta"

Una panorámica enmarca a Giancarlo López, quien plantó la monoestrellada en el helado continente.

Investiga un boricua en Antártica

Por José Javier Pérez

end.jperez1@elnuevodía.com

ESTOY MIRANDO hacia afuera a través de la puerta y veo decenas de glaciales gigantescos que se mueven azulosos. Se desplazan lentamente de un lado hacia otro. Se alejan. Se acercan. Se hunden y emergen.

Los atardeceres son espectaculares. El sol araña el cielo destapando de esa bóveda celestial mezclas de colores nunca antes visto. Pero no anochece. La intensidad del día baja un poco a eso de la medianoche y cuando son las dos de la mañana el sol vuelve a brillar en su máxima expresión. Por eso se me ha hecho un poco difícil dormir. Aun así, es un placer estar aquí en la Antártica.

Lo anterior es una paráfrasis de lo narrado a **El Nuevo Día** por el puertorriqueño Giancarlo López quien, como parte de sus estudios doctorales, se encuentra en la Antártica, ese vasto espacio ignorado en la antigüedad y que los cartógrafos de entonces bautizaron como "Terra Incógnita Australis" que significa "tierra incógnita del sur".

Gracias a una beca de la Fundación Nacional de Ciencia de Estados Unidos (NSF, por sus siglas inglés) Giancarlo se trasladó al cono sur a estudiar la mosca enana o mime de Antártica (*Belgica antarctica*).

En su fase adulta, este mime carece de alas y se desplaza moviéndose de piedra en piedra. Sólo vive entre siete y 10 días. Pero en su etapa de larva, puede vivir hasta dos años sobreviviendo al invierno ártico luego de enterrarse a sí misma bajo el suelo.

Cuando llega la primavera, estas mosquillas salen de la tierra y devoran cultivos causando daños serios a la agricultura y la economía.

"**EL PROPÓSITO** de esta investigación es desarrollar tecnología ambientalmente aceptable para atender este problema", explicó el estudiante de la Universidad de Ohio.

Habló específicamente de la posibilidad de desarrollar una especie de insecticida que actúe de forma específica en esas larvas que entran en fase de deshidratación y se ocultan bajo tierra.

La investigación del científico no lo ha privado de disfrutar extasiado de las vistas panorámicas a las que tiene acceso desde la Estación Palmer donde pernocta desde hace casi un mes.

Han sido varios los encuentros cercanos con leones marinos que, en ocasiones, se acercan demasiado a la estación. Estas focas están protegidas y las leyes ambientales, que allá sí se implementan con rigor, prohíben que el ser humano tenga contacto con ellas.

Por eso se idearon un método legal e inofensivo para ahuyentarlas. Agarran un pedazo de plástico, similar a una cortina de baño, la sujetan entre dos y la muestran al animal. "Por alguna razón le tienen un miedo terrible", dijo.

AUNQUE TODO está congelado, hace calor. "Al estar tan cerca del roto de la capa de ozono, cuando el sol brilla, el calor es muy intenso aún cuando estás afuera. Es algo que nunca había experimentado", dijo.

Giancarlo dio testimonio del efecto detrimental que el agujero en la capa de ozono está causando en este continente de hielo. Cada año se observan sobre el mar una creciente cantidad de pedazos de hielo producto de glaciales que se rompen con más rapidez debido al incremento en la temperatura.

"En días soleados se escucha cómo se rompen. Es un ruido como el que hace un avión supersónico de la fuerza aérea", contó.

Este ruido es ensordecedor considerando que la mayor parte del tiempo en la Antártica no se escucha nada a menos que alguna foca traviesa rompa el silencio con bramidos que parecen ladridos.

"De verdad que entiendo por qué hay personas que llevan años trabajando en la estación como basureros, electricistas, cocineros, carpinteros y mecanismos. Y es que estar aquí es como vivir fuera del Planeta", señaló.