

El tiempo atmosférico y el agua van de la mano

por Andrea Sealy, Kathy-Ann Caesar y David Farrell, Instituto de Meteorología e Hidrología del Caribe, Barbados



Las actividades para jóvenes del Instituto de Meteorología e Hidrología del Caribe se centran en sus campamentos escolares anuales celebrados en verano y en animar a los estudiantes a seguir como carrera los estudios de hidrología, meteorología y ciencias atmosféricas afines.

La escuela anual de verano creada en 2007 se centró exclusivamente en hidrología. En 2008 y 2009 estos campamentos ya ofrecían de forma simultánea actividades meteorológicas e hidrológicas. Los participantes tenían que elegir entre las dos, pero se encontraban juntos en las charlas sobre temas comunes y en las excursiones realizadas fuera del campus. En 2010 los coordinadores organizaron un programa de meteorología e hidrología combinado al que llamaron "campamento Tiempo y agua", el cual se interrumpió en 2011 pero que ha continuado bajo ese nombre desde entonces.

El campamento Tiempo y agua se basa en un curso de cuatro semanas para observadores meteorológicos e hidrológicos. Se trata de un curso práctico que se centra en los aspectos fundamentales de ambos campos, dirigido a los estudiantes de la escuela secundaria de 14 años y mayores, pero que también está abierto a los profesores y a los formadores de instituciones a nivel secundario y superior. Los participantes aprenden sobre: los instrumentos que se utilizan en las observaciones meteorológicas, el ciclo hidrológico, los sistemas meteorológicos globales y tropicales, la electrónica aplicada a las ciencias de la Tierra, el estudio de la calidad del agua, la meteorología agrícola, la precipitación estacional y diaria y las temperaturas en el Caribe, la medición y la estimación de la evapotranspiración, el análisis escalar, las imágenes de satélite y de radar, las características de los mapas del tiempo, las técnicas de predicción meteorológica, la gestión de desastres y el cambio climático.

Se organizan numerosas actividades. A su llegada los estudiantes han de mostrar cómo efectuar y registrar las observaciones diarias así como mantener sus propios registros diarios en los cuadernos de observación. Realizan excursiones a instituciones relacionadas con la meteorología, la hidrología y algunas ciencias afines como son: los Servicios Meteorológicos de Barbados en el aeropuerto internacional Grantley Adams, las estaciones de bombeo de agua subterránea de la Autoridad Hidrológica de Barbados y la planta de desalinización de la compañía Ionic Freshwater Limited. La Unidad de gestión de la zona costera les supone un viaje de todo un día para estudiar las características costeras en el sur, este y norte de la isla, donde les muestran vídeos documentales sobre episodios meteorológicos extremos. Y mucho más...

Al final de cada curso los estudiantes se dividen en grupos para realizar presentaciones sobre lo que han aprendido. La mayoría de ellos invierten bastante esfuerzo en estas

presentaciones. Algunas de las más recientes han tratado de:

- el efecto del cambio climático en los recursos hídricos;
- el efecto del clima en los vectores en Barbados;
- el calentamiento global y su efecto en la meteorología en el Caribe; y
- las temperaturas de la superficie del mar y su impacto en la vida marina.

Los campamentos, así como todas las actividades de divulgación y educativas del IMHC para jóvenes, tienen como objetivo estimular el interés en que estos cursen una carrera en hidrología, meteorología y otras ciencias afines. Además, el IMHC interviene en la Muestra nacional de carreras de la Asociación de consejeros académicos de Barbados (BAGC) y realiza presentaciones por encargo en diversas escuelas por la isla.

Estos esfuerzos están dando fruto. De los 26 estudiantes de Barbados actualmente matriculados en las especialidades relacionadas con la meteorología en el campus de Cave Hill de la Universidad de las Antillas, seis han participado en el campamento de verano Tiempo y agua y cuatro se han beneficiado de la Muestra de carreras académicas o de otras actividades de divulgación del IMHC. Lo que supone aproximadamente un 40 por ciento de las especialidades en meteorología de Barbados.

El IMHC continuará cumpliendo su mandato de aumentar la sensibilización en meteorología, hidrología y climatología en las escuelas y entre la población en general. La demanda de personas con esta preparación está aumentando al tiempo que la región pone en funcionamiento estrategias de adaptación al cambio climático.



La meteoróloga jefa en funciones del IMHC, Kathy-Ann Caesar, se dirige a los estudiantes en la Muestra nacional de carreras académicas.