

CAMBIO CLIMÁTICO 2015

María Calixta Ortiz, MSEM, Ph.D¹

Editora en Jefe

Todo parece indicar que el 2015 será catalogado como el año cuando todas las alarmas del cambio climático mostraron evidencias claras de que ya no hay vuelta atrás. Así lo enfatizó el escritor Eric Holthaus, destacado meteorólogo y ex columnista del Wall Street Journal, en su artículo *The Point of no Return: Climate Change Nightmares are Already Here* en la revista Rolling Stone en la edición de agosto de 2015.

Durante este año, más de un evento ha puesto de manifiesto los efectos de la variabilidad climática en todas partes del planeta. Una ola de calor cobró cientos de vidas en India y Pakistán. En el estado de California experimentan la sequía del milenio. En Puerto Rico hemos sido testigos de las altas temperaturas y los eventos de sequía que han traído consigo el racionamiento de agua potable y las pérdidas en la agricultura. Parte de la población estuvo bajo un estricto racionamiento de agua durante los meses de junio a septiembre, el cual dejó sin agua a los residentes hasta por tres días en algunos municipios, y que por primera vez el gobierno impuso multas al ciudadano por el uso indebido de tan preciado líquido. Como contraste de este panorama, en el oeste de la Isla, experimentaron lluvias extremas y pérdidas por inundaciones. Los datos del nivel mar tomados por la Administración Nacional de la Atmósfera y el Espacio, tanto en el sector de La Parguera como en el municipio de San Juan, reflejan un aumento. Este aumento tiene efectos en la erosión de las costas, así como el impacto sobre el ambiente construido, lo que supone una presión sobre la actividad turística en Puerto Rico. Muchos de los eventos de este año surgieron como consecuencia del fenómeno climático El Niño en el océano Pacífico tropical, el cual también ha cambiado los patrones climáticos en otras partes del mundo.

En el 2015 también, hemos visto acciones más concretas por parte de los dos líderes mundiales más influyentes, quienes han puesto en función sus planes de acción sobre cambio climático. Aunque el presidente Barack Obama anunció en el 2013 el plan de acción para limitar la emisión de gases de efecto invernadero, no ha sido hasta este año que vemos los inicios de su implantación. Entre las iniciativas propuestas, cada estado tendrá asignado un objetivo de reducción de emisiones y deberá enviar una propuesta a la Agencia de Protección Ambiental sobre las acciones que tomarán para cumplirlo. Con esto, se espera reducir las emisiones de las centrales termoeléctricas en un 32% para 2030, respecto a los niveles que se generaron en el 2005.

¹ Escuela de Asuntos Ambientales, Universidad Metropolitana, PO Box 21150, San Juan, PR 00928, 787-766-1717. Email: um_mortiz@suagm.edu

Por su parte, el Papa Francisco, comisionó el documento de la Encíclica para el cambio climático como un llamado a la Iglesia para proponerle cinco formas de cambiar hábitos y tendencias negativas en sus vidas. Entre estas se destacan el compromiso social en pequeñas acciones cotidianas como evitar el uso del material plástico y de papel, reducir el consumo de agua, separar los residuos, cocinar sólo lo que se va a comer, respetar los seres vivos, utilizar transporte público o compartir un mismo vehículo, plantar árboles, y apagar las luces innecesarias. Otra importante acción es la eliminación del consumismo compulsivo. Ese que arroja nuestro país y al mundo del “tener” porque “necesito esto y aquello” y “no sentir satisfacción” con nada de los bienes que se obtienen, para luego almacenar sin necesidad de uso futuro que lo convierte en un objeto de obsolescencia que luego termina en el vertedero.

La cuarta edición de la revista *Perspectivas en Asuntos Ambientales* está dedicada a tratar el tema de cambio climático, principalmente desde la perspectiva local. En ella se exponen la perspectiva del género y el cambio climático, reflexiones sobre la encíclica del Papa Francisco, el calentamiento global, la implantación del proyecto de Realidad Climática de Al Gore en Puerto Rico, revisiones de literatura sobre el rol de los ecosistemas ante el cambio climático, el cambio climático y el impacto en la salud, así como un estudio original de la relación del particulado y su relación con la conjuntivitis alérgica y el uso de aplicaciones Lidar para la toma de datos meteorológicos.

Es momento de trabajar acciones concretas hacia la adaptación del cambio ante la variabilidad del clima en cada región. Urge que cada entidad responsable haga lo suyo. Nosotros como entidad docente, ampliamos el currículo en los tópicos de cambio climático y el impacto a la salud, así como la adaptación a estos cambios. Hemos aumentado los esfuerzos en obtener fondos externos que trabajen el cambio climático y que podamos diseminar más el conocimiento basado en evidencia. La Universidad Metropolitana se ha afiliado a la American Meteorological Society para utilizar material educativo que amplíe la evidencia a la que tenemos acceso. Nuestros estudiantes y maestros trabajan en un modelo de enseñanza para difundir estos tópicos a estudiantes de nivel intermedio en las escuelas públicas del país. Así también, y por primera vez, estudiantes de nuestros programas de maestría trabajan el tema de cambio climático como tema de investigación como requisito final de grado. Es nuestra responsabilidad y la de todos los sectores.

Referencias

- Agencia EFE. (2 de julio de 2015). *Amplian el racionamiento agua Puerto Rico que afecta más de 425, 000 abonados*. Retrieved from <http://www.holaciudad.com/amplian-el-racionamiento-agua-puerto-rico-que-afecta-mas-425000-abonados-n605115>
- Associated Press. (2015, June 25). *Caribbean faces its worst drought in five years*. Retrieved from <http://www.weather.com/climate-weather/drought/news/caribbean-worst-drought-five-years-impacts>
- Associated Press. (2015, May 13). *Puerto Rico imposes water rations that could make daily showers a challenge*. Retrieved from <http://www.theguardian.com/world/2015/may/13/puerto-rico-water-rationing-san-juan-el-nino>
- Halthaus, E. (2015, August 5). The point of no return: Climate change nightmares are already here. *Rolling Stone magazine*. Retrieved from <http://www.rollingstone.com/politics/news/the-point-of-no-return-climate-change-nightmares-are-already-here-20150805>
- KQED Science. (2015). *Drought watch 2015*. Retrieved from <http://ww2.kqed.org/science/series/california-drought-watch/>
- Libreria Editrice Vaticana. (2015). *Carta encíclica Laudato Si' del Santo Padre Francisco sobre el cuidado de la casa común*. Retrieved from http://m.vatican.va/content/francescomobile/es/encyclicals/documents/papa-francesco_20150524_enciclica-laudato-si.html#&cui-state=dialog
- Méndez-Lázaro, P., Martínez-Sánchez, O., Méndez-Tejeda, R., Rodríguez, E., Morales, E., & Schmitt-Cortijo, N. (2015). Extreme heat events in San Juan Puerto Rico: Trends and variability of unusual hot weather and its possible effects on ecology and society. *Journal of Climatology Weather Forecasting*, 3,135. doi:10.4172/2332-2594.1000135
- Miskus, D. (2015). *National drought summary*. Retrieved from <http://droughtmonitor.unl.edu/Home/Narrative.aspx>
- Whiteman, H. (2015, June 2). India heat wave kills 2,330 people as millions wait for rain. *Cable News Network (CNN)*. Retrieved from <http://edition.cnn.com/2015/06/01/asia/india-heat-wave-deaths/>