

La EPA ayuda a restaurar el laboratorio de ciencias de Puerto Rico y las capacidades de monitorear la calidad del aire [1]

Submitted on 6 June 2018 - 1:05pm

This article is reproduced by CienciaPR with permission from the original source.

Calificación:



No

CienciaPR Contribution:

[EPA](#) [2]

Original Source:



(Nueva York, NY – 25 de abril de 2018) La Agencia Federal de Protección Ambiental de los EE. UU. (EPA, por sus siglas en inglés) continúa ayudando a Puerto Rico a responder tras los daños causados por los huracanes Irma y María. La EPA, conforme a una misión asignada por FEMA, y en estrecha cooperación con el gobierno de Puerto Rico, se encuentra apoyando la labor de la Junta de Calidad Ambiental (JCA) de Puerto Rico para restaurar su laboratorio de ciencias. Trabajando mano a mano con el gobierno de Puerto Rico, la EPA también está reparando, revitalizando y volviendo a poner en servicio la red de monitoreo del aire que tiene el gobierno, la cual es un componente clave para asegurar la calidad del aire y proteger la salud de la gente en Puerto Rico. El dióxido de nitrógeno, el dióxido de azufre, las partículas finas en el aire y el monóxido de carbono pueden perjudicar la salud de las personas. Por eso es de crucial

importancia tener en función una red de monitoreo del aire que sea fiable y sofisticada.

El martes 24 de abril el Administrador Regional de la EPA, Pete López, se reunió con la Secretaria del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales y Presidenta de la Junta de Calidad Ambiental Tania Vázquez Rivera en el laboratorio de ciencias situado en San Juan para evaluar el progreso y continuar nuestra coordinación gobierno a gobierno sobre la respuesta y recuperación tras los huracanes.

“Respetamos profundamente a la gente de Puerto Rico y todo lo que ha enfrentado. Este viaje reforzó la dedicación de los líderes de la comunidad y la relación laboral estrecha que hemos colaborado para forjar,” **señaló Pete López, Administrador Regional de la EPA**, cuya propia familia quedó sin casa tras los huracanes Irene y Lee en el estado de Nueva York hace siete años y quien también tiene familia en Puerto Rico. “Bajo el liderazgo del Presidente Trump y el Administrador Pruitt, estamos comprometidos con la recuperación tras las tormentas en Puerto Rico. Continuaremos trabajando con el gobierno de Puerto Rico y otros líderes cívicos para hacer avanzar su visión destinada a ayudar a las comunidades a reconstruir de manera más resistente y más sostenible.”

“Como resultado de los esfuerzos conjuntos de la EPA y la JCA tendremos en los próximos meses, un centro de investigación ambiental sofisticado para Puerto Rico. El centro aportará una plataforma para que nuestra agencia y otras instituciones puedan preservar, conservar y proteger nuestra salud y nuestros recursos naturales”, **indicó Tania Vázquez Rivera, Secretaria del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico**.

Muestreo y análisis en laboratorio

Eileen Villafaña: Directora del Laboratorio JCA de PR, Pete Lopez, Administrador Regional de la EPA, Tania Vázquez Rivera, Secretaria del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales y Presidenta de la Junta de Calidad Ambiental y Keith Glenn, División de Respuesta de Emergencia y Remediación de la EPA. Foto cortesía de EPA.

foto en el laboratorio de la Junta de Calidad Ambiental aire – Lab. JCA de PR

Pete Lopez, Administrador Regional de la EPA, José Font, Sub Director de la División de Protección Ambiental del Caribe Región 2 de la EPA, científico de laboratorio de PR EQB. Foto cortesía de EPA.

Muestreo y análisis de

El Laboratorio Analítico de la JCA de Puerto Rico situado en San Juan se vio afectado gravemente por el huracán María y requiere trabajos importantes para quedar plenamente operativo. El laboratorio aporta análisis cruciales del agua potable, muestras de las playas y aguas de superficie. Además, estando la capacidad de laboratorios comerciales enormemente reducida a causa de los huracanes, el hecho de regresar al laboratorio a su pleno funcionamiento aumentará la capacidad analítica general en toda la isla. El laboratorio es crucial para mantener los programas del gobierno local asociados con la Ley Federal de Aire Limpio, la Ley de Agua Potable Segura, la Ley de Agua Limpia y las capacidades de respuesta ante emergencias.

Para el laboratorio de ciencias de la JCA de Puerto Rico, la EPA ha:

- evaluado infraestructura, equipamiento y necesidades de capacitación
- pedido y recibido nuevo equipo y suministros de laboratorio
- adquirido sistemas electrógenos temporales y de emergencia para el trabajo de laboratorio que es crítico y sensible al paso del tiempo, además está trabajando para obtener sistemas electrógenos permanentes de emergencia
- instalado sistemas de climatización en áreas de almacenamiento químico y muestreo del aire que son críticas por motivos de seguridad y para fines de asegurar la calidad
- diseñado y fabricado sistemas de ventilación
- pedido bancos especiales de laboratorio y mostradores que sean resistentes a los agentes químicos
- ayudado a volver a poner en servicio los sistemas de computación y la instrumentación del laboratorio
- asistido con la compra de agentes químicos y reactivos necesarios para los parámetros analíticos

Para la red de monitoreo del aire, la EPA ha:

- evaluado cada una de las 20 estaciones de monitoreo del aire y determinado lo que se necesita para reemplazar o reparar el instrumento
- coordinado con los fabricantes para asegurar que el equipo nuevo reúna los requisitos
- comenzado preparativos para reparaciones a las estaciones de medición de la calidad del aire, la construcción de bases de soporte de las estaciones y para aportar energía a las sedes.

Los datos de contaminantes del aire reunidos en cada sede varían dependiendo de la sede de monitoreo. Los contaminantes medidos incluyen dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre, plomo, partículas finas en el aire, ozono y monóxido de carbono. Muchos contaminantes del aire pueden desencadenar asma, empeorar la enfermedad cardíaca y causar otros efectos perjudiciales para la salud como males respiratorios graves entre los cuales cabe mencionar enfisema y bronquitis.

Encontrará más información sobre la labor de la EPA en respuesta a los huracanes y se pueden ver más fotografías visitando el [sitio web del Huracán María](#) [3] y el [mapa narrativo del Huracán María](#) [4].

Content Categories:

- Environmental and agricultural sciences [5]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/en/node/34938?page=15>

Links

- [1] <https://www.cienciapr.org/en/node/34938> [2] <https://www.epa.gov/newsreleases/la-epa-ayuda-restaurar-el-laboratorio-de-ciencias-de-puerto-rico-y-las-capacidades-de> [3]
https://response.epa.gov/site/site_profile.aspx?site_id=12403 [4]
<https://epa.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=051533ab716c4f5e821dc361ccb1876f> [5]
<https://www.cienciapr.org/en/categorias-de-contenido/environmental-and-agricultural-sciences-0>