



Estación Experimental Agrícola

 SEARCH

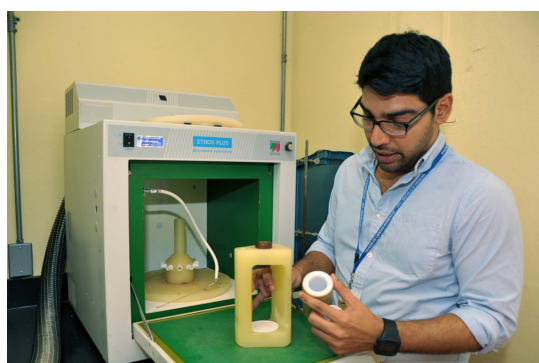
[Home](#) » [Sala de Prensa](#) » [Noticias](#) » *El aire que respiramos: un estudio colaborativo entre el RCM y la EEA*



El aire que respiramos: un estudio colaborativo entre el RCM y la EEA

Por: Amanda Díaz de Hoyo

Especialista en Prensa Colegio de Ciencias Agrícolas RUM



Todos los años, junto con la época de huracanes, nos llega del África el bendito polvo del Sahara, que viaja con el viento y cubre los cielos con una capa de partículas, que además de calor insoportable causa problemas respiratorios a muchas personas.

La composición del polvo del Sahara es objeto de estudio por estudiantes del Recinto de Ciencias Médicas quienes encontraron en la Estación Experimental Agrícola de Río

Piedras del RUM el laboratorio idóneo para estos fines.

Conversando con la Dr. Julia O'Hallorans, en el Laboratorio Central Analítico de la Estación Experimental, se ofrecen diferentes servicios a los agricultores, empresas privadas, y se apoya a los investigadores universitarios. Por ello, cuando Noé Crespo, del Recinto de Ciencias Médicas, en su curso de química instrumental requirió un equipo en específico para estudiar la composición del polvo del Sahara, acudió donde su profesor para ver las opciones que tenía, y la más cercana estaba en la Estación. Gracias a los

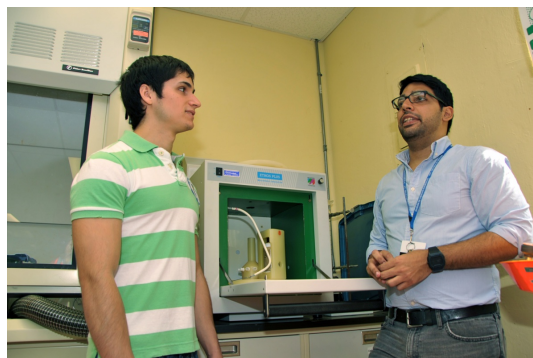
esfuerzos investigativos del Dr. José Dumas, también de la Estación Experimental, se fomenta el esfuerzo cooperativo entre recintos. El equipo en cuestión es una especie de horno de microondas en el que se colocan las muestras del aire obtenidas mediante el proceso de filtración. Este tiene diferentes usos y ha sido de gran ayuda para Crespo.

¿Qué pasa con el Polvo del Sahara? El estudiante e investigador Noé Crespo, comentó lo que han encontrado en las muestras de particulado obtenidas en diferentes puntos de la Isla en las estaciones de la Junta de Calidad Ambiental. Los filtros que usa la Junta los cede al Laboratorio para que se analicen. En ellos han encontrado concentración de aluminio, arsénico, plomo, por mencionar algunos. “Estas están en el aire pero al llegar a Puerto Rico, se aumentan las concentraciones y también la respuesta inmunológica del cuerpo” aclaró el Dr. Braulio Jiménez, profesor de estos jóvenes. Es necesario conocer la composición, y cómo varía según la contaminación del aire para determinar cómo afecta al ser humano. En estas investigaciones hay colaboración con Cuba e Islas Vírgenes.

Con Noé, otro joven investigador, estudiante subgraduado del Laboratorio de Toxicología del RCM, Héctor Jirau, considera continuar en el campo de la medicina y la investigación. En cada visita al Laboratorio Central Analítico de la EEA en Río Piedras, analizan de 16 a 24 filtros.

¿Dónde se respira mejor aire? El Dr. Braulio Jiménez, indicó que existen varios factores que pueden afectar la calidad del aire. Sin embargo, los fajardeños tienen el mejor aire de la Isla mientras que en Guaynabo, en el barrio Amelia, y las zonas aledañas, se tiene la peor calidad. Aclaró que donde haya mayor industrialización, la composición del aire se verá más afectada.

Además, dijo que la quema de bosques y basura, así como la aplicación de plaguicidas y bactericidas en el África tiene que ver con el particulado que nos llega del Sahara cada vez que hay una tormenta. Los vientos alisios se encargan de traer todo el polvo a nuestra zona geográfica.



En Puerto Rico, no se ha monitoreado periódicamente el polvo que nos llega por cantidades cada año, así que la relación de composición del particulado del presente no se puede con mayor precisión en relación con el que llegaba hace unos años.

Conforme a información ofrecida por los estudiantes investigadores, trabajan con la incidencia de asbestos en Puerto Rico, en otro proyecto entre universidades que une el RCM, el RUM, las universidades de Boston y de Michigan.

Este tipo de proyecto de investigación, así como tantos otros que van en beneficio de la comunidad puertorriqueña no recibe aportaciones gubernamentales. No obstante, con tenacidad y colaboración entre investigadores y laboratorios se trabaja arduamente.

Para más información sobre el laboratorio de Toxicología del Recinto de Ciencias Médicas, pueden comunicarse vía correo electrónico con el doctor Jiménez, a la dirección: braulio.jimenez@upr.edu.

Para los servicios que ofrece el Laboratorio Central Analítico de la Estación Experimental Agrícola del Colegio de Ciencias Agrícolas del R.U.M., pueden comunicarse con la Dra. Julia O'Hallorans:
julia.ohallorans@upr.edu.



MOST VIEWS

[El aire que respiramos: un estudio colaborativo entre el RCM y la EEA](#)

[Las Gomas en Huertos Urbanos](#)

[Producción de arbolitos de cítricas en estructuras protegidas](#)

[Centro de Investigación de Río Piedras](#)

[Puerto Rico Agricultural Water Management Website its now OPEN!!](#)

Stay Connected

Subscribe

ESTACIONES

[Mayagüez](#) [Río Piedras](#) [Adjuntas](#) [Corozal](#) [Gurabo](#) [Isabela](#) [Juana Díaz](#) [Lajas](#)

INVESTIGACIONES

[Oficina](#) [Hojas Azules - eBlue](#) [Manual del Investigador](#) [Documentos y Formularios](#) [Empresas](#)

[Oportunidades de Fondos](#)

SALA DE PRENSA

[Noticias](#) [EEAtv](#) [Medios Digitales](#)

BLOGS

RECURSOS

[Documentos](#) [Documentos Oficina Investigación](#) [¡Alertas!](#) [Minutas Reuniones Docentes](#)

[Conjuntos Tecnológicos](#) [Guías Manejo de Desperdicios](#)

NOSOTROS

[Administración](#) [Contáctenos](#) [Bienvenida](#) [Historia](#) [Personal](#)

[PRIVACY POLICY](#) [SITE MAP](#)



Agricultural Experiment Station, South Botanical Garden 1193 Guayacan Street San Juan PR 00926

Email: askme@eea.uprm.edu

phone: (787)767-9705