

NSF premia a profesor de la UPR de Cayey ^[1]

Enviado el 12 junio 2012 - 12:00am

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



Diálogo Digital ^[2]

Fuente Original:



Por Gingger Enid Correa-Angulo

Diálogo Digital ^[2]

La Fundación Nacional para la Ciencia (NSF, por sus siglas en inglés) galardonó al doctor Javier Arce con el premio "Career Award". El catedrático auxiliar del Departamento de Biología de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Cayey, recibió la distinción por su propuesta de investigación "Water Quality and Climate Change Adaptation to Extreme Precipitation Events", en donde aborda las variables ambientales y sociales que afectan la calidad del agua cuando se consideran posibles impactos en el cambio climático.

Algunos de los cambios que el estudio tomó en consideración son los eventos de precipitaciones dramáticas de agua, mucha lluvia en un período corto de tiempo y cómo éstas pueden acelerar el efecto de los contaminantes en corrientes superficiales de agua o acuíferos subterráneos.

"[La investigación] se centra en un recurso indispensable para la vida, como lo es el agua, y esto permite captar el interés general de las naciones y áreas geográficas en donde también se presentan estos fenómenos. Estados Unidos conoció recientemente con el huracán Irene el año

pasado el impacto que tienen las precipitaciones dramáticas de agua en su territorio", explicó el catedrático a través de comunicación escrita.

Para esta investigación el profesor seleccionó el estudio de la cuenca del río La Plata para la recopilación de datos. Se espera que la investigación conteste dos preguntas centrales acerca de los cambios en la precipitación. Primero, medirá cómo la distribución espacial y la composición de la tierra que cubre y se usa en la cuenca afecta la calidad de agua cuando la región bajo estudio está expuesta a grandes precipitaciones.

Segundo, evaluará que aspectos de la gobernabilidad del agua promueven fuentes sustentables y confiables de agua limpia en la región.

De otro lado, según la página electrónica gubernamental research.gov el doctor Arce fue premiado con \$490 mil para su investigación, de los cuáles \$290, 635 le serán otorgados para comenzar el estudio a partir del mes de julio del corriente año.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/nsf-premia-profesor-de-la-upr-de-cayey>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/nsf-premia-profesor-de-la-upr-de-cayey> [2]
<http://dialogodigital.com/index.php/NSF-premia-a-profesor-de-la-UPR-de-Cayey.html>