



Lic. Luciana Rocha

Estimados Líderes Voluntarios de la Ciencia,

Por medio de esta carta quiero hacer llegar mis saludos a todas las personas que forman parte de HSBC Water Programme en Buenos Aires y deseo felicitar a cada uno por el buen trabajo realizado durante el año.

Les agradezco por el compromiso manifestado, lo cual ha permitido avanzar con los objetivos del proyecto. Hasta el momento, entre agosto de 2013 y diciembre de 2015, hemos recolectado más de 280 conjuntos de datos que equivalen a más de 600 horas. A partir de sus datos, hemos encontrado que los niveles de nitratos se asocian a un gradiente de urbanización y densidad poblacional, conjuntamente con esta observación vimos que a mayor número de fuentes de contaminación, peor es la calidad del agua.

Actualmente, este compromiso nos ha permitido contar con información significativa que nos ayuda a

comprender el estado de ecosistemas acuáticos urbanos y periurbanos en Buenos Aires. Nuestro grupo de investigación continua con la recolección de datos para complementar la información provista por ustedes, y de esta manera hemos podido presentar los resultados en congresos nacionales e internacionales y en una charla brindada en la Universidad de General Sarmiento, promoviendo este tipo de actividad conjunta entre la universidad y los ciudadanos voluntarios.

Hoy se reconoce que para ser efectivos en esta tarea debe haber un manejo participativo, y se sabe que las personas cambian su comportamiento en función de la información y advertencias que reciben. Es por eso, que los invitamos a continuar compartiendo sus experiencias en los blogs, como también con sus colegas y su familia, y a continuar con las mediciones, necesarias para que los resultados encontrados sean más consistentes.

Les reitero mi sincero agradecimiento.

Un saludo cordial,

Lic. Luciana Rocha
Instituto de Ecología y Desarrollo
Sustentable (INEDES)
Universidad Nacional de Luján

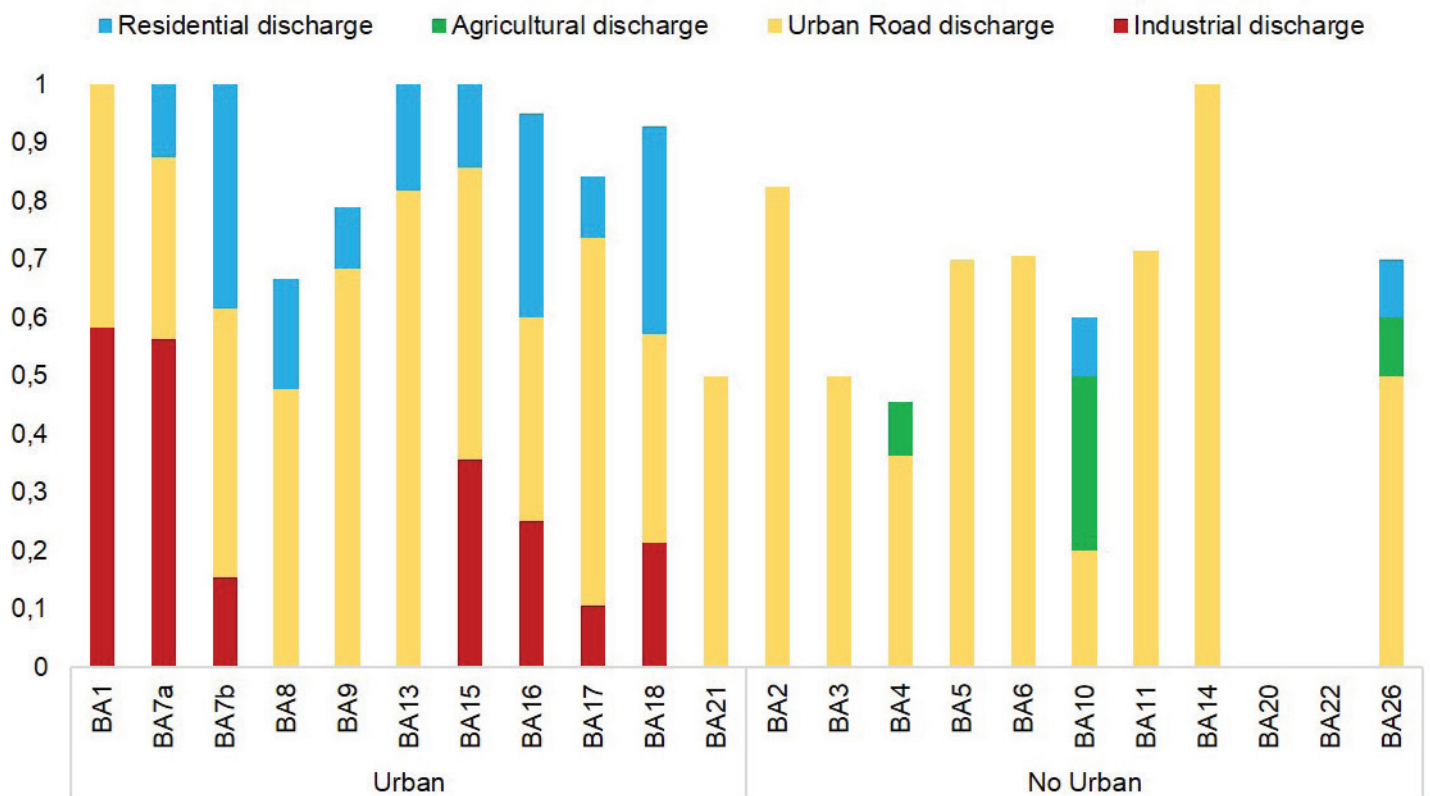
LO MÁS DESTACADO

El punto a destacar de la temporada pasada fue la tasa de actividad de los ciudadanos científicos que trabajaron considerablemente con el propósito de comprender y monitorear los arroyos urbanos y periurbanos en Buenos Aires. Teniendo en cuenta los desafíos en el monitoreo ambiental en Buenos Aires, los datos que los CSLs han estado recogiendo son muy valiosos para mejorar la gestión de los recursos de agua dulce.

Hasta el momento, entre agosto de 2013 y diciembre de 2015, hemos recolectado más de 280 conjuntos de datos que equivalen a más de 600 horas. A partir de sus datos, hemos encontrado que los niveles de nitratos se asocian a un gradiente de urbanización y densidad poblacional, conjuntamente con esta observación vimos que a mayor número de fuentes de contaminación, peor es la calidad del agua.

Fue registrado en el 50% de los sitios que la principal fuente de contaminación se debe a las descargas / viales urbanas , representada principalmente por la presencia de basura en la superficie de los cuerpos de agua y en las riberas.

El test estadístico de Kruskal-Wallis reveló diferencias en las concentraciones de nitratos y materia orgánica del sedimento entre los sitios con diferente porcentaje de urbanización.



EXPRESIONES DE GRATITUD

Agradecemos a la Universidad Nacional de Luján , en particular al personal del Departamento de Ciencias Básicas por el apoyo en las tareas administrativas . También agradecemos al Dr. Carlos Coviella, Director del INEDES, por el apoyo para la realización de actividades en el laboratorio y el equipo proporcionado .

RESULTADOS GLOBALES

Queridos Observadores FreshWater,

Gracias a sus grandes contribuciones, hemos alcanzado 13,000 muestras de agua de buena calidad de más de 2,000 cuerpos de agua por todo el mundo. Mientras esta investigación coge velocidad les animo a seguir con su esfuerzo y refrescar sus habilidades en el sitio web del FreshWater Watch si es que usted necesita un recordatorio.



Sus medidas están ayudándonos entender mejor el estado de nuestros ecosistemas de agua dulce. Ustedes están ayudando a investigadores, agencias de agua, y proyectistas a identificar mejor los cuerpos de agua sanos que necesitan estar conservados y el grado de degradación que requiere mitigación.

Gracias a sus medidas de concentraciones de nutrientes, nuestros socios y el equipo de investigación de Earthwatch están identificando lo que causa la degradación de estos ambientes fundamentales. En nuestro uso de un umbral de eutrofización común para todos de 1mg de nitratos por litro y 0,1mg de fosfatos por litro, sus medidas muestran que, en promedio, 36% de las medidas de nitratos en nuestros cuerpos de agua del FreshWater Watch superan el umbral, y 27% de las medidas superan el umbral de fosfatos.

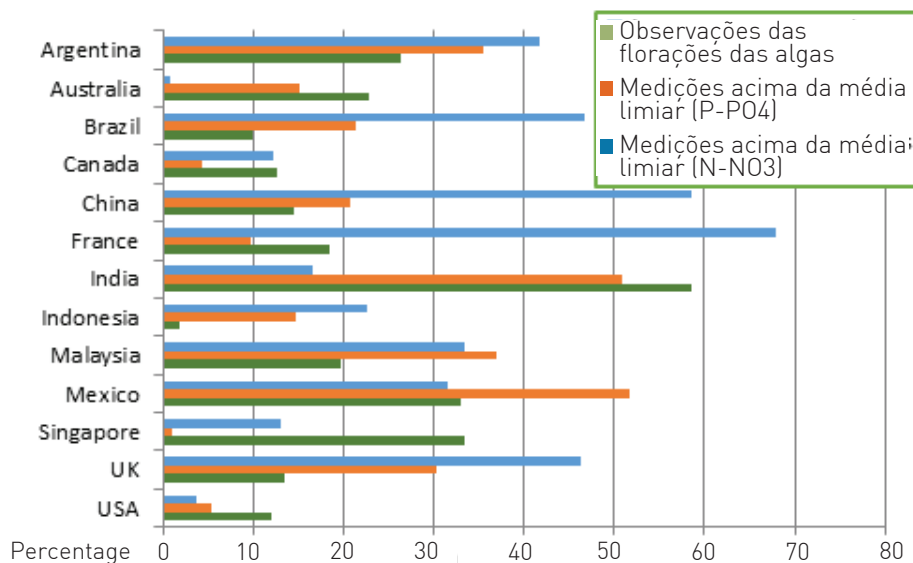
Estas mismas medidas también ofrecen la idea de que hay una importante correlación entre concentraciones elevadas de fosfatos y un caso aumentado de floraciones de algas. Esto ofrece más información sobre la relación entre floraciones de algas y concentraciones de nutrientes la cual estaba publicada basada en los datos de 13 ciudades del FreshWater Watch en 2015.

Pensando en el año 2016 en adelante, seguiremos publicando los resultados de estudios que están basados en las medidas y observaciones que ustedes han hechos. Le mantendremos informados y le mandaremos copias y enlaces de estas importantes contribuciones a la comunidad científico internacional y de política.

Más y más personas están conociendo detalles sobre FreshWater Watch y sus actividades de las ciencias voluntarias. El programa actúa como un ejemplo de organizaciones privadas, públicas y organizaciones no gubernamentales trabajando juntas para mejorar el medio ambiente de cual dependemos todos.

Quedo a la espera de novedades.

Gerente de Investigación,
Global Freshwater
Research, University of
Siena



Contáctos en freshwaterwatch@earthwatch.org.uk

www.thewaterhub.org/freshwaterwatch



Publica tus blogs y unete a nuestros foros de discusion en freshwaterwatch.thewaterhub.org/discuss