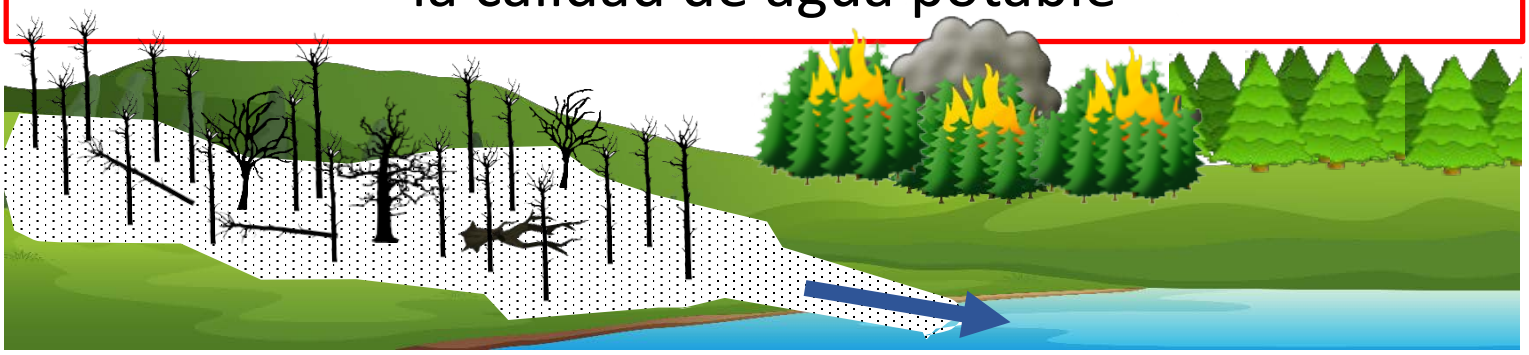
Bioquímica & Calidad Ambiental

CLEMSON UNIVERSITY

Los incendios forestales deterioran la calidad de agua potable



¿Por qué es importante?: Las cuencas forestales son sumamente importantes para el suministro de agua potable limpia. Al quemarse, la madera de los árboles se convierte en carbón y cenizas, que después las lluvias pueden arrastrar a ríos cercanos que se usan como fuentes de agua.

Lo que hicimos: Inmediatamente después del incendio de la cuenca, recolectamos ceniza y suelos superficiales. Al mezclarlos con agua y simular desinfección, analizamos químicos regulados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA en inglés). Volvimos a recolectar muestras 3 meses y un año después del incendio.

Es importante saber: que los incendios pueden producir capas gruesas de ceniza que liberan contaminantes a las fuentes de agua potable gradualmente. Estos contaminantes pueden reaccionar durante el tratamiento de agua con desinfectantes como el cloro y producir compuestos cancerígenos. La mayoría de los contaminantes se liberan durante las primera lluvias después de un incendio.

Tú puedes: 1) Instalar filtros de agua (ej. de carbon activado) para disminuir los contaminantes en el agua de la llave si tu fuente de agua potable se vio afectada por los incendios del año pasado 2) Pedir a la compañía de servicio de agua un reporte de calidad de agua reciente, 3) Evitar fumar o hacer fogatas en los bosques y 4) Apoyar la investigación sobre incendios forestales

BG&EQ Difusión de la ciencia 2 (2018) – Los detalles de este estudio se pueden encontrar en: Wang et al. (2016) Temporal variations of disinfection byproducts in wildfire detritus. Water Research 99: 66-73. Wang et al. (2015) Wildfire altering terrestrial precursors of disinfection byproducts in forest detritus. Environmental Science & Technology 49: 5921-5929. Contacto: Dr. Alex Chow – achow@clemson.edu. Página Web: http://people.Clemson.edu/~ACHOW/ Traducción - Christopher Olivares