



# Ciudad de Goshen

## CONVERSACIONES DE AGUAS PLUVIALES

**Obras y Servicios Públicos**  
**Departamento de Aguas**  
**Pluviales**  
 204 E. Jefferson Street  
 Goshen Indiana, 46528  
 574-534-2201

**Superintendente de Aguas**  
**Pluviales:**  
**Dustin Sailor**  
**Coordinador de Aguas**  
**Pluviales:**  
**Jason Kauffman – 537-3832**

### Estabilización – Cualquier Cobertura Es Mejor Que Nada

El invierno se acerca, la cantidad de luz es cada día menos, las temperaturas están cayendo, y la vegetación se está adormeciendo por los próximos 5-6 meses. Si usted aún tiene proyectos al aire libre con suelo descubierto pendientes, o estará trabajando en el suelo durante los meses de invierno es doblemente importante cubrir estas áreas lo más rápidamente posible. El terreno puede congelarse durante el invierno, pero finalmente se descongelará y podría deslavarse. Manteniendo el suelo en su lugar es más fácil y menos costoso que deteniéndole la entrada a nuestras vías fluviales locales una vez que ha comenzado a moverse. Además, el sedimento es uno de los medios principales para la transportación de muchos otros tipos de contaminantes. Así que cubriendo el suelo con algo es mejor que nada.

**Los microplásticos miden menos de 4.75 mm y la imagen de abajo muestra microplásticos recolectados en Los Grandes Lagos comparados con un penny. (Crédito de fotografía: 5Gyres).**



Opciones para la estabilización temporal incluyen hidromulch, paja anclada, mantillo de madera, mantas de control de erosión o lonas de plástico. La erosión no comienza si se cubre el suelo. Un buen ejemplo de esto se puede ver en el siguiente video de YouTube, mostrando la escorrentía de vegetación, mantillo, y el suelo descubierto: [bit.ly/2eexVAF](http://bit.ly/2eexVAF).



Como se puede ver en estas fotos, la hierba creció mucho mejor en las áreas que estaban cubiertas por algún tipo de mantillo. El mantillo ayuda a proteger las semillas contra la dispersión del viento y las previene de convertirse en alimento para los animales. También ayuda a moderar la temperatura y humedad.

Por último, si usted se encuentra con suelo descubierto durante los meses de invierno no tiene que esperar hasta la primavera cuando el suelo es suave y húmedo para sembrarlo. En vez de eso, puede utilizar uno de las siguientes técnicas de estabilización: Siembra latente (cuando las temperaturas están por debajo de 50°F) o la siembra helada (cuando los suelos están en la etapa de congelación-descongelación). Eche un vistazo al Manual de Calidad de Agua de Lluvia, Capítulo 7, páginas 41-45. Para más información - [www.in.gov/Idem/stormwater/2363.htm](http://www.in.gov/Idem/stormwater/2363.htm).





# UNA GOTTA DE NOTICIAS

## Tu Boletín Acerca de las Aguas Pluviales

### Microfibras: El Contaminante Plástico Desconocido

En el 2015, las prohibiciones de "microbeads" fueron pasadas en varios estados, incluyendo Indiana. Además, en el 2015, el presidente Obama firmó una ley bipartidista que prohibía la venta y distribución de productos con "microbeads" partir del 2017. A pesar de que los "microbeads" de plástico son un gran problema cuando se trata de la contaminación plástica en los Grandes Lagos y Océanos, no es la única fuente de microplásticos y, de hecho es una de las fuentes más pequeñas en las corrientes y los ríos que fluyen en los Grandes Lagos. Otras fuentes de microplásticos incluyen bolsas de plástico, botellas de plástico, popotes, pastillas de plástico y ropa. ¿Ropa? Sí, ropa.

Un reciente estudio del Servicio Geológico de los Estados Unidos de la contaminación microplástica en 29 arroyos y ríos (o afluentes) fluyendo en los Grandes Lagos encontró que el 71% de todas las partículas recolectadas eran fibras / líneas de pesca pero principalmente fibras, seguido de fragmentos al 17%, espumas al 8%, capas al 3%, y gránulos / perlas al 2%. Aún se está investigando cómo llegan



las microfibras a nuestras vías fluviales, pero un estudio de la Universidad de Plymouth en Inglaterra recientemente publicado mostró que una sola carga de lavandería de tejidos acrílicos puede liberar hasta 700.000 Microfibras. Este estudio claramente muestra el tipo de material usado para hacer la ropa desempeña un papel importante en la cantidad de microfibras liberadas con materiales sintéticos son los peores. Es necesario seguir estudiando para determinar cómo abordar este problema y qué se puede hacer para reducir la liberación de estas microfibras.

#### Fuentes de información:

- "Fibras plásticas emergen como contaminantes de los Grandes Lagos"—[bit.ly/2f1UeKV](http://bit.ly/2f1UeKV).
- "Escombros de plástico en 29 afluentes de los Grandes Lagos: Relaciones con los atributos de las cuencas hidrográficas y la hidrología"—[bit.ly/2fwjBcn](http://bit.ly/2fwjBcn). Esta es una adaptación no oficial de un artículo que apareció en una publicación de la ACS. La ACS No ha respaldado el contenido de esta adaptación ni el contexto de su uso. (Fuente de la imagen de arriba.)
- "Su lavado de ropa es peor para el ambiente que usted piensa"—[bit.ly/2eeAlyA](http://bit.ly/2eeAlyA).

#### Reporte una Descarga Ilícita

Una descarga ilícita es otra cosa que no sea la lluvia que podría fluir se lavada a un colector de aguas pluviales. Si usted ve algo que no se ve bien por favor llame al 574 -534-2201. Envíe un correo electrónico a [jasonkauffman@gohsencity.com](mailto:jasonkauffman@gohsencity.com), o envíe un informe de aguas pluviales a través del nuevo botón "Report an Issue" de la Ciudad de Goshen en la esquina superior Sitio web de la ciudad ([www.goshenindiana.org](http://www.goshenindiana.org)).

