





```
$(window).load(function() { $('#post_slider').flexslider({ animation : 'fade', controlNav : true, directionNav : true, animationLoop : true, slideshow : true }); });
```

Autoconstrucción de un sistema de tratamiento de aguas residuales en vivienda de madera

Segundo taller realizado el 6 de julio

- EXTENSION

El viernes 6 de julio se realizó en la Estación Experimental Julio Hirshhorn el 2º taller teórico práctico de “Autoconstrucción de un sistema de tratamiento de aguas residuales en vivienda de madera”, bajo la Responsabilidad de: Alejandro Mariñelarena (ILPLA-CIC), Joaquín Córdoba (INTA-IPAF) y Gabriel Keil (LIMAD-FCAyF-UNLP) El mismo constó de una instancia de fundamentos teóricos dictados por el Dr. Alejandro Mariñelarena, previa presentación del evento por parte del Ing. Gabriel Keil del LIMAD-FCAyF y del Ing. Joaquín Córdoba del INTA IPAF. Durante la tarde, se trabajó en grupos donde cada participante realizó distintas tareas necesarias en la instalación del sistema y finalmente, se realizó un cierre sintetizando los aspectos más importantes abordados en la jornada.

Durante los dos talleres se contó con la presencia de mas de 40 participantes, profesionales y estudiantes de Ingeniería Forestal, Civil, Hidráulica y Arquitectura, junto a productores hortícolas de la zona periurbana del partido de La Plata y una representante de las comunidades rurales de Ecuador.

El sistema de tratamiento de las aguas domiciliarias es un sistema práctico y fácil de construir en zonas rurales y periurbanas, donde se carece de sistemas cloacales y, donde la instalación de un pozo ciego genera grave contaminación del agua subterránea de donde se extrae el agua para consumo domiciliario, produciendo serios problemas de salud principalmente en la población infantil.

El terreno de infiltración o lecho nitrificante, es una alternativa al pozo ciego y puede ser construida por los propios vecinos. Consta de un triple sistema de filtración de las aguas negras y grises de origen domiciliario. El primer filtrado se produce en la cámara séptica, donde los materiales de mayor densidad que el agua se depositan en el fondo y los de densidad menor, flotan en superficie.

Del centro de la cámara salen las aguas con el mínimo de partículas sólidas en suspensión, después de haber precipitado durante 24 horas y pasa al segundo filtrado que se da en el lecho de 30 cm de piedras o escombros colocados debajo de la red de caños de PVC de 110 mm perforados cada 30 cm de ambos lados y distribuidos en



el terreno. El tercer filtrado se produce con la percolación del agua por debajo de la piedra/escombro, en el suelo que se ubica por encima de la napa, llegando a la napa prácticamente limpia.

El sistema descrito se ha instalado en la vivienda de madera construida en la EEJH, donde, en simultáneo se han desarrollado dos talleres gratuitos y abiertos para toda la comunidad.

Dado el interés en el tema y la necesidad de seguir difundiéndolo en la zona, otras regiones del país y países del sur del continente, se está trabajando en el armado de un manual, mostrando las distintas etapas del sistema instalado en la vivienda de madera de la EEJH.

URL de

origen: <https://www.agro.unlp.edu.ar/novedad/autoconstruccion-de-un-sistema-de-tratamiento-de-aguas-residuales-en-vivienda-de-madera-0>