

# LOS SISTEMAS DE VETIVER PROMOVIDOS EN TODO EL MUNDO POR EL *VETIVER INTERNATIONAL NETWORK*

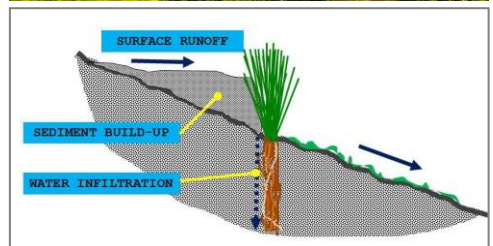
El [Vetiver International Network](#) (TVNI) continúa promoviendo y difundiendo en todo el mundo los aportes al medioambiente de los Sistemas Vetiver. La *Vetiver Grass Technology* (VGT), relativamente fácil de aplicar y de bajo costo, tiene una relevancia para comunidades de todo tipo y tamaño, y para la mitigación de algunos de los impactos negativos del cambio climático.

El sitio web de TVNI resume los principales beneficios del Vetiver: reducir la erosión del suelo y la escorrentía de las lluvias, rehabilitar suelos y reducir inundaciones; estabilizar y proteger la infraestructura relacionada con el suelo, como carreteras, puentes, canales, ríos y orillas de diques. El Vetiver puede absorber muchos metales pesados, nitrógeno y fósforo de las aguas. Esta función de la tecnología de Vetiver abre una amplia perspectiva de uso de esta planta para resolver problemas ambientales de gran impacto en todos los países. También puede generar otros beneficios ambientales como mejorar la fertilidad del suelo, proporcionar hábitat para la vida silvestre e insectos y secuestrar el CO<sub>2</sub> atmosférico.

El Vetiver Network es una red global de utilizadores, investigadores y desarrolladores que promueven y comparten información relacionada con la *Vetiver Grass Technology*, también conocida como [Vetiver System](#), que se utiliza en aplicaciones multipropósito. El sitio web de TVNI presenta los [socios actuales de la Red](#) que operan en 44 países de Asia, África, Europa y América Latina. A través de los documentos publicados por el Network es posible conocer la gran variedad de proyectos en curso que abordan una amplia gama de problemas ambientales y de ingeniería relacionados con el suelo y el agua.

[La planta de Vetiver](#) se conoce en la India desde la antigüedad y la especie utilizada como base por todos los Sistema de Vetiver (*Chrysopogon zizanioides*) se origina en el Estado de Tamil Nadu, en el sur de la India. Hoy en día esta planta es conocida y cultivada en muchos países y la lista de [Nombres vernáculos de Vetiver](#) publicada en el Blogspot de la Red da una idea de su popularidad.

El Vetiver es una planta no invasiva de rápido crecimiento, con un sistema de raíces extenso, denso y profundo y tallos fuertes, con adaptación a una amplia gama de climas. El Vetiver se considera como el mejor candidato para la reparación de suelos ya que es perenne y requiere un mantenimiento mínimo. Se puede utilizar en las zonas tropicales, semi tropicales y en otras áreas con veranos calurosos e inviernos que no generen suelos permanentemente congelados. Tiene un fuerte sistema de raíces fibrosas que une el suelo a una profundidad de tres metros y puede resistir los efectos de túneles y grietas. Incluso cuando



todas las plantas circundantes sean destruidas por sequías, inundaciones, plagas, enfermedades, incendios u otras adversidades, el Vetiver permanecerá para proteger el suelo.

El [Vetiver International Network](#) presenta las principales ventajas de los Sistema Vetiver para las comunidades locales, a través de fichas descriptivas que profundizan diferentes aspectos:

- *Agricultura.* Fichas descriptivas: [General uses](#); [Forage and Biomass](#); [Soil and Water Conservation](#); [Landscaping](#).
- *Estabilización de los suelos de las infraestructuras y control de erosión.* Protege a las comunidades y sus carreteras, puentes, presas, vías férreas, edificios, puertos, riberas y diques. Fichas descriptivas: [Steep slopes Rural Road](#); [Highways](#); [Railroads](#); [Public Utilities](#); [Bridges](#).
- *Tratamiento de suelos y aguas contaminados.* Permite limpiar el agua contaminada y disminuir las enfermedades que puede transmitir, tratar las aguas residuales y de alcantarillado, mitigar la contaminación industrial y de la minería. Fichas descriptivas: [Mining large scale](#); [Landfills](#); [Contaminated water and effluent treatment](#).
- *Mitigación de desastres.* Permite prevenir los desastres causados por inundaciones que generan estragos en las comunidades, y también ayuda a estabilizar los paisajes y la infraestructura después de los desastres. Fichas descriptivas: [Coastal erosion](#); [Upland flood control](#); [River banks](#); [Canals, dyke and levee banks](#); [Dams](#); [Land Rehabilitation](#).
- *Otras aplicaciones.* [La Planta Vetiver](#) se puede también aprovechar como forraje para el ganado, biomasa, material de construcción, ornamentos domésticos y ambientales, cultivo de hongos en hojas cortadas de vetiver, o [artesánias tradicionales](#), fortaleciendo el desarrollo económico y social de los territorios.

El Vetiver se está promocionando ahora en casi 100 países como una planta adecuada para proteger laderas en diferentes áreas geográficas. El crecimiento de raíces y brotes de Vetiver varía evidentemente en las áreas, debido a las diferencias en el tipo de suelos, contenido de nutrientes, salinidad y condiciones climáticas y las aplicaciones del Sistema Vetiver también varían según los contextos y siempre se adaptan con el apoyo de expertos, servicios y universidades locales.

La gran variedad de documentos y artículos publicados por el sitio web de TVNI, que presentan prácticas realizadas en diferentes contextos, representa una herramienta muy útil para adaptar la tecnología de los Sistemas Vetiver a las necesidades y características específicas de cada territorio. La Red anima a sus socios a crear sitios web, blogs, etc. para compartir su experiencia con otros usuarios del Vetiver en todo el mundo.

El [Training Manual The Vetiver System](#) publicado en diciembre de 2020 y producido por Vetiver Network en cooperación con el Ministerio de Medio Ambiente de Fiji, el PNUD y GEF, también representa una herramienta importante para orientar la aplicación de la tecnología de Vetiver en diferentes contextos.

Los Sistemas de Vetiver se enmarcan entre las soluciones basadas en la naturaleza recomendadas por la comunidad internacional para hacer frente al cambio climático. Su uso para la bioingeniería y la conservación de los recursos naturales tiene el potencial de mejorar el medio ambiente y crear puestos de trabajo calificados a nivel local.



## Para saber mas

[Vetiver International Network](#)

[Vetiver System overview](#)

[TVNI socios](#)

[Documentos sobre Vetiver](#)

[TVNI Articulos](#)

[Vetiver Blogspot](#)

[Training Manual Vetiver System UNDP-GEF-TVNI](#)

[Vetiver system manual - contaminated water and land](#)

[Vetiver system manual - infrastructure protection and disaster mitigation](#)

[Manuales y documentos en Español](#)

[Vetiver bioengineering in China](#)

[Vetiver Plant Guide – United States](#)

[Vetiver System en World Bank sitio web](#)

[China Vetiver Network sitio web](#)

[Vetiver Australia sitio web](#)

[Vetiver Network West Indies](#)

[India Vetiver Network en Facebook](#)

[Vetiver Peru sitio web](#)

[Vetiver Mexico en Facebook](#)

