

# IDEAS PARA EL CONTROL DE DESLIZAMIENTOS E INUNDACIONES

## deslaves y las plantas imaginarias



'deslaves y las plantas imaginarias' es un proyecto colaborativo entre No Lugar, Plataforma de Arte Contemporáneo, Ecuador y el proyecto 'Convicciones' realizado por Neighbourhood Remarks y Imagine Reality, Dinamarca. El objetivo del proyecto es concientizar a los moradores de los barrios de la Floresta, la Merced y Guápulo sobre los peligros y las causas de los deslaves, además, y, como una forma de prevención, se va distribuir, entre los moradores, pequeñas plantas de retama, alisos y sigses, necesarias para evitar el deslizamiento del suelo.

Cambio de clima, problemas comunes, acciones comunes

## CÓMO RECONOCER LOS PROBLEMAS

El agua genera los problemas. Busca de donde viene. Sal cuando llueva para verificar áreas como laderas, barrancos, drenajes, calzadas, calles, canaletas del techo y bajantes. Luego observa hacia dónde se va el agua. Recuerda que grandes flujos pueden causar un gran daño.

# VEGETACIÓN

Donde no exista amenaza para la vida o las casas, un plan de siembra puede ser el enfoque más razonable. Los diferentes tipos de sistemas de raíces que las plantas tienen pueden reforzar la cohesión de los suelos y mejorar la estructura del suelo. Esto puede brindar resistencia a las áreas de potenciales deslizamientos.

Raíces poco profundas pueden estabilizar la capa superior del suelo, mientras que raíces profundas o laterales pueden reforzar las capas de la base inferior. Muchas plantas son particularmente útiles para la estabilización del suelo. Su vivero local le puede recomendar plantas que crezcan bien en tu medio ambiente.

Referencia: Homeowners landslide guide by Pacific Disaster Center [www.pdc.org/pdf/preparedness/LANDSLID.pdf](http://www.pdc.org/pdf/preparedness/LANDSLID.pdf) Cómo controlar la erosión del suelo

Las plantas que se usan para el control de la erosión son aquellas que tienen la capacidad de proteger el suelo para evitar o disminuir los impactos de los dos tipos de erosión más comunes, la hídrica y la eólica. La mejor protección se da con una adecuada cobertura del suelo.

Se presentan 66 especies utilizadas en el control de la erosión, 45 de ellas pertenecen a la familia Poaceae

Estas especies se usan en estado vivo o bien se emplean tallos de varias de ellas para la restauración ecológica

Referencia: <http://www.biologia.puce.edu.ec/imagesFTP/10457.Medioambiental.pdf>

## La planta de Sigse

Nos sentamos en el cuarto trasero de la cooperativa Zapallo Verde, en La Floresta. Ellos ofrecen: pollos, pan, queso, plátanos y todo tipo de verduras frescas.

Elvira cultiva tomates y contribuye con tomates sólidos de color rojo. Un kilogramo por cada bolsa. Vienen directamente de los sembríos de la montaña, en Miravalle, que descienden hacia el Río Machángara. Los tomates son orgánicos y se cultivan sin el uso de productos químicos.

Por fuera de los invernaderos la vida de los vegetales ha cambiado en los últimos años, señala Elvira. Por ejemplo, ahora sólo se encuentra Sigse, planta del páramo. Sus raíces son buenas para mantener la superficie del suelo cuando llueve mucho.

La pequeña planta de Manzanita que creció en la superficie del suelo, también se perdió. La fruta pequeña fue de mucha ayuda cuando a los niños de la familia les dio varicela.

Y, por cierto, también el Lechero, dice Elvira. Arbusto, con pétalos blancos que dieron refugio contra los vientos violentos que a menudo viajan por las laderas de las montañas.

Nos preguntamos si Elvira puede conseguir algunos cortes de Sigse. Nos gustaría ver una de las últimas plantas nativas de Miravalle. - Bueno, ella responde, yo los encuentro. Yo sé donde todavía crecen!

Pocos días no es tiempo suficiente para esperar a que la evidencia botánica de una época pasada se presente. Tal vez, la fauna y los residentes en el valle los necesitan?

Gabriela Paredes Porras y Lars Hemmingsen 18/01/12

**Sigse:** Planta que pertenecen a la familia Poaceae.

**Aliso:** Árbol silvestre y cultivado, de tamaño mediano, ampliamente distribuido en la sierra y vertientes orientales andinas, muy cerca a las fuentes de agua. También posee propiedades medicinales y actúa con-

tra la fiebre, hemorragias, gripe, como cicatrizante y antireumático. **Retama:** Arbusto de color verde oscuro, prácticamente carece de hojas. Las mismas son lineares, lanceoladas, de hasta 25 mm. de longitud. Se pueden observar en los brotes nuevos y caen a mediados del verano. Puede alcanzar una altura entre 1,80 y 3 metros.

Las plantas se pueden comprar de Vivero Herman Mosser, La vía Papallacta, Pifo - 099736556

**ADVERTENCIA** Si su casa está en peligro de daños por los derrumbes, proteja a las personas primero y EVACUE DE INMEDIATO! Señales de peligro incluyen:

- El agua de mezcla o flujo rápido impactan la casa.
  - En un terreno empinado, si el flujo se detiene o es irregular, EVACUAR RÁPIDAMENTE!
  - Los escombros se producen muy rápidamente.
  - Las grietas de la casa se abren.
  - La casa hace ruidos.
  - Las paredes o pisos se inclinan.
  - Grietas de tierra se abren bajo la casa.
  - Cualquier parte de la casa se cae.
- Graves problemas requieren ayuda profesional. Para obtener ayuda sobre los principales riesgos, consulte a un profesional de la construcción con licencia en su comunidad y su autoridad local.

Referencia: Homeowners landslide guide

## MÁS INFORMACIÓN

**Cómo controlar la erosión del suelo**  
<http://tilz.tearfund.org/Espanol/Paso+a+Paso+11-20/Paso+a+Paso+15/Cómo+control>  
Cómo controlar la erosión del suelo ar+la+erosión+del+suelo.htm

**Participación pública en la arborización urbana**  
Participación pública en la arborización urbana  
<http://sustainableforestbusiness.org/spanish/tools/09/files/docs/005.pdf>

**La barrera contra la erosión**  
[http://www.vetiver.org/PUBLICATIONS/TVN\\_GreenSpan.pdf](http://www.vetiver.org/PUBLICATIONS/TVN_GreenSpan.pdf)

**Local inspiration** <http://www.bgci.org/worldwide/news/0474/>

## Elvira y Elvia nos cuentan

De Gabriela Paredes Porras

*Sobre la desaparición o escasez de plantas útiles en el barrio San Francisco de Miravalles, Doña Elvia señala que desde hace algún tiempo es muy difícil cultivar habas y zapallo en el sector, esto debido al cambio del clima y el empobrecimiento del suelo.*

*Otras plantas que ahora son extrañas en el lugar son la zarzamora, la manzanita o nigua, la retama y la borraja cada una tiene una utilidad específica y que pueden ayudar mucho a la hora de curar enfermedades. Aquí una breve lista de las plantas mencionadas acompañada su utilidad:*

**Borraja:**

*Se utiliza preparada en infusión para curar la tos, angina de pecho bronquitis. Tiene propiedades diuréticas y relajantes. Se pueden hacer baños de agua para tonificar la piel y curar granos y piústulas*

**Retama:**

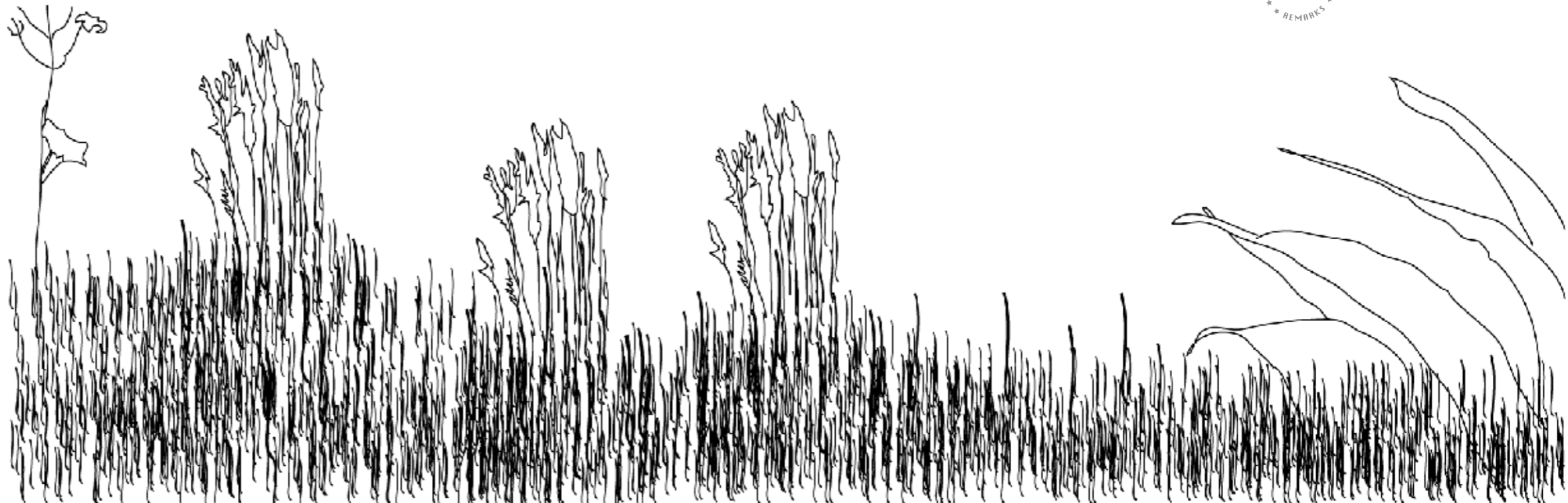
*Preparada en infusión de las flores y las ramas sirve como diurético y purgante*

**Manzanita o nigua:**

*Se utiliza para el tratamiento de la varicela y el sarampión mediante baños y la toma de una infusión para aliviar el escozor.*

**Zarzamora:**

*Muy útil para lavar y curar heridas, llagas. Tiene propiedades astringentes y antibacteriales. En lavados y tomas también se utiliza para tratar la diarrea y las hemorroides.*



imagine reality

nolugar

Plataforma de Arte Contemporáneo  
[www.nolugar.org](http://www.nolugar.org)

