

**Programa
Presupuestal 0089
Reducción de la
Degradación de los
Suelos Agrarios**



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO



**Cartillas para la
conservación del suelo**

La erosión del suelo

*“Mejores suelos, mejores productos, mejor
calidad de vida para el productor agrario”*



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO



Dirección
General de
Asuntos
Agrarios



Dirección
General de la
Competitividad
Agraria



Instituto
Nacional de
Innovación
Agraria



Programa de
Desarrollo Productivo
Agrario Rural



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Elaboración y Colaboración:
DIRECCIÓN ZONAL AGRORURAL AYACUCHO
Edición: Agosto 2014

Gestión y Coordinación:
Dirección General de Competitividad Agraria.
Dirección de Información Agraria.
www.minagri.gob.pe
Jr. Yauyos 262, Lima-Perú.
Telf: 051-2098600 (2251)

Impresión:
Gráfica Bracamonte de
Bracamonte Heredia Gustavo
Calle Eloy Ureta N° 076
Urb. El Mercurio - San Luis - Lima
Telf. 051-326-4440

Prohibida la reproducción parcial o total, por cualquier medio o método de este libro sin previa autorización del Ministerio de Agricultura Y Riego.

PRESENTACIÓN

**PROGRAMA PRESUPUESTAL DE SUELOS 0089
“REDUCCIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS AGRARIOS”**

El Ministerio de Agricultura y Riego en coordinación con sus organismos públicos adscritos: la Dirección General de Asuntos Ambientales-DGAAA, la Dirección General de Competitividad Agraria-DGCA, el Programa de Desarrollo Productivo-AGRORURAL, el Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA, y en un trabajo conjunto con el Ministerio de Ambiente a través del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú-SENAMHI, dan a conocer para el ejercicio 2014 el Programa Presupuestal Multisectorial “Reducción de la Degradación de Suelos Agrarios 0089” el cual se encuentra enmarcado dentro de los objetivos nacionales y sectoriales del sector agrario, contribuyendo con el incremento de la productividad, competitividad, sostenibilidad e inclusión en bien de la seguridad alimentaria del país y en especial de los pequeños y medianos productores.

En este contexto, el MINAGRI, cumpliendo con su rol promotor, articulador y orientador viene implementando la actividad 5004175: “Difusión de Campañas Informativas a Productores” del programa presupuestal indicado, con tres sub-actividades:

- a) Difusión y promoción orientada a la aptitud de suelos.
- b) Difusión y sensibilización a través de jornadas de información agroclimática y suelos.
- c) Sensibilización y difusión del uso adecuado de los productos químicos en los cultivos (fertilizantes y plaguicidas).

Para la realización de esta labor, el programa presupuestal ha priorizado siete departamentos: Ancash, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Pasco y Puno, y con un trabajo conjunto de los gobiernos regionales y locales se espera lograr que los productores agrícolas a través de la sensibilización y difusión de la información agraria especializada logren emplear técnicas adecuadas para reducir la degradación del suelo considerando factores críticos como: disponibilidad de insumos, características del suelo, características del clima, disponibilidad del agua y rentabilidad.

En esta oportunidad presentamos el manual informativo especializado: “Cartilla para la Conservación del Suelo: La Erosión del Suelo”, elaborado por la Dirección Zonal de AGRORURAL Ayacucho.

**“CONCIENCIA, VOLUNTAD Y COMPROMISO POR UN AGRO
COMPETITIVO E INCLUSIVO”**

Ministerio de Agricultura y Riego

¿QUÉ ES LA EROSIÓN DEL SUELO?

La erosión es el desprendimiento y arrastre (lavado) del suelo de un lugar a otro causado por la lluvia, el viento, o por, malas prácticas que realiza el hombre en su chacra. Por éstas pérdidas disminuye poco o poco la profundidad del suelo y hace que pierda su fertilidad.

Esta pérdida del suelo es para siempre.



La erosión del suelo es uno de los problemas que más afecta a los suelos de la región alto-andina del Perú y que reduce su productividad.

CLASES DE EROSIÓN DEL SUELO

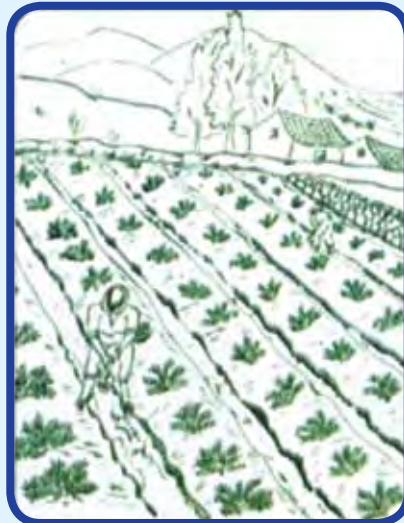
Si el agente causante del arrastre del suelo es el agua, la erosión es hídrica



Si el agente es el viento, la erosión es eólica



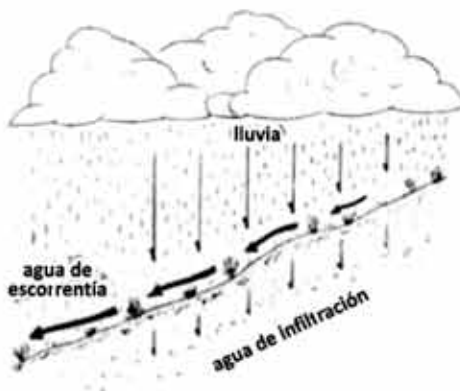
En muchos casos el efecto del agua o del viento es agravado por algunas malas prácticas agrícolas (p. e.: quemas, sobrepastoreo, labranza excesiva, surcos en dirección de la máxima pendiente) que el hombre aplica al suelo. En este caso la erosión se conoce como erosión antrópica.



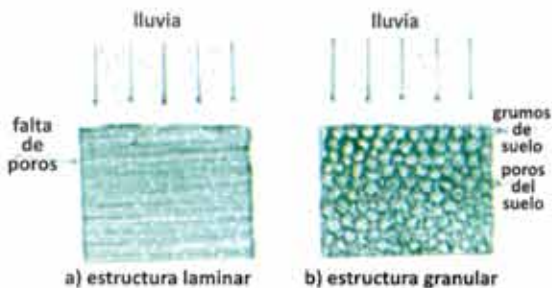
FACTORES DE LA EROSION HÍDRICA DEL SUELO

- * la lluvia
- * las características del suelo
- * la pendiente del terreno (derrumbes)
- * la vegetación
- * la acción del hombre (manejo del suelo)

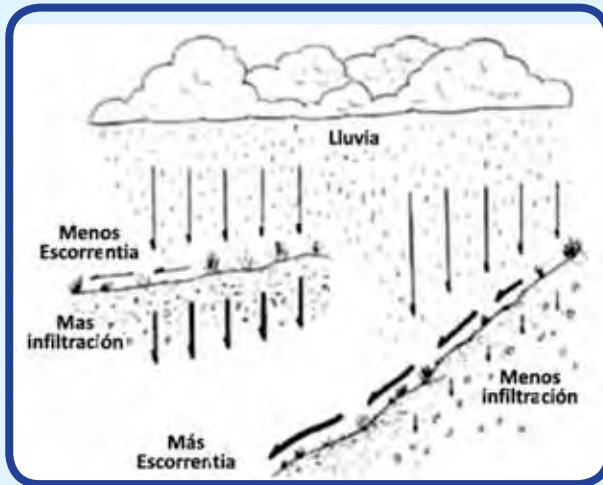
LA LLUVIA



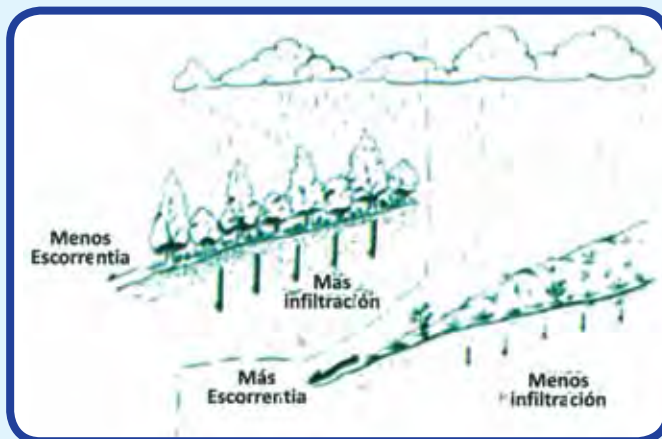
EL SUELO



LA PENDIENTE DEL TERRENO



LA VEGETACIÓN



LA ACCIÓN DEL HOMBRE



CONSECUENCIAS DE LA EROSIÓN



CONTROL DE LA EROSIÓN

Desde nuestros antepasados se han desarrollado prácticas para controlar la erosión hídrica y conservar el suelo; estas prácticas se agrupan en dos clases: agronómicas y mecánicas.

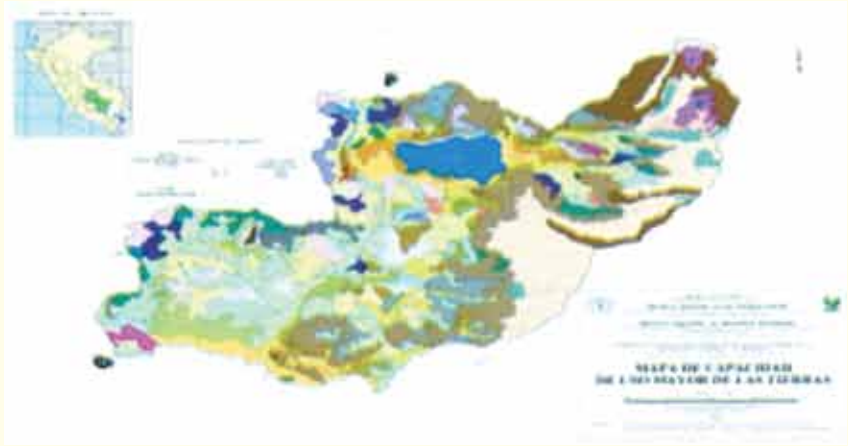
Prácticas agronómicas culturales.- Son aquellas que, mediante el uso adecuado de la vegetación y del suelo, permiten controlar de manera sencilla, eficiente y a bajo costo la erosión del suelo. Dichas prácticas son las siguientes:

- Uso de las tierras, según su capacidad.
- Incorporación de abonos orgánicos.
- Uso de rastrojos de cultivos y restos de cosechas.
- Cultivos de cobertura y abonos verdes.
- Rotación y asociaciones de cultivos.
- Cultivo en contorno.
- Cultivos en bandas.
- Barreras vivas.
- Agro-forestería.

Prácticas mecánicas estructurales.- Son construidas mediante remoción del suelo, y en algunos casos con empleo de otros materiales. Estas prácticas son necesarias para el control inmediato de los procesos erosivos, pero deben complementarse con las prácticas agronómicas, para asegurar una eficiente y duradera conservación del suelo. Las principales prácticas mecánicas estructurales son:

- Zanjas de infiltración.
- Canales de desviación.
- Andenes.
- Terrazas de formación lenta.
- Diques para el control de cárcavas.
- Defensas ribereñas.

Prácticas agronómicas culturales



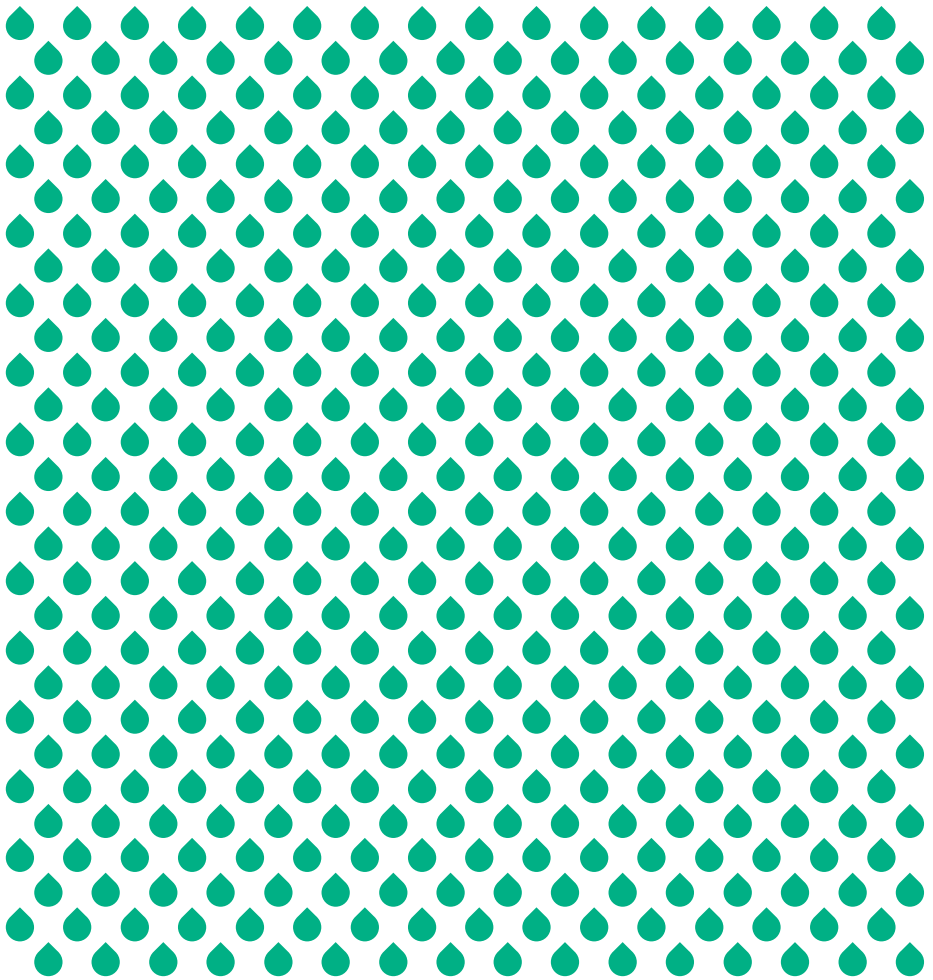
Prácticas mecánicas estructurales



CONTROLEMOS LA EROSIÓN DEL SUELO

Nuestro futuro depende de la conservación de nuestros suelos; debemos controlar la erosión realizando las diferentes practicas agronómico culturales y las mecánico estructurales, empezando con la utilización de nuestros suelos de acuerdo a su capacidad (Capacidad de Uso Mayor).





MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO

www.minagri.gob.pe

DGAAA
Dirección
General de
Asesoría
Ambientales
Agrarias

DGCA
Dirección
General de la
Competitividad
Agraria

INIA

Instituto
Nacional de
Innovación
Agraria

**AGRO
RURAL**

Programa de
Desarrollo Productivo
Agrario Rural

