



**SEDAL**  
servicios para el desarrollo alternativo

# SPG

## Subsistema

# SUELOS

Módulo

# 2



Cartillas Educativas  
 Sistema Participativo de Garantía (SPG)  
 Diciembre 2021  
 Cayambe - Ecuador  
 Elaboración Equipo Técnico SEDAL:  
 Julio Olivera  
 Rosa Quimbia  
 Coordinadora: Patricia Yaselga  
 Fotos: Fundación Sedal  
 Diseño: Freed Flores

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier procedimiento (ya sea gráfico, electrónico, óptico, químico, mecánico, fotocopia, etc.) y el almacenamiento o transmisión de sus contenidos en soportes magnéticos, sonoros, visuales o de cualquier otro tipo sin permiso expreso de la Fundación Sedal.

# SPG

## Subsistema SUELOS

<b>Subsistema suelos</b>	
Principio y normas del manejo del suelo	6
<b>¿Cómo realizar las veedurias para el subsistema Suelos?</b>	<b>7</b>
¿Cómo se calcula la pendiente de un terreno?	7
Factores a considerar para determinar las prácticas de conservación	8
Barreras vivas	9
<b>¿Cómo se observa la erosión en una parcela?</b>	<b>13</b>
Pérdida de suelo por erosión	13
<b>¿Cómo realizar las veedurias para el subsistema Suelos?</b>	<b>14</b>
Análisis de laboratorio	14
Presencia de lombrices	14
Compactación	14
Color	15
Agua oxigenada	15
<b>Abonamiento y prácticas de mayor uso en la agricultura</b>	<b>17</b>
El compost	17
El abono verde	18
Colchón o mulch	18
<b>El veedor/ra debe observar</b>	<b>19</b>
Revisar la bodega pausadamente	19
Consideraciones para desclificar al productor	19
Fotos	20
<b>Ficha veeduría sistema agroforestal</b>	<b>21</b>

## Subsistema SUELOS



Entre los recursos del planeta, el suelo es incuestionablemente el más importante, puesto que incluye una inmensa variedad de elementos y seres vivos. Por ello se puede afirmar que si bien todos los subsistemas propuestos son importantes para el manejo sustentable del predio, en la planificación del agroecosistema resaltan principalmente dos de ellos: el suelo y el agro-forestal, ya que ambos son parte estructural del predio.

Si el sub sistema suelo es básico para el manejo adecuado del predio, en un plan de manejo se debe priorizar acciones, entre las que son más factibles y más necesarias, respecto de este recurso.

En el proceso de transición o en el manejo agroecológico de un agroecosistema es necesario evaluar los factores o indicadores más importantes, para verificar el estado de los diferentes procesos productivos.

### Factores o indicadores de procesos productivos

- Cantidad de Materia orgánica existente en el suelo
- Cantidad de Erosión del suelo
- Población biológica del suelo (por ej. población de lombrices)
- Mano de obra utilizada en el agroecosistema
- Grado de compactación del suelo (densidad aparente)
- Volúmenes de productos reciclados al suelo
- Uso de maquinaria en el sistema productivo
- Cantidad de insumos externos que se utilizan en la producción

En la actualidad el sistema convencional no tiene preocupación alguna por el estado en que se encuentran los suelos del mundo ni del país, dentro de sus principios de la revolución verde, trae como consecuencia un deterioro del suelo, debido a la aplicación de fertilizantes y pesticidas, que se constituyen en prácticas inadecuadas en las labores agrícolas, como resultado de todas estas medidas, en el presente contamos con suelos altamente erosionados y con un contenido muy bajo de materia orgánica en las tres regiones del país.

SEDAL, viene promoviendo la producción agroecológica, con las organizaciones campesinas/indígenas, encaminadas hacia el desarrollo sostenible, basado en los principios de la producción agroecológica. Dentro de estos principios la recuperación de la fertilidad y la disminución de la erosión, cobran un especial interés para el futuro de la producción de alimentación para la población.

Si desea seguir leyendo, por favor adquiera este libro a través de nuestro WhatsApp escaneando este código:



<https://wa.link/zqd9fg>