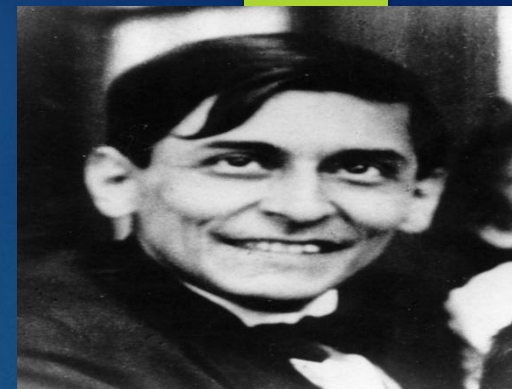




“IES EMBLEMÁTICO JOSÉ CARLOS MARIATEGUI-ILAVE”



AREA: CC.SS 2º GRADO

ACTIVIDAD N° : 02

TEMA: LA RECUPERACIÓN DEL SUELO AGRÍCOLA

COMPETENCIA:

Gestiona responsablemente el espacio y el ambiente.

PROPÓSITO DE LA SESIÓN:

Gestiona responsablemente el espacio agrícola, considerando el cuidado de la salud.

DOCENTES RESPONSABLES:

- Lic. Isidro Ticona Cervantes.
- Lic. Marcelino Aguilar Arce.

SEMANA: 30 PARA LOS
ESTUDIANTES

CICLO: VI

**EXPERIENCIA DE
APRENDIZAJE: 08**

AÑO: 2021

LA RECUPERACIÓN DEL SUELO AGRÍCOLA

El espacio en el que crecen las plantas es un ecosistema por sí mismo. Está compuesto de minerales que sirven de alimento, de tierra que retiene la humedad y de un completo ejército de microorganismos, que ayudan a que conserve su buena salud. Disponer de un suelo oxigenado, con una buena estructura y equilibrado en sus nutrientes es un regalo para el agricultor, que podrá producir en él tanto como desee. Si el suelo es pobre, no tiene la acidez adecuada o su estructura está dañada, es muy probable que los cultivos no prosperen aunque el clima y el riego acompañen.

El grado de acidez de un suelo se mide según sus iones de hidrógeno (PH significa potencial de hidrógeno) y oscila entre 0 y 14. Si el grado es siete, será neutro; por debajo, sería un suelo ácido y por encima, alcalino. El suelo ideal sería el neutro, aunque la mayoría de plantas tiende al alcalino, ya que una carencia de iones de hidrógeno impide la absorción de minerales. “Es importante entender que estamos hablando de un recurso que no se renueva en la escala de vida humana, debido a que recuperar un centímetro de suelo erosionado puede tardar hasta 1.000 años”



TÉCNICAS DE RECUPERACIÓN DEL SUELO AGRÍCOLA

ENCALADO

Muchos agricultores tienen que aplicar cal directamente sobre la tierra para corregir el exceso de acidez de su terreno, en cualquier caso siempre es buena idea hacer antes un análisis del tipo de suelo. A simple vista, el terreno ácido es más oscuro y tiende a encharcarse, el alcalino tiene un color muy claro, casi blanquecino, y suele ser rico en nutrientes.

ESTIÉRCOL

Es el remedio perfecto para devolver la salud al suelo. La pollinaza molida y sin moler es ideal para pastos, maíz, frutales, etc., actúa como filtro para la tierra, favorece a la raíz y obtiene una buena proteína para la planta, aumentando significativamente la cosecha. El abono de cerdo también es ideal para pastos e igualmente actúa como filtro para la tierra.

Una fórmula efectiva para recuperación de suelos agrícolas por hectárea que debe aplicarse de acuerdo al estudio de suelos y preferiblemente en invierno y humedeciendo el suelo sería: 20 unidades de gallinaza compost, 4 unidades de yeso agrícola y 2 unidades de micorriza.

GALLINAZA COMPOSTADA

La gallinaza compostada al 100%, que debe estar desinfectada, es rica en nutrientes y microorganismos que mejoran la fertilidad del suelo y elevan su potencial productivo.

Beneficios físicos: Frutos de buen tamaño, evita la compactación del suelo, aumenta la retención del agua, reduce la erosión, disminuye los encharcamientos, mejora la resistencia a las heladas y veranos intensos, favorece el desarrollo de la raíz.

Beneficios químicos: Desintoxica las plantas por el uso excesivo de químicos, confiable en plantas delicadas (pH neutro), aporta todos los elementos y micro elementos (nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio, zinc, entre otros), actúa como corrector de pH en suelos ácidos y como corrector de la salinidad.

Beneficios biológicos: Siendo el suelo un ser vivo, el compost aporta una gran riqueza biológica y mitiga el impacto de plagas y patógenos.

La dosis que se debe aplicar depende del estudio del suelo y de la recomendación del agrónomo.

ESTRATEGIAS PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS

El suelo es un recurso natural que necesita de un largo periodo de tiempo para su formación, lo que hace que se le considere como un recurso natural no renovable. Ante esta situación se nos presentan dos alternativas: elaborar estrategias para su conservación o simplemente perder un recurso imprescindible.

Cuando un suelo alcanza su madurez está en equilibrio con sus factores ambientales y tiende a adquirir, generalmente, unas condiciones adecuadas para una buena producción biológica. Si este equilibrio se rompe, la evolución natural se modifica y se desarrollan una serie de procesos que tienden a la disminución de la calidad del suelo y por consiguiente, a su degradación. La degradación del suelo afecta a extensas áreas del planeta y suelos que actualmente no están degradados se encuentran amenazados de serlo en el futuro cercano.

El fenómeno de la degradación se manifiesta en la pérdida de la cubierta vegetal o en el descenso de la productividad agrícola asociado con cambios importantes en las características físicas, químicas y biológicas del suelo, lo que incrementa su vulnerabilidad ante los agentes erosivos. Dentro de los principales cambios que se producen en los suelos degradados se pueden mencionar los siguientes:

- Pérdida de la estructura del suelo y por ende descenso de la porosidad y del grado de aireación.
- Compactación y encostramiento de la capa superficial del suelo.
- Disminución de la capacidad de retención de agua, lo que se traduce en una reducción de la cantidad de agua útil para las plantas.
- Reducción de la velocidad de infiltración de agua lluvia.
- Menor disponibilidad de macronutrientes (principalmente fósforo y nitrógeno asimilable).
- Descenso de las poblaciones de microorganismos del suelo.

ACTIVIDAD N° 30

- 1.- ¿Cuánto tiempo tarda en recuperarse el suelo erosionado?
- 2.- Según ud. ¿Cómo se puede recuperar los suelos degradados en la comunidad donde vives?