

LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS EN GUATEMALA

José Miguel Leiva Pérez

Investigador

**Instituto de Investigaciones Agronómicas y
Ambientales –IIA-**

FACULTAD DE AGRONOMÍA

ALCANCE Y OBJETIVO DEL ESTUDIO

- El estudio se llevó a cabo en el marco de los proyectos de coyuntura que son ejecutados por el Instituto de Problemas Nacionales - IPNUSAC - conjuntamente con la Dirección General de Investigación -DIGI- de la Universidad de San Carlos de Guatemala.
- El objetivo general fue establecer la situación actual de la conservación de suelos agrícolas y tierras degradadas en Guatemala, con el fin de proponer alternativas que sean técnicamente viables para su implementación.

DESCRIPCIÓN SOCIOECONÓMICA

- **La extensión territorial del país es de 108,889 km².**
- **El número de habitantes de ambos sexos para la República de Guatemala fue de 15, 073,375 millones (INE, 2013:13).**
- **El 53.9% vive en el área rural mientras que el 46.1% restante vive en el área urbana.**
- **La densidad de población es de 138 habitantes por kilómetro cuadrado.**
- **La pobreza afecta al 57% de la población total, mientras que el 21.5% vive en situación de extrema pobreza.**
- **El 82% de los pobres residen en el área rural y el 18% en el área urbana.**
- **La agricultura es el sector primario que sigue siendo básico para la economía nacional guatemalteca, donde el 52.5% del total de la población se dedica a esta actividad.**

- El suelo ha sido un patrimonio subestimado, un recurso que no se ha valorado y cuya pérdida, de continuar como hasta hoy, puede poner en peligro la producción agrícola, ganadera, forestal y la seguridad alimentaria de la población.
- La falta de atención y regulación de su uso, se refleja en los altos niveles de pérdida y degradación cuyas repercusiones sociales, económicas y ambientales aunadas a los impactos del cambio climático ya están generando en el medio rural de Guatemala crisis alimentaria y afectación de otros medios de vida.

METODOLOGÍA

- Revisión documental.
- Incluyó una serie de visitas y consultas abiertas en instituciones públicas tales como el MAGA, el INAB, el CONAP y MARN, entre otras.
- Consulta a expertos para indagar sobre políticas públicas relacionadas con la conservación de suelos y tierras degradadas en Guatemala.

Situación actual de la conservación de suelos en Guatemala.

- **La degradación de la tierra abarca la pérdida de fertilidad y las condiciones físicas y químicas del suelo, así como también las formas de erosión, la sequía y desertificación. Un elemento que contribuye al cambio climático y que se pierde dentro de la degradación de la tierra es el Carbono, debido fundamentalmente al cambio de uso del suelo (CNULD, 2015: 9).**
- **Un 80% de los productores de maíz y frijol, están ubicados en áreas con mucha pobreza y distribuidos en todo el territorio nacional.**
- **La deforestación (137,000 ha/año) expone extensas áreas de suelo que al no ser manejados o recuperados entran a procesos de agotamiento, erosión y pérdida de fertilidad.**
- **La falta de políticas públicas para atender la degradación de los suelos es evidente, además, los servicios de extensión y apoyo técnico a los productores rurales es muy escaso.**

Causas de la pérdida de suelos.

- Deforestación asociada a cambios de uso del suelo y actividades agropecuarias climáticamente no sostenibles.
- Abandono de tierras de vocación agrícola.
- Prácticas agrícolas inadecuadas tales como riego excesivo, quema de residuos de cosecha, exceso de labranza.
- Falta de prácticas de conservación de suelo y agua.
- Falta de capacitación en la población rural para la conservación de suelos agrícolas.

Estimaciones de la pérdida de suelos agrícolas y tierras degradadas.

- El estudio llevado a cabo por Motta Franco (1999:53 y 54), comparó la erosión hídrica con tres sistemas de cobertura, siendo pasto (*Pennisetum clandestinum* L.), cultivo de coliflor (*Brassica oleracea* var. *Botrytis*) y cultivo de maíz (*Zea mays* L.). En cuanto a la cantidad de suelo erosionado, la cobertura de pasto fue la que redujo este valor, con datos desde 1.07 hasta 7.027 ton/ha-año. Con la cobertura de coliflor se provocan las mayores pérdidas de suelo, que van desde 31.63 hasta 66.04 ton/ha-año.
- La Asociación Nacional del Café (ANACAFÉ) en un estudio sobre erosión hídrica llevado a cabo en una finca de café, se encontró que la cantidad de suelo erosionado varía de 22.50 a 30.00 toneladas por hectárea. (*Accesible en https://www.anacafe.org/glifos/index.php/Erosion_Hidrica*)

- **El IARNA (2009:52) indica que la erosión potencial de la superficie en sobre-uso es de 149 millones de toneladas de suelo al año, mientras que en las tierras bien utilizadas y en las sub-utilizadas la erosión anual es de 114 millones de toneladas de suelo.**
- **Adicionalmente, el IARNA (2009:52) indica que una estimación potencial de erosión con valores más altos se presenta en los siguientes departamentos: Huehuetenango (183.09 ton/ha/año), Izabal (129.23 ton/ha/año), Quiché (124.84 ton/ha/año) y Alta Verapaz (115.33 ton/ha/año).**
- **Leiva (2011) indica que la cifra de 149 millones de toneladas de suelo fértil que se pierden anualmente en Guatemala, se estiman en 727 millones de quetzales; esto en el lenguaje de la economía ambiental se denomina “costos de inacción”, es decir, las pérdidas de suelo que el país tiene en concepto de erosión por no tener ninguna intervención o no hacer nada.**

- **El Programa de acción nacional de lucha contra la desertificación y la sequía (MARN, 2007:33), establece que 19 departamentos de Guatemala (el 86% del total de departamentos) presentan zonas con alta, media y baja susceptibilidad a sequías.**
- **Los departamentos más afectados son los siguientes: Zacapa (76.7%), Petén (72.3%), Retalhuleu (71.2%), Baja Verapaz (66.5%), Jutiapa (65.6%) y Chiquimula (61.8%). Los valores más altos de superficie se encuentran en los departamentos de Petén, Izabal, Escuintla, Jutiapa, Zacapa, Baja Verapaz y Chiquimula.**
- **El total de superficie aproximada de las zonas del país amenazadas por desertificación es de 13,151 Km² (más del 12% del territorio nacional).**

- El estudio revela que el deterioro y pérdida de los suelos agrícolas es alarmante; ninguna institución gubernamental aborda la gestión sostenible de la degradación de la tierra, lo cual acelera la pérdida de los suelos agrícolas.
- El cambio climático, está acelerando los procesos de sequía y degradación de la tierra en Guatemala.
- No hay en el país políticas públicas que aborden la gestión sostenible de las tierras, especialmente, en lo relacionado con la conservación de suelos y su rehabilitación.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN