



Reseña de libro. Gestión sostenible del recurso suelo, desde los modelos de seguimiento y recuperación en las Fuerzas Militares

Book review. Sustainable management of soil resources, from monitoring and recovery models in the Military Forces

Nicolás Antonio López Pulgarín 

CITACIÓN APA:

López Pulgarín, N. A. (2023). Reseña de libro. Gestión sostenible del recurso suelo, desde los modelos de seguimiento y recuperación en las Fuerzas Militares. *Estado, Paz y Sistema Internacional*, 2(3), 103-105.

<https://doi.org/10.25062/2981-3034.4160>



Publicado en línea: **Junio 30 de 2023**



[Enviar un artículo a la Revista](#)



Los artículos publicados por la *Revista Estado, Paz y Sistema Internacional* son de acceso abierto bajo una licencia *Creative Commons: Atribución - No Comercial - Sin Derivados*.

Reseña de libro. Gestión sostenible del recurso suelo, desde los modelos de seguimiento y recuperación en las Fuerzas Militares

Book review. Sustainable management of soil resources, from monitoring and recovery models in the Military Forces

DOI: <https://doi.org/10.25062/2981-3034.4160>

Nicolás Antonio López Pulgarín 

Escuela Superior de Guerra "General Rafael Reyes Prieto", Bogotá D. C., Colombia



Editores del libro:

Anderson Castro Carreño, Cristian Alexander Leguizamón-Zárate y Tania Lucía Fonseca-Ortiz

Editorial: Sello Editorial ESMIC

Año: 2022

ISBN impreso: 978-628-95446-1-9

ISBN digital: 978-628-95446-2-6

DOI: <https://doi.org/10.21830/9786289544626>

Páginas: 143

La dinámica del carbono (C) del suelo y la retroalimentación del cambio climático son los temas más discutidos y debatidos en las últimas dos décadas. El carbono almacenado bajo tierra, si se transfiere a la atmósfera debido a la descomposición inducida por la temperatura, se produciría una retroalimentación positiva al cambio climático (Bradford et al., 2016). Por otro lado, el aumento relativo en la cantidad de C añadido y/o derivado de plantas sobre la descomposición, causó una retroalimentación negativa al cambio climático (Kallenbach et al., 2016). La tasa de descomposición de la enorme reserva global de C del suelo y su sensibilidad a la temperatura son la principal preocupación de los ambientalistas en el pasado reciente (Nadal-Romero et al., 2016). Al mismo tiempo, se

debe abordar el concepto de saturación de especies químicas en el suelo, y se sugiere un límite para la acumulación total de compuestos orgánicos e inorgánicos del suelo. La saturación y erosión del suelo depende principalmente de las características fisico-químicas, donde se notan variaciones específicas del sitio en los niveles de saturación teóricos y observados en la jurisdicción de Cundinamarca protegido por la Corporación Autónoma Regional CAR,

Conforme a lo anterior la obra *Gestión sostenible del recurso suelo, desde los modelos de seguimiento y recuperación en las Fuerzas Militares*, es sin lugar a dudas, un soporte y recurso literario para aquellos desconocedores de la realidad ambiental de recurso suelo en Colombia, ya que, las evaluaciones hechas por parte de los investigadores y los resultados obtenidos, arrojan análisis y conclusiones aproximadas de la actualidad del suelo andino de Colombia y sus nuevas características, conforme con los cambios freáticos y fisicoquímicos que las muestras analizadas en el espacio definido evaluado generaron, con el fin de ser estimados en la ardua tarea de promover sistemas de control y mejor uso del suelo en la región.

En la obra se estudian factores biológicos y bioquímicos que suelen tener una composición química compleja debido a las propiedades inherentes de los residuos vegetales que son principalmente sensibles al uso de la tierra o la interacción del uso de la tierra y su textura. Sin embargo, se resalta que algunos procesos de estabilización no son biológicos e involucran procesos físico-químicos como el aumento de las energías de activación debido a la adsorción y la reacción compleja con los diferentes componentes químicos del suelo. Los autores en la obra describieron claramente la sensibilidad de las características físicas a los cambios en el uso de la tierra cultivable. Así mismo, se destacan en la actualidad las restricciones ambientales, que son indicadores clave para determinar el uso adecuado de las porciones de tierra en la región.

Un aspecto muy importante a resaltar en el contenido de la obra, es involucrar al lector en archivos clasificados de las fuerzas militares y exponer el papel tan importante que juegan en conjunto con sus capacidades, frente a la mitigación de la minería ilegal, haciendo énfasis en los casos tomados como referencia y los hallazgos ambientales reportados por las operaciones realizadas, donde se demuestra una vez más, el papel tan importante que nuestras fuerzas publicas ejercen por apoyar a las comunidades y favorecer el cuidado ambiental.

En esta obra, se encuentran importantes hallazgos en los modelos aplicados de prevención de impactos en el suelo, entre los principales se incluyen; agregación del suelo, inundaciones, sensibilidad a la temperatura, las prácticas de gestión y el cambio climático. Es relevante señalar que el mensaje que este ejemplar literario nos regala, se expone a lo largo de sus resultados y deja en manifiesto que existe incertidumbres con respecto a la estabilidad y sensibilidad de este recurso en varios sistemas de manejo y cambios

anticipados inducidos por el clima, en la revisión en detalle de los diversos tipos factores generadores de erosión del recurso suelo, se sugiere una mayor sensibilidad hacia las prácticas de manejo a cultivadores, y la intervención antropogénica de cambios en el uso de la tierra, manejo de nutrientes y agua, efecto de fertilización, composición de la vegetación y manipulación microbiana.

Autor de la reseña

Nicolás Antonio López Pulgarín. Magíster en estrategia y geopolítica y Especialista en seguridad y defensa nacionales, Escuela Superior de Guerra "General Rafael Reyes Prieto". Especialista en estudios políticos, ciencias políticas y gobierno, Universidad Sergio Arboleda. Profesional en ciencias navales, Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla". Docente e investigador, Escuela Superior de Guerra "General Rafael Reyes Prieto", Colombia.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6032-8399>

Contacto: nicolas.lopez@esdeg.edu.co

Referencias

- Bradford, Ma., Wieder, W. (2016) Gestión de la incertidumbre en la retroalimentación del carbono del suelo al cambio climático Nat. *Clima Cambio*, 6(8)
- Kallenbach, C., Frey, S. D., & Grandy, S. (2016). Evidencia directa de la formación de materia orgánica del suelo derivada de microbios y sus controles eco fisiológicos Nat. *Común*, 7
- Nadal-Romero, E., Cammeraat, E., & Pérez-Cardiel, T. (2016). ¿Cómo cambian las reservas de carbono orgánico del suelo tras el abandono de las tierras de cultivo en las zonas montañosas húmedas del Mediterráneo?. *Ciencia Entorno Total*, 566