

Análisis del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada en México: Implicaciones Ambientales 2021-2023

Abril Yuriko Herrera Ríos¹

Irvin Mikhail Soto Zazueta²

<https://doi.org/10.15658/CESMAG25.19060104>

Resumen

Este estudio analiza el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) en México, con el fin de informar políticas que integren economía ecológica y gestión ambiental. Utilizando imágenes satelitales de Google Satellite para 2021 y 2023, se calculó el NDVI para cada estado y año, y contrastó con la población ocupada y la precipitación anual. Mediante un modelo de regresión Ridge, los resultados indicaron que el NDVI previo, la precipitación y la población ocupada influyen en la predicción del NDVI actual, con un R-cuadrado del 71.22 %. Estos hallazgos resaltan la importancia de prácticas sostenibles y conservación de recursos naturales, lo cual muestra cómo el NDVI permite monitorear el estado de la vegetación y la planificación del uso del suelo. El análisis también destaca las regiones vulnerables y provee información clave para el desarrollo de políticas de sostenibilidad.

1 Doctora, Universidad Autónoma de Sinaloa, México. Líneas de investigación: Economía ecológica, economía ambiental. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9301-9285>. Correo electrónico: yurikoherrera@uas.edu.mx

2 Doctor, Universidad Autónoma de Sinaloa, México. Líneas de investigación: Políticas públicas, economía ambiental. ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2404-4027>. Correo electrónico: irvin.soto@uas.edu.mx