

## Índice de Oferta de Servicios Ecosistémicos (IOSE)

Este índice se asocia de forma positiva con la diversidad específica y, a su vez, informa sobre la oferta de servicios ecosistémicos de regulación y soporte asociados con la dinámica del carbono y el agua.

El IOSE combina dos atributos del Índice de Vegetación Normalizado (NDVI, por sus siglas en inglés), su media anual (NDVI<sub>p</sub>) y su coeficiente de variación estacional (NDVI<sub>cv</sub>). El promedio anual del NDVI es un estimador de las ganancias de carbono totales, mientras que el coeficiente de variación del NDVI indica la estabilidad temporal o estacionalidad de esas ganancias. El IOSE se calculó a partir de información del NDVI derivado de imágenes MODIS, que poseen una resolución espacial de 250 metros y una resolución temporal de 16 días. El índice se calculó de la siguiente manera:  $IOSE = NDVI_p * (1 - NDVI_{cv})$ . Valores altos de IOSE están asociados a coberturas con productividad alta y estable en el tiempo, mientras valores bajos corresponden a coberturas con menor productividad y/o más variable en el tiempo.

Tendencias temporales del Índice de Oferta de Servicios Ecosistémicos (tIOSE)  
Indica la tendencia temporal de la oferta de servicios ecosistémicos a nivel de píxel MODIS en el periodo 2000-2021, identificando tendencias estadísticamente significativas positivas y negativas, y tendencias no significativas o neutras.

Mayores detalles en:

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/17381/1/Revista-INIA-74-set-2023-18.pdf>