

Sesión auto-organizada

Título: MapBiomass Ecuador: Una herramienta para analizar datos geográficos históricos en el cambio de coberturas naturales y explotación de recursos.

Título de la ponencia 4: MapBiomass Agua, una mirada a la expansión de cuerpos de agua artificiales en la costa Ecuatoriana.

Ponente: Wagner Holguín

Abstract (Maximum 500 words)

MapBiomass es una iniciativa evolutiva que busca mejorar la metodología de mapeo y la calidad de la información de manera constante. Es por ello que a raíz de la experiencia alcanzada durante varias colecciones, se identificó la necesidad de generar distintos módulos de mapeo. Estos módulos tienen un enfoque de mapeo de manera particularizada a temas de interés regional. Este es el caso del módulo MapBiomass Agua, cuyo objetivo es el mapeo de dinámicas de aguas superficiales y cuerpos de agua. A la fecha se cuenta con una primera colección cuyo alcance temporal parte del año 2000 al 2022 con mapas mensuales y anuales.

A través de los datos obtenidos, se calcula que la extensión de superficie de agua en Ecuador, en 2022, fue de 226.697 ha (hectáreas). Sin embargo, 23 años atrás, Ecuador contaba con 247.201 ha lo que significa que en este período de tiempo hemos perdido 20.504 ha de superficie de agua, Guayas y El Oro son de las provincias con mayor superficie de agua y también con la mayor extensión de cuerpos de agua artificiales. En el 2000 sólo estas dos provincias sumaron un poco más de la tercera parte del agua del territorio nacional: 101 mil ha, de estas, 56 mil ha eran cuerpos de agua artificiales (56%). En 2022, en Guayas y el Oro el agua superficial aumentó a 115 mil ha. Es decir, hubo un crecimiento de 14 mil ha en relación al año 2000. De éstas, 11 mil ha fueron cuerpos de agua artificiales.

Los cuerpos de agua artificiales, en su mayoría, están destinados para la producción de camarón. Desde la década de los años 60, Ecuador es pionero en la producción industrial de este marisco. Esto se da gracias a las condiciones favorables con las que cuenta el país como un clima tropical con altas temperaturas y humedad, aguas de buena calidad gracias a extensos manglares que actúan como filtros naturales, y abundancia de especies nativas (BBC, 2023).

El camarón se ha convertido en un pilar de la economía ecuatoriana. Según el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversión y Pesca, en el año 2022, esta actividad se convirtió en el principal producto de exportación no petrolero con 6.273,8 millones de dólares, mientras que el petróleo llegó a los 8.463,8 millones de dólares. Asimismo, aporta unos 280.000 empleos directos e indirectos, según la Cámara Nacional de Acuicultura (CNA).

A pesar de ser un rubro de suma importancia económica para el país, ésta actividad ha transformado sus regiones costeras y manglares. Es por eso, que MapBiomás Agua se puede convertir en una herramienta clave para monitorear esta actividad. Asimismo, apunta a ser un insumo para los tomadores de decisión para una adecuada planificación territorial, que permita un desarrollo económico y social, pero a su vez, un adecuado manejo y conservación de los ecosistemas naturales terrestres y acuáticos que se pueden ver amenazados por distintas actividades.