**EL ROL DEL PROGRAMA SOCIO BOSQUE SOBRE LA SALUD FORESTAL DE LA AMAZONÍA ECUATORIANA**

Shantall Ayala1, Inder Tecuapetla2, Pablo Cuenca1,3

1Universidad Regional Amazónica Ikiam, Laboratorio de Cambio Climático, Tena, Ecuador.

2Programa Investigadoras e Investigadores por México, CONACyT. Dirección de Geomática, CONABIO. Liga Periférico Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal, 14010, Tlalpan, Ciudad de México, México.

3Universidad Regional Amazónica Ikiam, Grupo de Investigación Ecosistemas Tropicales y Cambio Global, Tena, Ecuador

**Resumen**

Debido al rápido incremento de los procesos de deforestación del bosque tropical, los gobiernos han implementado programas de conservación de los bosques con la finalidad de promover el manejo sostenible de los ecosistemas. En el Ecuador se ha implementado el programa de conservación llamado Socio Bosque (PSB) que busca reducir la pérdida de los bosques y mejorar el bienestar de las personas. El PSB ha sido evaluado de muchas maneras, sin embargo aún se desconoce el rol del PSB sobre la salud del ecosistema, es decir que su implementación ha permitido no solo evitar la pérdida de bosques, sino que también contribuye a reducir los procesos de degradación de los bosques y aumenta los servicios ecosistémicos; en otras palabras, la salud del ecosistema. Por lo tanto, la presente investigación tiene como objetivo evaluar la efectividad del PSB sobre la salud del ecosistema forestal de la Amazonía ecuatoriana a través del análisis estadístico espacial del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI). La metodología para la obtención del NDVI incluyó el preprocesamiento y selección de escenas Landsat en el periodo 2000-2020, generando 7 etapas de estudio, cada una con la composición de 3 años de datos satelitales de los meses de agosto, septiembre y octubre. Para analizar la efectivad del PSB se efectuó un análisis contrafactual antes y después de la intervención del PSB mediante el estimador de coincidencia propensity score matching (PSM). PSM permitió estimar un balance entre las unidades tratadas y los controles respecto a las posibles variables de causalidad. Los resultados preliminares establecieron un impacto positivo del PSB sobre la salud del ecosistema forestal de la Amazonía del Ecuador para el año 2020 respecto al año 2000. El estudio aporta a la sostenibilidad del PSB y mejora la toma de decisiones de los ecosistemas forestales de la Amazonía.

**Keywords:** Programa Socio Bosque, NDVI, Propensity Score Matching, Deforestación, Degradación, Salud del Ecosistema