

Herramientas tecnológicas para la planificación del uso o aprovechamiento sostenible de los frutales nativos en la región Loreto y San Martín

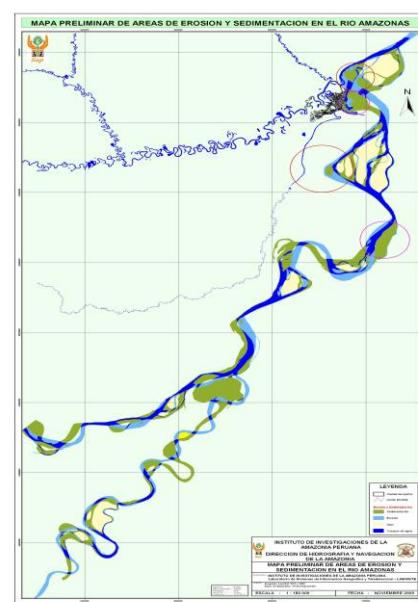
Mediante la adaptación e implementación de la herramienta de modelamiento DIVA – GIS³ se ha logrado determinar la distribución potencial de 5 especies de frutales nativos (*Theobroma subincanum* Mart. (cacahuillo), *Garcinia macrophylla* Mart. (charichuelo), *Spondias mombin* L (ubos), *Calyptanthes macrophylla* O. Berg (anihuayo), *Oenocarpus bataua* Mart (ungurahui) en las regiones de Loreto y San Martín. El modelo incluye información básica referida a la localización, distribución y centros de conservación insitu de estos individuos⁴ a las cuales se adiciona variables de clima y variables físicas como fisiografía, geología y geomorfología.

Estas especies cuentan con un buen potencial de mercado y pueden ser parte de sistemas integrales de producción agroindustrial. En el campo de la gestión territorial la información producida puede ser utilizada para el desarrollo de inventarios, estudios de zonificación, así mismo, es un insumo valioso como herramienta de apoyo en el proceso de formulación y diseño de políticas o estrategias de conservación sostenible considerando los efectos del cambio climático.

Modelamiento de la dinámica lateral en el río Amazonas para orientar la inversión de infraestructura y la producción de cultivos en población ribereña de alta vulnerabilidad.

La tecnología de modelamiento utilizada está orientada a producir información sobre la erosión y sedimentación, describiendo las áreas consideradas de mayor amenaza y de mayor concentración de estos procesos naturales. El modelo se realizó en el tramo comprendido entre la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali y la boca del Napo del río Amazonas, utilizando imágenes de satélite del periodo 1973 – 2010.

Se observa como resultado, que la migración lateral en este tramo del río Amazonas es moderada, sin embargo, el caudal que arrastra y los sedimentos que transporta provocan, en su recorrido, transformaciones del paisaje muy significativos dando origen al desplazamiento de diversos centros poblados así como a la desaparición de otros, generando pérdidas de infraestructura, cultivos y bienes familiares, incrementando la incidencia de la pobreza en la población ribereña. En este sentido, es prioritario contar con información sobre migración lateral de ríos que disminuyan el riesgo de pérdida de infraestructura y de bienes comunales y que contribuyan al establecimiento de acciones precautorias en zonas críticas y poblaciones más vulnerables.



Las áreas de erosión que manifiestan una mayor amenaza, son el codo ubicado al nor-oeste de las islas Muyuy en el que se ha estimado una erosión de aproximadamente 50 m por año.

3 Usa variables clima (temperatura máxima, temperatura mínima y precipitación, isotermas) a la que se adicionan tres variables físicas (fisiografía, geología y geomorfología)

4 Proporcionada por el proyecto "Caracterización y selección de poblaciones de cinco especies nativas amazónicas: *Theobroma subincanum* Mart., *Garcinia macrophylla* Mart., *Spondias mombin* L. *Calyptanthes macrophylla* O. Berg. *Oenocarpus bataua* Mart. Del Programa PIBA.