

410

HACIENDO VISIBLE LO INVISIBLE

ALARMAS Y OPORTUNIDADES DE CONSERVACIÓN DEL BOSQUE SECO TROPICAL

Ficha metodológica

Esta ficha RET explora dos preguntas con relación al estado actual del ecosistema de bosque seco tropical en Colombia (BST). La primera se relaciona con las transformaciones históricas de áreas con potencial para soportar BST en Colombia. Para esto, se seleccionaron 6 capas temáticas en formato vector a escala 1:100.000 correspondientes a: 1) Capa de ecosistemas originales usado en Etter et al. (2008)¹, 2) Segunda versión del Mapa de áreas de remanentes de BST elaborado por el Instituto Alexander von Humboldt² (2014 -este mapa excluye las áreas con BST reportadas para los llanos orientales), 3) Mapa de vocación de uso de suelos (IGAC 2012), 4) Mapa de Conflicto de uso de suelos (IGAC 2012)³, 5) Cobertura y uso actual de la tierra⁴, 6) Mapa de erosión (IDEAM 2015)⁵. Todas las capas fueron rasterizadas y combinadas con una resolución espacial de 30 X 30 m. A la capa resultante se le calcularon las áreas absolutas y relativas para estimar los valores reportados en la ficha. La siguiente tabla resume las preguntas asociadas con cada estimación y los procedimientos usados.

Pregunta de Interés	Método de cálculo
¿Cuál es el área total de BST remanente en Colombia?	$BSTa = \text{Suma de áreas con BST en el mapa de BST incluyendo llanos orientales}$
¿Qué porcentaje de BST queda con relación al área total de BST estimada en el mapa de ecosistemas originales (BSTo)?	$(\text{suma BSTa} / \text{suma BSTo}) * 100$. La variación en el porcentaje se refiere a considerar o no las áreas de BST actual que no fueron identificadas en el mapa de ecosistemas originales. Esta diferencia se debe a diferencias metodológicas.
¿Cuál es el tamaño y el estado de fragmentación de los remanentes de BSTa?	Estadísticas descriptivas asociadas con el tamaño (ha) de los remanentes de BST actual
¿Qué uso actual tienen las áreas	$((\text{Suma por categoría de uso actual del área de BSTp}) / \text{total}$

perdidas de BST, es decir áreas con potencial para sostener BST que no son remanentes de BST (BSTp)?	$\text{área BSTo}) * 100$
¿Cuál es la vocación de las áreas de BSTp relativo a toda el área perdida BSTp?	$(\text{Suma por categoría de uso potencial del área de BSTp} / \text{total área BSTp}) * 100$
¿Cuál es el estado erosivo de las áreas perdidas de BST (BSTp) y de las áreas que actualmente tienen BST (BSTa)?	$(\text{Suma por categoría de erosión de BSTp} / \text{Total área BSTp}) * 100$ y $(\text{Suma por categoría de erosión de BSTa} / \text{Total BSTa}) * 100$
¿Cuál es el estado de conflicto de uso de suelos en las áreas de BSTa?	$(\text{suma por categoría de conflicto de uso de suelo de BSTa} / \text{total BSTa}) * 100$

La segunda pregunta se refiere a la representatividad de las áreas remanentes de bosque seco en el sistema de áreas protegidas del país. Para realizar este cálculo se superpusieron las capas de forma similar a lo ya explicado. Las capas utilizadas en esta oportunidad fueron, en adición a las ya reportadas: 1) Capa de área de jurisdicción de cada Corporación Autónoma Regional (CAR -IGAC 2013)⁶, 2) Capa Municipios y departamentos del país (IGAC 2013)⁶, 3) Capa de áreas protegidas RUNAP (PNN 2015)⁷. Adicionalmente, se extrajo de la información del RUNAP la fecha de declaración de área protegida de cada una de las áreas protegidas reportadas. Con esta información se estimaron diferentes estadísticas descriptivas que se resumen en la siguiente tabla.

Pregunta de Interés	Método de cálculo
¿Cuál es la representatividad de BSTa en el RUNAP?	$(\text{Suma de áreas de BSTa que están dentro de algún área protegida (AP)} / \text{Total BSTa}) * 100$
¿Cuál es el aporte	Las AP reportadas en el RUNAP

410

HACIENDO VISIBLE LO INVISIBLE

ALARMAS Y OPORTUNIDADES DE CONSERVACIÓN DEL BOSQUE SECO TROPICAL

de cada categoría de RUNAP en la protección de BSTa (BSTa.pr) y BSTo (BSTo.pr)?	se clasificaron así: Sistema de Parques Naturales Nacionales (SPNN)=Parques naturales nacionales, reservas forestales nacionales; Sistema de Áreas protegidas regionales (SIRAP)=áreas protegidas regionales, reservas forestales regionales, distritos de manejo integrado, distritos de conservación de suelos; Reservas Naturales de la Sociedad Civil (RNSC)=reservas naturales de la sociedad civil. (Suma de BSTa.pr o BSTo.pr o en cada categoría de RUNAP/Suma total BSTa o BSTo)*100
¿Cuál es el porcentaje de BSTa y BSTo en jurisdicción de cada CAR?	(Suma de BSTa o BSTo por CAR/Total BSTa o BSTo)*100
¿Cuál es el porcentaje de BSTa protegida por categoría de protección?	(Suma de BSTa en cada categoría de protección)/total BSTa
¿Cuál es el porcentaje de BST con relación a otros ecosistemas del país?	(Suma de BSTa/áreas continental de Colombia)
¿Cuál es el cambio de representatividad de BSTa en RUNAP con los años?	Para cada año (desde 1932) se calculó el total acumulado de BSTa.pr (AcBSTa.pr) y BSTo.pr (AcBSTo.pr) , y el total acumulado de área protegida (AcAP). La representatividad con relación al BSTa se calculó como AcBSTa.pr/AcAP.
¿Cuál es el cambio de porcentaje de protección del BST en Colombia?	En cada año se estimó AcBSTa.pr/BSTa

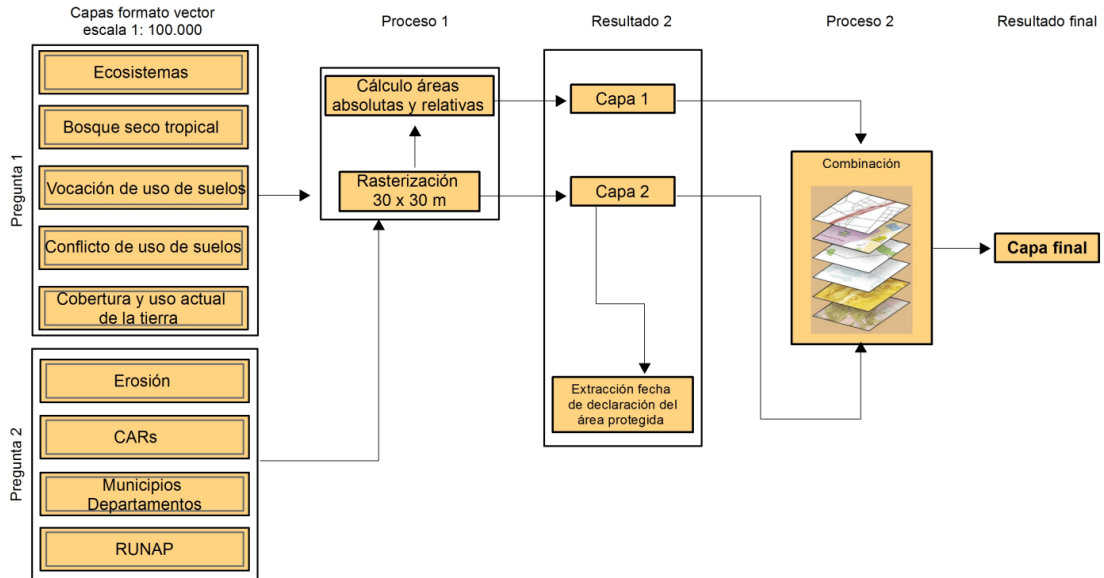
LITERATURA ASOCIADA

1. Etter, A., Amaya, P. y P. Arévalo 2015. Mapa de Ecosistemas Potenciales de Colombia. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá
2. IAvH & MADS. (2014). Mapa de coberturas de bosque seco tropical en Colombia (escala 1:100.000, 2.0v). 1 hoja cartográfica. Bogotá D.C.: Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio de Ambiente y Desarrollo.
3. IGAC. (2012). Mapa de conflictos de uso del territorio colombiano escala 1:100.000. En Conflictos de uso del territorio colombiano. 2012. Bogotá D.C.: Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
4. IDEAM. (2010). *Leyenda Nacional de Coberturas de la Tierra. Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia Escala 1:100.000*. Bogotá D.C.: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM.
5. IDEAM. (2015). *Mapa de degradación por erosión en el territorio colombiano escala 1: 100.000. 2015*. Bogotá D.C.: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.
6. IGAC. (2013). *Geodatabase: cartografía básica del territorio colombiano escala 1:100.000. 2013*. Bogotá D.C.: Instituto Geográfico Agustín Codazzi.
7. PNN. (2015). Mapa de los Parques Nacionales Naturales. Disponible en <http://mapas.parquesnacionales.gov.co/#> Acceso: septiembre 11 de 2015

410

HACIENDO VISIBLE LO INVISIBLE

ALARMAS Y OPORTUNIDADES DE CONSERVACIÓN DEL BOSQUE SECO TROPICAL



Cítese como: Rodríguez-Buriticá S., Corzo G., García H., Córdoba D., Isaacs P. y Etter A. (2016). Haciendo visible lo invisible. En: Gómez, M.F., Moreno, L.A., Andrade, G.I. y Rueda, C. (Eds). Biodiversidad 2015. Estado y Tendencias de la Biodiversidad Continental de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D. C.