

Mapa de Tipos de Bosque de Costa Rica 2013

Inventario Nacional Forestal

ASPECTOS RELEVANTES EN LA PREPARACIÓN DEL MAPA DE TIPOS DE BOSQUE DE COSTA RICA. 2013.

- Se propuso una estratificación para el Inventario Nacional Forestal (INF) con 6 tipos de bosque, usando dos variables: meses secos y elevaciones sobre el nivel del mar.
- La cartografía se hizo usando imágenes RapidEye con una resolución espacial de 5x5 metros, y 4 bandas espectrales.
- Las imágenes RapidEye fueron corregidas radiométrica y atmosféricamente en el Programa de Investigaciones Aerotransportadas (PRIAS – CENAT). Además se preparó varios SHAPE Files de diferentes opciones de segmentación de las mismas.
- El área mínima de mapeo es de 1 ha.
- Se hizo un mosaico con las imágenes para la ubicación de las parcelas de muestreo del Inventario Nacional Forestal, en el campo.
- Para la clasificación de las 168 imágenes de RapidEye se usó un procedimiento desarrollado en el ITCR denominado SEG-CLASS- FINDER que combina la segmentación de las imágenes con una clasificación espectral de las mismas.
- Se desarrolló un algoritmo de post-procesamiento de las imágenes clasificadas para identificar pastos arbolados.
- Para evaluar la exactitud de la clasificación se preparó una malla de 10166 puntos de muestreo sobre el mosaico de imágenes satelitales y en cada punto se determinó el tipo de cobertura en forma independiente para poder calcular la exactitud de la cartografía, y a la vez para hacer la ubicación de parcelas de muestreo del INF en el campo.
- La exactitud global del Mapa es de un 85%.

Área (ha) por tipo de uso - cobertura derivada del Mapa de Tipos de Bosque de Costa Rica. 2013		
Tipo de Cobertura	Extensión (hectáreas)	Porcentaje
Bosque maduro	1581893	31.0%
Pastos	1231948	24.1%
Bosque secundario	702366	13.7%
No forestal	694756	13.6%
Nubes y sombras	496802	9.7%
Bosque deciduo	234164	4.6%
Plantación forestal	74627	1.5%
Bosque palmas	46834	0.9%
Manglar	37419	0.7%
Páramo	10253	0.2%
Total	5111063	100.0%
Cobertura	Extensión (ha)	Porcentaje
Bosques	2677304	52.4%
No Bosques	2433759	47.6%
Total	5111063	100.0%

