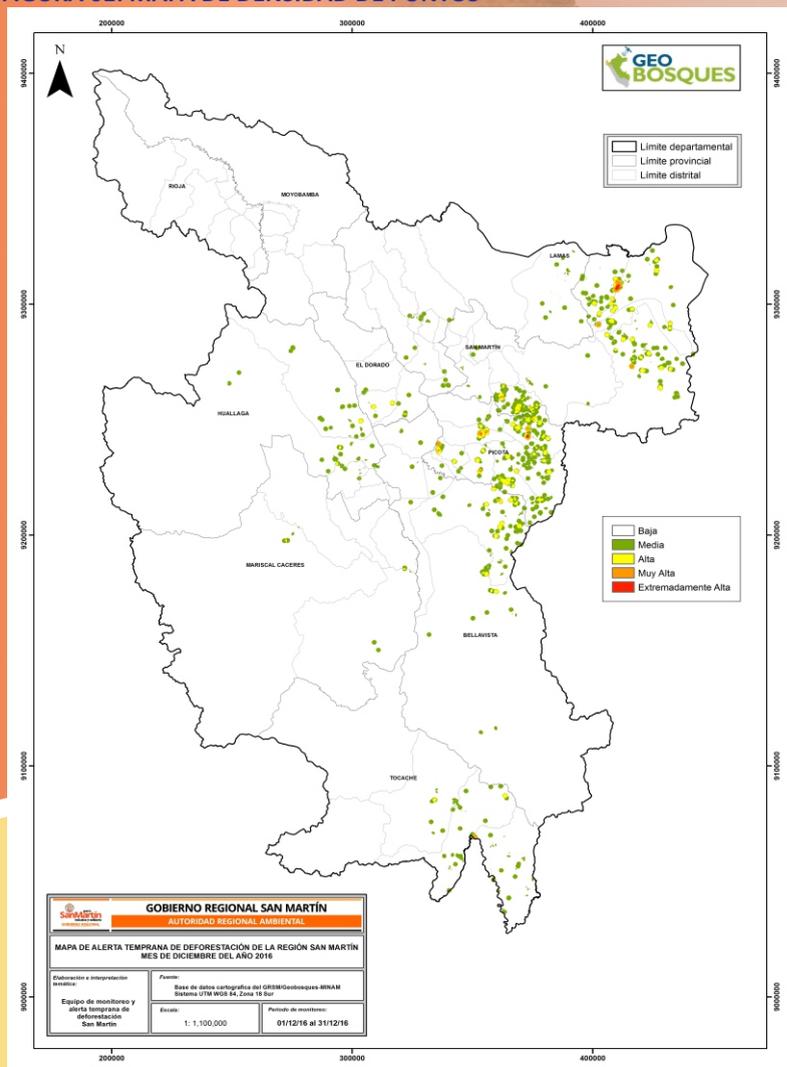


## SEGÚN LÍMITES POLÍTICOS ADMINISTRATIVOS

La información de alerta temprana proviene del laboratorio GLAD de la Universidad de Maryland, con quien el Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (PNCBCC) del MINAM viene desarrollando sistemas de monitoreo desde el 2012. El sistema de alerta GLAD fue lanzado el 03 de marzo del 2016 y la información es publicada a través de Global Forest Watch (GFW) con quien el PNCBMCC tiene un Acuerdo de intercambio de información. En tal sentido, la Autoridad Regional Ambiental de San Martín (ARA San Martín) en coordinación con el PNCBMCC viene implementando un Sistema de Alerta Temprana que realice funciones de monitoreo, control y gestión del bosque.

FIGURA 01: MAPA DE DENSIDAD DE PUNTOS



El análisis de la densidad de puntos se realizó para identificar las áreas de concentración de pérdida de bosque y visualizar mejor los datos de alerta temprana. En el mapa, cada celda es de 30cm y el radio de búsqueda es de 1Km.

La elección del radio de búsqueda responde a criterios cartográficos, entendiéndose que a mayor radio de búsqueda, mayor detalle en el mapa.

Asimismo, las áreas de color rojo agrupan la mayor cantidad de puntos, mientras las de color verde corresponde a menor densidad de alertas.

Los resultados demuestran que existen áreas de pérdida de cobertura; concentrados en la localidad de Sapotillo, El Paraíso y Alto Mirador; distrito Tres Unidos, provincia Picota.

### ANÁLISIS DE PÉRDIDA DE BOSQUE POR DISTRITOS

Según límites políticos administrativos, en el mes de diciembre del 2016 se reportó 12, 108 alertas equivalentes a 935.75 ha; siendo el distrito Tres Unidos el que presentó mayor número de alertas.

El ranking de alertas por provincia y distritos se muestra en la Tabla 1 y Tabla 2, respectivamente.

TABLA 01: ALERTA DE PÉRDIDA DE BOSQUES POR PROVINCIA

	PROVINCIA	ALERTAS	
		NRO	HA
1	SAN MARTÍN	4,267	329.77
2	PICOTA	3,635	280.93
3	BELLAVISTA	1,514	117.01
4	TOCACHE	1,108	85.63
5	HUALLAGA	601	46.45
6	LAMAS	523	40.42
7	EL DORADO	272	21.02
8	MARISCAL CACERES	175	13.52
9	MOYOBAMBA	13	1.00
10	RIOJA	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>12,108</b>	<b>935.75</b>

TABLA 02: ALERTA DE PÉRDIDA DE BOSQUES POR DISTRITO

	DISTRITO	ALERTAS	
		NRO	HA
1	TRES UNIDOS	1,225	94.67
2	HUIMBAYOC	1,199	92.66
3	EL PORVENIR	1,116	86.25
4	BAJO BIAVO	971	75.04
5	TINGO DE PONASA	672	51.93
6	SAUCE	559	43.20
7	SHAMBOYACU	554	42.82
8	PAPAPLAYA	535	41.35
9	UCHIZA	489	37.79
10	NUEVO PROGRESO	455	35.16
11	PUCACACA	450	34.78
12	CHIPURANA	366	28.29
13	CASPISAPA	351	27.13
14	ALTO BIAVO	340	26.28
15	ALTO SAPOSOA	299	23.11
16	BARRANQUITA	270	20.87
17	SAPOSOA	249	19.24
18	ALBERTO LEVEAU	246	19.01
19	PICOTA	236	18.24
20	TOCACHE	160	12.37
21	OTROS (39 DISTRITOS)	1,366	105.57
<b>TOTAL</b>		<b>12,108</b>	<b>935.75</b>

Elaboración: Equipo de Monitoreo GeoBosques PNCB/ARA San Martín

### PRECAUCIONES DE USO DE LA INFORMACIÓN

- Al ser un sistema de alerta temprana basada en imágenes ópticas (LANDSAT 7 y 8), presenta áreas sin información por la presencia de nubes.
- Considerando que las órbitas de los satélites LANDSAT 7 y 8 coordinan para permitir una cobertura potencial de 8 días, algunas alertas pueden haber ocurrido semanas antes, si es que la zona monitoreada presentaba nubosidad.
- La "cobertura boscosa" está definida como toda vegetación con más de 5 metros de altura y con un dosel superior al 60%, esta cobertura comprende a los bosques naturales y plantaciones.
- Una alerta de "pérdida de bosque" significa que un pixel de la imagen LANDSAT ha detectado una remoción del dosel mayor al 50%.
- El sistema no diferencia si la pérdida de bosque fue causada por factores naturales o antrópicos y si consideramos la deforestación como la pérdida de bosque por factores antrópicos, no sería correcto hablar de deforestación.
- Este sistema de alertas es un complemento al producto de monitoreo anual de pérdida de bosque, implementado por el MINAM basado en la metodología desarrollada por la UMD.
- El principal uso de esta información es para el monitoreo de los cambios de la cobertura boscosa, no para elaborar reportes oficiales, para eso existe un producto anual, que pasa por un proceso de validación.
- Según la metodología de GLAD, los pixeles donde se detecta una pérdida de bosque es clasificado como "confirmado" y "posible", actualmente la información de las alertas tempranas integra ambos datos.

Fuente: - Información generada por la UMD - GLAD  
- Información obtenida de GFW  
- GEOBOSQUES (<http://geobosques.minam.gob.pe/geobosque/view/index.php>)

Con el apoyo de:

