



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación  
de Bosques para la Mitigación del Cambio  
Climático

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

**INFORME N° 00201-2022-MINAM/VMDERN/PNCBMCC/UT/SMB**

**PARA** : **Rudy Valdivia Pacheco**  
Jefe de la Unidad Técnica

**DE** : **Daniel Castillo Soto**  
Jefe de la Subunidad de Monitoreo del Estado de Conservación de los Ecosistemas en Bosques

**Rolando Eduardo Vivanco Vicencio**  
Especialista Responsable en Gestión de Sistemas de Información Geográfica y Monitoreo de Bosques

**ASUNTO** : Análisis de Alertas Tempranas de Deforestación acumuladas en el primer semestre de 2022 (enero - junio); para el ámbito de los Bosques Húmedos Amazónicos del Perú.

**FECHA** : San Isidro, 27 de julio de 2022

---

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en relación a la generación de información de Alerta Temprana de Deforestación de bosques húmedos amazónicos acumuladas en el primer semestre de 2022, al respecto se ha realizado un análisis consolidando todos los datos de alertas tempranas de los 06 primeros meses del año; a fin de obtener un segundo dato de referencia, respecto a la dinámica de deforestación identificada durante el presente año 2022, en el ámbito de los bosques húmedos amazónicos del Perú.

**1. ANTECEDENTES**

- 1.1. El Perú es un país que tiene más de la mitad de su territorio cubierto por bosques, estos representan un hábitat para numerosas formas de vida y proveen de bienes y servicios para el desarrollo de la población, los bosques albergan grandes fuentes de recursos, siendo objeto de una desordenada y fuerte presión antrópica, que origina la pérdida de la cobertura arbórea que poseen.
- 1.2. Mediante el Decreto Supremo N°008-2010-MINAM del 15 de diciembre del 2010, se crea el Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (PNCBMCC), el cual tienen el objetivo de conservar 54 millones de hectáreas de bosques tropicales como una contribución a la mitigación del cambio climático y al desarrollo sostenible. Además, el PNCBMCC, tiene como uno de sus objetivos específicos el de "Identificar y mapear las áreas para la conservación de bosques".



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación  
de Bosques para la Mitigación del Cambio  
Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

- 1.3. El 2 de mayo del 2017, el MINAGRI emite la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 104-2017-SERFOR-DE, mediante la cual Delega la conducción del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre y los módulos del SNIFFS en diversos órganos del SERFOR, indicando lo siguiente en el Artículo 3: El Ministerio del Ambiente, coordina la implementación del Módulo de Monitoreo de Cobertura de Bosques, en el marco de lo establecido en el Decreto Legislativo N° 1319, con la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR, en su calidad de conductor del SNIFFS”.
  - 1.4. El Módulo de Monitoreo de la Cobertura de Bosques (MMCB) está compuesto de 5 submódulos que incluyen: i) Deforestación, ii) Degradación, iii) Uso y Cambio de Uso de la Tierra, iv) Escenarios de Referencia y; v) Alerta Temprana. Cada submódulo tiene actividades y productos claves que contribuyen como instrumentos para el monitoreo de servicios ecosistémicos, la conservación de bosques, la determinación de las emisiones y stock de carbono, así como diversos efectos relacionados al cambio climático.
  - 1.5. Desde marzo del 2017 el Programa Nacional de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (PNCBMCC) del Ministerio del Ambiente de Perú (MINAM) ha implementado una metodología para la detección temprana de pérdida de bosques húmedos tropicales usando imágenes de satélite Landsat, las alertas son mapeadas semanalmente y tienen como ámbito los Bosques Húmedos Amazónicos.
  - 1.6. El submódulo de Alerta Temprana tiene el objetivo principal de identificar, medir, evaluar y comunicar oportunamente la aparición de procesos iniciales de deforestación en los bosques. Este sistema genera información a través de monitoreos subanuales periódicos sobre los procesos de pérdida de bosques en etapa inicial.
  - 1.7. Considerando que las orbitas de los satélites LANDSAT 7 y 8 coordinan para permitir una cobertura potencial de 8 días, algunas alertas pueden haber ocurrido semanas antes y no fueron detectadas en su momento; esto debido a que la presencia de nubes en las imágenes satelitales determina la posibilidad de identificación o no de los eventos de deforestación ocurridos.
  - 1.10. Las Alertas Tempranas de Deforestación son una información preliminar y referencial, ya que el objetivo de estas, es alertar oportunamente de los cambios que ocurren en los bosques. La información final se publica con la pérdida de bosque anual la cual ya tiene procesos de validación estadística.
- 2. ANÁLISIS DE LAS ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN A NIVEL NACIONAL PARA EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2022:**





PERÚ

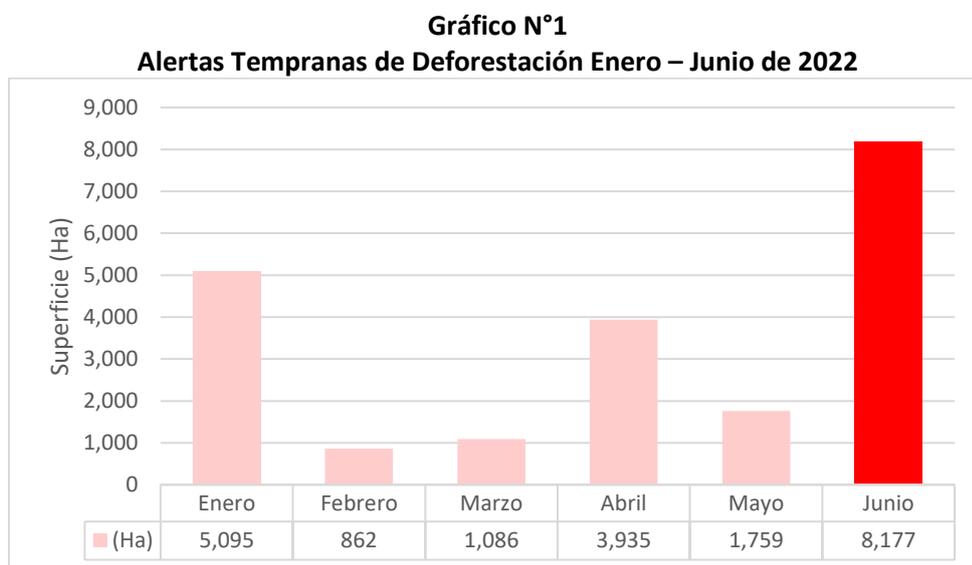
Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación  
de Bosques para la Mitigación del Cambio  
Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

- 2.1. Las Alertas Tempranas de Deforestación reportadas en el año 2022, tienen una superficie acumulada de 20,915 hectáreas.
- 2.2. Con la información en el año 2022, se ha elaborado la concentración de las Alertas Tempranas de Deforestación, la cual se muestra en el **Mapa N°1** y donde encontramos que:
  - (1) En el departamento de Madre de Dios se observan áreas de concentración extremadamente altas de pérdida de bosques, en los distritos de Inambari y Madre de Dios, provincia Tambopata y Manu respectivamente.
  - (2) En el departamento de Ucayali se observan áreas de concentración extremadamente alta de pérdida de bosques, en los distritos de Raymondi y Tahuania, provincia Atalaya.
  - (3) En el departamento de Madre de Dios se observan otras áreas de concentración extremadamente altas de pérdida de bosques, en los distritos de Laberinto y Huepetuhe, provincia Tambopata y Manu respectivamente.
  - (4) En el departamento de Loreto se observan áreas de concentración extremadamente alta de pérdida de bosques, en los distritos de Teniente Manuel Clavero y Yurimaguas, provincia Putumayo y Alto Amazonas.
- 2.3. La mayor superficie de pérdida de bosques identificada a través de las Alertas Tempranas de Deforestación se reporta en el mes de junio (8,177 ha) como se puede apreciar en el **Gráfico N°1**.



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

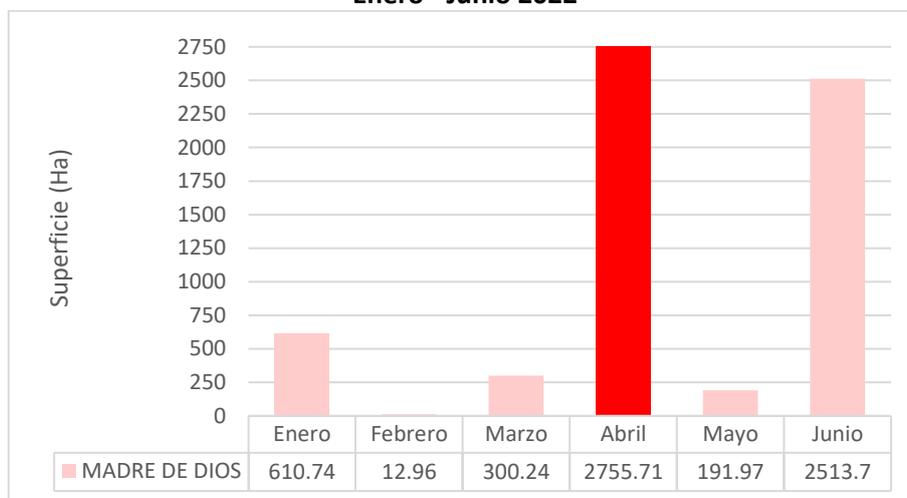


“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

2.4. El departamento que ha reportado mayor superficie de Alertas Tempranas de Deforestación para los meses de enero, febrero y marzo es Loreto (2,141.01 ha, 514.35 ha y 325.26 ha en cada mes respectivamente); para los meses de abril y junio es Madre de Dios (2,755.71 ha y 2513.70 Ha en cada mes respectivamente); y para el mes de mayo es Ucayali (931.86 ha); como se puede ver en los siguientes Gráficos.

Gráfico N°2

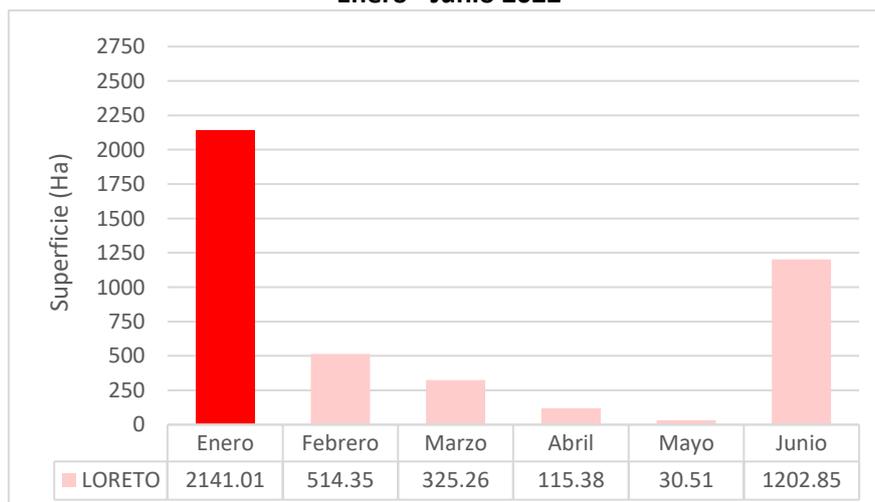
Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Madre De Dios en el periodo Enero - Junio 2022



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

Gráfico N°3

Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Loreto en el periodo Enero - Junio 2022

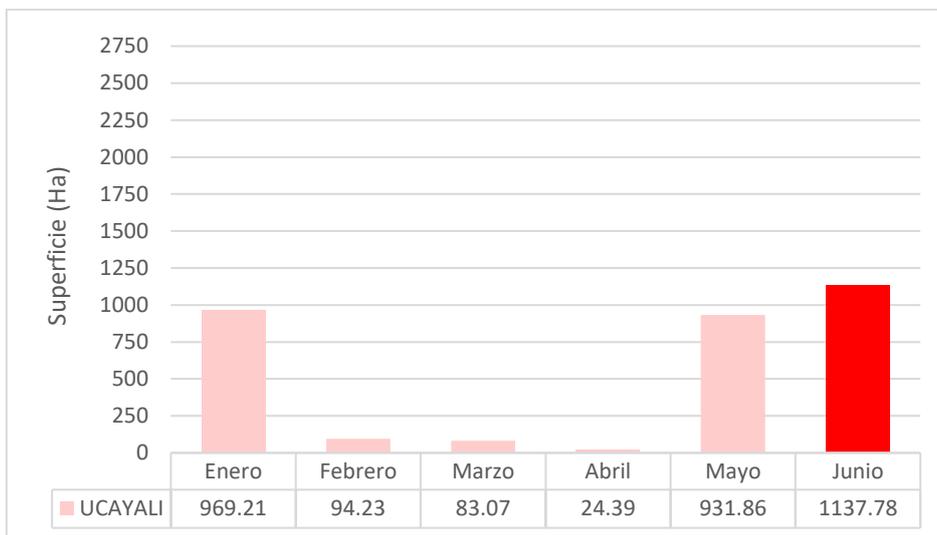


Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)



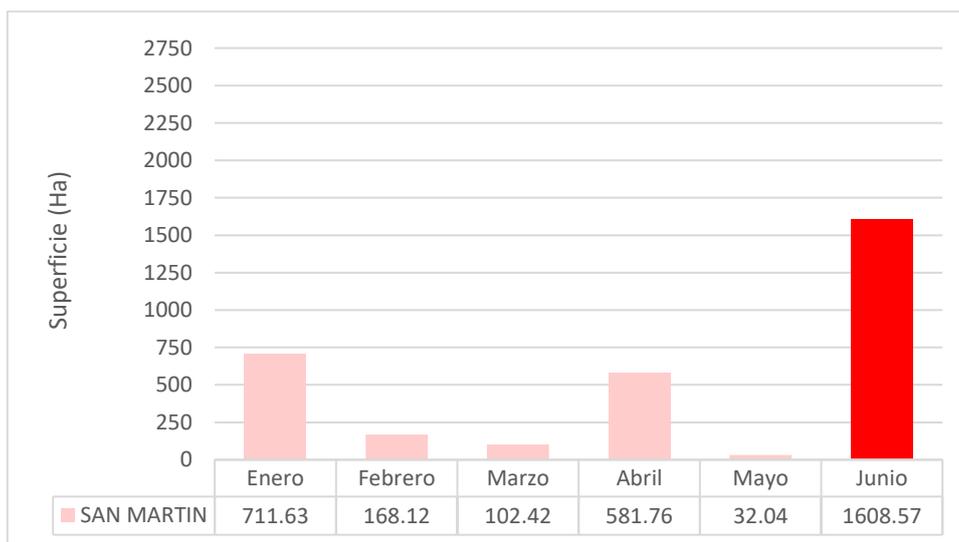
“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**Gráfico N°4**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Ucayali en el periodo Enero - Junio 2022**



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

**Gráfico N°5**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de San Martín en el periodo Enero - Junio 2022**

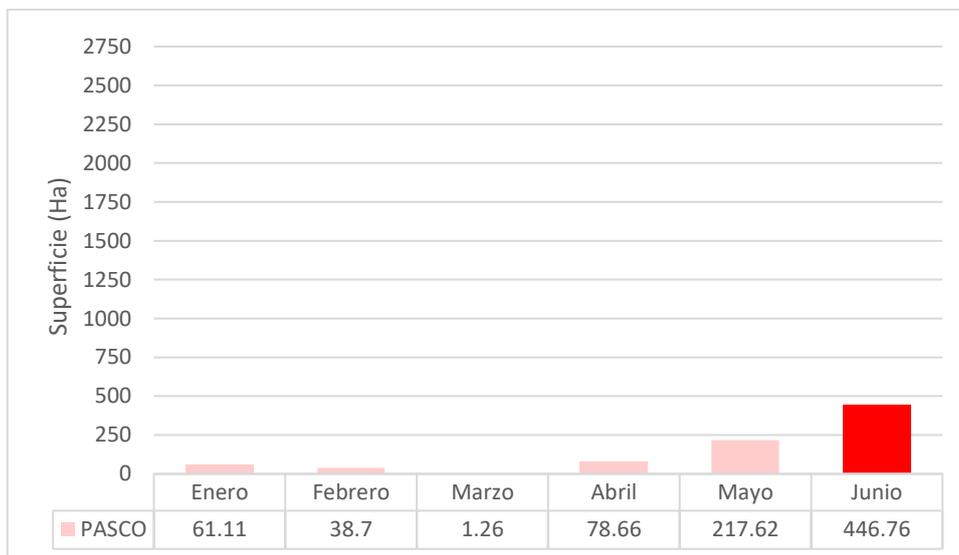


Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)



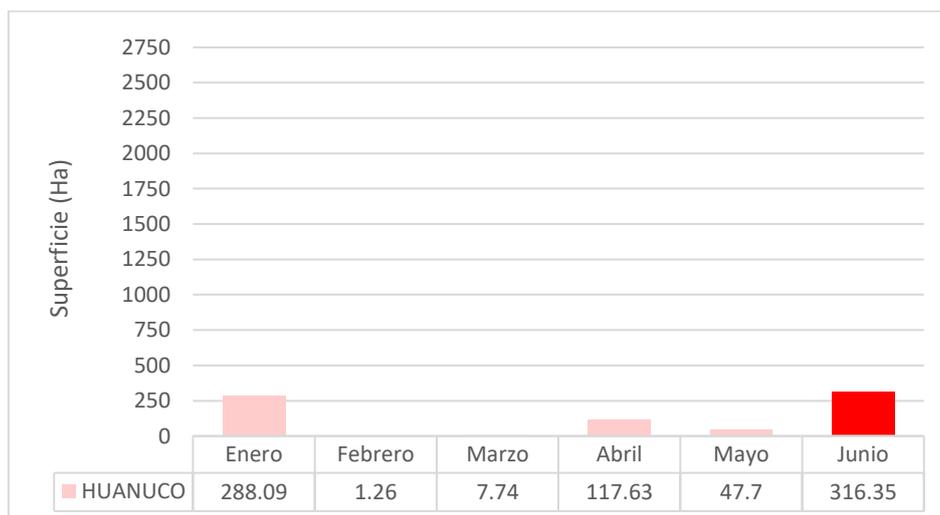
“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**Gráfico N°6**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Pasco en el periodo Enero - Junio 2022**



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

**Gráfico N°7**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Huánuco en el periodo Enero - Junio 2022**

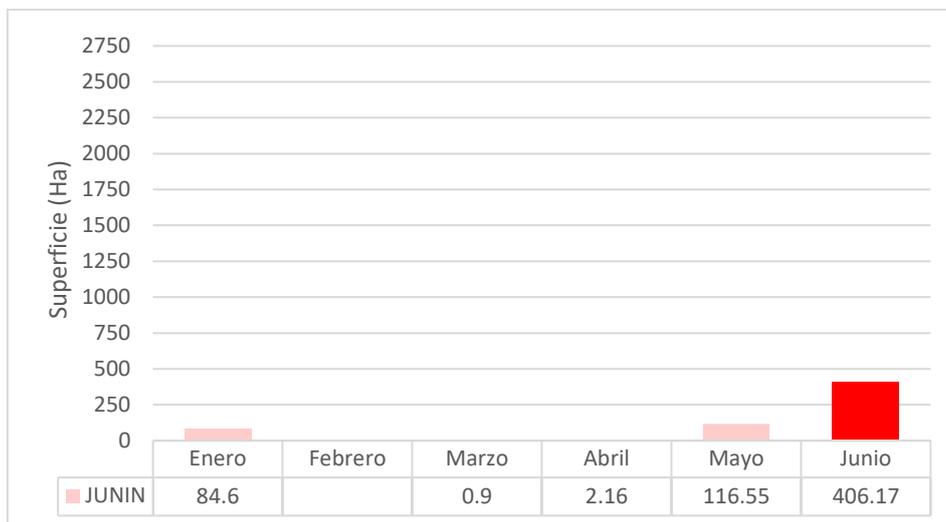


Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)



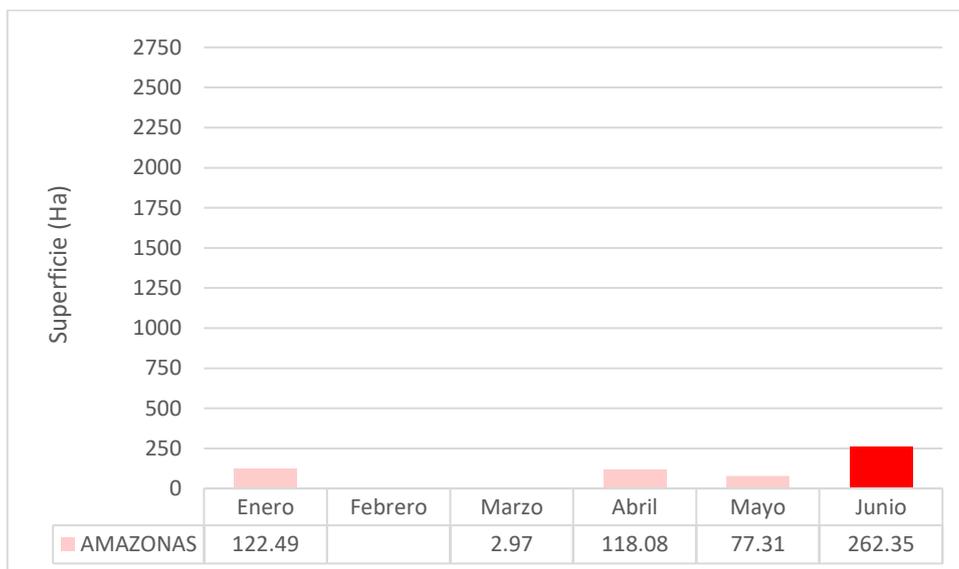
“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**Gráfico N°8**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Junín en el periodo Enero - Junio 2022**



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

**Gráfico N°9**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Amazonas en el periodo Enero - Junio 2022**



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)





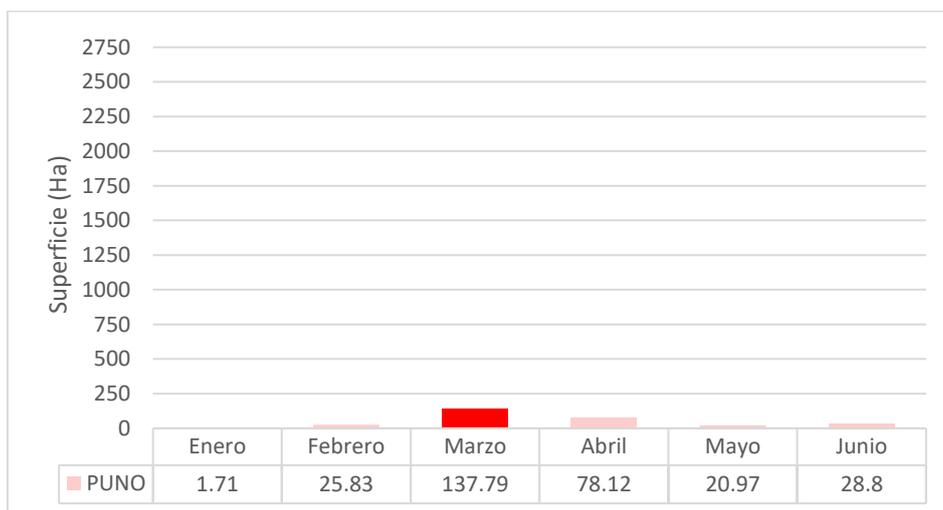
“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**Gráfico N°10**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Cusco en el periodo Enero - Junio 2022**



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

**Gráfico N°11**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Puno en el periodo Enero - Junio 2022**

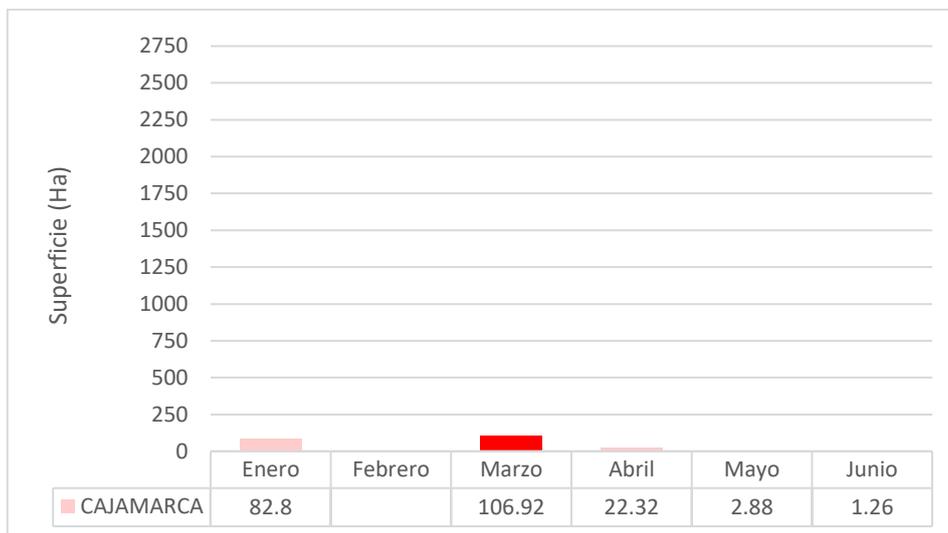


Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**Gráfico N°12**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Cajamarca en el periodo Enero - Junio 2022**



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

**Gráfico N°13**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Ayacucho en el periodo Enero - Junio 2022**



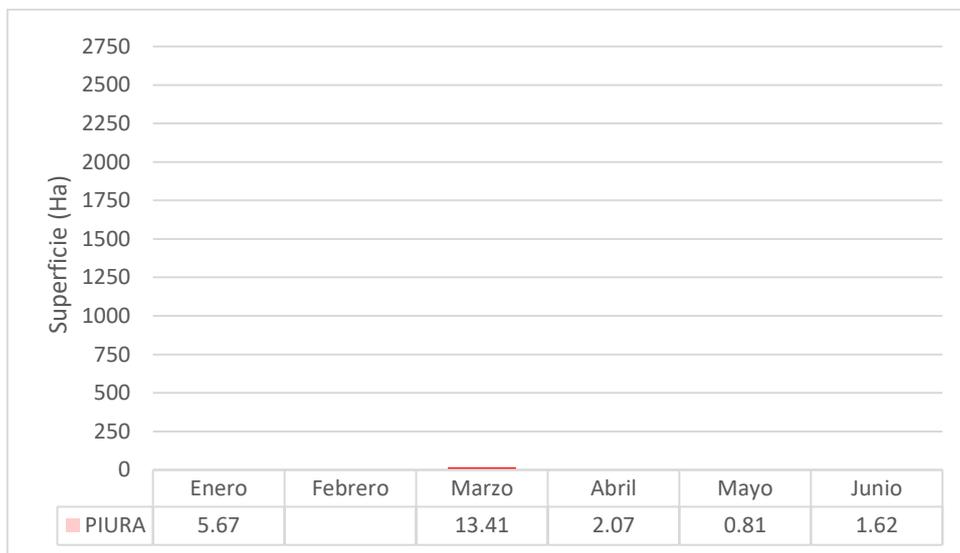
Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)





“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**Gráfico N°14**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Piura en el periodo Enero - Junio 2022**



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

**Gráfico N°15**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de Huancavelica en el periodo Enero - Junio 2022**



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)





PERÚ

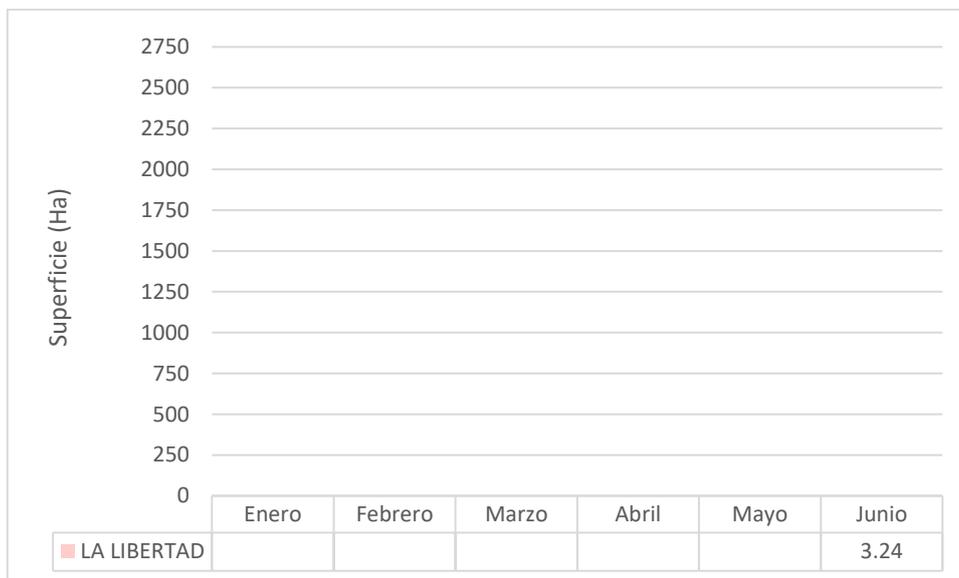
Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**Gráfico N°16**  
**Alertas Tempranas de Deforestación para el departamento de La Libertad en el periodo Enero - Junio 2022**



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)





PERÚ

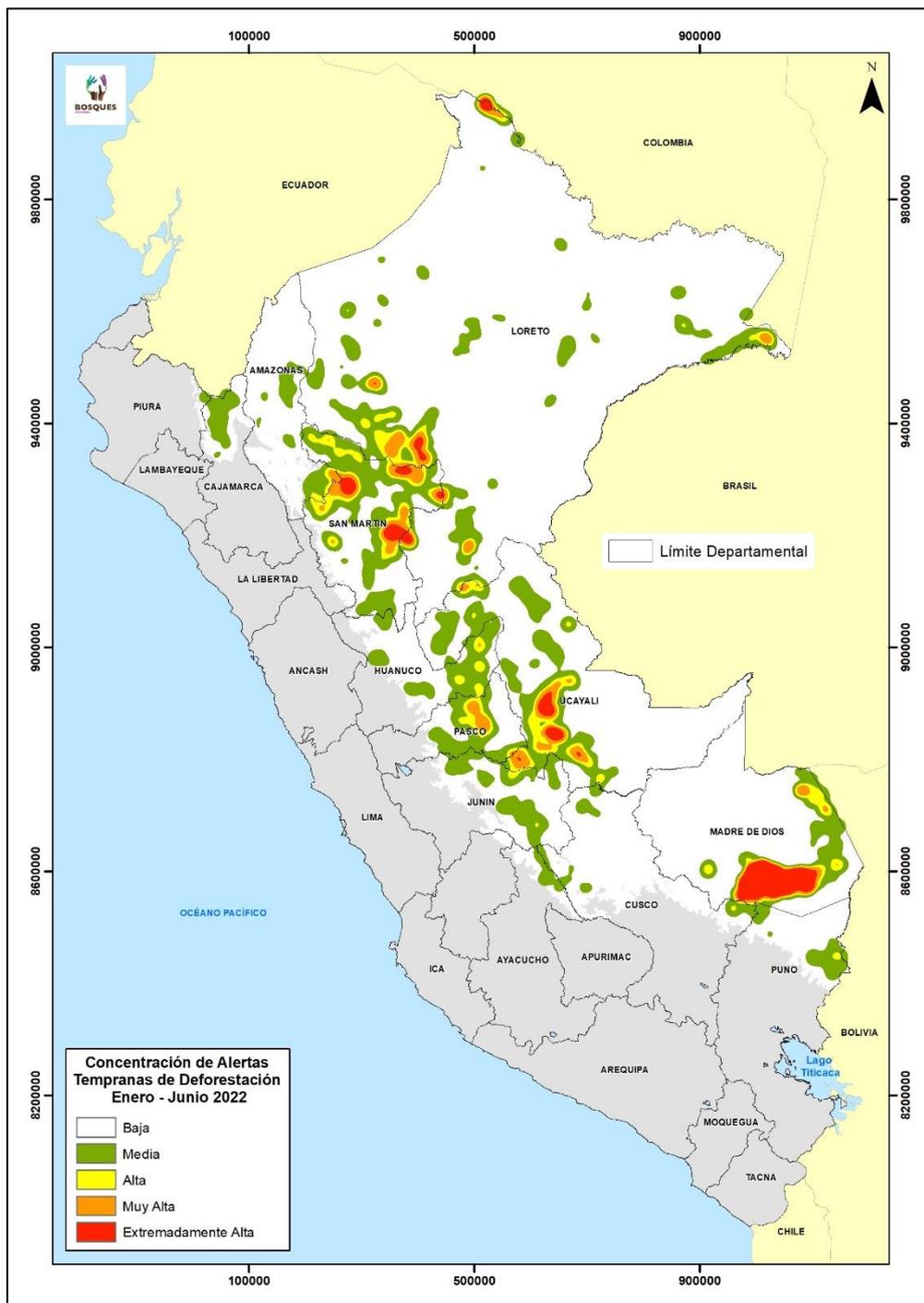
Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

### Mapa N°1 Concentración de las Alertas Tempranas de Deforestación Enero - Junio 2022



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)



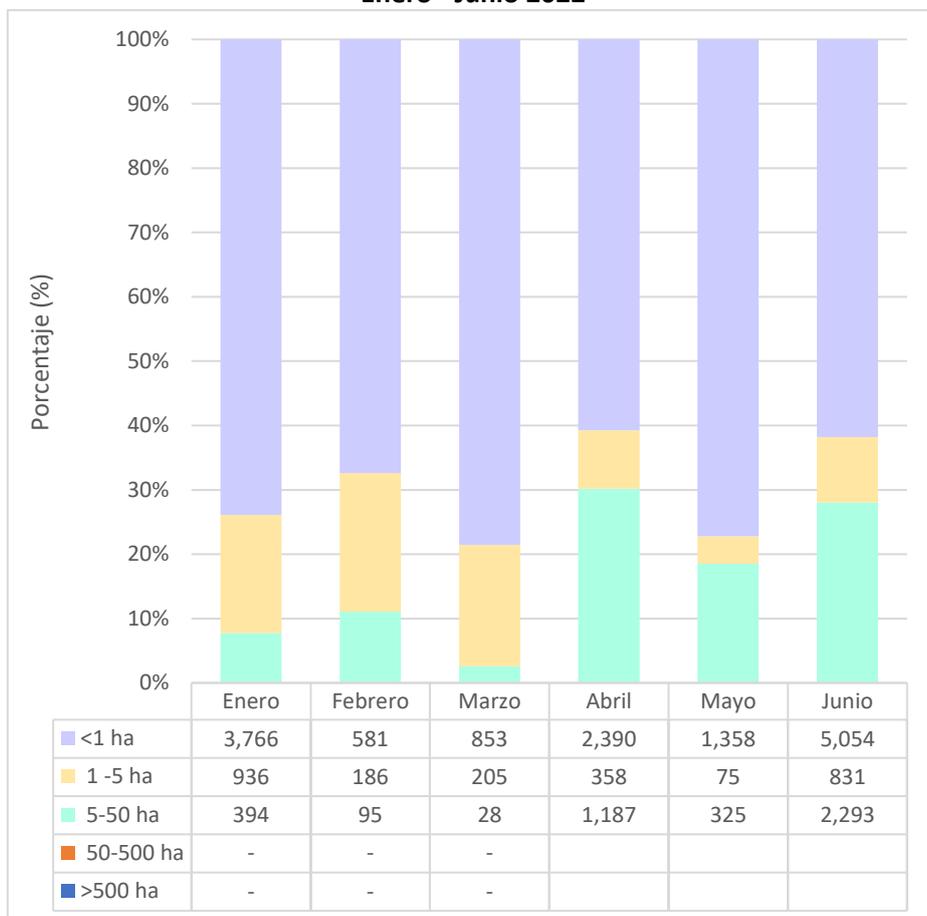
BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

2.5. Los tamaños de las Alertas Tempranas de Deforestación para este periodo varían en los rangos menor a 1 hectárea (66.9%) de 1 a 5 hectáreas (8.5%), de 5 a 50 hectáreas (24.5%), de 50 a 500 hectáreas (0.00%) y mayor a 500 hectáreas (0.00%), como se puede visualizar en el **Gráfico N°17**.

**Gráfico N°17**  
**Evolución del Tamaño de Alertas Tempranas de Deforestación en el periodo Enero - Junio 2022**



Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

### 3. ANÁLISIS DE ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN POR LÍMITES POLÍTICOS Y CATEGORÍAS TERRITORIALES DEL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2022

3.1. De los 15 departamentos donde se distribuyen los Bosques Húmedos Amazónicos se ha podido identificar pérdida de cobertura de bosques para este periodo a través de las Alertas Tempranas de Deforestación en 15 departamentos, como se aprecia en la **Tabla N°1**.

**Tabla N°1**  
**Alertas Tempranas de Deforestación Enero – Junio 2022 por departamentos**

	DEPARTAMENTO	ALERTAS		% acumulado
		HA	%	
1	Madre De Dios	6,385	31	30.5
2	Loreto	4,329	21	51.2
3	Ucayali	3,241	15	66.7
4	San Martín	3,205	15	82.0
5	Pasco	844	4	86.1
6	Huanuco	779	4	89.8
7	Junín	610	3	92.7
8	Amazonas	583	3	95.5
9	Cusco	316	2	97.0
10	Puno	293	1	98.4
11	Cajamarca	216	1	99.5
12	Ayacucho	82	0	99.8
13	Piura	24	0	100.0
14	Huancavelica	5	0	100.0
15	La Libertad	3	0	100.0
<b>Total</b>		<b>20,915</b>	<b>100</b>	

Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

3.2. El 49% de la superficie identificada de pérdida de bosques a través de Alertas Tempranas de Deforestación se encuentran concentradas en 5 provincias: (1) Tambopata en Madre de Dios, (2) Manu en Madre de Dios, (3) Atalaya en Ucayali, (4) Alto Amazonas en Loreto, (5) Coronel Portillo en Ucayali; como se muestra en la **Tabla N°2**.



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”  
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**Tabla N°2**  
**Alertas Tempranas de Deforestación Enero - Junio 2022 por provincias**

	PROVINCIA	ALERTAS		% acumulado
		HA	%	
1	Tambopata	3,535	17	17
2	Manu	2,389	11	28
3	Atalaya	2,143	10	39
4	Alto Amazonas	1,233	6	44
5	Coronel Portillo	865	4	49
6	Oxapampa	834	4	53
7	Ucayali	740	4	56
8	Datem Del Marañon	665	3	59
9	Bellavista	626	3	62
10	Puerto Inca	547	3	65
11	Mariscal Ramon Castilla	524	3	67
12	Mariscal Caceres	495	2	70
13	Satipo	475	2	72
14	Tahuamanu	461	2	74
15	Putumayo	452	2	76
16	Lamas	438	2	79
17	Moyobamba	406	2	80
18	San Martin	378	2	82
19	Maynas	295	1	84
20	Loreto	289	1	85
21	Otros (41 Provincias)	3,123	15	100
	<b>Total</b>	<b>20,915</b>	<b>100</b>	

Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

- 3.3. Con la información, se ha elaborado un ranking de los distritos que han presentado mayor superficie de pérdida de bosques identificada a través de las Alertas Tempranas de Deforestación para este periodo, donde podemos apreciar entre los 5 primeros distritos a: (1) Inambari en Madre De Dios, (2) Madre De Dios en Madre De Dios, (3) Raymondi en Ucayali, (4) Tahuania en Ucayali, (5) Laberinto en Madre De Dios; como se aprecia en el **Tabla N°3**.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**Tabla N°3**  
**Alertas Tempranas de Deforestación Enero - Junio 2022 por distritos**

	DISTRITOS	ALERTAS		% acumulado
		HA	%	
1	Inambari	2,408	12	12
2	Madre De Dios	1,705	8	20
3	Raymondi	1,135	5	25
4	Tahuania	795	4	29
5	Laberinto	688	3	32
6	Huepetuhe	601	3	35
7	Puerto Bermudez	421	2	37
8	Teniente Manuel Clavero	409	2	39
9	Huicungo	406	2	41
10	Yurimaguas	351	2	43
11	Bajo Biavo	338	2	44
12	Masisea	315	2	46
13	Balsapuerto	268	1	47
14	Alto Saposo	249	1	48
15	Pampa Hermosa	248	1	49
16	Alto Biavo	246	1	51
17	Moyobamba	244	1	52
18	Las Piedras	234	1	53
19	Contamana	226	1	54
20	Teniente Cesar Lopez Rojas	216	1	55
21	Rio Tambo	209	1	56
22	Iberia	208	1	57
23	Tambopata	204	1	58
24	Sepahua	202	1	59
25	Ramon Castilla	199	1	60
26	Santa Cruz	188	1	61
27	Barranquita	182	1	62
28	Tahuamanu	179	1	63
29	Calleria	177	1	63
30	Pastaza	176	1	64
31	Caynarachi	174	1	65
32	Iparia	168	1	66
33	Otros (282 Distritos)	7,145	34	100
<b>TOTAL</b>		<b>20,915</b>	<b>100</b>	

Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

3.4. Se ha elaborado un análisis a nivel de categorías territoriales, para lo cual se integraron 16 categorías a nivel de los bosques húmedos amazónicos de las cuales se encontraron Alertas Tempranas de Deforestación para 16 categorías territoriales, las áreas donde no existe ningún



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

nivel de gestión asignado se han denominado, Áreas No Categorizadas y es donde se identificaron el 33.27% de las Alertas Tempranas de Deforestación que se registraron en el año 2022, en segundo lugar encontramos a las comunidades nativas que representan el 19.66% de las Alertas del 2022, y así consecutivamente como se puede apreciar en la **Tabla N°4**.

**Tabla N°4**  
**Alertas Tempranas de Deforestación Enero - Junio 2022 por Categorías Territoriales**

Categorías Territoriales	Alerta temprana de Deforestación Enero - Junio 2022	
	Hectáreas	%
1 No Categorizado	6,959	33.27
2 Comunidades Nativas	4,111	19.66
3 Bosque De Produccion Permanente	3,185	15.23
4 Concesion Maderable	2,788	13.33
5 Predios Rurales	1,313	6.28
6 Concesion Para Reforestacion	944	4.51
7 Concesion Para Conservacion	477	2.28
8 Concesion De Castaña Y Shiringa	309	1.48
9 Area Natural Protegida/Reserva Comunal	270	1.29
10 Comunidades Campesinas	216	1.03
11 Humedales	167	0.80
12 Area De Conservacion Regional	103	0.49
13 Concesion Para Ecoturismo	68	0.32
14 Area De Conservacion Privada	2	0.01
15 Concesion Para Manejo De Fauna Silvestre	2	0.01
16 Reserva Territorial	1	0.01
<b>Total</b>	<b>20,915</b>	<b>100</b>

Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)

3.5. Para este primer semestre, se han identificado a través de las Alertas Tempranas de Deforestación, 12 sectores de concentración extremadamente alta de pérdida de bosques; para los cuales se han elaborado Reportes de Monitoreo específicos, los cuales están disponibles para ser descargados en el siguiente link: [https://drive.google.com/drive/folders/1ZgpF7TWz6D50v6kV0vm\\_iMywq8UcRvAo?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1ZgpF7TWz6D50v6kV0vm_iMywq8UcRvAo?usp=sharing); y que ayudaran a tomar las acciones correspondientes dentro de sus ámbitos territoriales a fin de que en estos espacios se siga incrementando la deforestación.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación  
de Bosques para la Mitigación del Cambio  
Climático

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

#### 4. **CONCLUSIONES**

- 4.1. Para este primer semestre del año la superficie de pérdida de bosques identificada a través de las Alertas Tempranas de Deforestación del bosque húmedo amazónico acumuladas fueron de 20,915 hectáreas aproximadas; sólo para el mes de enero las Alertas Tempranas de Deforestación tuvieron una superficie aproximada de 8,177 ha. (aproximadamente el 39% del total identificado en el 2022).
- 4.2. A nivel departamental, Madre de Dios (6,385 ha) es el departamento donde se identificó la mayor superficie de pérdida de bosques, a través de las Alertas Tempranas de Deforestación durante el primer semestre del año 2022;
- 4.3. A nivel provincial, Tambopata (3,535 ha) es la provincia donde se identificó la mayor superficie con pérdida de bosques, a través de las Alertas Tempranas de Deforestación durante el primer semestre del año 2022.
- 4.4. A nivel distrital, Inambari (2,408 ha) es el distrito donde se identificó la mayor superficie con pérdida de bosques, a través de las Alertas Tempranas de Deforestación durante el primer semestre del año 2022.
- 4.5. Por Categorías Territoriales, las Áreas No Categorizadas (6,959 Ha) son los ámbitos donde existe una mayor superficie de pérdida de bosques, identificada a través de las Alertas Tempranas de Deforestación durante el primer semestre del año 2022.
- 4.6. La identificación de Alertas Tempranas de Deforestación para este periodo del año está en función de la disponibilidad de imágenes satelitales con reducida cobertura de nubes.
- 4.7. Los tamaños de las Alertas Tempranas de Deforestación para este periodo varían en los rangos menor a 1 hectárea (66.9%) de 1 a 5 hectáreas (8.5%), de 5 a 50 hectáreas (24.5%), de 50 a 500 hectáreas (0.00%) y mayor a 500 hectáreas (0.00%)
- 4.8. Se elaboró un reporte con las Alertas Tempranas de Deforestación acumuladas para este periodo del año, el cual se encuentra como Anexo N°1.
- 4.9. Se elaboraron también reportes específicos, en los cuales se han identificado a través de las Alertas Tempranas de Deforestación, 12 sectores de concentración extremadamente alta de pérdida de bosques, estos reportes están disponibles para ser descargados en el siguiente link:  
[https://drive.google.com/drive/folders/1ZgpF7TWz6D50v6kV0vm\\_iMywq8UcRvAo?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1ZgpF7TWz6D50v6kV0vm_iMywq8UcRvAo?usp=sharing); y también se encuentran adjuntos como Anexo N°2 al presente informe.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación  
de Bosques para la Mitigación del Cambio  
Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

## 5. RECOMENDACIONES

- 5.1. Se recomienda trasladar el presente informe a la Coordinación Ejecutiva del PNCBMCC para que sea remitido a las autoridades correspondientes como Gobiernos Regionales con Bosque Húmedo Amazónico, SERNANP, SERFOR, OSINFOR y la Procuraduría Pública del MINAM; además de otras entidades que estime conveniente.

Es todo cuanto se informa para su conocimiento y fines que se sirva determinar.

Atentamente,

Documento Firmado Digitalmente

**Rolando Vivanco Vicencio**

Especialista Responsable en Gestión de  
Información Geográfica y Monitoreo de Bosques

Visto el Informe elaborado por el Especialista Responsable en Gestión de Información Geográfica y Monitoreo de Bosques, El suscrito lo hace suyo en todos sus extremos, por lo que se remite la presente, para conocimiento y tramite respectivo.

Documento Firmado Digitalmente

**Daniel Castillo Soto**

Jefe de la Subunidad de Monitoreo del Estado  
de Conservación de los Ecosistemas en Bosques

Visto el informe que antecede, el suscrito lo hace suyo en todos sus extremos, por lo que se remite a la **Coordinación Ejecutiva**, para su atención correspondiente.

Documento Firmado Digitalmente

**Rudy Valdivia Pacheco**

Jefe de la Unidad Técnica del PNCB

RVP/DACS/rvv

Número del Expediente: 2022043352

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento archivado en el Ministerio del Ambiente, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: <https://ecodoc.minam.gob.pe/verifica/view> e ingresando la siguiente clave: **877b1b**





PERÚ

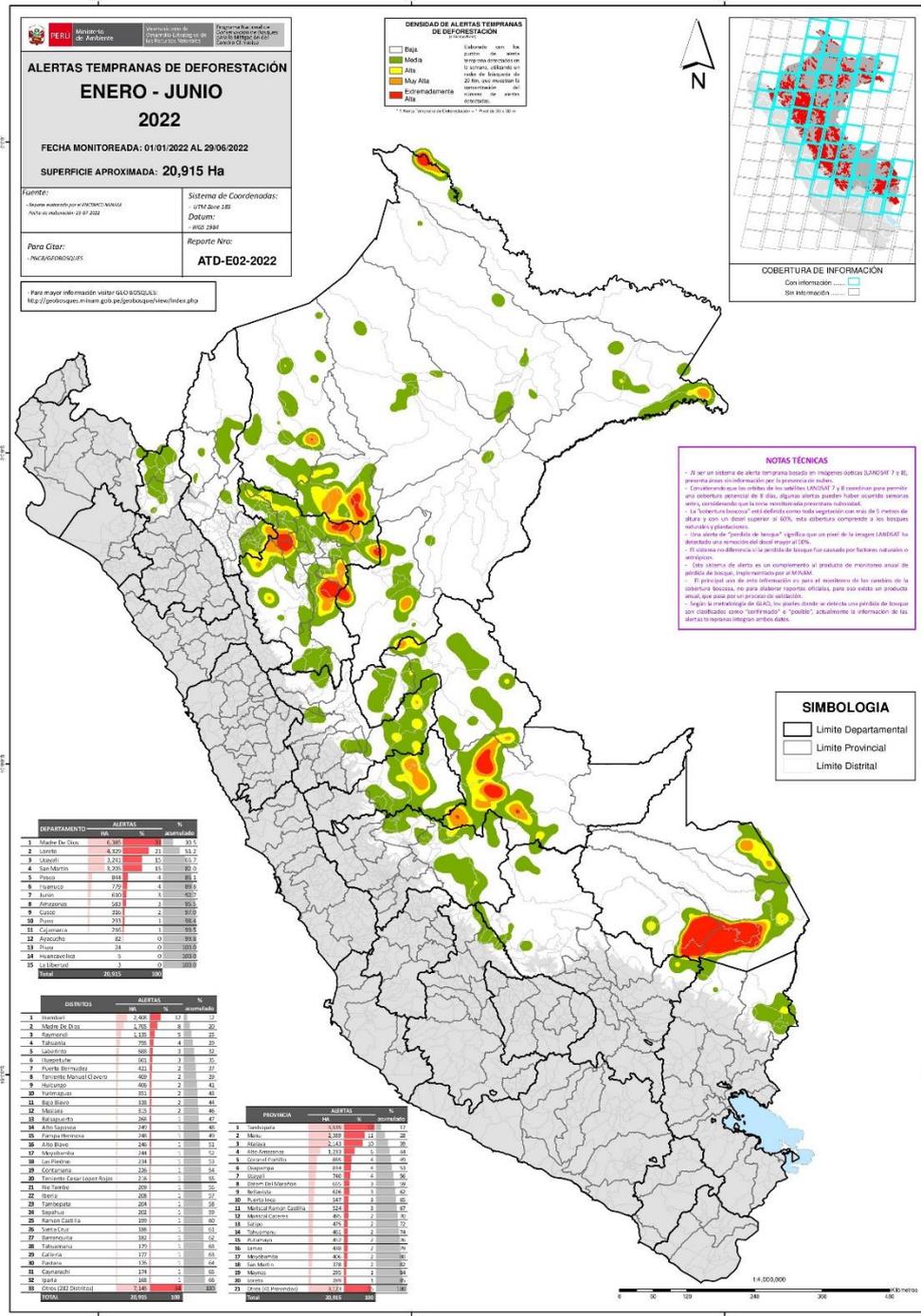
Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

Anexo N°1
Reporte de Alertas Tempranas de Deforestación Enero – Junio 2022



ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN ENERO - JUNIO 2022
FECHA MONITOREADA: 01/01/2022 AL 29/06/2022
SUPERFICIE APROXIMADA: 20,915 Ha
Fuente: Sistema de Alertas Tempranas de Deforestación
Reporte Nro: ATD-E02-2022

DENSIDAD DE ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN
Baja, Media, Muy Alta, Excepcionalmente Alta

COBERTURA DE INFORMACIÓN
Con Información, Sin Información

NOTAS TÉCNICAS
- El sistema de alerta temprana de deforestación (SATD) es un sistema de alerta temprana basado en imágenes satelitales Landsat 7 y 8...

SIMBOLOGÍA
Limite Departamental, Limite Provincial, Limite Distrital

Table with 3 columns: DEPARTAMENTO, ALERTAS, % acumulado. Lists departments like Madre de Dios, Cusco, etc.

Table with 3 columns: DISTRITO, ALERTAS, % acumulado. Lists districts like Arequipa, Arequipa Centro, etc.

Table with 3 columns: PROVINCIA, ALERTAS, % acumulado. Lists provinces like Arequipa, Arequipa Centro, etc.

Fuente: Programa Nacional de Conservación de Bosques (PNCBMCC)





PERÚ

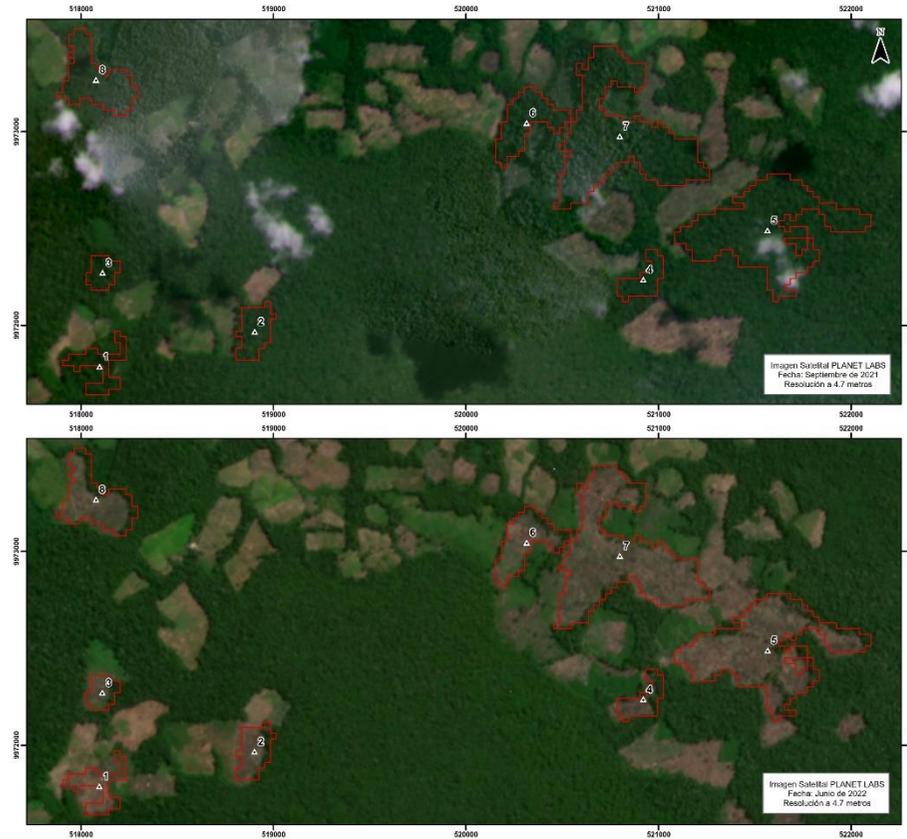
Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

### Anexo N°2



**REPORTE DE MONITOREO BOSQUES PRIMER SEMESTRE**

Fecha de Monitoreo: 01/01/2022 al 29/06/2022

**MAPA DE UBICACIÓN**

Departamento	Provincia	Distrito
Luzón	Pichincha	Termino Manuel Clavero

**LEYENDA**

- ▲ Punto ATD 2022
- Alertas Tempranas de Deforestación 2022

ID	Coordenadas (m)		Superficie
	UTM X	UTM Y	
1	518 218	9 971 760	3,60
2	518 312	9 971 068	4,05
3	518 111	9 972 271	2,34
4	520 921	9 972 257	3,15
5	521 517	9 972 490	20,42
6	520 315	9 973 646	8,50
7	520 719	9 973 878	28,89
8	518 378	9 973 389	8,03
<b>Total</b>			<b>84,87</b>

1:15,000

**RM01 - 2022**





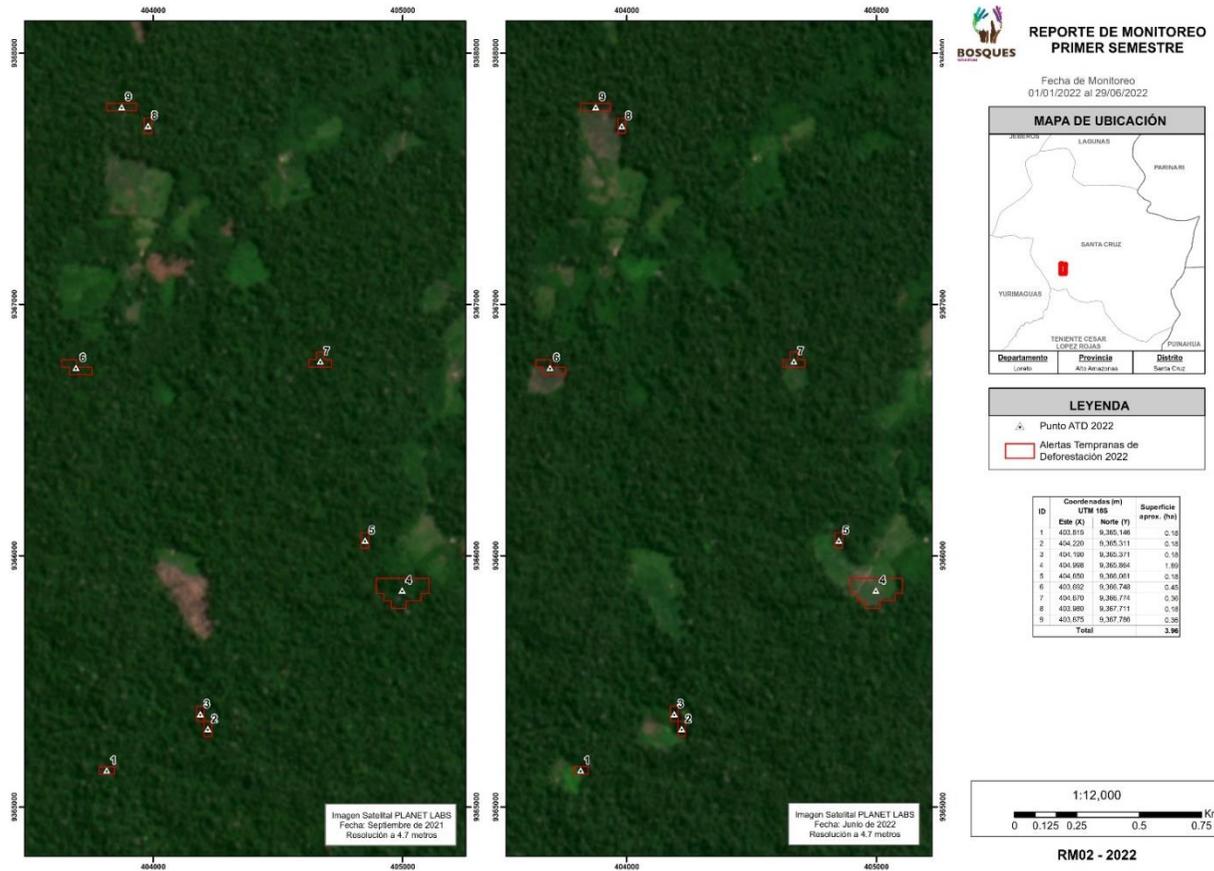
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”





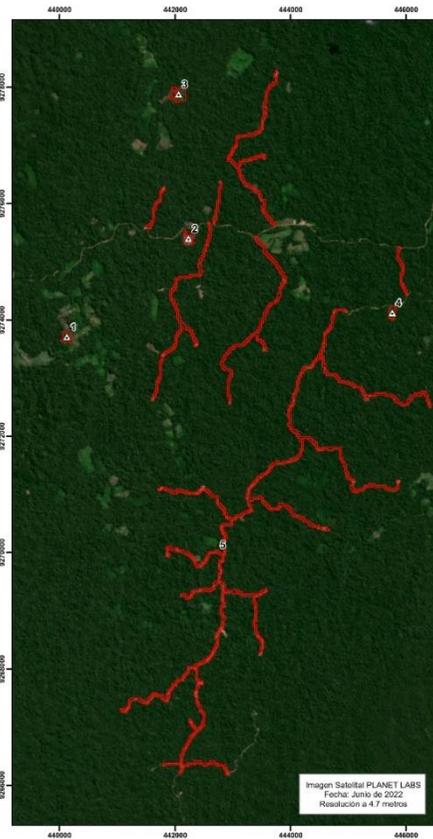
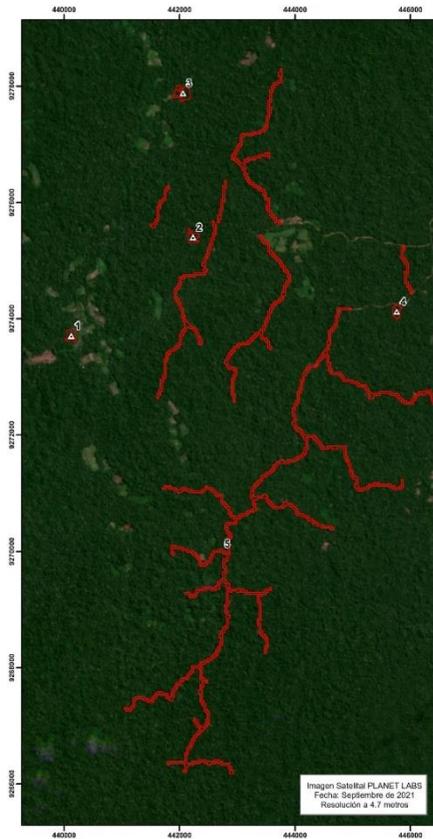
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



REPORTE DE MONITOREO PRIMER SEMESTRE

Fecha de Monitoreo 01/01/2022 al 29/06/2022

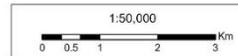
MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA

- ▲ Punto ATD 2022
- Alertas Tempranas de Deforestación 2022

ID	Coordenadas (m)		Superficie aprox. (ha)
	UTM 18Q Este (X)	UTM 18Q Norte (Y)	
1	440.120	9.274.700	2,61
2	442.200	9.276.001	2,58
3	442.000	9.277.803	5,31
4	445.701	9.274.104	2,52
5	443.204	9.277.000	10,51
Total			149,74



RM03 - 2022





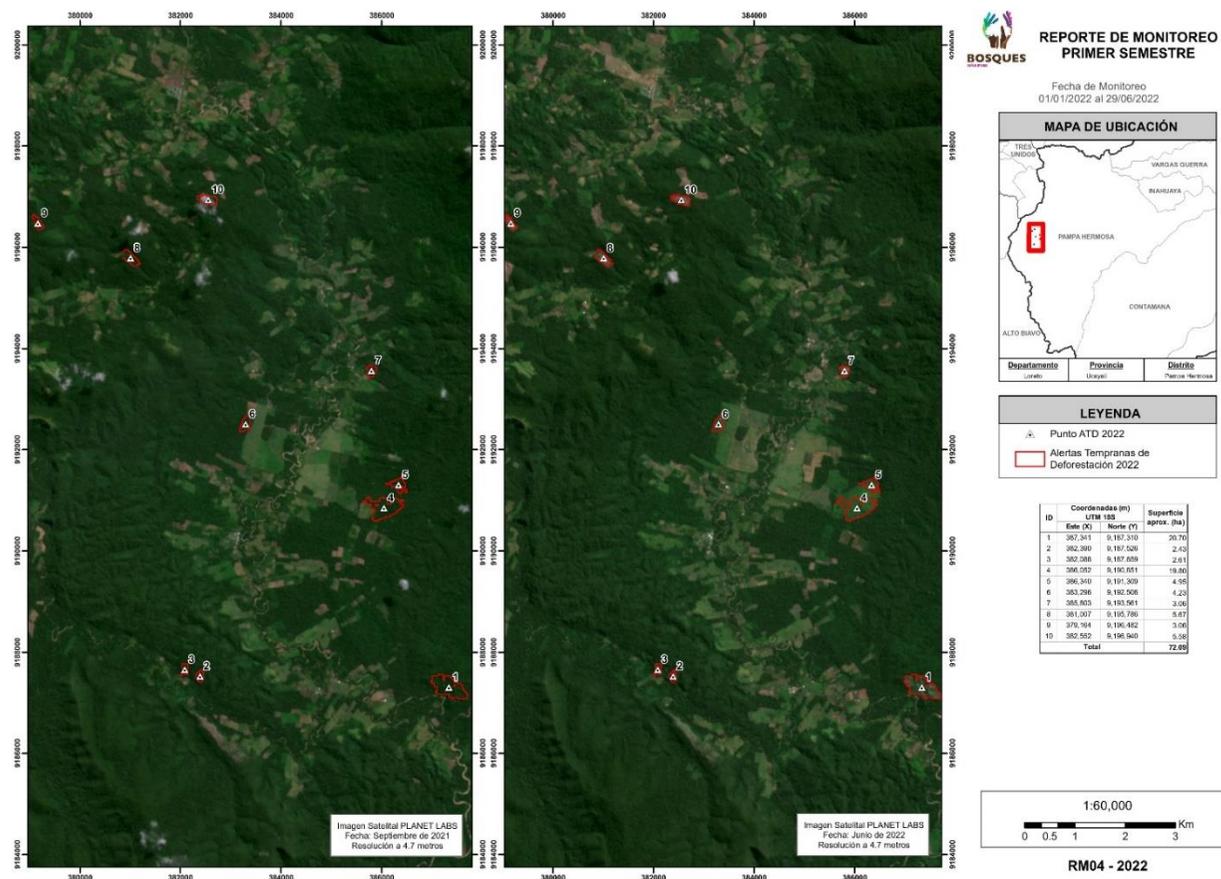
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”





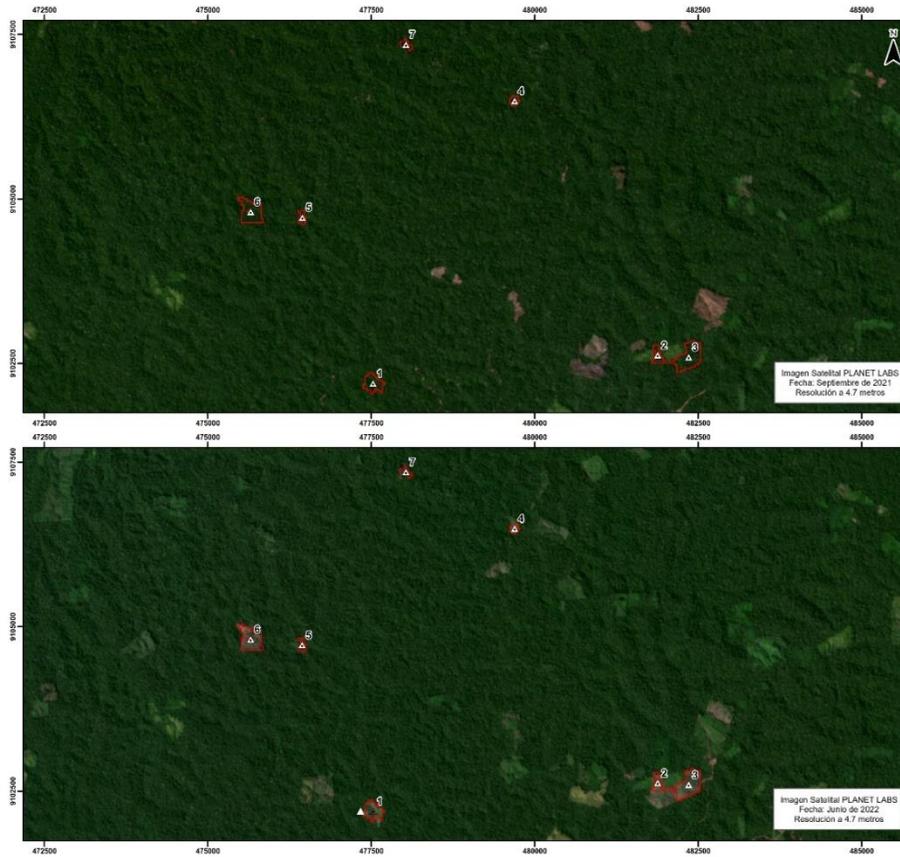
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



REPORTE DE MONITOREO PRIMER SEMESTRE

Fecha de Monitoreo 01/01/2022 al 29/06/2022

MAPA DE UBICACIÓN

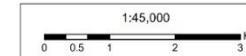


Departamento Loreto y Huacapistán Provincia Madre de Dios Distrito Nueva Requena

LEYENDA

- Punto ATD 2022
- Alertas Tempranas de Deforestación 2022

ID	Coordenadas (m UTM 18S)		Superficie Aprox. (ha)
	Este (X)	Norte (Y)	
1	477.539	9,192,716	0,21
2	481,881	9,192,624	3,06
3	482,265	9,192,596	11,97
4	479,891	9,194,480	1,62
5	476,443	9,194,718	1,62
6	473,657	9,194,800	0,63
7	478,000	9,197,348	1,53
<b>Total</b>			<b>23,64</b>



RM05 - 2022



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024



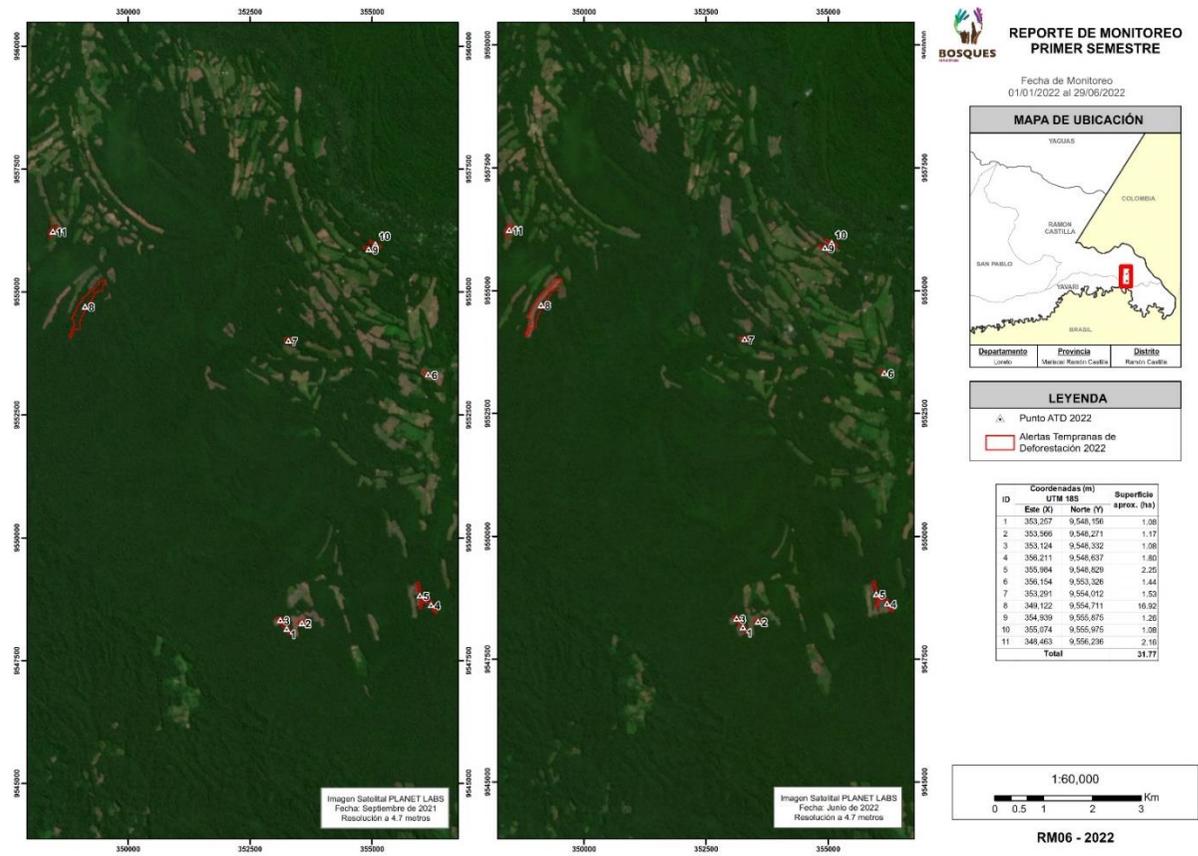
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”





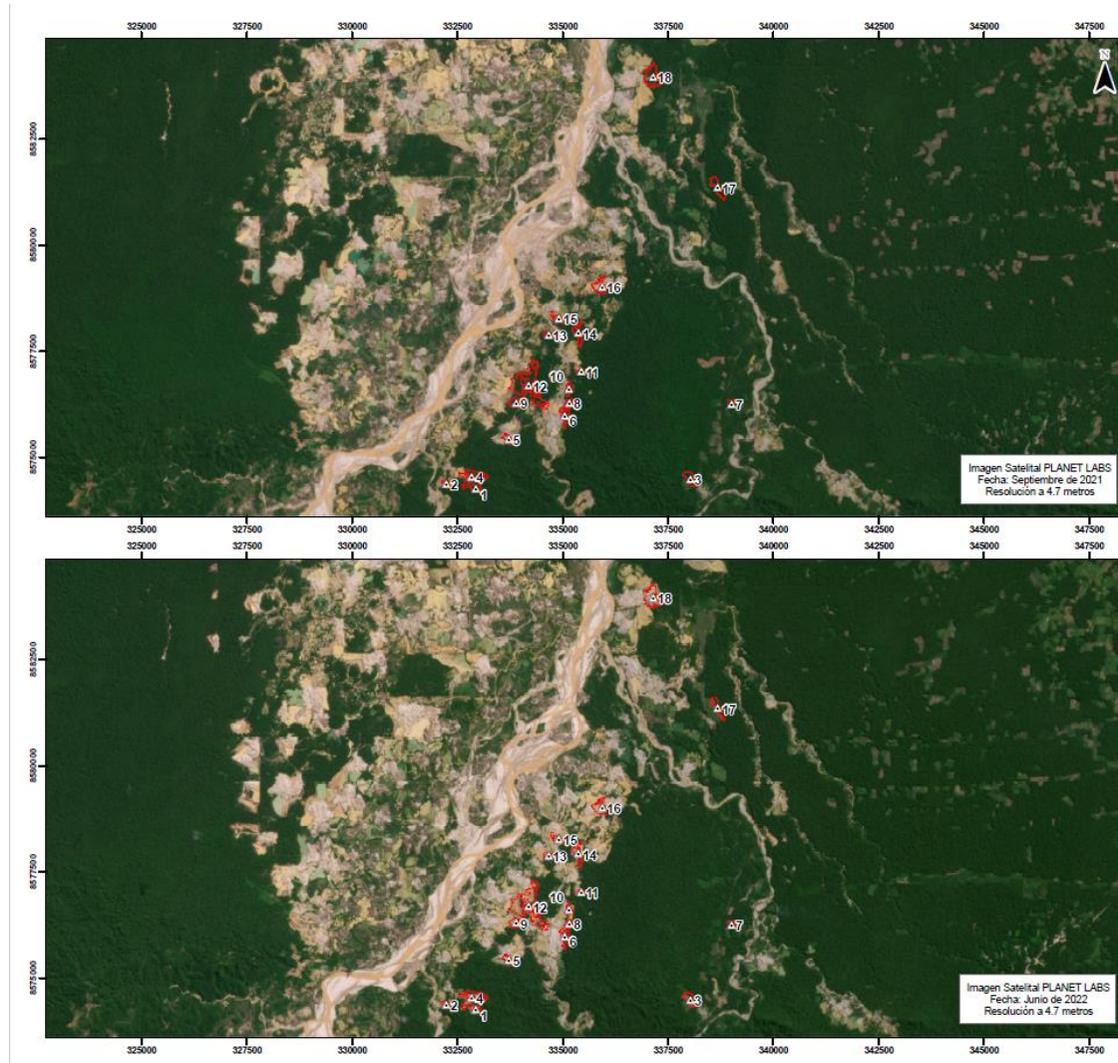
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

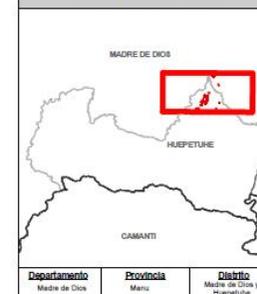
“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



### REPORTE DE MONITOREO PRIMER SEMESTRE

Fecha de Monitoreo  
01/01/2022 al 29/06/2022

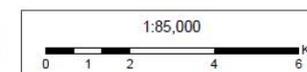
#### MAPA DE UBICACIÓN



#### LEYENDA

- ▲ Punto ATD 2022
- Alertas Tempranas de Deforestación 2022

ID	Coordenadas (m) UTM 18S		Superficie aprox. (ha)
	Este (X)	Norte (Y)	
1	332.540	8.574.266	3.69
2	332.238	8.574.376	2.34
3	332.026	8.574.494	5.85
4	332.838	8.574.633	10.62
5	333.713	8.575.424	3.87
6	335.046	8.575.983	5.13
7	339.005	8.576.263	2.70
8	335.157	8.576.278	2.61
9	333.984	8.576.295	4.95
10	335.150	8.576.609	3.15
11	335.440	8.577.019	2.43
12	334.188	8.576.686	33.36
13	334.664	8.577.882	2.52
14	335.365	8.577.525	5.85
15	334.910	8.578.274	4.59
16	335.841	8.579.016	9.63
17	336.679	8.581.357	6.93
18	337.149	8.583.965	14.92
Total			124.47



RM07 - 2022



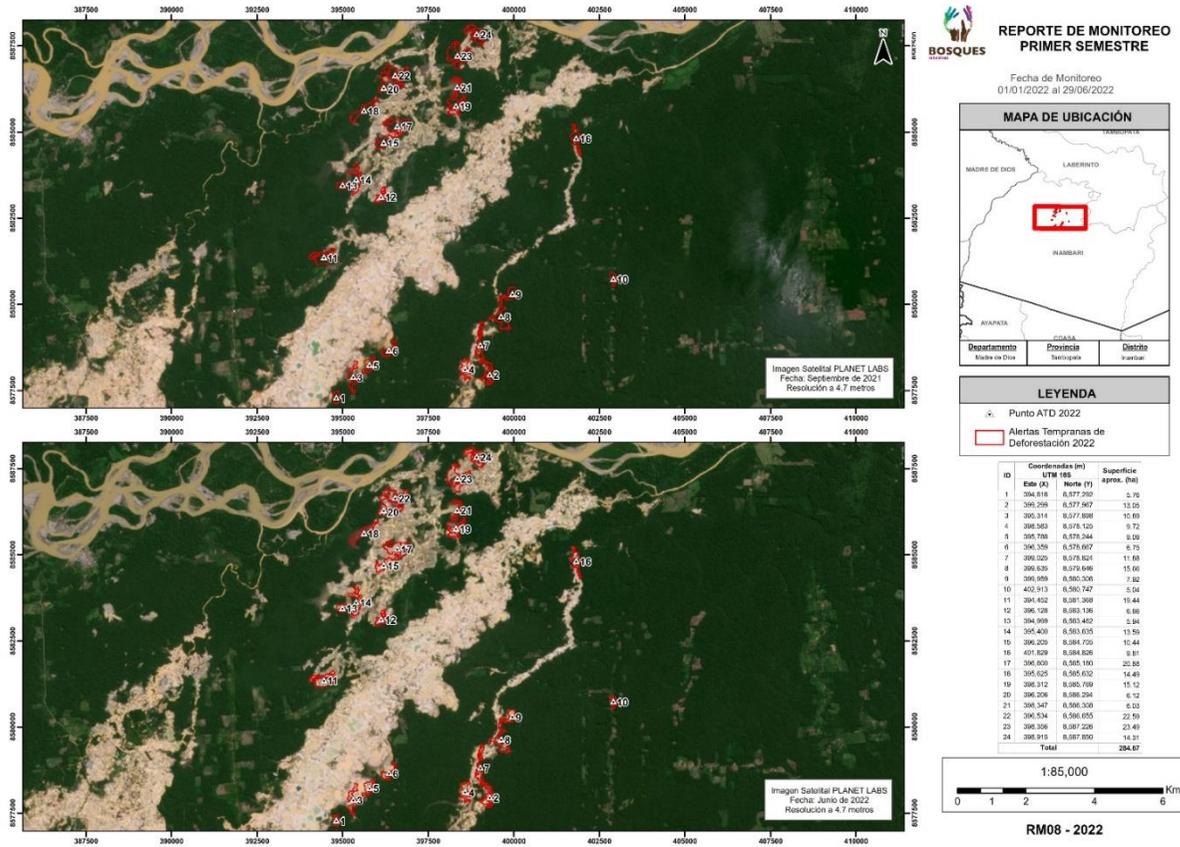
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”





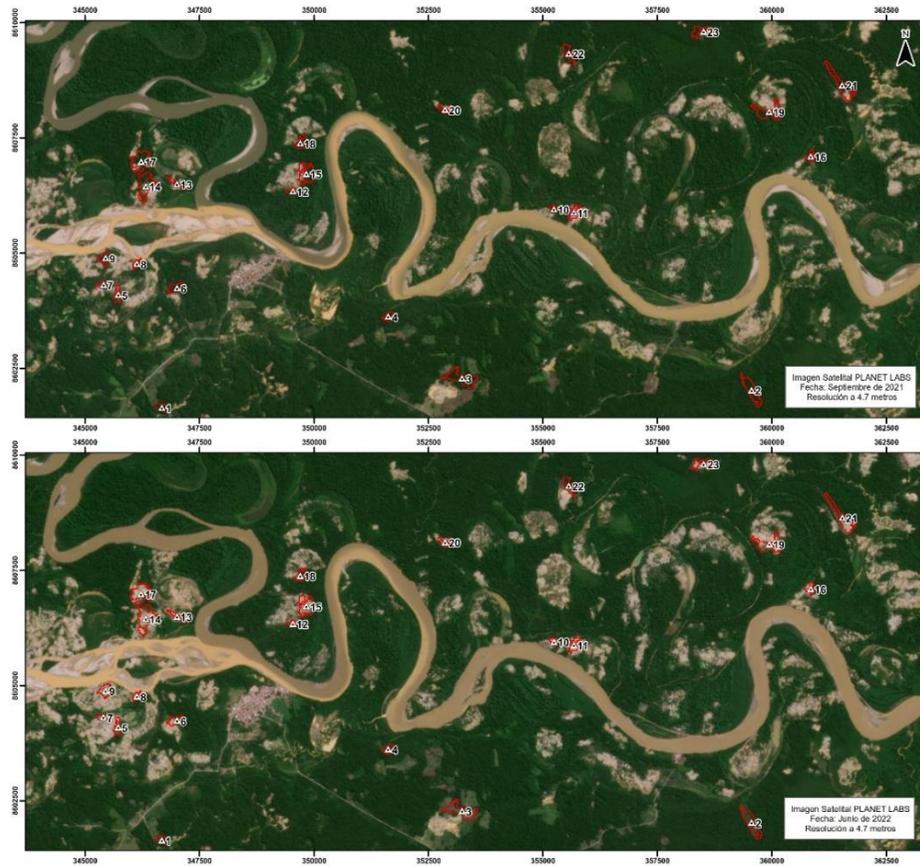
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



### REPORTE DE MONITOREO PRIMER SEMESTRE

Fecha de Monitoreo  
01/01/2022 al 29/06/2022

#### MAPA DE UBICACIÓN



#### LEYENDA

- Punto ATD 2022
- ▭ Alertas Tempranas de Deforestación 2022

ID	Coordenadas (m)		Superficie aprox. (ha)
	Este (X)	Norte (Y)	
1	346.675	8.821.548	3,42
2	356.560	8.802.020	10,71
3	353.235	8.802.285	13,14
4	351.622	8.803.823	2,76
5	345.724	8.804.080	3,90
6	347.096	8.804.344	5,58
7	345.484	8.804.315	2,52
8	346.132	8.805.770	2,52
9	345.449	8.804.887	5,58
10	352.248	8.803.988	2,42
11	355.677	8.805.687	4,14
12	348.540	8.806.348	2,42
13	347.087	8.806.803	3,06
14	346.324	8.806.456	13,68
15	348.833	8.806.726	11,16
16	360.886	8.807.102	2,76
17	346.224	8.806.965	13,02
18	348.701	8.807.386	3,18
19	350.048	8.806.076	10,35
20	352.868	8.806.116	2,76
21	361.538	8.808.847	12,60
22	355.566	8.805.334	6,48
23	358.514	8.809.812	6,02
<b>Total</b>			<b>144,66</b>



RM09 - 2022



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024



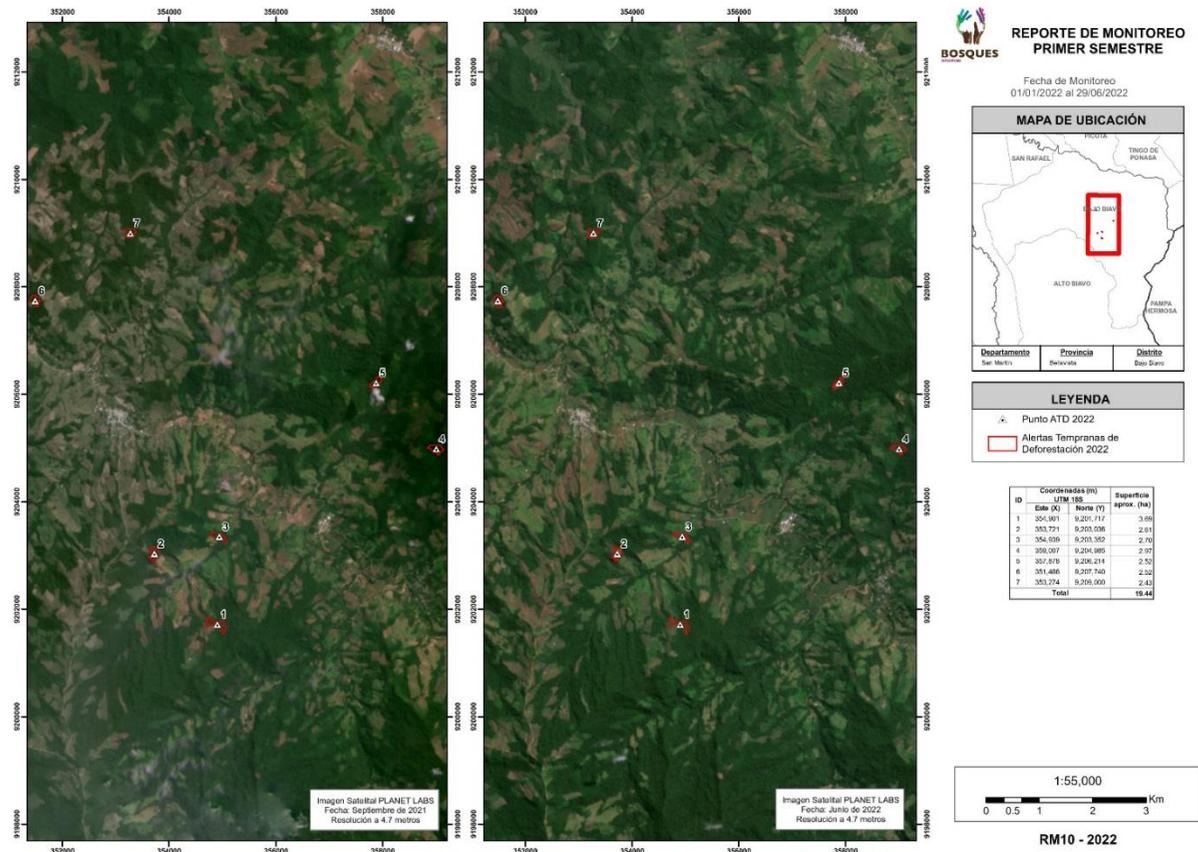
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



### REPORTE DE MONITOREO PRIMER SEMESTRE

Fecha de Monitoreo  
01/01/2022 al 29/06/2022



ID	Coordenadas (m)		Superficie aprox. (ha)
	Este (X)	Norte (Y)	
1	373.554	9.314.859	2.34
2	368.867	9.315.913	5.04
3	372.185	9.316.366	4.32
4	372.733	9.312.834	3.78
5	375.645	9.314.795	3.42
6	382.861	9.317.678	3.33
7	381.291	9.317.861	32.31
8	381.887	9.320.241	2.79
Total			67.33



RM11 - 2022



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”  
" Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "  
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

