

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR	Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.
DEFINICIÓN	Área geográfica fronteriza polucionada conocida que se encuentra libre de minas terrestres, expresada como porcentaje acumulado del total del área fronteriza polucionada.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$\%AGFPCLMT = \sum_n^N \left(\frac{AGFPCLMT}{AGFPCT} \right) * 100$$

Donde:

%AGFPCLMT = Porcentaje de Área geográfica fronteriza polucionada conocida libre de minas terrestres.

AGFPCLMT = Área geográfica fronteriza polucionada conocida libre de minas terrestres.

AGFPCT = Área geográfica fronteriza polucionada conocida total.

n = Año de inicio.

N = Año de medición.

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Mina.- Se entiende todo artefacto explosivo diseñado para ser colocado debajo, sobre o cerca de la superficie del terreno u otra superficie cualquiera y concebido para explotar por la presencia, la proximidad, o el contacto de una persona o un vehículo.

Mina terrestre.- Artefacto explosivo diseñado para ser colocado debajo, sobre o cerca de la superficie del terreno, concebido para explotar por la presencia, proximidad, o el contacto de una persona o un vehículo.

Mina antipersonal.- Toda mina concebida para que explote por la presencia, la proximidad, o el contacto de una persona, y que incapacite, hiera o mate a una o más personas.

Mina antitanque.- Toda mina diseñada para detonar por la presencia, la proximidad o el contacto de un vehículo.

Zona minada.- Zona peligrosa debido a la presencia de minas o en las que se sospecha su presencia.

Área despejada.- Área desminada utilizando las diferentes técnicas del desminado humanitario.

Área cancelada.- Área descartada por la evidencia de no existir la presencia de minas terrestres.

Área liberada.- Sumatoria del área despejada y área cancelada.

Área geográfica fronteriza polucionada conocida libre de minas terrestres.- Espacio del territorio fronterizo conocido liberado de minas, expresado en metros cuadrados (m²).

Área geográfica fronteriza polucionada total.- Espacio total del territorio fronterizo conocido, que se estima polucionado (área con minas + área de seguridad por minas terrestres, expresado en metros cuadrados (m²)).

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

El indicador se calcula partiendo de la información proporcionada por el Comando Conjunto de las Fuerzas Armadas, a través del Batallón de Ingenieros N° 68 "COTOPAXI", sobre el área geográfica polucionada por minas terrestres conocidas.

En el numerador se considera el área geográfica fronteriza polucionada conocida libre de minas terrestres, expresada en metros cuadrados (m^2).

En el denominador se considera el área geográfica fronteriza polucionada conocida total, expresada en metros cuadrados (m^2).

LIMITACIONES TÉCNICAS

- Las áreas peligrosas afectadas por las minas terrestres se encuentran en la Región Costa: Provincia de El Oro, Región Sierra; en la provincia de Loja y Región Amazónica: en las provincias de Morona Santiago, Zamora Chinchipe, Pastaza; además del Km2 de Tiwinza; en estas áreas, se presenta una extensa y tupida vegetación con despeñaderos y quebradas de difícil acceso, en donde se puede alcanzar alturas de hasta 2400 msnm siendo la única vía de ingreso, la aérea.
- Las condiciones meteorológicas también son otro factor que limita el cumplimiento de las operaciones planificadas; el clima es variado, presentándose temperaturas que oscilan entre los 12 °C y los 35 °C, con humedad permanente y precipitaciones en casi la totalidad del año.
- El personal de desminadores deben recorrer largas distancias desde el campamento base, hacia las zonas de trabajo donde se ubican las áreas minadas, utilizando picas y con un promedio de dos horas diarias de traslado.
- La accesibilidad a las áreas contaminadas se realiza únicamente por vía aérea, lo cual incrementa el costo y dificulta significativamente las operaciones de desminado, ya que para su empleo se requiere que las condiciones climáticas sean óptimas (sin lluvia ni neblina), además que se utiliza para la evacuación aérea con soporte médico.
- La aparición de nuevas áreas peligrosas contaminadas por minas cuando se busca las áreas conocidas, incrementa el área a liberar.
- La no ejecución de otros proyectos relacionados al desminado humanitario, como son recursos para la Aviación del Ejército, para que dar mantenimiento y repotenciar las aeronaves.

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR

Porcentaje acumulado (%).

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

El xx% representa el área geográfica fronteriza polucionada conocida que progresivamente ha sido liberada de las minas terrestres.

FUENTE DE DATOS

Informe trimestral de las operaciones de desminado humanitario ejecutadas por el Batallón de Ingenieros N° 68 "COTOPAXI".
COMANDO CONJUNTO DE LAS FUERZAS ARMADAS.

[Handwritten signature and initials in blue ink]

PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Trimestral
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde el año 2000 en adelante ¹ .
CONSEJO SECTORIAL Y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN²		Consejo Sectorial de Seguridad / Ministerio de Defensa Nacional (MIDENA).
FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN		Primera semana de los meses de enero, abril, julio y octubre.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Fronterizo Ecuador-Perú. Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chinchipe, Pastaza y Km2 de Tiwintza, de las áreas geográficas fronterizas polucionadas conocidas.
	GENERAL	No aplica.
	OTROS ÁMBITOS	No aplica.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		<p>EJECUTADAS:</p> <p>LOJA</p> <p>UTM, WGS-84, 17M (618482-9515039) UTM, WGS-84, 17M (617727-9514993) UTM, WGS-84, 17M (617419-9515155) UTM, WGS-84, 17M (617425-9515147) UTM, WGS-84, 17M (615940-9515112) UTM, WGS-84, 17M (615212-9514790) UTM, WGS-84, 17M (613881-9515398) UTM, WGS-84, 17M (611450-9516764) UTM, WGS-84, 17M (611518-9518125) UTM, WGS-84, 17M (612775-9519348) UTM, WGS-84, 17M (605458-9521275) UTM, WGS-84, 17M (606641-9521884) UTM, WGS-84, 17M (607468-9522299) UTM, WGS-84, 17M (590317-9523022) UTM, WGS-84, 17M (590176-9522161) UTM, WGS-84, 17M (585922-9516557) UTM, WGS-84, 17M (584442-9515598) UTM, WGS-84, 17M (584438-9515037) UTM, WGS-84, 17M (584438-9515037) UTM, WGS-84, 17M (584405-9515068) UTM, WGS-84, 17M (583931-9514836) UTM, WGS-84, 17M (583931-9514836) UTM, WGS-84, 17M (583496-9514652) UTM, WGS-84, 17M (583103-9514825) UTM, WGS-84, 17M (582857-9514125) UTM, WGS-84, 17M (581139-9513414) UTM, WGS-84, 17M (577938-9509640)</p> <p>EL ORO</p> <p>UTM, WGS-84, 17M (587278-9604626) UTM, WGS-84, 17M (587278-9604626) UTM, WGS-84, 17M (587149-9604850) UTM, WGS-84, 17M (584375-9614674) UTM, WGS-84, 17M (587144-9611729) UTM, WGS-84, 17M (589839-9589731) UTM, WGS-84, 17M (588711-9610953) UTM, WGS-84, 17M (584410-9615065) UTM, WGS-84, 17M (586343-9616209) UTM, WGS-84, 17M (587704-9605691) UTM, WGS-84, 17M (587180-9604257)</p>

¹ Para el indicador la línea base es de 631.484,38m2 misma que no va a variar para evitar interpretación errónea de avance.

² En atención a los procesos de reestructura de la Administración Pública, aquellas entidades que asuman las competencias de las registradas como responsables, asumirán las responsabilidades en cuanto al reporte de este indicador.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'A' and a 'D'.

UTM, WGS-84, 17M (587697 - 9606468)
UTM, WGS-84, 17M (587210 - 9611222)
UTM, WGS-84, 17M (587108 - 9610448)
UTM, WGS-84, 17M (584448 - 9615884)
UTM, WGS-84, 17M (589142 - 9599477)
UTM, WGS-84, 17M (589536 - 9602465)
UTM, WGS-84, 17M (590773 - 9594949)
UTM, WGS-84, 17M (592847 - 9594127)
UTM, WGS-84, 17M (590467 - 9597553)
UTM, WGS-84, 17M (590718 - 9594879)
UTM, WGS-84, 17M (587473 - 9604295)
UTM, WGS-84, 17M (587664 - 9605638)
UTM, WGS-84, 17M (589851 - 9589741)

PASTAZA

UTM, WGS-84, 18 M (343844 - 9734870)
UTM, WGS-84, 18 M (430845 - 9824262)
UTM, WGS-84, 18 M (434470 - 9828768)
UTM, WGS-84, 18 M (434583 - 9828716)
UTM, WGS-84, 18 M (433491 - 9827340)
UTM, WGS-84, 18 M (433393 - 9827244)
UTM, WGS-84, 18 M (383828 - 9765960)
UTM, WGS-84, 18 M (383428 - 9764794)
UTM, WGS-84, 18 M (382953 - 9765228)
UTM, WGS-84, 18 M (382953 - 9765228)
UTM, WGS-84, 18 M (383362 - 9765597)

Km² DE TIWINTZA

UTM, WGS-84, 17M (804649-9615835)
UTM, WGS-84, 17M (805176-9616050)
UTM, WGS-84, 17M (804712-9616267)
UTM, WGS-84, 17M (805088-9615888)
UTM, WGS-84, 17M (805178-9616089)
UTM, WGS-84, 17M (804696-9616566)
UTM, WGS-84, 17M (804700-9616575)
UTM, WGS-84, 17M (805082-9616055)
UTM, WGS-84, 17M (804691-9615998)
UTM, WGS-84, 17M (804898-9615917)
UTM, WGS-84, 17M (805126-9615653)
UTM, WGS-84, 17M (805148-9616031)

MORONA SANTIAGO

UTM, WGS-84, 17M (807557-9612909)
UTM, WGS-84, 17M (177562-9663870)
UTM, WGS-84, 17M (807604-9612859)
UTM, WGS-84, 17M (807655-9612889)
UTM, WGS-84, 17M (807773-9614083)
UTM, WGS-84, 17M (811959-9612602)
UTM, WGS-84, 17M (812240-9626926)
UTM, WGS-84, 17M (184261-9668467)
UTM, WGS-84, 17M (812251-9625750)
UTM, WGS-84, 17M (804649-9615835)
UTM, WGS-84, 18M (274983-9698828)
UTM, WGS-84, 17M (838204-9656810)
UTM, WGS-84, 17M (835673-9652972)
UTM, WGS-84, 17M (831614-9647865)
UTM, WGS-84, 17M (835340-9655036)
UTM, WGS-84, 17M (865711-9673596)
UTM, WGS-84, 17M (865717-9673598)
UTM, WGS-84, 17M (865709-9673588)
UTM, WGS-84, 17M (866176-9673590)
UTM, WGS-84, 17M (866176-9673590)
UTM, WGS-84, 17M (865901-9673262)
UTM, WGS-84, 17M (865581-9673064)
UTM, WGS-84, 17M (846287-9664409)
UTM, WGS-84, 17M (849669-9667024)
UTM, WGS-84, 17M (849378-9667078)
UTM, WGS-84, 17M (850083-9668016)
UTM, WGS-84, 17M (850419-9668276)
UTM, WGS-84, 17M (851358-9668273)
UTM, WGS-84, 17M (847225-9668384)
UTM, WGS-84, 17M (183582-9668279)
UTM, WGS-84, 17M (184043-9668684)
UTM, WGS-84, 17M (183302-9668544)

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "CB" and "A".

UTM, WGS-84, 17M (184277-9668510)
UTM, WGS-84, 17M (183632-9668312)
UTM, WGS-84, 17M (184285-9668338)
UTM, WGS-84, 17M (187199-9669656)
UTM, WGS-84, 17M (188536-9669758)
UTM, WGS-84, 17M (182303-9667124)
UTM, WGS-84, 17M (181837-9666326)
UTM, WGS-84, 17M (180814-9666996)
UTM, WGS-84, 17M (182661-9667554)
UTM, WGS-84, 17M (182951-9668063)
UTM, WGS-84, 17M (184500-9669500)
UTM, WGS-84, 17M (183700-9669300)
UTM, WGS-84, 17M (183600-9668900)
UTM, WGS-84, 17M (182600-9668900)
UTM, WGS-84, 17M (183800-9669600)
UTM, WGS-84, 17M (183000-9668200)
UTM, WGS-84, 17M (182200-9668200)
UTM, WGS-84, 17M (182441-9667520)
UTM, WGS-84, 17M (182700-9668200)
UTM, WGS-84, 17M (185750-9669100)
UTM, WGS-84, 17M (185750-9669100)
UTM, WGS-84, 17M (188250-9669950)
UTM, WGS-84, 17M (182800-9667750)
UTM, WGS-84, 17M (186500-9669900)
UTM, WGS-84, 17M (187710-9670300)
UTM, WGS-84, 17M (185760-9669400)
UTM, WGS-84, 17M (187050-9669500)
UTM, WGS-84, 17M (187030-9669540)
UTM, WGS-84, 17M (184262-9668468)
UTM, WGS-84, 17M (182476-9667503)
UTM, WGS-84, 17M (174973-9661892)
UTM, WGS-84, 17M (174480-9662500)
UTM, WGS-84, 17M (174480-9662500)
UTM, WGS-84, 17M (175850-9663100)
UTM, WGS-84, 17M (178388-9664648)
UTM, WGS-84, 17M (178463-9664573)
UTM, WGS-84, 17M (178396-9664084)
UTM, WGS-84, 17M (178396-9664084)
UTM, WGS-84, 17M (177000-9663300)
UTM, WGS-84, 17M (175900-9662800)
UTM, WGS-84, 17M (175500-9662600)
UTM, WGS-84, 17M (177834-9664240)
UTM, WGS-84, 17M (177389-9664150)
UTM, WGS-84, 17M (178256-9664395)
UTM, WGS-84, 17M (178600-9665200)
UTM, WGS-84, 17M (178600-9665200)
UTM, WGS-84, 17M (178600-9665200)
UTM, WGS-84, 17M (178198-9664578)
UTM, WGS-84, 17M (175619-9662950)
UTM, WGS-84, 17M (178665-9663899)
UTM, WGS-84, 17M (179244-9664471)
UTM, WGS-84, 17M (178162-9664566)
UTM, WGS-84, 17M (177400-9663500)
UTM, WGS-84, 17M (178204-9664464)
UTM, WGS-84, 17M (175800-9662600)
UTM, WGS-84, 17M (175300-9662700)
UTM, WGS-84, 17M (178411-9664699)
UTM, WGS-84, 17M (174959-9662568)
UTM, WGS-84, 17M (176600-9664420)
UTM, WGS-84, 17M (175400-9663000)
UTM, WGS-84, 17M (176650-9664100)
UTM, WGS-84, 17M (175900-9663100)

POR EJECUTAR:

ZAMORA CHINCHIPE

UTM, WGS-84, 17M (770065 - 9552299)
UTM, WGS-84, 17M (770065 - 9552299)
UTM, WGS-84, 17M (770065 - 9552299)
UTM, WGS-84, 17M (770065 - 9552299)
UTM, WGS-84, 17M (770065 - 9552299)
UTM, WGS-84, 17M (770065 - 9552299)
UTM, WGS-84, 17M (770065 - 9552299)

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'A' and a signature that appears to be 'CB'.

UTM, WGS-84, 17M (770065 - 9552299)
UTM, WGS-84, 17M (770065 - 9552299)
UTM, WGS-84, 17M (789440 - 9601226)
UTM, WGS-84, 17M (789332 - 9600726)
UTM, WGS-84, 17M (789440 - 9600926)
UTM, WGS-84, 17M (789490 - 9601236)
UTM, WGS-84, 17M (788947 - 9592426)
UTM, WGS-84, 17M (788390 - 9595546)
UTM, WGS-84, 17M (788510 - 9592026)
UTM, WGS-84, 17M (789030 - 9592586)
UTM, WGS-84, 17M (788690 - 9593516)
UTM, WGS-84, 17M (788090 - 9585816)
UTM, WGS-84, 17M (787850 - 9585586)
UTM, WGS-84, 17M (789940 - 9606426)
UTM, WGS-84, 17M (790040 - 9606426)
UTM, WGS-84, 17M (769832 - 9553324)
UTM, WGS-84, 17M (769832 - 9553324)
UTM, WGS-84, 17M (769784 - 9553102)
UTM, WGS-84, 17M (769745 - 9553214)
UTM, WGS-84, 17M (762757 - 9524725)
UTM, WGS-84, 17M (762440 - 9524208)
UTM, WGS-84, 17M (762319 - 9523960)
UTM, WGS-84, 17M (762319 - 9523960)
UTM, WGS-84, 17M (779836 - 9566932)
UTM, WGS-84, 17M (779883 - 9566958)
UTM, WGS-84, 17M (770216 - 9558160)
UTM, WGS-84, 17M (761214 - 9521414)
UTM, WGS-84, 17M (760585 - 9520612)
UTM, WGS-84, 17M (760103 - 9518180)
UTM, WGS-84, 17M (763363 - 9511098)
UTM, WGS-84, 17M (759999 - 9505366)

LOJA

UTM, WGS-84, 17M (619045-9514755) UTM, WGS-84,
17M (615434-9514496) UTM, WGS-84, 17M (616517-
9515397) UTM, WGS-84, 17M (613833-9515649) UTM,
WGS-84, 17M (611004-9516605) UTM, WGS-84, 17M
(576304-9508278) UTM, WGS-84, 17M (578938-
9512463) UTM, WGS-84, 17M (582961-9513661) UTM,
WGS-84, 17M (583837-9515110)

EL ORO

UTM, WGS-84, 17M (604404-9607552)
UTM, WGS-84, 17M (586913-9613263) UTM, WGS-84,
17M (604005-9606987) UTM, WGS-84, 17M (599060-
9593810) UTM, WGS-84, 17M (586354-9615636) UTM,
WGS-84, 17M (585173-9614384)

PASTAZA

UTM, WGS-84, 18 M (434470-9828768) UTM, WGS-84,
18 M (412896-9801339) UTM, WGS-84, 18 M (343844-
9734870) UTM, WGS-84, 18 M (430845-9824262)

MORONA SANTIAGO

UTM, WGS-84, 17M (812290-9625418)
UTM, WGS-84, 17M (831349-9647451) UTM, WGS-84,
17M (812254-9625775)

POR EJECUTAR:

MORONA SANTIAGO

UTM, WGS-84, 17M (811959-9612602)

ZAMORA CHINCHIPE

UTM, WGS-84, 17M (762935-9524427)
UTM, WGS-84, 17M (762757-9524725) UTM, WGS-84,
17M (762440-9524208) UTM, WGS-84, 17M (762319-
9523960)

Km² DE TIWINTZA

JA


Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

	UTM, WGS-84, 17M (804649-9615835)	
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL INTERNACIONAL	<p>Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021</p> <p>Objetivo 9: Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo.</p> <p>Meta 9.1: Liberar al país de minas terrestres conocidas en la frontera común Ecuador-Perú del 80% al 95% al 2021.</p> <p>Plan Operativo Operacional Binacional – 2018.</p> <p>Plan Nacional de Seguridad Integral 2017-2021.</p> <p>Agenda de coordinación intersectorial, planificación sectorial y Plan sectorial de defensa.</p>	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	<ul style="list-style-type: none"> - Convención sobre la prohibición del empleo, almacenamiento, producción y transferencia de minas antipersonal y sobre su destrucción. - Instructivo para la elaboración de fichas metodológicas de indicadores. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). 	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Febrero, 2015.	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	31 de enero de 2019.	
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	Políticas y otras actividades de la comunidad.	1.10
HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Homologado	
FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	15 de Septiembre, 2015	
RESEÑA DEL INDICADOR	No aplica.	
ELABORADO POR	Ministerio de Defensa – COMANDO CONJUNTO DE LAS FUERZAS ARMADAS (Batallón de Ingenieros N° 68 "COTOPAXI").	


Instituciones que suscribieron la ficha metodológica del indicador y la serie del indicador:

Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.

Firma


Nombre: David Muñoz
Instituto Nacional de Estadística y Censos- INEC.

Firma:


Nombre: Carlos Bermeo
Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo – Senplades.

Firma


Nombre: Jorge Solano
Consejo Sectorial de Seguridad

Firma:


Nombre: José Luis Miele
Ministerio de Defensa Nacional - MIDENA

Firma

Nombre: TCRN - E.M VARGAS ROMEL
COMANDANTE DE LA UNIDAD DE
DESMINADO
Ministerio de Defensa Nacional.

Firma:

Nombre: MAYO - E. RUGEL ABEL
GERENTE DE PROYECTO
Ministerio de Defensa Nacional.

CP A

Instituciones que suscribieron la serie de la ficha metodológica del indicador: Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres

Nombre del indicador	Mes_año	Fuente	Nivel de desagregación	Unidad de medida / expresión	Valor/Dato	Denominador poblacional	Numerador poblacional
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2000	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchiipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	6,96	631.484,38	43.956,50
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2001	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchiipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	8,71	631.484,38	54.977,50
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2002	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchiipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	9,34	631.484,38	58.976,50
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2003	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchiipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	13,29	631.484,38	83.947,69
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2004	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchiipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	15,35	631.484,38	96.937,69

(Handwritten signatures and initials)

Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2005	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	16,48	631.484,38	104.059,89
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2006	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	18,41	631.484,38	116.278,89
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2007	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	18,82	631.484,38	118.865,39
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2008	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	19,81	631.484,38	125.080,64
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2009	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	21,10	631.484,38	133.272,02
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2010	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	27,90	631.484,38	176.210,74



 GAT

Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2011	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	38,40	631.484,38	242.487,58
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2012	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	49,33	631.484,38	311.504,38
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2013	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	51,28	631.484,38	323.835,38
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2014	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	65,12	631.484,38	411.240,38
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2015	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	78,20	631.484,38	493.831,38
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2016	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	78,94	631.484,38	498.508,38

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	2017	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	81,39	631.484,38	513.984,77
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	Enero-Marzo 2018	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	81,39	631.484,38	513.984,77
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	Abril-Junio 2018	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	81,39	631.484,38	513.984,77
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	Julio-Septiembre e 2018	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	84,02	631.484,38	530.568,27
Porcentaje de área geográfica fronteriza polucionada conocida, libre de minas terrestres.	Octubre-Diciembre 2018	Ministerio de Defensa	Fronterizo Ecuador-Perú (Provincias: El Oro, Loja, Morona Santiago, Zamora Chimchipe, Pastaza y km2 de Tiwintza)	Porcentaje	86,91	631.484,38	548.843,06

[Handwritten signatures and initials in blue ink]