

**Análisis de costos de inversión de AGROAMERICA en proyectos implementados  
conforme al plan de acción de la herramienta Landscape**

INVERSIÓN DE AGROAMÉRICA CUMPLIMIENTO DE METAS LANDSCALE				
1	META	Reducir la degradación del ecosistema natural y proteger el área protegida y sitio Ramsar Manchón Guamuchal		
	ACCIÓN	Restaurar y recuperar el ecosistema manglar dentro del área protegida y su área de influencia		
a.	Apoyo con transporte para el traslado de abono orgánico, plantas forestales y frutales			
	Desde	Hacia	Valor trayecto Q.	
	Tahuexco, Suchitepéquez	Brisas del Mar, Champerico, Retalhuleu	Q 3,500.00	
	Almendrales, La Blanca, Sn. Marcos	Comunidad 31 de Julio, Ocos, Sn. Marcos	Q 2,000.00	
	Almendrales, La Blanca, Sn. Marcos	Finca Garitga Grande, Retalhuleu	Q 2,000.00	
	Finca Vendejo, Retalhuleu	Comunidades de Champerico, Reu	Q 2,000.00	
		TOTAL	Q 9,500.00	
1.1	META	Reducir la degradación del ecosistema natural y proteger el área protegida y sitio Ramsar Manchón Guamuchal		
	ACCIÓN	Implementar campañas de educación y sensibilización sobre la conservación de especies en peligro de extinción		
b.	Monitoreo de cámaras trampa			
	Número de monitoreos	Costo Q. por monitoreo**	Total	
			----	
2	META	Aumentar la restauración del ecosistema forestal del paisaje		
	ACCIÓN	Facilitar la implementación de bosques energéticos		
a.	Producción de planta en vivero aldea Mojarras, Retalhuleu			
	Producción de 50,000 plantas		Q.4.00 / planta	Total Q. Q 200,000.00
3	META	Aumenta el número de productores y área del paisaje que implementan buenas prácticas agrícolas		
	ACCIÓN	Capacitación a pequeños productores en buenas prácticas		
a.	Gira de intercambio de experiencias con Agroamérica. **			
TOTAL INVERSIÓN EN QUETZALES			Q 209,500	

\* Valor aproximado

\*\* Sin información

Plan de Acción de la herramienta LandScale (medición y comunicación de la sostenibilidad integral de un paisaje).

Plan de Acción de la herramienta LandScale		
META	ACCIÓN	
Reducir la degradación del ecosistema natural y proteger el área protegida y sitio Ramsar Manchón Guamuchal	1	Aumentar el control y vigilancia del área protegida Manchón Guamuchal (Plan interinstitucional)
	2	Desarrollar un plan/modelo interinstitucional para la conservación y manejo del Manchón Guamuchal
	3	Restaurar y recuperar el ecosistema manglar dentro del área protegida y su área de influencia
	4	Implementar campañas de educación y sensibilización sobre la conservación de especies en peligro de extinción
	5	Promover modelos de desarrollo económicos sostenibles para las comunidades locales
	6	Promover modelos de compensación por los servicios ecosistémicos
Aumentar la restauración del ecosistema forestal del paisaje	1	Aumentar el número de viveros forestales comunales y municipales
	2	Promover las capacitaciones y sensibilización sobre el uso de incentivos forestales
	3	Promover esquemas de compensación/pago por servicios ecosistémicos
	4	Promover la recuperación de riberas de ríos, mecanismos público-privados
	5	Facilitar la implementación de bosques energéticos
	6	Desarrollar mecanismos de preinversión para el desarrollo de planes de manejo para acceder a los incentivos forestales
	7	<b>Mejoramiento de la conectividad entre ecosistemas*</b>
Mejorar las condiciones de salud y nutrición de la población en situación de pobreza y vulnerabilidad en el paisaje	1	Implementación de sistemas de potabilización de agua
	2	Fortalecer la implementación de programas nutricionales dirigidos a la población infantil
	3	Establecimiento y promoción de estufas ahorradoras de leña
Mejorar la participación social en los procesos de gestión del territorio	1	Fortalecer las mesas de mangle estableciendo planes de trabajo
	2	Facilitar la participación efectiva y proactiva de las comunidades en los espacios de discusión del territorio
	3	Fortalecer y acompañar el proceso de diálogo y planificación del COMCOSITO
	4	Fortalecer los procesos ambientales de los COCODES Y COMUDES
Aumenta el número de productores y área del paisaje que implementan buenas prácticas agrícolas	1	Capacitación a pequeños productores en buenas prácticas
	2	Capacitación a pequeños productores manejo de desechos
	3	Implementación de sistemas de recolección y manejo de desechos sólidos
	4	Capacitar a pequeños productores en la implementación de sistemas agroforestales y silvopastoriles
	5	Promover el desarrollo de instrumentos financieros para la implementación de buenas prácticas en pequeños productores
	6	Facilitar la implementación de cadenas responsables de mercado para lo productos de pequeños propietarios



## Resumen de las reuniones de la Sub-Red de Restauración Sur Occidente LandScale 2023.

Resumen de reuniones				
Sub-Red de Restauración Sur Occidente LandScale				
Fecha	Lugar	Actores	Total de partici- pantes	Puntos discutidos
12/13/2022	Hotel La Colonia	RAINFOREST ALLIANCE	10	Presentación de resultados año 2022
				Resultados de restauración de mangle
				Áreas potenciales y metodologías para identificación de áreas (Latifoliadas y mangle)
				Seguimiento de áreas reforestadas
		INAB		Parcelas de monitoreo y parcelas permanentes de mangle
				Insumos para viveros, transporte para traslado de plantas y gestión de plantas con otras instituciones
		ICC		Centro de germinación Cajolá
				Planificaciones generales y Plan de capacitaciones a las comunidades
				Mesa local de mangle
				Estimación de carbono
		TOTAL DE ACTORES: 3		Foro de restauración
2/9/2023	Hotel La Colonia	RAINFOREST ALLIANCE	16	Presentación de resultados con especies Latifoliadas y Mangle 2022
		ICC		
		FONTIERRAS		Presentación de proyecto RA & Walmart
		INAB		Presentación de resultados Agroaceite
		AGROACEITE		Mantenimiento de plantaciones en áreas privadas
		CONAP		Iguanarios
		HAME		Presentación de resultados Agroaceite
		MARN		Simposio de mangle
		AGROACEITE		
		TOTAL DE ACTORES: 9		
		3/15/2023		Hotel La Colonia
INAB	Presentación: Monitoreo de fauna silvestre a través de foto trampeo en ecosistema manglar			
HAME	Presentación: Resultados preliminares del primer año del programa escuchando comunidades CLP (COMMUNITY LISTENING PROGRAM)			
USAC				
INGENIO MAGDALENA				
CONAP				

		AGROACEITE		Presentación: Iniciativa declaración Landscape
		<b>TOTAL DE ACTORES: 7</b>		
6/6/2023	Hotel La Colonia	RAINFOREST ALLIANCE	18	Presentación de proyecto CUNREU: Fomento a la producción Ovina y caprina en el corredor seco del pacífico de Guatemala
		INAB		
		INGENIO MAGDALENA		Presentación: Análisis de áreas con potencial de restauración en el ecosistema manglar
		CONAP		
		AGROACEITE		Presentación: Avances en actividades de reforestación
		USAC		Presentación: Proyección de restauración de restauración manglar 2023
		MARN		
		ICC		Presentación: Monitoreo de diversidad biológica (CONAP)
		INGENIO TULULÁ		
		<b>TOTAL DE ACTORES: 7</b>		
7/5/2023	Ingenio Tululá	RAINFOREST ALLIANCE	25	Capacitación para el uso de la plataforma INaturalist
		INAB		
		ICC		
		CONAP		
		WCS		
		INGENIO TULULÁ		
		INGENIO MAGDALENA		
		HAME		
		CUNREU		
		<b>TOTAL DE ACTORES: 9</b>		
8/18/2023	Ingenio Tululá	RAINFOREST ALLIANCE	30	Presentación de resultados del II Simposio Nacional de Mangle
		ICC		Presentación del proyecto: Fomento a la producción sostenible de iguana verde en el corredor seco del pacífico de Guatemala
		INAB		
		INGENIO MAGDALENA		Presentación: Foto trapeo para el monitoreo de fauna silvestre en el Ecosistema Manglar (Análisis preliminar)
		AGROACEITE		
		CONAP		Presentación de avances en el proceso de restauraciones forestales 2023
		AGROCARNES S.A.		
		USAC-CUNREU		
		INGENIO TULULÁ		
		LOS VOLCANES		
		WCS		
		<b>TOTAL DE ACTORES: 11</b>		

10/31/2023	Hotel La Colonia	RAINFOREST ALLIANCE	21	Presentación de "Socialización participativa del Estudio técnico para el área de cosevación marino-costera manchon guamuchal, en el pacífico de Guatemala"
		AGROACEITE		
		INAB		Presentación de la Agenda Nacional de Investigación Forestal 2023-2027
		ARNPG		
		INGENIO MAGDALENA		Presentación: Estrategia Nacional de Ecosistema Manglar y Ecosistemas Forestales Asociados para el Manejo Forestal Sostenible, Protección, Restauración y Conservación
		HAME		
		WCS		
		MARN		Presentación de Perspectiva del clima y el impacto de El Niño 2023
		CONAP		Presentación HAME: AVANCES INDICADORES MESA DE ACTORES LANDSCALE 2023
		<b>TOTAL DE ACTORES: 9</b>		

## Listado de Especies de árboles plantados en el año 2023

Nombre científico	Nombre común	No. de árboles plantados	Nativo (Si/No)	Endémico (Si/No)	Especie amenazada (Si/No)	IUCN Red List Status (vulnerable, en peligro, o en peligro crítico)
<i>Caesalpinia velutina</i>	Aripín	6,484	Si	No	No	Preocupación menor
<i>swietenia humilis</i>	Caoba	17,078	Si	No	Si	En Peligro
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	18,786	Si	No	Si	Vulnerable
<i>Anacardium occidentale</i>	Marañón	6246	Si	No	No	Preocupación menor
<i>Tabebuia rosea</i>	Matilisguate	14638	Si	No	No	Preocupación menor
<i>Tabebuia donnell-smithii</i>	Palo Blanco	9783	Si	No	No	Preocupación menor
<i>Terminalia oblonga</i>	Volador	4584	Si	No	No	Preocupación menor
<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	3028	Si	No	Si	No especificado
<i>Gliricidia sepium</i>	Madre cacao	6505	Si	No	No	Preocupación menor
<i>Poeppigia procera</i>	Plumillo	4824	Si	No	No	Preocupación menor
<i>Salix babylonica</i>	Sauce	2350	Si	No	No	Datos deficientes
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Conacaste	2733	Si	No	Si	Preocupación menor
<i>Albizia niopoides</i>	Pata de mula	2050	Si	No	No	Preocupación menor
<i>Platymiscium dimorphandrum</i>	Hormigo	80	Si	No	Si	Preocupación menor
<i>Samanea saman</i>	Cenicero	1118	Si	No	No	Preocupación menor
<i>Theobroma cacao</i>	Cacao	18730	Si	No	No	No especificado
<i>Laguncularia racemosa</i>	Mangle blanco	14000	Si	No	Si	Preocupación menor
<i>Rhizophora mangle</i>	Mangle rojo	96080	Si	No	Si	Preocupación menor
<i>Conocarpus erectus</i>	Mangle botoncillo	110080	Si	No	Si	Preocupación menor
<b>TOTAL</b>		339,177				

Listado de las comunidades beneficiadas con la entrega de abono orgánico para la producción de plantas forestales y frutales.

### Abono orgánico entregado

No	Comunidad	Municipio	Departamento	Número de Sacos
1	Esteros de Acapán	Champerico	Retalhuleu	64
2	Vivero Tahuexco	Mazatenango	Suchitepéquez	20
3	Santa Cruz Cajola	Champerico	Retalhuleu	16
4	Nueva Cajolá	Champerico	Retalhuleu	16
5	Brisas del Mar	Champerico	Retalhuleu	68
6	Planta de Tratamiento	Champerico	Retalhuleu	32
7	BANASA	Retalhuleu	Retalhuleu	64
8	31 de Julio	Ocós	San Marcos	57
9	Fca. Corinto Jenk..	Coatepeque	Quetzaltenango	13
10	Vivero Regional ICC	San Gabriel	Suchitepéquez	12
11	Vivero Magdalena-Vendejo	Champerico	Retalhuleu	45
12	Mam Cuchumatanes	Champerico	Retalhuleu	17
13	La Bendición	Champerico	Retalhuleu	18
14	La Verde	Champerico	Retalhuleu	9
15	Hacienda Sta Elena	Retalhuleu	Retalhuleu	18
<b>TOTAL</b>				<b>469</b>

Cantidad de personas en comunidades beneficiadas con las acciones de restauración de paisaje.

POBLACIÓN TOTAL EN COMUNIDADES					
No.	Comunidad	Hombres	Mujeres	Niños	Total
1	31 de julio, Ocos, Sn. Marcos	37	43	17	97
2	Brisas del mar, Champerico, Retalhuleu	79	137	104	320
3	Esteros de acapán, Champerico, Retalhuleu	12	9	14	35
4	Cuchumatanes, Champerico, Retalhuleu	230	347	185	762
5	Eben Ezer, Champerico, Retalhuleu	18	18	10	46
6	La Bendición, Champerico, Retalhuleu	40	47	28	115



## Fotografías de acciones desarrolladas por Agroamérica

### A. Participación en la Sub-Red de Restauración Sur Occidente-LandScale











B. Manejo de vivero forestal ubicado en aldea Mojarras, Retalhuleu.







C. Identificación de áreas potenciales de restauración forestal















D. Gira de intercambio de experiencias en las instalaciones de Agroamérica, Aldea Mojaras, Retalhuleu.





- E. Traslado de abono orgánico para la mezcla del sustrato en la producción de plantas forestales y frutales de todos los viveros establecidos para el proyecto de restauración del paisaje forestal.















F. Reforestación (resiembra) del bosque manglar en finca Garita Grande, Retalhuleu.



















G. Apoyo en la reforestación del ecosistema manglar en la comunidad 31 de Julio, Ocos, San Marcos.









H. Donación de transporte terrestre para el traslado de plantas forestales y frutales a las diferentes comunidades.











I. Monitoreo de biodiversidad (fauna) en el ecosistema manglar con cámaras trampa















J. Recolección de semillas y regeneración natural de especies forestales







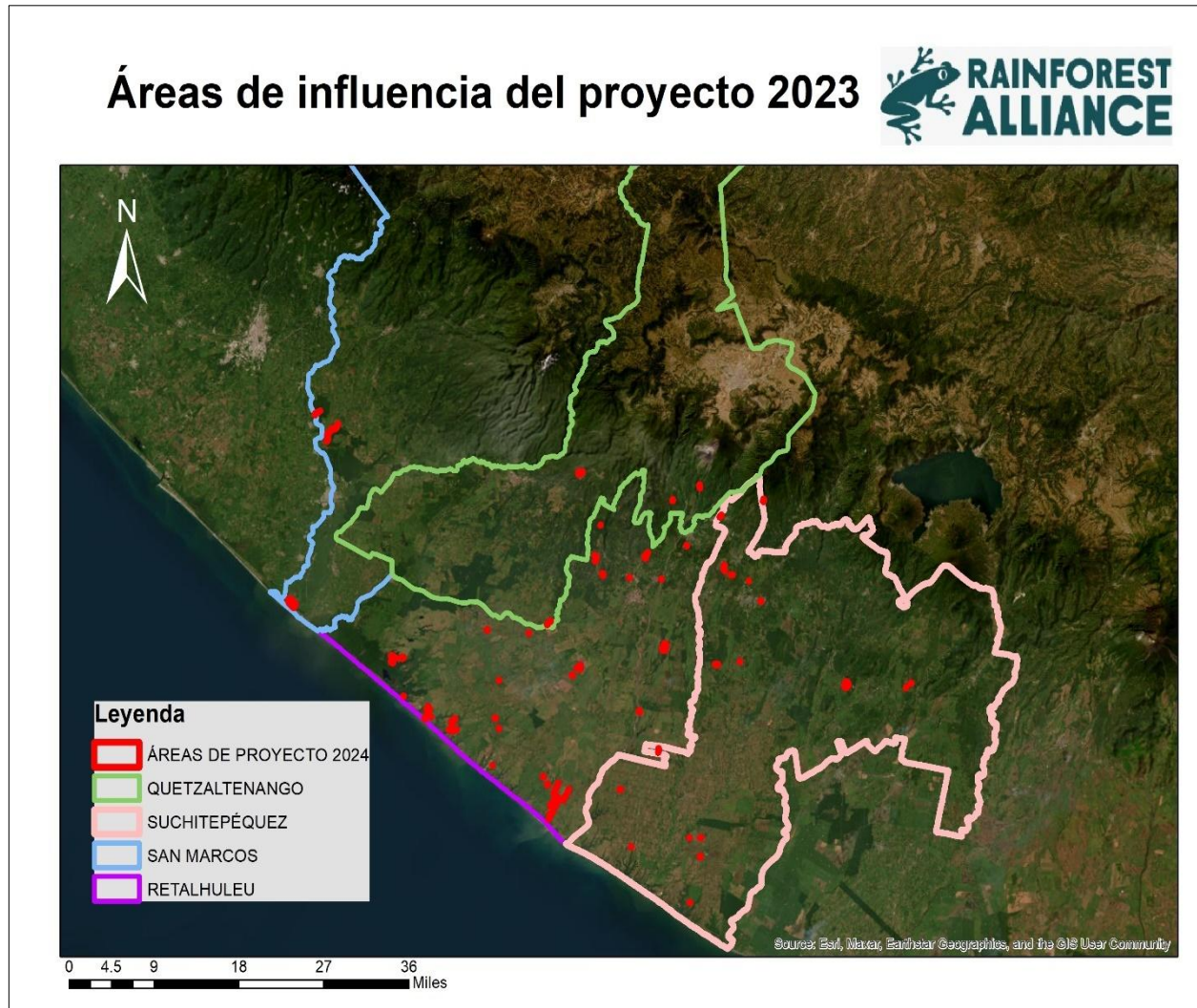
K. Participación en el II Simposio Nacional de Mangle, IRTRA, Retalhuleu.







Polígonos de las áreas reforestadas durante el año 2023 dentro del área de influencia del proyecto.





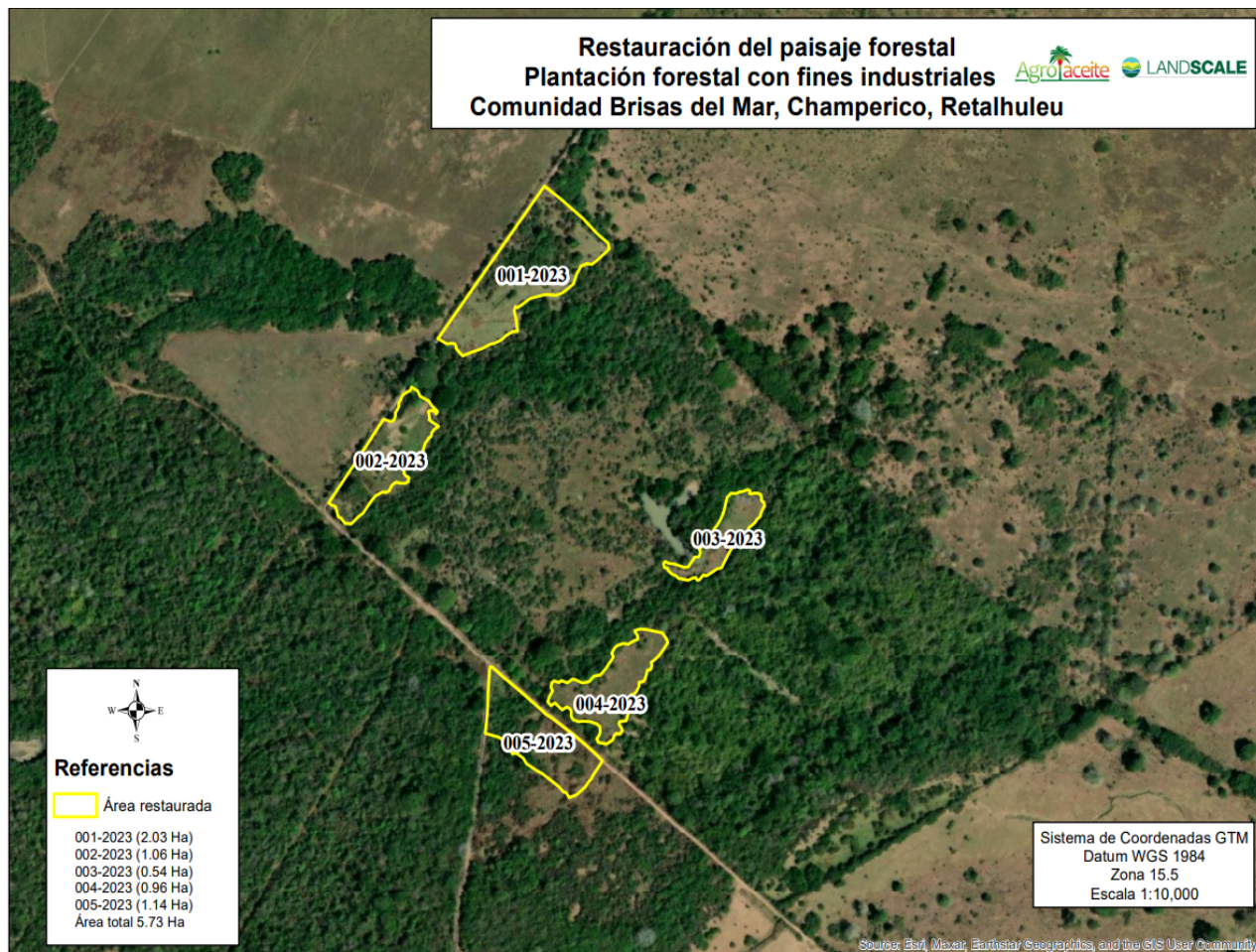
Reforestación bosque industrial en la comunidad Brisas del Mar, Champerico, Retalhuleu.

Coordenada GTM (X):

**339771**

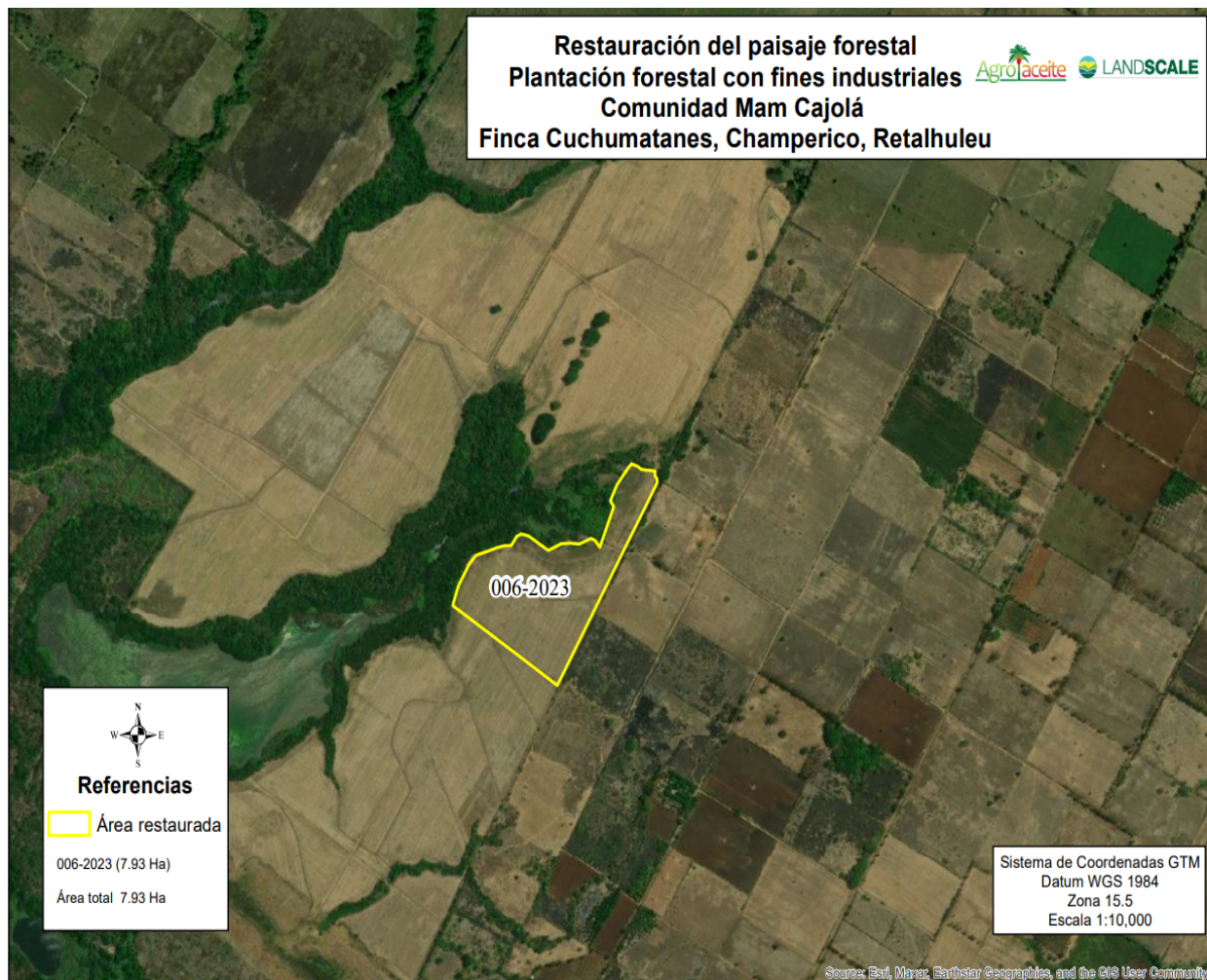
Coordenada GTM (Y):

**1589292**



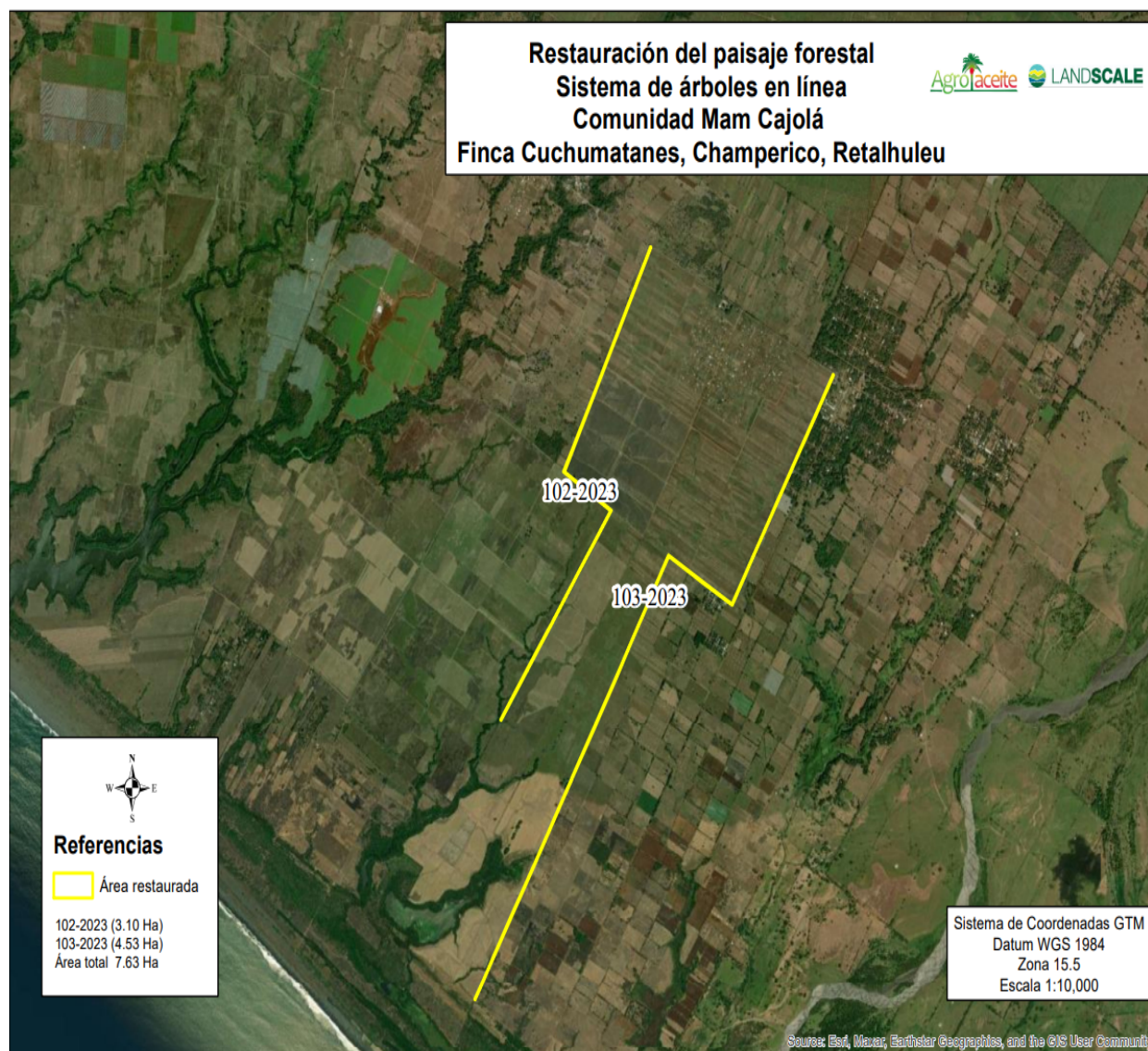
Reforestación bosque industrial en la comunidad Mam Cuchumatanes, Champerico, Retalhuleu.

Coordenada GTM (X):	283979	Coordenada GTM (Y):	1548638
---------------------	--------	---------------------	---------





Reforestación cerco vivo en la comunidad Mam Cuchumatanes, Champerico, Retalhuleu.





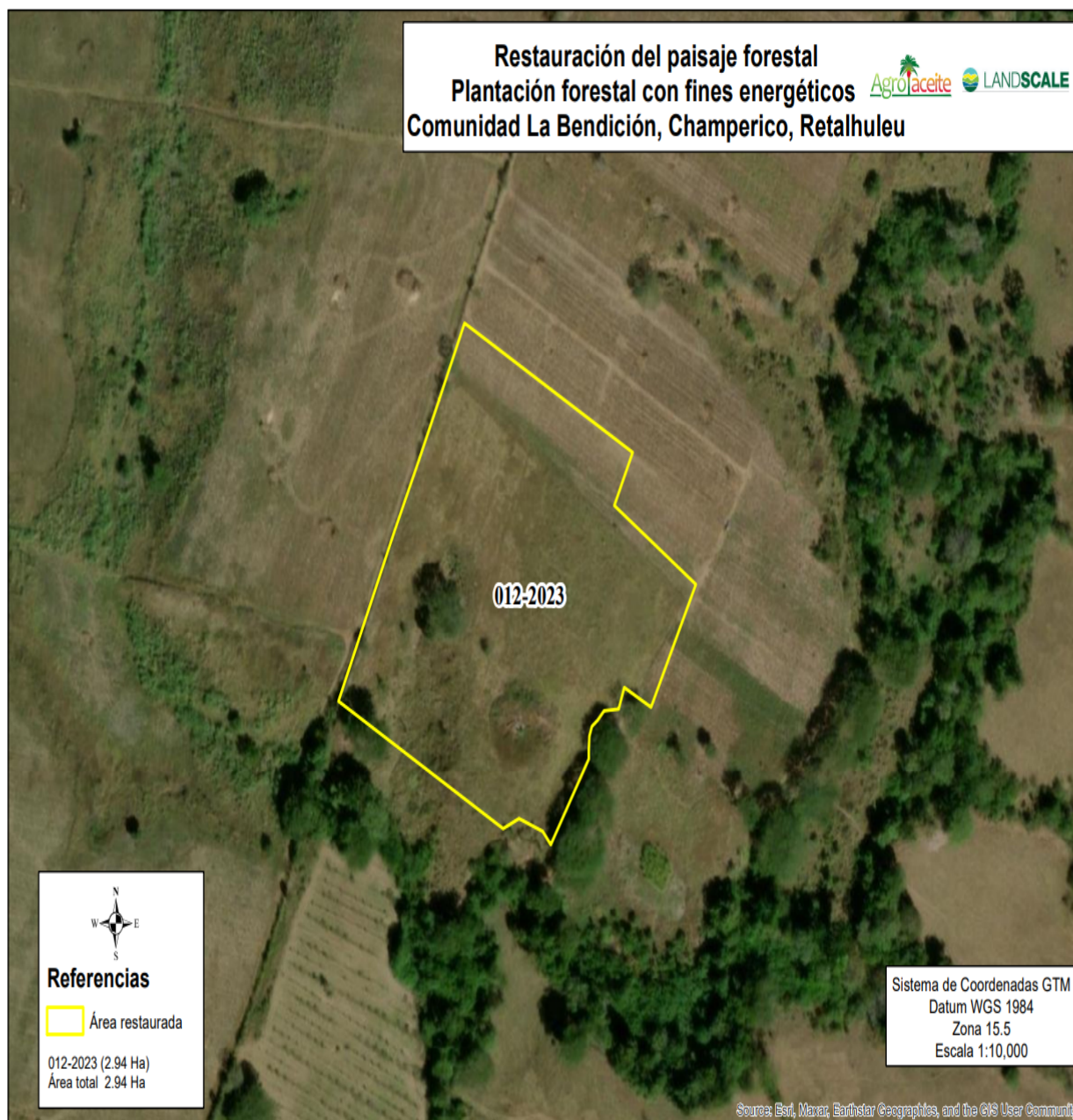
Reforestación bosque energético en la comunidad La Bendición, Champerico, Retalhuleu.

Coordenada GTM (X):

**283979**

Coordenada GTM (Y):

**1548638**



Reforestación bosque industrial en la comunidad La Verde, Champerico, Retalhuleu.

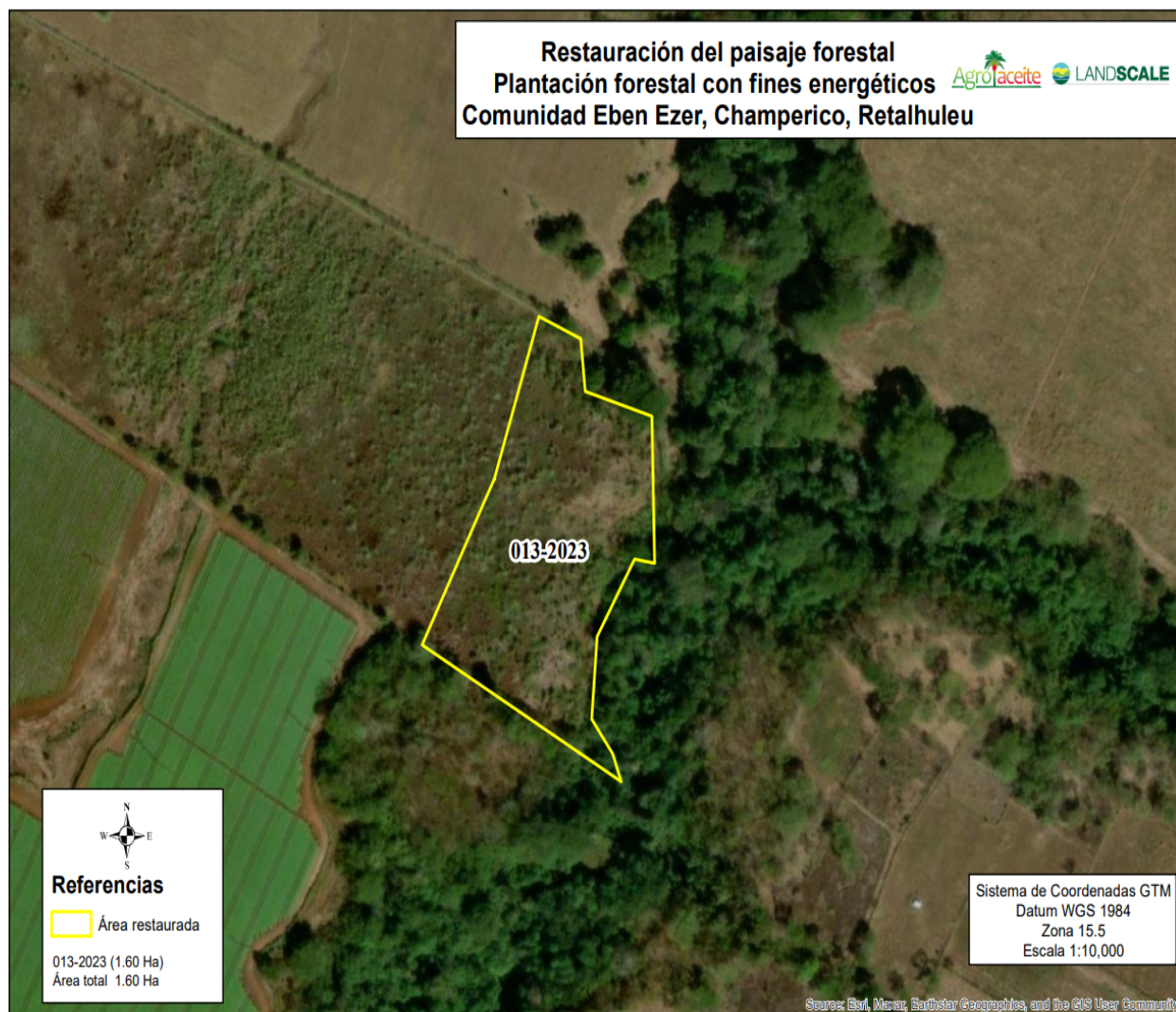
Coordenada GTM (X):	<b>283979</b>	Coordenada GTM (Y):	<b>1548638</b>
---------------------	---------------	---------------------	----------------





Reforestación bosque energético en la comunidad Eben-Ezer, Champerico, Retalhuleu.

X (Longitud)	Y (Latitud)
91°48'52.10"O	14°16'26.61"N



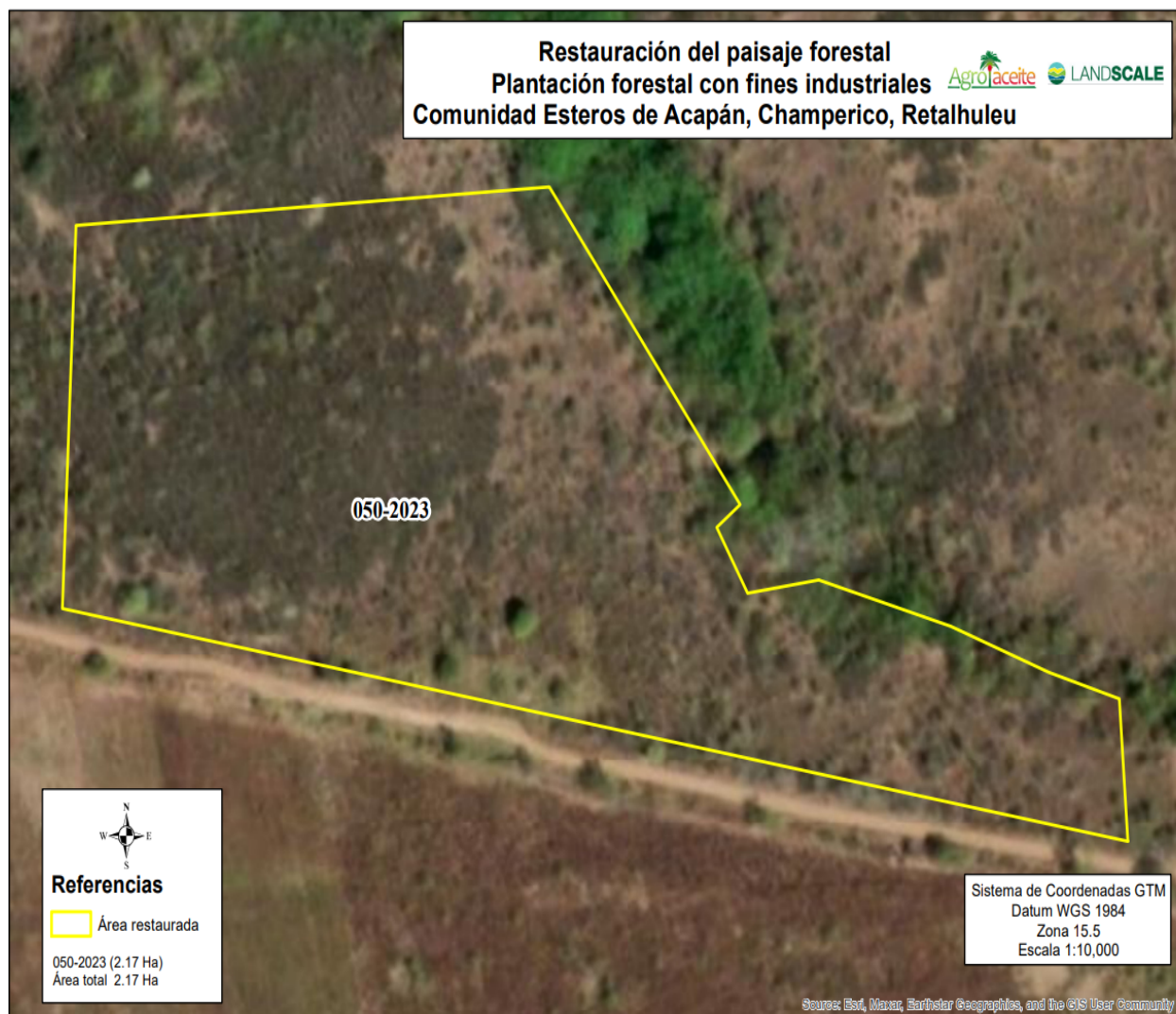
Reforestación bosque energético en la comunidad Esteros de Acapán, Champerico, Retalhuleu.

Coordenada GTM (X):	<b>283979</b>	Coordenada GTM (Y):	<b>1548638</b>
---------------------	---------------	---------------------	----------------



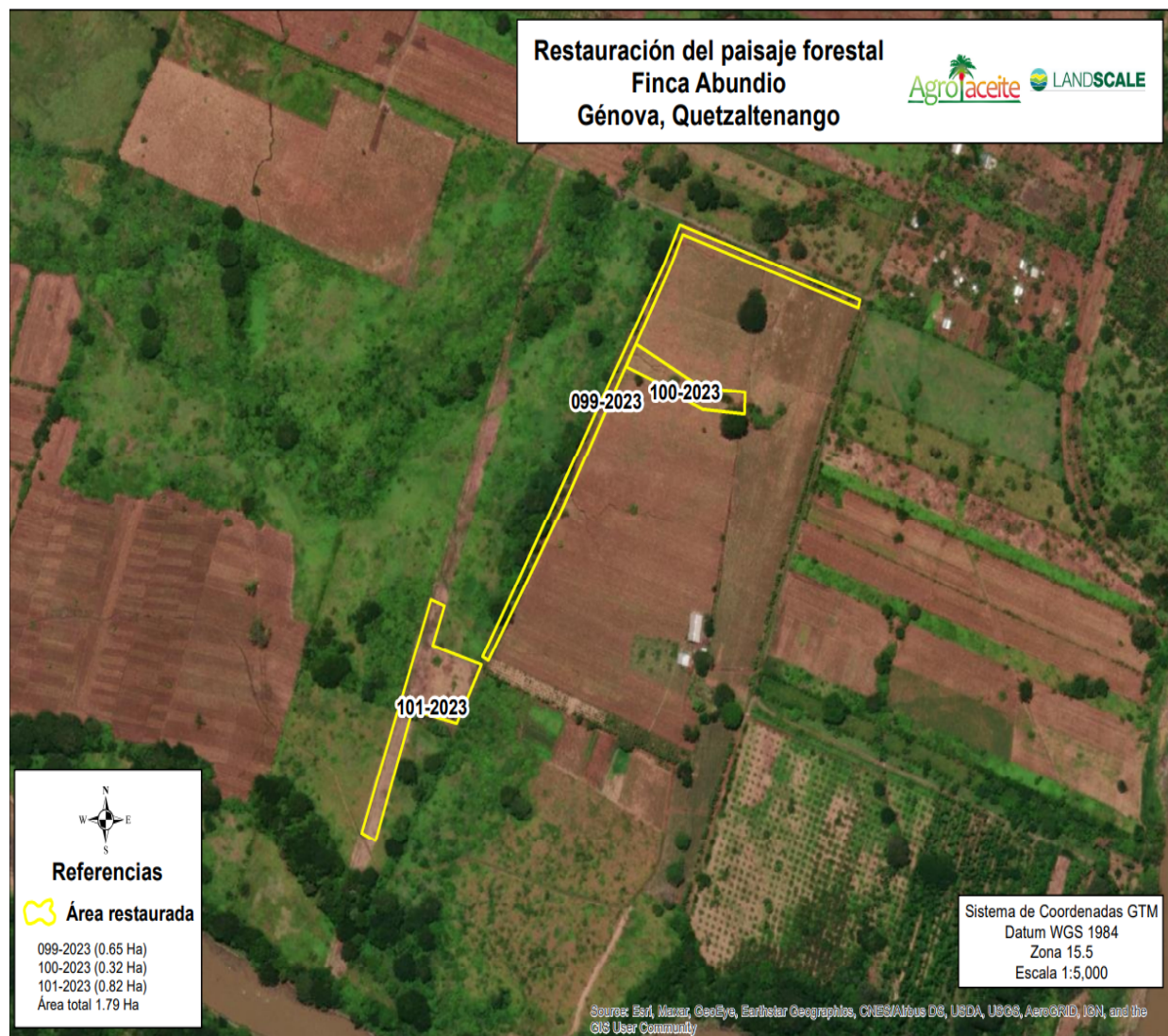


Reforestación bosque industrial en la comunidad Esteros de Acapán, Champerico, Retalhuleu.



Reforestación en finca Abundio, Génova, Quetzaltenango.

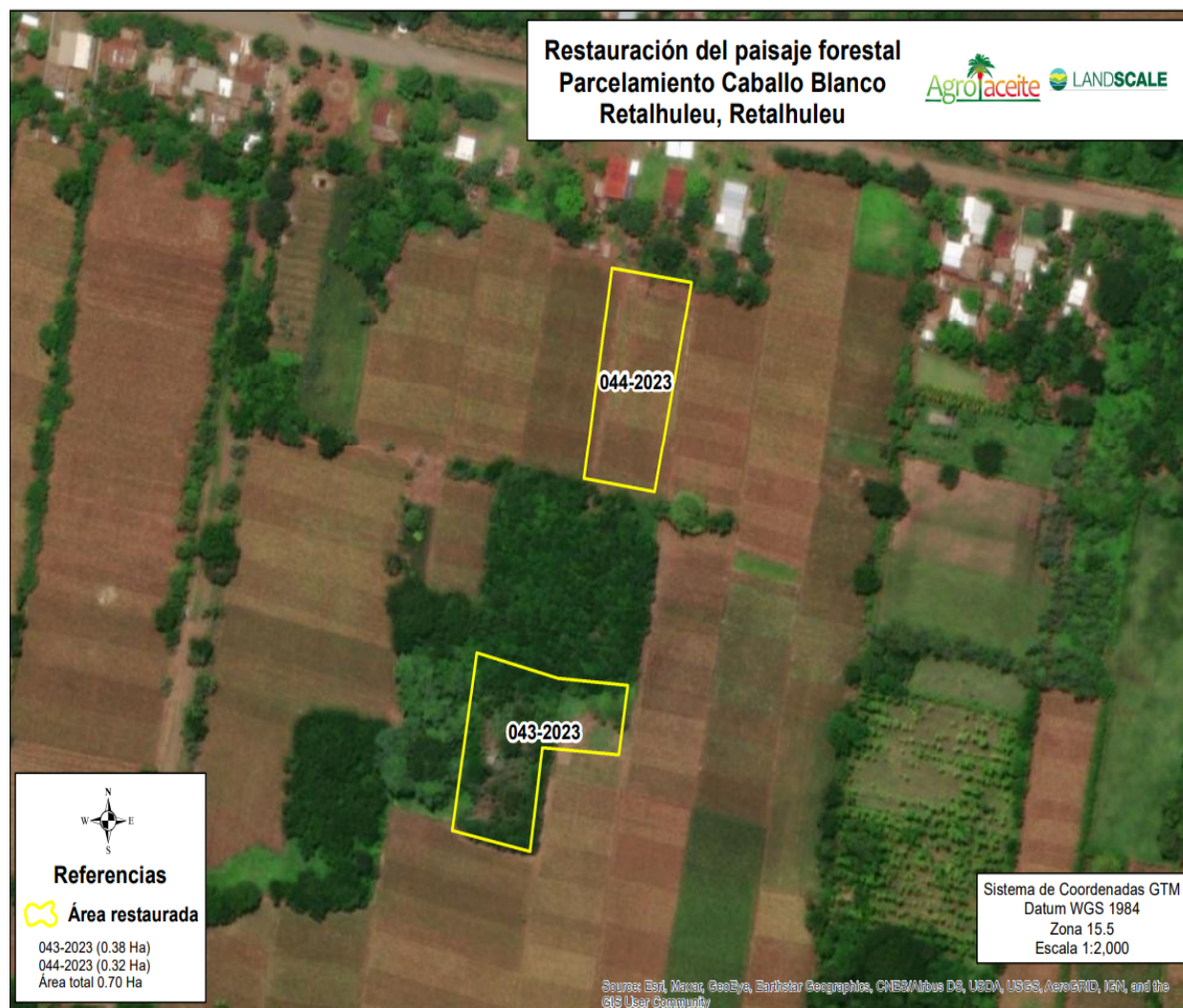
X (Longitud)	Y (Latitud)
91°48'46.22"O	14°30'3.46"N





Reforestación en parcelamiento Caballo Blanco, Retalhuleu.

X (Longitud)	Y (Latitud)
91°54'26.57"O	14°29'24.51"N



Reforestación en parcelamiento Caballo Blanco, Retalhuleu.

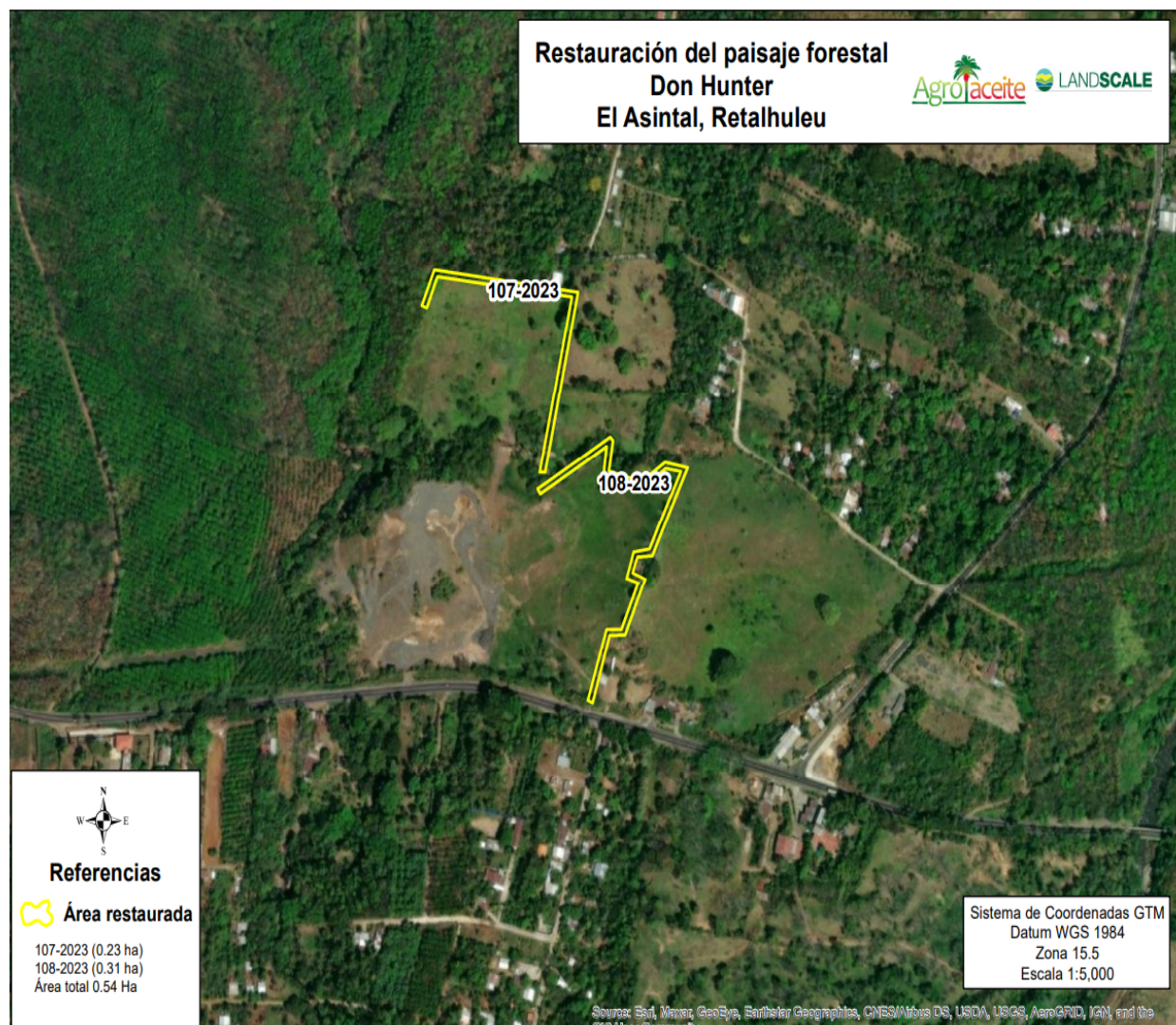
X (Longitud)	Y (Latitud)
91°50'35.08"O	14°29'9.98"N





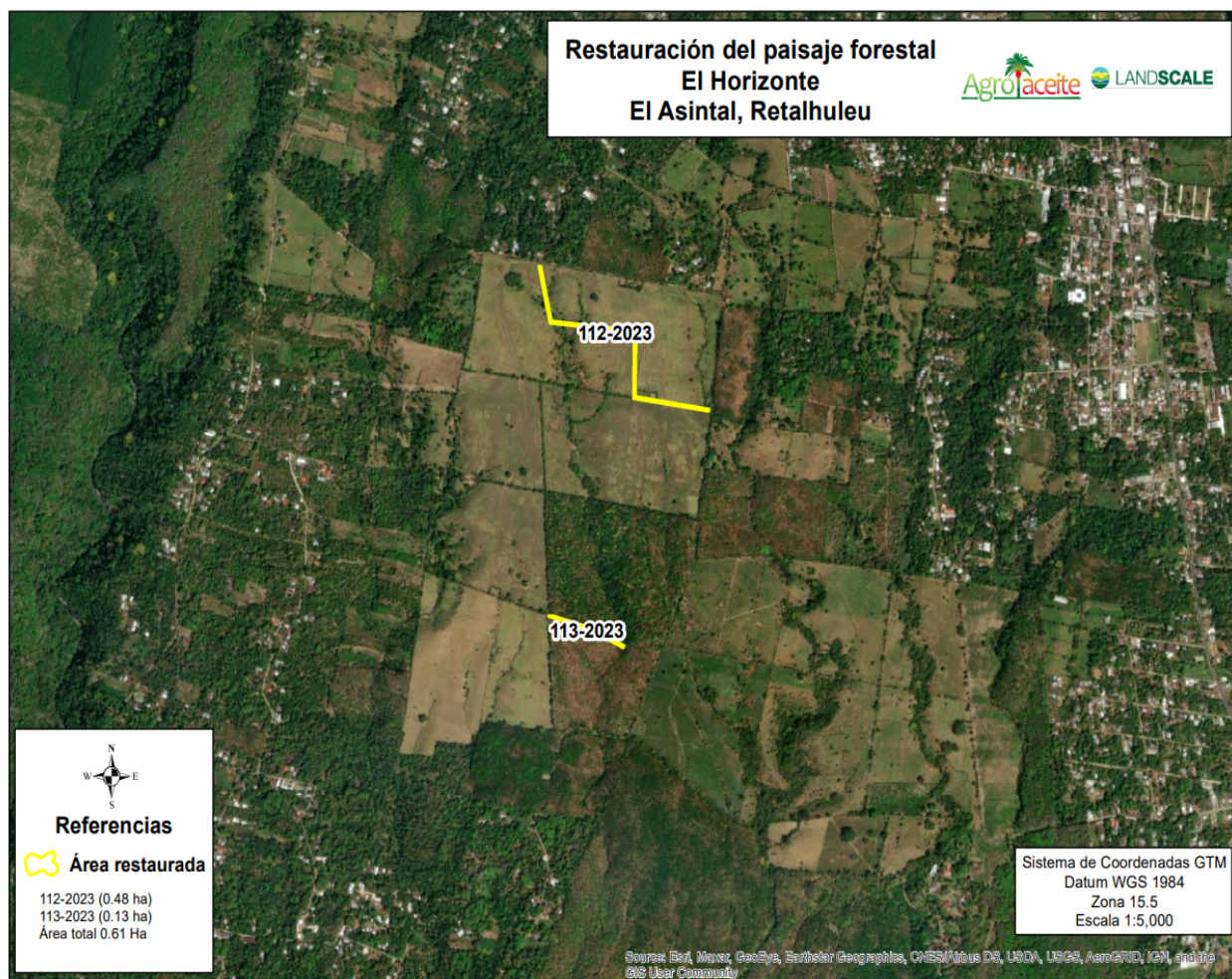
Reforestación en finca Don Hunter, El Asintal, Retalhuleu.

X (Longitud)	Y (Latitud)
91°43'49.76"O	14°34'11.81"N



Reforestación en finca El Horizonte, El Asintal, Retalhuleu.

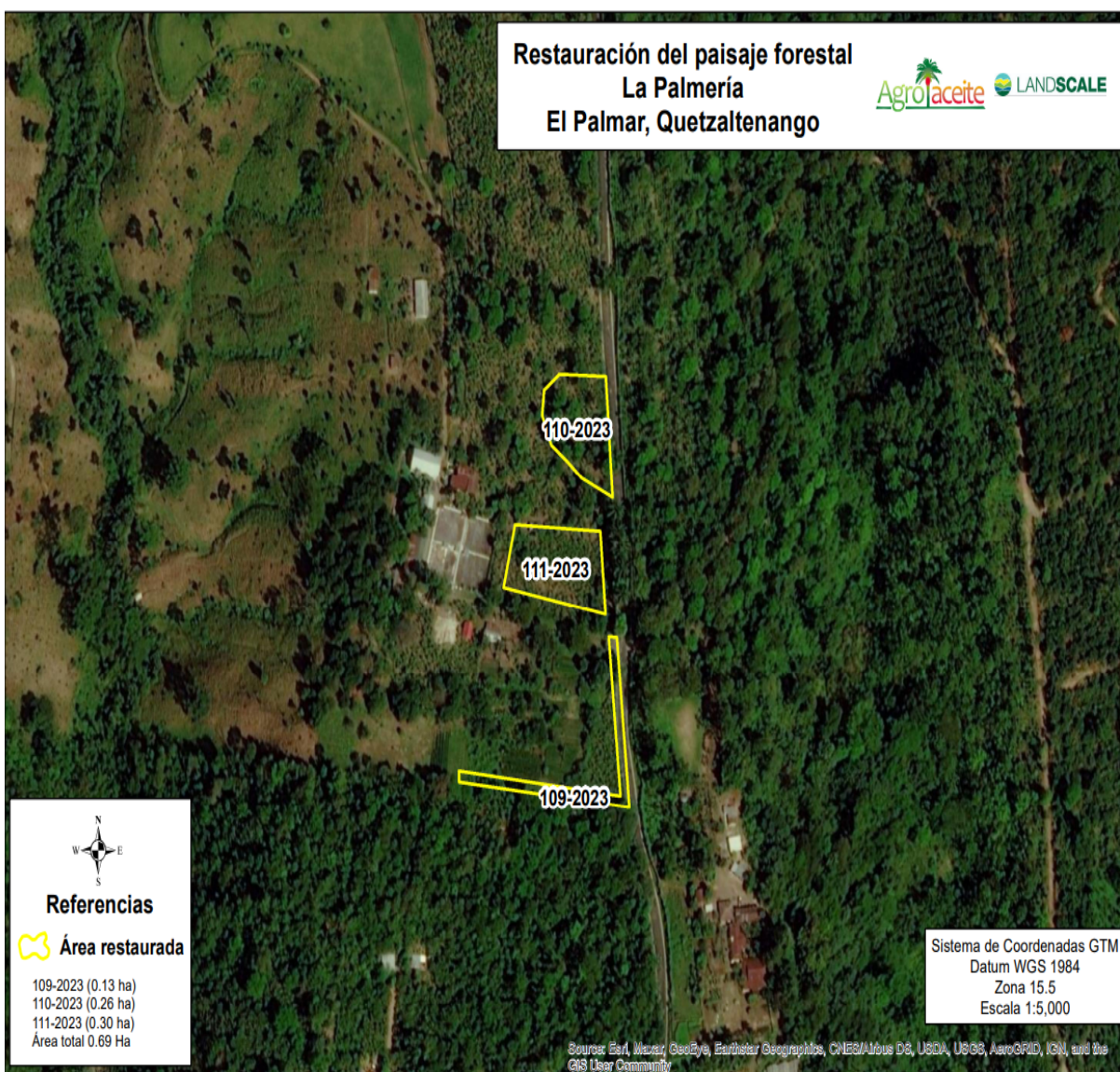
X (Longitud)	Y (Latitud)
91°44'24.45"O	14°35'38.97"N





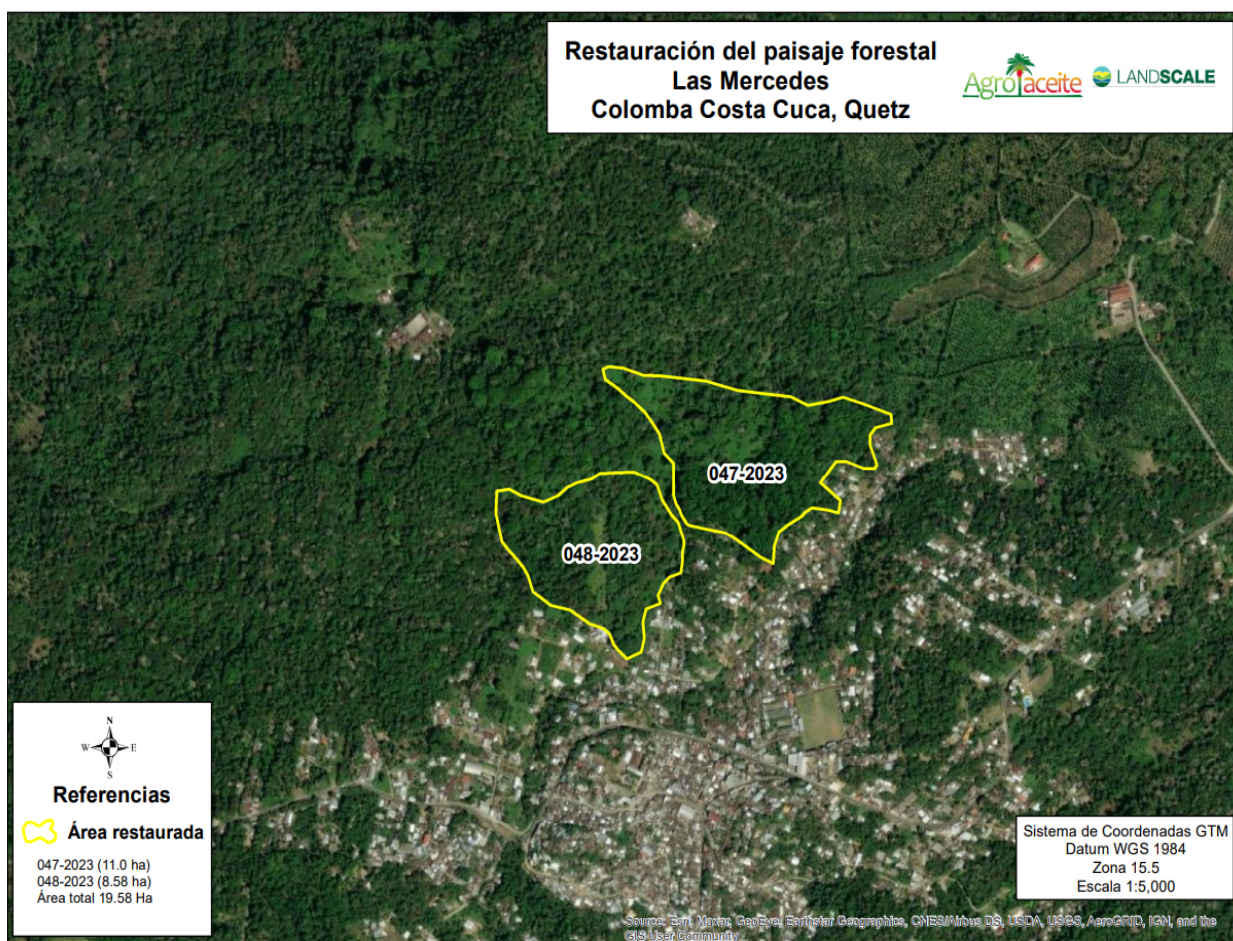
Reforestación en finca La Palmería, El Palmar, Quetzaltenango.

X (Longitud)	Y (Latitud)
91°37'19.65"O	14°40'17.16"N



Reforestación en finca La Palmería, El Palmar, Quetzaltenango.

X (Longitud)	Y (Latitud)
91°45'47.97"O	14°42'40.98"N





Reforestación bosque manglar con apoyo de aeronave del ejército de Guatemala en la comunidad 31 de Julio, Ocós, San Marcos.

Coordenada GTM (X):	<b>283979</b>	Coordenada GTM (Y):	<b>1548638</b>
---------------------	---------------	---------------------	----------------

