

Financiamiento público para plantaciones de pino en el centro sur de Chile

Dra. Fernanda Salinas¹ & Dra. Daniela Manushevich²

¹ONG FIMA, ²Academia de Humanismo Cristiano,

^{1,2}Sociedad de Ecología de Chile

Con derecho al ambiente



FIMA

ONG - Desde 1998



SOCIEDAD DE
ECOLOGÍA DE CHILE



UNIVERSIDAD
ACADEMIA
DE HUMANISMO CRISTIANO

Esquema de la presentación

- Diferencias entre bosques nativos y plantaciones forestales
 - Servicios ecosistémicos de los bosques nativos
 - Cambio en el uso de suelo Valparaíso-Los Lagos
 - Consecuencias ambientales de las plantaciones forestales
- Incendio 2017
 - Endemismos y estados de conservación de las especies y ecosistemas nativos del centro-sur de Chile
- Financiamiento a las plantaciones forestales
 - DL 701
 - Licitaciones de CONAF para financiar plantaciones de pino
- Incoherencia con metas nacionales e internacionales
 - Política Forestal
 - Metas AICHI para la biodiversidad
- Conclusiones y sugerencias

Esquema de la presentación

- **Diferencias entre bosques nativos y plantaciones forestales**
 - Servicios ecosistémicos de los bosques nativos
 - Cambio en el uso de suelo Valparaíso-Los Lagos
 - Consecuencias ambientales de las plantaciones forestales
- Incendio 2017
 - Endemismos y estados de conservación de las especies y ecosistemas nativos del centro-sur de Chile
- Financiamiento a las plantaciones forestales
 - DL 701
 - Licitaciones de CONAF para financiar plantaciones de pino
- Incoherencia con metas nacionales e internacionales
 - Política Forestal
 - Metas AICHI para la biodiversidad
- Conclusiones y sugerencias

Plantaciones forestales y bosques nativos

Plantación

- ▷ Sistema simple
- ▷ Monoespecífico
- ▷ Una forma de vida
- ▷ Coetáneo
- ▷ Baja resiliencia
- ▷ Rápida proliferación de plagas
- ▷ Provisión de madera y fijación de CO₂

Bosque Nativo

- ▷ Sistema complejo
- ▷ Multiespecífico (salvo excepciones)
- ▷ Múltiples formas de vida
- ▷ Multietáneo
- ▷ Alta resiliencia
- ▷ Autoregula plagas
- ▷ Provisión de bienes y servicios ecosistémicos múltiples

Servicios ecosistémicos del bosque nativo

Provisión

- ▷ Alimentos
- ▷ Agua
- ▷ Combustible
- ▷ Fibras
- ▷ Recursos genéticos
- ▷ Medicinas

Regulación

- ▶ Calidad del aire
- ▶ Regulación de clima
- ▶ Regulación de agua
- ▶ Purificación de agua
- ▶ Control de erosión
- ▶ Regulación de plagas
- ▶ Control biológico
- ▶ Mitigación de riesgos

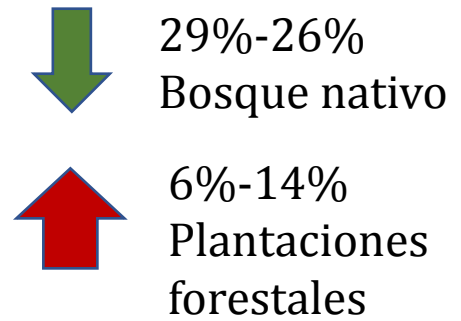
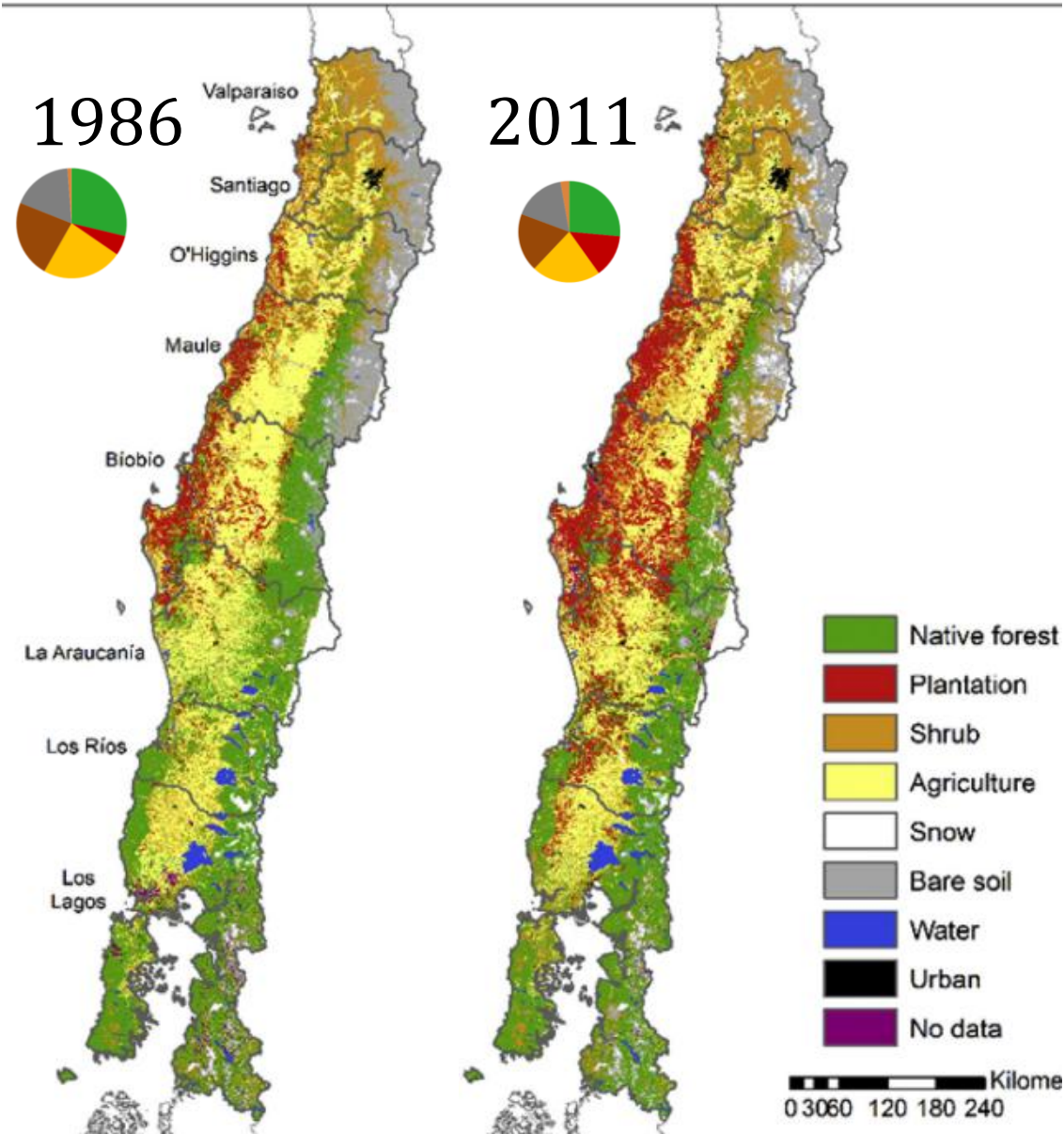
Cultural

- ▷ Conocimiento científico
- ▷ Recreación
- ▷ Ecoturismo
- ▷ Diversidad cultural
- ▷ Valores espirituales
- ▷ Conocimiento tradicional
- ▷ Inspiración
- ▷ Valores estéticos
- ▷ Relaciones sociales
- ▷ Sentido de lugar

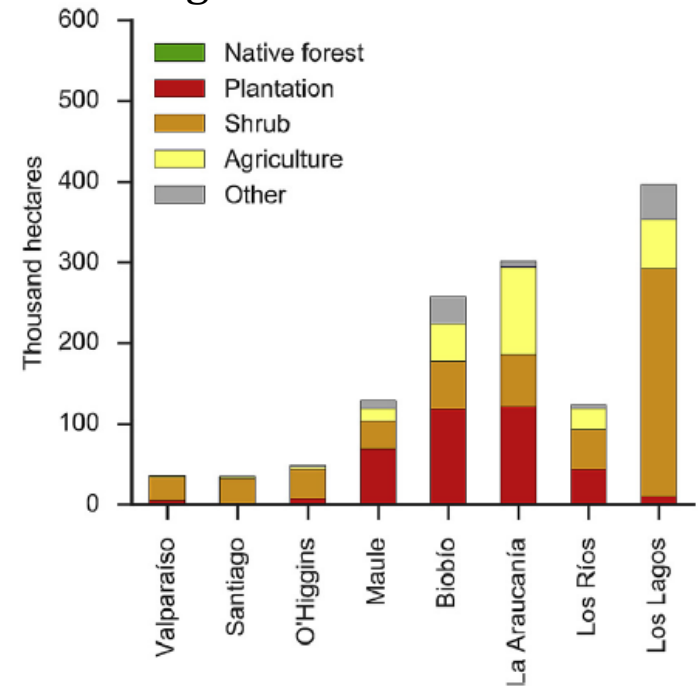
Soporte

- ▶ Producción primaria
- ▶ Formación del suelo
- ▶ Producción de oxígeno
- ▶ Retención de suelos
- ▶ Polinización
- ▶ Hábitat para biodiversidad
- ▶ Reciclaje de nutrientes

Cambios en el uso del suelo

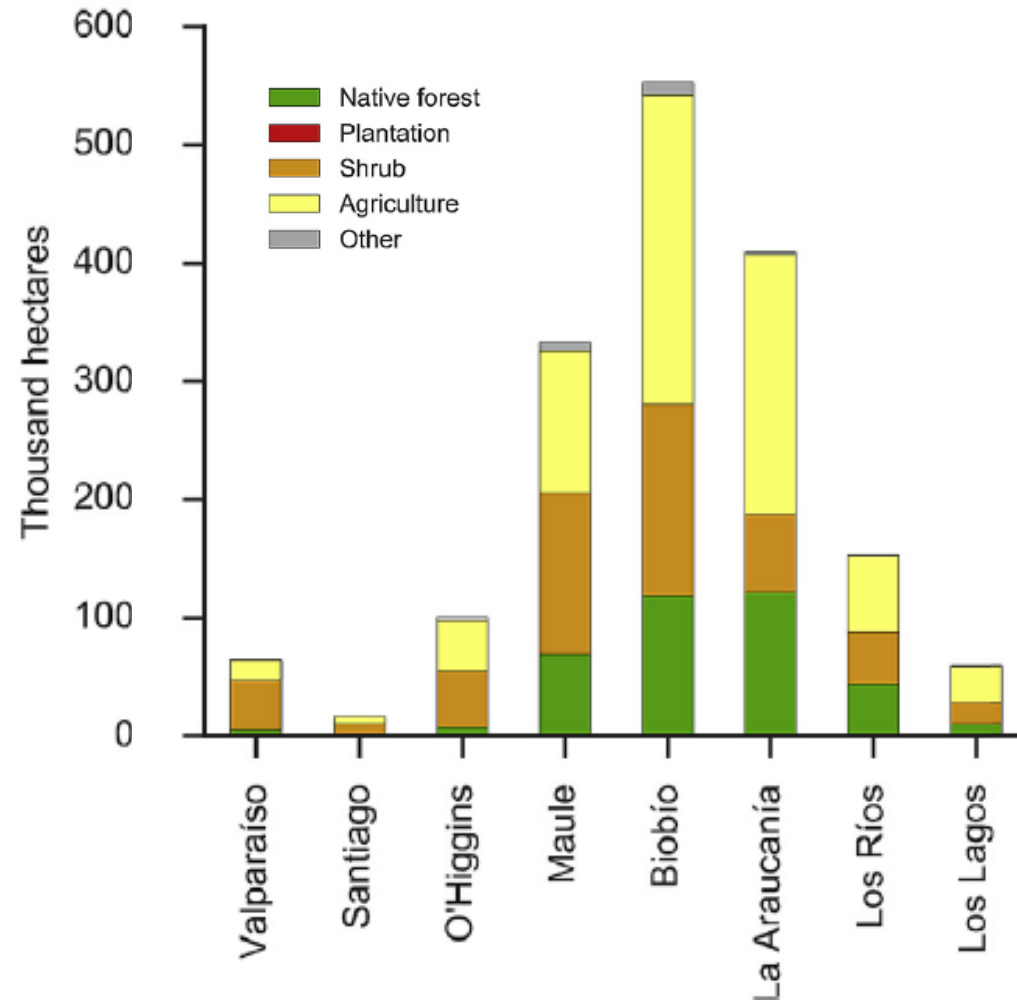


Cambio de bosque nativo a otros usos de suelo por región



Heilmayr *et al.*, 2016

Suelos que cambiaron a plantaciones por región entre 1986-2011



Los suelos con plantaciones forestales han sustituido a los bosques nativos, matorrales y tierras agrícolas

Consecuencias ambientales de las plantaciones forestales

- ↓ Biodiversidad
- ↓ Disponibilidad hídrica en verano
- ↑ Especies exóticas invasoras
- ↑ Uso de herbicidas
- ↑ Plagas
- ↑ Erosión
- ↑ Sedimentación
- ↑ Riesgo y severidad de incendios



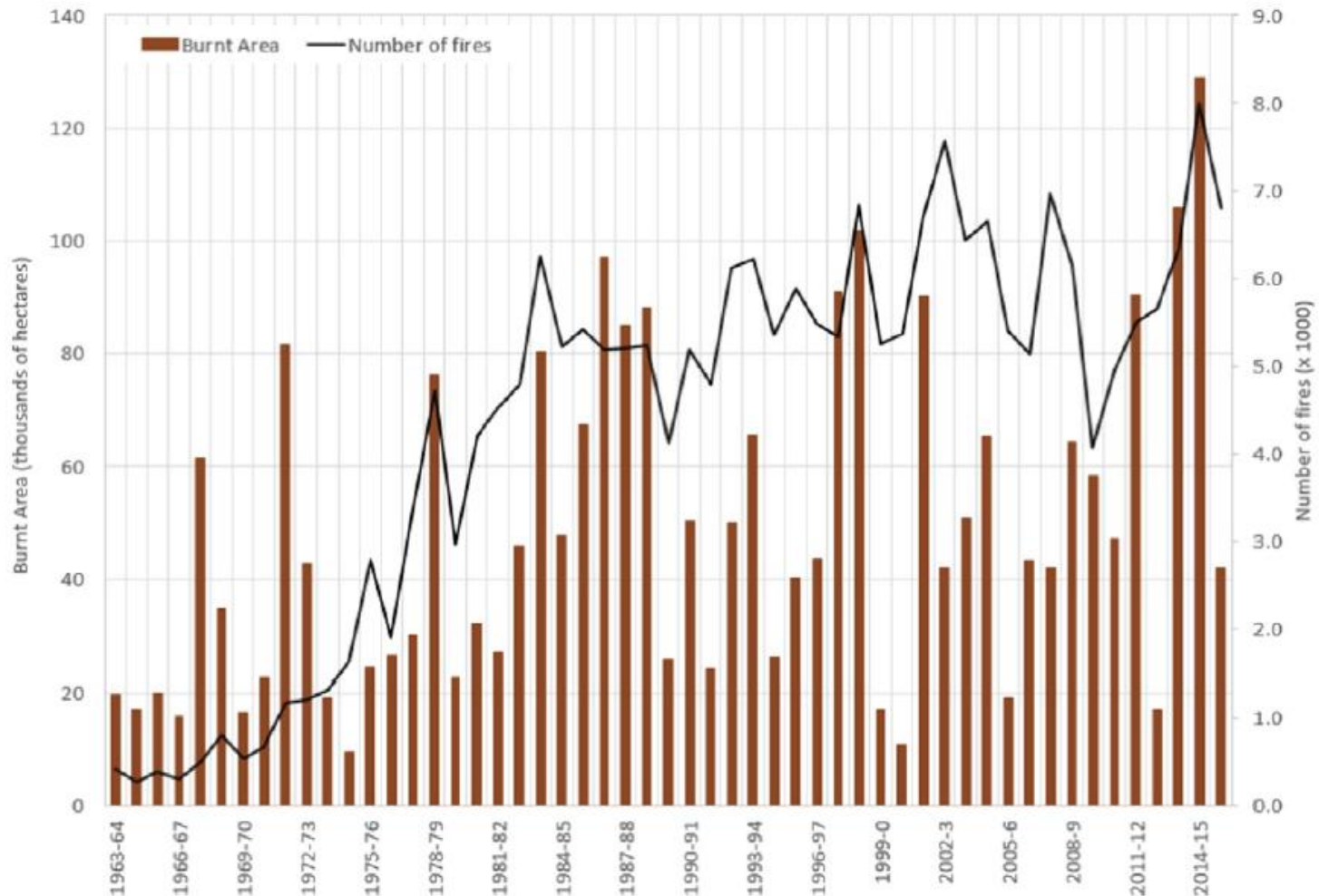
Little *et al.*, 2009; Oyarzún & Peña, 1995; Richardson, 1998; Barlow *et al.* 2007; Stephens & Wagner 2007; Schwilk & Ackerly , 2001.

Especies pirófitas

- Pinos, eucaliptus y aromos han evolucionado en ambientes donde los incendios son habituales.
- Estas plantas han incorporado al fuego como parte de sus mecanismos de regeneración.
- Contienen aceites y alcoholes inflamables.



Número y área de incendios desde 1960



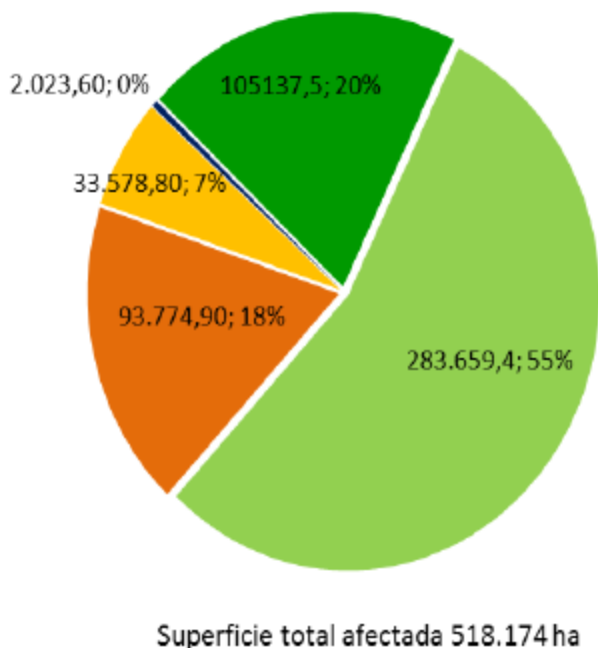
La frecuencia y el área afectada por incendios ha incrementado de forma sostenida

Esquema de la presentación

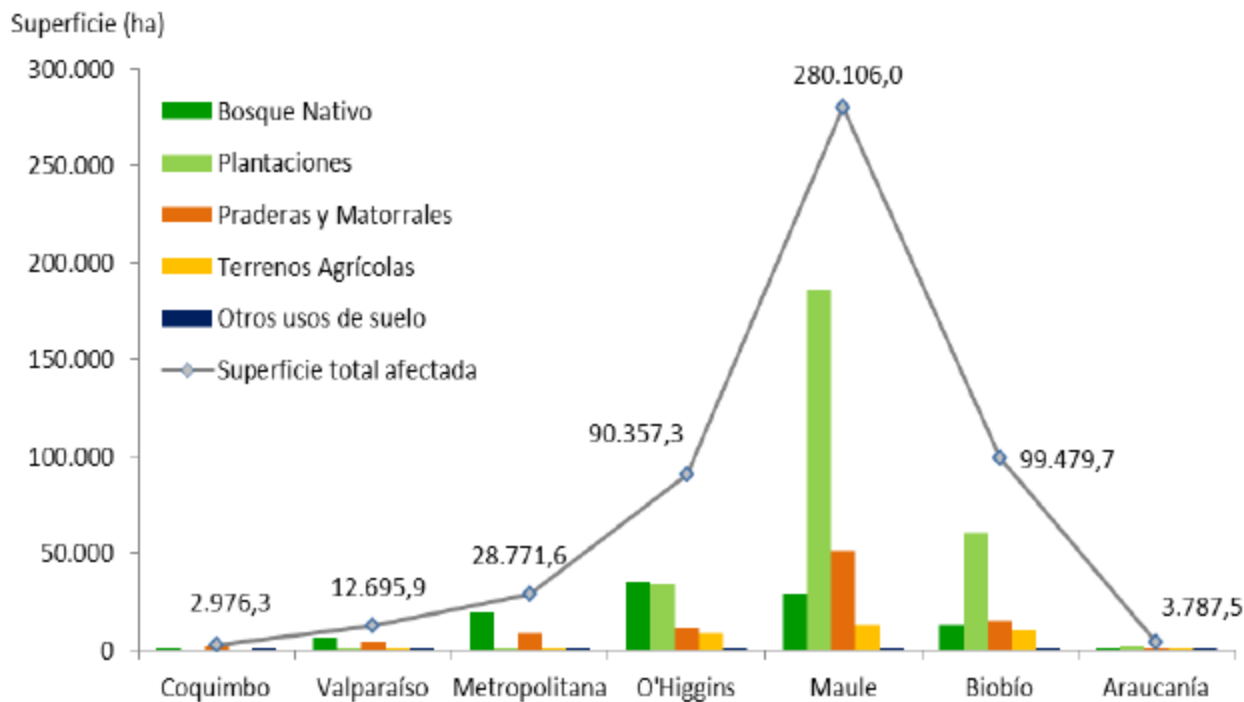
- Diferencias entre bosques nativos y plantaciones forestales
 - Servicios ecosistémicos de los bosques nativos
 - Cambio en el uso de suelo Valparaíso-Los Lagos
 - Consecuencias ambientales de las plantaciones forestales
- Incendio 2017**
 - Endemismos y estados de conservación de las especies y ecosistemas nativos del centro-sur de Chile
- Financiamiento a las plantaciones forestales
 - DL 701
 - Licitaciones de CONAF para financiar plantaciones de pino
- Incoherencia con metas nacionales e internacionales
 - Política Forestal
 - Metas AICHI para la biodiversidad
- Conclusiones y sugerencias

Uso de suelo por superficie incendiada 2017

Total

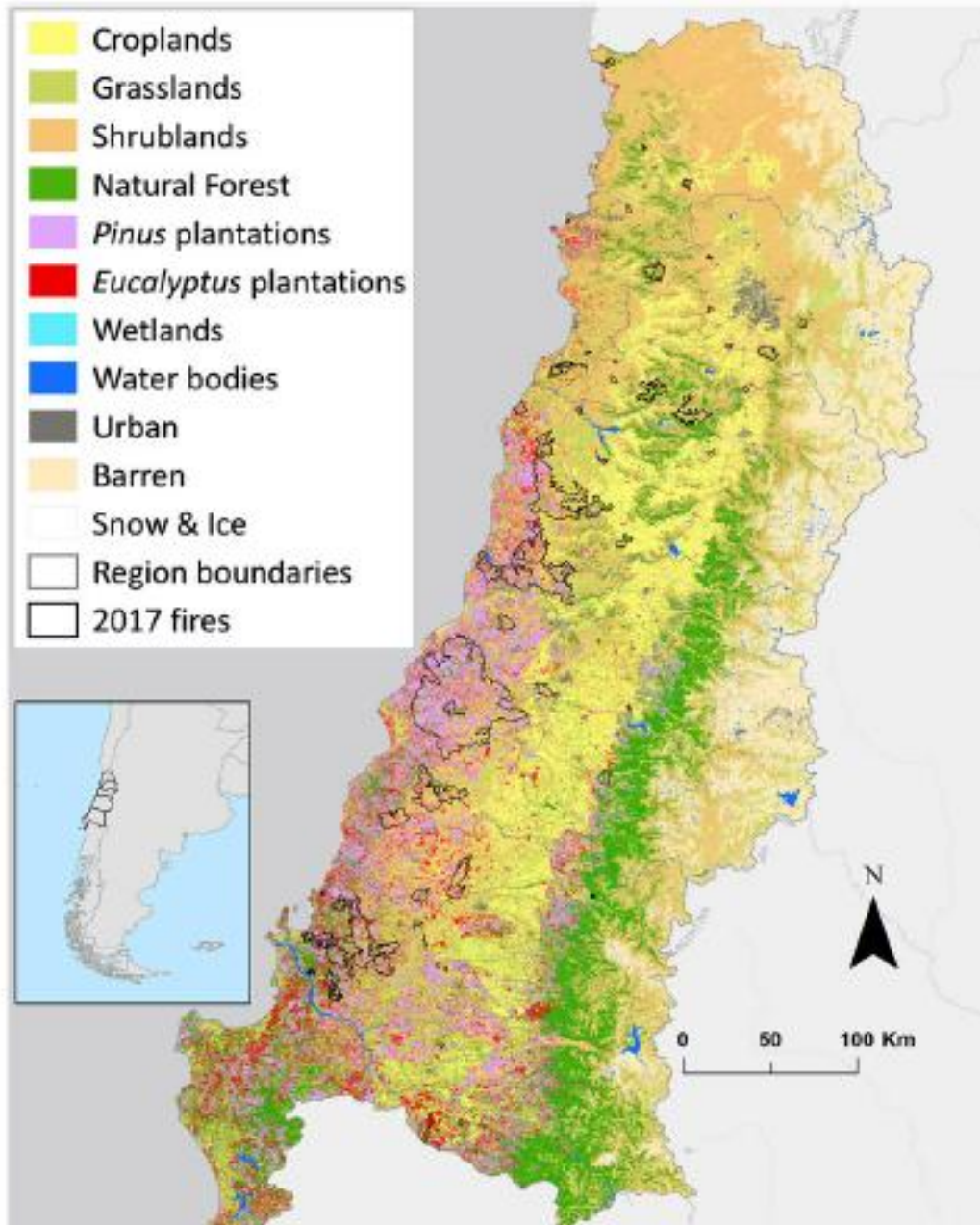


Por región



- Más de la mitad de la superficie incendiada correspondió a plantaciones forestales.
- La región del Maule fue la más afectada por los incendios

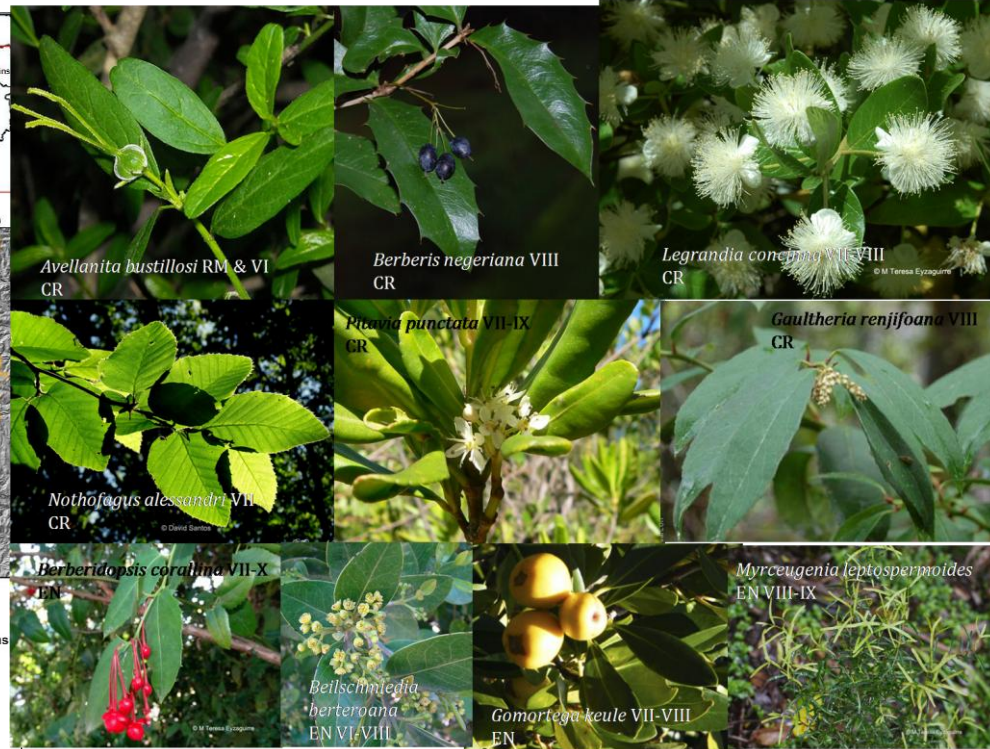
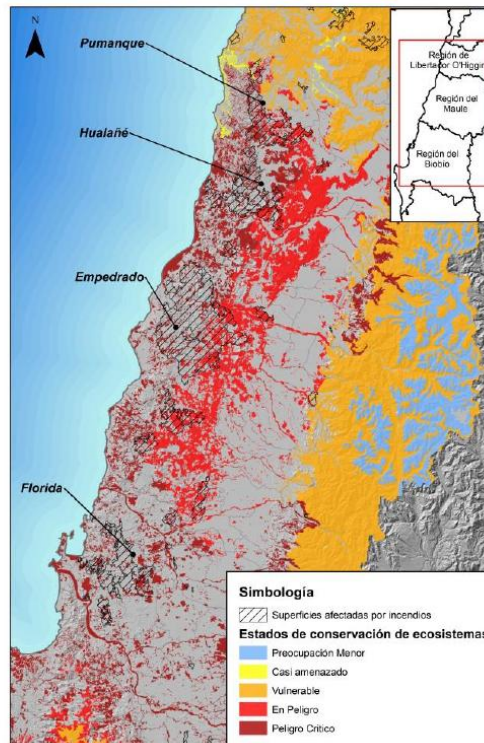
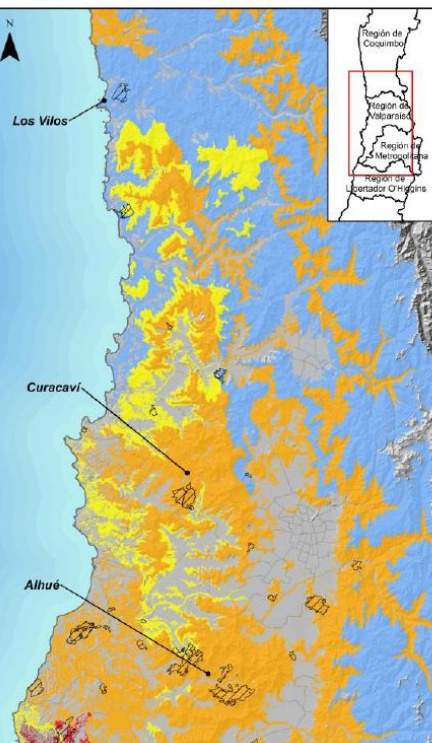
Uso de suelo en incendios 2017



- Los incendios 2017 ocurrieron principalmente en plantaciones forestales.

- Los bosques nativos se encuentran en pequeños fragmentos remanentes aislados entre sí.

Estado de conservación de ecosistemas y especies afectados por incendios 2017



CR: En Peligro Crítico EN: En Peligro

- Los ecosistemas nativos de las regiones de O'Higgins a Biobío afectados por los incendios del 2017 se encuentran en estados de conservación En Peligro y en Peligro Crítico.
- Existen numerosas especies de flora y fauna endémica que se encuentra en peligro crítico de conservación en las áreas afectadas por los incendios del 2017.

CONAF, 2017

Esquema de la presentación

- Diferencias entre bosques nativos y plantaciones forestales
 - Servicios ecosistémicos de los bosques nativos
 - Cambio en el uso de suelo Valparaíso-Los Lagos
 - Consecuencias ambientales de las plantaciones forestales
- Incendio 2017
 - Endemismos y estados de conservación de las especies y ecosistemas nativos del centro-sur de Chile
- Financiamiento a las plantaciones forestales**
 - DL 701
 - Licitaciones de CONAF para financiar plantaciones de pino
- Incoherencia con metas nacionales e internacionales
 - Política Forestal
 - Metas AICHI para la biodiversidad
- Conclusiones y sugerencias

Bonificaciones forestales: DL 701

- **Subsidio** forestal creado en 1974, prorrogado en 1998 y en 2010, **no vigente** actualmente, ha beneficiado a la industria con más de **\$541.074.590.000** (US 817 millones) al año 2016.
- Los terrenos forestados con el DL701 quedan exentos de impuestos.
- 1.480.329 hectáreas subsidiadas al año 2016.
- Según INFOR 2018, al 2016, existían **3.114.000 hectáreas** cubiertas por plantaciones forestales.

Licitaciones públicas para la plantación de pino

ID	Fecha Publicación	Estado	Descripción	Región	Superficie (ha)	Monto total Estimado (\$)
1090-3-LR19	15-02-2019	Adjudicada	Plantaciones* quemadas	Maule	604	450.000.000
2573-2-LQ19	07-03-2019	Desierta	Superficies quemadas	Ñuble	300	162.000.000
1035-9-LQ19	26-03-2019	Adjudicada	Plantaciones* afectadas	O'Higgins	270	175.000.000
2574-2-LP19	02-04-2019	Publicada	Plantaciones quemadas	Biobío	100	85.000.000
2134-1-LQ19	11-04-2019	Publicada	Dunas estabilizadas	Araucanía	170,3	100.000.000
				TOTAL	1.444,30	972.000.000

Ejemplos de predios destinatarios para plantación



- La mayoría de los predios no contaban con plantaciones al momento del incendio, sino que tenían diversos usos: praderas, uso agrícola o libres de vegetación.

Licitación para plantación de pino en dunas de Arauco



Las dunas costeras son ecosistemas frágiles, singulares, belleza escénica y especies únicas. Sus usos deben limitarse para mantener sus atractivos y su biodiversidad en el tiempo.

Esquema de la presentación

- Diferencias entre bosques nativos y plantaciones forestales
 - Servicios ecosistémicos de los bosques nativos
 - Cambio en el uso de suelo Valparaíso-Los Lagos
 - Consecuencias ambientales de las plantaciones forestales
- Incendio 2017
 - Endemismos y estados de conservación de las especies y ecosistemas nativos del centro-sur de Chile
- Financiamiento a las plantaciones forestales
 - DL 701
 - Licitaciones de CONAF para financiar plantaciones de pino
- Incoherencia con metas nacionales e internacionales**
 - Política Forestal
 - Metas AICHI para la biodiversidad
- Conclusiones y sugerencias



Política Forestal 2030-2050

Manejo sustentable del bosque nativo

Metas al año 2020

- 100.000 hectáreas de bosque nativo incorporados a manejo forestal sustentable con fines de producción de alto valor.
- Restauración de 50.000 hectáreas con una nueva cobertura arbórea y arbustiva, principalmente de especies nativas en áreas prioritarias.

Consejo de Política Forestal, 2015

Metas Aichi 2020 para la Biodiversidad

- Eliminar los incentivos perjudiciales y aplicar incentivos positivos.
- Poner en marcha planes para lograr la sostenibilidad en la producción y el consumo.
- Reducir la degradación y fragmentación de los bosques nativos.
- Gestionar la silvicultura de manera sostenible.
- Evitar la extinción de especies y mejorar su estado de conservación.
- Restaurar ecosistemas que proporcionan servicios esenciales relacionados con el agua, la salud, los medios de vida y el bienestar.
- Incrementar la resiliencia de los ecosistemas y la biodiversidad en las reservas de carbono, contribuyendo a la mitigación del cambio climático y a la lucha contra la desertificación.

Esquema de la presentación

- Diferencias entre bosques nativos y plantaciones forestales
 - Servicios ecosistémicos de los bosques nativos
 - Cambio en el uso de suelo Valparaíso-Los Lagos
 - Consecuencias ambientales de las plantaciones forestales
- Incendio 2017
 - Endemismos y estados de conservación de las especies y ecosistemas nativos del centro-sur de Chile
- Financiamiento a las plantaciones forestales
 - DL 701
 - Licitaciones de CONAF para financiar plantaciones de pino
- Incoherencia con metas nacionales e internacionales
 - Política Forestal
 - Metas AICHI para la biodiversidad
- Conclusiones y sugerencias**

Conclusiones

- Las bonificaciones a la industria forestal han generado la destrucción de los bosques nativos y su biodiversidad, reducción de los caudales de agua en las cuencas de la zona centro sur de Chile y un incremento en la incidencia e intensidad de los incendios.
- Las actuales licitaciones para financiar las plantaciones de pino, no están en línea con las metas de la Política Forestal y las Metas AICHI para la biodiversidad.
- Tenemos la oportunidad de restaurar el paisaje con bosque nativo y manejarlo de manera sustentable.

Sugerencias

Como representantes de la Sociedad de Ecología de Chile y de nuestras respectivas instituciones sugerimos:

-A la Comisión de Medio Ambiente de la Cámara de Senadores:

- En caso de aceptar estos argumentos, oficiar a CONAF solicitando declarar desiertas, deponer o solicitar revisar y modificar las especies a plantar en estas licitaciones.

-A CONAF:

- Declarar desiertas o deponer estas licitaciones
- Utilizar estos fondos públicos para restaurar las zonas incendiadas o degradadas con especies nativas, fomentando el manejo sustentable del bosque nativo y la protección de quebradas y cursos de agua.
- Impulsar a través del manejo y conservación del bosque nativo un plan de mitigación al cambio climático con énfasis en la conservación de la biodiversidad y la protección y provisión hídrica.
- Considerar la infraestructura ecológica para diseñar una planificación territorial con paisajes sostenibles, heterogéneos y resilientes.

A photograph of a dense forest with sunlight filtering through the trees. The scene is filled with green foliage and tree trunks. A semi-transparent white box is overlaid in the center, containing the text "Muchas gracias".

Muchas gracias

salinas@fima

dmanushevich@gmail.com

La respuesta de CONAF

Al respecto, el director regional de la Conaf en Ñuble, Domingo González, indicó que la medida responde a un programa de recuperación de terrenos afectados por los siniestros, y que fueron los propios dueños de los predios quienes eligieron la especie.

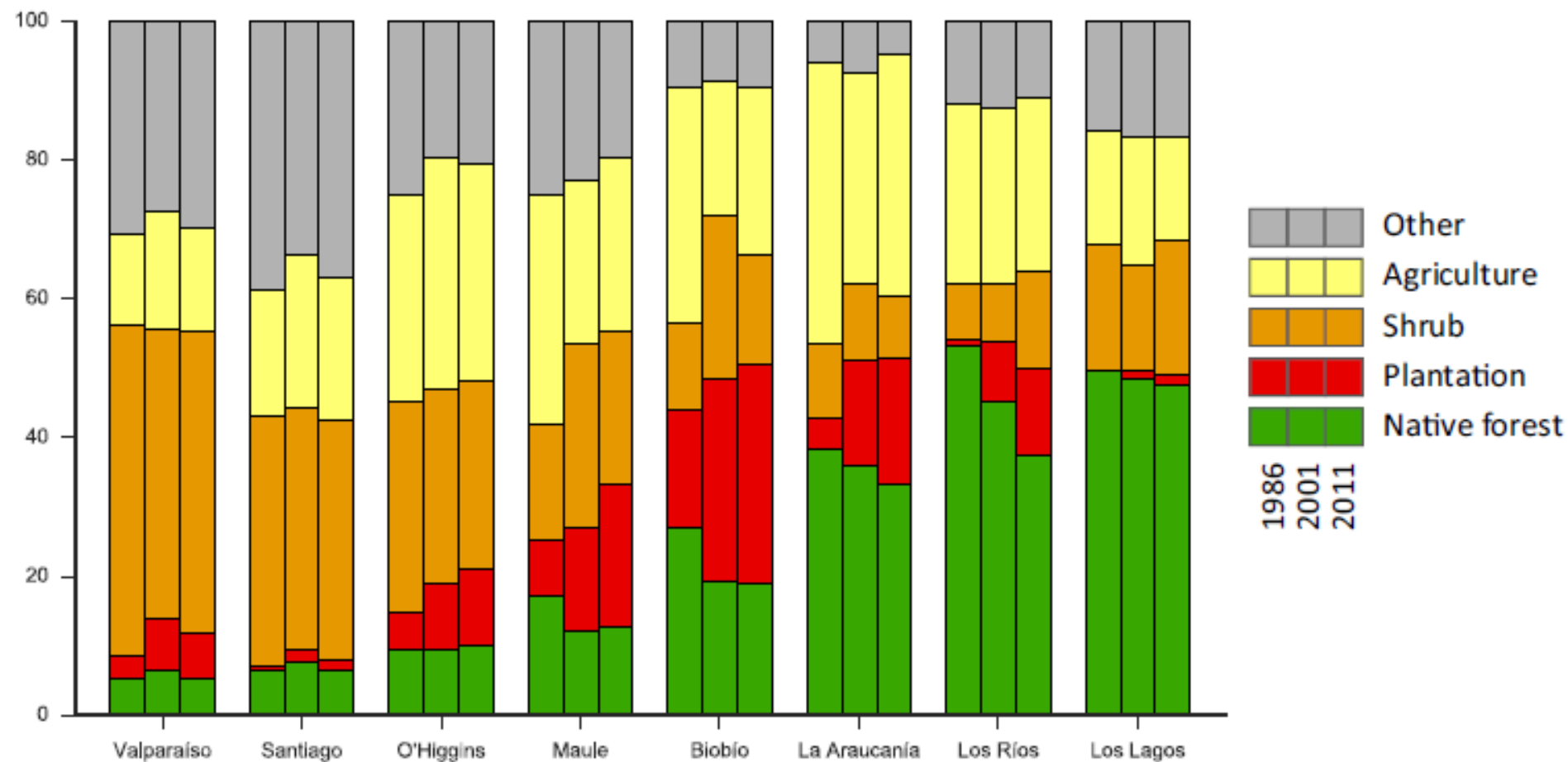
“En el fondo, lo que se está haciendo ahí es un programa de restauración de bosques quemados para aquellos pequeños y medianos propietarios que fueron afectados por los mega incendios de 2017”, apuntó González.

Siguiendo en esa misma línea, el director de Conaf Ñuble manifestó que el fuego afectó a “pequeños propietarios que no tienen los recursos para poder establecer nuevamente una cubierta vegetal productiva, y que han querido hacerlo con la **misma especie que estaba establecida al minuto que se quemó**”.

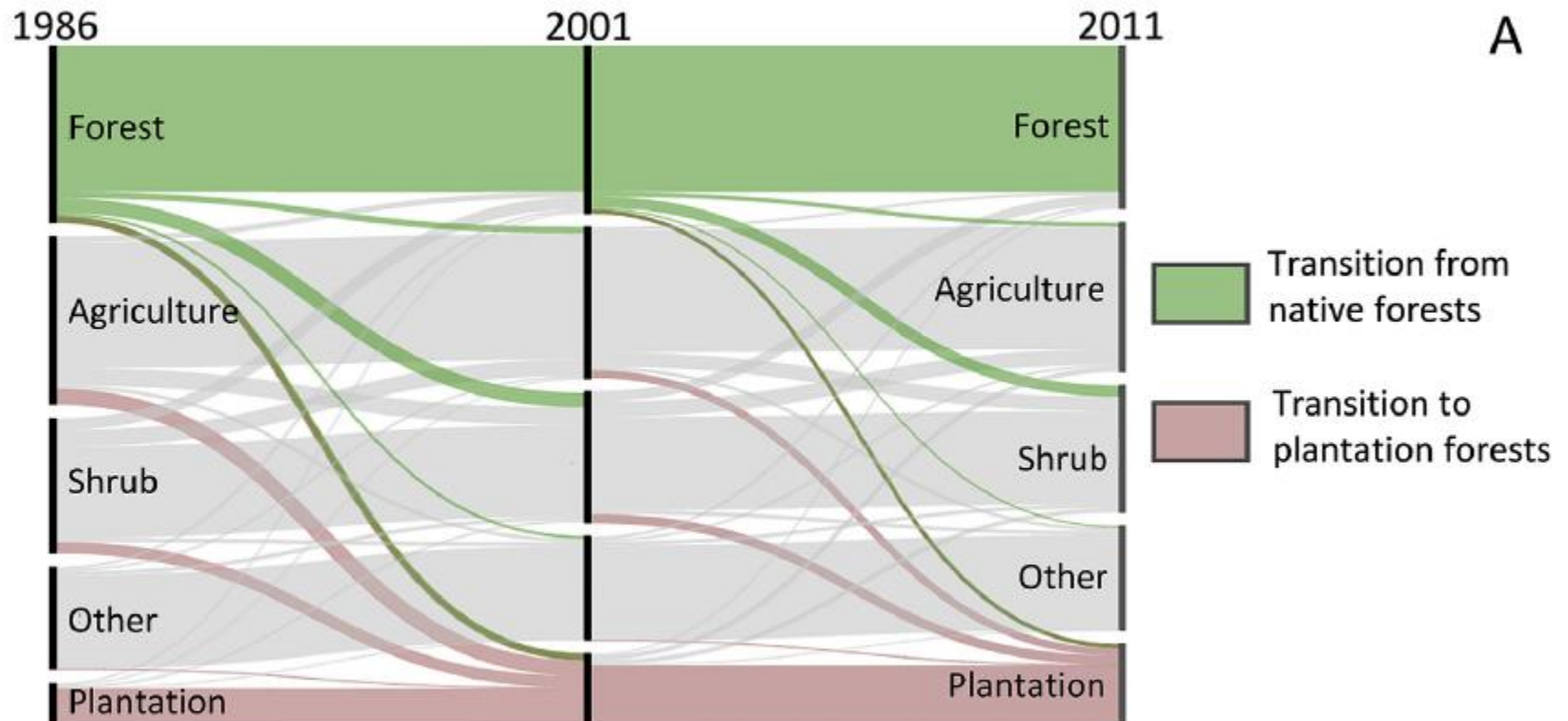
Uso de suelo en el tiempo (en miles de hectáreas)

	1986	2001	2011
Native forest	6039 $\pm$ 309	5589 $\pm$ 225	5555 $\pm$ 244
Plantation	1227 $\pm$ 181	2311 $\pm$ 272	2884 $\pm$ 198
Shrub	4798 $\pm$ 380	4991 $\pm$ 316	3919 $\pm$ 416
Agriculture	4960 $\pm$ 560	3913 $\pm$ 428	4594 $\pm$ 328
Other	3732 $\pm$ 168	3625 $\pm$ 99	3471 $\pm$ 141
No data	251	578	586

Uso de suelo (%) por región y por año



Transiciones en el uso de suelo



Heilmayr *et al.*, 2016

Tasas anuales de cambio en superficie de bosques en diferentes estudios

Study	Forest type	Year		
		1987	2001	2011
Current study	All forests		0.56	0.66
	Native forests		-0.51	-0.06
	Plantation forests		4.30	2.24
CONAF, 2011	All forests		0.38	
	Native forests		0.12	
	Plantation forests		0.97	
Hansen et al., 2013	All forests		0.18	

Sustitución de bosque nativo por plantaciones en dos cuencas y su impacto hidrológico

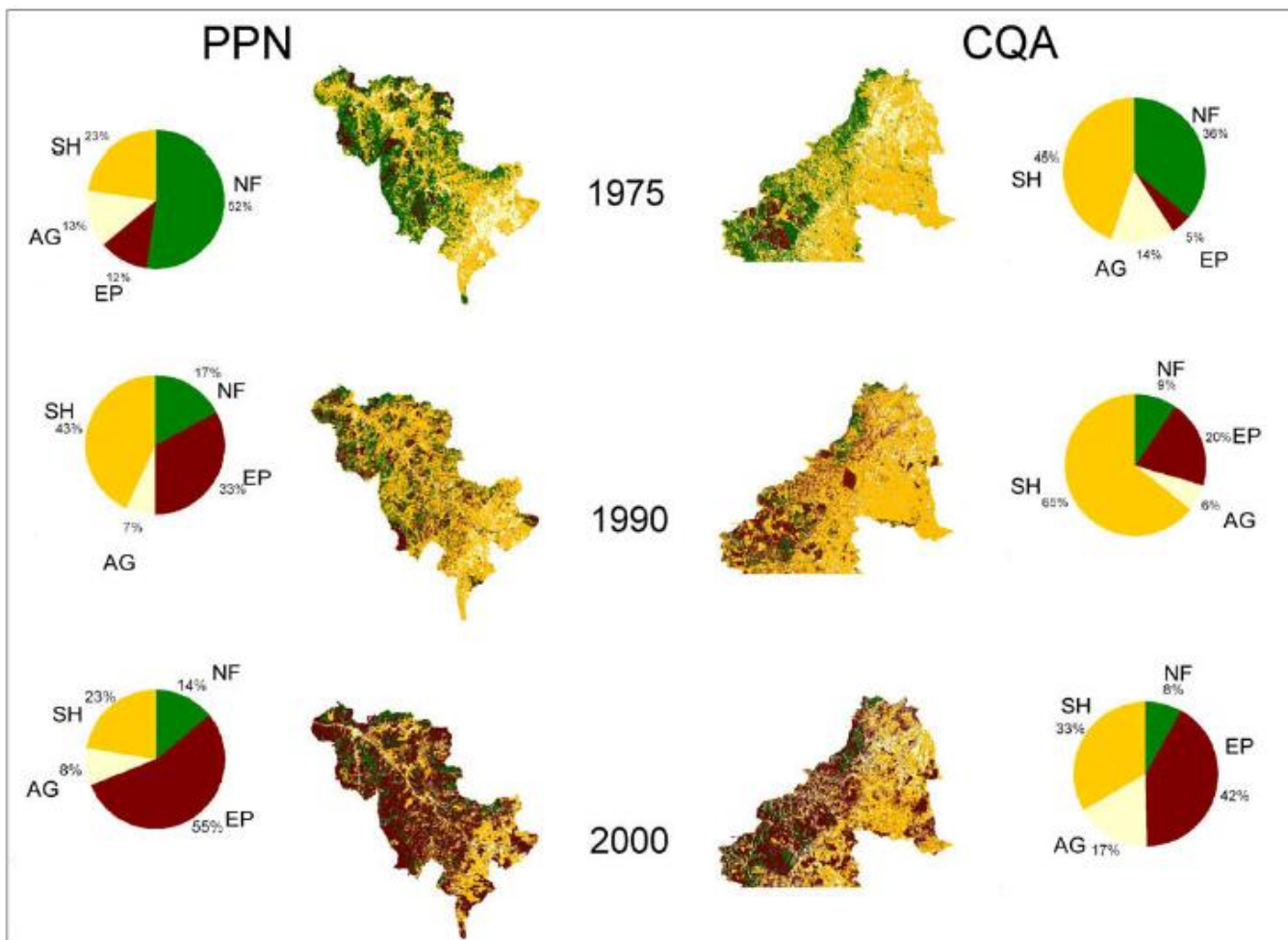


Fig. 2. Total area in squared kilometers and percentage of the different land-use/forest cover classes in the Purapel in Nirivilo and Cauquenes en El Arrayán river watersheds for 1975, 1990, 2000 time period. (NF: native forest; EP: forest exotic plantation including young plantation and recent clearcuts; AG: agriculture and pasture land; SH: shrubland.)

Precipitaciones anuales

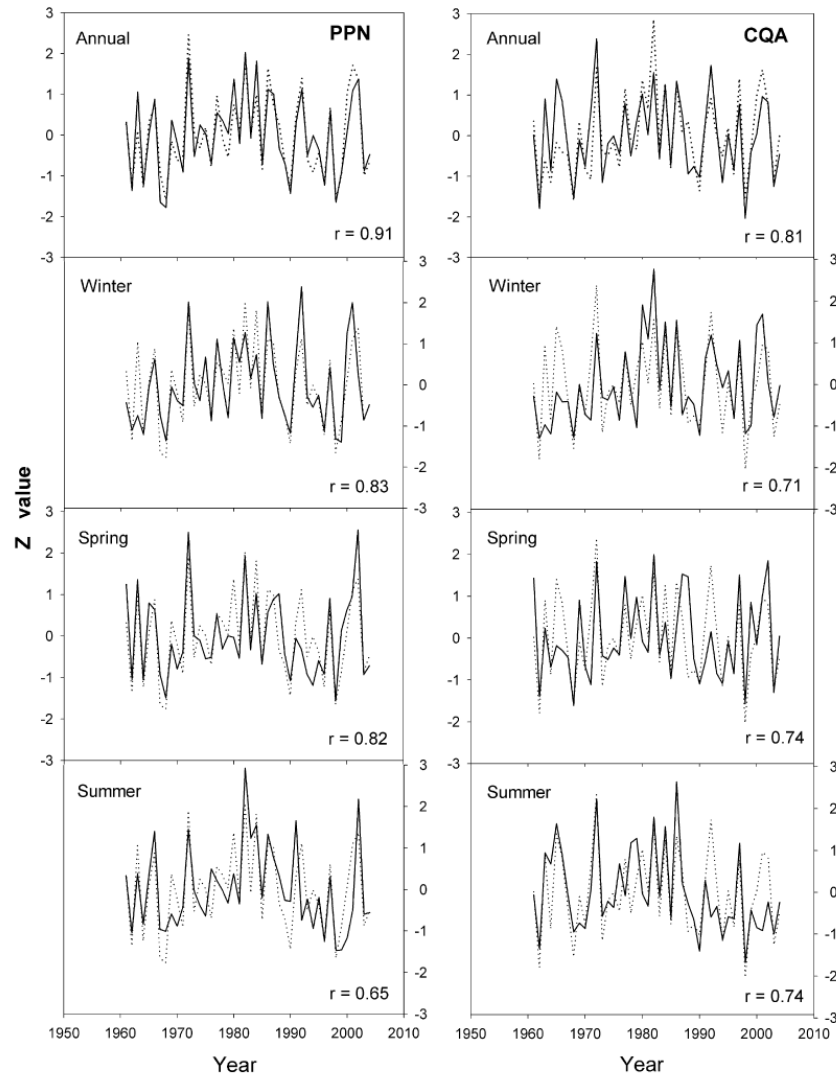


Fig. 3. Annual precipitation (dashed lines) related to annual and seasonal streamflow¹ (solid lines) variability for PPN and CQA watersheds during 1961–2004. Pearson's coefficient of correlation (r) between annual precipitation (logarithmic unit) and annual and seasonal streamflow (logarithmic unit) for PPN and CQA ($n = 44$). All r coefficients are significant $p < 0.001$. Z values represent a standard score considering a normal distribution of the value, with mean zero and variance 1 (Zar, 1999).

Variación en la esorrentía superficial

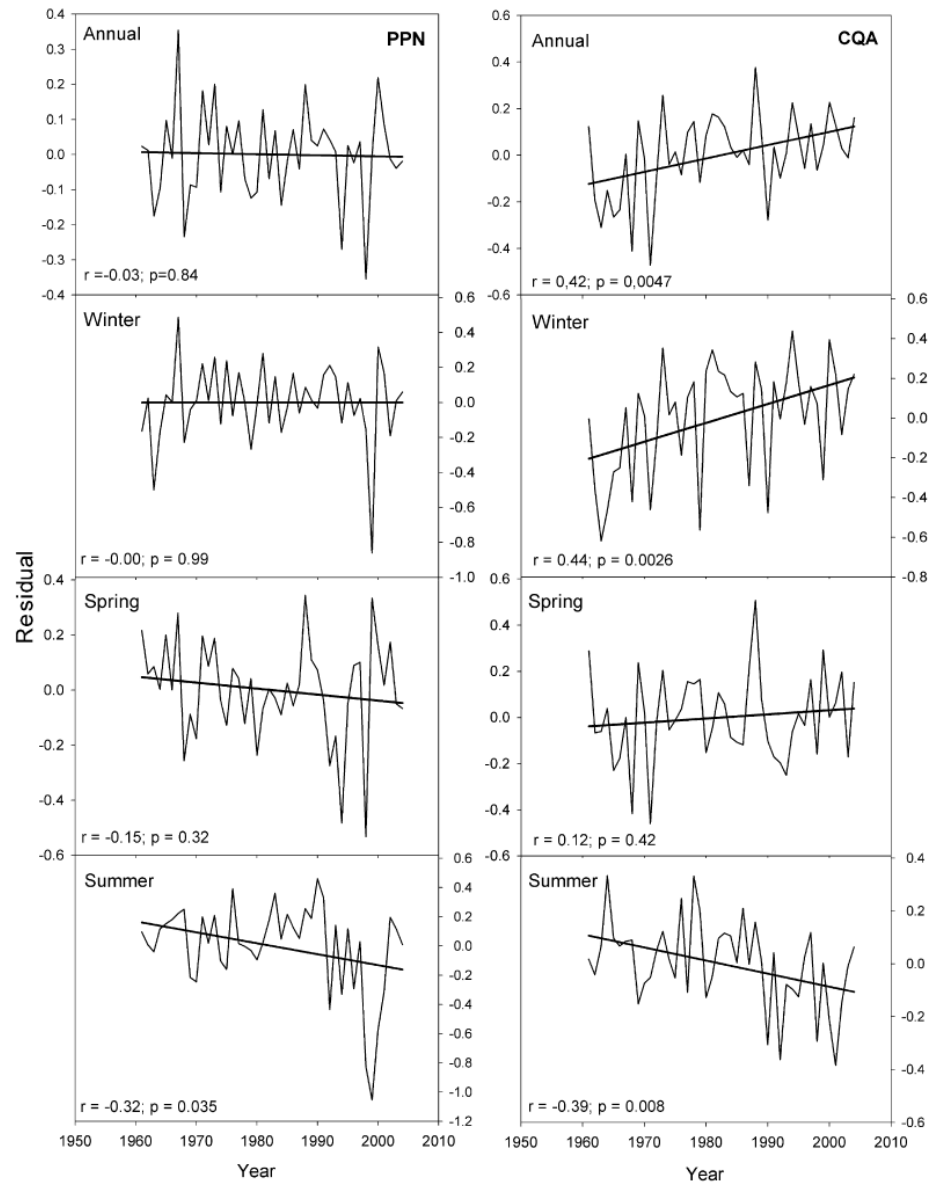


Fig. 4. Residuals of the annual and seasonal streamflow from its regression against annual precipitation during 1961–2004. A trend line has been included in each graph, indicating the Person's coefficient of correlation (r) and p the probability that the slope is different from 0.

Relaciones entre el coeficiente anual promedio de escorrentía y el uso del suelo

bosque nativo

plantaciones

A. Lara et al. / Forest Ecology and Management 258 (2009) 413–424

419

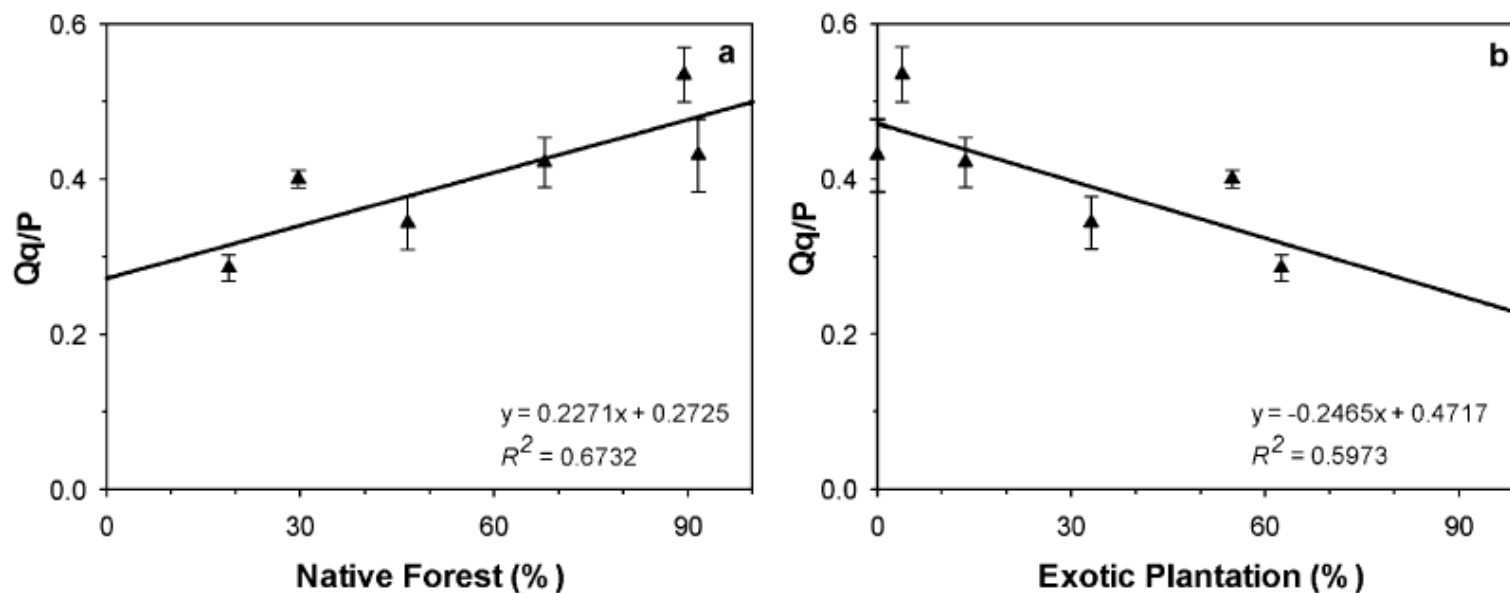


Fig. 2. (a) Relationship between mean annual direct runoff coefficient (quickflow/precipitation: Qq/P) and native forest (%) for the six catchments. (b) Same for exotic plantation (%). Water year: April–March of following year, ($n=4$). Vertical bars represent standard errors (SE).



sirex noctilio chile invasive



Libros



Añadir a Mi colección

Escribir reseña

COMPRAR EBOOK - 141.941 CLP

Conseguir este libro impreso ▼



0 Reseñas

Escribir reseña

**Insects and Diseases of
Mediterranean Forest Systems**

editado por Timothy D. Paine, Francois Lieutier

sirex noctilio chile inv

Ir

Acerca de este libro

► Mi colección

► Mi historial

Libros en Google Play

Condiciones de servicio

Resultado 1 de 3 de sirex noctilio chile invasive en este libro - [Anterior](#) [Siguiente](#) - [Ver todo](#)

13 **Invasive** Insects in the Mediterranean Forests of **Chile**

13.2.2 Forest Plantations

Chilean forestry industry is based on exotic species. Currently **Ch** of ha of planted forest, 88 % immersed in the Mediterranean ec (2014). 61 %, 22 % and 10 % correspond to plantations of *Pinus ra globulus* and *Eucalyptus nitens*, respectively. In this section w major insect pests of these three species.

13.2.2.1 **Invasive** Insects of *Pinus radiata*

As the same time that *P. radiata* plantations turned into the mai Chilean forestry industry, at the beginning of the twentieth centur its phytosanitary conditions started to arise. However, it is only century that occurred the major and, still today, more mediatie i exotic forest insect. *Rhyacionia buoliana* (Lepidoptera: Tortricida Southern **Chile** in 1980, and today is distributed between 32 (Lanfranco 2010). Native of Europe, this moth destroy pine shoots ties such as forked or crooked stems, bushy growth, multiple to darker quality (Hornig and Wood 1967; Miller et al. 1961). The co



sirex noctilio chile invasive



Libros



Añadir a Mi colección

Escribir reseña

COMPRAR EBOOK - 141.941 CLP

Conseguir este libro impreso ▼



0 Reseñas

Escribir reseña

Insects and Diseases of Mediterranean Forest Systems

editado por Timothy D. Paine, Francois Lieutier

sirex noctilio chile inv

Ir

Acerca de este libro

► Mi colección

► Mi historial

Libros en Google Play

Condiciones de servicio

Resultado 1 de 3 de sirex noctilio chile invasive en este libro - [Anterior](#) [Siguiente](#) - [Ver todo](#)

timber quality (Harris and Wood 1967; Miller et al. 1961). The se age seems to increase from north to south of Chile (Klein-Koch 2000). Alzamora et al. (2002) quantified the economic losses i between 2 % and 30 % of the expected land value depending on forest site. To minimize the impact of this pest, several actions wer 1980s in an unprecedented effort of the government, companies ters. This effort capitalized into the development of new mana monitoring programs and several control programs. Chilean gov the Agricultural and Livestock Service (SAG) and the Nation (CONAF), concentrated control efforts in the importation of natu ing a biological control program using *Orgilus obscurator* (Braconidae). On this regard, Lanfranco (2010) pointed out that fo ful establishment an initial control, the efficiency of *O. obscurator* control has decreased in the last decade, reaching in some loca higher than 40 %.

Taking a jump in time to the present day, we found the introd *Sirex noctilio* (Hymenoptera: Siricidae). Probably this is the majo *ata* plantations in the last 20 years. The *Sirex* woodwasp is native and North Africa, where it is a minor pest (Ciesla 2003). How turned into a serious pest of pines in New Zealand, Austral Argentina, Uruguay, Brazil and Chile, where it has become one nomically significant pests of softwood forestry (Villacide and



sirex noctilio chile invasive



Libros



Añadir a Mi colección

Escribir reseña

COMPRAR EBOOK - 141.941 CLP

Conseguir este libro impreso ▼



0 Reseñas

Escribir reseña

Insects and Diseases of Mediterranean Forest Systems

editado por Timothy D. Paine, Francois Lieutier

sirex noctilio chile inv

Ir

Acerca de este libro

► Mi colección

► Mi historial

Libros en Google Play

Condiciones de servicio

Resultado 1 de 3 de sirex noctilio chile invasive en este libro - [Anterior](#) [Siguiente](#) - [Ver todo](#)

Damage occurs when females oviposit eggs into stressed or suppressed trees, often accompanied by a phytotoxic mucus and a wood decay fungus (*Amylostoma* (Madden 1988; Carnegie et al. 2006). Trees are drilled by larvae

386

to the combination of the mucus and fungus (Ciesla 2003; Carnegie et al. 2003). In Chile, this insect was first detected in January 2001 in the Valparaíso region (33°S Lat.), and almost simultaneously, a second detection occurred in Iquique (40.4°S Lat.), being both events different events of introduction (Carnegie et al. 2003; Beèche et al. 2012). Today this pest is under official control by the Chilean Forest and Livestock Service, however, its current distribution covers most of the commercial plantations of *P. radiata* (SAG 2015). Suppression strategies in Chile consist in cultural and biological control using the nematode



sirex noctilio chile invasive



Libros



Añadir a Mi colección

Escribir reseña

COMPRAR EBOOK - 141.941 CLP

Conseguir este libro impreso ▼



0 Reseñas

Escribir reseña

Insects and Diseases of Mediterranean Forest Systems

editado por Timothy D. Paine, Francois Lieutier

sirex noctilio chile inv

Ir

Acerca de este libro

► Mi colección

► Mi historial

Libros en Google Play

Condiciones de servicio

Resultado 1 de 3 de sirex noctilio chile invasive en este libro - [Anterior](#) [Siguiente](#) - [Ver todo](#)

in Chile consist in cultural and biological control, using the nem *siricidicola* and *Megarhyssa nortoni* (Hymenoptera: Ichneumonidae) with restriction to the movement of wood from infested areas (Lanfranco et al. 2010; Beèche et al. 2012).

Another important group of exotic pests in *Pinus* plantations are bark beetles (Coleoptera: Scolytidae). Three species belong to this group: *Hylurgus ligniperda*, *Hylastes ater* and *Orthotomicus erosus*, all of them introduced during the 1980s (Ciesla 1988; Lanfranco et al. 2002). The three species are native of Eurasia and Africa. *Hylastes ater* was first detected in Chile in 1985 and *O. erosus* in 1986. *Hylurgus ligniperda* and *H. ater* are distributed from 33°S to 41°S Lat., and *Orthotomicus erosus* shows a wider distribution in Chile, between 35°S and 41°S Lat. (Lanfranco et al. 2002). All three species invade fresh stumps and use this material as breeding sites (Lanfranco et al. 2002). Adults feed on the root collars and in root collars of old pines, and in case of heavy attacks, they can cause mortality of the trees (Lanfranco et al. 1988; Lanfranco et al. 2002).

Many other exotic insects have established in pine plantations with a minor or no economic impact. Among Coleoptera species, *Buprestis* was detected in Chile in 1940, and nowadays is distributed between 33°S and 41°S Lat. This insect is native from Europe and Northern Africa, but its impact in commercial plantations is negligible because it is associated with dead trees (Lanfranco et al. 2002). On suppressed or dead trees it is also possible to find

Licitación Biobío

- Roce de vegetación herbácea y arbustiva
- Corta a tala rasa de pino quemado y no quemado en pie
- No se permite la corta de vegetación nativa en sectores de protección
- Preparación de suelos
- Plantación de speedling de pino radiata de semilla mejorada
- Roce en fajas para eliminar regeneración
- Aplicación de herbicidas
- Barreras químicas o mecánicas a lagomorfos
- Los puntos revisados no contaban con plantaciones al verano 2017

▼ Buscar

yumbel, Bío Bío, Chile

Buscar

ejemplo: Cerrito 618, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

Yumbel



▼ Lugares

- ▶ ☒ J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒ KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒ KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒ KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒ rodal1.kmz
- ▶ ☒ rodal 4.kmz
- ▶ ☒ rodal 2.kmz
- ▶ ☒ rodal 3.kmz
- ▶ ☒ KML Rodales Claudio Po...
- ▶ ☒ KML Limite Luis Gutierre...
- ▶ ☒ KML Rodales Luis Gutierr...
- ▶ ☒ KML Limite Pedro Parra.kml

▶ Uso de capas

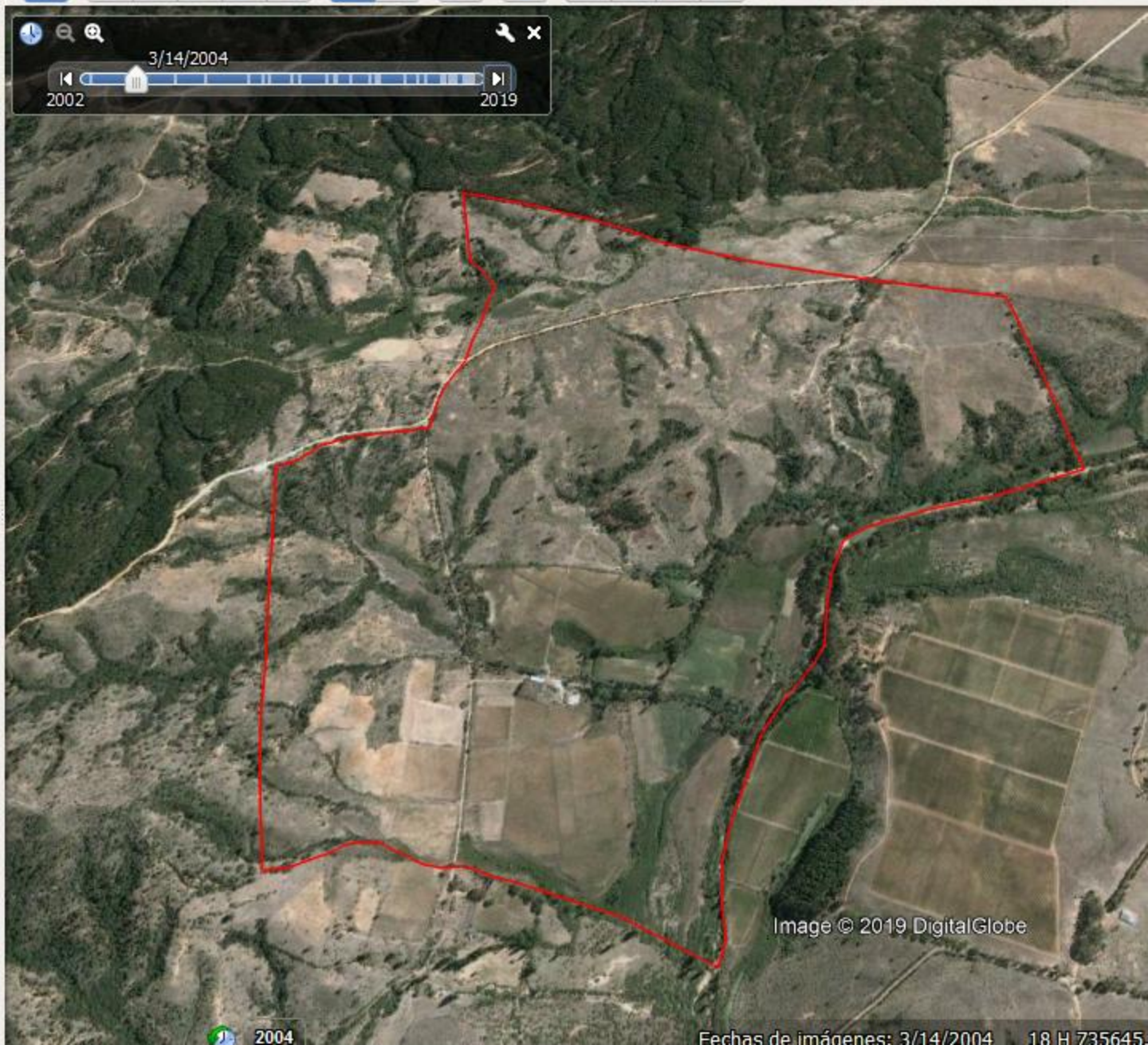


Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

yumbel, Bío Bío, Chile

Buscar

ejemplo: Cerrito 618, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

Yumbel



▼ Lugares

- ▶ ☒ J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒ KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒ KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒ KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒ rodal1.kmz
- ▶ ☒ rodal 4.kmz
- ▶ ☒ rodal 2.kmz
- ▶ ☒ rodal 3.kmz
- ▶ ☒ KML Rodales Claudio Po...
- ▶ ☒ KML Limite Luis Gutierre...
- ▶ ☒ KML Rodales Luis Gutierr...
- ▶ ☒ KML Limite Pedro Parra.kml

▼ Uso de capas

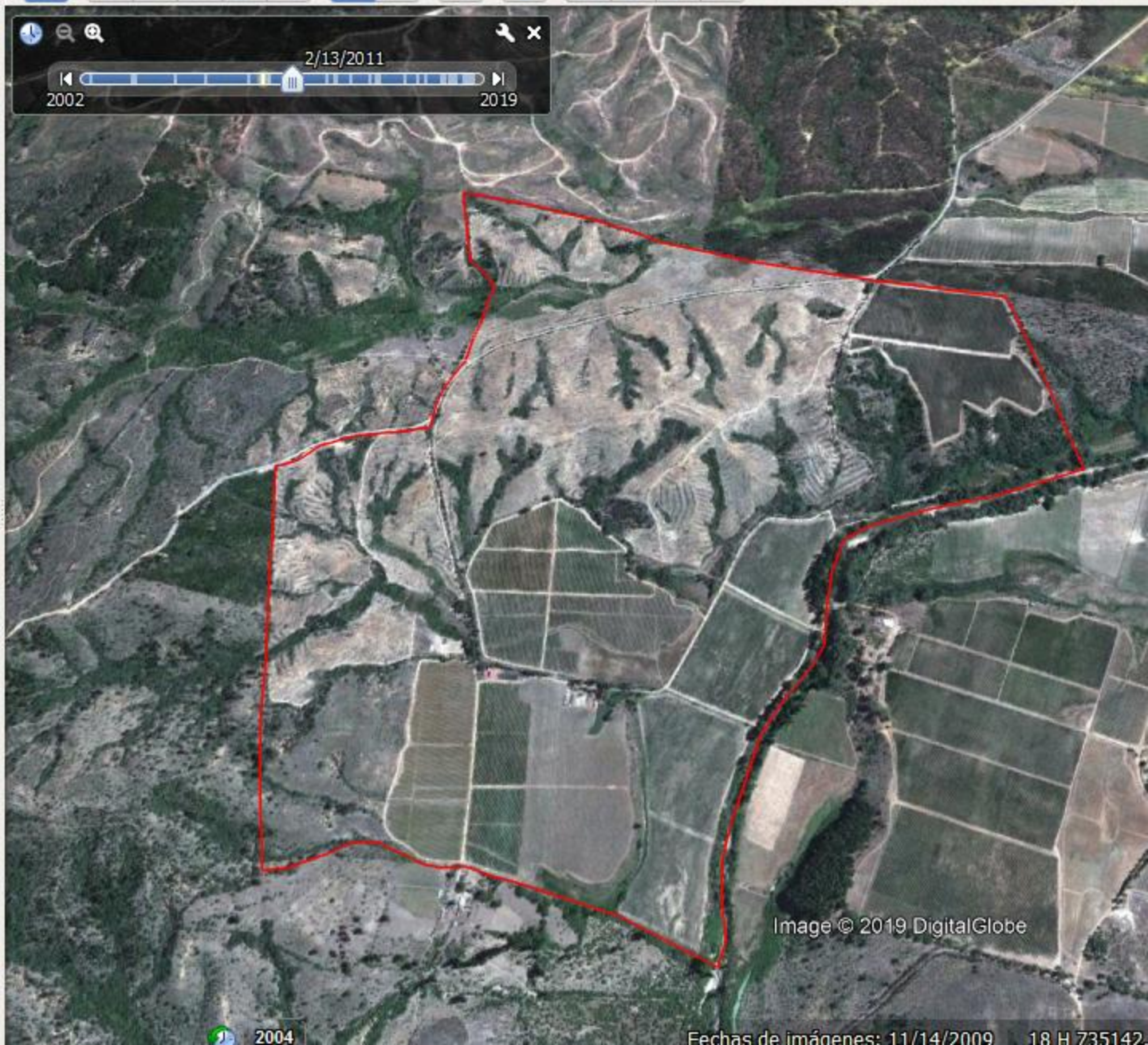


Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Hoteles cerca de aeropuerto de Ezeiza

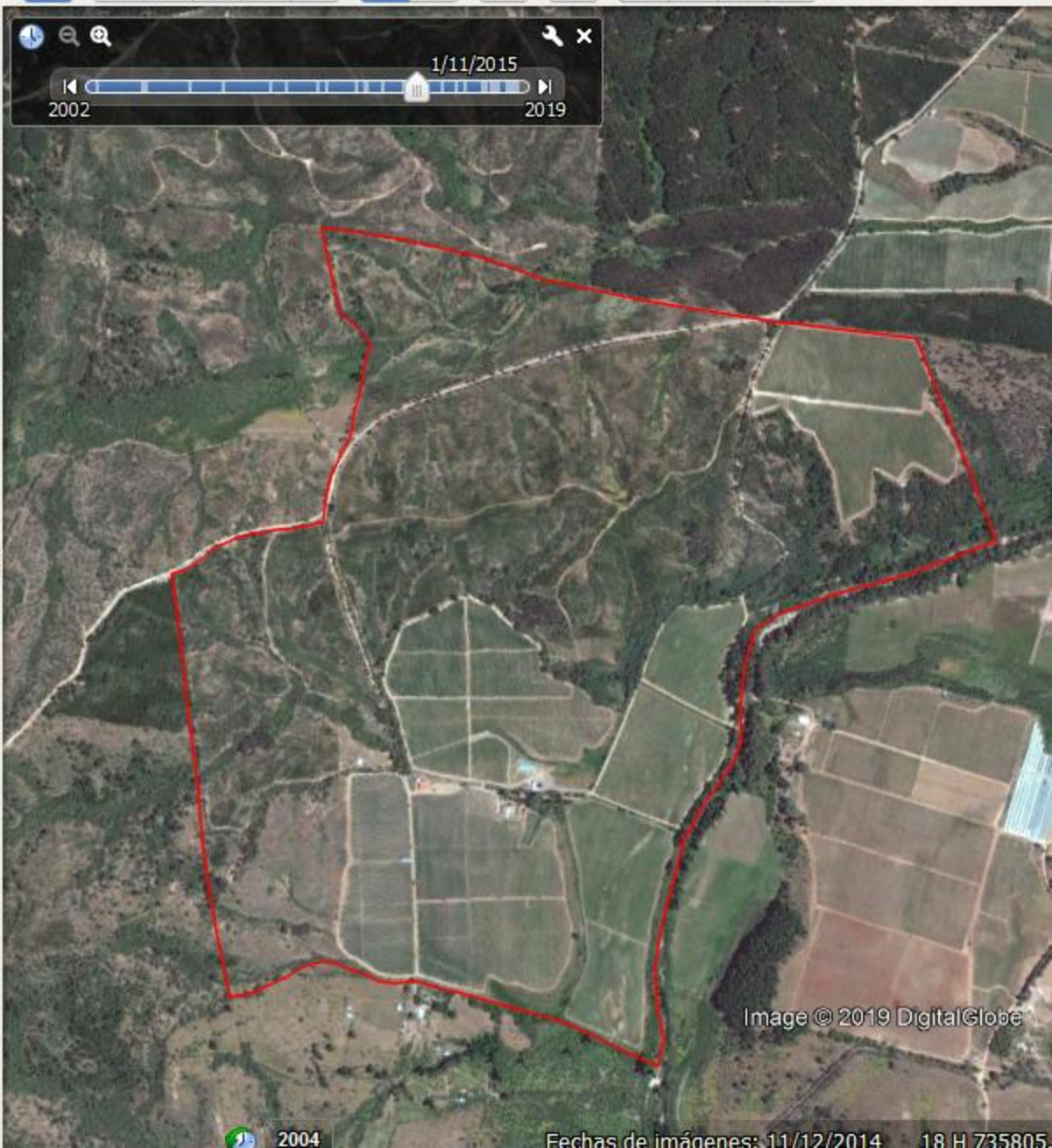
[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CONCHA.kml
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELICA VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, DANIEL CONTRERAS Y...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMILDA CONCHA (1).kml
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA REG.kmz
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Correa.kmz
- ▶ ☒  Poligono Plantación 2 Don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegre.kmz
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4.kmz
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orellana (1).kml
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orellana.kml
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Poblete.kml
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal 4.kmz
- ▶ ☒  rodal 2.kmz
- ▶ ☒  rodal 3.kmz
- ▶ ☒  KML Rodales Claudio Poblete (1).kml
- ▶ ☒  KML Limite Luis Gutierrez.kml



► Uso de capas



▼ Buscar

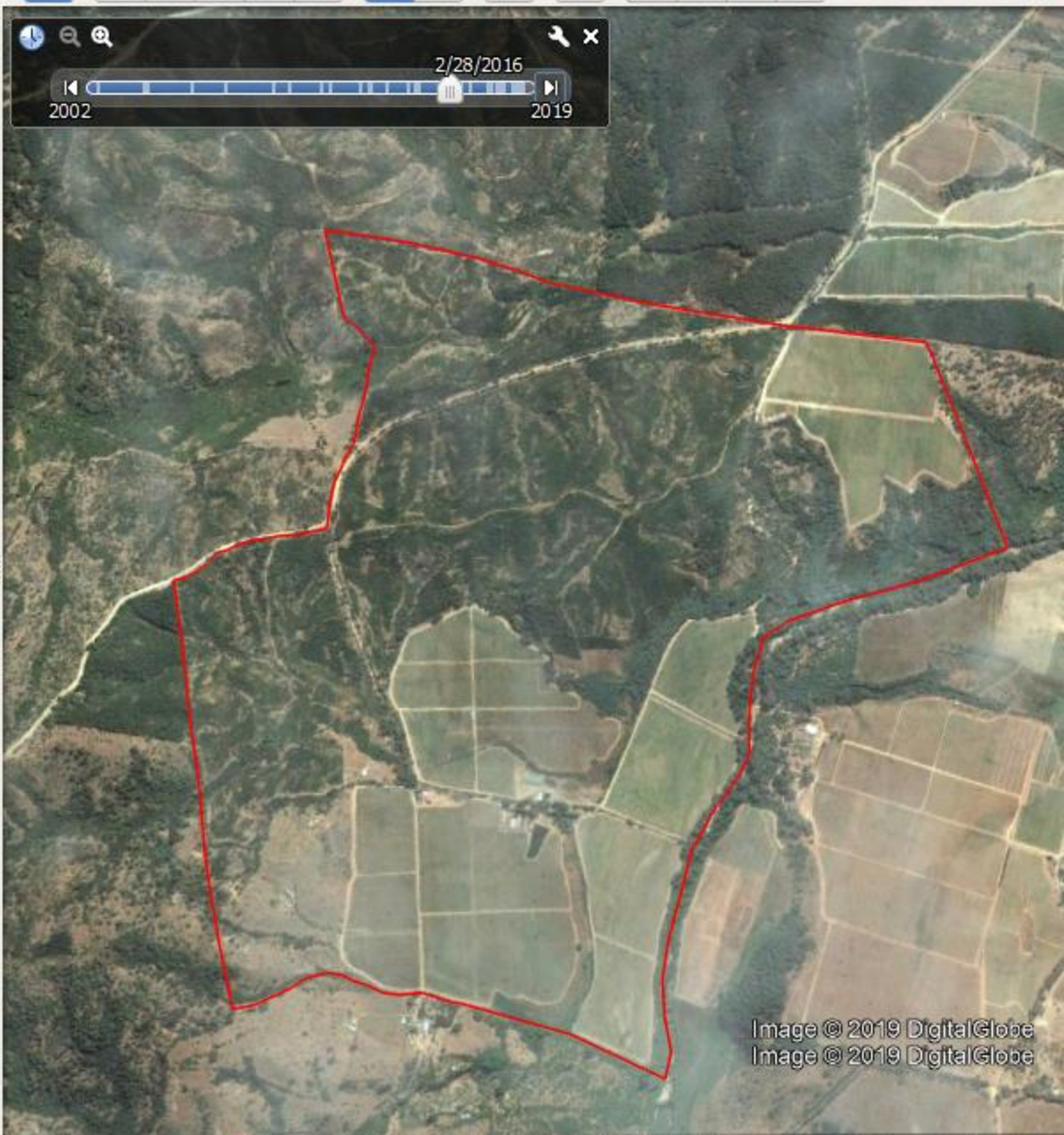
Buscar

ejemplo: Hoteles cerca de aeropuerto de Ezeiza

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CONCHA.kml
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELICA VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, DANIEL CONTRERAS Y...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMILDA CONCHA (1).kml
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA REG.kmz
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Correa.kmz
- ▶ ☒  Poligono Plantación 2 Don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegre.kmz
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4.kmz
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orellana (1).kml
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orellana.kml
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Poblete.kml
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal 4.kmz
- ▶ ☒  rodal 2.kmz
- ▶ ☒  rodal 3.kmz
- ▶ ☒  KML Rodales Claudio Poblete (1).kml
- ▶ ☒  KML Limite Luis Gutierrez.kml

Image © 2019 DigitalGlobe
Image © 2019 DigitalGlobe

▶ Uso de capas

▼ Buscar

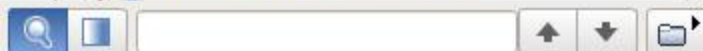
Buscar

ejemplo: Hoteles cerca de aeropuerto de Ezeiza

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CONCHA.kml
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELICA VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, DANIEL CONTRERAS Y...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMILDA CONCHA (1).kml
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA REG.kmz
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Correa.kmz
- ▶ ☒  Poligono Plantación 2 Don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegre.kmz
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4.kmz
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orellana (1).kml
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orellana.kml
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Poblete.kml
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal 4.kmz
- ▶ ☒  rodal 2.kmz
- ▶ ☒  rodal 3.kmz
- ▶ ☒  KML Rodales Claudio Poblete (1).kml
- ▶ ☒  KML Limite Luis Gutierrez.kml



► Uso de capas

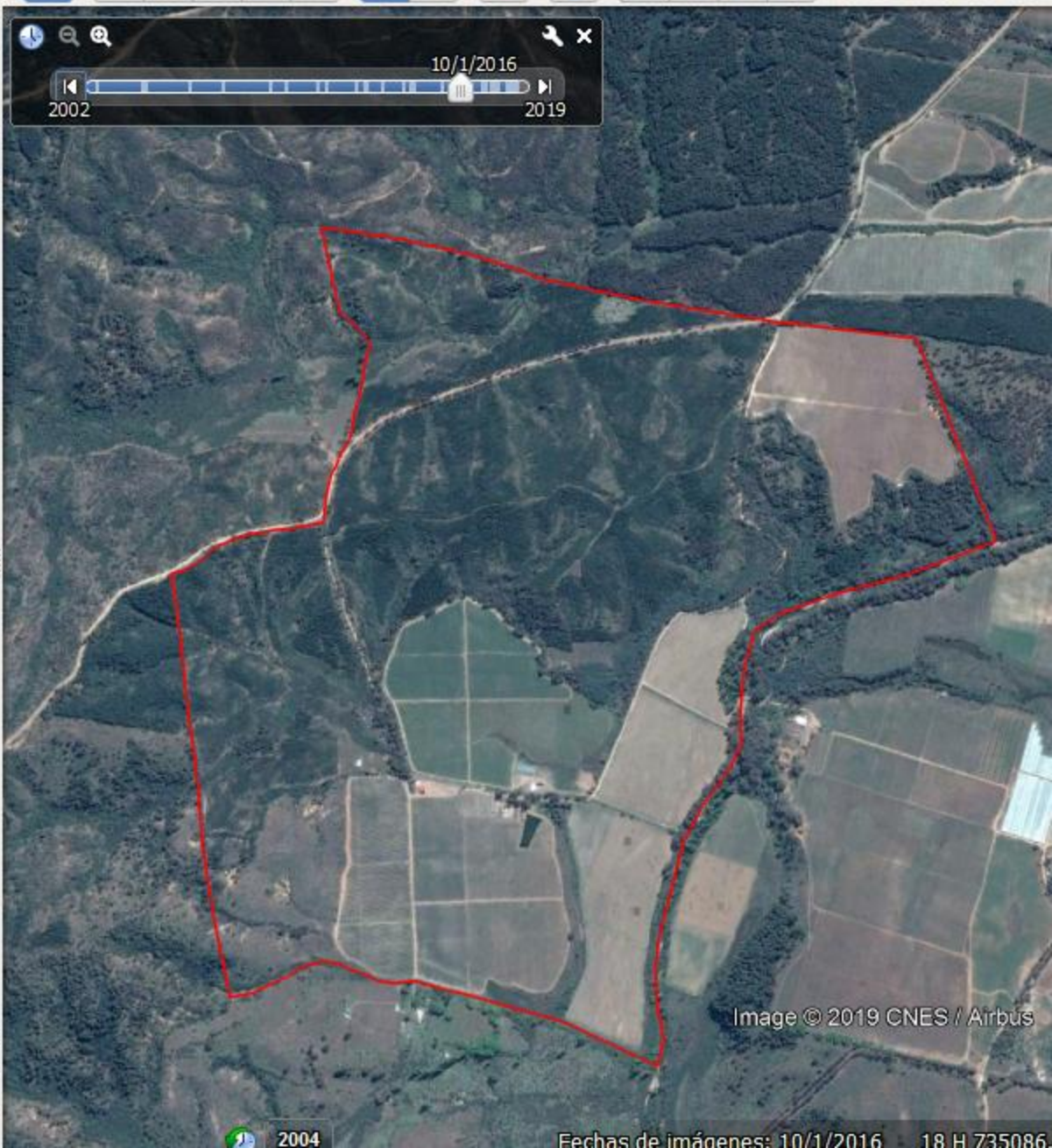


Image © 2019 CNES / Airbus

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Hoteles cerca de aeropuerto de Ezeiza

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CONCHA.kml
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELICA VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, DANIEL CONTRERAS Y...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMILDA CONCHA (1).kml
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA REG.kmz
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Correa.kmz
- ▶ ☒  Poligono Plantación 2 Don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegre.kmz
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4.kmz
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orellana (1).kml
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orellana.kml
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Poblete.kml
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal 4.kmz
- ▶ ☒  rodal 2.kmz
- ▶ ☒  rodal 3.kmz
- ▶ ☒  KML Rodales Claudio Poblete (1).kml
- ▶ ☒  KML Limite Luis Gutierrez.kml



▼ Buscar

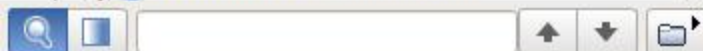
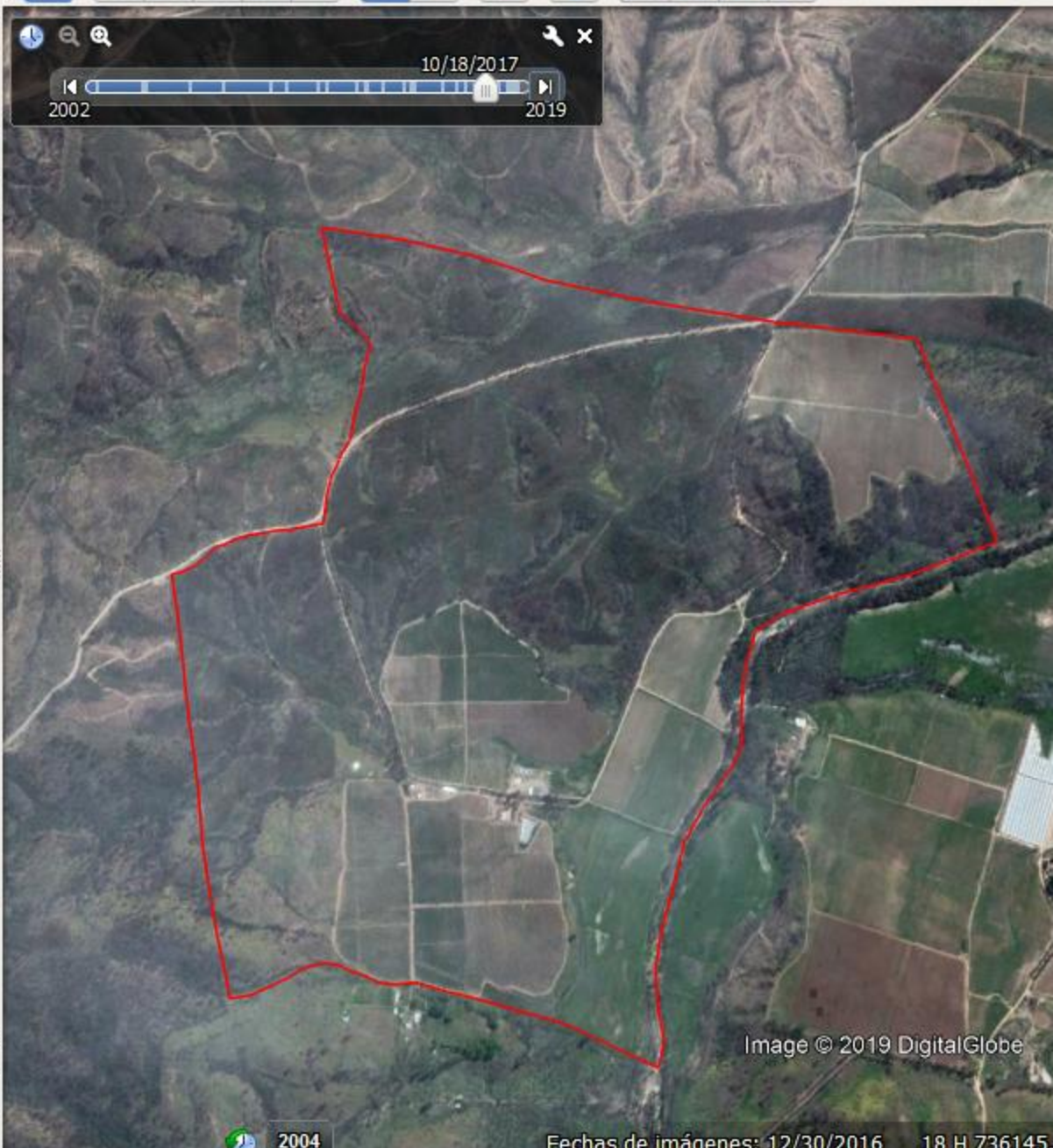
Buscar

ejemplo: Hoteles cerca de aeropuerto de Ezeiza

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CONCHA.kml
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELICA VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, DANIEL CONTRERAS Y...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS GRANDON.kml
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMILDA CONCHA (1).kml
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA REG.kmz
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Correa.kmz
- ▶ ☒  Poligono Plantación 2 Don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegre.kmz
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4.kmz
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orellana (1).kml
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orellana.kml
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Poblete.kml
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal 4.kmz
- ▶ ☒  rodal 2.kmz
- ▶ ☒  rodal 3.kmz
- ▶ ☒  KML Rodales Claudio Poblete (1).kml
- ▶ ☒  KML Limite Luis Gutierrez.kml



► Uso de capas

2004

Fechas de imágenes: 12/30/2016 18 H 736145

▼ Buscar

yumbel, Bío Bío, Chile

Buscar

ejemplo: Cerrito 618, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

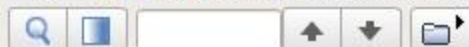
[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

Yumbel



▼ Lugares

- ☒ Predio santa sofia lote 4....
- ☒ predio lomas Altas..kmz
- ☒ J. Tulio Sepúlveda B.
- ☒ KML Limite Cecilia Orella...
- ☒ KML Rodales Cecilia Orel...
- ☒ KML Limite Claudio Pobl...
- ☒ rodal1.kmz
- ☒ rodal 4.kmz
- ☒ rodal 2.kmz
- ☒ rodal 3.kmz
- ☒ KML Rodales Claudio Po...
- ☒ KML Limite Luis Gutierre...



► Uso de capas

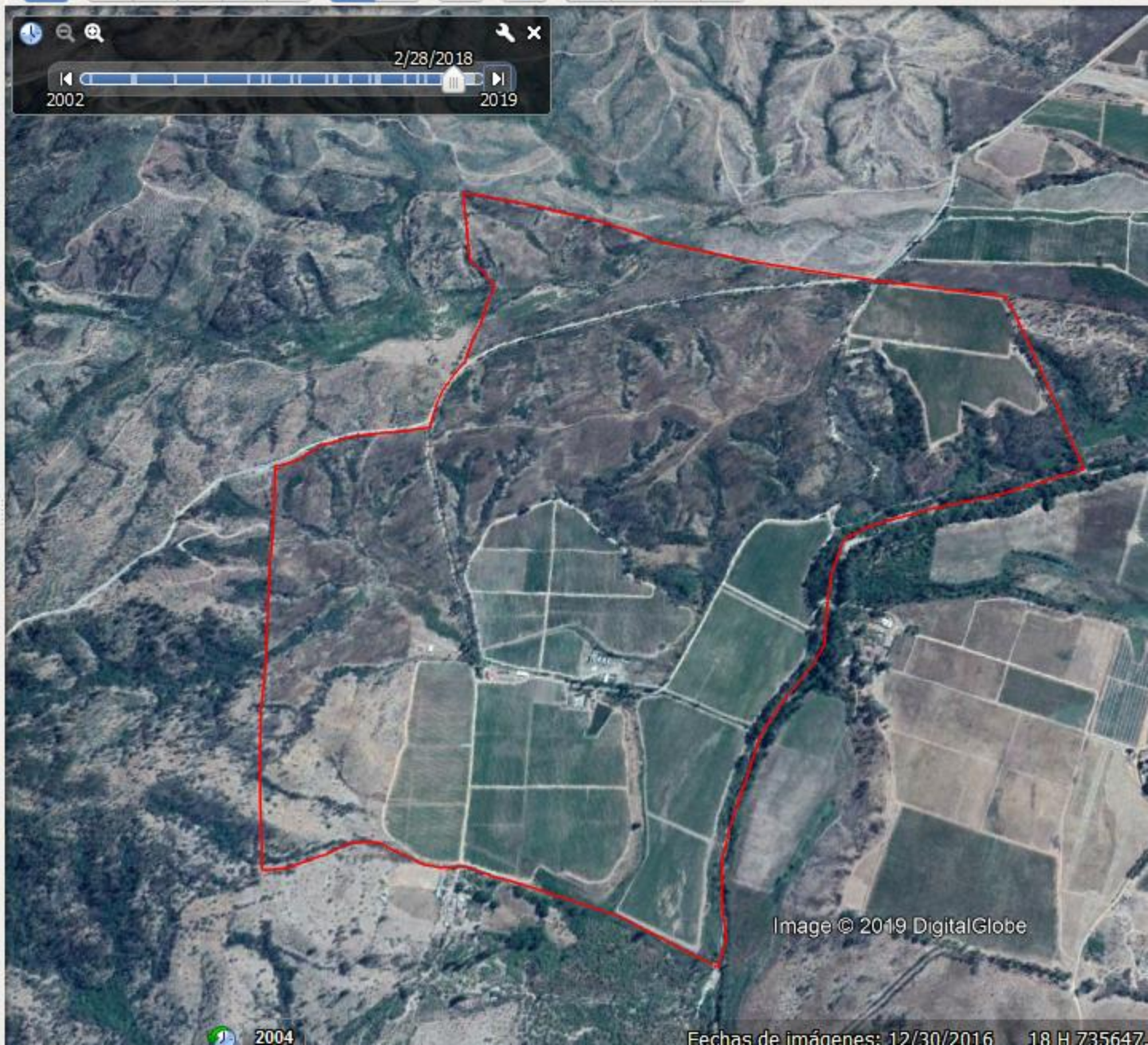


Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▼ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAML...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal 4.kmz
- ▶ ☒  rodal 2.kmz
- ▶ ☒  rodal 3.kmz

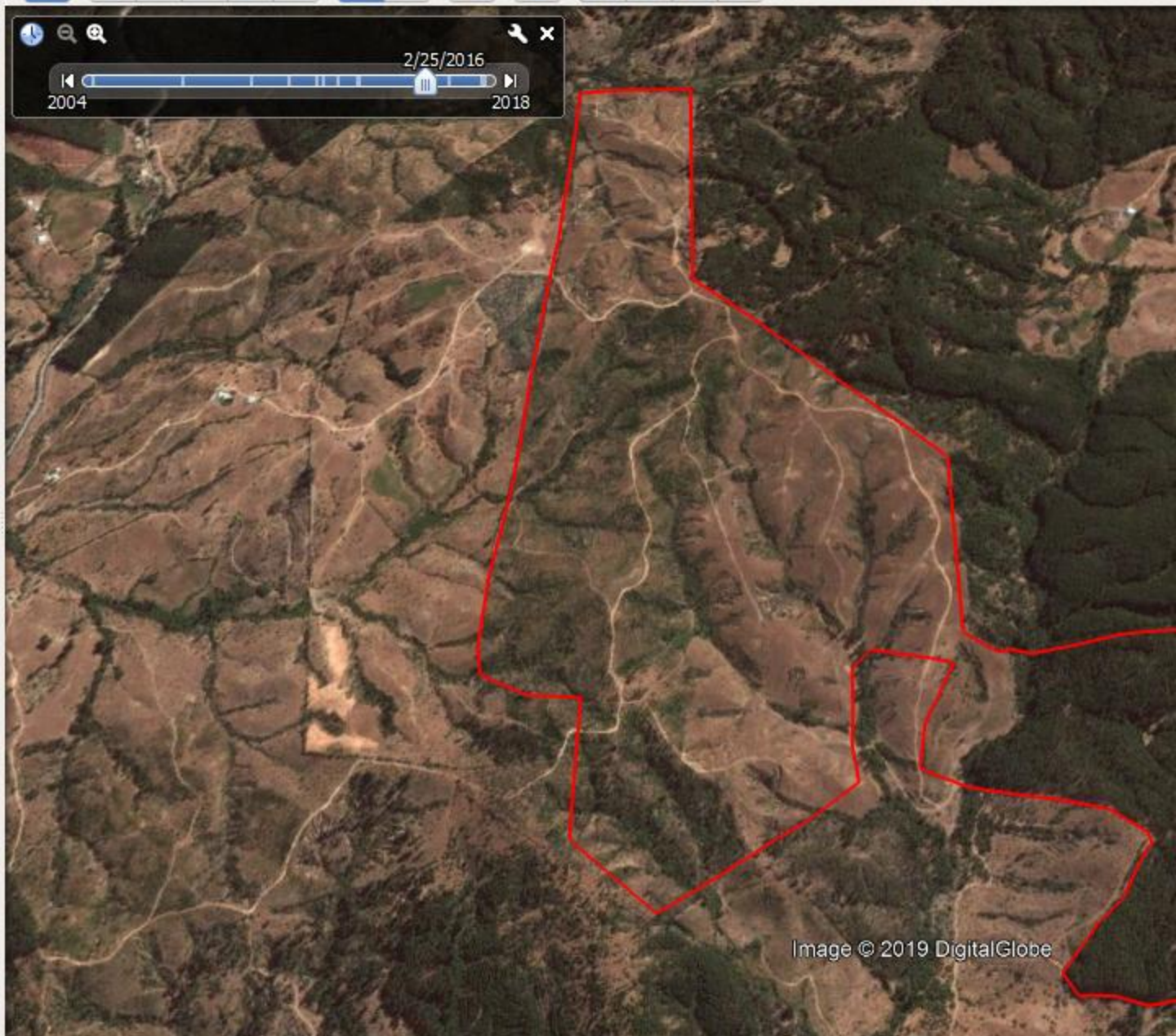


Image © 2019 DigitalGlobe

► Uso de capas

2004

Fechas de imágenes: 2/25/2016 18 H 744205

▼ Buscar

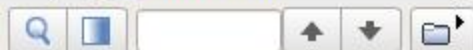
Buscar

ejemplo: Restaurantes

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▼ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMIL...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantación 2 D...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal 4.kmz
- ▶ ☒  rodal 2.kmz
- ▶ ☒  rodal 3.kmz



► Uso de capas

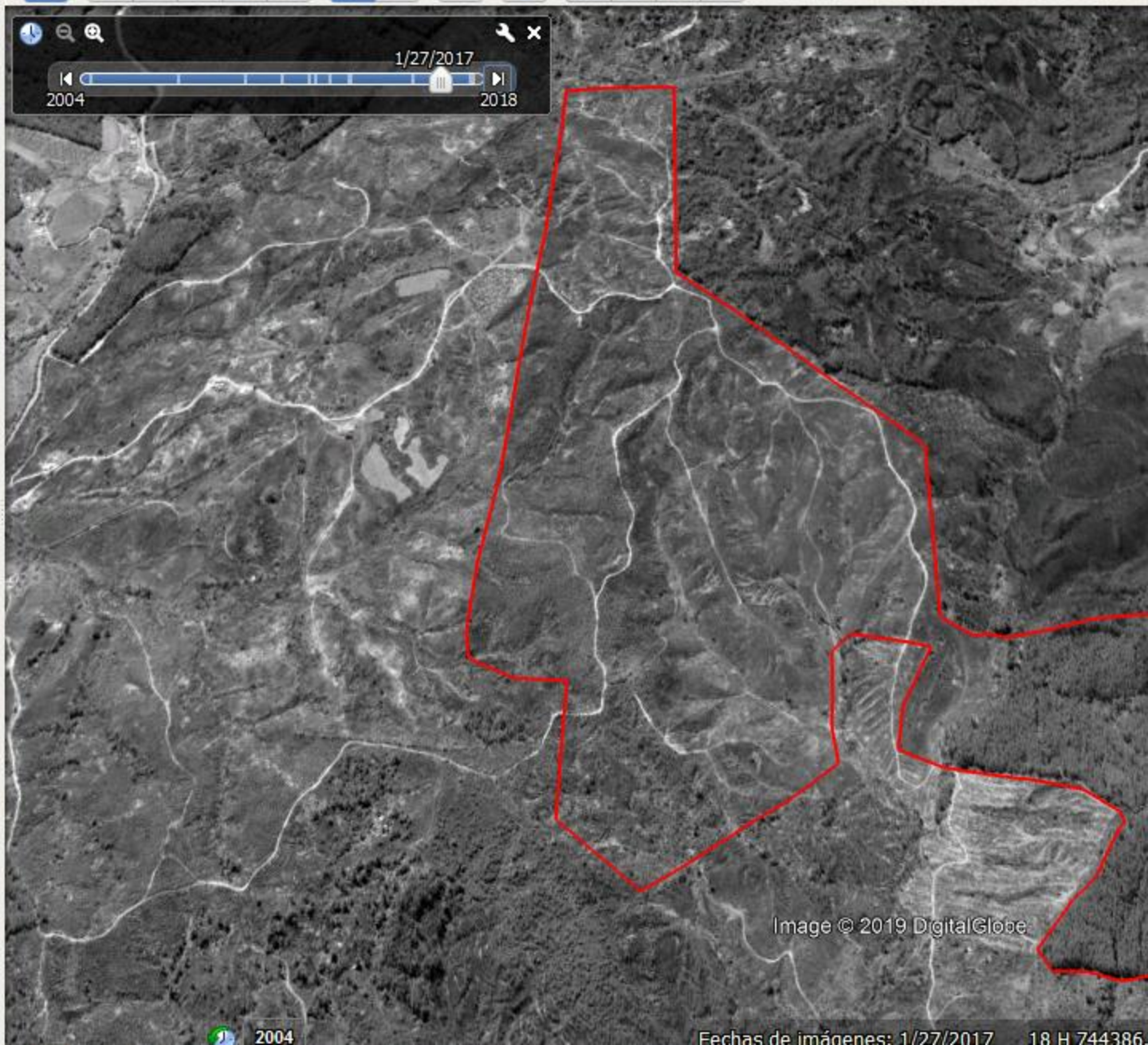


Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

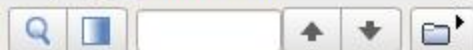
Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▼ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAML...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantación 2 D...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal 4.kmz
- ▶ ☒  rodal 2.kmz
- ▶ ☒  rodal 3.kmz



► Uso de capas



Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

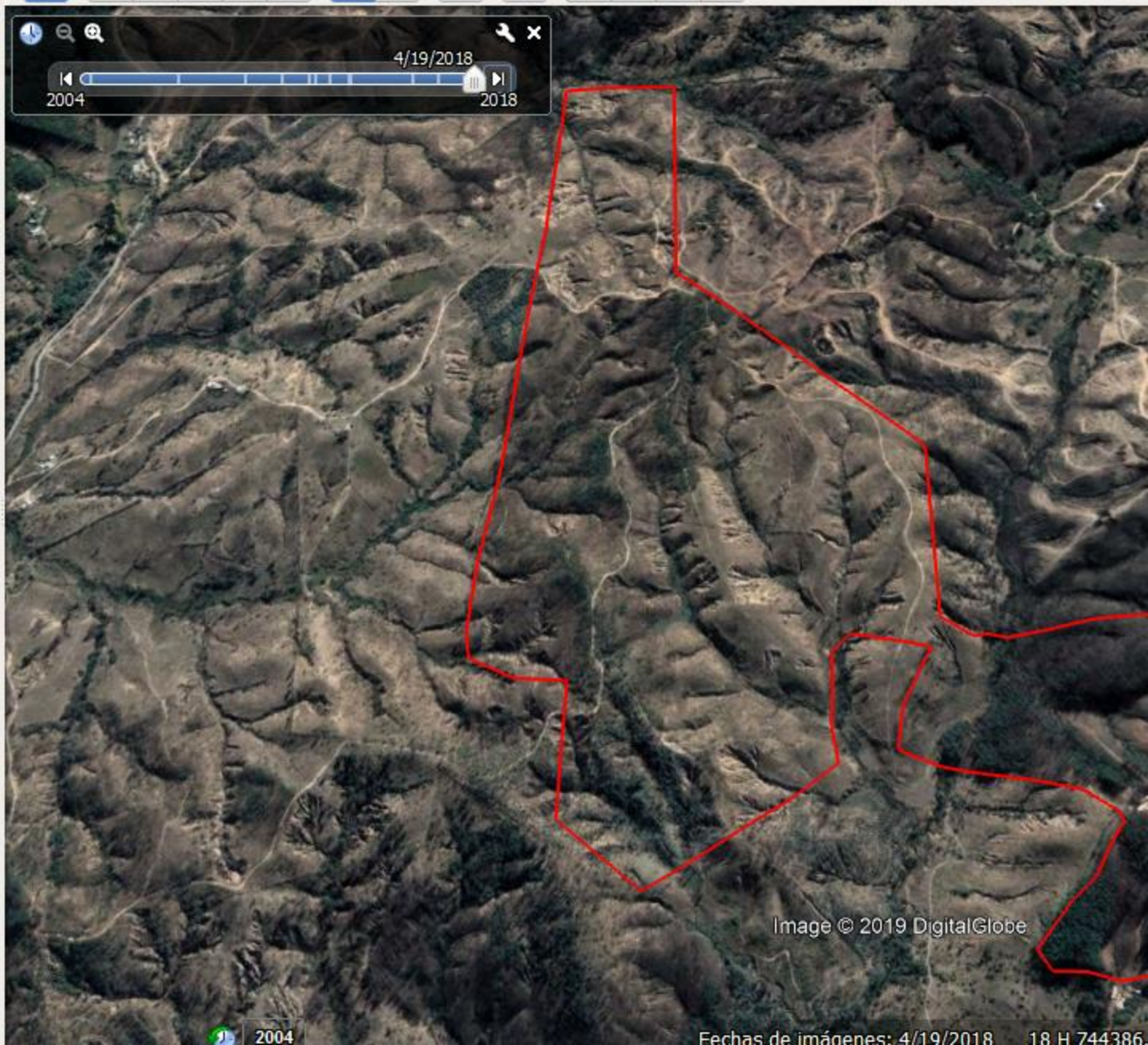
[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▼ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAML...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal 4.kmz
- ▶ ☒  rodal 2.kmz
- ▶ ☒  rodal 3.kmz



► Uso de capas



▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▼ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal4.kmz

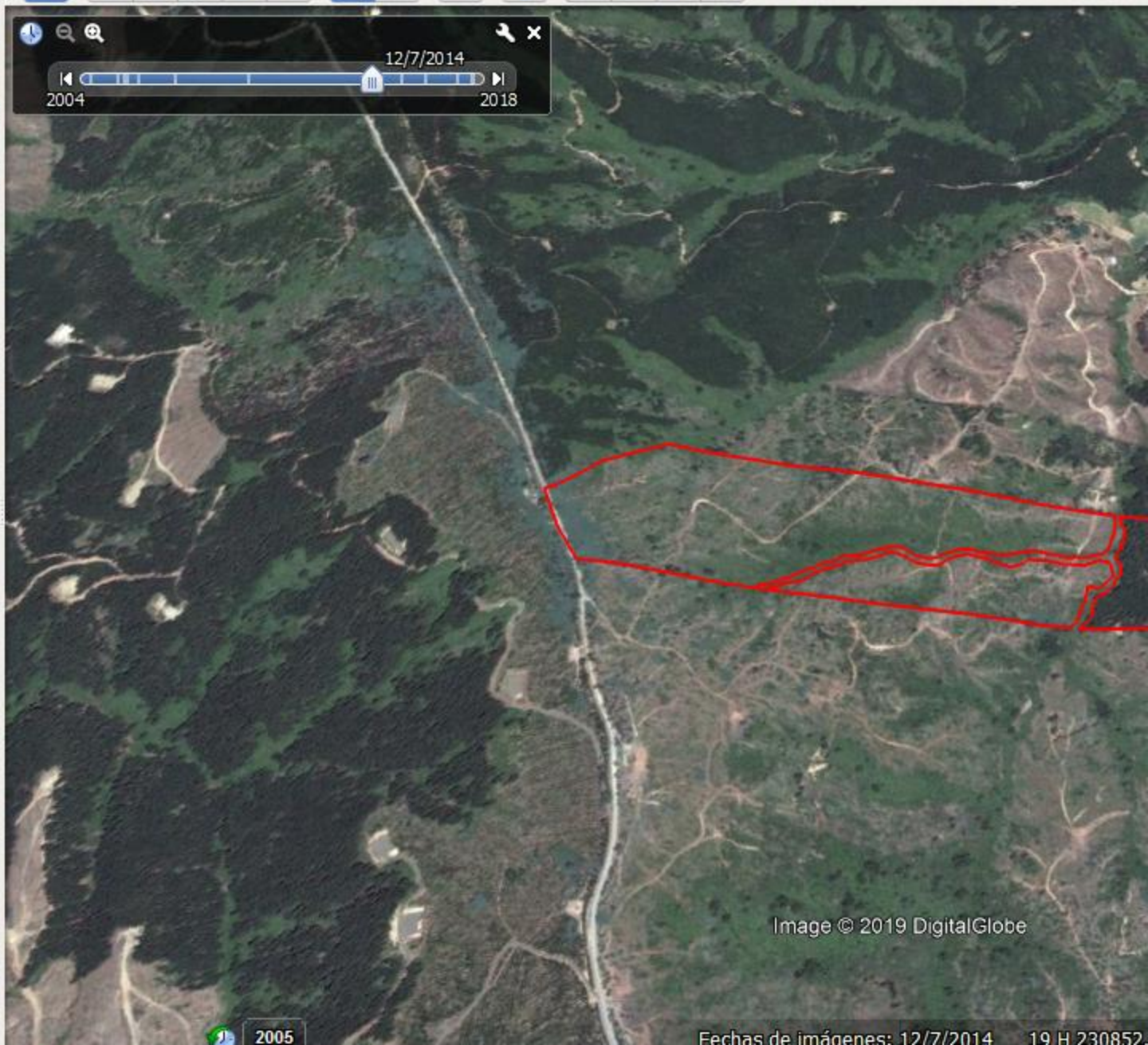


Image © 2019 DigitalGlobe



▶ Uso de capas

2005

Fechas de imágenes: 12/7/2014 19 H 230852

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▼ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒  rodal1.kmz
- ▶ ☒  rodal4.kmz

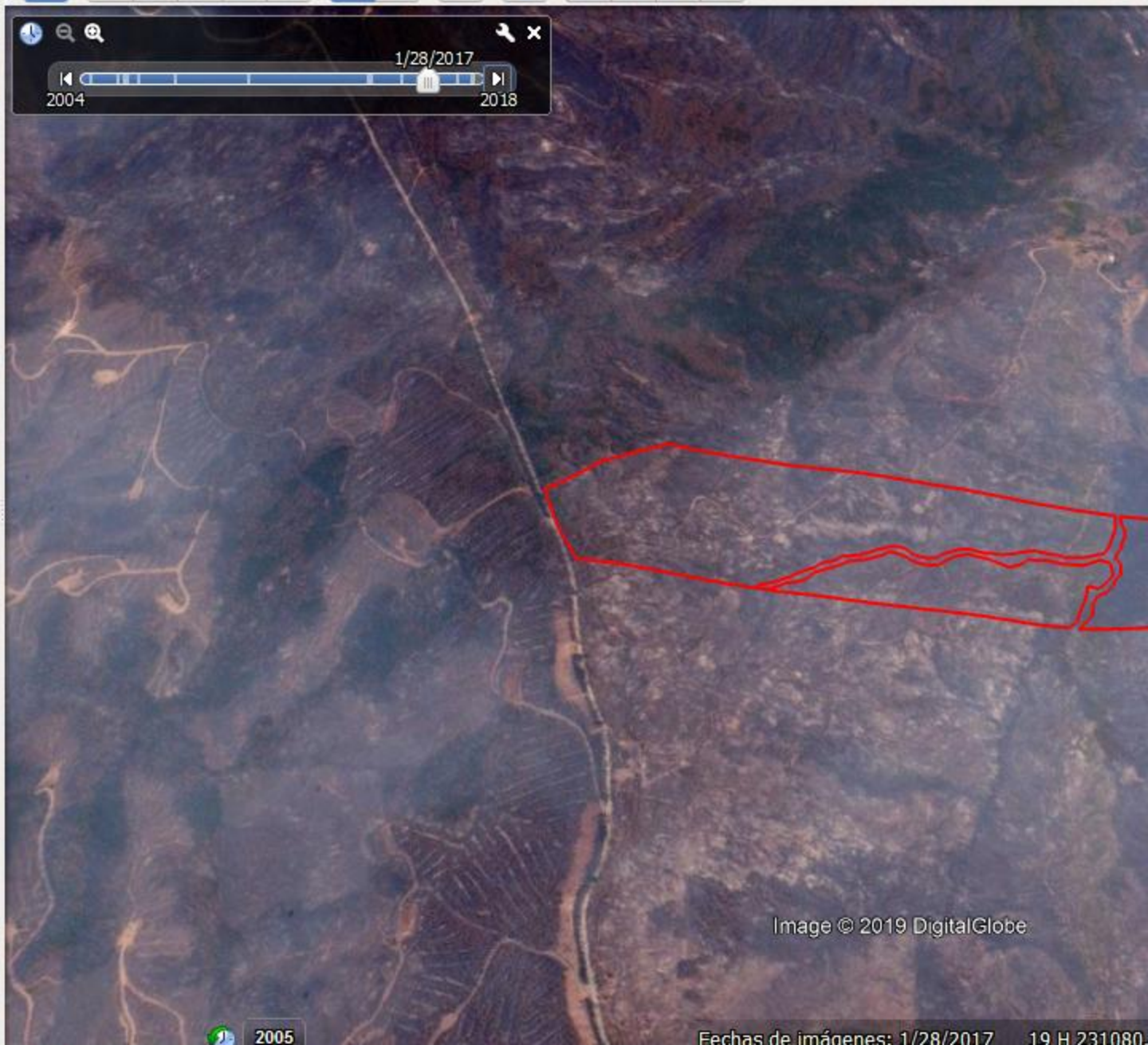


Image © 2019 DigitalGlobe



► Uso de capas

2005

Fechas de imágenes: 1/28/2017 19 H 231080



uscar

torial

N...

A...

V...

C...

, ...

G...

I...

A...

E...

nz

e...

O...

2 ...

f...

....

e 4

z

la...

el...

bl...

4/19/2018

N...

A...

V...

C...

, ...

G...

I...

A...

E...

nz

e...

O...

2 ...

f...

....

e 4

z

la...

el...

bl...

Image © 2019 DigitalGlobe



2005

Fechas de imágenes: 4/19/2018

19 H 231956.50 m E 6132820.85 m S elevación

▼ Buscar

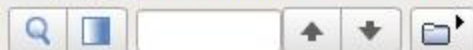
Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ✓ RODAL, ARAMILDA CON...
- ✓ RODAL, LICET VELIS GRA...
- ✓ RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ✓ RODAL, MARIA ANGELIC...
- ✓ RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ✓ RODAL, VICTOR VELIS G...
- ✓ LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ✓ LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ✓ FUNDO SANTA ROSA RE...
- ✓ R1 San Juan.kmz
 - ✓ R1 San Juan
- ✓ R2 San Juan.kmz
- ✓ Fundo Montero.kmz
- ✓ Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ✓ Rodal Sonia Del C. Corre...
- ✓ Poligono Plantaciòn 2 D...
- ✓ Poligono Plantaciòn 2 ...
- ✓ Rodal Sra Mirta.kmz
 - ✓ Medida del polígono
- ✓ predio lote 2 sierra Alegr...
- ✓ Predio santa sofia lote 4....
- ✓ Predio santa sofia lote 4
- ✓ predio lomas Altas..kmz
- ✓ J. Tulio Sepúlveda B.
- ✓ KML Limite Cecilia Orella...
- ✓ KML Rodales Cecilia Orel...
- ✓ TRACK
- ✓ KML Limite Claudio Pobl...



► Uso de capas

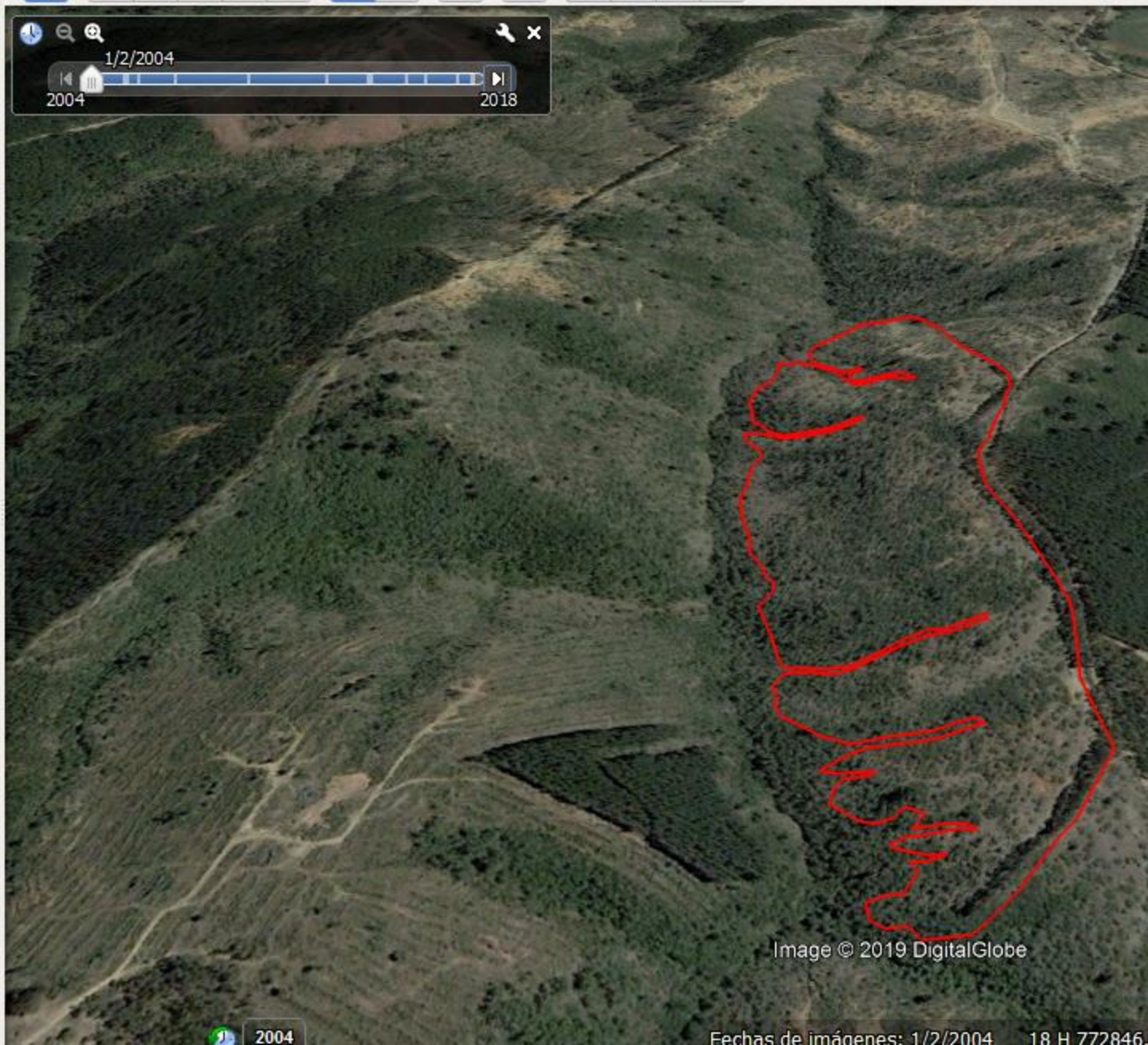
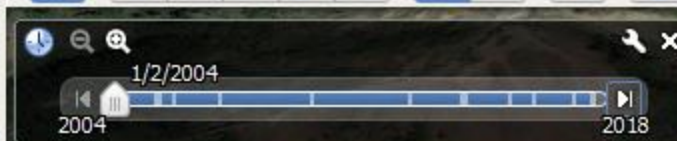


Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ▶ ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
 - ▶ ☒  Medida del polígono
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒  TRACK
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Pobl...

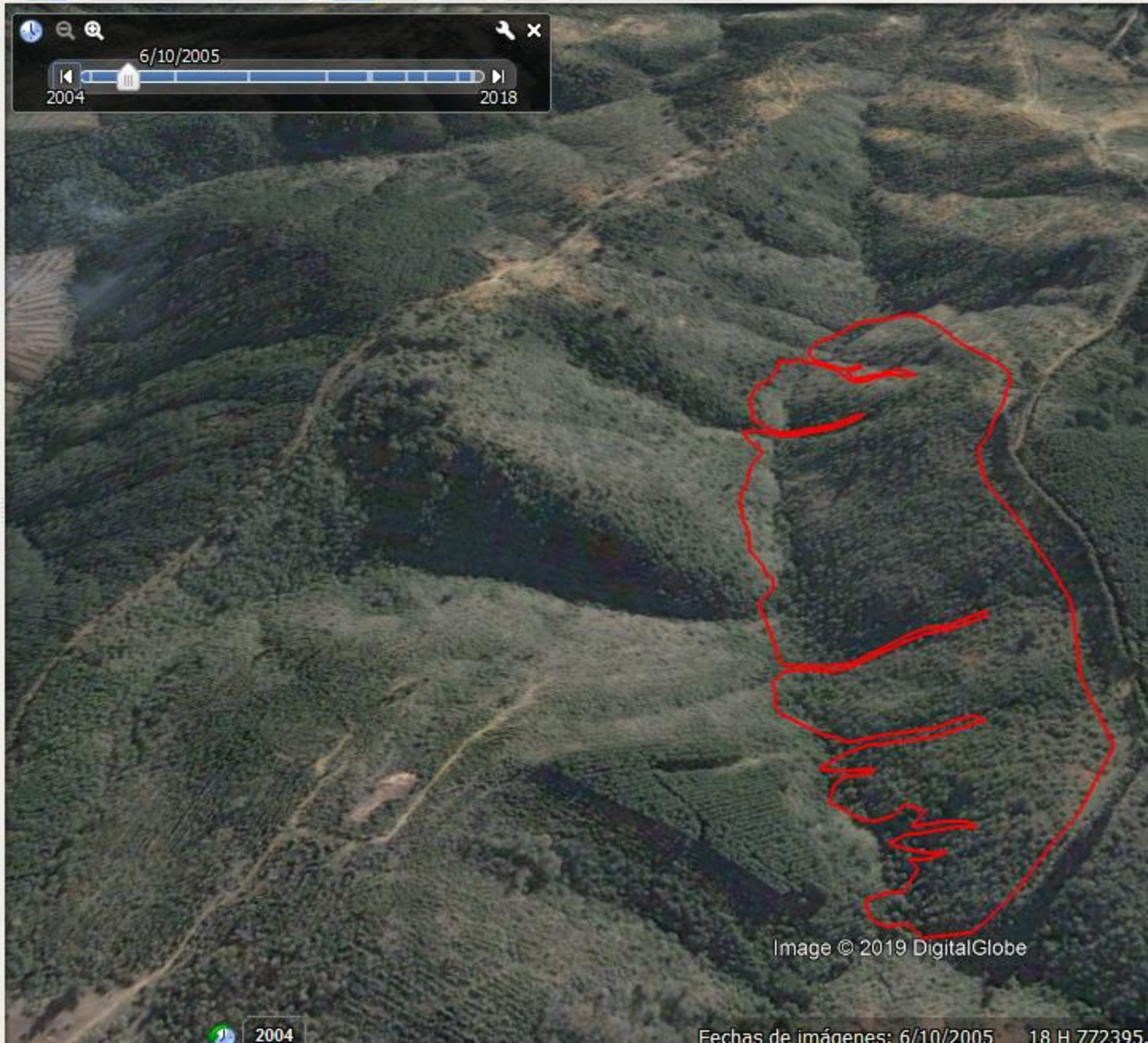
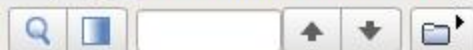


Image © 2019 DigitalGlobe



▼ Buscar

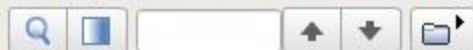
Buscar

ejemplo: Restaurantes

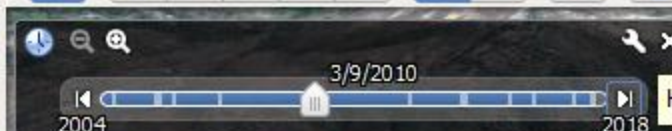
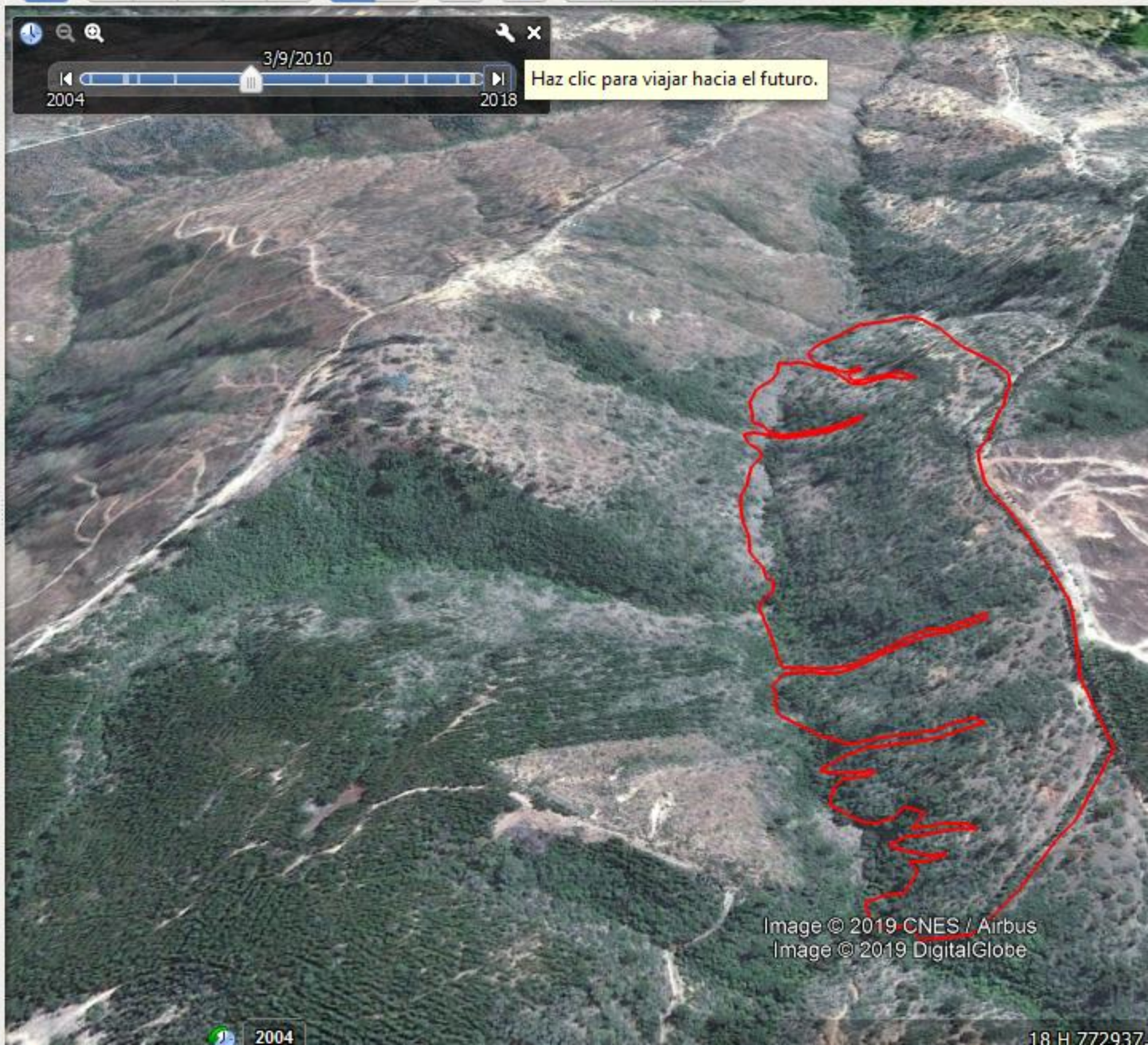
[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
 - ☒  Medida del polígono
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒  TRACK
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Pobl...



► Uso de capas



Haz clic para viajar hacia el futuro.

Image © 2019 CNES / Airbus
Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

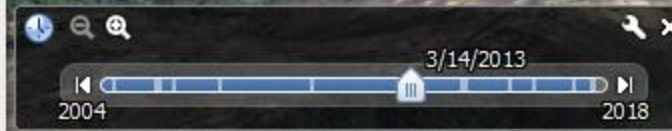
[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
 - ☒  Fundo Pilen
 - ☒  PREDIO FUNDO PILEN
 - ☒  Limite'rodales pino.
 - ☒  Rodal 1
 - ☒  Rodal 2
 - ☒  rodal 3
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz



► Uso de capas



▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ▶ ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
 - ▶ ☒  Fundo Pilen
 - ▶ ☒  PREDIO FUNDO PILEN
 - ▶ ☒  Limite'rodales pino.
 - ▶ ☒  Rodal 1
 - ▶ ☒  Rodal 2
 - ▶ ☒  rodal 3
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz

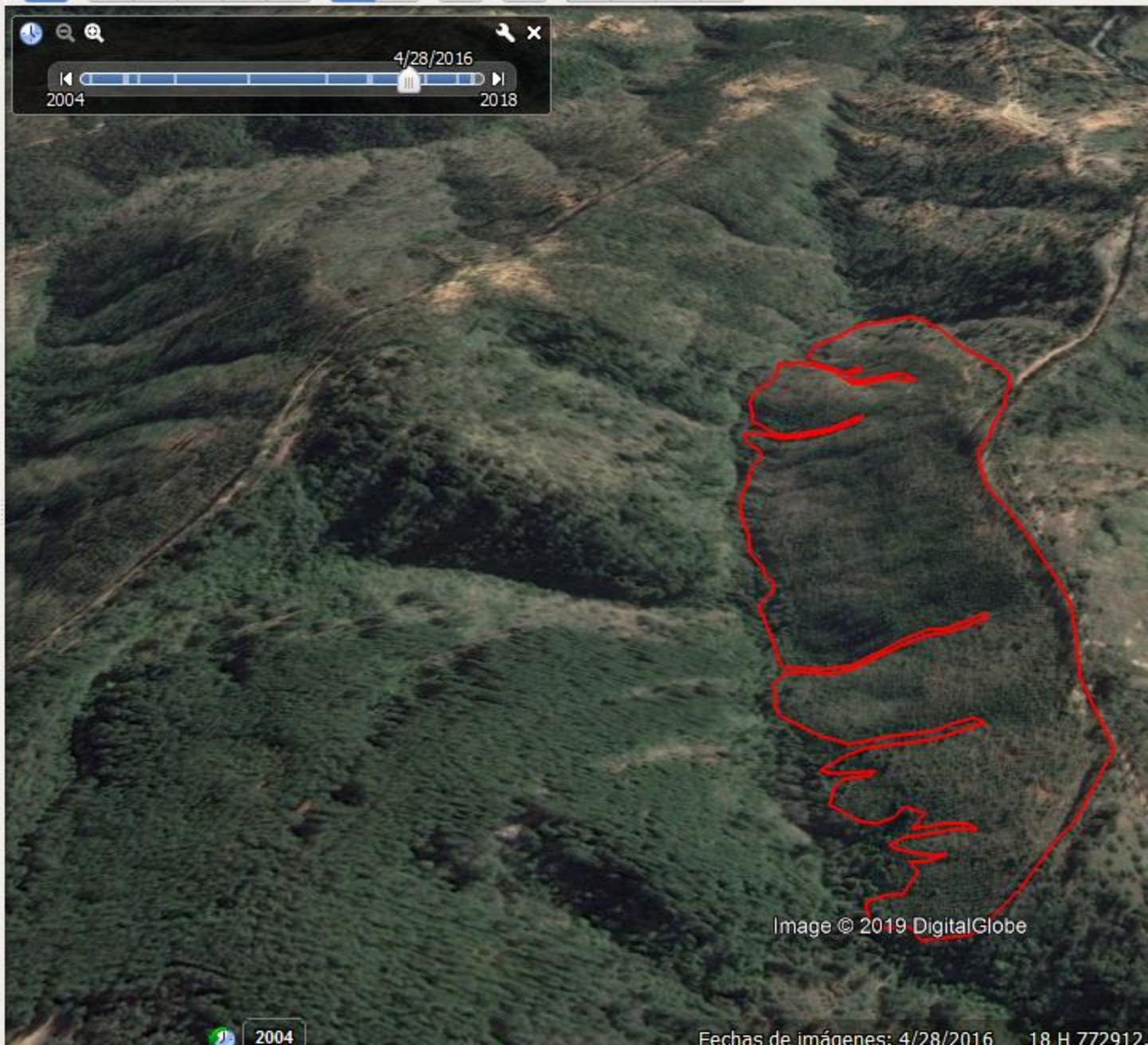
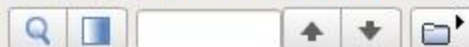
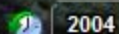


Image © 2019 DigitalGlobe



▶ Uso de capas



2004

Fechas de imágenes: 4/28/2016 18 H 772912

▼ Buscar

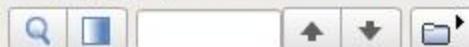
Buscar

ejemplo: Restaurantes

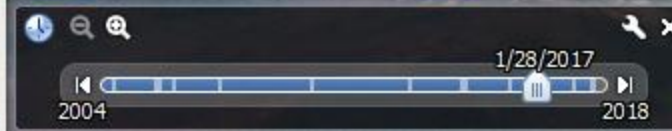
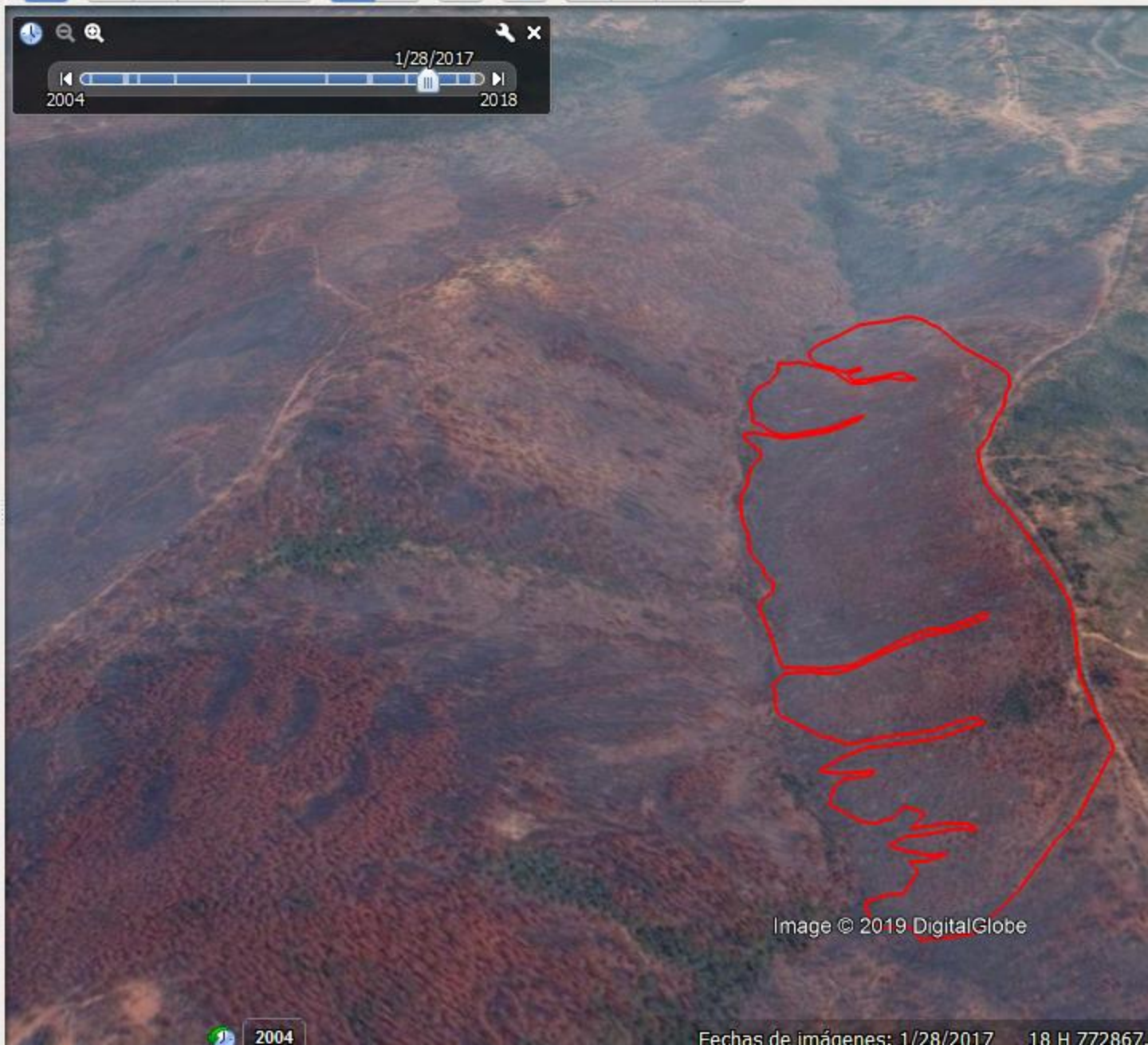
[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
 - ☒  Fundo Pilen
 - ☒  PREDIO FUNDO PILEN
 - ☒  Limite'rodales pino.
 - ☒  Rodal 1
 - ☒  Rodal 2
 - ☒  rodal 3
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaci3n 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaci3n 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz



► Uso de capas



▼ Buscar

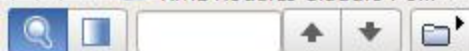
Buscar

ejemplo: 37.407229, -122.107162

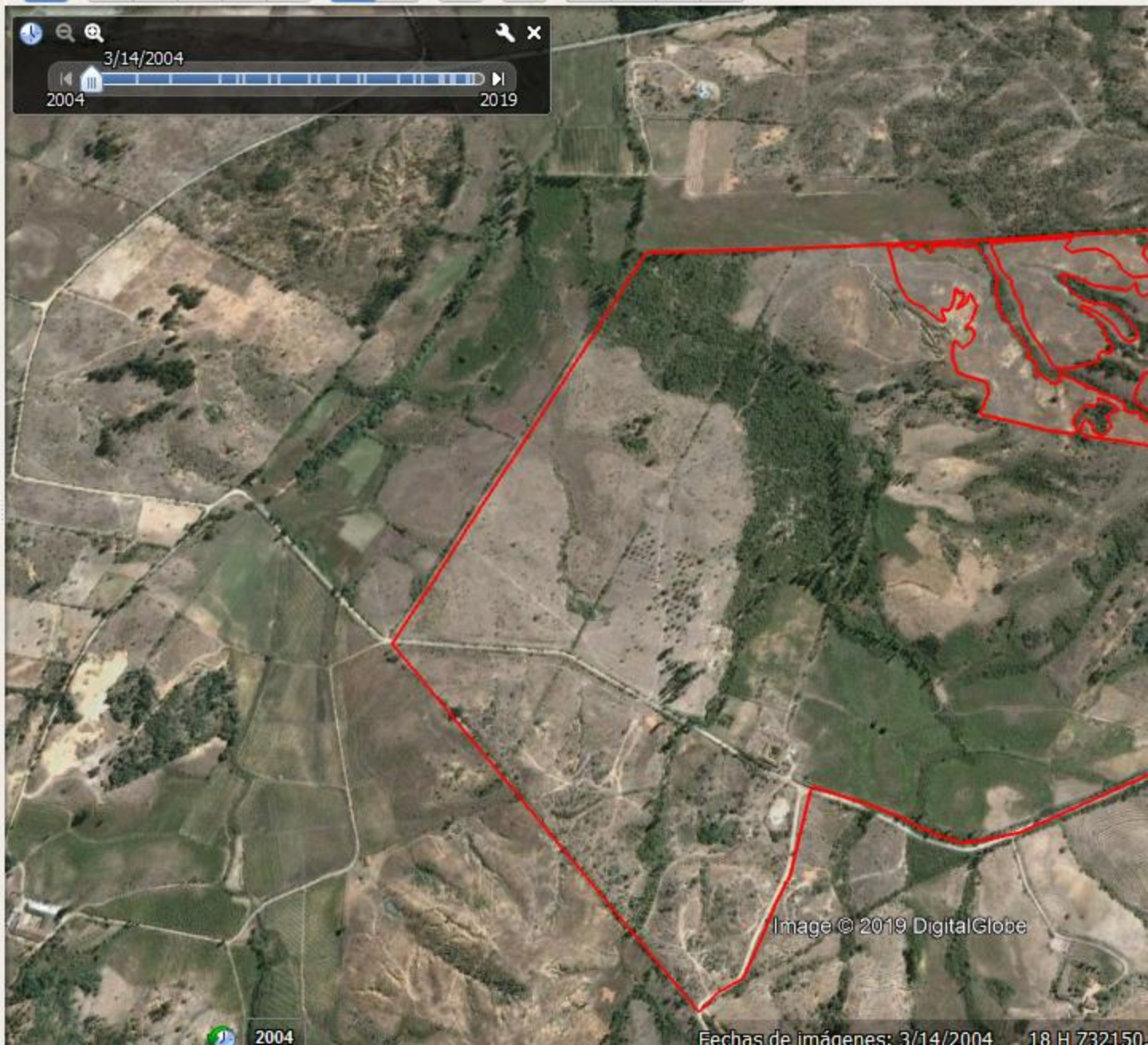
Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▼ ☒  Fundo Montero.kmz
 - ▼ ☒  Fundo Pilen
 - ☒  PREDIO FUNDO PILEN
 - ☒  Limite´rodales pino.
 - ☒  Rodal 1
 - ☒  Rodal 2
 - ☒  rodal 3
 - ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
 - ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
 - ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
 - ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
 - ▼ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
 - ▶ ☒  predio lote 2 sierra Ale...
 - ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
 - ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
 - ▼ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
 - ▶ ☒  Predio Sta. Magdalena.
 - ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
 - ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
 - ▼ ☒  KML Limite Claudio Pobl...
 - ▶ ☒  TRACK
 - ▶ ☒  rodal1.kmz
 - ▶ ☒  rodal 4.kmz
 - ▶ ☒  rodal 2.kmz
 - ▶ ☒  rodal 3.kmz
 - ▶ ☒  KML Rodales Claudio Po...



► Uso de capas



▼ Buscar

Buscar

ejemplo: 37.407229, -122.107162

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▼ ☒  Fundo Montero.kmz
 - ▼ ☒  Fundo Pilen
 - ☒  PREDIO FUNDO PILEN
 - ☒  Limite´rodales pino.
 - ☒  Rodal 1
 - ☒  Rodal 2
 - ☒  rodal 3
 - ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
 - ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
 - ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
 - ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
 - ▼ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
 - ▶ ☒  predio lote 2 sierra Ale...
 - ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
 - ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
 - ▼ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
 - ▶ ☒  Predio Sta. Magdalena.
 - ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
 - ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
 - ▼ ☒  KML Limite Claudio Pobl...
 - ▶ ☒  TRACK
 - ▶ ☒  rodal1.kmz
 - ▶ ☒  rodal 4.kmz
 - ▶ ☒  rodal 2.kmz
 - ▶ ☒  rodal 3.kmz
 - ▶ ☒  KML Rodales Claudio Po...

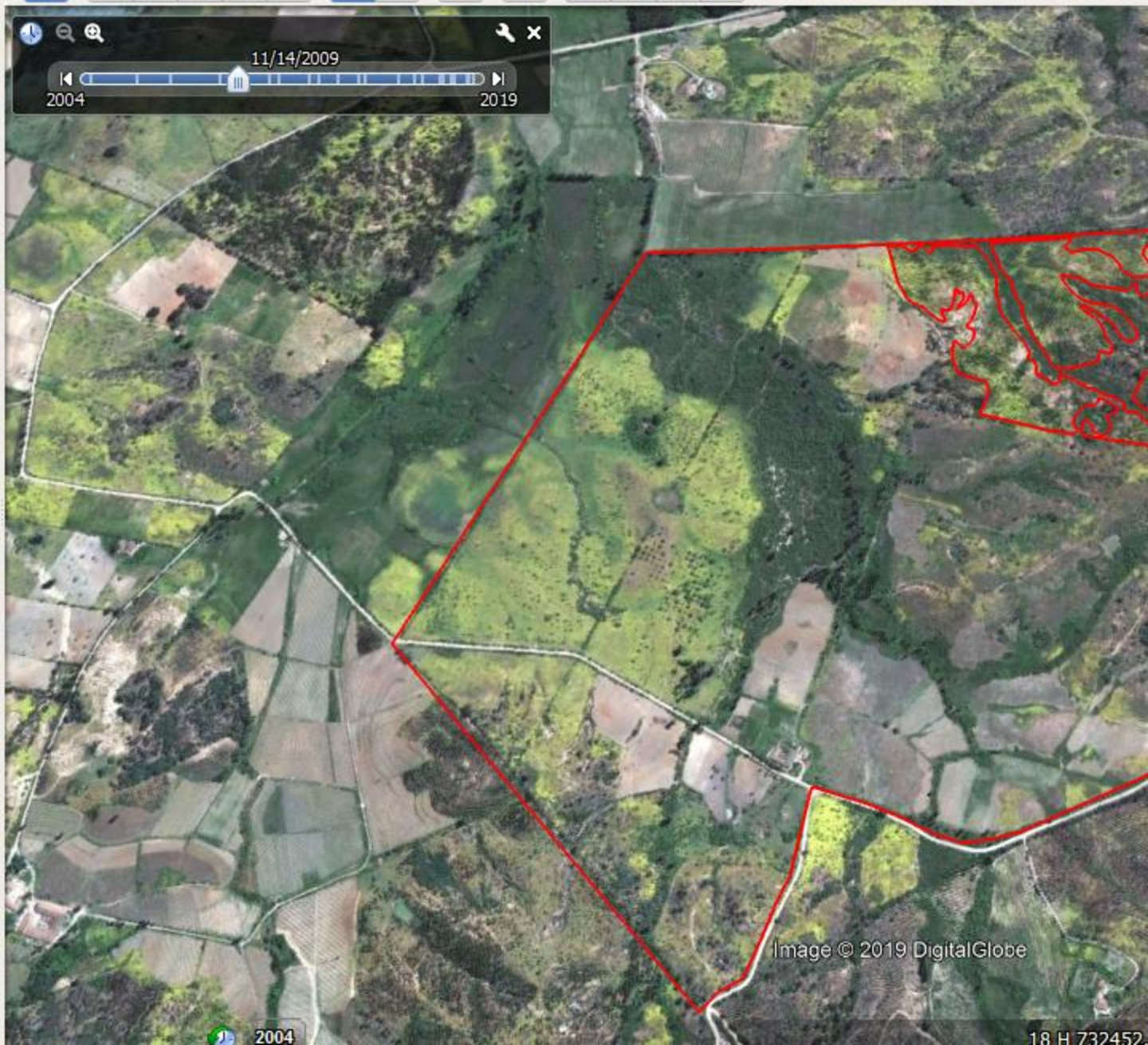


Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

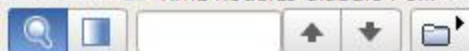
Buscar

ejemplo: 37.407229, -122.107162

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▼ ☒  Fundo Montero.kmz
 - ▼ ☒  Fundo Pilen
 - ☒  PREDIO FUNDO PILEN
 - ☒  Limite´rodales pino.
 - ☒  Rodal 1
 - ☒  Rodal 2
 - ☒  rodal 3
 - ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
 - ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
 - ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
 - ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
 - ▼ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
 - ▶ ☒  predio lote 2 sierra Ale...
 - ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
 - ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
 - ▼ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
 - ▶ ☒  Predio Sta. Magdalena.
 - ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
 - ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
 - ▼ ☒  KML Limite Claudio Pobl...
 - ▶ ☒  TRACK
 - ▶ ☒  rodal1.kmz
 - ▶ ☒  rodal 4.kmz
 - ▶ ☒  rodal 2.kmz
 - ▶ ☒  rodal 3.kmz
 - ▶ ☒  KML Rodales Claudio Po...



► Uso de capas

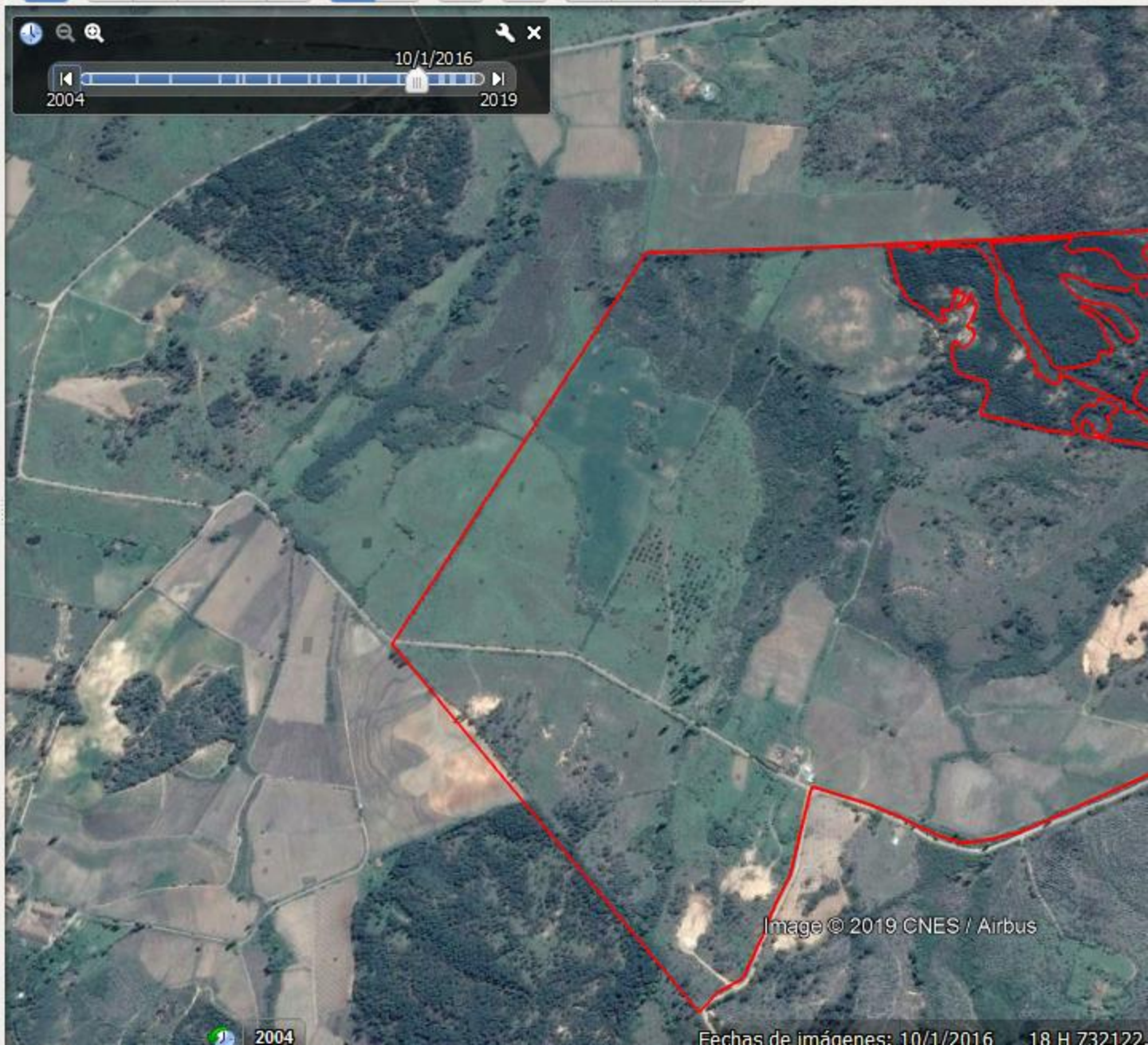


Image © 2019 CNES / Airbus

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ▶ ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒  KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒  TRACK
- ▶ ☒  KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒  rodal1.kmz



► Uso de capas

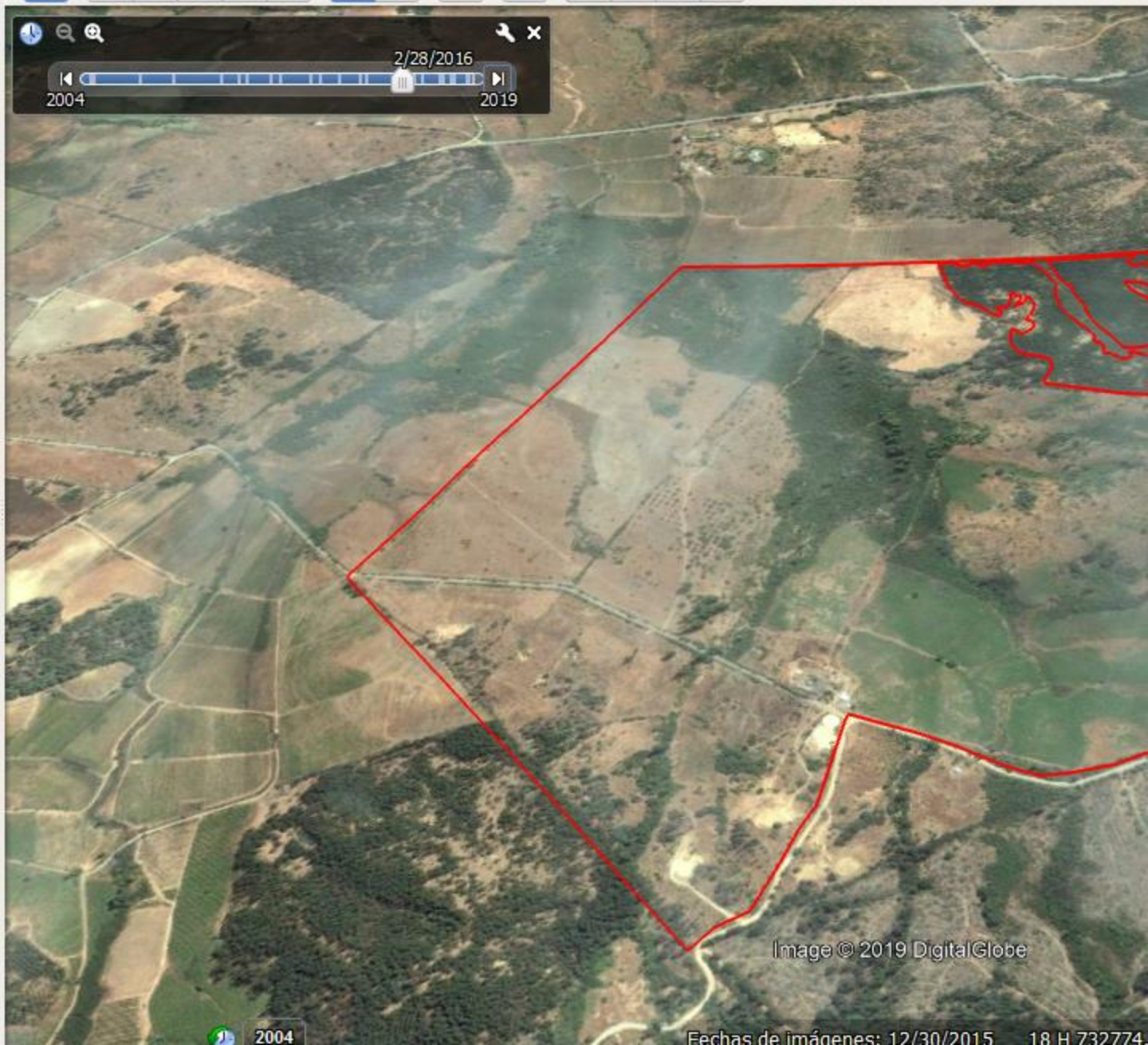


Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▼ ☒  RODAL_SAN_EDUAR...
 - ☒  [sin nombre]
 - ☒  [sin nombre]
 - ☒  [sin nombre]
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMIL...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
 - ☒  predio lomas Altas..kmz
 - ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
 - ☒  KML Limite Cecilia Orella...

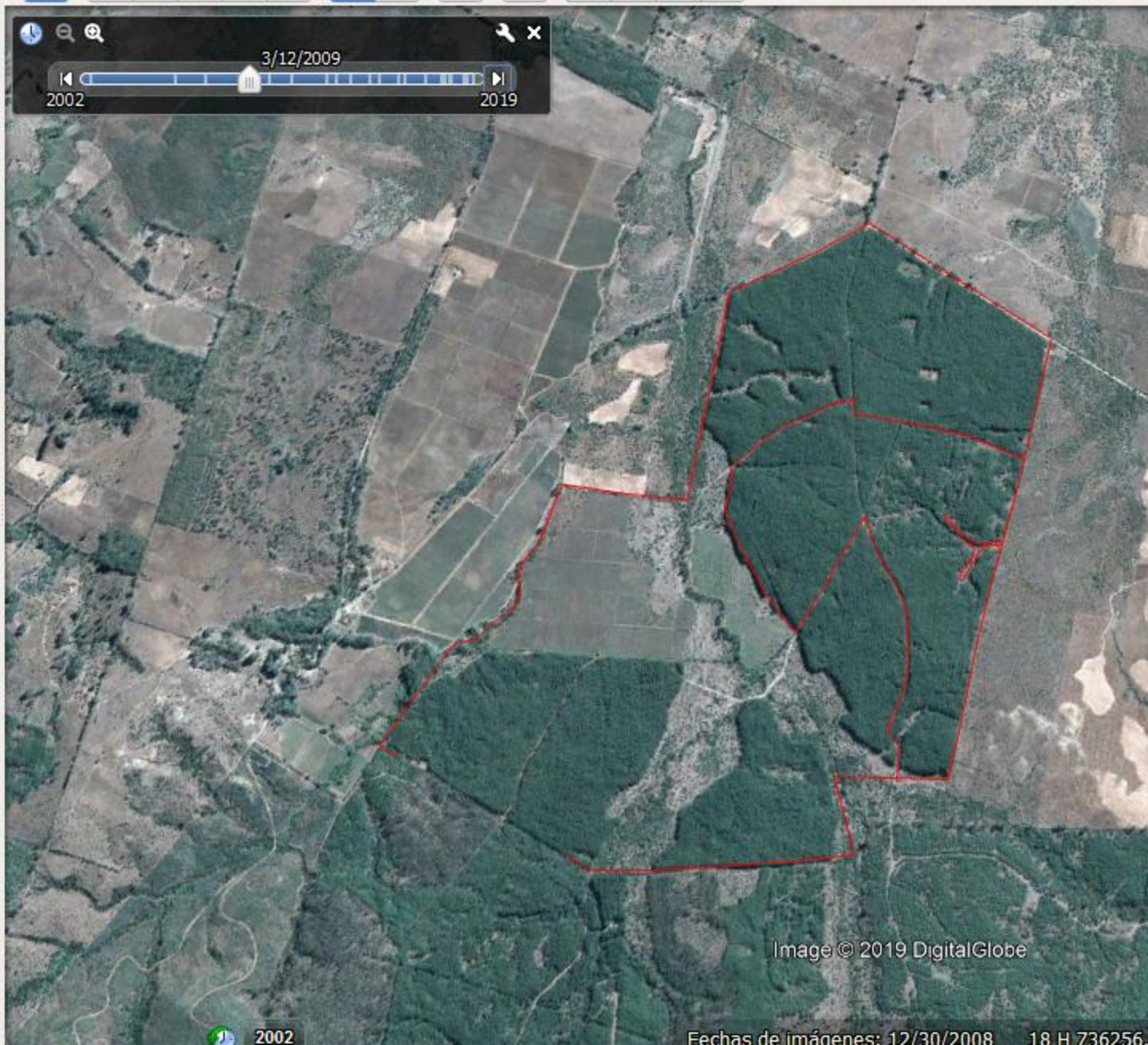


Image © 2019 DigitalGlobe

► Uso de capas

Fechas de imágenes: 12/30/2008 18 H 736256

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▼ ☒  RODAL_SAN_EDUAR...
- ☒  [sin nombre]
- ☒  [sin nombre]
- ☒  [sin nombre]
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
- ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4...
- ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...

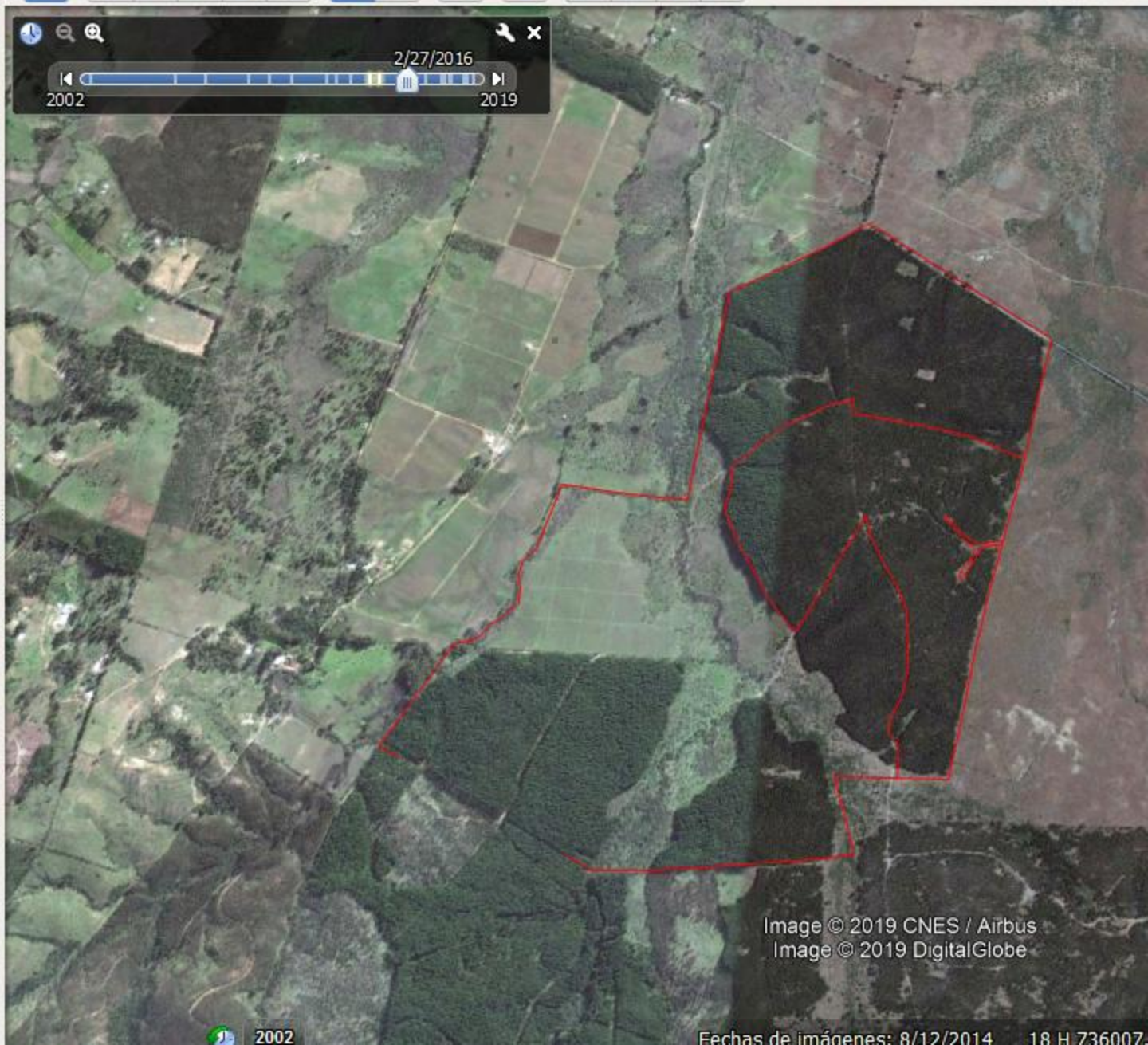
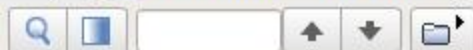


Image © 2019 CNES / Airbus
Image © 2019 DigitalGlobe



► Uso de capas

2002

Fechas de imágenes: 8/12/2014 18 H 736007

▼ Buscar

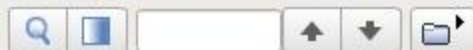
Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▼ ☒  RODAL_SAN_EDUAR...
 - ☒  [sin nombre]
 - ☒  [sin nombre]
 - ☒  [sin nombre]
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...



► Uso de capas



Image © 2019 DigitalGlobe

2002

Fechas de imágenes: 10/18/2017 18 H 736247

▼ Buscar

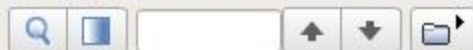
Buscar

ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  RODAL, ARAMILDA CON...
- ▶ ☒  RODAL, LICET VELIS GRA...
- ▶ ☒  RODAL, LUIS OCTAVIO V...
- ▶ ☒  RODAL, MARIA ANGELIC...
- ▶ ☒  RODAL, SAN EDUARDO, ...
- ▼ ☒  RODAL_SAN_EDUAR...
 - ☒  [sin nombre]
 - ☒  [sin nombre]
 - ☒  [sin nombre]
- ▶ ☒  RODAL, VICTOR VELIS G...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ARAMI...
- ▶ ☒  LIMITE_PREDIAL_ARA...
- ▶ ☒  FUNDO SANTA ROSA RE...
- ▶ ☒  R1 San Juan.kmz
 - ☒  R1 San Juan
- ▶ ☒  R2 San Juan.kmz
- ▶ ☒  Fundo Montero.kmz
- ▶ ☒  Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒  Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 D...
- ▶ ☒  Poligono Plantaciòn 2 ...
- ▶ ☒  Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒  predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4...
- ▶ ☒  Predio santa sofia lote 4
- ▶ ☒  predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒  J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒  KML Limite Cecilia Orella...



▼ Uso de capas

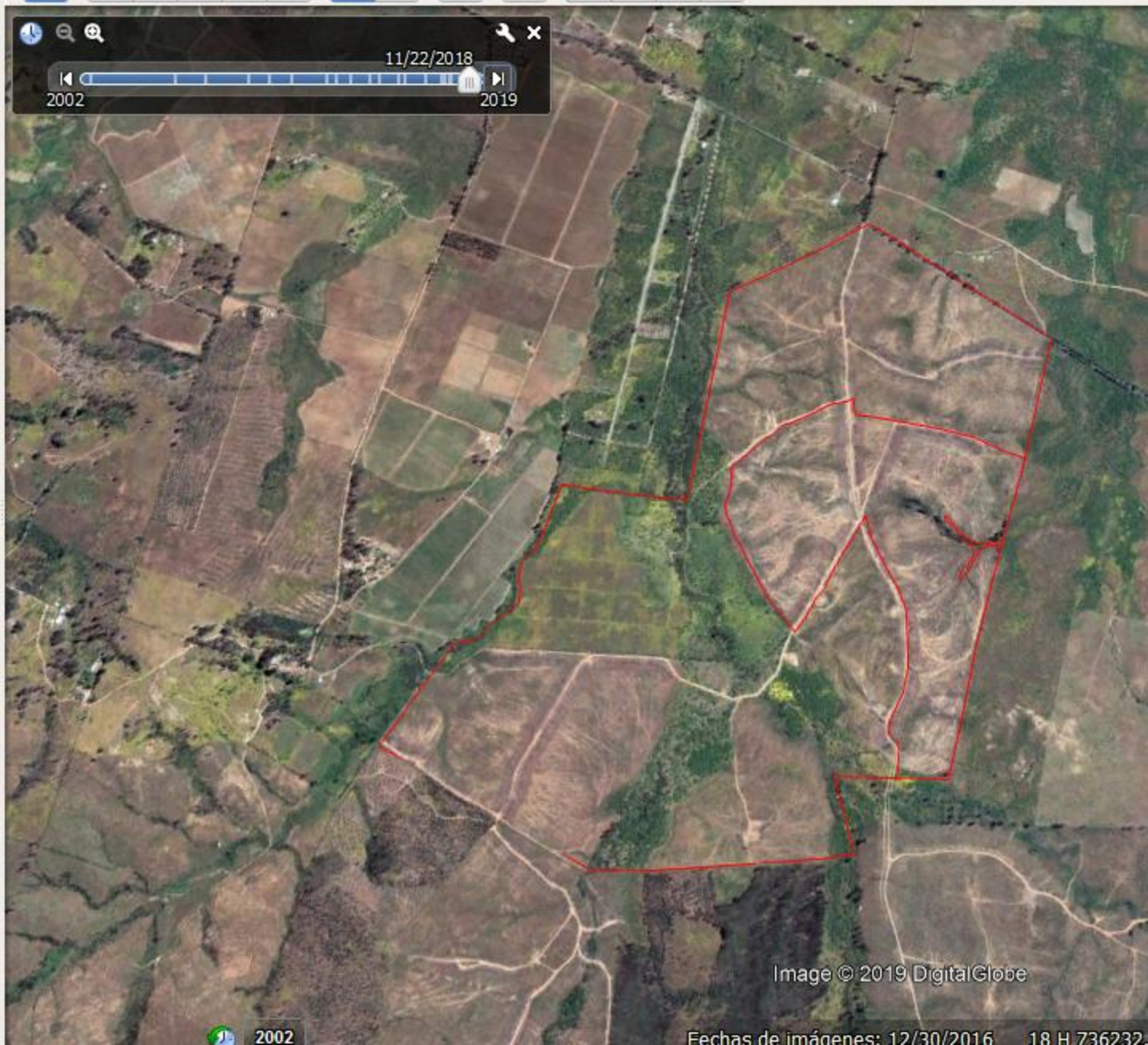


Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

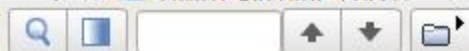
Buscar

ejemplo: Restaurantes

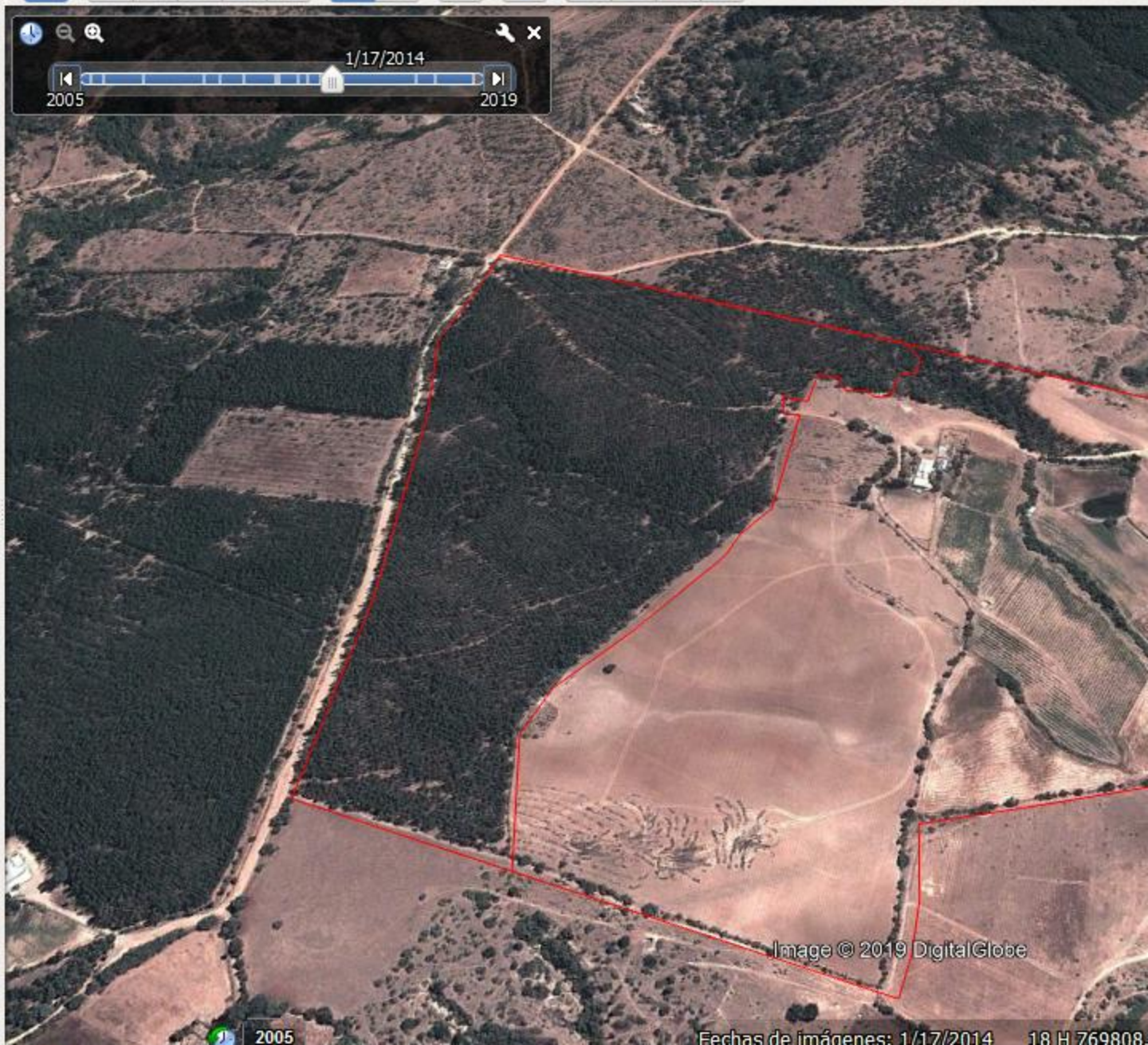
Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▼ ☒  rodal 2.kmz
- ▼ ☒  rodal 3.kmz
- ▼ ☒  KML Rodales Claudio Po...
- ▼ ☒  KML Limite Luis Gutierre...
- ▼ ☒  KML Rodales Luis Gutiér...
- ▼ ☒  Lugares temporales
- ▼ ☒  LICITACION REFORESTACI...
- ▼ ☒  KML Limite Antonieta Ae...
- ▼ ☒  KML Limite Ejovita Bravo...
- ▼ ☒  KML Limite Feliciano Alb...
- ▼ ☒  TRACK
- ▼ ☒  KML Rodal Antonieta Ae...
- ▼ ☒  KML Limite Ivan Lara.kml
- ▼ ☒  KML Limite Jacinto Bastí...
- ▼ ☒  KML Limite José Chamor...
- ▼ ☒  KML Limite Pedro Parra....
- ▼ ☒  KML Limite Reinaldo Ara...
- ▼ ☒  TRACK
- ▼ ☒  KML Rodales Ejovita Brav...
- ▼ ☒  KML Rodales Feliciano Al...
- ▼ ☒  KML Rodales Ivan Lara.kml
- ▼ ☒  KML Rodales Jacinto Bas...
- ▼ ☒  KML Rodales José Cham...
- ▼ ☒  KML Rodales Pedro Parra...
- ▼ ☒  KML Rodales Reinaldo Ar...
- ▼ ☒  LIMITE PREDIAL, ANA LU...
- ▼ ☒  LIMITE PREDIAL, LICET V...
- ▼ ☒  LIMITE PREDIAL, LUIS O...



► Uso de capas



▼ Buscar

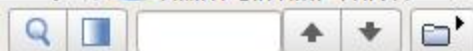
Buscar

ejemplo: Restaurantes

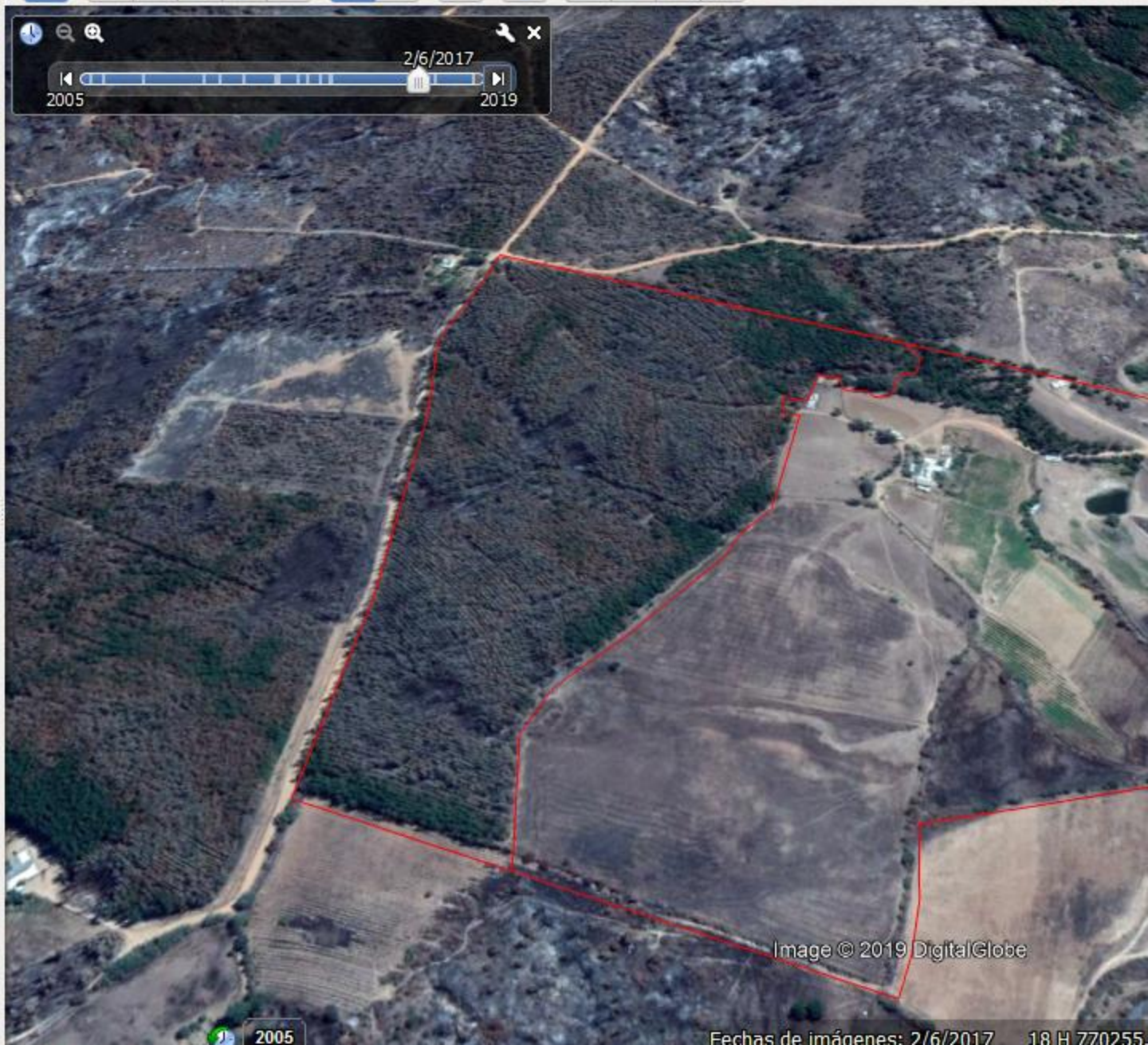
Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▶ ☒  rodal 2.kmz
- ▶ ☒  rodal 3.kmz
- ▶ ☒  KML Rodales Claudio Po...
- ▶ ☒  KML Limite Luis Gutierre...
- ▶ ☒  KML Rodales Luis Gutiér...
- ▶ ☒  Lugares temporales
- ▶ ☒  LICITACION REFORESTACI...
- ▶ ☒  KML Limite Antonieta Ae...
- ▶ ☒  KML Limite Ejovita Bravo...
- ▶ ☒  KML Limite Feliciano Alb...
- ▶ ☒  TRACK
- ▶ ☒  KML Rodal Antonieta Ae...
- ▶ ☒  KML Limite Ivan Lara.kml
- ▶ ☒  KML Limite Jacinto Bastí...
- ▶ ☒  KML Limite José Chamor...
- ▶ ☒  KML Limite Pedro Parra....
- ▶ ☒  KML Limite Reinaldo Ara...
- ▶ ☒  TRACK
- ▶ ☒  KML Rodales Ejovita Brav...
- ▶ ☒  KML Rodales Feliciano Al...
- ▶ ☒  KML Rodales Ivan Lara.kml
- ▶ ☒  KML Rodales Jacinto Bas...
- ▶ ☒  KML Rodales José Cham...
- ▶ ☒  KML Rodales Pedro Parra...
- ▶ ☒  KML Rodales Reinaldo Ar...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, ANA LU...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, LICET V...
- ▶ ☒  LIMITE PREDIAL, LUIS O...



► Uso de capas



2005

Fechas de imágenes: 2/6/2017 18 H 770255

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒ Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒ Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒ Poligono Plantación 2 D...
- ▶ ☒ Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒ predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒ ☐ predio lote 2 sierra Ale...
- ▶ ☒ Predio santa sofia lote 4...
- ▶ ☒ predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒ J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒ KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒ KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒ KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒ rodal1.kmz
- ▶ ☒ rodal 4.kmz
- ▶ ☒ rodal 2.kmz
- ▶ ☒ rodal 3.kmz
- ▶ ☒ KML Rodales Claudio Po...
- ▶ ☒ KML Limite Luis Gutierr...
- ▶ ☒ KML Rodales Luis Gutiér...
- ▶ ☒ ☐ TRACK
- ▶ ☒ ☐ Lugares temporales
- ▶ ☒ ☐ LICITACION REFORESTACI...
- ▶ ☒ KML Limite Antonieta Ae...
- ▶ ☒ KML Limite Ejovita Bravo...
- ▶ ☒ KML Limite Feliciano Alb...
- ▶ ☒ ☐ TRACK
- ▶ ☒ KML Rodal Antonieta Ae...
- ▶ ☒ KML Limite Ivan Lara.kml

► Uso de capas

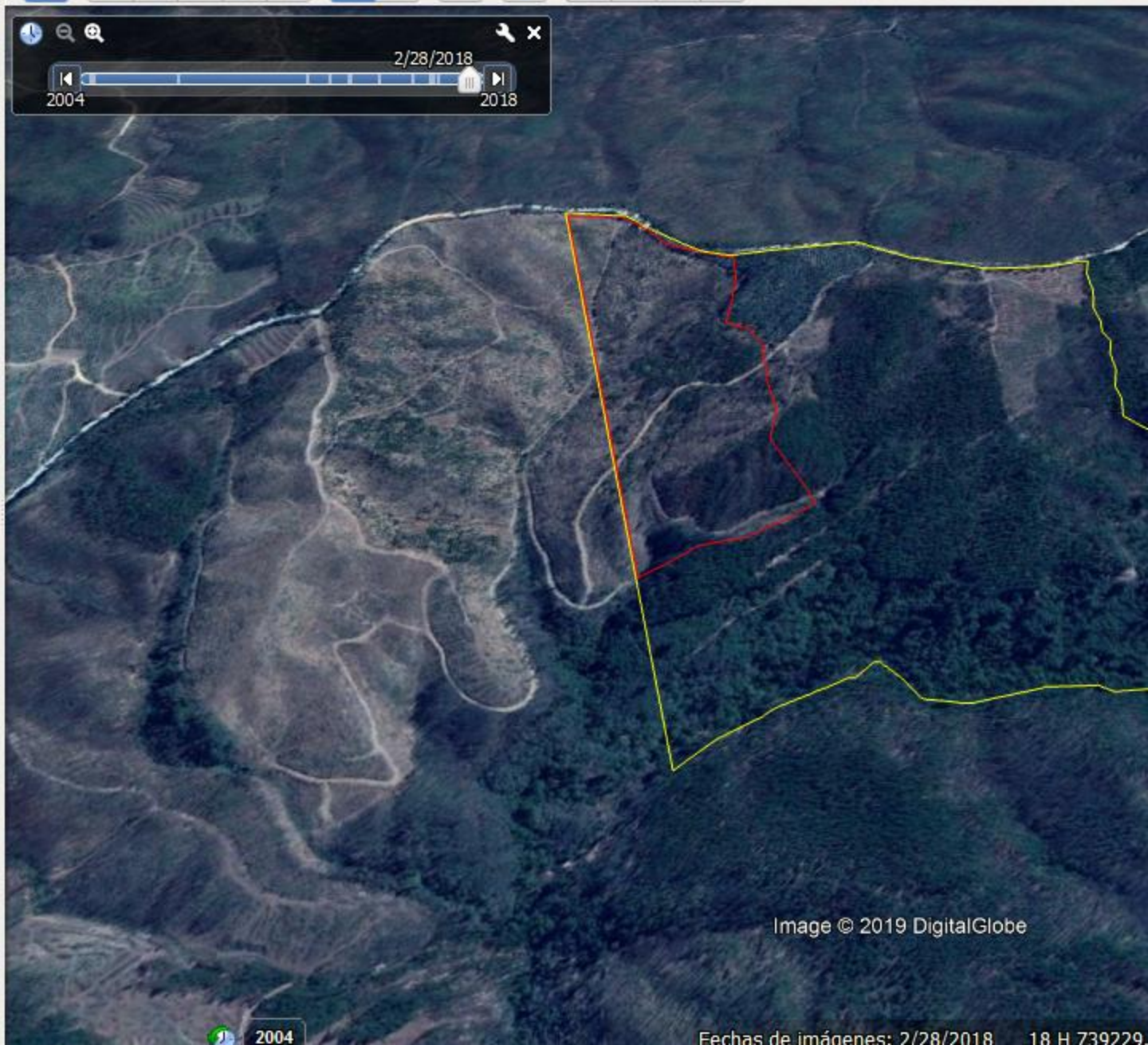


Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒ Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒ Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒ Poligono Plantación 2 D...
- ▶ ☒ Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒ predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒ predio lote 2 sierra Ale...
- ▶ ☒ Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒ predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒ J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒ KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒ KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒ KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒ TRACK
- ▶ ☒ rodal1.kmz
- ▶ ☒ rodal 4.kmz
- ▶ ☒ rodal 2.kmz
- ▶ ☒ rodal 3.kmz
- ▶ ☒ KML Rodales Claudio Po...
- ▶ ☒ KML Limite Luis Gutierre...
- ▶ ☒ KML Rodales Luis Gutierr...
- ▶ ☒ TRACK
- ▶ ☒ Lugares temporales
- ▶ ☒ LICITACION REFORESTACI...
- ▶ ☒ KML Limite Antonieta Ae...
- ▶ ☒ KML Limite Ejovita Bravo...
- ▶ ☒ KML Limite Feliciano Alb...
- ▶ ☒ TRACK
- ▶ ☒ KML Rodal Antonieta Ae...

▶ Uso de capas



Image © 2019 DigitalGlobe

2007

19 H 229088

▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒ Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒ Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒ Poligono Plantación 2 D...
- ▶ ☒ Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒ predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒ predio lote 2 sierra Ale...
- ▶ ☒ Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒ predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒ J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒ KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒ KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒ KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒ TRACK
- ▶ ☒ rodal1.kmz
- ▶ ☒ rodal 4.kmz
- ▶ ☒ rodal 2.kmz
- ▶ ☒ rodal 3.kmz
- ▶ ☒ KML Rodales Claudio Po...
- ▶ ☒ KML Limite Luis Gutierre...
- ▶ ☒ KML Rodales Luis Gutiér...
- ▶ ☒ TRACK
- ▶ ☒ Lugares temporales
- ▶ ☒ LICITACION REFORESTACI...
- ▶ ☒ KML Limite Antonieta Ae...
- ▶ ☒ KML Limite Ejovita Bravo...
- ▶ ☒ KML Limite Feliciano Alb...
- ▶ ☒ TRACK
- ▶ ☒ KML Rodal Antonieta Ae...

▶ Uso de capas

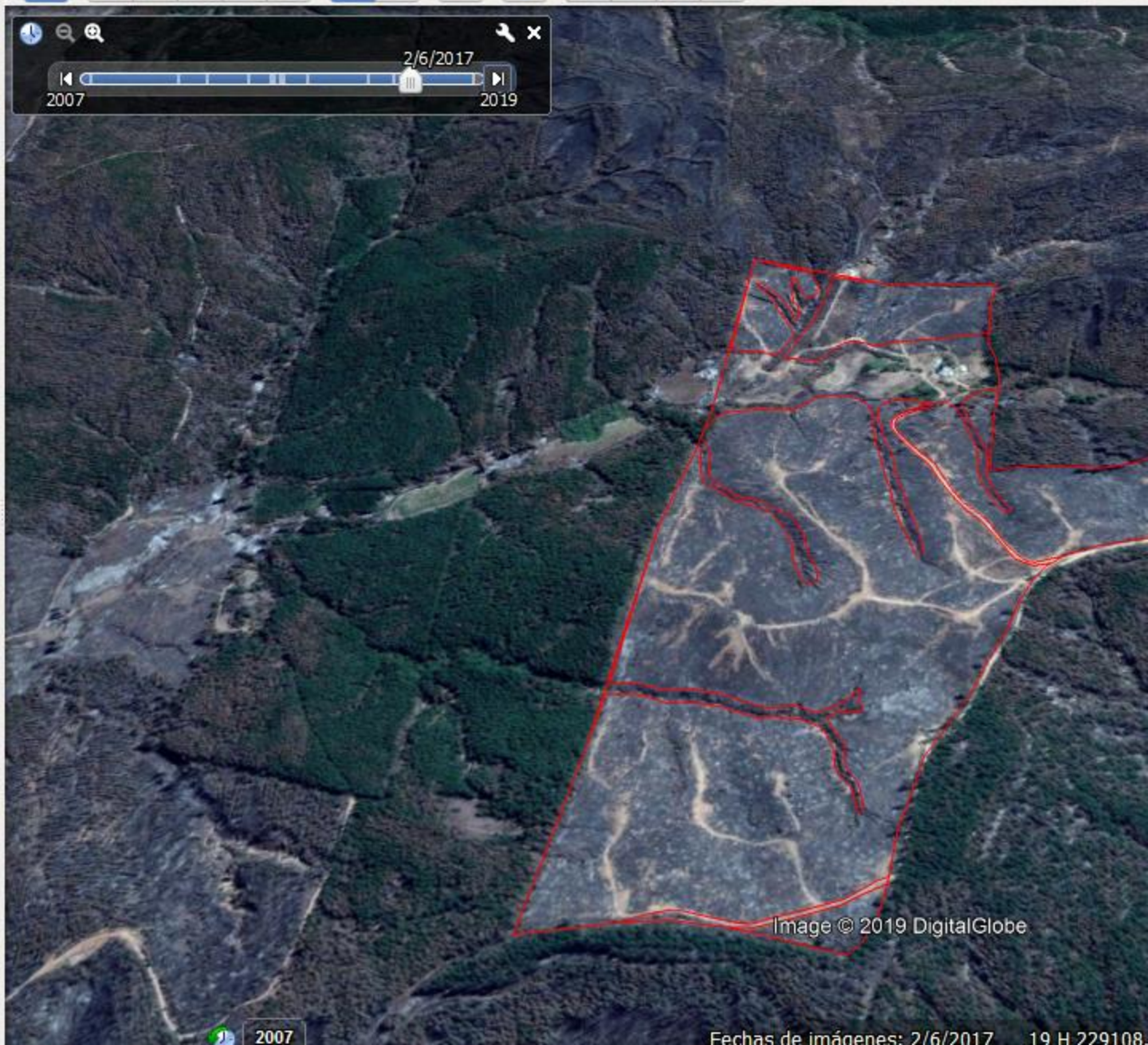


Image © 2019 DigitalGlobe

▼ Buscar

Buscar

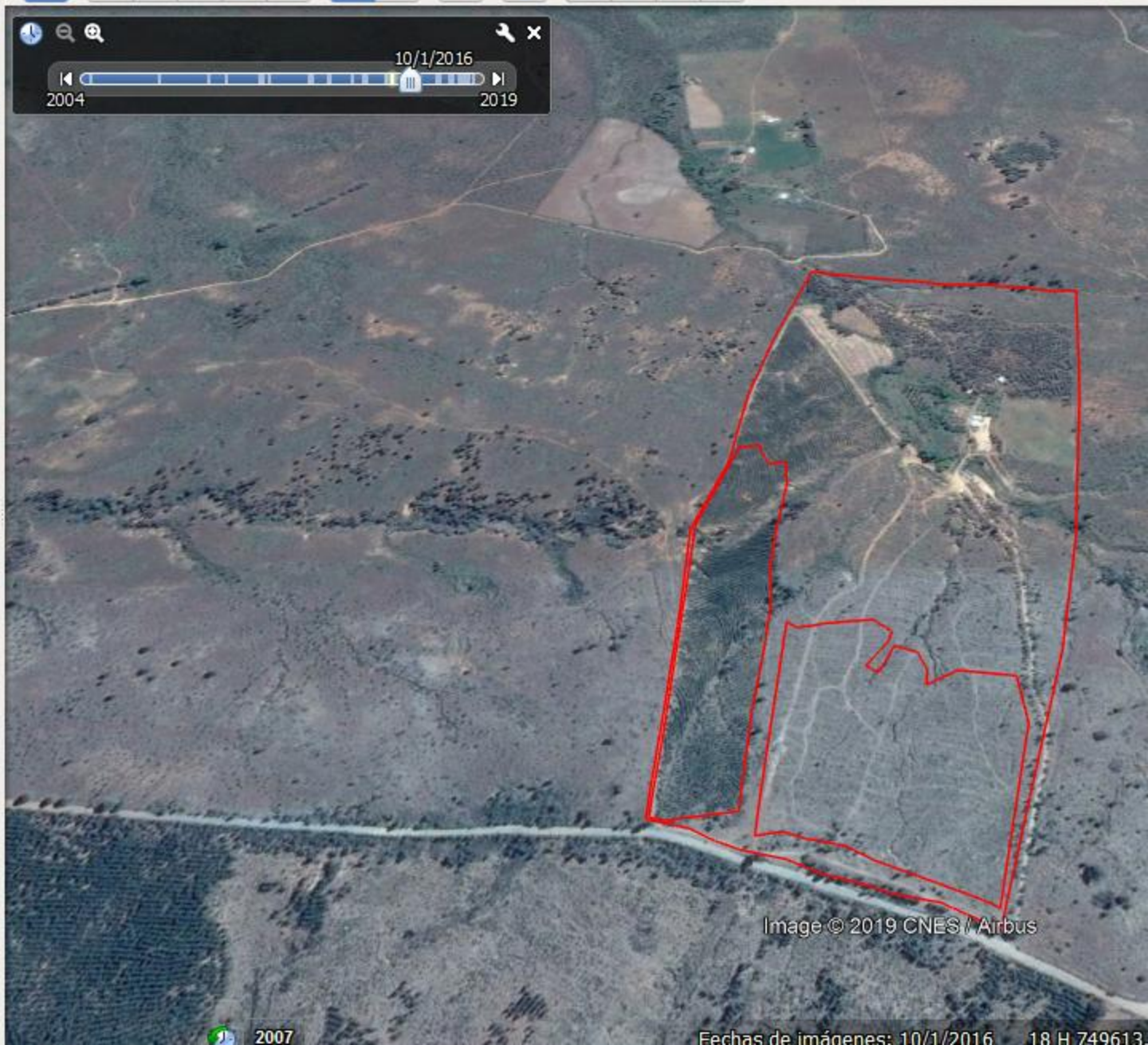
ejemplo: Restaurantes

Obtener instrucciones Historial

▼ Lugares

- ▼ ☒ Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒ Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒ Poligono Plantación 2 D...
- ▶ ☒ Rodal Sra Mirta.kmz
- ▼ ☒ predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒ predio lote 2 sierra Ale...
- ▶ ☒ Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒ predio lomas Altas..kmz
- ▼ ☒ J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒ Predio Sta. Magdalena.
- ▶ ☒ KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒ KML Rodales Cecilia Orel...
- ▼ ☒ KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒ TRACK
- ▶ ☒ rodal1.kmz
- ▶ ☒ rodal 4.kmz
- ▶ ☒ rodal 2.kmz
- ▶ ☒ rodal 3.kmz
- ▶ ☒ KML Rodales Claudio Po...
- ▶ ☒ KML Limite Luis Gutierre...
- ▼ ☒ KML Rodales Luis Gutiér...
- ▶ ☒ TRACK
- ▼ ☒ Lugares temporales
- ▼ ☒ LICITACION REFORESTACI...
- ▶ ☒ KML Limite Antonieta Ae...
- ▶ ☒ KML Limite Ejovita Bravo...
- ▼ ☒ KML Limite Feliciano Alb...
- ▶ ☒ TRACK

► Uso de capas



▼ Buscar

Buscar

ejemplo: Restaurantes

[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

▼ Lugares

- ▶ ☒ Rodal 1 don Gilberto.kmz
- ▶ ☒ Rodal Sonia Del C. Corre...
- ▶ ☒ Poligono Plantación 2 D...
- ▶ ☒ Rodal Sra Mirta.kmz
- ▶ ☒ predio lote 2 sierra Alegr...
- ▶ ☒ predio lote 2 sierra Ale...
- ▶ ☒ Predio santa sofia lote 4....
- ▶ ☒ predio lomas Altas..kmz
- ▶ ☒ J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒ Predio Sta. Magdalena.
- ▶ ☒ KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒ KML Rodales Cecilia Orel...
- ▶ ☒ KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒ TRACK
- ▶ ☒ rodal1.kmz
- ▶ ☒ rodal 4.kmz
- ▶ ☒ rodal 2.kmz
- ▶ ☒ rodal 3.kmz
- ▶ ☒ KML Rodales Claudio Po...
- ▶ ☒ KML Limite Luis Gutierre...
- ▶ ☒ KML Rodales Luis Gutiér...
- ▶ ☒ TRACK
- ▶ ☒ Lugares temporales
- ▶ ☒ LICITACION REFORESTACI...
- ▶ ☒ KML Limite Antonieta Ae...
- ▶ ☒ KML Limite Ejovita Bravo...
- ▶ ☒ KML Limite Feliciano Alb...
- ▶ ☒ TRACK

► Uso de capas



Image © 2019 DigitalGlobe

Licitación Ñuble

“Se recomienda no remover la hojarasca del piso, ni el suelo mineral, durante la labor de roce, y favorecer el depósito de desechos en cárcavas, o en otros efectos de la erosión, cuando éstos(as) existan).

“Se deberá mantener la vegetación nativa cuando ésta no afecte, mayormente, a la plantación, cuando pueda constituir bosque o esté protegiendo cursos de agua”

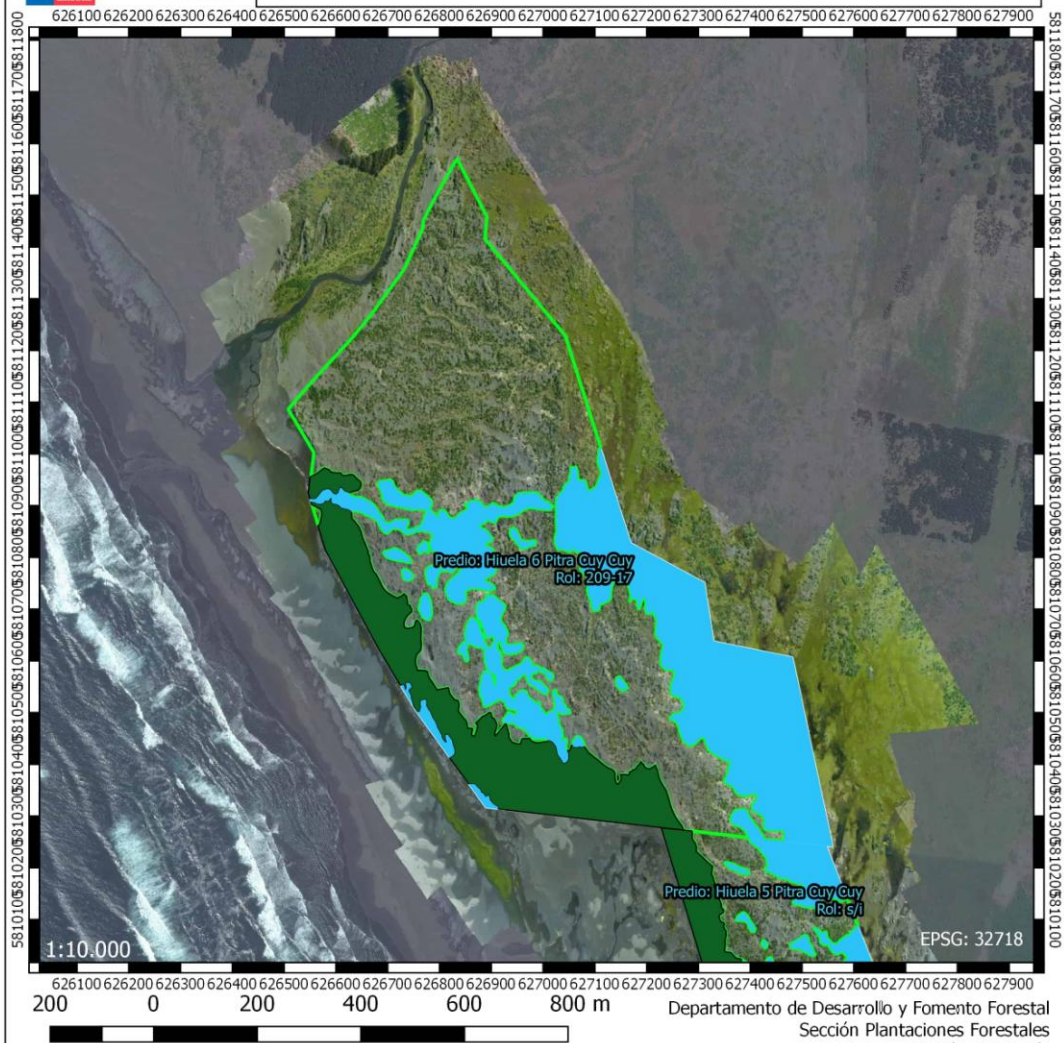
Licitación Dunas de Arauco, Región del Biobío

Programa de Forestación de Sistemas Agroforestales en Dunas de la Provincia de Arauco.

Habilitación y plantación de pino en dunas estabilizadas en predios de pequeños propietarios para fines productivos posteriores.

Roce manual o mecanizada en fajas eliminando completamente la vegetación no arbórea existente si no es plantación de pino.

Aplicación de herbicida.



Propietario: Teresa Saavedra Rain
 Predio: Hiucla 6 Pitra Cuy Cuy
 Comuna: Los Alamos
 Rol: 209-17
 Sup. Predial: 66.6 ha
 Sup. efectiva a plantar 2019: 40.3 ha
 Densidad de Plantación: 1250 pl/ha

Leyenda

-  Límite Predial
-  SUPERFICIES A PLANTAR 2019
-  Superficie Anegada
-  SUPERFICIES A PLANTAR 2020

Plano 3 de 24 (Atlas de Qgis)
 Elaborado por Francisco A. Lillo R.

▼ Buscar

los alamos, arauco

Buscar

ejemplo: 94043

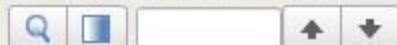
[Obtener instrucciones](#) [Historial](#)

Los Alamos



▼ Lugares

- ▼ ☒ J. Tulio Sepúlveda B.
- ▶ ☒ Predio Sta. Magdalena.
- ▶ ☒ KML Limite Cecilia Orella...
- ▶ ☒ KML Rodales Cecilia Orel...
- ▼ ☒ KML Limite Claudio Pobl...
- ▶ ☒ TRACK
- ▶ ☒ rodal1.kmz
- ▶ ☒ rodal 4.kmz
- ▶ ☒ rodal 2.kmz
- ▶ ☒ rodal 3.kmz
- ▶ ☒ KML Rodales Claudio Po...
- ▶ ☒ KML Limite Luis Gutierre...
- ▼ ☒ KML Rodales Luis Gutiérr...
- ▼ ☒ TRACK
- ▶ ☒ 1
- ▶ ☒ 1

☒ Pitra Cuycuy Hijuela 6☐ Pitra Cuycuy Hijuela 6

► Uso de capas



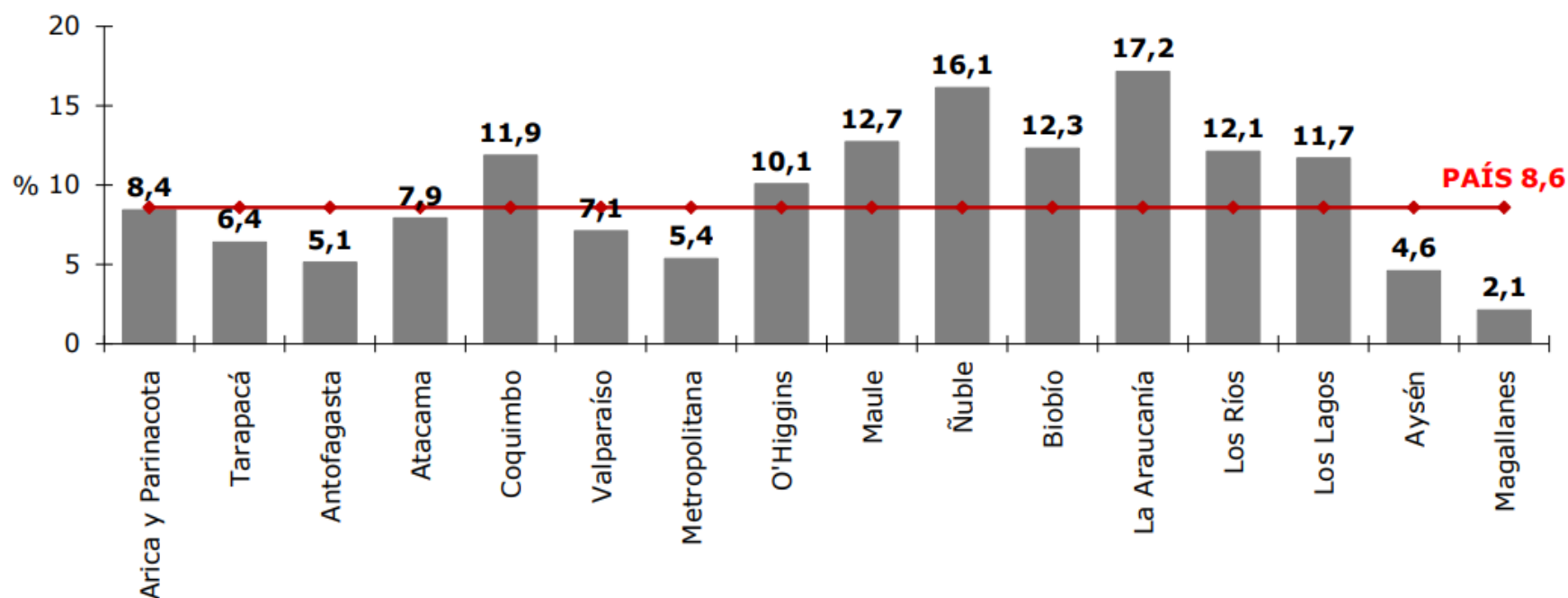
Image © 2019 CNES / Airbus

Percepción del aumento de las condiciones de pobreza en comunas forestales

- ▷ Abandono de zonas rurales
- ▷ Baja integración de las comunidades en el proceso productivo
- ▷ Intensificación del uso de pesticidas
- ▷ Escasez hídrica
- ▷ Migración rural urbana
 - ▶ Pérdida de empleo
 - ▶ Venta de viviendas

Incidencia de la pobreza en la población por región, 2017

(Porcentaje, personas por región)



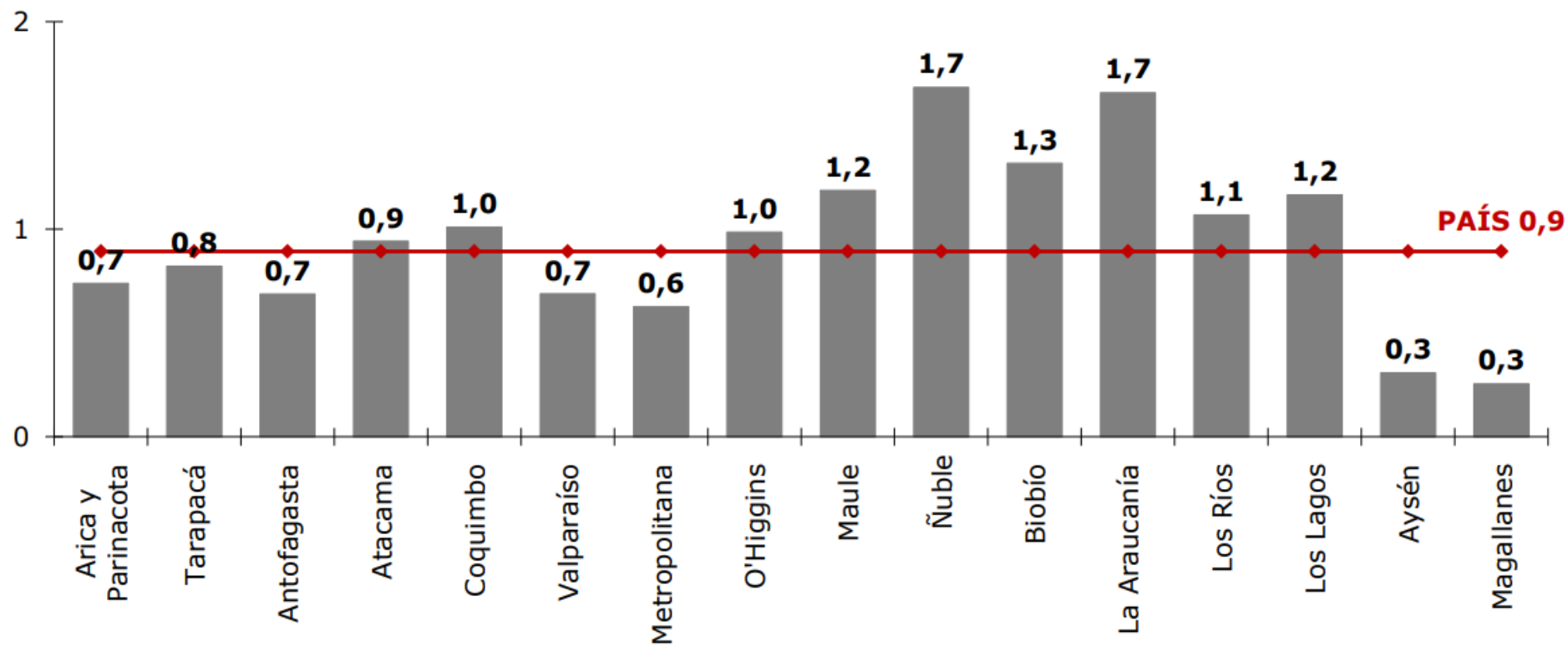
* Al 95% de confianza, las diferencias SON estadísticamente significativas con el promedio nacional para todas las regiones, a excepción de (1) Arica y Parinacota y (2) Atacama.

* Se excluye servicio doméstico puertas adentro y su núcleo familiar.

Fuente: Ministerio de Desarrollo Social, Encuesta Casen 2017.

Severidad de la pobreza en la población por región, 2017

(Índice)



No solo percepciones

Investigaciones de la Universidad de Colorado y Stanford muestran que una unidad de aumento en el área cubierta por plantaciones de árboles se asocia con:

- Aumento del 0.3% en el número de personas en una comuna que viven en la pobreza.
- Un aumento del 0.1% del gasto municipal (en miles)

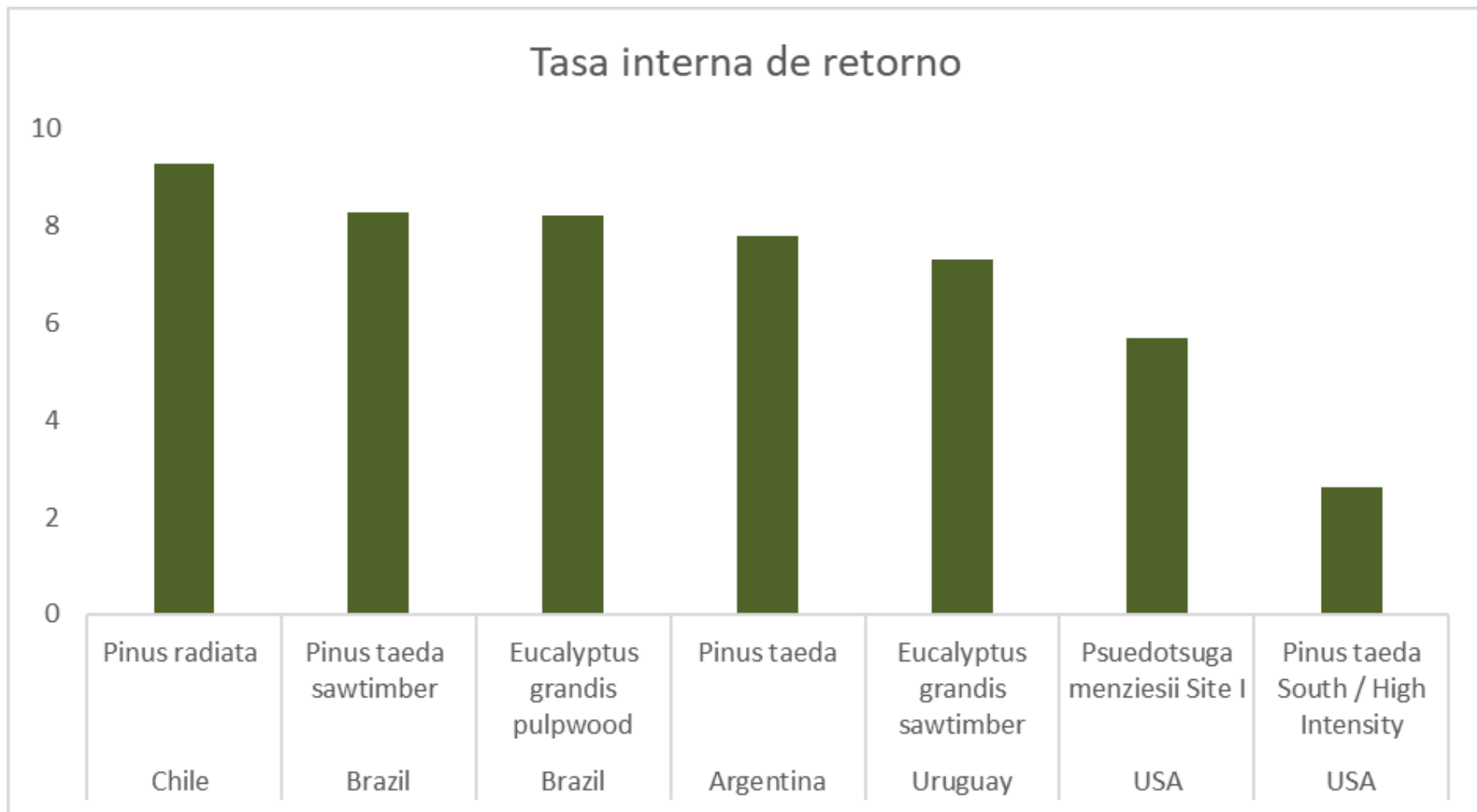
Efectos de las plantaciones forestales sobre la pobreza.
Estimaciones de efectos fijos y aleatorios

Variables	(1) Fixed effects	(2) Random effects
Tree plantations (percent area covered)	0.300* (0.125)	0.492*** (0.104)
Budget dependence on common fund	-0.003 (0.028)	0.109*** (0.022)
Rural population	-0.089** (0.032)	-0.123*** (0.023)
Population (thousands)	-0.030 (0.043)	-0.099*** (0.018)
Municipal expenditures (thousands)	0.001*** (0.000)	0.001*** (0.000)
Total sterile land		0.051 (0.069)
Distance to capital		-0.008 (0.009)
Constant	0.300* (0.125)	0.492*** (0.104)
R ² within	0.515	0.497
R ² between	0.030	0.320
R ² total	0.157	0.364
Observations	647	627
Number of municipalities	180	174

Robust standard errors in parentheses (*** $p < 0.001$; ** $p < 0.01$; * $p < 0.05$). Both models include time fixed effects, coefficient estimates not shown

Anderson *et al.* 2016

¿ Se estaría gastando el dinero público de la forma más eficiente ?



Elaboración propia en base datos en base a Cubbage *et al* 2007 y 2011

¿ Se estaría gastando el dinero público de la forma más eficiente ?

De acuerdo a datos de la consultora Novus (1998), la aplicación histórica del DL701 solo habría tenido una efectividad el 18-20%. Es decir , de 100 ha, 80 ha hubieran sido plantadas de todas formas.

Cuadro 8.3.1: Pino Radiata, Tasa de Forestación Efectiva según Criterio 3 (Tasa de Descuento de 10,5% para Grandes Empresas y de 8,5% para el Resto de Propietarios Bonificados con D.L. - 701)

Macro Región	Grandes Empresas			Resto Propietarios			Total		
	Superficie Bonificada [ha]	Efectividad [%]	Superficie Efectiva [ha]	Superficie Bonificada [ha]	Efectividad [%]	Superficie Efectiva [ha]	Superficie Bonificada [ha]	Efectividad [%]	Superficie Efectiva [ha]
MR - 1	80340	20	16068	114897	20	22979	195237	20	39047
MR - 2	318069	44	140859	137801	30	41340	455870	40	182199
MR - 3	57174	45	25508	18728	37	6956	75902	43	32465
Nacional	455583	40	182436	271426	26	71276	727009	35	253711

Fuente: NOVUS en base a CONAF.

Cuadro 8.2.1: Pino Radiata, Tasa de Forestación Efectiva según Criterio 2 (Tasa de Descuento de 10,5%).

Macro Región	Grandes Empresas			Resto Propietarios			Total		
	Superficie Bonificada [ha]	Efectividad [%]	Superficie Efectiva [ha]	Superficie Bonificada [ha]	Efectividad [%]	Superficie Efectiva [ha]	Superficie Bonificada [ha]	Efectividad [%]	Superficie Efectiva [ha]
MR - 1	80340	20	16068	114897	17	19150	195237	18	35218
MR - 2	318069	44	140859	137801	43	59714	455870	44	200573
MR - 3	57174	45	25508	18728	17	3211	75902	38	28719
Nacional	455583	40	182436	271426	30	82074	727009	36	264509

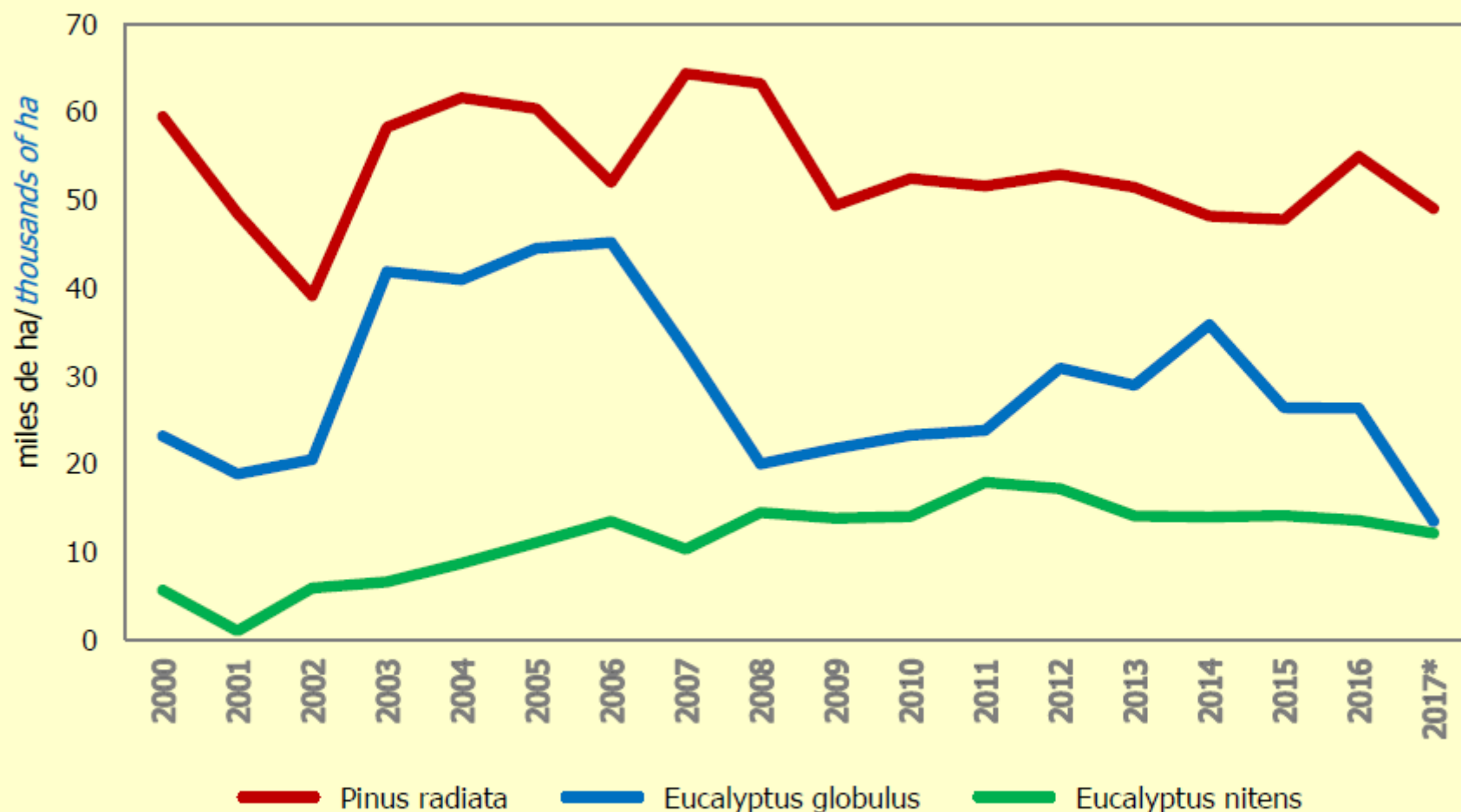
Fuente: NOVUS en base a CONAF.

Restauración ecológica

“Asistir a la recuperación de ecosistemas que han sido degradados, dañados o destruidos”.

El objetivo de la restauración ecológica es la conservación y reposición del capital natural, así como la restitución de los servicios ecosistémicos para su disfrute y aprovechamiento por parte de la sociedad.

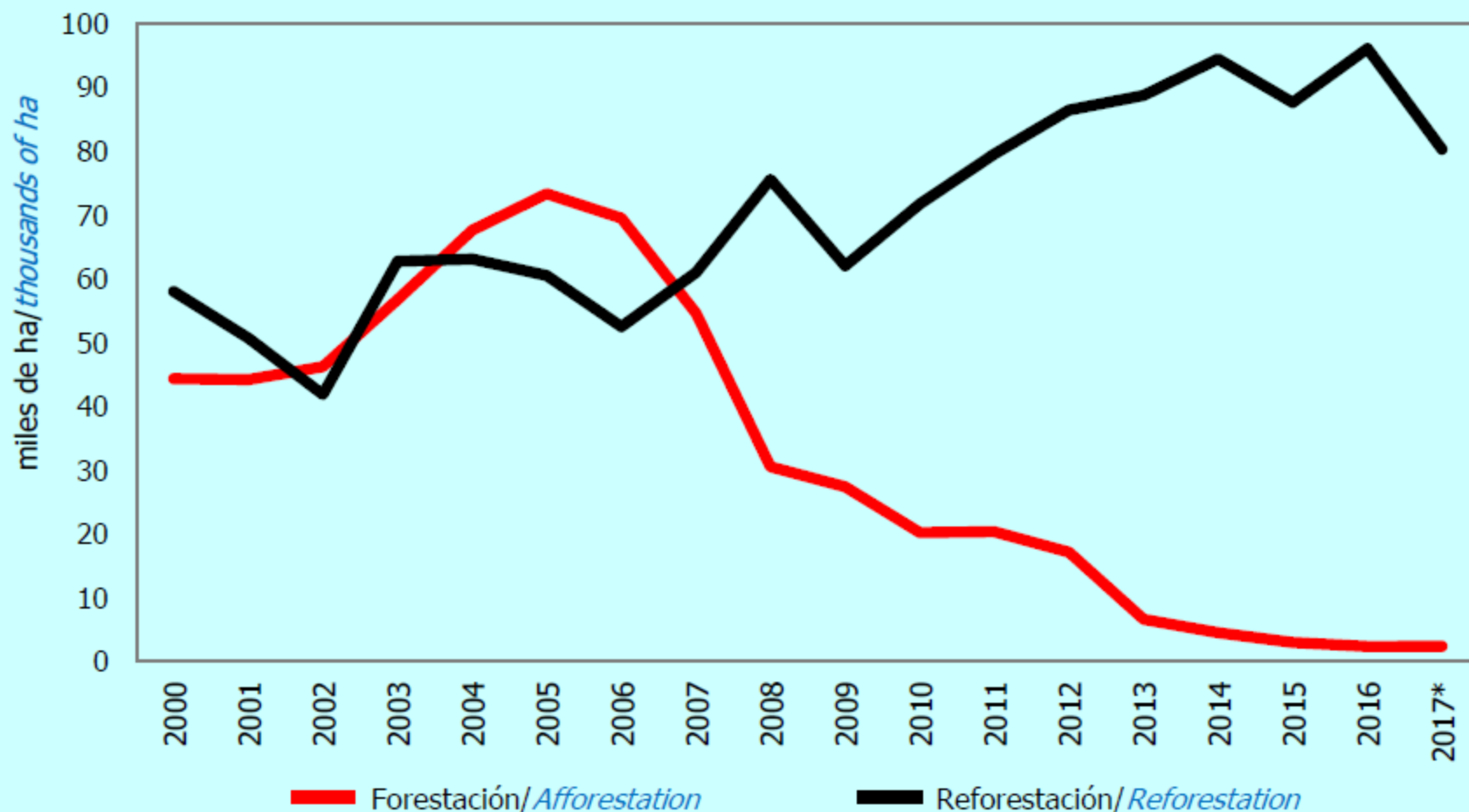
Superficie anual plantada por principales especies/
Planted annual area by main species



Fuente/Source: INFOR, con cifras de CONAF./INFOR using figures of CONAF.

*: Cifras 2017 preliminares/ Preliminary 2017 figures

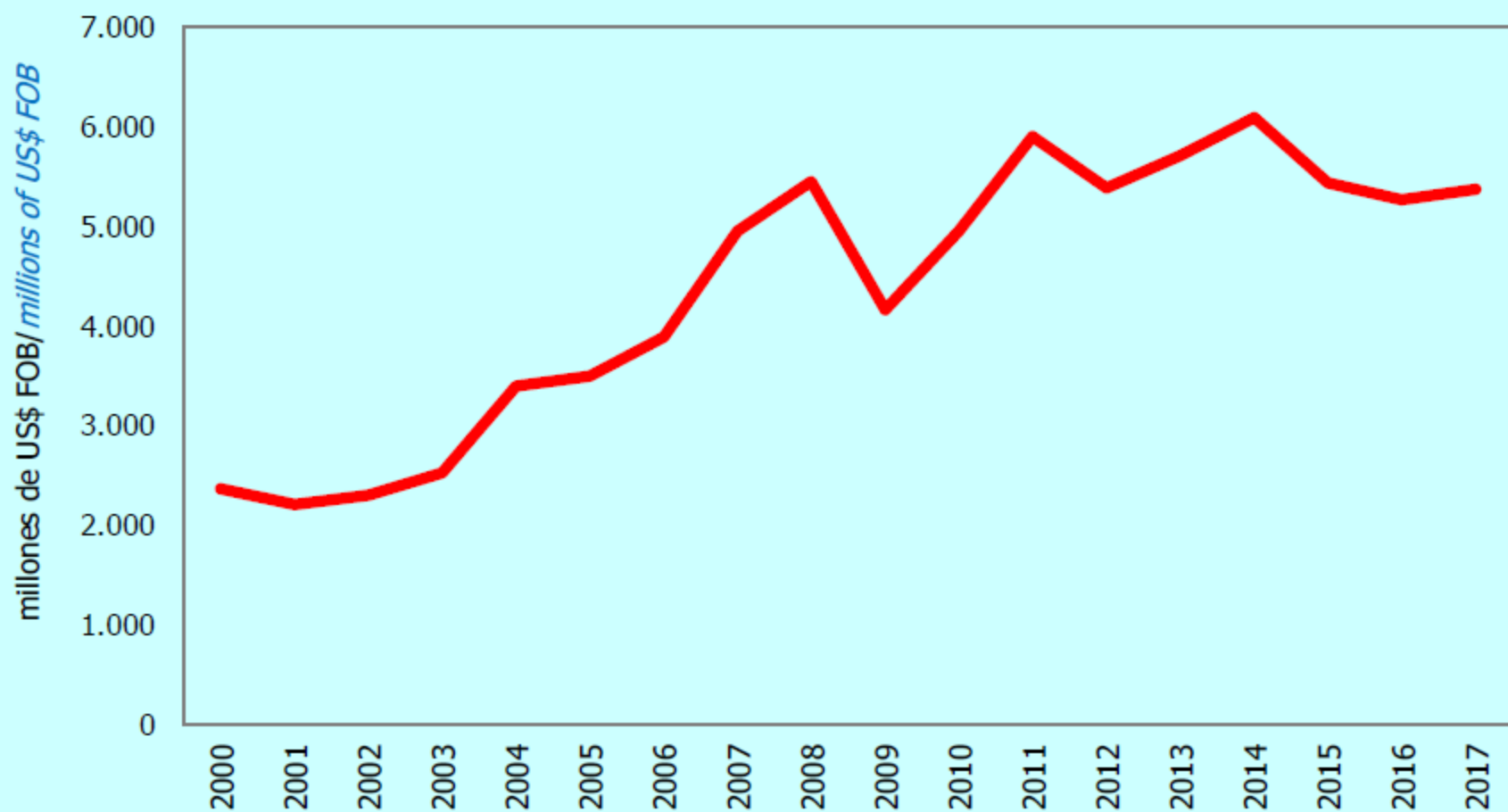
Superficie anual plantada según forestación y reforestación/
Planted annual area by afforestation and reforestation



Fuente/ *Source*: INFOR, con cifras de CONAF/ *INFOR using figures of CONAF*.

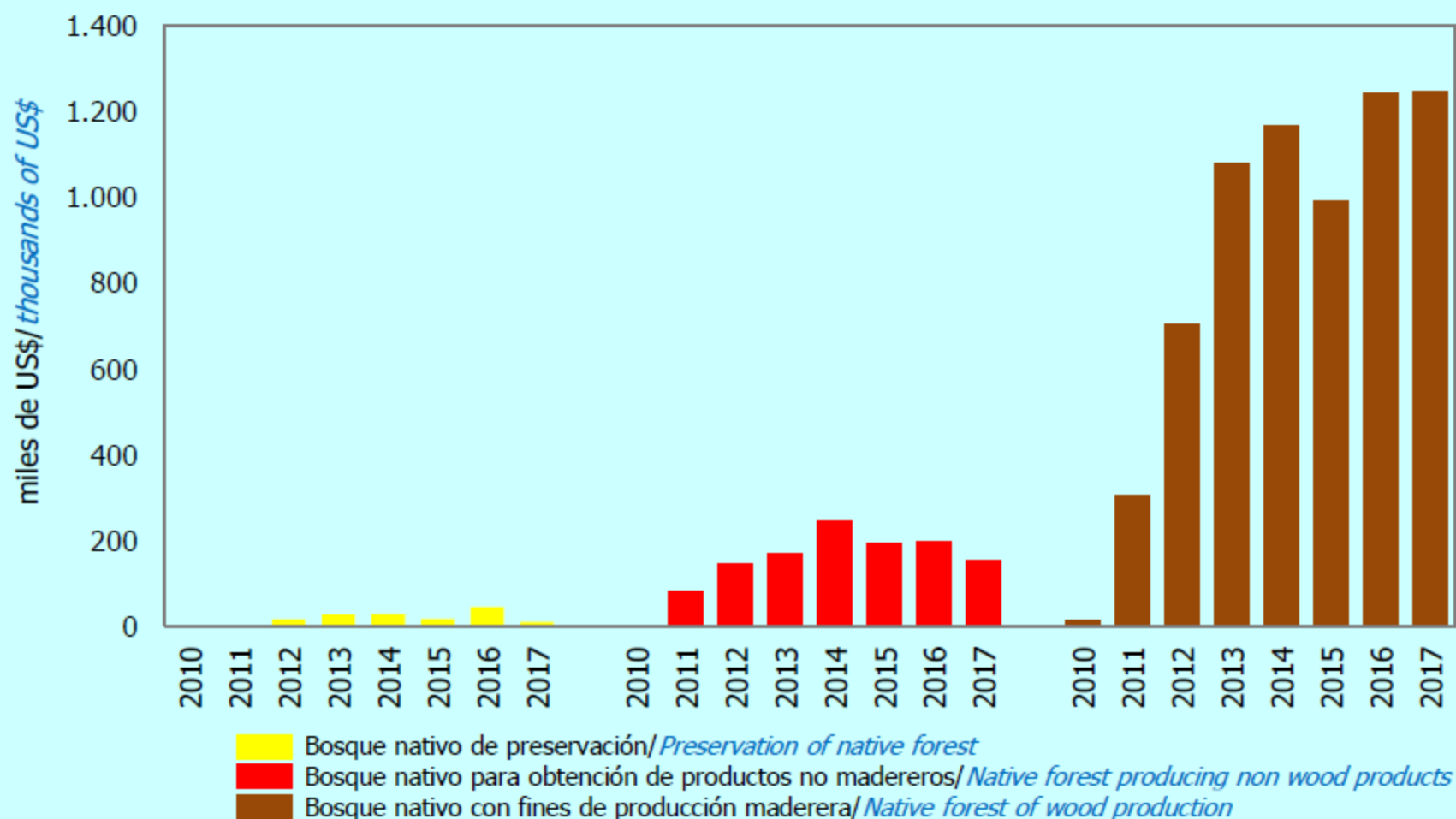
*: Cifras 2017 preliminares/ *Preliminary 2017 figures*.

Exportaciones forestales/
Forest exports



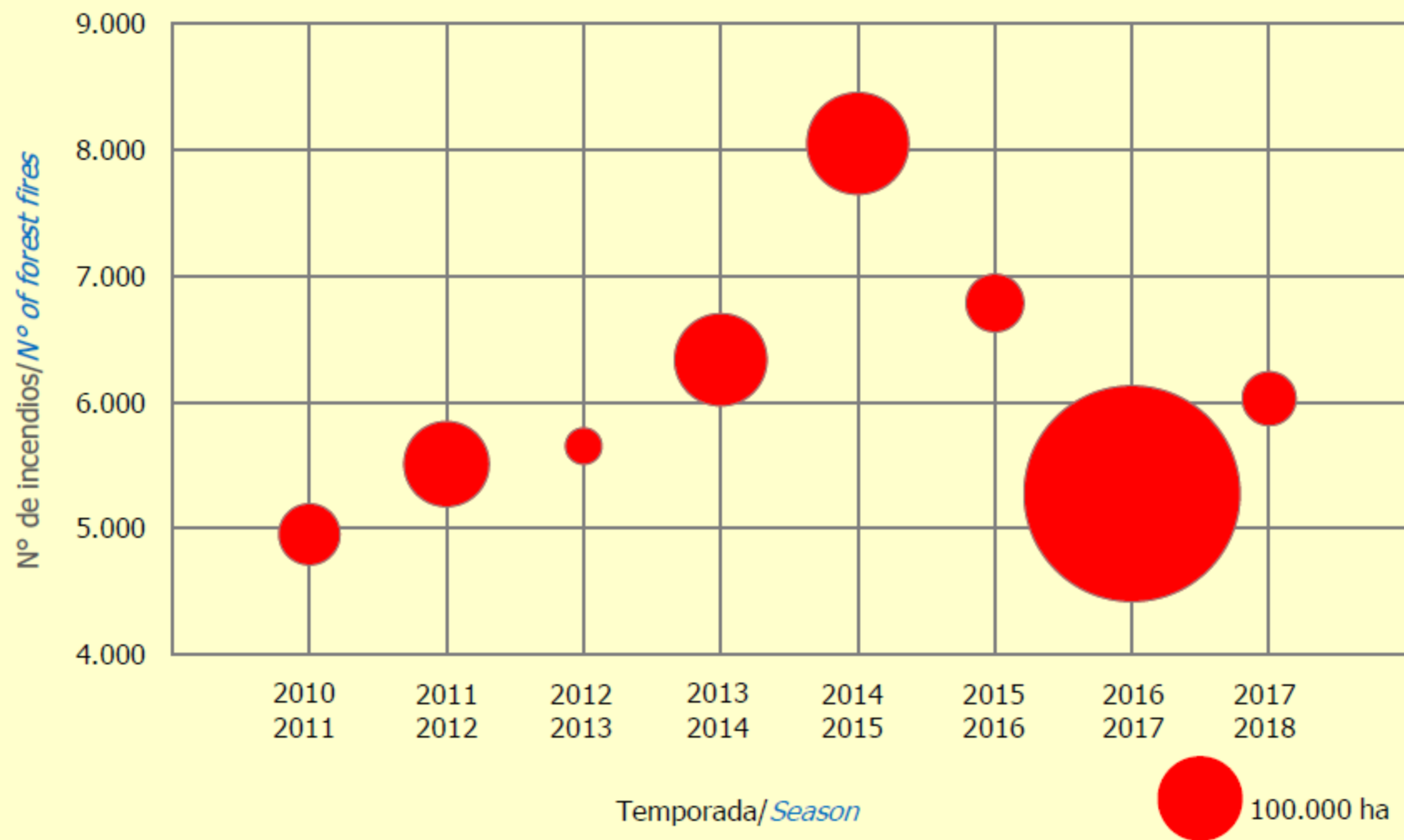
Fuente/*Source*: INFOR.

Bonificación de bosque nativo, Ley 20.283/
Bonus for native forest, according to Law 20.283

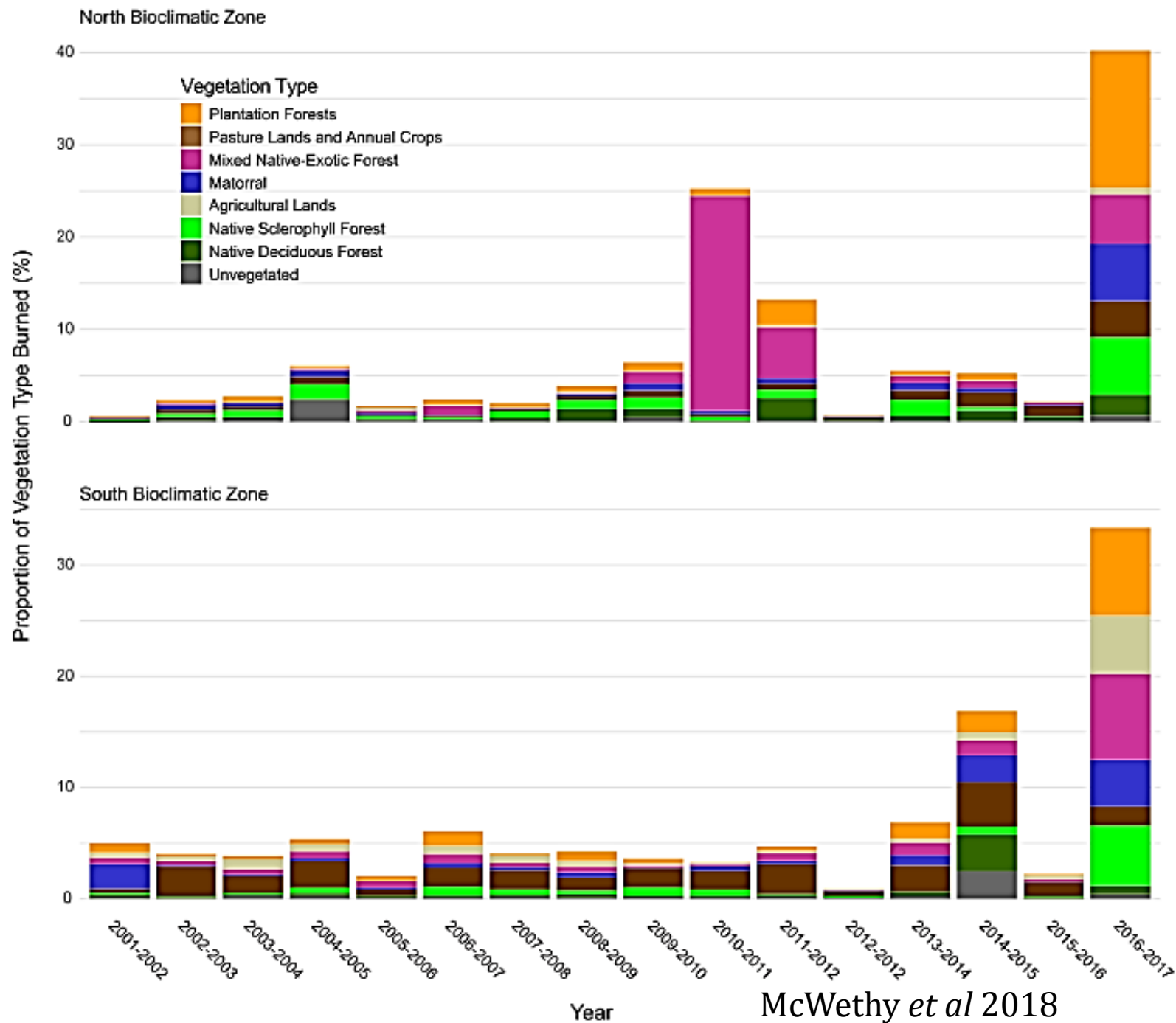


Fuente/Source: INFOR, con cifras de CONAF./INFOR using figures of CONAF.

Número de incendios forestales y superficie afectada/
Number of forest fires and affected area



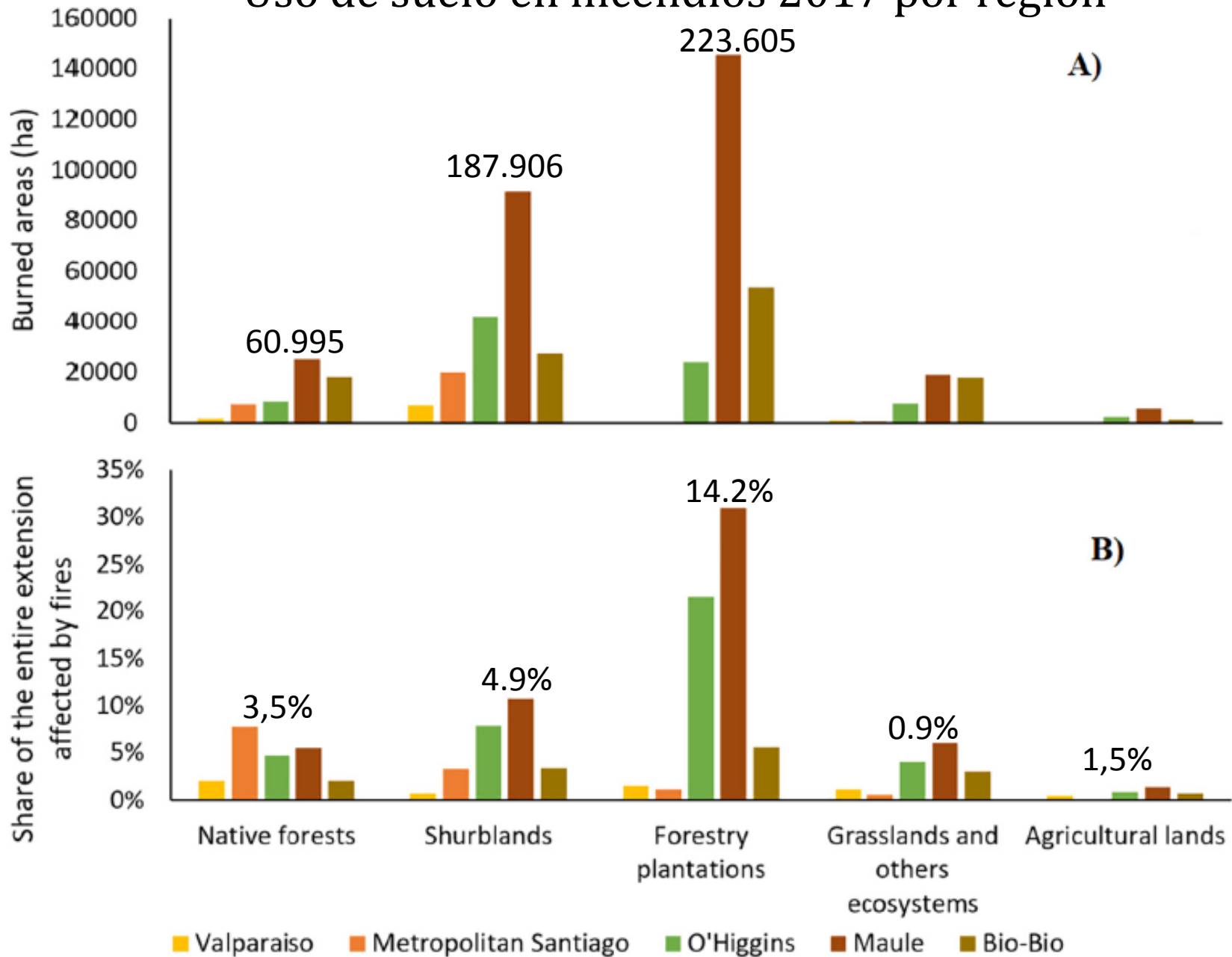
Fuente/*Source*: INFOR, con cifras de CONAF/*INFOR using figures of CONAF*.



Wildfire severity detected through dNBRI for the main ecosystems in the area affected by fires in Chile in January and February 2017.

Ecosystems	Low	Moderate-low	Moderate-high	High	Unaffected and regrowth	Total
Native forests and shrublands	25%	24%	22%	16%	13%	100%
Forest plantations	18%	22%	22%	26%	11%	100%
Grasslands and other ecosystems	34%	19%	10%	4%	33%	100%
Agricultural lands	32%	21%	11%	3%	33%	100%

Uso de suelo en incendios 2017 por región

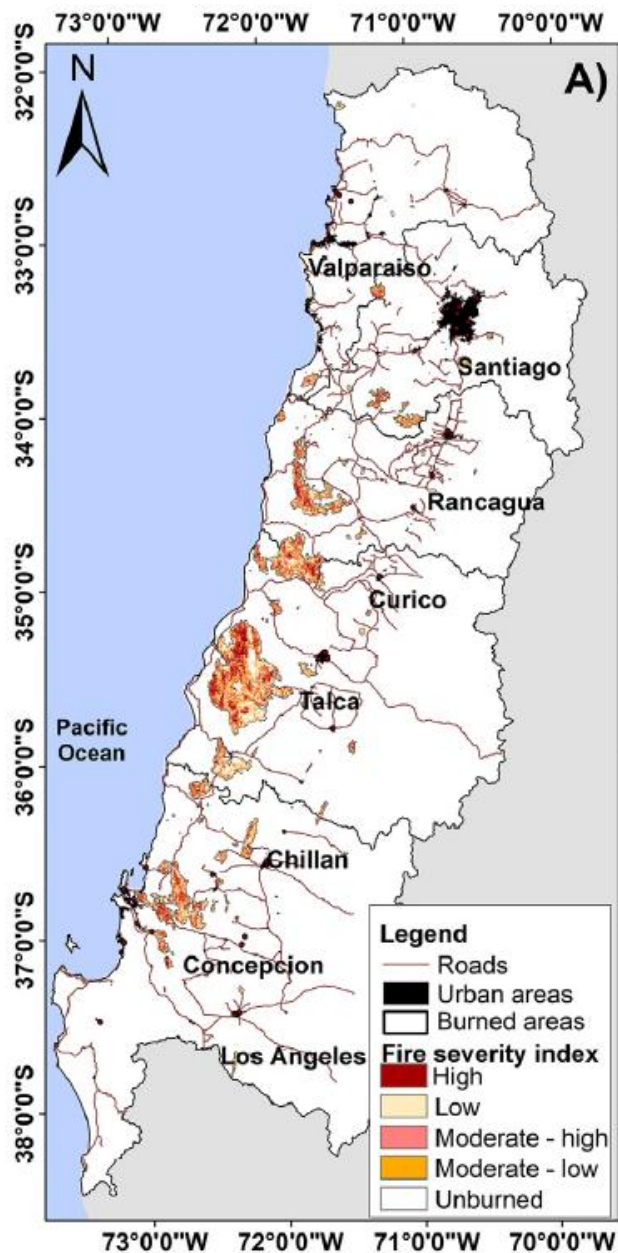


Incendios 2017

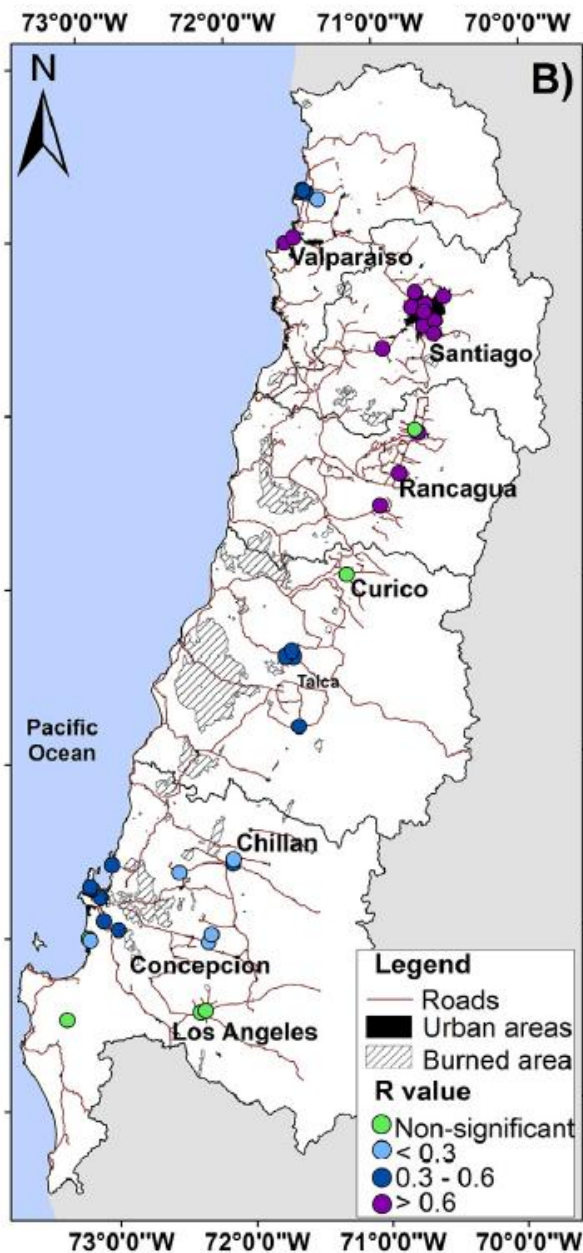
Cuadro 8: Resumen de afectación según estado de conservación de los ecosistemas.

Estado de conservación de los ecosistemas	N° de Ecosistemas	Superficie afectada (ha)	% de superficie total
Peligro Critico	8	73.644	35
En Peligro	2	86.287	41
Vulnerable	9	39.513	19
Casi Amenazado	1	4.417	2
Preocupación Menor	2	4.857	2
Total	22	208.717	100

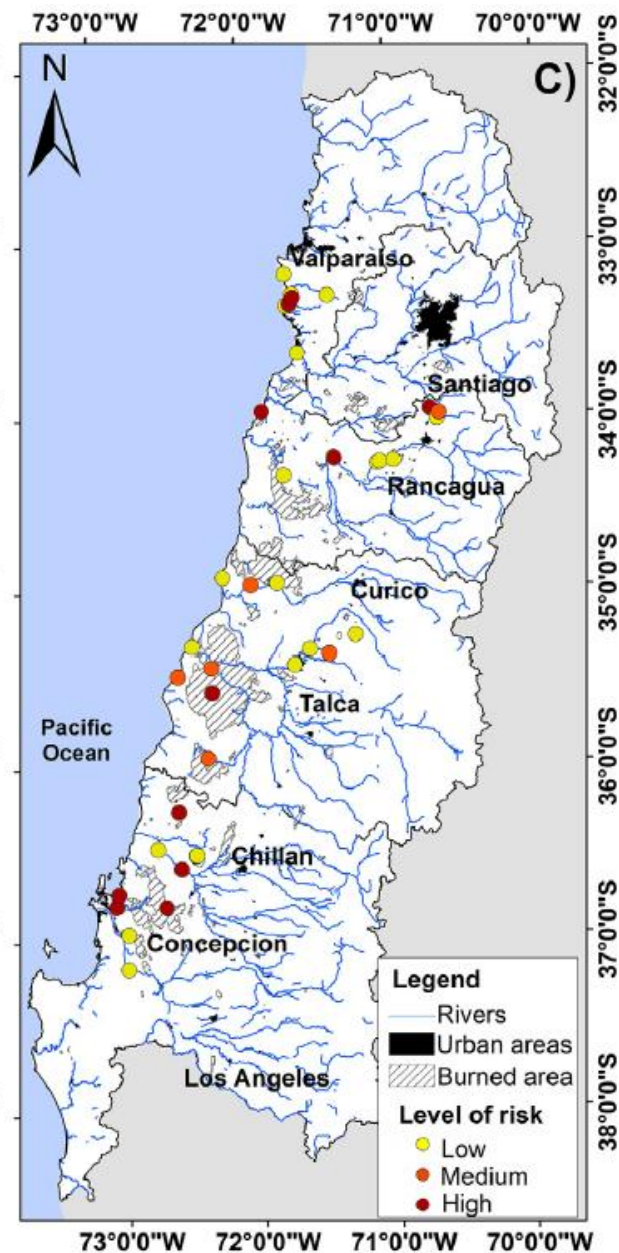
Severidad de los incendios



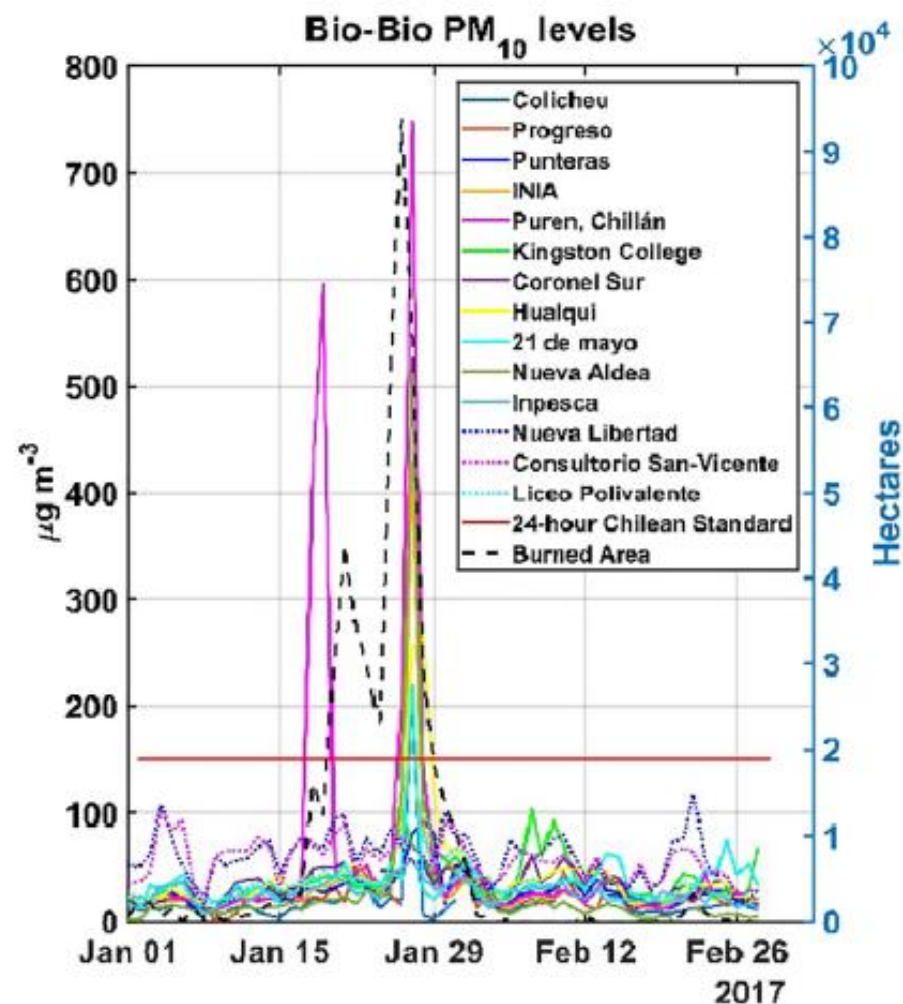
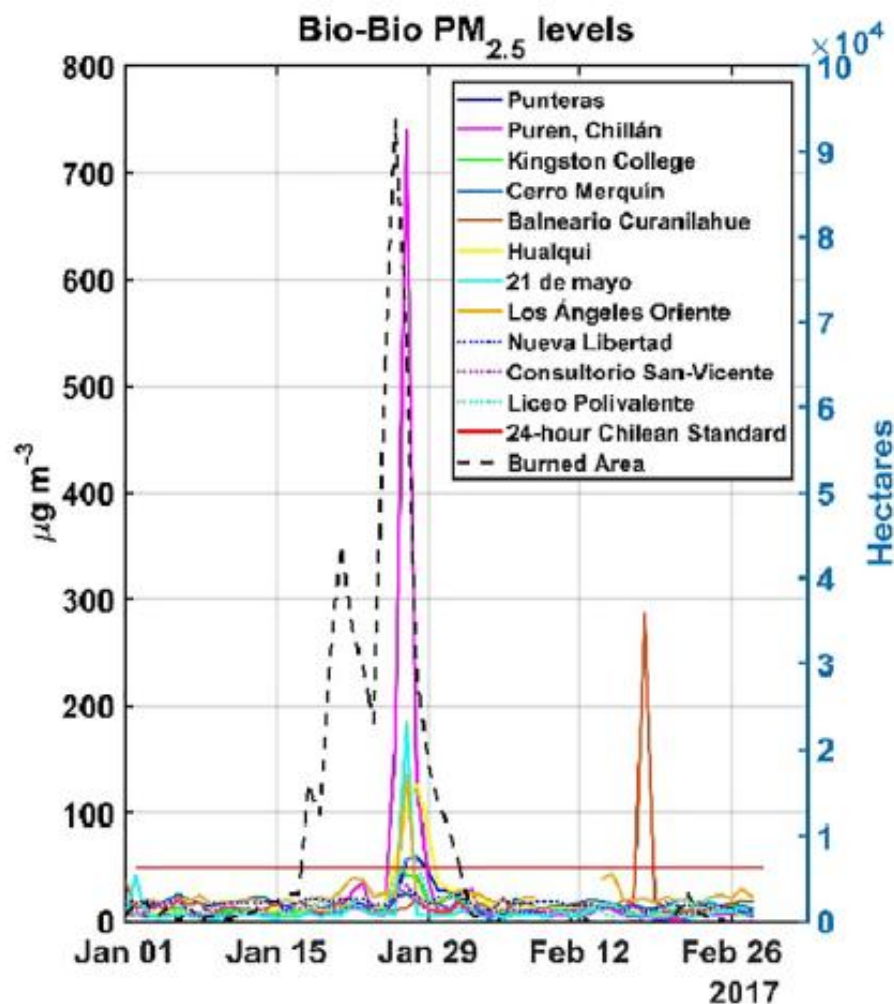
Calidad del aire MP 2,5



Riesgo de aluvión o inundación



Niveles de Calidad del aire durante los incendios 2017





Avellanita bustilloi RM & VI
CR



Berberis negeriana VIII
CR



Legrandia concinna VII-VIII
CR

© M Teresa Eyzaguirre



Nothofagus alessandri VII
CR

© David Santos



Pitavia punctata VII-IX
CR



Gaultheria renjifoana VIII
CR



Berberidopsis corallina VII-X
EN

© M Teresa Eyzaguirre



*Beilschmiedia
berteroaana*
EN VI-VIII



Gomortega keule VII-VIII
EN



Myrceugenia leptospermoides
EN VIII-IX

© M Teresa Eyzaguirre

