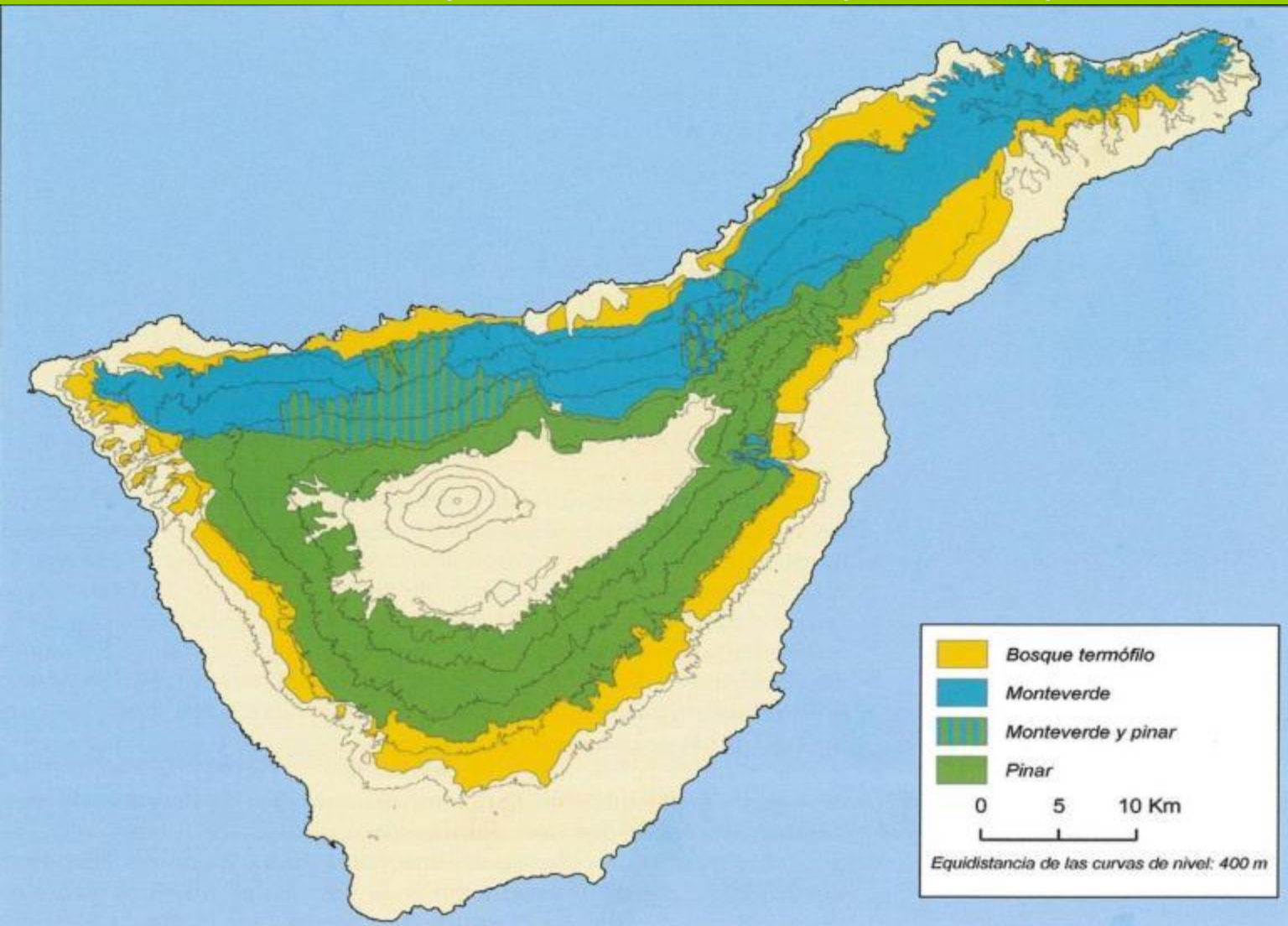


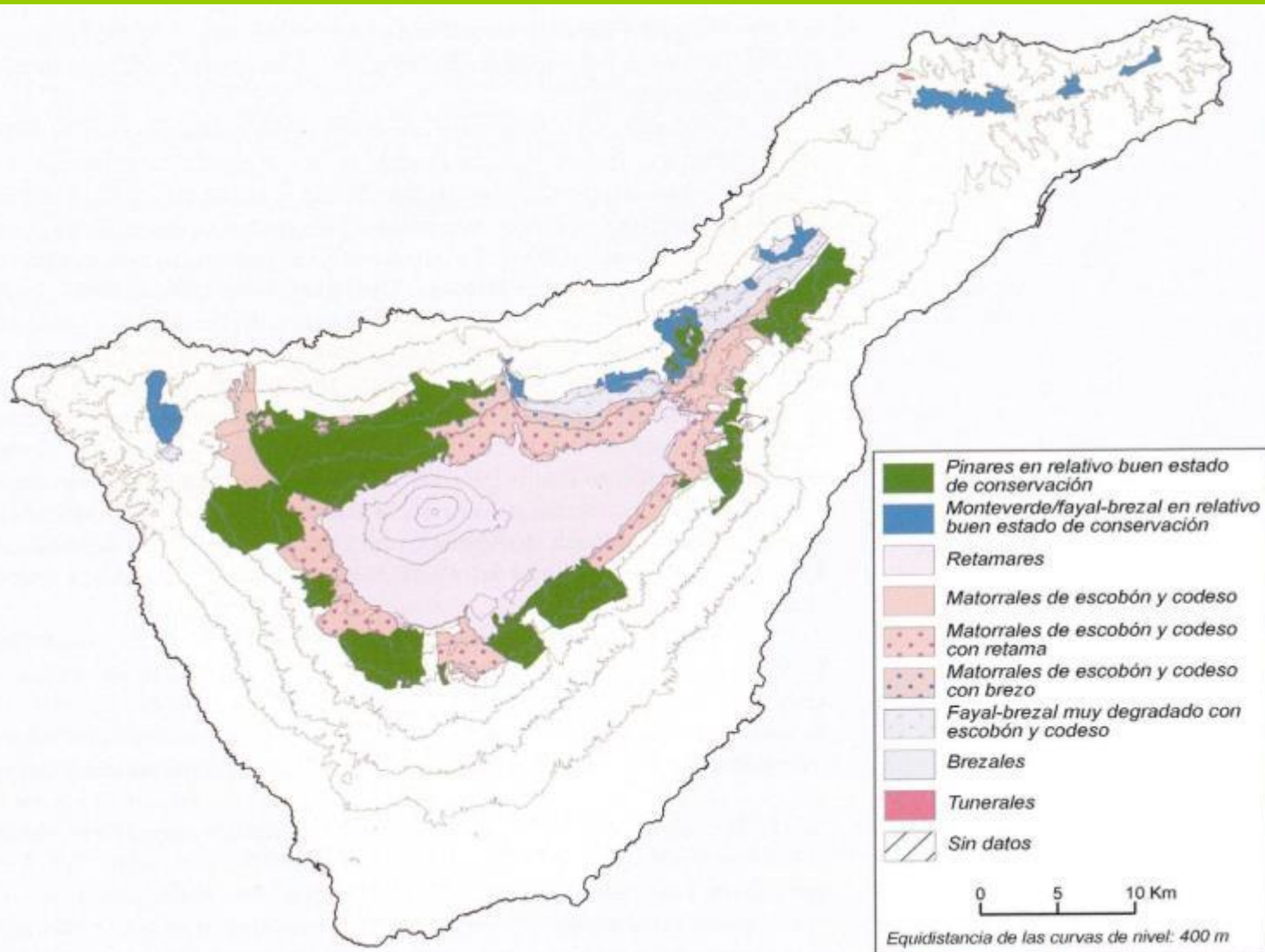


Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



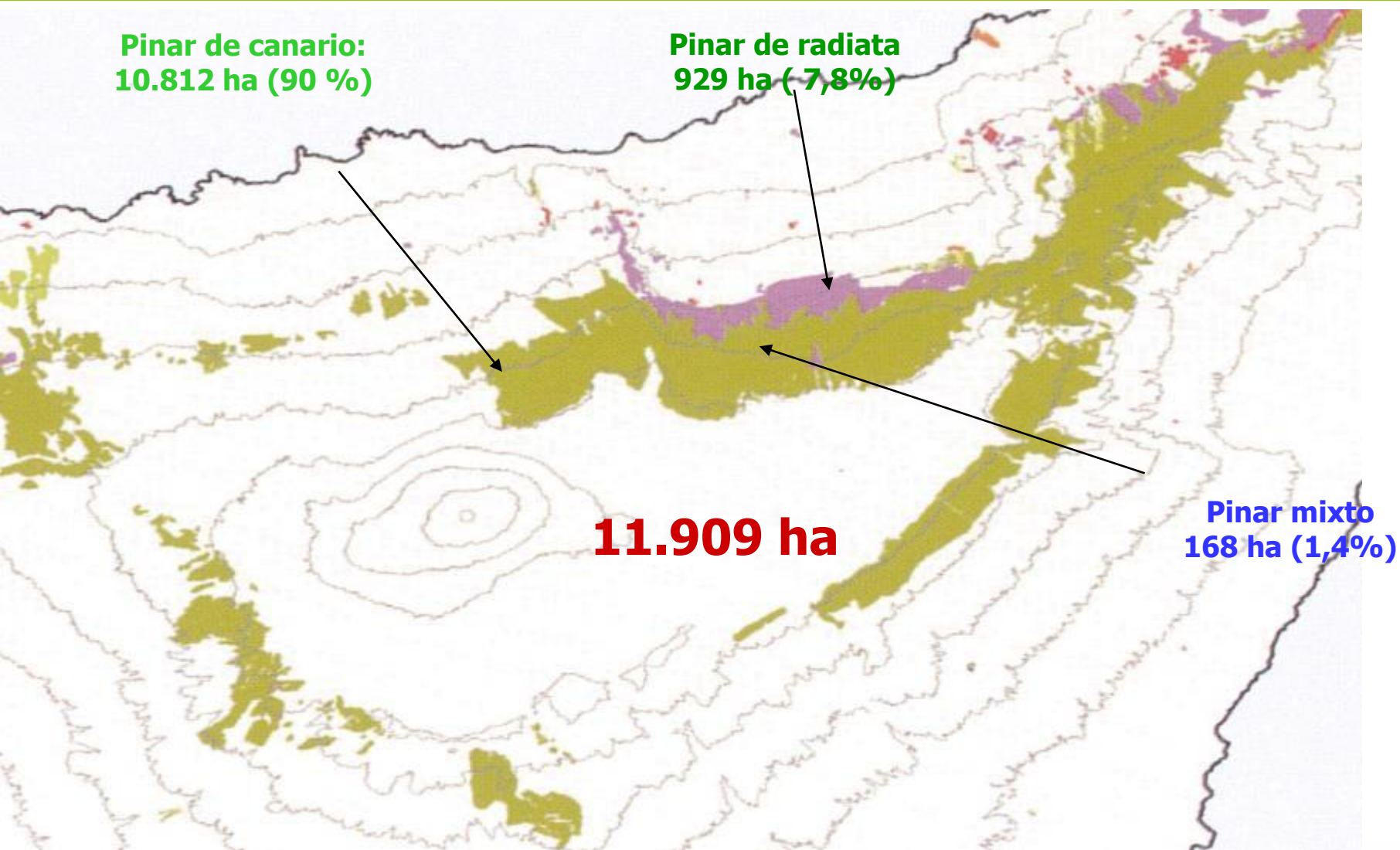


Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



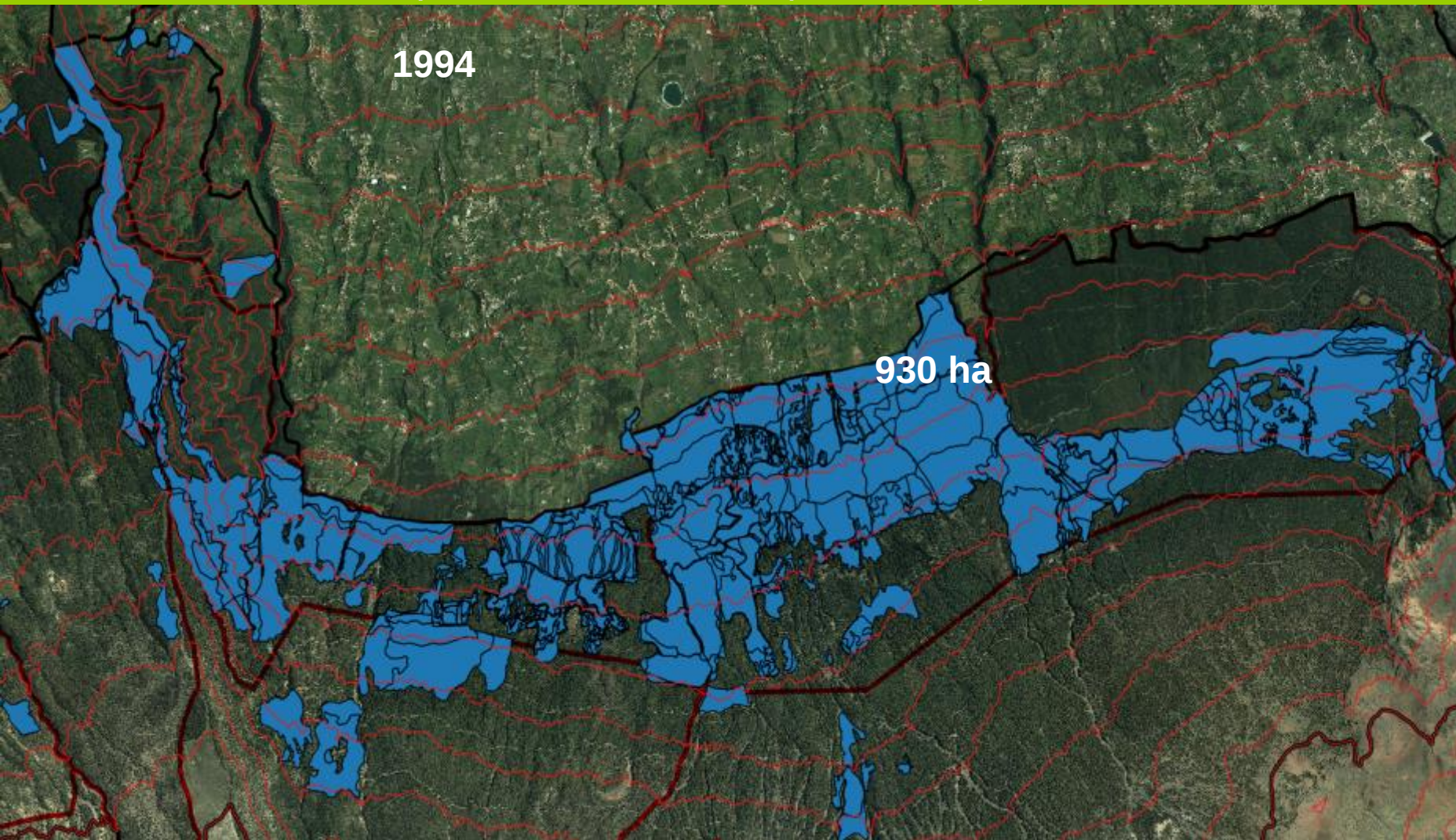


Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



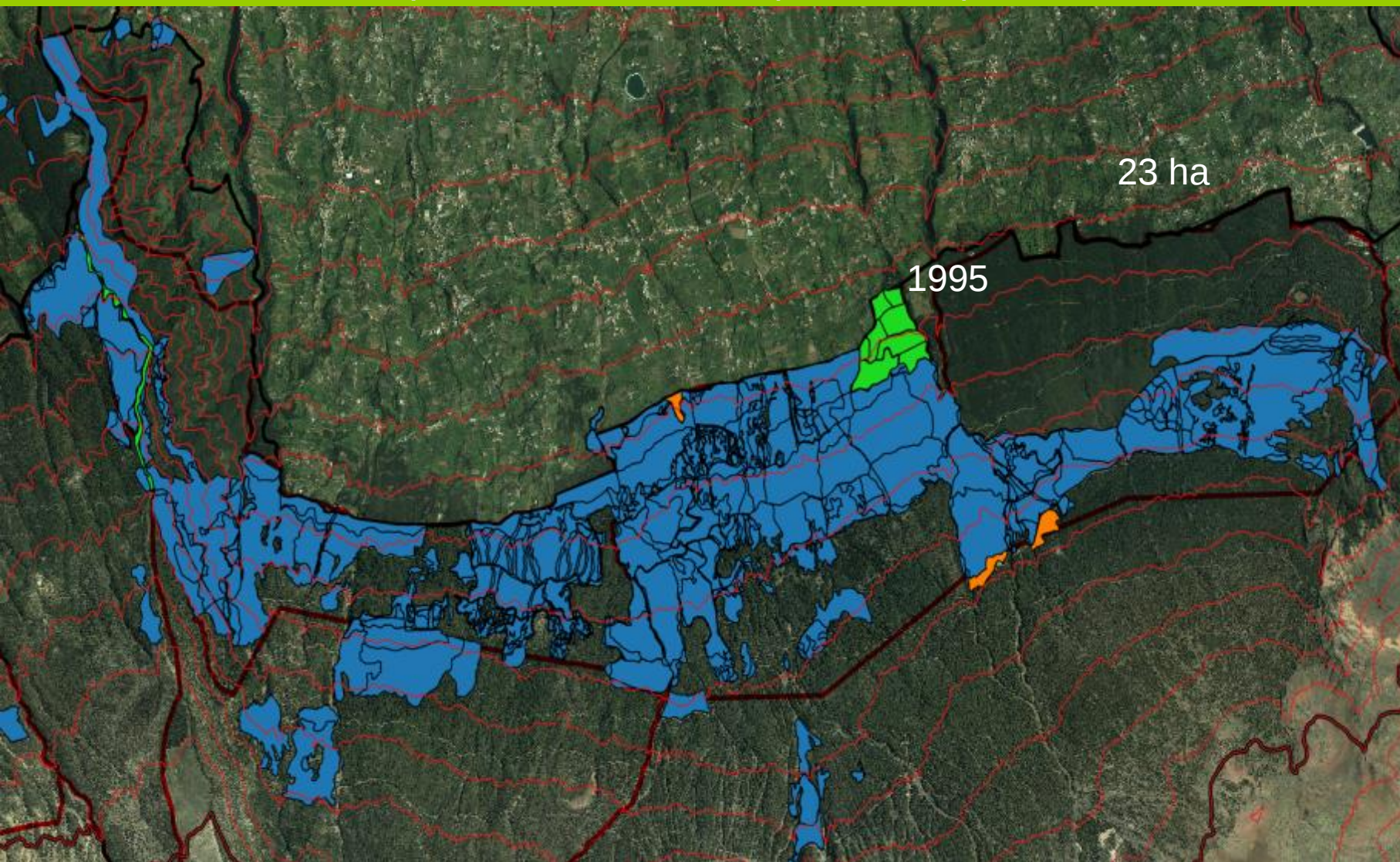


Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



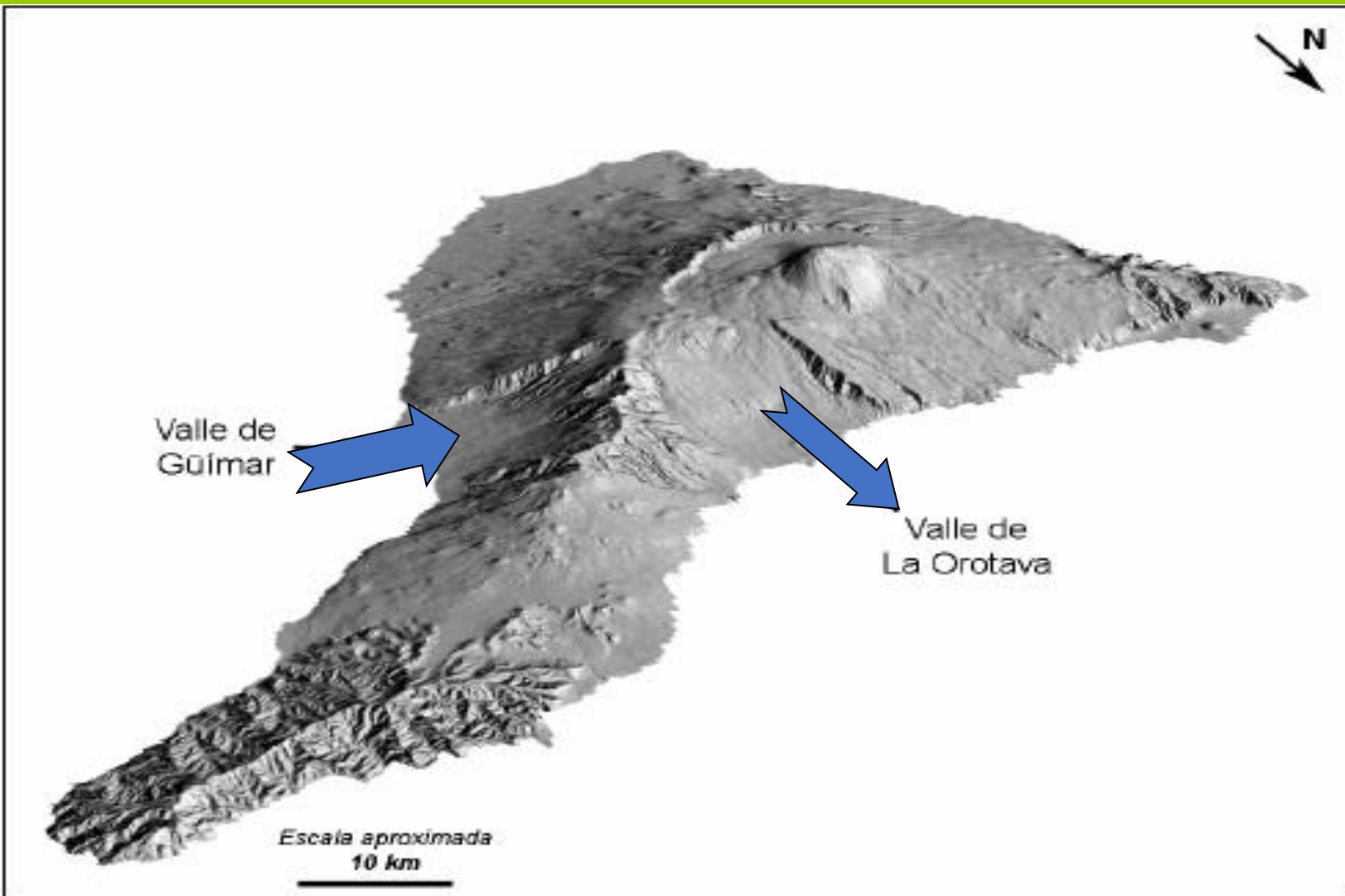


Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Repoblación año 1995

Temporal año 1996

Desbroces sobre matorral heliofilo y
competidor 2001

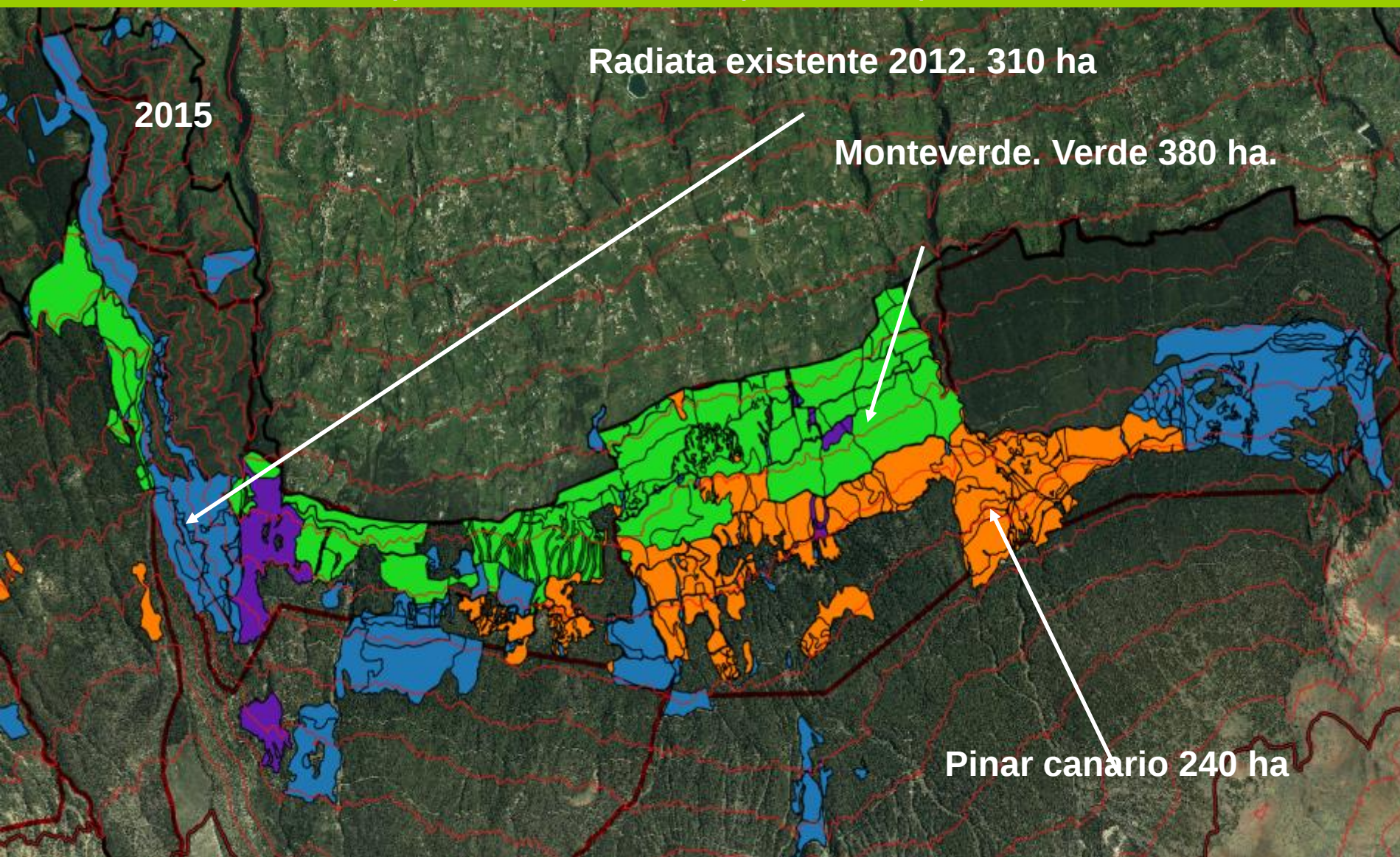
Temporal 2002

Incendio 2007

Temporales 2010



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



**Desbroces sobre
matorral heliofilo y
competidor hasta el
año 2001**



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



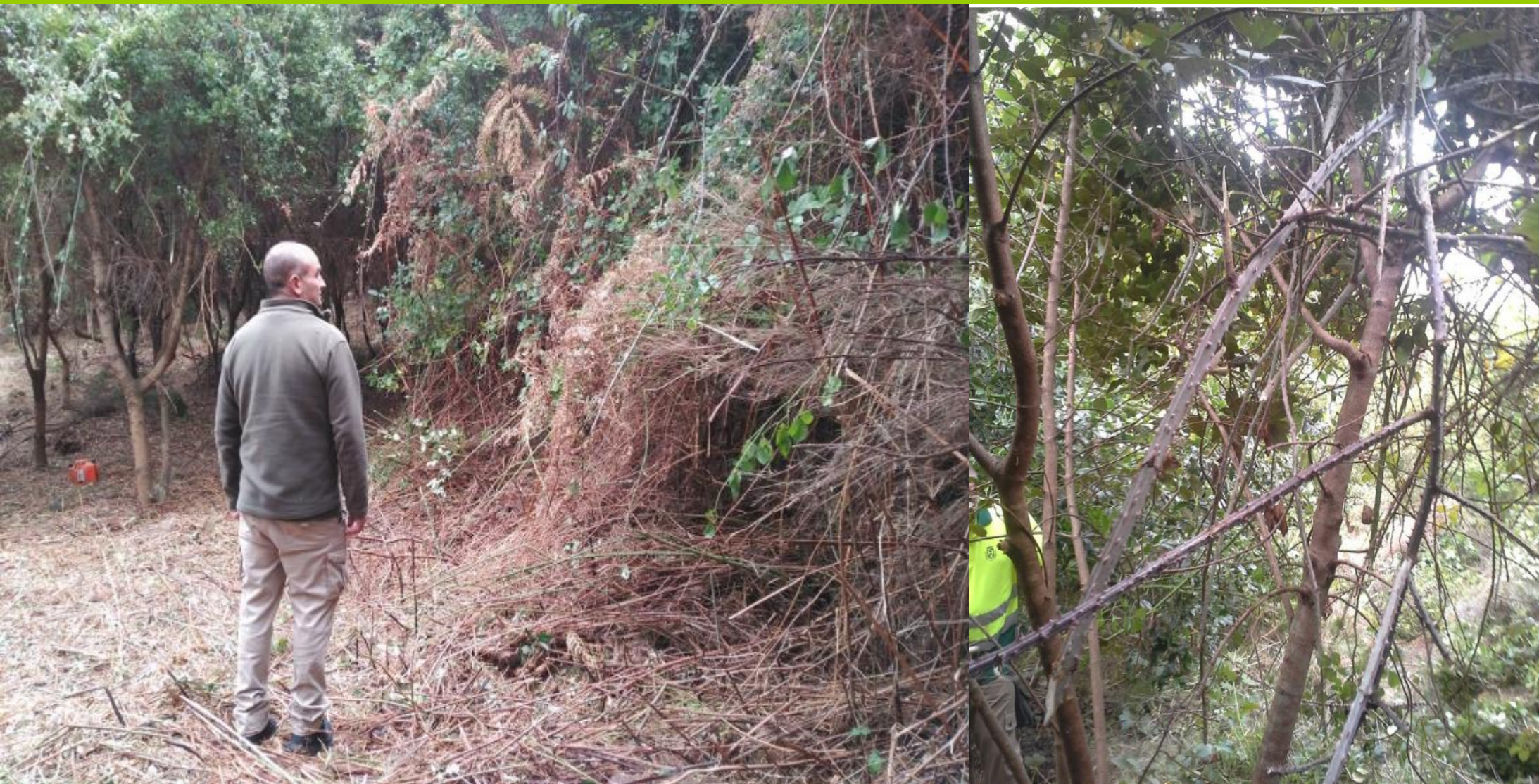
Faya (*Morella faya*),
madroño (*Arbutus
canariensis*), viñatigo
(*Persea indica*), hija
(*Prunus lusitanica*), laurel
(*Laurus novocanariensis*),
sanguino (*Rhamnus
glandulosa*), palo blanco
(*Piconnia excelsa*),
naranjero salvaje (*Ilex
perado*) barbusano
(*Apollonias barjujana*).
Poco acebiño (*Ilex
canariensis*).

Planta en contenedor de 1
año.

Brezo (*Erica arborea*)
aparece de semilla o brote
de cepa. Follao (*Viburnum
rigidum*) semilla.



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Crecimiento de la repoblacion

Competencia y ahogamiento de ejemplares

Necromasa disponible para incendios

Ausencia de avifauna

Ratas

Imposibilidad de aparición de brinzales

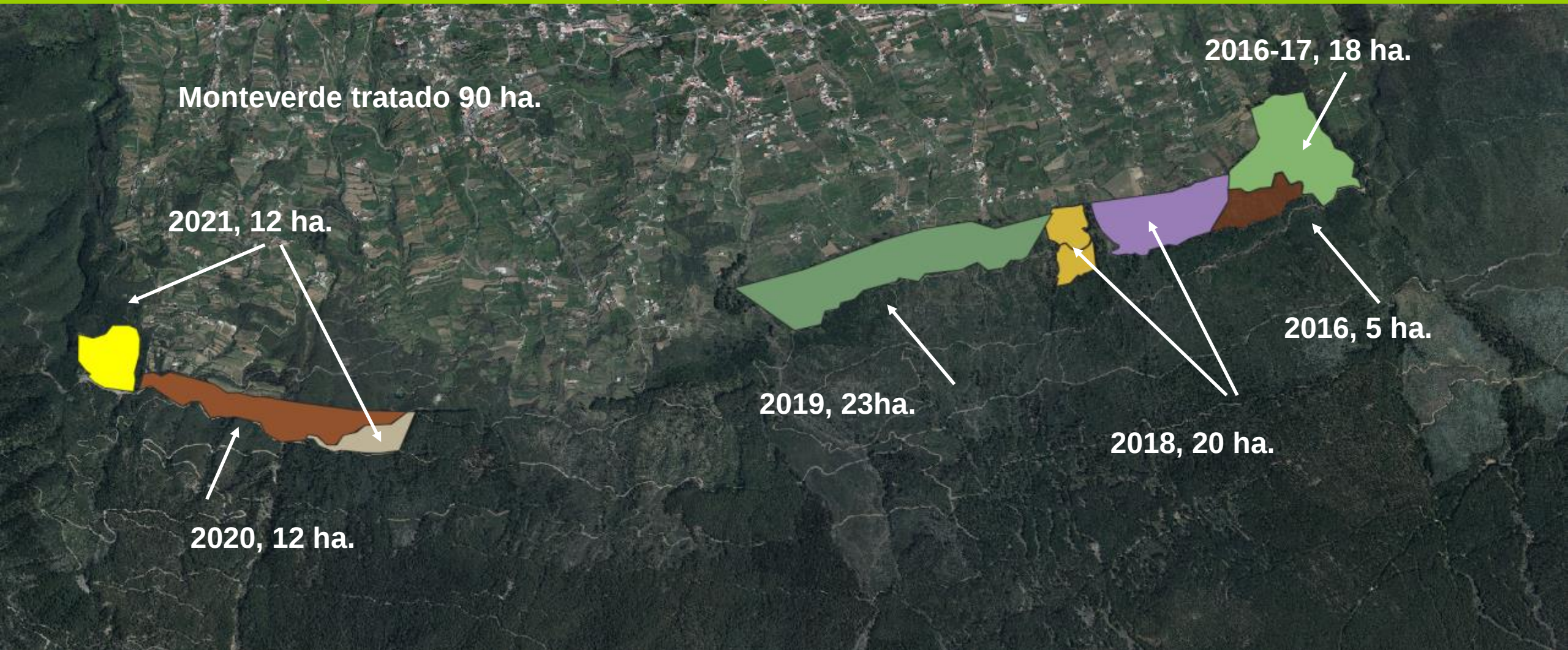


Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



1. Eliminación de zarzas que, junto a numerosos helechos comunes, invadían el sotobosque y alcanzaban una gran altura y diámetro. Incluso trepando a los árboles y entorpeciendo su crecimiento.





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



2. Resalveo en las cepas de brezo.

3. Poda de faya.

- El material herbáceo (zarzas, helechos, puntas de brezo, etc.), así como las varas de escaso diámetro, se agrupaba en montones dentro de la parcela para su posterior trituración, mediante desbrozadora, e incorporación al suelo.



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife

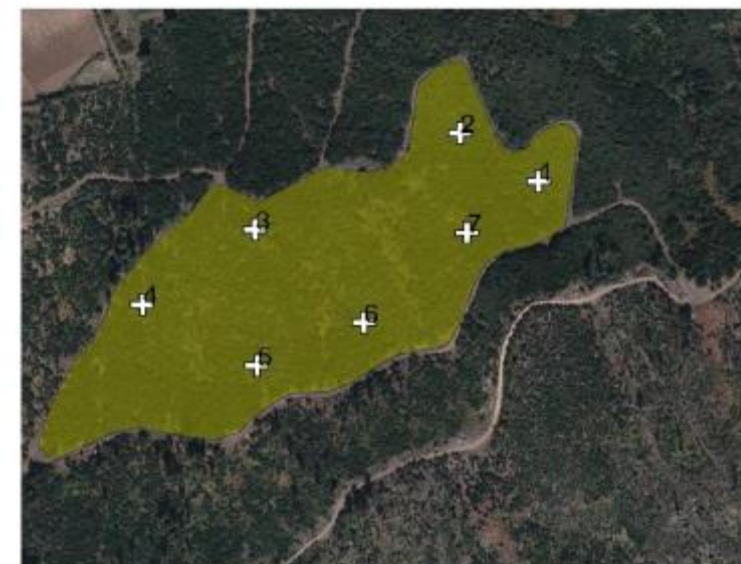




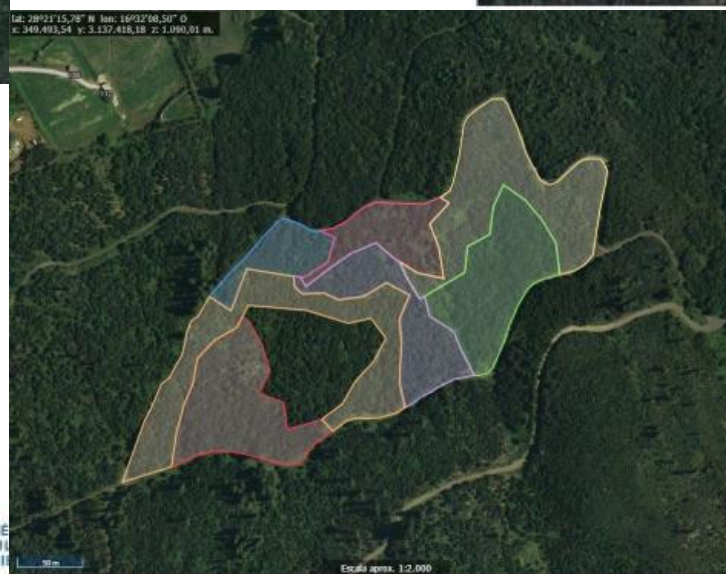
Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcelas "Casa Mateo"



Lat: 28°21'15,78" N Lon: 16°32'08,50" O
 E: 349.493,54 Y: 3.137.416,18 Z: 1.990,81 m.



90 180 270 360
 Metros



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife

Resumen

Composicion de especies	2017	Nº	2022	Nº	Variacion
Brezo	33,2%	66	23,4%	40	-39,4%
Faya	41,7%	83	43,3%	74	-10,8%
Madroño	17,1%	34	21,1%	36	5,9%
Follao	3,0%	6	3,5%	6	0,0%
Sanguino	0,5%	1	0,6%	1	0,0%
Acebiño	0,0%	0	0,6%	1	
Pino	0,5%	1	0,6%	1	0,0%
Escobon	0,5%	1	0,6%	1	0,0%
Viñatigo	1,0%	2	1,8%	3	50,0%
Hija	0,5%	1	0,6%	1	0,0%
Laurel	1,5%	3	3,5%	6	100,0%
Naranjero	0,5%	1	0,6%	1	0,0%

Altura media	2017	2022	Diferencia
Parcela 1	4,9	6,3	1,4
Parcela 2	7,0	10,1	3,1
Parcela 3	6,3	8,0	1,7
Parcela 4	5,2	6,4	1,1
Parcela 5	5,1	9,0	3,8
Parcela 6	6,5	9,7	3,2
Parcela 7	4,7	6,7	2,0
Parcela 10		8,9	
Media	5,7	8,1	2,44
Altura media	2017	2022	
Parcela 8		7,2	
Parcela 9		6,5	
Parcela 10 bis		6,4	
		6,7	

Alturas medias	2017	2022	Valor absoluto	Variacion
Brezo	4,8	6,3	1,5	32,4%
Faya	5,8	8,4	2,6	43,8%
Madroño	4,4	7,5	3,1	69,4%
Follao	5,2	5,9	0,8	14,5%
Sanguino	4,5	5,5	1,0	22,2%
Acebiño	0,0	0,1	0,1	
Pino	8,0	12,5	4,5	56,3%
Escobon	5,1	5,1	0,0	0,0%
Viñatigo	6,9	12,0	5,2	75,2%
Hija	0,0	2,5	2,5	
Laurel	3,0	7,1	4,1	135,2%
Naranjero	4,8	9,0	4,2	87,5%



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife

Diametros medios	2017	2022	Valor absoluto	Variacion
Brezo	5,1	6,7	1,6	32,3%
Faya	7,3	10,1	2,8	37,9%
Madroño	5,6	8,1	2,5	43,7%
Follao	3,7	4,6	1,0	26,2%
Sanguino	10,0	15,0	5,0	50,0%
Acebiño	0,0	0,2	0,2	
Pino	19,0	25,0	6,1	31,9%
Escobon	9,8	11,0	1,2	12,2%
Viñatigo	8,25	12,4	4,1	50,0%
Hija	0,0	1,2	1,2	
Laurel	1,9	5,5	3,6	192,0%
Naranjero	7,4	10,5	3,1	41,9%

Ab	2017	2022	Valor absoluto	Variacion
Brezo	17,426	16,381	-1,045	-6,0%
Faya	57,088	75,444	18,356	32,2%
Madroño	18,310	33,291	14,981	81,8%
Follao	1,297	2,181	0,884	68,1%
Sanguino	0,510	1,148	0,638	125,0%
Acebiño	0,000	0,011	0,011	
Pino	1,940	3,318	1,378	71,0%
Escobon	0,563	0,563	0,000	0,0%
Viñatigo	1,209	2,445	1,236	102,2%
Hija	0,000	0,011	0,011	
Laurel	0,103	0,287	0,184	177,8%
Naranjero	0,287	0,563	0,276	96,0%





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 8

Comparación entre parcela 3 y 8

Parcela 8

8	Nº ejemplares	Porcentaje	Alturas medias	Diametros medios	AB (m²/ha)
Faya	16	70%	6,1	7,5	8,94
Acebiño	1	4%	7,0	9,0	0,56
Madroño	4	17%	9,8	15,3	6,86
Hija	2	9%	11,3	6,8	1,42
N pies	23	Altura media	7,2	AB (m²/ha)	17,79

	Nº ejemplares	Porcentaje	Alturas medias	Diametros medios	AB (m²/ha)
Brezo	7	25%	8,2	8,6	5,79
Faya	15	54%	7,9	10,6	14,50
Madroño	1	4%	11,5	15,1	0,93
Viñatigo	3	4%	12,0	12,4	2,56
Codeso	0	0	0,0	0,0	0
Hija. Brinzal	1	4%	2,5	2,0	0,01
Laurel. Brinzal	1	4%	2,0	1,2	0,01
					23,79



Parcela 3



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parc. 9	Nº ejemplares	Porcentaje	Alturas medias	Diametros medios	AB (m²/ha)
Faya	16	76%	5,3	6,7	10,68
Brezo	1	5%	4,3	3,5	0,21
Palo Blaco	1	5%	5,0	5,0	0,10
Madroño	2	10%	7,8	15,5	2,79
Sanguino	1	5%	0,75	0,75	0,01
Nº pies	21	Altura media	6,5	AB	13,79



Parc 2	Nº ejemplares	Porcentaje	Alturas medias	Diametros medios	AB (m²/ha)
Brezo	1	4%	8,00	8,50	0,29
Faya	16	62%	9,25	10,48	16,75
Madroño	9	35%	11,72	12,59	8,28
Nº pies	26	Altura media	10,1	AB	25,31



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 8

Las parcelas 8 y 9 y parte de la 10, no desbrozadas en el 2017 y desbrozadas en el 2022 nos indican el crecimiento de las fayas con y sin desbroces.

Fayas tratadas	2017	2022	Aumento
Alturas	6,0	8,9	48,2%
Diámetros	7,8	10,1	28,6%
No tratadas 2017	2022		
Alturas	5,9		
Diámetros	7,1		



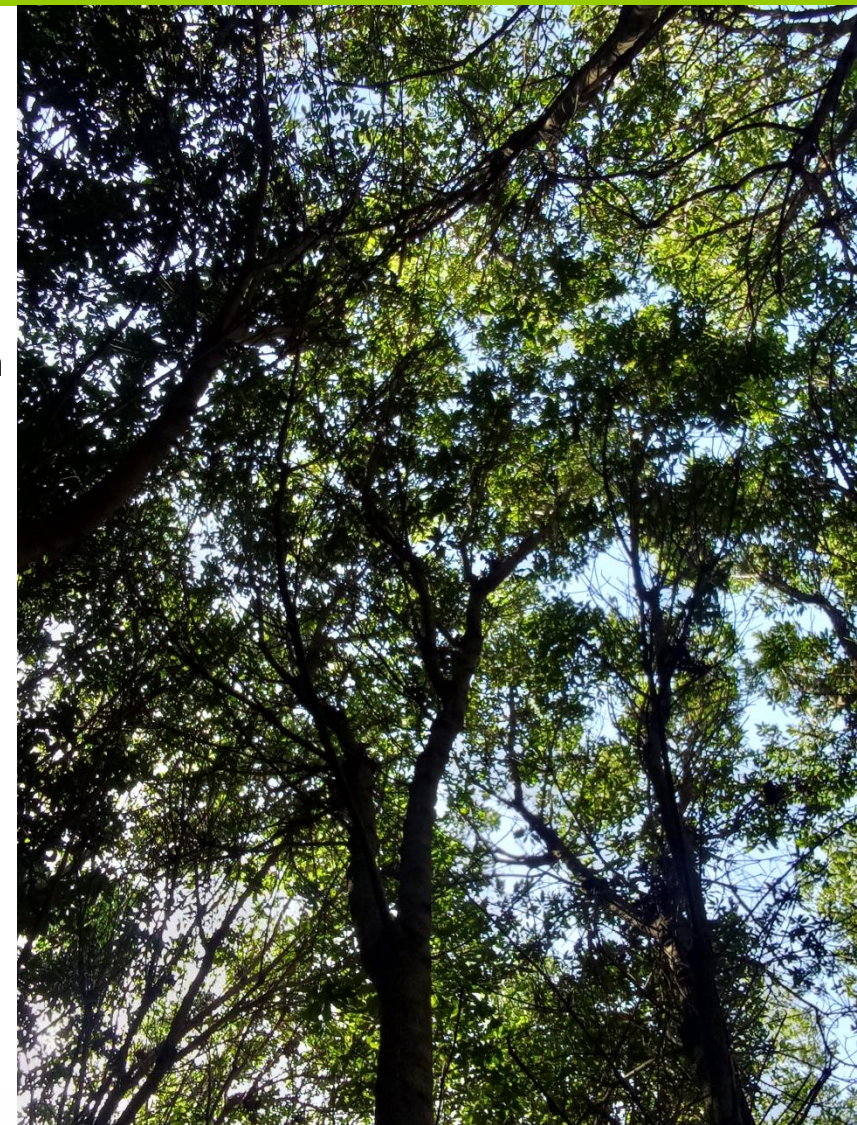
Parcela 3



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife

CONCLUSIONES

1. La densidad de plantación mínima debe de ser de 2.000 pies/ha, sin incluir las cepas de brezo preexistentes. A menores densidades la bóveda tarde en cerrarse y propicia la regeneración de la zarza.
2. Debe disminuirse la proporción de faya en las plantaciones no debiendo ser superior al 50%. Las especies que funcionan mejor a plena luz, aparte la faya, son el viñatigo, la hija y el madroño. El sanguino y el laurel plantados a plena luz, sobreviven. Disparan su crecimiento cuando están a media sombra.
2. En zonas rocosas, no deben realizarse desbroces y es preferible repoblar únicamente con madroño.
3. Las características de los suelos, deben condicionar estrictamente las especies empleadas. En distancias mínimas existen fuertes diferencias de crecimiento, de supervivencia y de composición de especies.
4. Deben realizarse tratamientos culturales entre cada 4-5 años hasta que desaparezcan las competidoras, principalmente la zarza. Esta si no se desbroza a tiempo puede comprometer drásticamente el éxito de las repoblaciones hasta secar ejemplares o paralizar mecánicamente y no solo por competencia el crecimiento.
5. La zarza y el helecho, impide la regeneración natural y la aparición de brinzales.
6. Posteriormente y a la vez que se eliminan las competidoras, se deben realizar resalveos sobre cepas de brezo, incluso eliminación, y podas en altura, generalmente de fayas que están bajo el dosel, para proporcionar huecos a las especies umbrófilas que estén bajo cubierta.
7. Estas aberturas deben estar realizadas de forma muy meticulosa, para no abrir el dosel a la luz en exceso, y así favorecer a la zarza (principalmente).





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife

Muchas gracias
Obrigado



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 1

Composicion de especies	2017	Nº	2022	Nº	Variacion
Brezo	46%	11	30%	7	-36%
Faya	4%	1	0	0	-100%
madroño	42%	10	61%	14	40%
Pino	4%	1	4%	1	0%

Diametros medios	2017	2022	Variacion
Brezo	3,0	4,6	54%
Faya	3,4	0,0	-100%
madroño	6,6	9,7	48%
Pino	13,7	25,0	83%

Ab	2017	2022	Variacion
Brezo	1,2	1,8	55%
Faya	0,2	0,0	-100%
madroño	2,7	10,4	285%
Pino	1,9	3,3	78%
Escobon	0,6	0,6	0%





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife

Parcela 1

Alturas medias	2017	2022	Variacion
Brezo	3,6	4,5	26%
Faya	4,6	0,0	-100%
madroño	6,2	6,9	12%
Pino	8,0	12,5	56%
Escobon	5,1	5,1	0%





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 2

Diametros medios	2017	2022	Variacion
Brezo	8,4	8,5	1%
Faya	9,1	10,5	15%
madroño	8,7	12,6	30%
Ab	2017	2022	Variacion
Brezo	0,8	0,3	-66%
Faya	15,8	16,7	6%
madroño	5,4	8,3	52%

Composicion de especies	2017	Nº	2022	Nº	Variacion
Brezo	7%	2	4%	1	-50%
Faya	59%	10	62%	9	-10%
madroño	34%	17	35%	16	-6%





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 2

Alturas medias	2017	2022	Variacion
Brezo	6,5	8,0	23%
Faya	6,9	9,3	34%
madroño	7,3	11,7	61%





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 3

Composicion de especies	2017	Nº	2022	Nº	Variacion
Brezo	40%	12	25%	7	-42%
Faya	47%	14	54%	15	7%
madroño	3%	1	4%	1	0%
Viñatigo	7%	2	4%	2	0%
Codeso	3%	1	0	0	-100%
Hija	0%	0	4%	1	

Diametros medios	2017	2022	Variacion
Brezo	6,8	8,6	28%
Faya	7,9	10,6	35%
madroño	9,9	15,1	53%
Viñatigo	8,3	12,4	50%
Codeso	6,4	0,0	
Hija. Brinzal	0,0	1,2	
Laurel. Brinzal	0,0	2,0	
Viñatigo (Brinzal)	0,0	1,5	





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 3

Alturas medias	2017	2022	Variacion
Brezo	6,3	8,2	31%
Faya	6,2	7,9	28%
madroño	7,5	11,5	53%
Viñatigo	6,9	12,0	75%
Codeso	6,2	0,0	-100%
Hija	0,0	2,5	
Laurel	0,0	2,0	
Viñatigo (Brinzal)	0,0	2,9	

Ab	2017	2022	Variacion
Brezo	6,8	5,8	-15%
Faya	8,4	14,5	73%
madroño	0,6	0,9	65%
Viñatigo	1,2	2,4	102%
Codeso	0,3	0,0	-100%
Hija	0,0	0,0	
Laurel	0,0	0,0	
Viñatigo (Brinzal)	0,0	0,0	





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 4

Composicion de especies	2017	Nº	2022	Nº	Variacion
Brezo	4%	1	5%	1	0%
Faya	65%	16	48%	10	-38%
Follao	23%	6	29%	6	0%
Sanguino	4%	1	5%	1	0%
Laurel	0%	1	10%	2	100%
Naranjero	4%	1	5%	1	0%
Diametros medios	2017	2022	Variacion		
Brezo	6,8	7,8	16%		
Faya	7,9	8,4	7%		
Follao	3,7	4,6	26%		
Sanguino	9,0	15,0	67%		
Laurel	0,0	7,4			
Naranjero	7,4	10,5	42%		





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 4

Alturas medias	2017	2022	Variacion
Brezo	5,1	6,0	18%
Faya	5,3	6,4	20%
Follao	5,2	5,9	15%
Sanguino	4,5	5,5	22%
Laurel	2,0	6,9	245%
Ab	2017	2022	Variacion
Brezo	0,6	0,9	50%
Faya	6,5	7,7	19%
Follao	1,3	2,2	68%
Sanguino	0,510	1,1	125%
Laurel	0,0	1,6	
Naranjero	0,3	0,6	96%





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife

Parcela 5

Composicion de especies	2017	Nº	2022	Nº	Variacion
Faya	83%	19	89%	16	-16%
madroño	17%	4	17%	3	-25%
Acebiño	0	0	6%	1	

Diametros medios	2017	2022	Variacion
Faya	7,3	11,0	51%
Madroño	1,5	1,5	-1%
Acebiño	0,0	1,5	





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife

Parcela 5

Alturas medias	2017	2022	Variacion
Faya	5,7	9,0	56%
Madroño	2,3	0,000	-100%
Acebiño	0,0	0,5	

Ab	2017	2022	Variacion
Faya	16,9	20,1	19%
Madroño	0,046	0,034	-25%
Acebiño	0,000	0,011	





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife

Parcela 6



Diametros medios	2017	2022	Variacion
Brezo	6,9	8,4	22%
Faya	9,0	9,6	7%
Madroño	8,7	11,1	28%
Laurel	3,1	6,5	110%



Composicion de especies	2017	Nº	2022	Nº	Variacion
Brezo	26%	6	23%	5	-17%
Faya	35%	8	36%	8	0%
Madroño	35%	8	36%	8	0%
Laurel	4%	1	5%	1	0%



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife

Parcela 6



Alturas medias	2017	2022	Variacion
Brezo	5,2	7,8	51%
Faya	7,2	10,0	39%
Madroño	6,9	10,4	51%
Laurel	5,1	10,0	96%

Ab	2017	2022	Variacion
Brezo	2,5	2,8	11%
Faya	4,9	9,8	100%
Madroño	7,4	13,2	80%
Laurel	0,1	0,3	178%





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 7

Composicion de especies	2017	Nº	2022	Nº	Variacion
Brezo	77%	34	61%	19	-16%
Faya	18%	8	29%	9	11%
Madroño	2%	1	3%	1	1%
Laurel	2%	1	6%	2	4%

Diametros medios	2017	2022	Variacion
Brezo	4,6	6,1	35%
Faya	8,0	9,2	16%
Madroño	8,1	6,4	-22%
Laurel	2,5	4,7	89%





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



Parcela 7

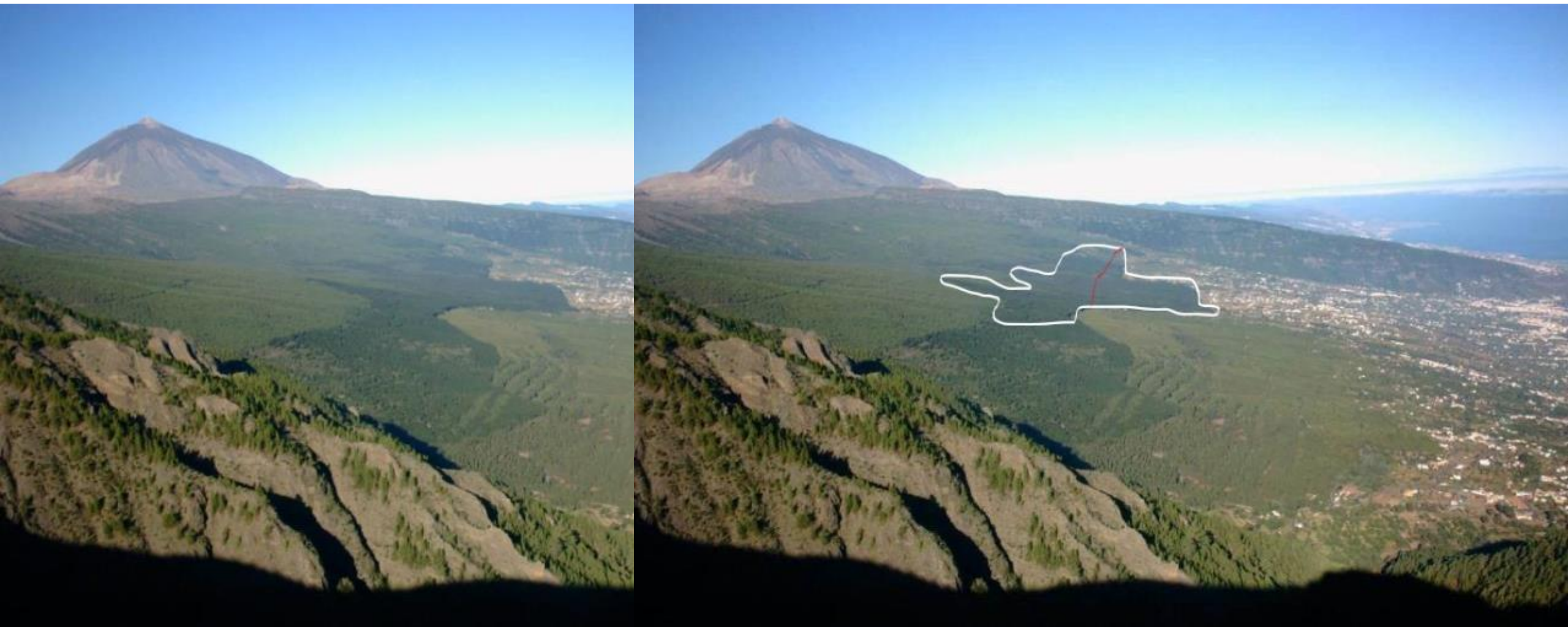
Alturas medias	2017	2022	Variacion
Brezo	4,4	5,8	31%
Faya	5,8	7,5	29%
Madroño	5,8	12,0	107%
Laurel	2,0	8,5	325%

Ab	2017	2022	Variacion
Brezo	5,5	4,9	-12%
Faya	4,4	6,6	51%
Madroño	0,3	0,9	224%
Laurel	0,011	0,31	2600%





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife





Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



- Las varas de más de 2 cm de diámetro cercanas a la orilla se retiraron hacia borde de pista, apilándose de manera ordenada. Triturado con astilladora, quedando amontonada la viruta resultante para aprovechamiento vecinal.



Evolución, tratamientos y estado actual de las primeras repoblaciones de Monteverde realizadas en 1995 en Tenerife



- Las varas de más de 2 cm de diámetro lejanas a las pistas se desramaron en el sitio dejándolas limpias y amontonadas dentro de la zona de trabajo, para su incorporación progresiva.
- El material más leñoso y de mayor diámetro era cortado en trozas de aproximadamente un metro para quedar amontonado, tanto en el borde de la pista como en el interior de la parcela, también para aprovechamiento vecinal.