



## Dirección de Obra y primera evaluación de resultados de las Actuaciones selvícolas para la restauración de las zonas dañadas por el incendio de 2007 en el oeste de Tenerife



ÁREA DE MEDIO AMBIENTE  
SERVICIO TÉCNICO FORESTAL



## Presentación



Consultora forestal

6 años de experiencia

Clientes



[www.geneaconsultores.com](http://www.geneaconsultores.com)



ÁREA DE MEDIO AMBIENTE  
SERVICIO TÉCNICO FORESTAL



## Antecedentes

Gran incendio forestal entre los días 30 de julio y 2 de agosto de 2007.

Total superficie quemada: 18.000 ha

Total superficie arbolada quemada: 10.000 ha

Tratamientos selvícolas:

FASE I (emergencia): Financiación Cabildo de Tenerife  
Septiembre 2007-Junio 2008.  
Más de 400 ha tratadas.

FASE II: Financiación MARM - Gobierno de Canarias  
Abril 2008- actualmente.  
Tratamientos sobre 1.000 ha (incluida parte de superficie FASE I).



## Tratamientos

Restos de incendio (30 y 120 ha) y alejos (67 ha)  
Objetivo de prevención de fenómenos erosivos  
Recepción e instalación de plantas autóctonas de la vegetación  
Recepción y restauración paisajística  
Recepción y eliminación de residuos



The image shows an aerial view of a forest landscape with a semi-transparent map overlaid. The map uses red and yellow colors to delineate specific treatment zones. A black dashed line follows a path through the forest. In the center, there is a rectangular inset photograph showing a ground-level view of a forest with many dead, charred tree trunks and a dark, ashy ground surface, illustrating the impact of the 2007 fire.

## Recepe y construcción de fajinas



## Recepe y eliminación de restos



Quema controlada



Astillado in situ

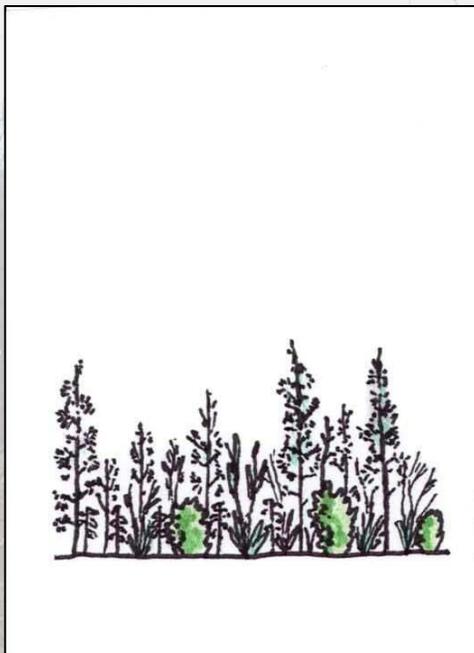
## Restauración ecológica y prevención



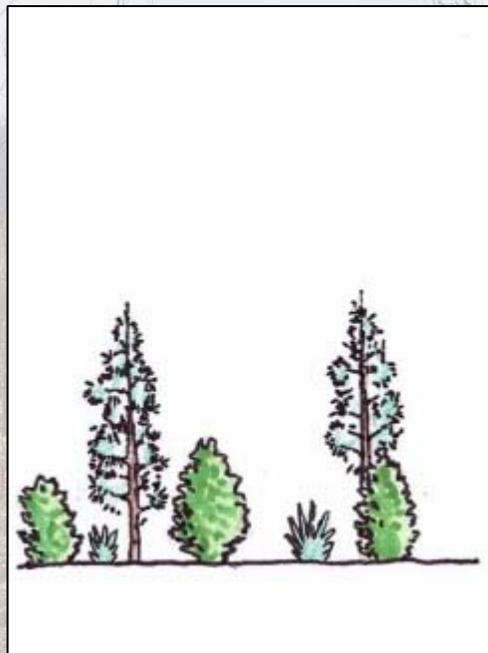
Regenerado en antiguas cortas a hecho  
Pinares de repoblación



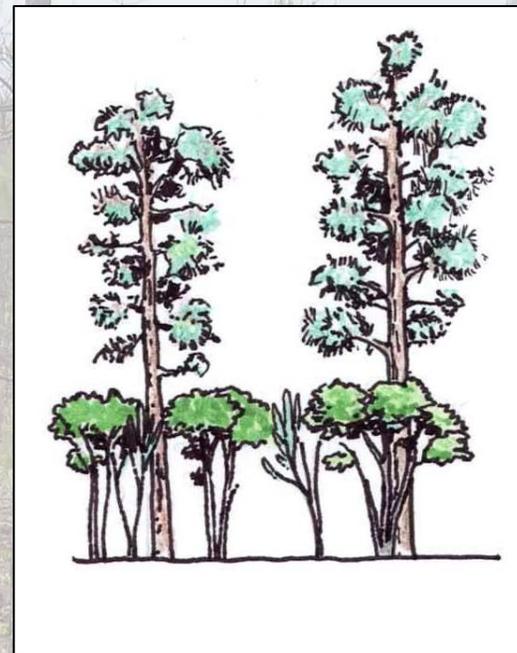
## Restauración ecológica y prevención



Regenerado con alta densidad de pinos.  
Brezal, jaral, codesar.



Pinar aclarado.  
Control de rebrote sobre especies combustibles.  
Plantaciones de enriquecimiento de monte verde



Pinar húmedo con sotobosque de monte verde (fayal-brezal-acebiñar)

## Restauración ecológica y prevención



Clara y clareo de pino canario



Control del rebrote:  
Tratamiento selectivo  
sobre especies  
combustibles

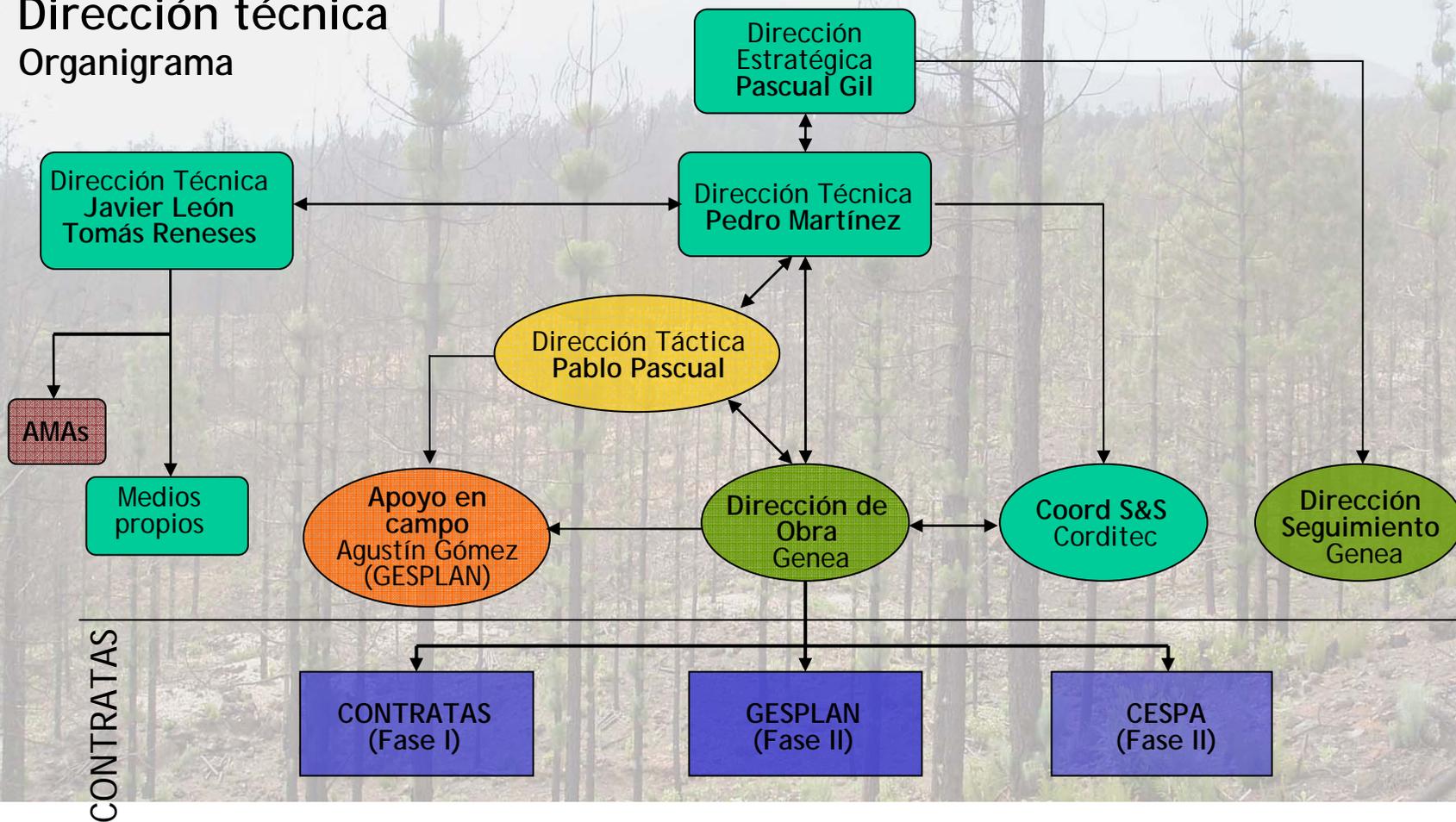
## Restauración ecológica y prevención

Plantaciones de  
enriquecimiento  
con planifolias de  
monteverde



# Dirección de Obra y primera evaluación de resultados de las Actuaciones selvícolas para la restauración de las zonas dañadas por el incendio de 2007 en el oeste de Tenerife

## Dirección técnica Organigrama





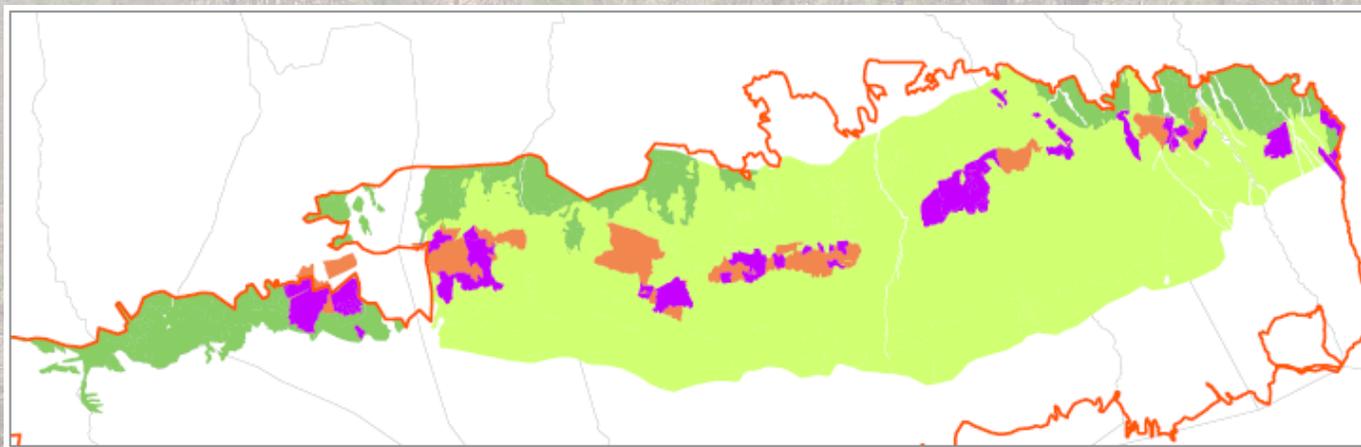
## Seguimiento de resultados

	Pregunta	Indicador	Plazo de respuesta
Objetivos relacionados con la vegetación	¿Fue más rápido y vigoroso el rebrote del fayal-brezal?	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Altura del sotobosque de monteverde</li><li>▪ Cantidad de biomasa generada (número de resalvos, altura y diámetros)</li></ul>	Corto plazo
	¿Se han favorecido las especies más evolucionadas?	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Composición específica del sotobosque de monteverde y abundancia relativa y absoluta</li></ul>	Corto, medio y largo plazo
	¿Se han modificado los modelos de combustible?	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Modelos de combustible (composición específica, cobertura y altura del sotobosque)</li></ul>	Corto, medio y largo plazo
Objetivos relacionados con la erosión	¿Se han contenido los fenómenos erosivos?	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nivel de aterramiento de las fajas</li></ul>	Corto plazo

## Diseño del seguimiento

### Diferenciación de casos:

1. Capa temática de vegetación potencial (GRAFCAN)
2. Capa de superficie recepada (elaboración propia)
3. Capa de nivel de daños producido por el incendio (Pablo Pascual)



## Diseño del seguimiento

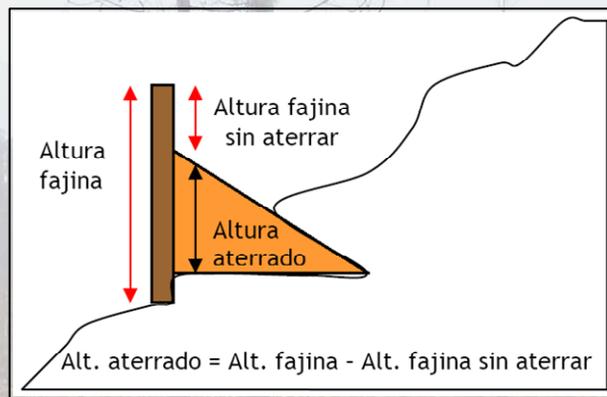
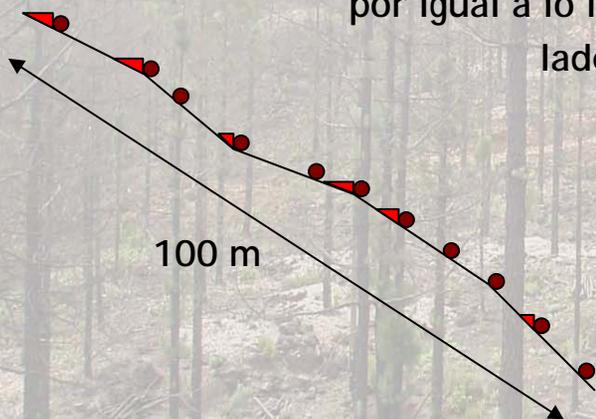
<b>Vegetación</b>	<p>76 parcelas permanentes (40 tratadas y 36 no tratadas):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Caracterización del caso (vegetación y nivel de daños)</li><li>✓ Datos fisiográficos</li><li>✓ Modelo de combustible de la parcela</li><li>✓ Matorral acompañante: altura y porcentaje de cobertura</li><li>✓ Caracterización del sotobosque arbolado:<ul style="list-style-type: none"><li>• N° de cepas por especie</li><li>• N° de resalvos</li><li>• Diámetro y altura de los resalvos</li></ul></li></ul>
<b>Erosión</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 5 itinerarios de comprobación del funcionamiento de las fajinas<ul style="list-style-type: none"><li>• Pendiente de la ladera</li><li>• Existencia de aterramiento</li><li>• Altura de fajina y de aterrado</li></ul></li></ul>

## Resultados

### Análisis para los itinerarios de fajinas

Se encontró algún nivel de aterramiento (hasta 23 cm de altura) en aproximadamente el 50% de las fajinas estudiadas.

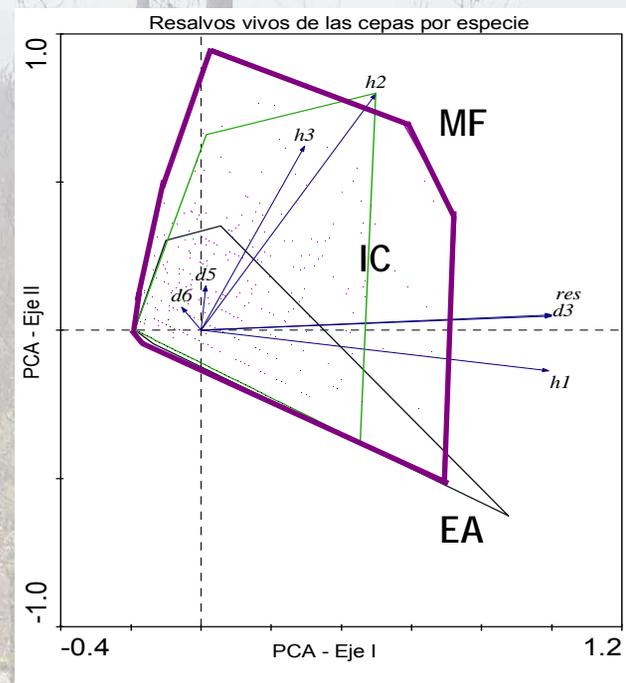
El aterramiento se produce por igual a lo largo de la ladera.



## Resultados



*Myrica faya* presenta resalvos más altos y en mayor número que *Erica arborea*.



## Resultados

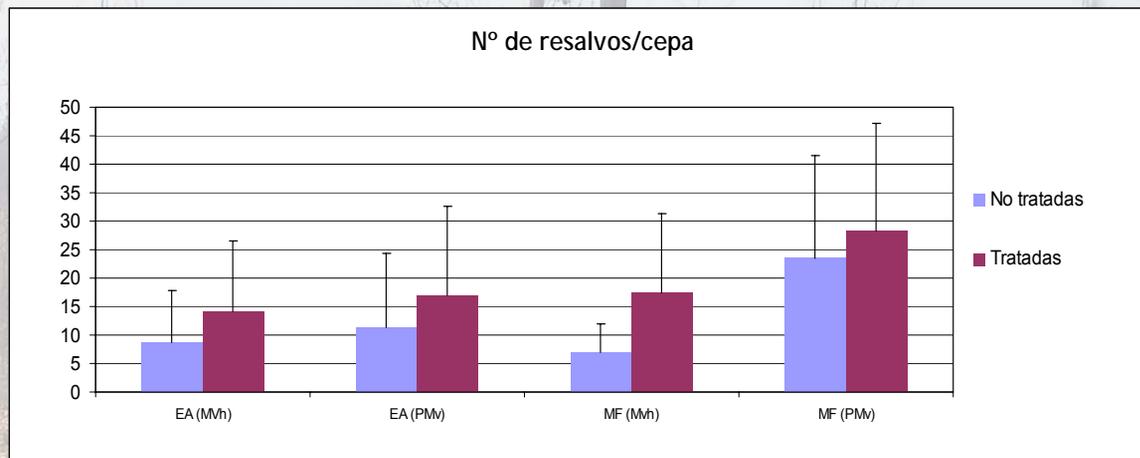
### Cobertura del sotobosque.

En las zonas estudiadas se encuentra una dominancia general del brezo frente a la faya.

Cepas/ ha	<i>Erica arborea</i>	<i>Myrica faya</i>
Valores medios	2.550	250
Valores máximos	11.140	1.305



## Resultados



El número de resalvos es significativamente mayor en cepas tratadas de todas las especies.

## Resultados

### Regeneración de Pino canario

Para el caso de la densidad de regeneración de pino canario, siempre aparecieron más brinzales en las parcelas tratadas que en las no tratadas, con especial abundancia en las parcelas de faja auxiliar.

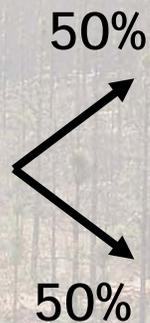


## Resultados

Cambio en los modelos de combustibles



M4



M7



M9

## Principales conclusiones

- ✓ El tratamiento de fajinas resultó eficaz en la detención de los fenómenos erosivos. La eficiencia de estos trabajos puede aumentar con estudios más exhaustivos de hidrología de superficie.

## Principales conclusiones

- ✓ A corto plazo, el tratamiento del recepe ha inducido una abundante brotación en las cepas; sin embargo, los resultados en cuanto al aumento de vigor de este regenerado aún no son concluyentes.

## Principales conclusiones

- ✓ Se han favorecido las especies más evolucionadas con las actuaciones posteriores al recepe. Igualmente, se ha producido un cambio claramente favorable en los modelos de combustible de las zonas tratadas. Por ello el seguimiento debe continuar a medio y largo plazo para comprobar si este objetivo sigue cumpliéndose.



Gracias por su atención



ÁREA DE MEDIO AMBIENTE  
SERVICIO TÉCNICO FORESTAL



genea  
consultores