EFECTOS DEL INCENDIO DE 2012 EN EL PAISAJE DEL PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY (LA GOMERA)

M.E. Arozena, J.M. Panareda y A. Figueiredo

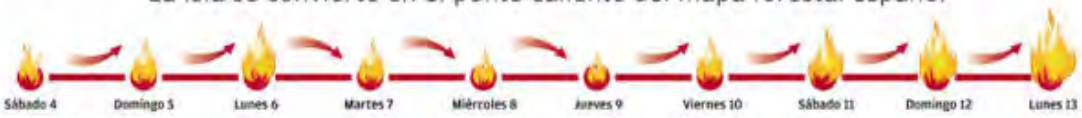
VIII CEB CONGRESO ESPAÑOL DE BIOGEOGRAFIA

Sevilla. Septiembre 2014

Proyecto I+D+i. Dinámica histórica del paisaje de la laurisilva en espacios protegidos. Análisis comparativo. CSO2012-32954. MINECO

Diez días de incendio en La Gomera

La Isla se convierte en el punto caliente del mapa forestal español



Cronología del incendio

El incendio en La Gomera se declaró el 4 de agosto, en una ubicación que ya hizo saltar todas las alarmas: el Parque Nacional de Garajonay podía verse seriamente afectado. Después de los primeros trabajos de extinción, el fuego se dio casi por controlado el 8 de agosto. Sin embargo, las sucesivas alertas por calor, el terreno seco y el fuerte viento que en ocasiones castigó el centro de la Isla hicieron que el incendio fuese a peor, hasta la jornada de ayer, quizás la más crítica para las tareas de extinción.

El Origen del fuego

El fuego comenzaba el pasado sábado día 4 en la zona conocida como Las Paredes a las 14:10 h. Tres horas más tarde, a las 17:10 h. se iniciaba un segundo foco en los Manantiales de Vallehermoso y a las 17:30 h. un tercer foco en la Fortaleza de Chipude, lo que ha llevado a las autoridades a afirmar que el incendio ha sido provocado.

Superficie afectada

De la superficie total de la isla, 4.126 hectáreas se han calcinado ya desde que se iniciara el fuego el pasado sábado día 4, lo que supondría un 12% de la isla.

Superficie de la isla	Superficie afectada
36.976 ha.	4.126 ha.

Desalojados

De los 22.769 habitantes que tiene la isla, 5.185 permanecen desalojados, lo que supone un casi un 25% de la población. Los núcleos de población evacuados son Vallehermoso (2.500), Chipude, Manantiales y alrededores (850), El Cercado (200), Arure y Las Hayas (450), Banda de Las Rosas (250), zona alta de Valle Gran Rey (900) y Taguluche (35).

Habitantes de isla*	Desalojados	Porcentaje
22.769	5.185	25%

El tesoro del Garajonay

El Parque Nacional de Garajonay también sufre el efecto del fuego. Este Parque, Patrimonio de la Humanidad y recientemente nombrado Reserva de la Biosfera junto con el resto de la isla, tiene una superficie de 3.986 hectáreas de las que 750, un 19%, se han visto afectadas.

Superficie del Parque	Superficie afectada	Porcentaje
3.986 ha.	750 ha.	19%

Medios

En las labores de extinción del incendio intervienen más de 1.000 efectivos, procedentes de los distintos organismos, además cuentan con un total de siete helicópteros y cuatro hidroaviones, aunque para hoy se espera la incorporación de un quinto.

Efectivos	Helicópteros	Hidroaviones
1.000	7	4

Carreteras

Permanecen cortadas varias carreteras en la isla, la GC-1, LG-2 entre los puntos kilométricos 48,5 y 52, la LG-14 entre los puntos kilométricos desde su inicio hasta el kilometro 5, y algunos caminos vecinales.

LA PROVINCIA. 14 DE AGOSTO DE 2012

GARAJONAY
LIMITE DEL PARQUE

METODOLOGÍA

1. Las tabladas del cementerio (Arure)
2. Barranco de Las Lagunetas (Las Hayas)
3. Cañada de Lifante (P.N. de Garajonay)
4. Cabecera del Barranco de Los Gallos (P.N. de Garajonay)

Recuentos e inventarios florísticos
Tipos de regeneración
Longitud de rebrotes vegetativos
Longitud de plántulas y brinzales

RESULTADOS

1. Las tabladas del cementerio (920 m)

RESULTADOS

1. Las tabladas del cementerio

RESULTADOS

1. Las tabladas del cementerio

RESULTADOS

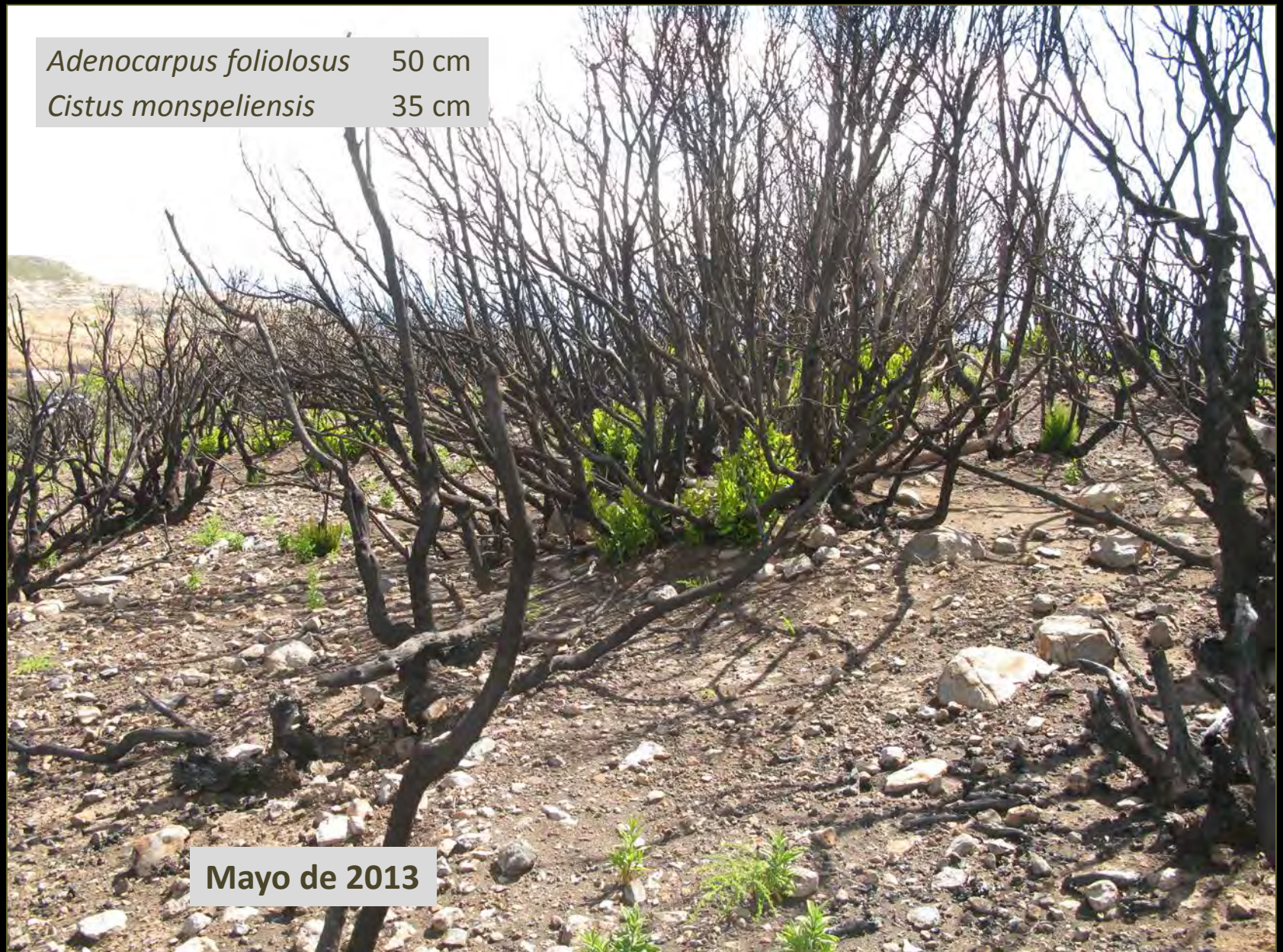
2. Barranco de Las Lagunetas (1.040 – 1.060 m)

RESULTADOS

2. Barranco de Las Lagunetas 1. Reproducción sexual

RESULTADOS

2. Barranco de Las Lagunetas 1. Reproducción sexual



RESULTADOS

2. Barranco de Las Lagunetas 1. Reproducción sexual

RESULTADOS

2. Barranco de Las Lagunetas 1. Reproducción vegetativa

RESULTADOS

2. Barranco de Las Lagunetas 1. Reproducción vegetativa

RESULTADOS

2. Barranco de Las Lagunetas 1. Reproducción vegetativa

Erica arborea	110 cm
Myrica faya	150 cm
Bystropogon canariense	90 cm

RESULTADOS

2. Barranco de Las Lagunetas 1

Reproducción vegetativa				Reproducción sexual			
	Feb. 2013	Mayo 2013	Marzo 2014		Feb. 2013	Mayo 2013	Marzo 2014
Erica arborea	20	35	110	*Adenocarpus foliolosus*	-	50	90
Myrica faya	30	70	150	*Cistus monspeliensis*	12	35	70
Bystropogon canariense	40	65	90				

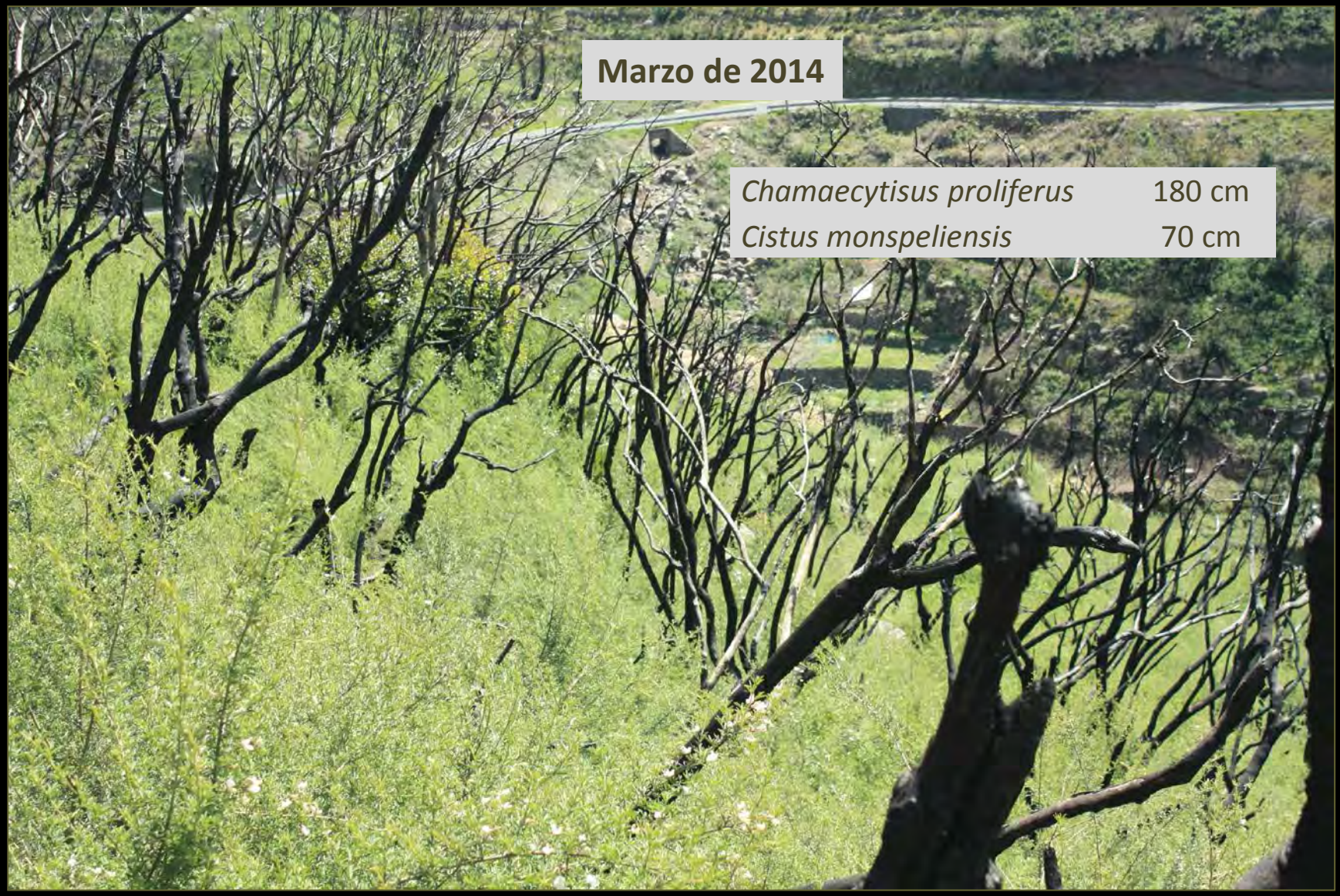
Longitud de especies leñosas en Barranco de Las Lagunetas 1 (cm).

RESULTADOS

2. Barranco de Las Lagunetas 2. Reproducción sexual

RESULTADOS

2. Barranco de Las Lagunetas 2. Reproducción sexual



RESULTADOS

2. Barranco de Las Lagunetas (2)

	Reproducción sexual		
	Feb. 2013	Mayo 2013	Marzo 2014
Chamaecytisus proliferus	-	70	180
Cistus monspeliensis	-	30	70

Longitud de especies leñosas en Barranco de Las Lagunetas 2 (cm).

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante (1.150 m)

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción sexual

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción sexual

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción sexual

Mayo de 2013

Adenocarpus foliolosus	24 cm
Cistus monspeliensis	26 cm
Erica arborea	3 cm

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción sexual

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción sexual

Mayo de 2013

Adenocarpus foliolosus	24 cm
Cistus monspeliensis	26 cm
Erica arborea	3 cm

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción sexual

Adenocarpus foliolosus	90 cm
Cistus monspeliensis	150 cm
Erica arborea	11 cm

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción sexual

Adenocarpus foliolosus	90 cm
Cistus monspeliensis	150 cm
Erica arborea	11 cm

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción sexual

Adenocarpus foliolosus	90 cm
Cistus monspeliensis	150 cm
Erica arborea	11 cm

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción vegetativa

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción vegetativa

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción vegetativa

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción vegetativa

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción vegetativa

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción vegetativa

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante. Reproducción vegetativa

Erica arborea	120 cm
Myrica faya	240 cm
Ilex canariensis	180 cm
Laurus novocanariensis	320 cm

RESULTADOS

3. Cañada de Lifante

Reproducción vegetativa				Reproducción sexual			
	Feb. 2013	Mayo 2013	Marzo 2014		Feb. 2013	Mayo 2013	Marzo 2014
Erica arborea	12	72	120	*Adenocarpus foliolosus*	-	24	90
Myrica faya	40	110	240	*Cistus monspeliensis*	7	26	150
Ilex canariensis	30	100	180	*Erica arborea*	-	3	11
L. novocanariensis	53	174	320				

Longitud de especies leñosas en Cañada de Lifante (cm).

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos (1.030 - 1.140 m)

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos. Reproducción sexual

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos. Reproducción sexual

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos. Reproducción sexual

Marzo 2014

Cedronella canariensis	3	*Ageratina adenophora*	1	*Oxalis corniculata*	1
Mercurialis annua	3	*Andryala pinnatifida*	1	*Pericallis cruentus*	1
Moehringia pentandra	3	*Asplenium onopteris*	1	*Pericallis steetzii*	1
Cryptotaenia elegans	2	*Aichryson laxum*	1	*Rubus ulmifolius*	1
Chamaecytisus proliferus	2	*Aichryson pachycaulon*	1	*Scrophularia smithii*	1
Galium scabrum	2	*Bidens pilosa*	1	*Senecio vulgaris*	1
Geranium canariense	2	*Brachypodium sylvaticum*	1	*Ranunculus cortusifolius*	1
Geranium purpureum	2	*Bystropogon canariense*	1	*Solanum nigrum*	1
Hypericum grandifolium	2	*Carex sp.*	1	*Sonchus acaulis*	1
Parietaria debilis	2	*Conyza sumatrensis*	1	*Sonchus tenerrimus*	1
Pteridium aquilinum	2	*Dryopteris oligodonta*	1	*Stellaria media*	1
Sonchus tenerrimus	2	*Galium aparine*	1	*Urtica sp.*	1
Viola riviniana	2	*Geranium rotundifolium*	1		
Adenocarpus foliolosus	1	*Myosotis latifolia*	1		

Importancia relativa de las especies de reproducción sexual en el bosque de Los Gallos
3: abundante; 2: frecuente; 1: localizada.

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos. Reproducción vegetativa

Erica arborea	-
Myrica faya	15
Ilex canariensis	9
Laurus novocanariensis	18
Viburnum rigidum	-

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos. Reproducción vegetativa

Mayo 2013

Erica arborea	28
Myrica faya	48
Ilex canariensis	80
Laurus novocanariensis	110
Viburnum rigidum	75

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos. Reproducción vegetativa

Marzo 2014

Erica arborea	-
Myrica faya	155
Ilex canariensis	150
Laurus novocanariensis	210
Viburnum rigidum	115

RESULTADOS

4. Barranco de Los Gallos. Reproducción vegetativa

	Feb. 2013	Mayo 2013	Marzo 2014
Erica arborea	-	28	-
Myrica faya	15	48	155
Ilex canariensis	9	80	150
Laurus novocanariensis	18	110	210
Viburnum rigidum	-	75	115

Longitud de especies leñosas en Barranco de Los Gallos (cm).

CONCLUSIONES