

# "PARTICIPACION CIUDADANA EN LA REGENERACION FORESTAL DE MONTE PRIETO" MEMORIA DE LA IX CAMPAÑA (2003-2004)

## ANTECEDENTES

Desde 1993, La Federación Ecologista-Pacifista Gaditana (actualmente Ecologistas en Acción) viene desarrollando un ambicioso proyecto de regeneración de una zona en Monte Prieto, en el corazón del Parque Natural de la Sierra de Grazalema. Este monte sufrió un pavoroso incendio en septiembre de 1992, arrasando 824 hectáreas y provocando un gran desastre ecológico y una irreparable pérdida de vidas humanas.

El proyecto tiene una duración prevista de 12 años, y están participando una media de unos 500 voluntari@s al año. La parcela escogida tiene una extensión aproximada de 35 hectáreas, y se encuentra en el Puerto de los Acebuches, en el término municipal de Grazalema. Esta es la octava campaña que se realiza.

## DESARROLLO DE LA CAMPAÑA

La campaña se ha desarrollado en dos fases: actividades de preparación y de formación de monitores, y trabajos de reforestación.

- Al igual que en la campaña anterior, esta campaña se ha dirigido a voluntari@s adultos, que se han inscrito de forma individual con el compromiso de colaborar en este proyecto de reforestación. Por ello, a pesar de que el número total de voluntari@s ha disminuido en relación con las campañas realizadas por escolares, estas últimas campañas han consolidado un salto cualitativo que se inició con la campaña 2001/2002, pues se ha conseguido 450 voluntari@s entre un sector de la población difícil de movilizar en campañas de voluntariado ambiental.
- Se han seguido potenciando más los trabajos de regeneración del bosque y matorral mediterráneo sobre los de plantación de nuevos pies. El resultado de los trabajos de regeneración de árboles y arbustos ha sido de lo más satisfactorio, por lo que en esta campaña se han realizado más resalveos, ruedos y podas de los rebrotes o renuevos que años anteriores. Las nuevas plantaciones se han reducido a aquellas zonas donde no existe prácticamente regeneración natural.
- Se ha mantenido el sistema de división en parcelas para facilitar un mayor control de los trabajos realizados, adscribiéndose cada parcela a grupos determinados que realizarán el seguimiento de los trabajos en campañas sucesivas. En total se ha dividido la zona en 19 parcelas, separadas por accidentes geográficos fácilmente identificables -divisorias de aguas y vaguadas- y por las veredas. Se ha dejado una parcela "0" que no fue afectada

por el incendio y mantiene una buena cobertura vegetal, por lo que puede servir como muestra de los objetivos que se quieren conseguir en el resto de las parcelas de trabajo.

- Esta campaña se ha adelantado para garantizar un mayor éxito de las plantaciones, iniciándose los trabajos de los grupos de voluntarios en el mes de noviembre.

## ACTIVIDADES DE PREPARACIÓN

La campaña 2003-2004 se ha iniciado en el mes de octubre de 2003 con la realización de trabajos de seguimiento de las repoblaciones efectuadas en campañas anteriores -para calcular las marras-, y de los trabajos selvícolas realizados. Estos trabajos previos se han realizado en los meses de octubre y noviembre con voluntari@s de Ecologistas en Acción que iban a colaborar como monitores/as. Así mismo se ha preparado material para los cursos de formación (copias del proyecto, dossier de prensa, folletos divulgativos sobre trabajos selvícolas y plantaciones de especies del bosque mediterráneo, material sobre reforestaciones participativas...). A tod@s l@s voluntari@s se les ha facilitado un folleto con instrucciones sobre la forma de realizar los resalvos y plantaciones.

## TRABAJOS DE REFORESTACIÓN:

Para recuperar un bosque mediterráneo tras un incendio normalmente no hay que repoblarlo, pues la mayoría de las especies de árboles y arbustos rebrotan de cepa tras el incendio, al mantener vivas sus raíces. Los trabajos a desarrollar tienen como objetivo regenerar lo más rápidamente posible la vegetación arbórea y arbustiva autóctona. Los trabajos realizados han sido los siguientes:

- **Parcelas en las que se trabaja por vez primera:**
  - **Regeneración de especies autóctonas:** los trabajos selvícolas tienen como objetivo acelerar la regeneración natural y seleccionar los rebrotes -llamados "chirpiales o renuevos"- más adecuados. Para ello, a los árboles y arbustos se les tiene que eliminar el matorral invasor y competidor -sobre todo aulagas, jaras blancas o ardiviejas y matagallos- por medio de rozas. En las especies arbóreas (encinas, quejigos, acebuches, algarrobos...) se cortan los rebrotes menos vigorosos para favorecer los pies más desarrollados (a este trabajo se le llama "resalvo"), dejando como mínimo un tercio de los rebrotes. A los arbustos (lentiscos, enebros, sabinas, majuelos, escobones...) se deja que se conformen los ejemplares de forma natural.
  - **Repoblación con plantones:** en las zonas de escasa regeneración natural se plantan especies características de cada zona. Es muy importante realizar las plantaciones correctamente, tanto por la especie escogida para cada zona como por la forma de plantación. Hay especies que prefieren la umbría y la humedad (pinsapos, quejigos, madroños, majuelos, rosales silvestres, serbales, arces, endrinos...), otras prefieren las zonas más soleadas y secas (acebuches,

algarrobos, lentiscos, escobones, coscojas...), algunas son menos exigentes y se adaptan a todas las zonas (encinas, enebros, sabinas, cornicabras...). La plantación tiene que realizarse de forma que el plantón tenga tierra mullida para desarrollar sus raíces y un hoyo -alcorque- que favorezca la infiltración del agua.

- **Parcelas en las que se han realizado trabajos en campañas anteriores:**
  - **Limpieza y remoción superficial del terreno de los alcorques** para facilitar la infiltración del agua de lluvia y eliminar las plantas competidoras.
  - **Reposición de marras**, esto es, reponer los plantones que se han perdido.
  - **Proseguir la selección de rebrotes** en los árboles bien desarrollados, cortando de nuevo aquellos menos vigorosos, hasta dejar uno o dos pies bien formados. Realizar las podas de formación eliminando las ramas inferiores y abriendo la copa de los árboles.
- **Adecuación de veredas:** también se han ido arreglando los senderos para facilitar el tránsito por el monte.

**Herramientas:** para las rozas se han utilizado las tijeras largas y las azadas. Para los cortes de renuevos pequeños, las tijeras largas y cortas; para los de mayor grosor, serruchos; y para las podas, tijeras largas y cortas y el serrucho.

En total han participado 450 voluntari@s en grupos máximos de 55 personas (1 autocar). Cada dos grupos de tres voluntarios han estado asistidos por un monitor/a. En esta campaña, para poder adelantar los trabajos, han tenido que coincidir dos grupos algunos días, pero han trabajado en parcelas distintas, no interfiriendo en sus actividades.

#### **Distribución de grupos:**

- Domingo 30 de noviembre: Construcciones Aeronáuticas (parcelas 3b y 3c)
- Miércoles 3 de diciembre: Ciclos formativos de Trabajos Forestales y de Conservación del Medio Natural, y de Gestión de Recursos Naturales y Paisajísticos de Jimena (parcelas 5a y 6a)
- Jueves 11 de diciembre: Educación de Adultos de Sanlúcar (parcelas 1a y 2a)
- Sábado 13 de diciembre: Sanlúcar (parcelas 4b y 5b)
- Domingo 11 de enero: El Puerto de Santa María (parcelas 1a y 1b)
- Sábado 17 de enero: Jerez (parcelas 3a y 4a) y San Fernando (parcela 2c)
- Sábado 24 de enero: Chiclana (parcelas 2a y 2b) y Municipios de la Sierra (parcela 6b)
- Miércoles 4 de febrero: Módulo de Recursos Naturales de Medina (parcela 5 a)

#### **Trabajos realizados por los distintos grupos de voluntari@s:**

### Voluntari@s del Grupo de Empresa CASA

PLANTONES		RESALVEO, PODA y RUEDO	
Especie	Número	Especie	Número
Encinas	8	Encinas	4
Acebuches	8	Pinos	8
Quejigos	20	Cornicabra	2
Majuelos	2	Acebuches	2
Agracejos	6	Lentisco	1
		Algarrobos	1
		Majuelos	6
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>Total</b>	<b>24</b>

Nº de voluntari@s: 24

### Voluntari@s de Jimena

PLANTONES		RESALVEO, PODA y RUEDO	
Especie	Número	Especie	Número
Endrino	11	Encina	49
Retama	5	Cornicabra	1
Madroño	8	Pino	1
Pinsapo	7		
Sabina	5		
Encina	8		
Acebuches	9		
Agracejo	7		
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>Total</b>	<b>51</b>

Nº de voluntari@s: 40

### Voluntari@s del Centro de Adultos de Sanlúcar

PLANTONES		RESALVEO Y PODA	
Especie	Número	Especie	Número
Pinsapos	20	Encinas	6
Madroños	16		
Retamas	6		
Enebro	10		
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>Total</b>	<b>6</b>

Nº de voluntari@s: 30

### Voluntari@s de Sanlúcar

PLANTONES		RESALVEO, PODA Y RUEDO	
Especie	Número	Especie	Número
Pinsapos	25	Encina	77
Aceбуche	13	Coscoja	4
Agracejo	3	Aceбуche	1
Encinas	36		
Retama	14		
Coscoja	1		
Majuelo	1		
Madroños	9		
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>Total</b>	<b>81</b>

Nº de voluntari@s: 55

### Voluntari@s de El Pto. de Santa María

PLANTONES		RESALVEO, PODA Y RUEDO	
Especie	Número	Especie	Número
Encinas	12	Encinas	140
Pinsapos	6	Pinos	5
Quejigos	6	Quejigos	2

Cornicabras	2	Acebuche	6
Retamas	2	Lentisco	24
Algarrobos	1	Algarrobos	3
Sabinas	2	Majuelos	3
Majuelos	1	Enebro	9
Coscojas	3	Retamas	18
Acebuches	1	Espinos negros	3
Agracejos	3	Rosal silvestre	2
Arces	5	Brezos	1
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>Total</b>	<b>216</b>

Nº de voluntari@s: 60

### Voluntari@s de Jerez

PLANTONES		RESALVEO, PODA y RUEDO	
Especie	Número	Especie	Número
Mostajo	1	Acebuche	1
Escobón	1	Cornicabra	1
Quejigo	14	Coscoja	4
Lentisco	1	Encina	83
Retama	2	Lentisco	2
Enebro	1	Madroño	1
Sabina	2	Majuelos	4
Majuelo	7	Pino	7
Encina	16	Pinsapo	1
Acebuche	5	Quejigo	1
Agracejo	2	Rosal silvestre	2
Serbal	1		
<b>Total</b>	<b>53</b>	<b>Total</b>	<b>107</b>

Nº de voluntari@s: 50

## Voluntari@s de San Fernando

PLANTONES		RESALVEO, PODA y RUEDO	
Especie	Número	Especie	Número
Encinas	25	Encinas	21
Majuelos	4	Pinos	55
Quejigos	5	Quejigos	2
Agracejos	2	Lentisco	21
Coscojas	39	Retamas	24
		Algarrobos	2
		Majuelos	3
		Espinos negros	2
		Pinos carrascos	3
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>Total</b>	<b>133</b>

Nº de voluntari@s: 48

## Voluntari@s de Chiclana

PLANTONES		RESALVEO, PODA y RUEDO	
Especie	Número	Especie	Número
Encina	6	Encina	100
Acebuche	28	Acebuche	1
Agracejo	10	Agracejo	3
Majuelo	5	Majuelo	5
Coscoja	4	Espino blanco	3
Pinsapo	9	Espino negro	1
Cornicabra	2	Cornicabra	4
Espino	2	Pino	7
Quejigo	3	Enebro	1
Crataegus	3	Algarrobo	1
		Rosal silvestre	2
		Coscoja	1

		Torvisco	5
		Lentisco	7
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>Total</b>	<b>141</b>

Nº de voluntari@s: 107

### Voluntari@s de municipios de la Sierra

PLANTONES		RESALVEO, PODA y RUEDO	
Especie	Número	Especie	Número
Arces	3	Encina	48
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>Total</b>	<b>48</b>

Nº de voluntari@s: 25

### Voluntari@s de Medina

PLANTONES		RESALVEO, PODA y RUEDO	
Especie	Número	Especie	Número
		Encina	60
<b>Total</b>		<b>Total</b>	<b>60</b>

Nº de voluntari@s: 22

### MEDIDAS DE SEGURIDAD:

Se ha hecho especial hincapié en las medidas de seguridad, de forma que no ha habido que lamentar ni un solo incidente, a pesar del número de personas que se han movilizado y que muchos de ellos no tenían experiencia en el manejo de herramientas forestales. Entre las recomendaciones que se han hecho a los voluntari@s se pueden destacar:

- Las azadas se llevan siempre cogidas por el mango junto a la cabeza, manteniendo el brazo estirado a lo largo del cuerpo y hacia la zona de pendiente ascendente. Nunca llevarlas sobre el hombro.
- Las tijeras se llevan igual que las azadas, cogidas por el mango cerca de las hojas, manteniéndolas cerradas y hacia la pendiente ascendente.
- Comprobar que las hojas de las azadas están bien sujetas a los mangos.

- Al utilizar la azada hay que tener cuidado de que no haya nadie cerca que pueda ser golpeado.
- Si se dejan herramientas en el suelo deben tener las hojas para abajo.
- Utilizar siempre guantes.
- Llevar botas, o calzado deportivo de suela de goma gruesa, y pantalones resistentes para impedir los pinchazos de las aulagas.

## BALANCE GLOBAL DE LA CAMPAÑA

En las nueve campañas que hemos realizado del Proyecto "CAMPAÑA de PARTICIPACION CIUDADANA EN LA REGENERACION FORESTAL DE MONTE PRIETO (PARQUE NATURAL DE LA SIERRA DE GRAZALEMA)" han participado un total de 5.353 voluntari@s y se han realizado los siguientes trabajos selvícolas y de repoblación:

### BALANCE DE LA CAMPAÑA (1993-2004)

Campaña	Nº de árboles y arbustos plantados	Resalveo poda y ruedos (Nº de pies)	Nº de Participantes
1993	1.500	50	500
1995/96	1.100	105	600
1996/97	4.500	130	695
1997/98	2.905	90	748
1999/2000	1.838	120	690
2000/2001	1.835	129	700
2001/2002	571	409	500
2002/2003	700	671	470
2003/2004	505	867	461
<b>TOTAL</b>	<b>15.454</b>	<b>2.571</b>	<b>5.364</b>

## CONCLUSIONES Y VALORACIÓN FINAL

- 1.- Esta novena campaña ha sido un rotundo éxito, sobre todo por el grado de participación alcanzado y el nivel de formación y concienciación de los voluntarios, pues ha habido una importante respuesta en un sector de la población adulta difícil de movilizar en campañas activas de conservación y regeneración de la naturaleza.
- 2.- Se ha consolidado un importante grupo de monitores/as, unos 50, especializados en trabajos selvícolas de regeneración forestal.
- 3.- Ya son evidentes los resultados de los trabajos realizados, sobre los de resalveo. Cientos de arbolillos jalonan ya las laderas de Monte Prieto, y algunas encinas y quejigos han dado ya sus primeras bellotas.
- 4.- Sigue existiendo una alta tasa de marras, por lo que se han adelantado las plantaciones y se han reducido a las zonas donde no existe regeneración natural.
- 5.- La Consejería de Medio Ambiente ha facilitado la variedad de plantones de árboles y arbustos que demandan estos ecosistemas forestales.
- 6.- La división de la zona en parcelas y su adscripción a cada grupo de voluntari@s permite un seguimiento más pormenorizado de los trabajos realizados por los propios voluntari@s y aumentar la relación afectiva con el bosque que estamos regenerando.
- 7.- La parcela sigue sin estar señalizada, por lo que sigue habiendo interferencias con los trabajos realizados por la administración. Al no estar la parcela cercada también hay problemas derivados del ramoneo del ganado y de herbívoros silvestres sobre las plantaciones y la regeneración natural. Para disminuir estos daños, los resalveos se han realizado evitando dejar los rebrotes desprotegidos.
- 8.- Sigue sin haber una implicación seria de la Junta Rectora y de los Ayuntamientos de la zona. Como prueba de este incomprensible desinterés por el proyecto de reforestación participativa de mayor envergadura y alcance de cuantos se están desarrollando en los parques naturales andaluces, basta destacar que ningún representante de la Junta Rectora, de la Consejería de Medio Ambiente, ni ningún alcalde, han participado en esta campaña.

**Cádiz a 10 de febrero de 2004**

**Ecologistas en Acción de Cádiz**  
[cadiz@ecologistasenaccion.org](mailto:cadiz@ecologistasenaccion.org)