

# Creación de Islas dispersión–reclamo dentro del Parque Natural Chera-Sot de Chera

## Servicio de Biodiversidad-Parque Natural Chera-Sot de Chera

---

**Palabras clave:** Isla de dispersión, flora forestal, restauración de hábitat, hábitat prioritario, fomento de interacciones ecológicas, proyecto de colaboración

**Espacio Protegido:** Parque Natural Chera-Sot de Chera

**Recursos Humanos:**

- Equipo técnico del PN de Chera-Sot de Chera.
- Equipo técnico del CIEF.
- Equipo técnico del Servicio de Biodiversidad.
- Personal de la Brigada de Mantenimiento y Conservación del PN de Chera-Sot de Chera
- Personal de la Brigada de Biodiversidad.

**Recursos Materiales:**

- Material de la BRMC del PN de Chera-Sot de Chera.
- Material de la Brigada de Biodiversidad.
- Plantas proporcionadas por el CIEF.

**Entidades colaboradoras:** Ayuntamientos de Chera y Sot de Chera

**Paisaje:** Dentro del ámbito PORN del Parque Natural de Chera-Sot de Chera.

---

Dentro de la línea de trabajo que contempla la realización de proyecto de colaboración entre el Servicio de Biodiversidad, el Banco de Semillas Forestales y el Parque Natural de Chera-Sot de Chera, se ha iniciado un proyecto conjunto de restauración forestal a través de la creación de áreas de pequeñas dimensiones y alta diversidad biológica, denominadas *Islas de dispersión-reclamo*. Siguiendo el modelo de “Stepping Stones”, se pretende impulsar mediante trabajos previos de reforzamiento e introducción de especies la recolonización mediante nuevos núcleos a distancias cortas el espacio forestal circundante.

En estas áreas, de reducidas dimensiones (unas pocas hectáreas en todos los casos) se introduce o se refuerza el número de individuos de especies vegetales con interés forestal y conservacionista, y que a su vez tienen un papel funcional marcado dentro de los ecosistemas forestales de la región. La frecuencia de los incendios en la zona ha provocado que en la actualidad algunas especies estén en un claro declive poblacional, y sea necesaria la actuación directa para la recuperación de determinados ecosistemas de baja resiliencia y alto grado de alteración en la actualidad dentro de los límites del Parque Natural. Entre las especies elegidas, figura el tejo (*Taxus baccata*) como especie bandera, pero junto a ésta se plantan un elenco de especies propias de la cohorte que acompaña al tejo dentro de estos ambientes, como arce (*Acer granatense*), quejigo (*Quercus faginea*), serbal (*Sorbus aria*), sabina (*Juniperus phoenicea*), durillo (*Viburnum tinus*) o madroño (*Arbutus unedo*), junto a un grupo de especies de orla, como jazmín (*Jasminum fruticans*), madreselvas (*Lonicera etrusca*), espinillo blanco (*Crataegus monogyna*), entre otras.

## **Objetivos:**

### Objetivo general:

Restaurar ecosistemas amenazados a través de la introducción en campo de especies características de las comunidades climax

### Objetivos específicos:

- Crear áreas-isla mediante acciones de refuerzo y reintroducción de especies forestales autóctonas de interés conservacionista y que actúen como focos de dispersión y de reclamo de éstas y otras nuevas especies potenciales de dicho hábitat.
- 
- Incremento de la representación de determinadas especies de la flora forestal estructural de los ecosistemas mediterráneos y de elevado interés conservacionista para el territorio valenciano.
- 
- Aumentar la cantidad y la calidad del regenerado espontáneo de estas especies cuyos hábitats y poblaciones se encuentran amenazados y han sufrido una importante degradación por los incendios de las últimas décadas.
- Aumentar la biodiversidad florística a través de la creación de espacios o puntos calientes de dispersión y reclamo en los cuales se concentre una alta diversidad de especies forestales raras dentro del contexto florístico valenciano.
- Fomentar los procesos de interacción con la fauna para favorecer la dispersión natural de las especies vegetales objeto de gestión, estudio y seguimiento.
- Restaurar los hábitats puntualmente distribuidos a lo largo del Parque Natural de Chera y Sot de Chera, como son las tejedas y robledales valencianos, susceptibles de una regresión irreversible.
- Restauración de tejedas. Hábitat prioritario Red Natura 2000: Bosques con *Taxus baccata* (código Red Natura: 9580).
- Creación *ex-novo* de áreas de *Quercus faginea* que sirvan como reservorio genético en un futuro para esta especie, al tiempo que se conviertan en áreas-fuente productoras de germoplasma para el desarrollo de programas de conservación del roble valenciano
- Incrementar la presencia y distribución de especies vegetales raras y en algunos casos con cierto grado de amenaza en nuevas poblaciones.
- Aumentar la fracción de cubierta y por consiguiente del bosque protector para mitigar el riesgo de erosión.
- Apoyar a la gestión y conservación de las Microrreservas presentes dentro del parque, dado el alto interés que muestran estos espacios para ser utilizados como áreas isla de dispersión y reclamo
- Fomentar las relaciones de intercambio de conocimientos y experiencias entre personal de Parques Naturales y el Servicio de Biodiversidad y el CIEF (Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana).
- Mejorar el conocimiento que actualmente se tiene entre determinadas especies y sus espacios dentro del Parque Natural de Chera y Sot de Chera
- Mejora desde el punto de vista paisajístico de determinadas áreas

**Tabla 1.** En la siguiente tabla se muestran las especies que se pretenden plantar en el proyecto en las islas de dispersión-reclamo seleccionadas, así como el número de plantas por isla (número mínimo a introducir).

Taxon	Isla 1 Br. Bombas	Isla 2 Ropé	Isla 3 Fte. Puerca	Isla 4 Pico Tío Gaspar	Isla 5 La Cierva	Total
<i>Taxus baccata</i>	20	20	20	20	20	100
<i>Acer granatense</i>	100	100			50	250
<i>Quercus faginea</i>	200	100	200	100	200	800
<i>Arbutus unedo</i>	50		150			200
<i>Sorbus aria</i>		50		50		100
<i>Crataegus mononyna</i>				100	100	200
<i>Juniperus phoenicea</i>		100		100	100	300
<i>Jasminum fruticans</i>	150		50		50	250
<i>Viburnum tinus</i>	150	50	50			250
<i>Lonicera etrusca</i>		100		100		200
<b>TOTAL</b>	<b>670</b>	<b>520</b>	<b>470</b>	<b>470</b>	<b>520</b>	<b>2650</b>

**Situación de partida:** Presencia de áreas potenciales óptimas desde el punto de vista ambiental de albergar un conjunto de ecosistemas, comunidades vegetales y especies forestales climáticas de elevado interés ecológico.

Interés de potenciar el bosque protector, disminuir el riesgo de erosión fomentando la presencia de especies de carácter rebrotador

**Cronograma previsto:**

Meses	E	F	M	A	M	J	JL	A	S	O	N	D
2010									Pr	Pr	Pr	Pr/PI
2011	Pr	Pr/PI	Pr	Pr	Pr	Pr/S	Pr	Pr	Pr	Pr/PI	Pr/PI	Pr/PI
2012	Pr	Pr/S	Pr	Pr	Pr	Pr/S	Pr	Pr	Pr/S	PI	PI	PI/S
2013		S				S				S		

Pr: Producción de planta

PI: Plantaciones

S: Etapas de seguimiento y evaluación de los indicadores (como mínimo)

- La Producción de la planta tendrá lugar en el CIEF.
- Las Plantaciones serán llevadas a cabo por las Brigadas del PN y de Biodiversidad. Al igual que el mantenimiento: riegos de apoyo, reposición de marras, cambio de protectores, etc.
- El Seguimiento y Evaluación, será realizado por las brigadas y coordinado por los equipos técnicos.

<b>Fecha elaboración de la ficha:</b> 26/11/2010
<b>Fecha inicio oficial / finalización:</b> 26-XI-2010 / 2015

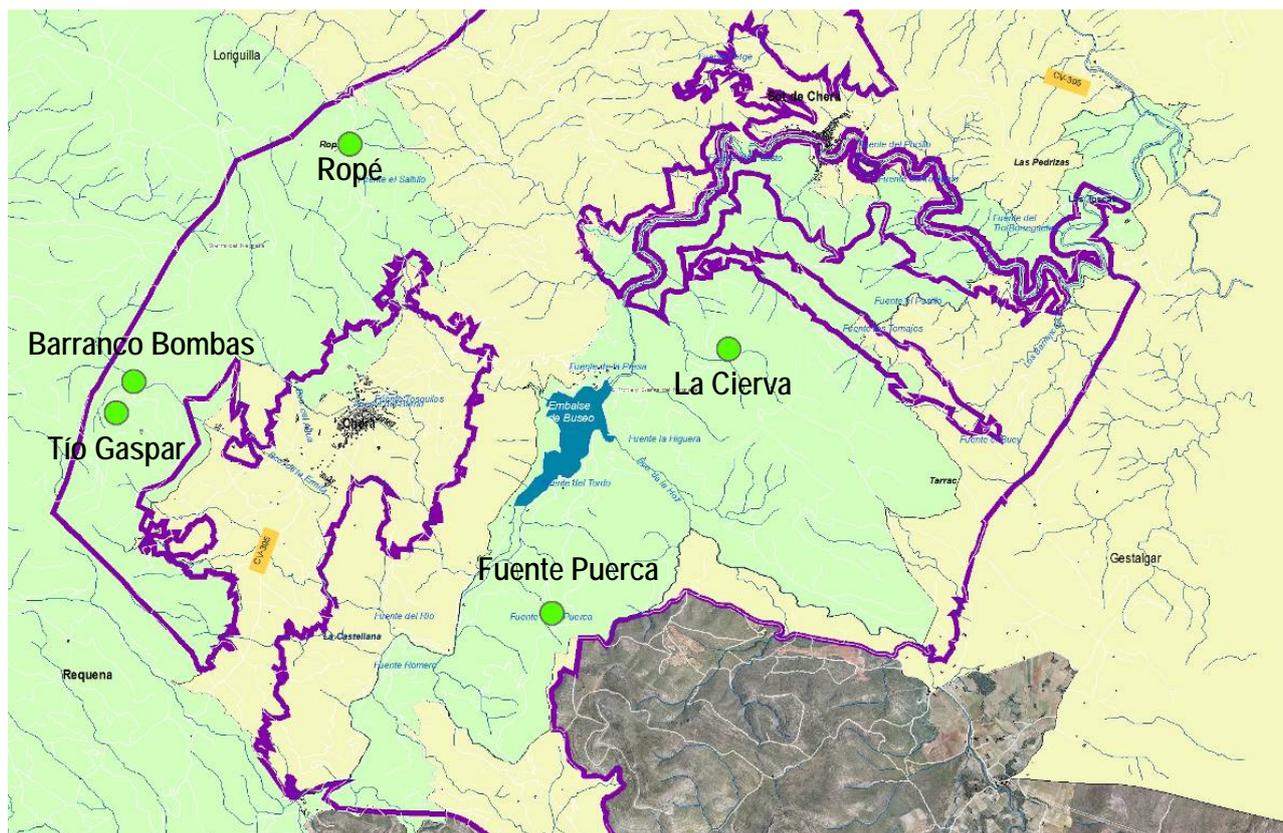
**Sistema de seguimiento y evaluación (indicadores si existen):**

El seguimiento del proyecto se realizará periódicamente cada cada 2-4 meses a través de la evaluación de los indicadores de éxito y evolución de las diferentes etapas de trabajo

**Acciones concretas realizadas:**

- Estudio de idoneidad ambiental de los espacios susceptibles de albergar las Islas de dispersión-reclamo dentro del Parque Natural de Chera y Sot de Chera

- Elección de las áreas potenciales para la introducción y refuerzo de las especies elegidas para formar parte del elenco que formaran la estructura vegetal de la isla dispersión-reclamo. Limitación del proyecto a cinco parcelas de una extensión media de 0,5 ha (ver Mapa 1).
  - o **ISLA 1:** *Bco. de las Bombas*: 671538, 4385205 (término de Chera)
  - o **ISLA 2:** *Ropé*: 673458, 438802 (término de Chera, Microrreserva de Flora)
  - o **ISLA 3:** *Fte. la Puerca*: 676447, 4382140 (término de Chera, Microrreserva de Flora)
  - o **ISLA 4:** *Pico del tío Gaspar*: 671686, 4384434 (término de Chera)
  - o **ISLA 5:** *Fte. la Cierva*: 677896, 4384794 (término de Sot de Chera)



**Mapa 1.** Límites del Parque Natural de Chera-Sot de Chera y localización de las cinco Islas elegidas para realizar los trabajos del proyecto.

- Recolección y abastecimiento del material vegetal de reproducción dentro del banco de germoplasma del CIEF. El elenco de especies elegidas para realizar los trabajos requieren condiciones y tiempos de germinación y producción de planta especiales. A partir de la colección de germoplasma que en la actualidad se conserva en el CIEF será necesario aumentar algunos lotes de semillas para determinadas especies objeto de trabajo, sobre todo en lo que se refiere a la orla espinosa que acompañará a cada una de las islas.
- Conservación del material vegetal de reproducción bajo condiciones controladas
- Germinación de semillas y producción de plántulas
- Inicio de la germinación y producción de especies
- Viverización y aclimatación de las plantas

- Primera fase de plantación en dos de las islas elegidas; isla 1 (Barranco Bombas) e isla 4 (Pico el tío Gaspar). En esta primera etapa se han plantado un total de 248 plantas en la isla 1 y 58 en la isla 2, en suma 306 plantones.
- Protección de los plantones introducidos en la primera fase de plantación
- Segunda fase de plantación-refuerzo en una de las islas elegidas; isla 4 (Pico el tío Gaspar). En esta fase se han plantado un total de 58 plantas
- Protección de los plantones introducidos en la segunda fase de plantación y censo de supervivencia y aclimatación de los plantones

### Indicadores biológicos del proyecto

1. Grado de aclimatación de los ejemplares implantados. Supervivencia de los plantones introducidos
2. Supervivencia de los plantones introducidos
3. Estado fitosanitario de los ejemplares
4. Fructificación y producción de semillas de calidad por parte de las plantas introducidas
5. Aumento de la biodiversidad vegetal de manera espontánea en las islas creadas a partir de los elementos introducidos (plantones de especies seleccionadas para cada isla)
6. Reclutamiento de nuevos ejemplares de aquéllas especies objeto de seguimiento
7. Presencia o evidencias de aumento de la actividad faunística en estos ambientes

Grado de cumplimiento										
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

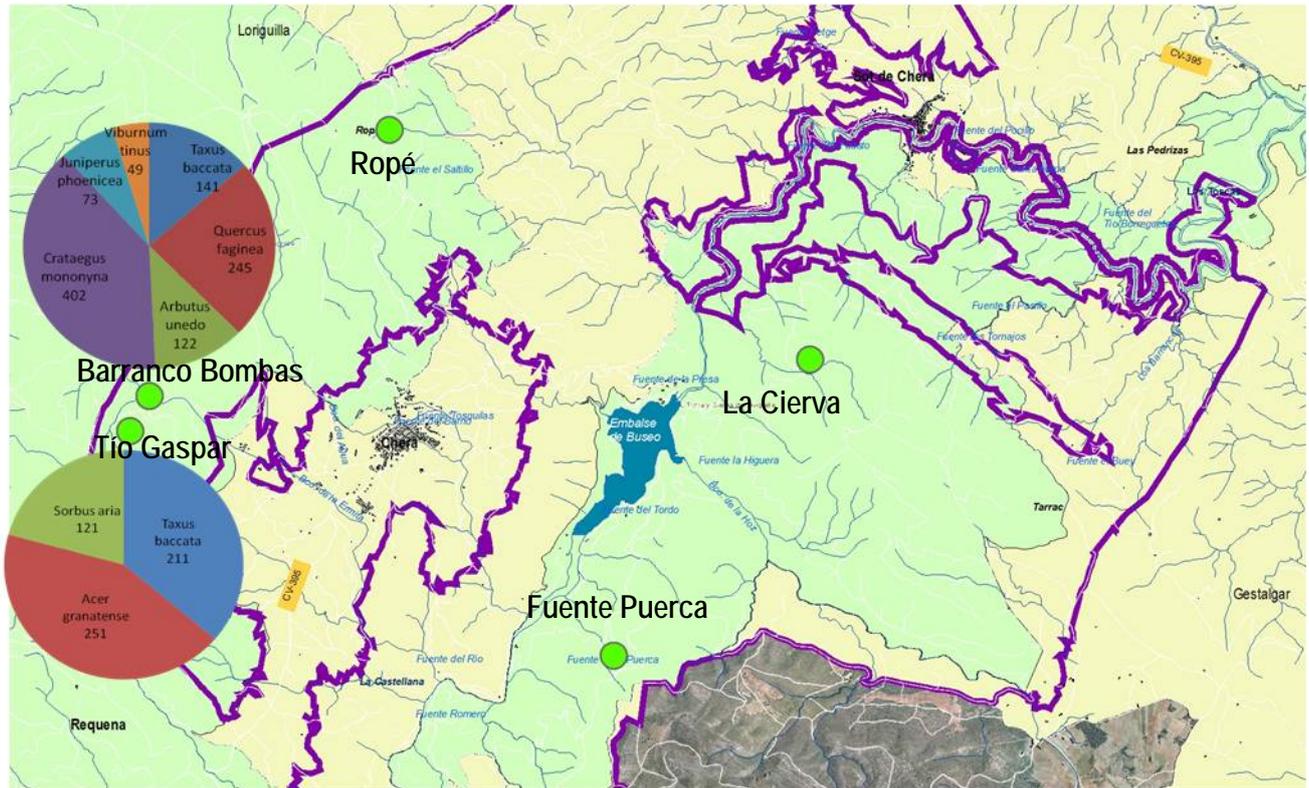
### Plantaciones y cantidades realizadas (Tabla 2 y Mapa 2)

La plantación se ha realizado en dos fases, una el 21-12-2010 y otra el día 1-2-2011. En total hasta la fecha han sido implantadas en campo una suma de 601 plantones, repartidos en 543 para la isla Bco. Bombas (248 en una primera fase de plantación y 295 en la segunda) y 58 en Pico T. Gaspar. Los trabajos continuarán en un futuro próximo con la colocación de protectores en las plantas introducidas en esta segunda fase de plantación y la adecuación de los terrenos del resto de islas para albergar la planta que se introducirá en breve en el resto de islas.

Taxon	Isla 1 Brc. Bombas	Isla 2 Ropé	Isla 3 Fte. Puerca	Isla 4 Pico Tío Gaspar	Isla 5 La Cierva	Total
<i>Taxus baccata</i>	14 <sup>1</sup>			21 <sup>1</sup>		35
<i>Acer granatense</i>				25 <sup>1</sup>		25
<i>Quercus faginea</i>	94 <sup>1</sup> +151 <sup>2</sup>					245
<i>Arbutus unedo</i>	60 <sup>1</sup> +62 <sup>2</sup>					122
<i>Sorbus aria</i>				12 <sup>1</sup>		12
<i>Crataegus mononyrna</i>	40 <sup>2</sup>					40
<i>Juniperus phoenicea</i>	55 <sup>1</sup> +18 <sup>2</sup>					73
<i>Jasminum fruticans</i>						0
<i>Viburnum tinus</i>	25 <sup>1</sup> +24 <sup>2</sup>					49
<i>Lonicera etrusca</i>						0
<b>TOTAL</b>	<b>543</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>601</b>

1: Plantación realizada el 21/12/2010

2: Plantación realizada el 1/2/2011



**Mapa 2.** Número de planta introducida y reparto de especies trabajadas hasta la fecha en dos de las islas elegidas en el proyecto.

1



2



3



4



5



**Fotos:** 1- Isla 1 (Bco. Bombas) después de la primera fase de plantación. 2- Isla 4 (Tío Gaspar) después de la introducción de plantones. 3- Trabajos de montaje y colocación de protectores forestales. 4- Tipo de protector utilizado en las plantaciones. 5- Ejemplar de tejo introducido.