

Cómo salvar del
PELIGRO DE EXTINCIÓN
a la
Jara de Cartagena

—— *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* ——



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient, Canvi Climàtic
i Desenvolupament Rural



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales

parc **natural**
del **turia**



AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE VALLBONA



Ajuntament de Bétera
Ayuntamiento de Bétera

UN DESCUBRIMIENTO HISTÓRICO

Hasta la fecha, el ejemplar descubierto en La Pobla de Vallbona en 1986, es el único representante silvestre mundial de la especie

La jara de Cartagena (cuyo nombre botánico es *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis*) fue localizada en el territorio valenciano con el descubrimiento de un ejemplar el 26 de abril de 1986. Hasta la fecha, este ejemplar es el único representante silvestre mundial de la especie, ya que en su otra localidad conocida (Cartagena, donde fue descrita para la ciencia a principios del siglo XX) los tres ejemplares silvestres están hibridados con la jara blanca (*Cistus albidus*).

Debido a su grave situación de conservación, está catalogada como “En peligro de extinción” en la Comunitat Valenciana, así como en el *Catálogo Nacional de Especies Amenazadas*. Asimismo, el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, ha propuesto su declaración como “En situación crítica”, la única planta en España con la máxima categoría de amenaza.



La jara de Cartagena es un arbusto de flores rosadas, endémico de la península Ibérica, donde crece en matorrales de áreas secas. El ejemplar de la foto (La Pobla de Vallbona) es el único ejemplar genéticamente puro que actualmente existe en el mundo.



Ejemplares producidos en los viveros del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF) a partir del material genético del ejemplar silvestre.

Tras aproximadamente **30 años de seguimiento y estudio** de la especie, durante los cuales no ha podido localizarse ni un solo ejemplar más, desde el año 2015 se ha conseguido obtener un protocolo de producción de planta gracias a la germinación de unas pocas semillas obtenidas del ejemplar silvestre y la clonación de un fragmento (esqueje) de la planta silvestre. Este material fue multiplicado in vitro y ha permitido realizar un minucioso programa de cruza-mientos (polinizaciones) entre las plantas, lo que ha favorecido la multiplicación de semillas y la producción de planta genéticamente pura en cantidades de cientos de ejemplares.

Con este método, se consiguió la producción de 20.000 semillas en 2017 y de 800 ejemplares en 2018.

Informe técnico publicado por el Servicio de Vida Silvestre en el que se refleja todo el esfuerzo empleado en la reproducción de esta especie. Clicar en la imagen para descargar el informe completo.

INFORME TÉCNICO 09/2016

Amplificación del material vegetal de reproducción de *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* (En peligro de extinción) mediante cruces asistidos entre plantas obtenidas por reproducción sexual y multiplicación del ejemplar silvestre valenciano

Saliendo “del cuello de botella”



Servici de Vida Silvestre
Direcció General de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental
Juliol 2016

GENERALITAT VALENCIANA

Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Rural
“Una manera de hacer Europa”

UN OBJETIVO AMBICIOSO

Salvarla del peligro de extinción en 3 años (2018-2020)

Polinizaciones realizadas en el ejemplar silvestre valenciano para conseguir la fecundación y la producción de frutos y semillas.



¿Cómo hacerlo?

La recuperación de la jara de Cartagena pasa inevitablemente por la **creación de nuevas poblaciones** mediante plantaciones en áreas seleccionadas.

Durante el invierno de 2018 está prevista la creación de **tres poblaciones** dentro del territorio forestal valenciano, atendiendo a lo expuesto en el Plan de recuperación de la especie aprobado en 2015 por la Generalitat Valenciana.

Los lugares seleccionados para crear las poblaciones se localizan dentro del área propuesta en el Plan de recuperación de la especie. Se han elegido para las plantaciones de 2018 los siguientes sitios:

1. Paraje Natural Municipal de La Manguilla (La Pobla de Vallbona).
2. La Vallesa, Parque Natural del Turia (Paterna).
3. Pla de Colom (Bétera).

Las poblaciones que serán creadas con las plantaciones de 2018 aumentarán a más de 800 ejemplares el total de individuos presentes en el territorio valenciano.

La primera plantación: La Manguilla

El Paraje Natural Municipal de La Manguilla de La Pobla de Vallbona es una zona verde bien conservada, donde la vegetación dominante es el bosque mediterráneo. En la zona, junto a la cobertura arbórea de pino carrasco, crecen un gran número de especies arbustivas y herbáceas, como esparto negro, lentisco, palmito, romero, esparto, etc. Este enclave constituye una isla vegetal dentro de una zona dominada por la agricultura, y representa un territorio ideal para la creación de una población de nuestra jara. En este sentido, y debido a determinadas condiciones ambientales, como la escasa precipitación, la presencia de un suelo calcáreo rico en materia orgánica y algo arenoso, así como la ausencia de la jara blanca (especie con la que hibrida y repercute negativamente en la consolidación de sus poblaciones) hacen de este enclave

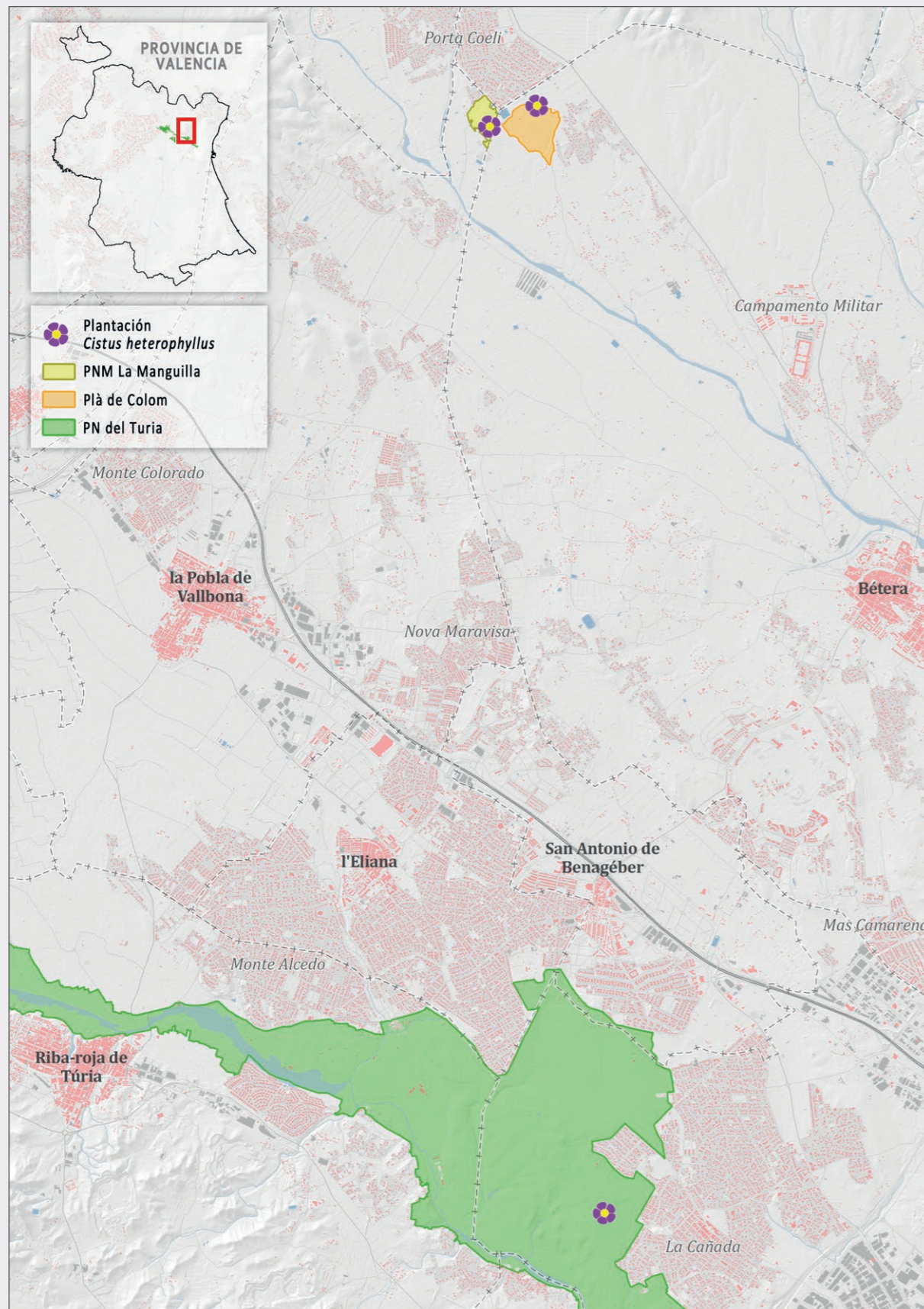
un lugar de gran interés para la conservación de la jara de Cartagena en el territorio valenciano. Así, con la creación de esta población dentro de la comarca del Campo de Turia, se ampliará el área de distribución de la planta dentro del territorio propuesto en el Plan de recuperación de la especie y aumentarán significativamente los ejemplares en el medio natural.

Se plantarán un total de 250 ejemplares, repartidos en una superficie de 800 metros cuadrados, que serán objeto de seguimiento y monitorización periódica para conocer su crecimiento, floración y fructificación. Estos datos permitirán conocer el grado de implantación de los individuos en la zona así como la perpetuación de la población a lo largo del tiempo.

Colección de plantas donantes de semillas mantenidas en la colección del Servicio de Vida Silvestre en el CIEF.



LAS ZONAS DE PLANTACIÓN



UNA LABOR DE FUTURO

Calendario de plantaciones

28
Febrero

Paraje Natural Municipal La Manguilla (La Pobla de Vallbona).

Serán plantados 250 ejemplares.

2
Marzo

Pla de Colom (Bétera).

Serán plantados 250 ejemplares.

6
Marzo

La Vallesa, Parque Natural del Turia (Paterna).

Serán plantados 300 ejemplares.

IMÁGENES DE ESTA HISTORIA

Anexo fotográfico

Floración del ejemplar silvestre valenciano de la jara de Cartagena. La floración de esta planta es muy abundante, no obstante, debido a su particular biología reproductiva, la producción de semillas es muy escasa o inexistente.



Colección de semillas de la jara de Cartagena conservadas en el banco de germoplasma del Servicio de Vida Silvestre en el CIEF. La mayor parte de las semillas que se conservan han sido obtenidas a través del programa de cruzamientos realizados durante los últimos años.



Anexo fotográfico



Vídeo: Rescatando la jara de Cartagena de la extinción.
Duración: 3' 17".



Polinización inducida mediante el intercambio de polen entre flores de diferentes plantas.



Momento de la polinización asistida para la obtención de semillas. En este proceso, se realiza la emasculación (extirpación de los órganos reproductores masculinos) con el objetivo de evitar la autofecundación y llevar el polen a otras flores de otros ejemplares (polinización cruzada).

Anexo fotográfico



Germinación de semillas obtenidas mediante los cruzamientos realizados entre las plantas madre.



Tipo de vial utilizado para la conservación de semillas a largo plazo en cámaras frigoríficas -18 °C.

Anexo fotográfico

Producción de planta de la jara de Cartagena a partir de las semillas obtenidas en el programa de multiplicación de semillas mediante cruzamientos asistidos entre los ejemplares donantes.



Contenedores utilizados en la producción de planta de la jara de Cartagena y tipo de sustrato empelado (50% de arcilla + 50% sustrato forestal estándar).



La producción de *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* en la Comunitat Valenciana se beneficia del soporte financiero del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).



GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient, Canvi Climàtic
i Desenvolupament Rural



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

parc **natural**
del **turia**



AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE VALLBONA



Ajuntament de Bétera
Ayuntamiento de Bétera