

EL PAPEL DE LAS ESPECIES EMBLEMÁTICAS EN LA PROTECCIÓN DE LOS RASGOS ETNOGRÁFICOS. CASO DEL GARBANCILLO DE TALLANTE EN EL CAMPO DE CARTAGENA

Vicente Valero, L.
Universidad Politécnica de Cartagena, info@lifegarbancillo.es

Alcoba Gómez, P.
Ingeniería del Entorno Natural SL, pedro@entornonatural.org

Martinez Sánchez, J.J.
Universidad Politécnica de Cartagena, juan.martinez@upct.es

Jordán González, E.
Ingeniería del Entorno Natural SL, esteban@entornonatural.org

Vicente Colomer, M.J.
Universidad Politécnica de Cartagena, maria.vicente@upct.es

RESUMEN

El Garbancillo de Tallante es una planta endémica que vive exclusivamente en la zona Oeste de Cartagena. En el año 2012 comenzó el proyecto LIFE+ ‘Conservación de Astragalus nitidiflorus en su hábitat potencial en la Región de Murcia’, cuyo objetivo se centra en la recuperación y conservación del Garbancillo de Tallante en la Región de Murcia para garantizar así la supervivencia a largo plazo de esta especie.

Esta especie está localizada próxima a Tallante y los Puertos de Santa Bárbara, en el entorno rural y agrícola del Campo de Cartagena. Su hábitat está estrechamente ligado a los enclaves volcánicos del entorno, con edades geológicas de entre los 2,8-2,6 millones de años.

En las cercanías de las poblaciones de Garbancillo encontramos importantes elementos de patrimonio cultural e histórico, como es el caso de las ermitas, los “molinos harineros”, o “norias de sangre”. Aprovechando el interés mediático de esta especie se están dando a conocer de forma significativa los elementos etnográficos claves del territorio.

Así, se considera que la conservación de una especie endémica, como Astragalus nitidiflorus, puede tener efectos sinérgicos de estim, los recursos culturales o el mantenimiento de las actividades tradicionales del lugar.

PALABRAS CLAVE

Etnografía, conservación, Astragalus nitidiflorus, Cartagena.

1. INTRODUCCION

El garbancillo de Tallante (*Astragalus nitidiflorus*) es una planta endémica que vive exclusivamente en el Campo del oeste de Cartagena y que tiene una historia fascinante.

Esta especie estuvo desaparecida para los botánicos de la Región más de 95 años, pero en el año 2004 fue redescubierta, realizándose desde entonces diversos muestreos y prospecciones para conocer su estado de conservación.

Estas nuevas prospecciones mostraron que la especie presentaba un alto riesgo de desaparición, por lo que en junio de 2012 la comisión Europea financió el proyecto LIFE11/BIO/ES/727 'Conservación de *Astragalus nitidiflorus* en su hábitat potencial en la Región de Murcia', proyecto que tiene prevista su culminación en junio de 2016. Esta iniciativa se centra en la recuperación y conservación del Garbancillo de Tallante en la Región de Murcia para garantizar así la supervivencia a largo plazo de esta especie.

El Garbancillo de Tallante (*Astragalus nitidiflorus*) es una leguminosa herbácea, postrada, con tallos procumbentes o ascendentes, cuyo tamaño oscila entre 40-80 cm de diámetro. Sus hojas son imparipinadas, con foliolos elípticos que están cubiertos de pequeños pelos para protegerse de las altas insolaciones y el viento.

Su floración se produce en primavera, y tiene una duración de entre 2 y 3 meses, dando lugar a flores de un color amarillo pálido, que poseen unas quillas de color amarillo verdoso. La longevidad de esta planta no suele superar los 4 o 5 años de vida.

La polinización de esta planta la realizan los insectos (es de tipo entomófila general) y sus frutos tienen forma navicular, dispersándose por gravedad.



Figura 1: Detalles de las flores y de una hoja de *Astragalus nitidiflorus*

El Garbancillo de Tallante se localiza exclusivamente en el municipio de Cartagena, concretamente en las proximidades de las poblaciones de Tallante y Puertos de Santa Bárbara. Se trata de uno de los muchos endemismos que podemos encontrar en la Región de Murcia.

La primera cita de *Astragalus nitidiflorus* la dan los botánicos Francisco de Paula Jiménez Munuera y Carlos Pau en el Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales (1910) a partir de una recolección de F. de P. Jiménez Munuera llevada a cabo en 1909 en Cartagena. Desde esa fecha sólo se conocía el pliego de herbario que los autores depositaron en el Real Jardín Botánico de Madrid.

Desde entonces, no se volvió a saber nada sobre esta especie, por lo que en 2003 fue declarada como especie extinta en el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España.

En 2004, después de haber estado desaparecida durante 95 años, fue redescubierta por el botánico Sergio Martínez Mendoza mientras practicaba cicloturismo, encontrando un único ejemplar en el Cordel de Perín (Pérez Bajos).

A partir de ese momento se inician varias campañas de búsqueda del taxón por esta zona, encontrándose ese año 46 ejemplares en los alrededores de Pérez Bajos.

A partir de su redescubrimiento se iniciaron los primeros estudios científicos sobre la especie, llevados a cabo por la Universidad Politécnica de Cartagena mediante convenios de investigación con la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Como resultado de estos estudios se identificó una población que en 2012 estaba compuesta por alrededor de 150-200 individuos reproductores, fragmentada en 4 subpoblaciones: El Cabezo Blanco, El Cabezo Negro de Los Pérez, Los Pérez Bajos y El Cabezo Negro de Tallante.

En 2011, la especie fue catalogada como ‘En Peligro de Extinción’, según el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Parte de estos núcleos se encuentran dentro de áreas protegidas por la Red Natura 2000, como el LIC “Cabezos del Pericón”. Además, parte de ellos se localizan próximos al Lugar de Interés Geológico (LIG) “Cabezo Negro de Tallante”.

Por último, cabe indicar que en 2013, con la puesta en marcha del proyecto LIFE11 BIO/ES/727, la especie es declarada “En Peligro de Extinción” por la “Orden por la que se incluye la especie *Astragalus nitidiflorus* en la categoría en peligro de extinción del catálogo regional de flora silvestre protegida de la Región de Murcia. Consejería de Presidencia. BORM 10/08/2013”.

2. EL TERRENO DEL OESTE DE CARTAGENA ASOCIADO AL GARBANCILLO DE TALLANTE

Como se ha comentado anteriormente, la presencia del Garbancillo de Tallante está íntimamente ligada a los enclaves volcánicos que presentan las localidades de Tallante y los Puertos de Santa Bárbara. Estos enclaves volcánicos poseen una edad geológica que varía desde los 2,8-2,6 millones de años, hasta hace aproximadamente un millón de años.

La característica principal de estos volcanes reside en su poco frecuente composición, que consiste en basaltos alcalinos con pequeñas cristalizaciones de olivino, augita y hornblenda, los cuales únicamente se encuentran en Marruecos, Mar de Alborán, Campo de Calatrava, Levante y los macizos Central francés, Renano y Bohemia.

Las formaciones volcánicas de Cartagena son de tipo estromboliano, con erupciones donde se emitieron materiales piroclásticos y coladas de lava de escasa potencia, que aún en día se encuentran diseminadas por las cercanías de los mismos.

En los alrededores de la zona es muy frecuente encontrar diversas estructuras con origen volcánico, como coladas de lavas, acumulaciones de piroclastos, disyunciones columnares o en bolas, o incluso algunos lugares con morfologías que recuerdan a paisajes de “malpaís”.

Cercano al Cabezo Negro de Tallante se encuentra una estructura con un alto interés Geológico que pone de manifiesto la violencia de las erupciones, así como el espesor de las coladas de lava resultantes y los piroclastos expulsados durante la misma.

Algunos cortes geológicos evocan la compleja historia geológica que ha sufrido el campo de Cartagena, en la cual existieron numerosos cambios del nivel del mar registrados (transgresiones y regresiones), a la vez que numerosas fallas y fracturas.

Encontramos poblaciones de *Astragalus nitidiflorus* en los terrenos volcánicos del Cabezo Negro de Tallante, Cabezo Blanco, Cabezo Negro de Los Pérez, y en Los Pérez Bajos.



Figura 2: Planta de *Astragalus nitidiflorus* sobre restos de piroclastos basálticos alcalinos

El hecho de que solamente en los enclaves con basaltos alcalinos pueda aparecer el Garbancillo de Tallante nos hace pensar que la especie tiene una relación muy especial con el medio físico, ya sea de mano de los nutrientes que en el suelo volcánico puedan existir, o debido a la relación con bacterias del género *Mesorhizobium*, las cuales parecen encontrarse en el terreno, nodulando con la especie y favoreciendo su supervivencia en los terrenos y climas áridos en donde se encuentra.

En la zona se localizan también ejemplares de *Hyparrhenia sinaica*, una especie vegetal termófila, abundante y característica de zonas volcánicas, al igual que el Garbancillo de Tallante.

3. SINERGIAS DE LA ESPECIE CON LA ETNOGRAFÍA

El Garbancillo de Tallante, como se ha citado anteriormente, se localiza próximo a Tallante y los Puertos de Santa Bárbara. Estos pueblos, localizados en las diputaciones de Campo Nubla y Los Puertos respectivamente, pertenecientes al término municipal de Cartagena, se sitúan en el entorno rural y agrícola del Campo de Cartagena dedicado a los cultivos tradicionales de secano.

Se sospecha que la presencia de *Astragalus nitidiflorus* en determinadas zonas volcánicas se debe al uso agrícola que se mantuvo en el terreno, dado que existe una fuerte correlación entre la presencia del Garbancillo de Tallante y los márgenes de cultivos abandonados. La fuerte presión que existía en aquellos pequeños agrosistemas, impidió la aparición de especies invasoras y malas hierbas, y al cesar dicha perturbación pudo asentarse el Garbancillo sin competidores en el medio.

Gracias a los trabajos de recuperación de la especie llevados a cabo con el proyecto LIFE CONSERVASTRATRAGALUS-MU, el Garbancillo de Tallante se considera un gran dinamizador del oeste de Cartagena, poniendo en valor elementos etnográficos y culturales del entorno.

Así, gracias a esta especie en peligro de extinción, se está llegando a conocer y visualizar mejor los recursos de la zona. Y por ello, gracias a esta sinergia entre el garbancillo y la etnografía del lugar, podemos decir que “lo pequeño protege a lo grande”.

Dentro del principal patrimonio histórico que presenta la zona encontramos los Molinos Harineros, los cuales fueron construidos entre los siglos XVIII y XIX, y actualmente se encuentran protegidos como BIC. Estos elementos arquitectónicos al igual que el Garbancillo de Tallante, suelen presentar una gran correlación con los terrenos volcánicos del entorno. Esto es debido a que al tratarse de una roca generalmente dura es muy frecuente que presenten mayores cotas que otros tipos de terrenos de la zona, y debido a esto se construyeron allí los molinos para aprovechar mejor el viento existente.

Otro de los elementos típicos de la etnografía del campo de Cartagena consiste en las denominadas Norias de Sangre, o Ceñas. Este tipo de norias han sido utilizadas durante muchos años para la extracción de agua mediante animales que regaba los cultivos tradicionales de secano de la zona. En la población de Los Puertos de Santa Bárbara de Abajo encontramos la Noria de los Marines, en funcionamiento actualmente gracias a su restauración para fines educativos.

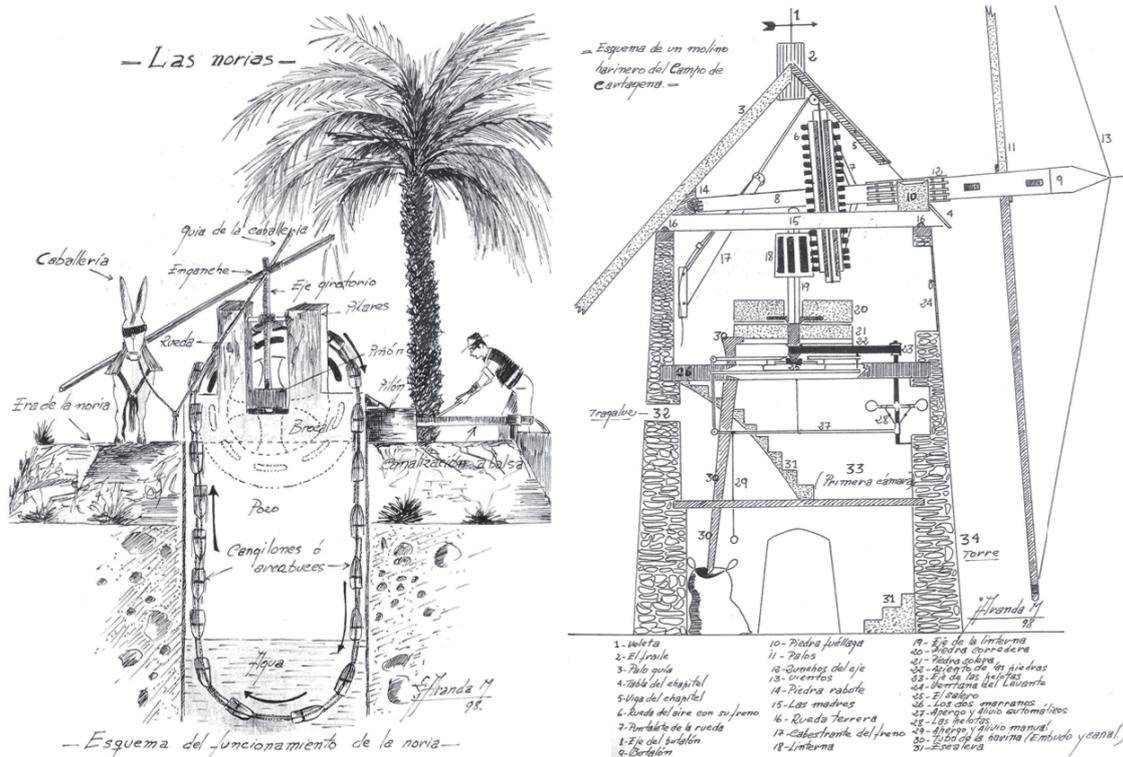


Figura 3: Estructura de una noria de sangre (izq.) y de un molino harinero de viento (dcha.).

Fuente: Conoce el Oeste. Aranda Mercader, J. D.

Pero no todo el patrimonio etnográfico presente en el Campo de Cartagena tiene que ver con los molinos y las norias. Por ejemplo, encontramos torres defensivas cuyo objetivo era el de proteger a la escasa población local de los ataques de los piratas berberiscos.

A su vez se pueden observar los restos de las estructuras hidráulicas presentes en la zona de Perín, en donde estuvo localizada la sede de la Compañía Inglesa de Aguas (construida por los arquitectos Tomás Rico y Francisco de Paula Oliver), que era la encargada de suministrar agua a la ciudad de Cartagena antes de la llegada del trasvase. También encontramos el acueducto de Los Roses o de Perín, en las cercanías de La Corana, el cual es una de las muestras más características del patrimonio industrial del campo de Cartagena, y fue construido en 1945. Por otro lado no debemos de olvidar los restos de los aljibes, que eran estructuras tradicionales muy comunes en la zona, cuya finalidad era la de recoger y almacenar el agua de lluvia.



Figura 4: Vista del acueducto de los Roses.

Las Ermitas son capillas o pequeñas iglesias dedicadas a un santo o a una advocación mariana, situada generalmente en una zona despoblada, a las afueras de una población, y en la que no suele haber culto permanente. En el Oeste del campo de Cartagena encontramos una gran diversidad de las mismas, existiendo más de una quincena.



Figura 5: Vista de la ermita de Los Puertos de Santa Bárbara

Pero este no es el único patrimonio que se puede encontrar en el campo de Cartagena; cuevas, baterías defensivas, torres caseríos, yacimientos romanos y vías pecuarias son otra muestra de los recursos Etnográficos existentes en este territorio.



Figura 6: Vista de la batería del Jorel

Y es mediante las actividades del proyecto LIFE Conservastragalus, y sobre todo de mano de la Entidad de Custodia del Territorio del Garbancillo de Tallante (ECUGA) como se ha conseguido poner de manifiesto la presencia de patrimonio excepcional, que generalmente, pasa desapercibido debido al desconocimiento del mismo.

Aprovechando el interés mediático que posee *Astragalus nitidiflorus* (prensa escrita y digital, redes sociales, etc.) se están dando a conocer de manera significativa todos estos elementos etnográficos claves del territorio, por lo que se puede concluir que la conservación de una especie emblemática, como es el caso del Garbancillo de Tallante, puede tener efectos sinérgicos sobre la conservación de etnografía, los recursos culturales o el mantenimiento de las actividades tradicionales del lugar.

4. CONCLUSIONES

La zona Oeste del campo de Cartagena presenta una variada y rica concentración de elementos etnográficos y culturales.

Se pueden observar en estas tierras Molinos harineros de viento, Norias o “Ceñas” de sangre, vías pecuarias, yacimientos romanos, restos de actividades mineras, iglesias y ermitas, torres caserío y torres defensivas, baterías defensivas, cuevas y antiguos restos de canalizaciones existentes y sus infraestructuras adjuntas.

Una especie emblemática es aquella que por su valor biológico, ecológico, cultural o antrópico, pasan a formar parte del patrimonio ambiental común a todos los habitantes de un determinado territorio, tanto por el interés que despiertan en la opinión pública, como por el papel que desempeñan en los ecosistemas y que resultan apropiadas para dar a conocer los problemas de conservación. Suelen servir como base para generar campañas de concienciación.

Gracias a la presencia de *Astragalus nitidiflorus* en la zona Oeste del Campo de Cartagena se ha conseguido poner en valor elementos etnográficos y culturales presentes en la zona, debido al interés que se ha generado por la especie y por su entorno, y por las actividades que se han podido realizar a la sombra de ésta.

Desde el proyecto LIFE+ y con el apoyo de la Entidad de Custodia del Territorio para la Conservación del Garbancillo de Tallante, se busca la conservación y puesta en valor de la totalidad de los recursos del territorio. Un ejemplo de ello es el proyecto desarrollado en 2014 con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente: “MANTENIMIENTO DE ACTIVIDADES TRADICIONALES AGROPECUARIAS Y DESARROLLO DEL ECOTURISMO PARA LA CONSERVACIÓN DEL GARBANCILLO DE TALLANTE (*Astragalus nitidiflorus*)”.

5. BIBLIOGRAFÍA

Aranda Mercader, J. D. 2000. *Conoce el Oeste*. Ed. Aranda Mercader, J. D.

Proyecto LIFE11 BIO/ES/727. <http://www.lifegarbancillo.es/>

