



Reto. Reproducción genética y clonación de especies vegetales singulares: Alcornocal de Las Rozas.

Justificación de la necesidad

Las Rozas, por su posición geográfica al pie de la Sierra de Guadarrama y en la cuenca del río del mismo nombre se encuentra entre varios mundos vegetales: los pisos de vegetación supramediterránea, que se encuentran a altitudes inmediatamente superiores, y la región fitosociológica Luso-extremadureña, que a lo largo de los cursos de los ríos Tajo y Guadarrama le confieren condiciones de oceaneidad.

Debido a estas influencias climáticas, en Las Rozas se pueden encontrar algunas especies de dichos ámbitos ecológicos, como es el caso de una pequeña población de alcornoques (*Quercus suber*) de avanzada edad que se desarrollan en una de las márgenes del arroyo de La Torre. Esta especie está considerada de Interés Especial por la Comunidad de Madrid.

Los cambios climáticos y los cambios en los usos del suelo están afectando la supervivencia y facultades reproductivas de esta especie de alcornoques, por lo que es de vital importancia fomentar su protección y conocimiento por parte de los ciudadanos.

Objetivos que se pretenden alcanzar y características esperadas de la solución

El objetivo principal es realizar una experiencia piloto para conseguir la conservación de las poblaciones marginales, como la población de alcornoques (*Quercus suber*), con el fin último de garantizar la preservación de los hábitats. La realización de acciones de conservación sobre las poblaciones marginales de formaciones vegetales autóctonas permitirá la preservación de un mayor conjunto de recursos fitogenéticos y, por ende, el incremento de la biodiversidad del Patrimonio Natural.

Para conseguir este objetivo se plantea buscar soluciones que impliquen:

- Investigación sobre el perfil genético de las poblaciones (singularidad, variabilidad, endogamia, etc.), la estructura del ecosistema (composición florística, biodiversidad botánica, fitosociología), el estado reproductivo y propuestas de multiplicación y ampliación de la población, etc.
- Mejora del hábitat y potenciación de la población, mediante el acondicionamiento de las zonas seleccionadas para ampliar o albergar nuevos núcleos y/o la reproducción o refuerzo de la población (recolección de semillas y reproducción en vivero, captación de material reproductivo de otros núcleos con similar acervo genético, utilización de otras técnicas de reproducción vegetativa, con especial interés sobre la clonación).
- Establecer protocolos de estudio para el conocimiento de estas poblaciones marginales de elevado valor ecológico.
- Obtener una radiografía detallada del estado del patrimonio natural del municipio.
- Determinar las causas de regresión de las poblaciones de interés con el fin de establecer pautas de intervención.

CLAVES DE ÉXITO

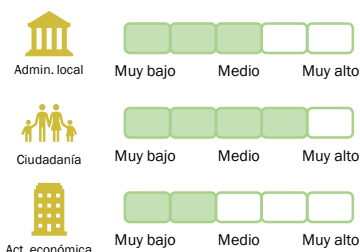
- Fomentar y divulgar el efecto tan importante que tendría la solución desarrollada.
- Capacidad demostrativa y replicabilidad.
- Estado reproductivo y propuestas de multiplicación y ampliación de la población.
- Plantación y mantenimiento en nuevos núcleos.
- Programa de voluntariado (asociaciones, escolares, ciudadanía) dentro del Proyecto APADRINA UN ÁRBOL.

FACTORES DE RIESGO

- Resultados de la investigación poco maduros.
- Conseguir la involucración adecuada de la ciudadanía.
- Escaso alcance de las acciones informativas para conseguir la replicabilidad en otros lugares.
- Evolución histórica y amenazas (climatología, variación del ciclo hidrológico, cambios en los usos del suelo, etc.).
- Dificultad en encontrar soluciones adecuadas y coste de las mismas.
- Fragilidad de la población a proteger.

IMPACTO

ESTADO



Todavía no se ha realizado un planteamiento

Estado inicial (primer planteamiento ya realizado)

En proceso (se está trabajando en pliego o contrato)

ANTECEDENTES

Existen experiencias previas en la realización de un inventario inicial de árboles y rodales singulares del municipio. Se han iniciado los trabajos de limpieza y protección del micro hábitat.