

## **“RECUPERACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO GENÉTICO FRUTAL EN EL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO”.**

---



En origen este proyecto surge como iniciativa de la dirección de Parques Naturales de la Diputación Foral de Álava para cumplir la parte normativa del II Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de Valderejo, con referencia expresa en el Artículo 14, apartado 3.2, en la que se establece como medida necesaria *“Proceder a la conservación y*

*protección del patrimonio genético constituido por los frutales de Ribera, hoy asilvestrados por el abandono”.*

Este trabajo fue encargado en el año 2006 a la Red de Semillas de Euskadi y tras casi 5 años de trabajo, este proyecto ha permitido frenar la imparable erosión genética recuperando frutales autóctonos o locales de gran valor genético. Este material autóctono representa un patrimonio genético que es prioritario reproducir, clasificar y conservar.

### **Resultados obtenidos.**

Son muchos y diversos los datos de interés obtenidos en el desarrollo de este trabajo, y quizás el principal sea, que a pesar de la gran pérdida de patrimonio agro-genético frutal sufrido como consecuencia del abandono del parque en los años 60, aún se conserva un buen número de especies y variedades, lo que representa una más que aceptable agro diversidad frutal.

El trabajo de prospección nos ha permitido localizar un total de 164 ejemplares frutales pertenecientes a 18 especies diferentes, sobre los que se han desarrollado diferentes trabajos, con lo que hemos obtenido una clara fotografía de la diversidad frutal existente en el parque.

Se han localizado y recuperado diferentes especies y variedades muy interesantes de manzanos, perales, cerezos, agraces, grosellas, ciruelos, membrilleros, nogales, vides, nísperos, avellanos y una morera.



Es importante resaltar que los resultados de las analíticas de ADN han sido concluyentes, pues indican que la gran mayoría de estos ejemplares localizados y caracterizados no se corresponden a variedades comerciales conocidas hoy actualmente, lo que indica el carácter de "*variedad local o autóctona*" de gran parte de los frutales prospectados.

En resumen, los datos obtenidos en los trabajos botánicos y etnográficos desarrollados en el transcurso de este proyecto nos han permitido constatar que el árbol frutal ha estado presente en la vida de este valle, conviviendo con sus habitantes y siendo parte integrante de su cultura.

### **Trabajos realizados.**

**1ª fase.-** Durante esta 1ª fase de trabajo y con objeto de obtener mayor y mejor información sobre estos frutales, se combinó la prospección y caracterización botánica con la recogida de información etnobotánica. El trabajo etnográfico nos ha aportado mucha información de gran valor, tanto para localizar ejemplares de interés como para conocer usos, costumbres y características de estos frutales, pues para nosotros "*Tan importante es guardar una variedad local como conocer la cultura a ella asociada*".



Además, y debido a que la gran mayoría de estos frutales se encontraban abandonados, ahogados por la maleza y sombreados en exceso por la flora circundante y en algunos casos próximos a su desaparición, se han realizado labores de limpieza y de podas de saneamiento y renovación.

**2ª fase.-** Durante esta fase, se continuo con la caracterización morfológica iniciada en la 1ª fase y sobre todo se trabajó en la multiplicación de todo el material genético frutal de interés localizado. Para ello establecimos un pequeño vivero frutal en el pueblo de Lalastra, donde procedimos a su multiplicación mediante injertado y estaquillado.



**3ª fase.-** En esta fase, y tras comprobar que la caracterización morfológica adolece de cierta subjetividad por estar influenciada por factores externos a la planta, estimamos conveniente buscar un sistema de identificación rápido e independiente del medio.



Sabíamos que la identificación mediante marcadores de ADN nos permitiría obtener la distinción varietal objetiva y rápida y para ello establecimos un convenio marco de colaboración "**Universidad Pública de Navarra (UPNA)**" para proceder a la realización de dichos análisis genéticos.

Además, durante esta fase y dadas las dificultades que presenta el injertado del nogal, establecimos un acuerdo de colaboración con el "**Instituto Forestal de Murguia**" para desarrollar el *sistema Lagersted* de forzado de injertos de nogal.



**4ª fase.-** Con el objetivo de proceder a la conservación del material genético recuperado y analizado, procedimos al establecimiento de un "**Huerto Frutal de Referencia**". Este Huerto además de garantizar la conservación del material recuperado, tiene un importante carácter científico y divulgativo lo que nos permitiría estudiar los comportamientos agronómicos de las especies y variedades, proceder las distinciones morfológicas intervarietales e informar y mostrar, de manera clara y sencilla, la diversidad frutal existente en este parque y los diferentes usos y costumbres a ellos asociados.

IMAGEN DEL "HUERTO FRUTAL DE REFERENCIA".

## **"Huerto Frutal de Referencia".**

Con objeto de conservar las especies y variedades frutales locales recuperadas, hemos establecido en Lalastra, cerca del Centro de Interpretación del Parque, un "Huerto de Frutal de Referencia" que ocupa una superficie de 1,3 Has.

Este "Huerto Frutal" además de su función conservacionista, tiene un marcado carácter técnico, formativo y divulgativo para mostrar al público en general la gran diversidad frutal existente en este parque y los usos, costumbres y cultura asociada a los frutales allí cultivados.

Se han plantado 82 árboles y arbustos frutales correspondientes a 15 especies diferentes. La disposición de estos árboles es naturalizada en el entorno, respetando la vegetación natural existente y desarrollando un recorrido itinerante por especies frutales, lo que nos mostrará claramente la gran diversidad genética frutal existente en este Parque Natural.

<b>Especie</b>	<b>Cantidad</b>
• <i>Malus domestica</i> Borkh.	18
• <i>Malus sylvestris</i> Mill	1
• <i>Pyrus communis</i> L.	7
• <i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	2
• <i>Prunus avium</i> L.	2
• <i>Prunus domestica</i> L.	24
• <i>Prunus domestica</i> subsp. <i>insititia</i> L.	1
• <i>Cydonia oblonga</i> Millar	9
• <i>Mespilus germánica</i> L.	3
• <i>Morus nigra</i> L.	1
• <i>Corylus avellana</i> L.	3
• <i>Juglans regia</i> L.	5
• <i>Vitis vinifera</i> Subsp. <i>sativa</i> L.	4
• <i>Ribes uva-crispa</i> L.	1
• <i>Ribes alpinum</i> L.	1
<b>Total.....</b>	<b>82</b>

## **Vinculación del "Proyecto Valderejo" al desarrollo rural del Valle de Valdegobia.**

Sabemos que las variedades frutales autóctonas están mejor adaptadas a las condiciones locales de cultivo, son más resistentes a plagas y enfermedades por lo que son más adecuadas para el cultivo ecológico, lo cual nos ofrece la posibilidad de relanzar el cultivo de determinadas variedades tradicionales en el medio rural.

Es nuestra intención iniciar el desarrollo de un proyecto que vincule este "Huerto de Biodiversidad Autóctona Frutal" al desarrollo agrario del Valle de Valdegobia, es decir, pretendemos generar desarrollo rural a través de la vinculación con la producción y transformación de la diversidad agrícola frutal recuperada en este Parque Natural.

En definitiva, pretendemos que la inversión en la recuperación y conservación de las variedades locales, además de contribuir al mantenimiento de la identidad cultural y agro-patrimonial de la zona, sirva como instrumento y motor de oportunidades que contribuyan en la búsqueda de soluciones a los problemas locales como la diversificación de las producciones agrarias o el desarrollo de nuevas variedades.

Aurelio Robles.

Red de Semillas de Euskadi - Euskalherriko Hazien Sarea.