

PROTECCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO GENÉTICO FRUTAL EN EL "PARQUE NATURAL DE VALDEREJO"

RESULTADOS 1º FASE.- Prospección, localización y caracterización.



RED DE SEMILLAS DE EUSKADI

Diciembre, 2007.



Euskalherriko hazien sarea
Red de semillas de Euskadi

INDICE

1.- Resumen

2.- Introducción

3.- Antecedentes de estudios de variedades locales frutales en la CAPV.

4.- Características del territorio y cultura local

5.- Metodología

5.1. Recopilación de información y bibliografía

5.2. Definición de "variedad local"

5.3. Criterios de determinación: "cultivo antiguo o silvestre"

5.4. Prospección

5.4.1. Etnobotánica

5.4.2. Botánica

5.5. Limpieza y poda

5.6. Identificación

5.7. Localización

5.8. Caracterización

5.9. Estudio en fichas de caracterización

5.10. Criterios para multiplicación y conservación

6.- Resultado de los muestreos y caracterizaciones

6.1. Resultado por especies

6.2. Resultado por pueblos

7.- Conclusiones

8.- Propuestas

Bibliografía

Anexo 1.- Entrevistas etnográficas

Anexo 2.- Fichas de caracterización

**PROTECCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL
PATRIMONIO GENÉTICO FRUTAL EN
EL "PARQUE NATURAL DE VALDEREJO"**

RESULTADOS 1º FASE.- Prospección, localización y caracterización.

Investigador principal:

Aurelio Robles Loma

Etnografía:

Ixone Fernández de Labastida

Grupo de trabajo:

Jaime Ortiz de Urbina

1. RESUMEN

Con el objetivo de conocer el patrimonio genético frutal del Parque Natural de Valderejo, durante el periodo comprendido entre la segunda mitad del año 2006 y finales del 2007 se ha realizado un trabajo de prospección y caracterización de los árboles frutales existentes en este parque natural.

Para obtener mayor y mejor información sobre estos frutales, se ha combinado la caracterización botánica con la recogida de información etnobotánica. Por medio de visitas y con la ayuda del testimonio de informantes, algunos antiguos habitantes y otros vecinos actuales de este valle, se localizaron un total de 164 ejemplares de árboles frutales pertenecientes a 18 especies diferentes.

Con objeto de conocer claramente esta diversidad genética frutal existente en el Parque Natural de Valderejo, el trabajo desarrollado no se ha restringido a la localización del material frutal antiguamente cultivado, sino que se ha ampliado el espectro de prospección a los frutales en estado silvestre o asilvestrado.

Los resultados de la caracterización parecen indicar 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* de gran parte de los frutales prospectados.

De los 164 ejemplares caracterizados se considera que tienen interés para su conservación un total de 54 árboles frutales.

2. INTRODUCCIÓN

En el Decreto 146/2002, de 18 de junio, por el que se aprueba 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, 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.

El trabajo de prospección, caracterización y asistencia en este proceso ha sido contratado a la Red de Semillas de Euskadi, asociación creada en 1996 y registrada en 2001 y que tiene las siguientes funciones, entre otras:

- Recuperación de las variedades locales.
- Recogida y análisis de los conocimientos de la población agraria sobre la siembra, la conservación y la manipulación de las semillas y el uso de variedades.
- Estudio de los impedimentos legales para el uso de variedades locales.
- Mantenimiento del banco vivo de semillas.
- Promoción entre la población consumidora.

La conservación y protección del patrimonio genético frutal comprende tanto la localización y conocimiento de los ejemplares existentes y sus características, como el diseño de actuaciones para su multiplicación, conservación y divulgación de las variedades existentes.

En esta fase, se han desarrollado trabajos relativos a prospección etnobotánica y botánica, localización, caracterización de frutales, y recogida sistemática de los usos y costumbres relacionados con los mismos, quedando el resto para sucesivas fases. Con todo ello, el objetivo final es el de conocer la diversidad genética frutal en el Parque Natural de Valderejo.

3. ANTECEDENTES DE ESTUDIOS DE VARIEDADES LOCALES DE FRUTALES EN LA CAPV.

Las prospecciones y selecciones sobre agrobiodiversidad frutal local que se han llevado a cabo en la Comunidad Autónoma del País Vasco son pocas, centrándose exclusivamente en estas tres especies: manzano, vid y olivo.

En las provincias de Vizcaya y de Guipúzcoa se ha realizado un trabajo importante sobre el manzano de sidra y, en menor medida, sobre la vid para txakoli, mientras que en la provincia de Álava el escaso trabajo desarrollado se ha centrado exclusivamente en la vid y en el olivo.

En 1991, el Departamento de Agricultura de la Diputación Foral de Bizkaia, considerando la importancia de preservar el material vegetal y presagiando la necesidad de contar con material de calidad se inicio un programa de prospección y selección clonal en las variedades de uva Folle Blanche y Hondarribi Zuri.

La Diputación Foral de Bizkaia en 1999, comenzó en toda la provincia una prospección de manzano de sidra autóctono, debido a la demanda existente por parte del sector sidrero. El material seleccionado se multiplicó y estudió en la Estación de Fruticultura de Zalla.

Asimismo, la Diputación Foral de Gipuzkoa realizó una prospección clonal de la variedad de manzana Errezil Sagarra con el fin de recuperar material vegetal de dicha variedad de manzana. Los clones recogidos en los caseríos y municipios se injertaron y plantaron en 1995 en la Estación de fruticultura de Zalla.

Por su parte, durante los años 2002 al 2006, S. Garaikoetxea, P. Goikoetxea, E. Ritter, J.I. Ruiz de Galarreta y A. Alecha, con objeto de conocer y determinar la biodiversidad existente en la CAV en vid para

txakoli, manzano de sidra y olivos para aceite, realizaron un trabajo de caracterización de germoplasma autóctono de estas especies.

- *Manzano*: 44 muestras de manzanos de sidra de Gipuzkoa y 68 de Bizkaia procedentes de distintas localidades y mantenidas en la Finca Zubieta de la Diputación Foral de Gipuzkoa y la Estación de Fruticultura de Zalla.
- Txakoli: 47 muestras de Bizkaia, 13 de Getaria, 8 de Alava y 28 variedades de referencia procedentes de las Diputaciones Forales y fincas de Agricultor de las tres provincias de la CAV.
- *Olivos*: 175 muestras para análisis, 129 de Rioja Alavesa, 24 de las regiones lindantes Rioja y Navarra y 22 variedades comerciales ampliamente distribuidas en España.

La metodología se basó en una caracterización molecular mediante marcadores de ADN como AFLPs y SSRs.

Un trabajo específico realizado sobre manzano es el libro *La sidra*, de la editorial Sendoa, que recopila variedades de manzana para sidra existentes en el País Vasco. En este trabajo se realiza una amplia investigación, aunque no aparece ninguna variedad originaria de Álava.

Sin embargo existen citas escritas que testimonian la existencia de manzanos desde el siglo XIII (Uría Irastorzo, José, 1987). La cita más antigua encontrada hasta ahora, con referencia a los manzanales alaveses, data del 2 de octubre del año 1.212 cuando estando enferma en cama, redactó su testamento la señora Dña. Urraca de Navarra, casada con Dn. Pedro Ruiz de Muncharaz. Por este testamento, firmado en la casa Mayor de Muncharaz dejaba en herencia, entre otras posesiones, varias tierras de Álava y Treviño con hermosos manzanales.

Otra cita importante, y que nos habla de la desaparición de los manzanales, data del año 1752, en que las Juntas Generales de Álava, reunidas el primero de mayo, informaron del grave descenso sufrido en los manzanales alaveses y acordaron la plantación de manzanos de sidra. Se quejaron asimismo de los pocos lagares que quedaban en su territorio, haciendo memoria del lagar existente en la Torre de Zuazo de Gamboa y de otros dos en el barrio de Manurga. Según el acta, terminó la reunión de las Juntas con un afectuoso reconocimiento a los desaparecidos manzanales de antaño, y que ya sólo existían en los papeles.

Aunque todavía en 1.872 el concejo del pueblo alavés de Osma realizaba unos gastos en injertado de árboles manzanos, y en Vitoria en el año 1.885 se vendía sidra alavesa, la provincia de Álava, dedicada de lleno a los viñedos y cereales y al cultivo de la patata, se olvida definitivamente de plantar manzanos y de hacer sidra.

Llama poderosamente la atención la ausencia de trabajos desarrollados para la recuperación de frutales de otras especies diferentes a la del manzano, vid u olivo, pues son muchas las especies frutales con la que hemos convivido durante años y que son y han sido importantes para nuestro desarrollo y para nuestra cultura.

4. CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO Y CULTURA LOCAL

Valderejo fue declarado parque natural en el año 1992 siendo el segundo parque natural de la Comunidad Autónoma del País Vasco y el primero totalmente ubicado en Álava. El área natural de Valderejo se ubica en la zona occidental del territorio histórico de Álava y coincide en su delimitación con la Junta Administrativa de Valderejo. La superficie del parque alcanza las 3.496 hectáreas.

El espacio físico

Valderejo forma el cierre occidental del anticlinal Lahoz/Sobron. La erosión ha dejado al descubierto el núcleo del anticlinal. Actualmente, forma un amplio valle rodeado de paredones calizos. Es en el centro de este valle donde se localizan los pueblos y los frutales, sobre unos suelos calcáreos fruto de los depósitos aluviales del cuaternario, comunes en nuestra geografía.

La altitud media en el valle es de 977 metros y la diferencia entre las cotas más altas y las más bajas es superior a 600 metros. La orografía es intrincada y el 60% del territorio tiene pendientes superiores al 20%. Valderejo es por lo tanto, un territorio de montaña y las dos zonas más elevadas son el monte Vallegrull y la Sierra de Bóveda. Este hecho es relevante para entender las formas de vida tradicionales y la estructura económica de aquella gente.

Por otro lado, los bosques constituyen más del 58% del total de la superficie vegetal, siendo el pinar silvestre el más extendido, seguido del encinar, el hayedo y una pequeña superficie ocupada de quejigal. La vasta altiplanicie está ocupada por un mosaico de pasto/matorral, que adquiere gran preponderancia. La vegetación ribereña está bastante bien conservada. Los prados y cultivos ocupan el fondo del valle. Los cultivos de

frutales se restringen al entorno del núcleo rural, junto a las huertas distribuidas de manera suelta, en ningún caso en plantaciones extensas.

La variedad de ecosistemas y la escasa presencia humana en la zona ha propiciado la existencia de una fauna rica y variada: grandes mamíferos como el corzo y el jabalí, una interesante comunidad de medianos carnívoros, una importante colonia de buitre leonado y gran variedad de aves rupícolas y forestales.

El clima es de transición entre Atlántico y el Mediterráneo, con veranos calurosos y secos e inviernos con abundantes nevadas. Este hecho proporciona una gran biodiversidad, dando lugar a una mayor riqueza tanto en vegetación como en fauna, encontrando especies típicas de los dos ambientes. Otro elemento subrayable del clima de Valderejo es la duración del periodo de heladas. Las heladas se prolongan hasta bien entrada la primavera, generando unas condiciones no idóneas para las variedades de cultivo más comunes. El Purón, que nace al norte de Lahoz, es el principal río del parque.

La cultura local

En Valderejo se asientan los pueblos de Lahoz, Lalastra, Villamardones y Ribera. En los pueblos aledaños llamaban a sus habitantes los *valderejinos*. Éstos, debido a las particularidades geográficas y climáticas antes descritas, desarrollaron en el pasado un tipo de economía subordinada a las duras características ambientales del lugar. La población de Valderejo ha desarrollado históricamente una serie de relaciones con su medio natural creando un complejo sistema agrosilvopastoril (Garayo Urruela, 1997). El aprovechamiento de las potencialidades de este territorio, desarrollaron un tipo de economía diversificada, orientada siempre a la autosuficiencia alimentaria.

La economía tradicional de Valderejo estaba orientada a la agricultura y especialmente, a la cosecha del trigo. También se plantaban leguminosas

como lentejas o habas que junto a patatas, hortalizas y pan, constituían la base de la alimentación de estos pueblos.

Los árboles frutales completaban la producción agrícola del valle. Según un informante, éstos se encontraban siempre en las cercanías de los pueblos, especialmente en las zonas dedicadas a la agricultura, pequeños terrenos o huertas. Pese a que esta zona alavesa no se caracteriza por tener una gran presencia frutal, existen diversos ejemplares en todo el valle aunque todos los informantes coinciden en que sin lugar a dudas, la fruta más rica y abundante se encontraba en el pueblo de Ribera.

La ganadería también era relevante en Valderejo, sobretodo los bueyes, mulas y yeguas que hacían las funciones de animales de tiro para las labores agrícolas y de transporte de productos y personas. La oveja también ha tenido mucha importancia en Valderejo y éstas se pastoreaban en orden adrático, es decir, siguiendo la vez marcada por un itinerario fijo que recorría las puertas de las casas (Fdez. de Montoya, Uribe-Echebarria, Zorrakin,). Caso especial era Ribera, que por su relativa riqueza y abundancia, las casas tenían pastor propio.¹

Vista la importancia de la ganadería, la elaboración de quesos y cuajadas era una actividad muy común también en el valle. Además, en todas las casas había animales de corral como cerdos, gallinas, pollos y conejos sin que nunca se llegaran a producir litigios de propiedad o hurtos.² Este hecho junto con el anterior, son ejemplos del fuerte sentimiento comunitario y solidario que tenían los habitantes de estos pueblos.

Otro tipo de actividades complementarias a las anteriormente descritas eran la caza, la pesca o las actividades propias de la montaña como la tala de madera o la producción de carbón. Esta última actividad era

¹ Sin embargo, una de nuestras informantes de Ribera nos contó que en dicho pueblo se vivía bastante bien y por ello, tenían pastor propio. Hubo un pastor que era de Villafria y procedía de una familia con muchos hijos que no podía alimentar a todos. Así, mandaron a este hijo de pastor a Ribera y se alojó en casa de los padres de nuestra informante. Nos cuenta que aquel joven se sorprendía de la abundancia que había en aquellas casas y lo generosos que eran con él.

² En relación a este hecho, una de las informantes recuerda hasta 7 jamones *a mojo* en la fuente de Ribera y constata que jamás se oyó que alguien hubiera robado aquellos manjares.

más común en la zona de Vallegrull y la Sierra de Bóveda y por lo tanto, el pueblo de Lahoz.

Pese a la imagen que pueda desprenderse por las características geográficas del medio, Valderejo no ha vivido nunca aislado. Los diferentes testimonios demuestran que los lazos eran muy estrechos entre los pueblos de Valderejo y otros limítrofes, pertenecientes tanto a la provincia de Álava como a la de Burgos. Podría asegurarse incluso que las relaciones eran más comunes con los pueblos vecinos que entre los propios del valle.

El tipo de economía hasta ahora descrita, era complementada gracias a las relaciones vecinales antes mencionadas. Los entrevistados hacen referencia a numerosos datos en este sentido.

En Valderejo había un molino en Lalastra, Villamardones y Ribera y dos en Lahoz. La piedra de los mismos sólo servía para moler cebada y avena, es decir, cebo para el ganado. La molturación del trigo para transformarlo en harina de consumo humano se hacía fuera del valle, concretamente en los molinos de Herrán y San Millán de San Zadornil (Burgos) que eran de piedra blanca. Este hecho contribuyó a la creación de estrechas relaciones vecinales entre pueblos.³

En definitiva, los habitantes de Valderejo nunca han vivido aislados. Los vínculos que mantenían con los pueblos vecinos creaban importantes relaciones económicas y sociales entre éstos. Estos vínculos se creaban principalmente, en tres direcciones. Así, el pueblo de Ribera se dirigía más hacia el Valle de Tobalina (Burgos); Lahoz miraba hacia los pueblos carboneros lindantes de la Sierra de Bóveda como Tobillas y Corro (Álava) y finalmente, Lalastra hacia San Millan y Arroyo de San Zadornil (Burgos). De Villamardones no nos consta información a este respecto.

³ Así, los informantes recuerdan en este sentido distintas anécdotas. Uno de Lalastra cuenta que muchas veces cuando bajaban a Herrán a moler el grano y era temporada, subían de allí con cerezas del valle. Otra mujer de Ribera decía que la relación entre este pueblo y los de Tobalina era tan estrecha que en las fiestas de Ribera, el 30 mayo, subían éstos con cestas llenas de cerezas ya maduras y a cambio, recibían queso de Ribera. Además, la maestra de San Millan de San Zadornil repartía los pellejos de vino a los pueblos de Valderejo subida en un carro tirado por caballos.

Sin embargo, Valderejo sí está aislado geográficamente de los centros socioeconómicos regionales. Este hecho condicionó notablemente el devenir de los mismos a partir de la década de 1960. Así, a partir de esta fecha y con motivo de los fuertes cambios económicos vividos a nivel provincial, estos pequeños núcleos rurales sufrieron un grave problema de despoblamiento, que finalmente derivó en el abandono total de los pueblos de Villamardones y Ribera. Con la desestructuración socioeconómica vivida en esta época, la vida y cultura tradicional del valle antes descrita, se fue desvaneciendo hasta desaparecer totalmente. De ella sólo nos constan los testimonios de nuestros informantes.

Tras los cambios acaecidos con el Plan de Estabilización (1959) y la reestructuración económica del Estado español a partir de la década de 1950, Valderejo, al igual que otras muchas zonas rurales alavesas, dejaron de ser territorios económicamente competentes. Como consecuencia de ello, la mayoría de los habitantes del valle, vendieron sus tierras a personas foráneas, principalmente, a empresas con intereses ganaderos (Garayo Urruela, 1997). Este hecho terminó por desvertebrar la estructura socioeconómica y cultural de Valderejo. Se produce un masivo éxodo rural del campo a la ciudad, cuando ciudades como Vitoria-Gasteiz o Miranda de Ebro viven un proceso de industrialización y necesitan abundante mano de obra. El despoblamiento va a dejar importantes secuelas: pérdida y deterioro del patrimonio histórico-artístico, cultural y agrogenético. Así, la emigración produjo el abandono de las casas y servicios aledaños a éstas, como las huertas, y con ello también, el de los árboles frutales. Debido a esto, hoy en día se constata una notable pérdida de patrimonio genético frutal de interés en todo el Parque. Aún así, todavía existe una aceptable diversidad de especies y de variedades locales frutales que se han mantenido durante años fuera de cultivo sin ningún tipo de cuidado.

De esta breve descripción del área de estudio obtenemos dos argumentos de necesaria consideración en la redacción de este proyecto:

- La búsqueda de información etnográfica, por tanto, no deberá resumirse a la escasa población actual del valle sino que deberá incluir también a antiguos vecinos hoy residentes en otras poblaciones
- Las singulares circunstancias socioeconómicas y características geográficas que en este espacio se presentan, son indicio de que buena parte de las variedades frutales que en ella habitan son principalmente locales.

5. METODOLOGÍA DE TRABAJO

En este capítulo se presenta la metodología seguida para el desarrollo del trabajo y la orientación del análisis de los datos. Hay que subrayar que son muy pocos los trabajos de estas características y que, por lo tanto, se trata de una metodología propia para este trabajo.

5.1. Recopilación de información y bibliografía.

La búsqueda de información para el desarrollo de este trabajo ha sido bastante complicada además de poco fructífera, debido a la escasez de trabajos sobre este tema. Esta falta de publicaciones, nos ha hecho desplazarnos a diferentes zonas de la geografía estatal para conocer los trabajos desarrollados en este campo, por investigadores de primer nivel.

Los centros e investigadores visitados son los siguientes:

- **Sr. Guillem Arribas.** Ing. Tec. Agrícola. Especializado en fruticultura y que actualmente desarrolla un trabajo de recuperación de variedades tradicionales de frutas en el "Parque Natural de la Garrotxa (Girona)".
- **Dr. J. Bernardo Royo,** que dirige el Departamento de Producción Agraria. Sección Fruticultura y Viticultura de la Univ. Pública de Navarra y que desarrolla trabajos de recuperación de antiguas variedades de manzanos y su mantenimiento en bancos de germoplasma.
- **Sr. Juan I. de Sebastián Palomares.** Investigador del Centro de Investigaciones y Formaciones Agrarias de Muriedas (Cantabria), que ha desarrollado trabajos de recuperación de nogales, avellanos y vides autóctonos.

- **Sra. Pilar Errea.** Investigadora del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (DGA) y que dirige el proyecto de recuperación de variedades frutales locales en Aragón.
- **Enrique Dapena de la Fuente,** del Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario del SERIDA (Asturias) y que desarrolla trabajos de recuperación de pomaradas tradicionales para su utilización en la elaboración de sidra.

Tampoco son demasiado abundantes los trabajos etnográficos sobre Valderejo. Las pocas referencias que hemos encontrado a este respecto ha sido en la Fundación Sancho el Sabio ubicada en Vitoria-Gasteiz. Allí, hemos consultado publicaciones clásicas de la antropología vasca como la revista de estudios de etnografía alavesa Ohitura, la enciclopedia Euskaldunak o el Atlas Etnográfico de Euskal Herria en busca de referencias relativas al valle.

Con la ayuda de estos investigadores, que llevan años desarrollando proyectos de recuperación de patrimonio genético frutal, y con la información obtenida de la bibliografía consultada, hemos definido la metodología de trabajo a seguir para el desarrollo del proyecto.

Las fuentes de información escritas utilizadas se citan en el capítulo de bibliografía.

5.2. Definición de "variedad local".

Las variedades locales o variedades tradicionales, son producto de un proceso de mejora y selección realizado por las familias agrarias durante muchos años, y están adaptadas a las condiciones locales (Domínguez, 1999).

No se ha encontrado en ningún lugar un criterio para delimitar claramente una variedad local. Las pocas normas existentes que se refieren a ello, además van dirigidas a especies hortícolas. Tal es el caso de la Directiva 98/95 o su trasposición a la legislación francesa. La directiva europea 98/95 menciona por primera vez la categoría de variedad de conservación, pero técnicamente no establece una definición. La transposición que realiza el Estado francés a su legislación delimita técnicamente la definición de variedad de conservación de forma rigidísima, si se aplicara en Euskadi, ninguna variedad recibiría tal denominación (lo cual ha suscitado las protestas de la red de semillas de Francia, CNDSF). Recientemente, la definición de Louette (2000) y Latournerie Moreno, L. (2006), marca como 30 años la antigüedad que debe tener una variedad para que sea considerada como variedad local, pero son límites muy difíciles de establecer y recordar.

En el caso de las especies leñosas se deben fijar criterios propios para determinar una variedad como "*variedad local*", pues estas especies muestran caracteres de desarrollo y de permanencia que poco o nada tiene que ver con otras especies hortícolas y herbáceas.

En este trabajo, tomamos como criterio para clasificar la variedad encontrada como "*local*", haber estado plantada desde hace más de 50 años y no corresponder con las características de ninguna de las variedades incluidas en la Lista de Variedades Comerciales. Teniendo en cuenta que este parque está deshabitado desde hace aproximadamente estos años, y que hasta entonces el comercio de productos agrícolas estaba muy reducido al entorno cercano es muy posible la hipótesis de que la mayoría de los ejemplares localizados sean de "*variedades locales*".

Obviamente quedan excluidas todas las variedades comerciales de reciente introducción, que sobre todo se localizan en el pueblo de Lalastra, por ser un zona habitada.

5.3. Criterios de determinación; "cultivo antiguo o silvestre".

Determinar si un ejemplar localizado corresponde a un árbol cultivado antiguamente o es un árbol de desarrollo espontáneo o silvestre, es una tarea complicada, para la que nos hemos fijado unos criterios de observación.

La ubicación física del ejemplar frutal es un dato importante y que debemos tener en cuenta para determinar el origen del árbol. Debido a que el cultivo antiguo de la mayoría de los árboles frutales era realizado en los márgenes de los bancales que formaban los huertos familiares, en las proximidades de las viviendas o en las lindes de fincas, encontrar ejemplares en esta ubicación física puede ser indicio de su origen cultivado.

Otra característica a observar es la estructura de formación que presenta el árbol frutal. Era práctica habitual el cultivo hortícola o extensivo bajo los árboles frutales, para lo cual, se podaban las ramas laterales del tronco hasta una altura de 1,5 m aproximadamente. La estructura de un ejemplar frutal de tronco grueso y limpio de ramas laterales hasta esta altura, puede indicar que proceda de antiguo cultivo.

Asimismo, la localización en el ejemplar frutal de haber sido sometido a injertos o podas para abrir su copa, también pueden indicar su origen cultivado.

Por otra parte, el desarrollo de árboles con varios troncos o ramas laterales que nacen desde su base, en formación arbustiva, con una ubicación no propia de cultivo, nos podría indicar desarrollo espontáneo o silvestre.

5.4. Prospección.

A la metodología seguida para realizar el trabajo de prospección se le denomina metodología etnobotánica, una metodología que se basa en la antropología y la botánica y que emplea dos técnicas importantes. Por un lado, la recogida de información mediante entrevistas abiertas a miembros individuales de la población originaria o habitante de la zona (método antropológico) y, por otro, la recolección de muestras y determinación de las plantas (método botánico).

Una parte importante de la investigación etnobotánica son los informantes, por lo general, población agraria activa. Sin embargo, Valderejo, al ser una zona casi deshabitada desde los años 60 carece de este tipo de exponente. Esta particular situación de abandono del territorio, ha condicionado la obtención de información etnográfica ya que:

1. El número de personas que pueden aportar información de interés para el trabajo es muy reducido debido al fallecimiento de muchos de los antiguos habitantes de este valle.
2. La búsqueda de información etnográfica no debe reducirse a la escasa población actual del valle sino que debe incluir también a antiguos vecinos hoy residentes en otras poblaciones.

5.4.1 Etnobotánica

La metodología empleada en el trabajo etnobotánico ha sido la siguiente.

Se comenzó la investigación realizando un **vaciado bibliográfico** acudiendo a la biblioteca provincial Ignacio Aldecoa y a la Fundación Sancho el Sabio. Como ya hemos indicado existen muy pocos trabajos relacionados con este tema por ello, este paso no costó demasiado tiempo.

El siguiente paso y el que sin lugar a dudas, ha sido el más interesante para este trabajo han sido las **entrevistas etnográficas**. Esta técnica ha consistido en la elaboración de diferentes entrevistas semiestructuradas a diferentes personas naturales o que han sido habitantes del valle. Como ya hemos dicho, ha sido la parte más laboriosa pero a la vez, la que mejor resultados ha tenido. En primer lugar procedimos a la elaboración de un cuestionario abierto. Los ítems de dicho cuestionario fueron seleccionados teniendo en cuenta las siguientes fuentes:

- El Cuestionario de Etnografía para el estudio del pueblo vasco elaborado por el antropólogo Joxemiel de Barandiaran
- Las sugerencias del Ingeniero Técnico Agrícola, coautor del proyecto y de la Red de Semillas de Euskadi.
- Las propias que la antropóloga creía oportunas para cada situación.

Tras crear un cuestionario adecuado se procede a la búsqueda de informantes. Debemos decir que la ayuda de los guardas forestales del Parque de Valderejo así como la del bibliotecario del ayuntamiento de Villanueva de Valdegovía a título personal, fue inestimable. Gracias a sus aportaciones y otras investigaciones que realizó la antropóloga se consiguió entrevistar a las siguientes personas:

- Sabina: natural y habitante de Lalastra. Madre de Ricardo y tía de Juan Carlos, los dos guardas forestales del Parque. 88 años de edad.
- Teresa: natural de Ribera. Vivió hasta los 25 años de edad entre Ribera y Villanueva de Valdegovía. Sus padres vivían en Ribera y allí pasaba largas temporadas. Se casó con Eliseo. Mayor de 75 años.
- Eliseo: natural de San Millán de San Zadornil, con 6 años se fue a vivir a Ribera donde conoció a su mujer, Teresa. Mayor de 75 años de edad.
- Ricardo: natural y habitante de Lalastra. Es hijo de Sabina y uno de los guardas forestales del Parque. Entre 40 y 50 años.

- Juan Carlos: natural y habitante de Lalastra. Es sobrino de Sabina y por lo tanto, primo de Ricardo. Es guarda forestal del Parque Natural de Valderejo. Entre 40 y 50 años de edad.
- Dario: la familia de su mujer es originaria de Lalastra aunque en la actualidad, viven en Vitoria. Aún así, siguen yendo a la casa que tienen en Lalastra los fines de semana y vacaciones. Entre 60 y 65 años.
- Alberto: natural de Lahoz, en la actualidad viven en Berantevilla. de unos 50 o 55 años de edad.

Las entrevistas a los informantes anteriores nos han ayudado en diferentes sentidos. Por un lado, de ellos hemos conseguido los conocimientos y usos realizados de las especies de frutales encontradas. Por otro lado, en más de una ocasión nos han ayudado a encontrar alguna especie o variedad que aún no había sido encontrada. Además, gracias a la edad de los mismos, hemos podido orientar también la edad de muchos árboles. Es relevante en este sentido que la mayoría de los informantes sean mayores de 75 años puesto que gracias a ello, hemos podido determinar que algunos árboles tienen más que esos años, lo cual no es nada inestimable.

Finalmente, el trabajo etnobotánico se ha completado con el **trabajo de campo**. Además, cabe resaltar que en una ocasión y pese al mal estado del medio, nuestros informantes de Ribera accedieron a acompañarnos en una de nuestras salidas. Así, a lo largo de una mañana, Teresa y Eliseo nos indicaron in situ la existencia de varios árboles y nos ayudaron a encontrar otros que se encontraban en zonas muy inaccesibles como una morera o una parra. Esta técnica resultó verdaderamente fructífera tanto para la localización de especies y variedades como para el conocimiento de los usos relacionados con los mismos.

El posterior análisis de los datos se ha realizado siguiendo el método antropológico de **análisis y comparación** de los mismos.

5.4.2. Botánica

El primer paso en cualquier programa de recuperación de variedades frutales es realizar una inspección del terreno para inventariar y definir las especies frutales que en la zona se encuentran y sobre las que se va a trabajar. Además, evaluamos el estado general sanitario y vegetativo de cada ejemplar frutal localizado para determinar la actuación a desarrollar en cada caso.

La localización de los diferentes ejemplares frutales se ha hecho por varios métodos:

- El principal y más importante modo de localización ha sido la información aportada por la guardería forestal del parque, de los cuales hemos recibido datos interesantes y hemos realizado visitas de campo para localizar las diferentes especies y variedades frutales presentes en el entorno. Además de estos, otros informantes nos han aportado datos que nos han ayudado a la localización de ejemplares de interés.
- Otro método utilizado, ha sido realizar salidas de prospección en diferentes épocas del año, en las que los diferentes estados fenológicos de las especies y de las variedades delataban su situación.

En algunas especies, dada la gran cantidad de árboles frutales existentes, se realizó una selección para su estudio y caracterización. Para la selección de ejemplares de interés, se han tomado diferentes criterios dependiendo de especies:

- *Especies de alta presencia* en el parque, como cerezos o ciruelos. Se han identificado un número limitado de ejemplares de diferentes situaciones geográficas, con la intención de obtener una amplia representatividad de esta especie, en diferentes condiciones edafoclimáticas. Además en estos casos, la

observación de algún ejemplar que mostrase algún carácter diferenciador del resto, como una temprana floración o una forma de hoja diferente, etc..., han sido criterios suficientes para determinar la localización y estudio de este ejemplar.

- *Especies de menor presencia*, como manzanos, perales, membrilleros, nogales, vid, etc... Se han identificado y estudiado la totalidad de ejemplares localizados.

Como nuestro objetivo es conocer claramente la diversidad genética frutal existente, el trabajo de prospección botánica no se ha restringido a la localización del material frutal antiguamente cultivado, sino que se ha ampliado el espectro de prospección a los frutales en estado silvestre o asilvestrado.

5.5. Limpieza y Poda.

Durante esta primera fase del proyecto se ha realizado una labor de limpieza consistente en el desbroce de matorral y limpieza vegetal que perjudicaba o impedía el óptimo desarrollo de algunos ejemplares de interés que necesitaban ayuda urgente.

Este fue desarrollado por la empresa de trabajos forestales "Euría", quien fue contratada por la Diputación Foral de Álava y que trabajó bajo la supervisión de la dirección de este proyecto

Asimismo, se ha realizado una labor de poda de saneamiento y de renovación sobre ejemplares de interés, con el objetivo de sanearlos de ramas enfermas o secas y de potenciar nuevos desarrollos vegetativos para su posterior multiplicación. Este trabajo más técnico y metódico requiere de especial conocimiento y cuidado, por lo cual esta labor ha sido realizada por personal especializado de la dirección del proyecto.

5.6. Identificación.

En el momento de la localización y tras una primera valoración del ejemplar, se procede a la identificación del frutal asignándole un código. Este código será el "*Nombre*" de cada ejemplar localizado y nos servirá para su posterior identificación. Consta de tres elementos: el primero nos informa de la situación física del ejemplar, el segundo sobre la especie de que se trata y el tercero del número en orden de localización. Por último, una vez definida la referencia de cada ejemplar, se le pone a modo de identificación, un distintivo plástico con la referencia adjudicada.

Nomenclatura de identificación

LOCALIDADES	
Lalastra	LL
Lahoz	LH
Villamardones	V
Ribera	R

ESPECIES	
Manzano	M
Peral	P
Membrillero	MEM
Níspero	N
Cerezo	CE
Ciruelo	CI
Nogal	NO
Avellano	AV
Morera	MO
Higuera	HI
Vid	V
Argranzón	AG



A modo de ejemplo, el árbol que aparece en la imagen con la identificación **R-NO-3**, nos indica que ha sido localizado en las proximidades del pueblo de Ribera, que es un nogal y es el 3º en orden de localización.

5.7. Localización.

Para tener conocimiento exacto de la situación física de los ejemplares localizados, se han tomado las referencias cartográficas UTM, mediante T605 Pocket PC + GPS.

5.8. Caracterización

A cada ejemplar seleccionado, tras adjudicarle una referencia, se le ha abierto una ficha de identificación. En esta ficha se introdujeron datos sobre características fisiológicas del árbol, hojas, frutos y hueso, además de otros datos agronómicos, como fechas de los estados fenológicos y otras observaciones necesarias en cada caso.

Las fichas de identificación fueron de confección propia, tomando como referencia los descriptores recomendados por la UPOV (Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales) y otras del IB (Bioversity International, antiguo IPGRI) según el caso.

Debido a que la expresión de los caracteres en cada especie frutal es diferente, se elaboró una ficha de identificación propia para cada una de ellas. Tiene gran importancia en esta caracterización el registro gráfico. Por cada ejemplar se efectuaron, como mínimo, tres tomas de cara a su presentación en fichas: una vista del ejemplar concreto, otra de la hoja y otra de la parte consumida (fruto). Además, según casos, fueron fotografiados detalles como flores u otros necesarios para la caracterización.

Con los datos que se recogen en esta ficha de identificación, se conocen las características de cada ejemplar: su ubicación física, las características del árbol, de sus hojas, de sus frutos, de los huesos, además de otros caracteres agronómicos y otras observaciones que complementan la información. Con estos datos se ha tratado de identificar las diferentes especies, subespecies y la similitud con otras variedades encontradas o con otras comerciales.

La caracterización se ha realizado sobre árboles en estado silvestre, con objeto de obtener una primera lectura de la variabilidad genética frutal existente en el parque. Pero la distinción de variedades, mediante caracteres pomológicos sobre árboles en estado silvestre resulta difícil y puede dar resultados erróneos en su identificación, pues la expresión de los caracteres están influenciados por los diferentes factores en los que cada ejemplar se desarrolla (condiciones edafoclimáticas, distintos portainjertos, sombreado, enfermedades, plagas, etc.,) generando diferencias en el fenotipo.

Hojas del ejemplar LL-CI-11.



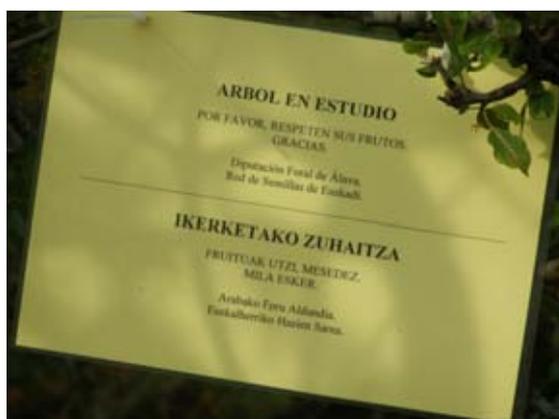
Esta imagen nos sirve de ejemplo para explicar la dificultad que presenta la caracterización de árboles en estado silvestre. La toma de muestras para la caracterización en hoja, se deberían realizar sobre hojas completamente desarrolladas del tercio medio de una rama de la estación en curso, es decir, del desarrollo vegetativo de año. Al realizar el trabajo sobre árboles viejos, su crecimiento vegetativo es muy limitado, y la mayoría no presentan desarrollos vegetativos nuevos. Esto supone caracterizar sobre hojas que presentan en sus formas y tamaños una gran variabilidad, como es el caso de la foto.

Asimismo, en alguna ocasión solo se ha dispuesto de 1 o 2 frutos para poder caracterizar, cuando se estima conveniente realizar las observaciones del fruto sobre al menos 10 frutos típicos seleccionados de otros 20.

Aun así, y sabiendo que el método no es rigurosamente correcto, hemos realizado estas caracterizaciones, con el objetivo de conocer de forma amplia la variabilidad genética de los frutales dentro del parque. La clasificación de alguna de las especies estudiadas puede cambiar en función de una caracterización botánica posterior, realizada en condiciones homogéneas de cultivo o tras un análisis genético en profundidad.

Estas caracterizaciones, en algunos casos se ha realizado "in situ" en el mismo campo y en otros casos se ha recogido material vegetal que era transportado en neveras para su correcta conservación y posterior identificación en laboratorio.

En el año 2006 algunos árboles de interés no se pudieron caracterizar convenientemente por ausencia de fruto, debido a que visitantes y habitantes de la zona lo recogían para su consumo. Con objeto de evitar esta pérdida de fruto, en la segunda mitad del año 2007 sobre algunos ejemplares en



estudio, se colocaron unos carteles bilingües euskera-castellano, pidiendo que se respetara el fruto que era objeto de estudio y así evitar su desaparición. Los resultados han sido muy positivos.

Las labores de caracterización se han desarrollado durante un ciclo de cultivo. Dicho ciclo comprende la totalidad de los estados fenológicos de cada especie frutal, es decir, hinchazón de las yemas, apertura de éstas (florales y/o vegetativas), la floración y la cosecha de los frutos.

Una vez concluido este primer ciclo y viendo los resultados obtenidos, es el momento de precisar y valorar los posteriores trabajos de caracterización varietal, multiplicación y conservación.

5.9 Estudio en fichas de caracterización

Mediante el estudio detenido de cada una de las fichas de caracterización se han obtenido datos que han permitido diferenciar especies, observar similitudes entre diferentes ejemplares que han permitido incluirlos en la misma variedad frutal y poder ver y comparar las características y diferencias de cada uno de los ejemplares caracterizados.

Asimismo, se han podido observar en algunas de estas fichas, ciertos caracteres que nos hacen pensar en su correspondencia con alguna variedad foránea, pero teniendo en cuenta que la caracterización se ha desarrollado sobre material vegetal en estado silvestre y durante un solo ciclo de cultivo, aun no estamos en condiciones de poder confirmarlo.

5.10. Criterios para multiplicación y conservación

Determinar el interés de un ejemplar para su multiplicación en vivero y su posterior conservación en "*Huerto de referencia*", responde a varios criterios:

- Todo ejemplar considerado de "*cultivo antiguo*" será multiplicado en vivero para asegurar y garantizar su conservación.
- Sin embargo, en el caso de los nogales, se determinan unos criterios de calidad de su fruto para su inclusión en el grupo de ejemplares de interés para su multiplicación.
- Algunos ejemplares de cultivo silvestre serán objeto de multiplicación en vivero por considerar que sus frutos muestran caracteres interesantes que merecen ser conservados para estudios posteriores.
- Debido al preocupante estado vegetativo y sanitario de algunos ejemplares localizados, es necesaria su multiplicación urgente para evitar su desaparición.

Cuando varios de los ejemplares caracterizados muestren similares caracteres y sean considerados pertenecientes a una misma variedad de interes, uno solo de estos será objeto de multiplicación.

6. RESULTADOS DE MUESTREOS Y CARACTERIZACIONES

En este capítulo se presentan los resultados de la prospección y caracterizaciones realizadas. Hemos decido presentarlas de dos maneras con objeto de facilitar su análisis y comprensión: una mostrando los resultados especie por especie y otra por poblaciones.

6.1. Resultados por especies

En este apartado, realizaremos una descripción especie por especie del número de ejemplares localizados y sus ubicaciones físicas, características botánicas y etnográficas, además de su interés como ejemplar para su multiplicación.

Manzano

Siguiendo las indicaciones de *Botánica Popular* del etnógrafo alavés Gerardo López de Guereñu, la manzana es la fruta por excelencia en toda la provincia de Álava. Los usos que se han hecho de la misma tradicionalmente, varían desde el consumo de la fruta fresca, la elaboración de sidra, la realización de tisanas, de emplastos con la pulpa, etc. (1975:168). Por ejemplo, una de las informantes de Lalastra, nos decía que siempre se ha sabido que la manzana oxidada y rallada era buena para la descomposición. Por otro lado, la presencia de manzanos silvestres en zonas de bosque y matorral es un hecho muy común en toda la provincia.

En el trabajo de prospección realizado sobre manzano, se ha abierto ficha de identificación y caracterizado a todos los ejemplares localizados en el parque. El número total de ejemplares de manzanos prospectados es de 23.

Ejemplares de manzanos localizados por pueblos

	Ribera	Lalastra	Lahoz	Villamar dones	TOTAL
Manzano	13	3	4	3	23

En esta tabla se ve claramente que el mayor número de ejemplares localizados corresponde al pueblo de Ribera, lo que indica singulares condiciones edafoclimaticas para el cultivo de este frutal, además según los testimonios de nuestros informantes, especialmente los de Ribera, allí había manzanas de todas clases y en abundancia. Había manzanos de cultivo y silvestres.

Tras el trabajo de caracterización realizado, vemos que todos menos uno de los ejemplares estudiados pertenecen a la especie de manzano cultivado *Malus domestica* Borkh., y uno, el **R-M-12** a la especie silvestre *Malus silvestris* Miller., el cual ha sido localizado en el pueblo de Ribera. A este tipo de manzano silvestre se le denomina en esta zona "**Mailo**" y a su fruto "**Maila**".

En Ribera había una mayor cantidad y diversidad de manzanos que en el resto de los pueblos del valle. Este hecho les permitía seleccionar la fruta que consumían y rechazar aquella que por su sabor, tamaño o textura no era tan óptima. Así, mientras que en el resto de los pueblos de Valderejo, las *mailas* eran consumidas de manera habitual, en Ribera, según el testimonio de nuestros informantes, *se echaban todas a perder*. Y es que, *no se podían ni echar a la boca de agrias y malas que eran*.

De los 23 ejemplares de manzanos localizados estimamos que al menos 12 de ellos son de cultivo antiguo y para su determinación nos hemos fijado en varios aspectos como son: su ubicación física en el terreno, su estructura y formación arbórea, además de la existencia de técnicas culturales como injertos u otras.

Se han localizado una alta diversidad de variedades de manzana. Encontramos manzanas rojas, verdes y amarillas, algunas con chapas rosada en la cara de insolación, de diferentes formas y tamaños, desde cilíndricas a aplanadas. En cuanto al sabor también encontramos diversidad: algunas son acidas, otras sosas y otras dulces, pero podríamos afirmar que el común denominador de casi todas estas manzanas, en su ligero sabor acidulado que presentan al ser consumidas y que presentan texturas y sabores ya casi olvidados.

Solo hemos observado similitudes de variedades en los manzanos **R-M-1**, **R-M-2** y **R-M-3**, que según testimonio de su antiguo propietario que fue precisamente quien los planto, esta variedad era denominada "sulei", aunque no tenemos constancia de que exista o haya existido alguna variedad con este nombre. El resto de los manzanos localizados creemos que pertenecen a diferentes variedades.

Entre las manzanas cultivadas, nuestros informantes recuerdan que había la variedad que ellos identifican como *reineta* y otra, la *sulei*. Esta última era pequeña, gorda, dulce y se caracterizaba porque duraba hasta mayo. Recuerdan que *Ricardo tenía de éstas en una huertica al lado de su casa*. Al parecer había una gran cantidad de esta variedad, tanto que todos los años llenaban los carros hasta arriba. En carros las llevaban hasta el pajar donde se extendían encima de la paja y se mantenían hasta el siguiente mayo.

Los manzanos de cultivo antiguo eran los más apreciados en Ribera. Éstos, además de encontrarse en los lindes de parcelas como viene siendo habitual, también se cultivaban en terrenos que nuestro informante denomina *manzaneras*. Su familia, concretamente, tenían una de estas manzaneras que estaba ubicada a mano derecha del camino que baja a Herran.

Estimamos que todos los ejemplares de cultivo antiguo deben ser conservados, para lo cual procederemos a realizar los trabajos necesarios para realizar su multiplicación en vivero.

El número de ejemplares de desarrollo espontáneo o silvestre, localizados y caracterizados es de 11. La decisión de proceder a la multiplicación en vivero de alguno de ellos, depende de las características e interés que su fruto muestre para su posterior uso o estudio.

Debido a las características que muestran sus frutos creemos que se deben multiplicar y conservar 4 manzanos de los localizados en estado silvestre.

Ejemplares de manzano a multiplicar.

	Cultivo antiguo	Silvestre
Manzano (14)	"Sulei" R-M-1/R-M- 2/ R-M-3 R-M-4 "Reineta" R-M-6 R-M-7 LL-M-1 LL-M-2 LH-M-1 LH-M-4 V-M-1 V-M-2	R-M-8 R-M-11 LL-M-3 V-M-3

Peral

Los perales eran menos abundantes que los manzanos y por ello, tenemos menos información etnográfica sobre esta fruta que sobre la anterior. Tal y como apunta López de Guereñu, el peral se cultivaba en los huertos alaveses. En Valderejo las llamaban *Sanjuaneras*, *peras de invierno* y *pequeñas*. Nuestra informante de Lalastra nos aseguró que se consumían cuando estaban maduras y no se hacía nada más con ellas. En cualquier caso, López de Guereñu apunta que es un hecho ampliamente conocido que a pesar de que la pera es un auténtico manjar, hay que tener cuidado y no beber agua con ellas porque resultan ponzoñosas. Por ello, sólo se debe tomar vino (1975:169)

En el trabajo de prospección realizado sobre perales, se ha abierto ficha de identificación y caracterizado a todos los ejemplares localizados en el parque. El número total de ejemplares de perales prospectados es de 13.

Ejemplares de perales localizados por pueblos

	Ribera	Lalastra	Lahoz	Villamar dones	TOTAL
Peral	0	3	10	0	13

Llama la atención la diferencia de perales existente entre localidades, siendo Lahoz donde mayor número de ejemplares de peral se localizan. La mayoría de perales corresponden a la especie *Pyrus communis* L., pero la especie *Pyrus pyraster* L. también esta presente.

Los tres ejemplares de perales localizados en Lalastra **LL-P-1**, **LL-P-2** y **LL-P-3** creemos que pertenecen a la especie *Pyrus pyraster* L., y el ejemplar de Lahoz **LH-P-9**, tras la caracterización de su hoja, suponemos que también. Los frutos de los perales pertenecientes a esta especie, son de pequeño tamaño, pero ricos de sabor, y creemos que son las denominadas "pequeñas" en el trabajo etnográfico. Los perales **LL-P-2** y **LL-P-3** muestran caracteres muy similares que nos indican que pertenecen a un mismo clon. El resto de los perales localizados en el parque pertenecen a la especie *Pyrus communis* L.

Según los informantes, en Ribera al menos había dos grandes perales, uno localizado ya seco y era del padre de Teresa, Paquito, y otro el de Constantino. Al ser tan poco abundantes en el pueblo y a la vez tan codiciadas, los jóvenes, a media noche, solían coger 3 o 4 peras de los perales de Paquito y Constantino. Aunque estaban aún verdes, las llevaban al pajar y allí las dejaban madurar. El marido de Teresa, Eliseo, recuerda haber cogido alguna que otra pera del árbol de su futuro suegro cuando era joven. Por eso, decía Teresa, *al final teníamos que coger las peras verdes porque en el pueblo había igual 30 jóvenes.*

La mayoría de los perales localizados proceden de semilla, es decir no están injertados, pero creemos que 2 de los perales localizados **LH-P-1** y **LH-P-2** son de procedencia foránea muy antigua y podrían estar injertados. Además, estos perales parecen haber sido plantados hace unos 35 años, por lo que no pueden ser considerados como " *variedad local*". Aun así, creemos de interés su multiplicación, por su buena adaptación a las condiciones del lugar. Este ejemplar presenta un muy buen fruto, de buen tamaño y de buen sabor.

El peral **LH-P-3** ha sido talado en el año 2007. Los perales **LH-P-4**, **LH-P-5**, **LH-P-6**, **LH-P-7**, **LH-P-8** y **LH-P-10**, por los caracteres que muestran pensamos que pertenecen a una misma variedad frutal y que son las denominadas " *peras de invierno*" por su maduración tardía a finales de octubre. Técnicamente los frutos que maduran en estas fechas no deben ser considerados como frutos de inviernos, sino más bien de cómo " *frutos de otoño*". A falta de otros datos, de momento, consideraremos a estas peras como fruto de invierno. Este fruto presenta un buen tamaño de fruto, calidad organoléptica media y fina textura.

Procederemos a la multiplicación de los ejemplares de perales que aparecen en la siguiente tabla.

Ejemplares de perales a multiplicar.

	Cultivo antiguo	Silvestre
Peral (4)	LL-P-1 (Pequeña) LL-P-2/LL-P-3(Pequeña) LH-P-1/LH-P-2 "Pera de invierno"	

Membrilleros

En el trabajo de prospección realizado sobre membrilleros, se ha abierto ficha de identificación y caracterizado a todos los ejemplares de esta especie localizados en el parque. El número total de ejemplares de membrilleros prospectados es de 10.

Ejemplares de membrilleros localizados por pueblos

	Ribera	Lalastra	Lahoz	Villamar dones	TOTAL
Membrillo	5	0	3	2	10

En el desarrollo del trabajo sobre esta especie, hemos podido comprobar la buena calidad de estos frutos, su tamaño, color, limpieza e insuperable aroma.

Aunque en Lalastra no se han encontrado membrilleros, una de nuestras informantes asegura que su suegro sí que tenía uno en un terreno contiguo a la casa. No tiene constancia de que hubiera ningún otro porque como ocurre con otras especies, Lalastra no era un lugar apropiado para el cultivo de las mismas.

El resto de membrilleros del valle y una vez más, especialmente los de Ribera, debían ser bastante buenos. En este último pueblo, al parecer, todos los vecinos tenían por lo menos, un árbol de esta especie.

Todos menos uno de los membrilleros localizados **LH-MEM-3**, creemos, han sido cultivados desde antiguo.

Tras los trabajos de caracterización fisiológica y agronómica, estimamos que existen al menos 3 variedades de membrillos con características diferenciadas, pero debido a la facilidad de multiplicación de esta especie se procederá a la propagación de todos menos uno de los ejemplares localizados, que es el membrillero **V-M-2** el cual será sometido a limpieza para mejorar debido su estado vegetativo.

Ejemplares de membrilleros a multiplicar.

	Cultivo antiguo	Silvestre
Membrillero (9)	R-MEM-1 a R-MEM-5 LH-MEM-1 LH-MEM-2 V-MEM-1	LH-MEM-3

La multiplicación en vivero de estos nueve ejemplares de membrillero, no supondrá su posterior plantación en el huerto de referencia. Únicamente serán conservados en este huerto los tres tipos de membrillos que muestren caracteres diferenciales en su caracterización.

El membrillo se utilizaba fundamentalmente para dos cosas. Por un lado, se guardaba el fruto entero en los armarios entre la ropa para darle un olor agradable y matar la polilla (Lopez de Guereñu 1975:167). Por otro lado, también se hacía dulce o carne de membrillo.

Una de las informantes nos narraba el proceso a seguir para conseguir este dulce. *Primero se pelaban los membrillos y se ponían a cocer a fuego lento. Cuando el membrillo se ablandaba hasta convertirse en puré, se le echaba el azúcar. La proporción era la siguiente, un kilo de azúcar por cada kilo de membrillo. Después, se seguía cociendo todo junto hasta conseguir el dulce.* Este alimento, una vez hecho, se conservaba durante un largo tiempo sin ningún problema y siempre estaba presente en las despensas de los hogares de Valderejo.

Ciruelos

Debido a que el ciruelo tiene una amplia representación y que se localiza en todos los rincones del parque natural, en el momento de abordar el trabajo de prospección y con el objetivo de conocer claramente la diversidad de esta especie, tomamos como criterio de trabajo, abrir ficha de identificación a todo ejemplar que mostrase alguna característica fisiológica o agronómica particular.

Debido a esta decisión, el número de ejemplares de ciruelo prospectado y caracterizado es muy elevado, pero creemos que se han alcanzado los objetivos fijados.

Ejemplares de ciruelos localizados por pueblos

	Ribera	Lalastra	Lahoz	Villamardone s	TOTAL
Ciruelos	16	17	13	2	48

Para la clasificación de los *Prunus* se han utilizado las claves del libro "Guía de los árboles y arbustos de Euskalherria". Según ello se presentan tres especies de ciruelos entre los ejemplares localizados, *Prunus domestica* L. (Ciruelo), *Prunus domestica* subsp. *insititia* L. (Ciruelo de San Julián) conocidos también en algunos puntos de Alava como churrís (López de Guereñu, 1975), y *Prunus cerasifera* L (Ciruelo mirobolano). En algunos casos no está nada clara la diferencia entre *Prunus domestica* L. y *Prunus domestica* subsp. *insititia* L., Tomando como criterio de distinción el de la obra anteriormente citada, la subespecie *insititia* se define "como un arbusto espinoso de morfología semejante al endrino pero con pedicelos florales pelosos y los frutos más grandes, 15-50 mm, elipsoidales y colgantes". Por tanto clasificaremos como, *Prunus domestica* subsp. *insititia* L. (Ciruelo de San Julián), al fruto que aquí se denomina "Morenilla" o "Negrial".

La distinción en esta especie de los ejemplares cultivados antiguamente y los que son de desarrollo silvestre, muestra una notable dificultad, pues algunos árboles que en una zona se presentan como árboles de porte arbustivo y desarrollo espontáneo, en otras zonas son árboles que muestran caracteres de haber sido antiguamente cultivadas o incluso de cultivo actual.

La diversidad de varietal entre los ciruelos es muy alta, así como los nombres para denominarlos. Según hemos podido comprobar, los nombres de las ciruelas tienen relación directa con el aspecto y color que muestra el fruto.

En Valderejo, a algunos ciruelos de fruto rojo o rosado se les denomina "**De la rosa**", que según los informantes, esta ciruela de forma alargada, es muy rica. Los frutos de color verde claro son "**De la blanca**" y se caracterizan por su dulzor. Las de color amarillo son las "**Regañada**". Las de color azul-oscuro se denominan comúnmente "**Morenilla**" aunque una informante de Lalastra también las llamó "**Negriales**". Esta mujer también nos dijo que estas últimas se caracterizaban por ser un poco más gordas que el resto. Finalmente, a las que presentan un color rojizo punteado se les llama "**Pintillas**".

Se han localizado algunos ejemplares que tras su caracterización y estudio vemos que tienen caracteres iguales o muy similares a otros localizados en otras zonas y pertenecen a la misma variedad. Las hemos clasificado en la siguiente tabla con objeto de ver de manera clara las similitudes entre ejemplares.

Similitudes entre ejemplares de ciruelos

P. Doméstica

	Lalastra	Villamardones	Ribera	Lahoz
De la Rosa	LL-CI-7	V-CI-2	R-CI-13 R-CI-10	
Pintillas	LL-CI-3 LL-CI-10		R-CI-5	LH-CI-4
De la Blanca	LL-CI-4			
Tipo Claudia 1	LL-CI-11 LL-CI-15			
Tipo Claudia2			R-CI-1 R-CI-2	LH-CI-12
Regañada			R-CI-4	
Tipo 1	LL-CI-5 LL-CI-6			
Tipo 2	LL-CI-8			LH-CI-2
Tipo 3	LL-CI-12 LL-CI-14			LH-CI-3
Tipo 4	LL-CI-13 LL-CI-16			
Tipo 5	LL-CI-17		R-CI-16	
Tipo 6	LL-CI-9			
Tipo 7			R-CI-3	
Tipo 8				
Tipo 9			R-CI-7	

P. domestica subsp. insititia

Morenillas o Negrales	LL-CI-1 LL-CI-2		R-CI-11	LH-CI-9 LH-CI-10 LH-CI-11
------------------------------	--------------------	--	---------	---------------------------------

P. cerasifera

(Mirobolano)			R-CI-6	LH-CI-7
---------------------	--	--	--------	---------

El criterio en este caso, para su multiplicación será el de conservar todo ciruelo que se haya cultivado antiguamente y los silvestres de muy escasa presencia en el parque y que presentan de fruto de caracteres singulares y de interés organoléptico.

El número de ecotipos de interés localizados es de 10, los cuales se multiplicaran para su conservación y posterior estudio.

Ejemplares de ciruelos a multiplicar.

	Cultivo antiguo	Silvestre
Ciruelo (10)	"De la Rosa" "Pintillas" "Tipo Claudia 1" "Tipo Claudia 2" "Regañada" LL-CI-8/LH-CI-2 R-CI-3 R-CI-9	R-CI-16/LL-CI-17 "De la Blanca"

La ciruela ha sido una fruta de gran consumo en Valderejo tanto por su relativa abundancia como por su agradable sabor. Además, al contrario

que la manzana, apropiada como tratamiento contra la diarrea, las ciruelas se consumían normalmente como laxante. Especialmente, las ciruelas pasas.

Desecar las ciruelas era un proceso muy habitual en Valderejo. Preguntamos a los informantes qué variedad era más apropiada para esto y las respuestas fueron diversas siendo las morenillas, las claudia y las pintillas las que mayor aceptación parece que tenían.

Las ciruelas pasas, al igual que el dulce de membrillo, era otro manjar que nunca faltaba en las casas de Valderejo. Los informantes nos describieron, al menos, tres formas diferentes de desecar las ciruelas. Una mujer nos contaba que en casa de sus padres, siempre se había hecho de dos formas deferentes. La primera era la más rápida. Como tradicionalmente la gente cocía el pan en casa, el día que se encendía el horno con este fin, una vez que se habían sacado las hogazas del mismo, se introducían las ciruelas que poco se iban desecando con el calor que todavía expedía. Otra forma más lenta y que conseguía un sabor más suave que la primera consistía en poner agua a hervir donde se escaldaban las ciruelas que posteriormente había que dejar secar.

Una segunda informante nos explicó que en Ribera, las ciruelas pasas se hacían dejándolas secar al sol. Se podían poner encima de alguna tabla aunque era mucho más apropiado ponerlas en *cobanillas*. Las cobanillas eran unas cestas hechas con madera de avellano. La misma informante recuerda como el abuelo de su marido iba a coger las varas de madera de avellano a la variedad silvestre que crecía a la orilla del río Purón. Así, el abuelo cortaba las varas a la misma altura, les quitaba la corteza y tras dejarlas limpias, empezaba a tejer hasta elaborar las cobanillas. Éstas, eran muy apropiadas para desecar las ciruelas al sol porque dejaban circular el viento tanto por debajo como por encima, ayudando así al proceso de desecado. Aunque esta forma resultaba más larga que en las dos anteriores, nuestra informante decía que no era algo que preocupará a la gente que las colgaban de las cobanillas al sol el tiempo que hiciera falta. Las ciruelas pasas era otro alimento que se conservaba muy bien y que por

ello, duraba sin problemas todo el invierno. Así, era muy habitual echar ciruelas pasas a la compota navideña.

Cerezos

Al ser el cerezo una especie muy abundante en esta zona, en las prospecciones realizadas el número de ejemplares a los que se ha abierto ficha de identificación se ha limitado en número, estudiando ejemplares de diferentes ubicaciones físicas, con la intención de obtener una amplia representatividad de esta especie en diferentes condiciones edafoclimáticas. El número de ejemplares de cerezo prospectado es de 32.

Ejemplares de ciruelos localizados por pueblos

	Ribera	Lalastra	Lahoz	Villamar dones	TOTAL
Cerezos	7	10	7	8	32

Casi todos los ejemplares localizados son de origen silvestre, originados por la dispersión de sus semillas por la fauna del lugar, pues su fruto es muy apetecible para ellos. Esta cereza, denominada aquí "**Pitorreras**", presentan un fruto pequeño, con poca pulpa y de sabor ácido-margo.

Nuestros informantes de Ribera recuerdan que a pesar de que las cerezas más comunes eran las pitorreras, Leon, Ricardo y Paquito (el padre de una de nuestras informantes) tenían entre todos 4 o 5 árboles que eran especialmente buenos y denominaban '*de los injertados*'. Por este motivo, una vez más, nos contaban que los niños y los jóvenes del pueblo solían ir a comer de estas cerezas cuando no les veían. Cuando les preguntamos de dónde procedían aquellos árboles nos dijeron que sin lugar a dudas, del valle de Tobalina, famoso en la zonas por sus cerezas. Ya hemos constatado además que las relaciones que mantenía Ribera con el pueblo de Tobalina o Herran eran muy estrechas, siendo los intercambios y el comercio entre ellos algo habitual.

Debemos señalar la excepción que presenta el ejemplar **R-CE-2**, que muestra unas características diferentes al resto de cerezos estudiados. Su ubicación física en un antiguo huerto, sus características fisiológicas y agronómicas, mas la información aportada por antiguos habitantes de Ribera, nos hacen pensar en que posiblemente sea una variedad antiguamente cultivada de las denominada "*de las injertadas*". Es el único ejemplar de cerezo que creemos de interés multiplicar y conservar.

La cereza es una de la fruta más codiciada en el valle aunque también es cierto que a pesar de la gran cantidad de ejemplares de esta especie en Valderejo, las mejores cerezas las traían del valle de Tobalina que aprovechando los numerosos viajes que se hacían al mismo por motivos diversos (moler la harina, pasar el domingo, asistir a las fiestas, etc.) y a modo de intercambio (por quesos de Ribera), se subían en cestas.

En este punto vamos a hablar del "**Guindo**" *Prunus cerassus* L. Sobre esta especie que es muy abundante, no se ha hecho prospección, por considerar que no ha sido una especie frutal cultivada y que la recolección de su fruto se ha hecho exclusivamente sobre arbustos en estado silvestre.

Debemos resaltar que, en la mayoría de los casos, el tamaño que muestran las guindas es mayor que el fruto de los cerezos silvestres o "Pitorreras" y además muestran un sabor menos ácido que estas. Por otro lado, según el testimonio de nuestros informantes, era bastante habitual elaborar un licor a base de guindas maceradas en orujo que se consumía especialmente los días de fiesta.

Nogales

En el trabajo de prospección realizado sobre nogales, se ha abierto ficha de identificación y caracterizado a todos los ejemplares localizados en el parque.

Ejemplares de nogales localizados por pueblos

	Ribera	Lalastra	Lahoz	Villamardone s	TOTAL
Nogales	19+2 Vive	4	0	1	24+2 Vive

Como vemos en la tabla, el reparto de ejemplares de nogal es claramente desigual, siendo Ribera la localidad donde más nogales se localizan. Además de los ejemplares dispersos, hemos localizado un grupo de unos 15 nogales agrupados y ahilados, en una pequeña parcela cercana al río Purón, en la que hace 50 años se estableció un vivero de nogales. A los ejemplares de este vivero no se les ha caracterizado, debido a que la cercanía entre individuos y a su elevada altura, no hacía posible relacionar los frutos recogidos del suelo con su ejemplar de origen.

En alguna entrevista etnográfica realizada a antiguos habitantes del lugar, cuando hablan en referencia a esta especie, utilizan el apelativo femenino de "**Nogalas**" y a su vez, lo utilizan como elemento comparativo de gran tamaño, utilizando expresiones como, "Es *más grande que un nogal*". Las continuas referencias en este sentido y la admiración que se desprende de los testimonios de nuestros informantes hacia el mismo, hacen pensar que el nogal es una especie de gran valor simbólico en Valderejo y especialmente, en Ribera. Además, la etnografía alavesa también ha constatado los numerosos usos que se han hecho tradicionalmente de los diferentes componentes del nogal, especialmente usos de carácter medicinal.

Nuestros informantes de Ribera confirmaron que en este pueblo tradicionalmente, ha habido muchos nogales. Ellos distinguen entre dos tipos en relación al fruto, aquellos de cáscara blanda que apretando una sola mano se abría, y aquellos de cáscara dura que hacía falta golpear el

fruto para poder abrirlo. Según sus testimonios, las mejores nueces eran estas últimas.

Los nogales localizados dispersos son individuos procedentes de semilla, lo que implica una importante variabilidad. Esto supone encontrar nueces de diferentes tamaños y formas, pero independientemente de estos caracteres físicos, podemos afirmar que la calidad organoléptica de todas estas nueces es muy alta.

Como criterios para la multiplicación y conservación de estos ejemplares nos hemos fijado varios caracteres:

- Tamaño mayor a 3,5 cm de longitud.
- Débil adherencia entre cáscaras, lo que facilita su cascado.
- De fácil extracción del grano, una vez partida la nuez.

Se estima, que son 8 los ejemplares con interés para su multiplicación.

Ejemplares de nogal a multiplicar.

	Cultivo antiguo	Silvestre
Nogales (8)	R-NO-5 R-NO-7 R-NO-8 R-NO-10 R-NO-16 R-NO-18 LL-NO-2 LL-NO-4	

Se solían coger muchas nueces que se guardaban en la despensa para el resto del año. El que cogía muchas también solía venderlas fuera del valle. Asimismo, era habitual coger el fruto cuando aún estaba verde para elaborar un licor con el mismo a base de orujo. Además, dice la informante que este licor tenía fama de ser curativo aunque no especifica en qué sentido.

Si en el pasado hubo muchos nogales en Valderejo, en la actualidad quedan muy pocos de aquellos. Los motivos son dos principalmente. Por un lado, según nuestro informante, en la década de 1940 hubo un importante

vendaval que a su paso arrancó una gran cantidad de árboles, entre ellos, nogales. Por otro lado, y lo que es más importante, la mayoría de los propietarios vendieron algunos o todos de sus nogales porque su madera estuvo muy cotizada. Así, especialmente aquellos que a partir de la década de 1960, o antes, dejaron el valle y se trasladaron a otro lugar a vivir, aprovecharon a vender sus nogales y sacar así, algo de dinero. Le preguntamos a uno de los informantes de Ribera a quién se vendían estos árboles y nos dijo que en el cercano pueblo de Gürendes había una *sierra* y su dueño *bajaba* toda la madera de esta zona, comprando los árboles directamente a sus dueños. Otro informante asegura este fenómeno porque recuerda como su *difunto abuelo igual tenía 13 o 14 nogales y los fue cortando, los fue cortando... porque la gente según se iba marchando del pueblo, cortaba y vendía los nogales.*

Vid

En el trabajo de prospección realizado sobre vid, se ha abierto ficha de identificación y caracterizado a todos los ejemplares localizados en el parque.

Ejemplares de vid localizados por pueblos

	Ribera	Lalastra	Lahoz	Villamardone s	TOTAL
Vid	4	0	1	0	5

De los 4 ejemplares de vid localizados en Ribera uno no presenta fruto, el **R-V-1** y de los tres restantes, dos presentan fruto de color oscuro **R-V-2** y **R-V-3** y otro presenta una uva de color blanco **R-V-4**. El ejemplar de Lahoz, **LH-V-1** no presenta fruto.

Los ejemplares **R-V-2** y **R-V-3** pertenecen a la especie *Vitis vinifera* subsp. *sativa* L, pues hemos comprobado en su floración que posee flores hermafroditas. Esta comprobación no ha sido posible realizarla en **R-V-1** y en **LH-V-1** por no haber presentado aún floración y tampoco ha sido posible en **R-V-4**, por haber sido localizado el ejemplar tras su floración.

Uno de los ejemplares localizados en Ribera, el **R-V-2**, presentan un tronco, ya seco, de importante diámetro que nos da idea de su considerable antigüedad. Los informantes de Ribera nos hablaron sobre este ejemplar., encontrado en una antigua huerta cercana al río Purón. Tras unas descripciones nos aseguraron que aquella huerta lindando a una casa, era la de Marcos. La cepa de Marcos debía tener buena fama en el pueblo y nuestro informante asegura que por lo menos *itenía que tener 200 años!*

Se procederá a la multiplicación en vivero de 3 ejemplares **R-V-2**, **R-V-3** y **R-V-4**, que son los tres que han presentado fruto. El resto será objeto de observación y estudio.

Ejemplares de vid a multiplicar.

	Cultivo antiguo	Silvestre
Vid (3)	R-V-2 R-V-3	R-V-4 ¿?

Las uvas que se obtenían se consumían en fresco y no se recuerda haber elaborado vino ni cualquier otra bebida con las mismas. A este respecto además, aseguran que el vino se traía de San Millán de San Zadornil en carros tirados por caballos.

Níspero

Ha sido muy gratificante localizar ejemplares de níspero en el desarrollo de este trabajo. Como sabemos este frutal cultivado desde muy antiguo se encuentra en verdadero peligro de desaparición en este valle, por lo que procederemos a las labores necesarias para su conservación.

Ejemplares de níspero localizados por pueblos

	Ribera	Lalastra	Lahoz	Villamardone s	TOTAL
Níspero	0	1	1	1	3

Los tres ejemplares de níspero localizados se encuentran injertados sobre el género *Crataegus*. Nuestra informante de Lalastra, sin embargo, dice que no tenía constancia de que aquel níspero fuera injertado porque ella siempre lo ha visto allí. Es interesante este apunte sobretodo si tenemos en cuenta que Sabina tiene 88 años.

El ejemplar **V-N-1**, localizado en Villamardones, es el níspero que muestra un mayor desarrollo de árbol y mayor tamaño de fruto.

Creemos interesante la multiplicación de los tres ejemplares localizados.

Por otro lado, nuestros informantes de Ribera, aseguran que aquí también había nísperos. Teresa recuerda que su madre los cogía verdes porque no había muchos y así evitaba que otro se los quitara antes, del árbol. Como íbamos diciendo, los nísperos los cogían verdes y luego los dejaban madurar en casa, extendidos encima del trigo en el desván. Éstos sólo se comían cuando estaban muy maduros. Se les quitaba la piel y se comía lo de dentro.

Nuestros informantes no supieron decirnos exactamente dónde se encontraban los nísperos de Ribera aunque fueron indicando que era probable que *Antonio los tuviera en* (el término de) *la pol* y *Macario por aquella huerta de Lázaro*. En cualquier caso, Eliseo nos corroboró el hecho

de que los nísperos, como las peras, *siempre se han injertado de mata silvestre*.

En cualquier caso, el níspero tampoco representaba un elemento importante en la ingesta de fruta del valle ya que como recoge López de Guereñu, resultaba poco alimento tal y como demuestran los siguientes versos que localizó en diferentes puntos de la geografía alavesa:

“Quien níspero come
y bebe cerveza
y espárragos chupa
y besa a una vieja;
no come, ni bebe,
ni chupa ni besa”
(López de Guereñu 1975:169)

Aún así, el níspero era muy valorado por efecto astringente y se empleaba también contra la diarrea.

Morera

Hemos localizado un ejemplar de morera en el barrio de La Peña de Ribera. Este árbol que presenta un aspecto sanitario y vegetativo aceptable, tiene una envergadura importante. Estimamos la antigüedad de este ejemplar en mas 80 años, pues el informante de 78 años nos cuenta que siempre la ha conocido con fruto y ha estos años debemos sumarle el tiempo que necesita este árbol para alcanzar la edad de fructificación, que suele ser en un árbol procedente de semilla de unos 8 o 9 años.

Su localización fue posterior a su fructificación por lo que no hemos podido verificar las características que muestra su fruto, pero por la entrevista etnográfica realizada a un antiguo habitante del pueblo, que nos habla de su fruto rojo y negro, entendemos que pertenece a la especie *Morus nigra* L.

Este ejemplar debe ser multiplicado por ser el único ejemplar de esta especie localizado en el parque y así para evitar su desaparición.

Ya antaño debía ser una especie muy valorada puesto que su localización fue gracias a insistente mención que nuestros informantes de Ribera hicieron de ella. Ya en el primer contacto telefónico que hicimos con Teresa nos habló de *la Morera del barrio de La Peña*. Como aún no la habíamos encontrado, en la siguiente entrevista tanto Teresa como su marido volvieron a insistir en la Morera de La Peña. Sin embargo, no fue sino gracias a las indicaciones que in situ nos hizo Eliseo sobre su ubicación cuando la pudimos localizar.

Esta morera, al igual que cualquier otro frutal de gran tamaño se dice que era *como un nogal*. Como ya hemos visto hasta ahora, los niños y los jóvenes del pueblo tenían como afición coger la fruta de los árboles de sus vecinos pero el caso de la morera era especial. Su fruto acuoso, grande y muy dulce, dejaba manchas rojas y negras sobre la ropa de los niños que les delataba ante sus padres. Nuestra informante asegura que *más de algún chaval se ha llevado alguna paliza en casa por ir con la ropa manchada de morera porque no hay forma de quitar la mancha*. Incluso recuerda que *había un dicho que empezada tal que así 'El que con morera se mancha...'*, aunque no recuerda su final, hace indicación a la imposibilidad de quitar la mancha.

Agraces, Arganzón o argranzón

La presencia de este arbusto, que pertenece a la *especie Rives uva-crispa* L., según testimonios de los informadores era frecuente en los muros de los huertos familiares, pues su fruto era apreciado por los habitantes de estos pueblos.

Se localiza este ejemplar en un muro de un huerto del pueblo de Lalastra, presentando un estado bastante bueno. Cuando se localizó este

ejemplar ya no disponía de fruto para su estudio, pero el hecho de tenerlo localizado nos permitirá su multiplicación.

Según testimonio de antiguos habitantes de Ribera, los arganzones se criaban en las huertas y cada vecino tenía por lo menos uno. Recuerdan que *Fonso los tenía en la entrada de la huerta* y parecían aceitunas. *Era un fruto muy rico que había que comerlo muy maduro, como el níspero, pero te pinchabas las manos para cogerlo y eso era bastante molesto.* Había muchos arganzones en Ribera y con el fruto, además de consumirlo en fresco, también se elaboraba un vino o un licor a base de orujo. *El proceso era el mismo que como el de las guindas.*

Como ya hemos indicado arriba, a este fruto en Lalastra también le llamaban *uvines* aunque en este caso no recuerdan haber realizado ningún tipo de bebida con el mismo sólo se consumía en fresco.

Aunque no nos constan otros usos del arganzón o agraces, lo cierto es que López de Guereñu apunta que tradicionalmente ha sido empleado en diferentes casos como diarreas, dolor de estomago, vómitos, malas digestiones, pérdida del apetito, etc. Por ello, también eran bastante frecuentes las infusiones de las plantas enteras, de los frutos o de la corteza (1975: 15).

Higuera

Se ha localizado una higuera de crecimiento espontáneo y de aspecto arbustivo sobre unas rocas en el pueblo de Ribera, seguramente debida a la dispersión de semillas por la fauna del lugar.

El abundante fruto que esta higuera presentó en el año 2007, no ha llegado a madurar, es decir se han producido las primeras heladas con el fruto aun verde.

No tenemos más datos etnográficos sobre este ejemplar. Sólo se mencionó el empleo de higos en las compotas navideñas a las cuales

también se les echaban las ciruelas pasas que se habían hecho en casa. Es probable que aquellos higos provinieran de alguna higuera del lugar o bien, como ocurría con otros productos, las trajeran de los pueblos aledaños al valle.

Seguiremos las observaciones de este frutal.

Castaño

En el pueblo de Villamardones se ha localizado un único ejemplar castaño, muy antiguo y en muy mal estado vegetativo y sanitario, por lo cual produce fruto pequeño y vano.

Este ejemplar hoy en grave decadencia, por la estructura de su tronco, creemos que ha sido un árbol de gran desarrollo.

Continuaremos con las observaciones de este ejemplar.

Tabla resumen.- Ejemplares interes a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
MANZANO (14)	"Sulei" R-M-1/R-M-2/R-M-3 R-M-4 "Reineta" R-M-6 R-M-7 LL-M-1 LL-M-2 LH-M-1 LH-M-4 V-M-1 V-M-2	R-M-8 R-M-11 LL-M-3 V-M-3
PERAL (4)	LL-P-1 (Pequeña) LL-P-2/LL-P-3 (Pequeña) LH-P-1/LH-P-2 "Pera de invierno"	
MEMBRILLERO (9)	R-MEM-1 a R-MEM-5 LH-MEM-1 LH-MEM-2 V-MEM-1	LH-MEM-3
CEREZO (1)	R-CE-2	
CIRUELO (10)	"De la Rosa" "Pintillas" "Tipo Claudia 1" "Tipo Claudia 2" "Regañada" LL-CI-8/LH-CI-2 R-CI-3 R-CI-9	R-CI-16/LL-CI-17 "De la Blanca"
NISPERO (3)	LL-N-1 LH-N-1 V-N-1	
NOGALES (8)	R-NO-5 R-NO-7 R-NO-8 R-NO-10 R-NO-16 R-NO-18 LL-NO-2 LL-NO-4	
MORERA (1)	R-MO-1	
VID (3)	R-V-2 R-V-3	R-V-4
ARGRANZON (1)	LL-AR-1	
TOTAL 54 Ejemplares	46 Ejemplares	8 Ejemplares

6.2. Resultados por pueblos.

En este apartado vamos presentar los resultados reseñables de los trabajos de prospección y caracterización, viendo las especies, variedades y características de los ejemplares localizados, pueblo por pueblo.

RIBERA

En este pueblo es donde mayor número especies frutales se han localizado, un total de 12, y es donde mayor diversidad varietal existe dentro de cada especie.

Las especies localizadas son: ***Malus domestica*** Borkh. (Manzano cultivado), ***Malus sylvestris*** Mill (Manzano silvestre), ***Prunus avium*** L. (Cerezo), ***Prunus cerassus*** L. (Guindo), ***Prunus domestica*** L. (Ciruelo), ***Prunus domestica*** subs. ***insititia*** L. (Ciruelo silvestre), ***Prunus cerasifera*** Ehrh. (Ciruelo mirobolán), ***Cydonia oblonga*** Millar (Membrillero), ***Morus nigra*** L. (Morera), ***Juglans regia*** L. (Nogal), ***Vitis vinifera*** subsp. ***sativa*** L (Vid) y ***Ficus carica*** L. (Higuera).

El número total de ejemplares prospectados y estudiados es de 66. A esta cifra debemos sumarle los 15 nogales localizados en un antiguo vivero, sobre los que no se han hecho trabajos de caracterización, porque la cercanía entre árboles y su altura, no ha hecho posible relacionar al fruto recogido del suelo con su árbol de origen.

Vamos a describir las características de los ejemplares localizados, especie por especie.

Manzano

Esta especie frutal muestra su mayor representatividad varietal en esta localidad. El trabajo de prospección desarrollado no se ha restringido a la localización del material frutal antiguamente cultivado, sino que se ha

ampliado el espectro de prospección a los frutales en estado silvestre o asilvestrado, con objeto de conocer ampliamente la diversidad genética frutal existente.

Se han localizado un total de 13 ejemplares de manzano, perteneciendo la mayoría de ellos a la especie cultivada "*Malus domestica*" y sólo uno a la especie silvestre "*Malus sylvestris*".

A continuación, describiremos las características de los ejemplares de manzanos estudiados, diferenciando entre árboles cultivados desde antiguo y árboles de desarrollo silvestre o asilvestrado.

Manzanos de cultivo antiguo

La determinación de su antiguo cultivo se basa por un lado, en la observación de las características fisiológicas, agronómicas y de ubicación física que cada ejemplar muestra y por otro, en los testimonios obtenidos por parte de los diferentes informadores entrevistados.

De los 13 ejemplares de manzano localizados en Ribera, creemos que al menos 6 de ellos son de cultivo antiguo, estos son: **R-M-1, R-M-2, R-M-3, R-M-4, R-M6 y R-M-7.**

De estos 6 ejemplares, tres de ellos pertenecen a la misma variedad y los otros tres, a variedades diferentes, lo que nos indica que aún disponemos, en el pueblo de Ribera, de 4 variedades de manzano cultivado en tiempos pasados.



Los manzanos denominados **R-M-1, R-M-2 y R-M-3,** presentan características fisiológicas y agronómicas similares por lo cual estimamos pertenecen a la misma variedad.

Además, durante el trabajo de prospección etnográfica conseguimos localizar al antiguo propietario de estos manzanos, que fue quien los plantó hace aproximadamente 65 años y nos dijo que a esta variedad se le denominaba *sulei*. En este caso, el informante, no nos dejó muy clara la procedencia de estos árboles, ni si estaban o no injertados.

Estos árboles presentan abundantes rebrotes en la base del tronco, lo cual puede ser indicio de la existencia de un patrón, pero para poder asegurarlo sería conveniente caracterizar las hojas de estos rebrotes para compararlas con las hojas de la parte superior y ver sus diferencias.



Este trabajo de caracterización no se ha podido llevar a cabo este año, porque el ganado vacuno y equino que allí pasta, ha comido las hojas de estos rebrotes de raíz. Sería necesario cerrar, de manera segura, esta zona para impedir el acceso del ganado y poder realizar dicha labor de caracterización.

Entre estos tres ejemplares observamos una diferencia bastante clara en el manzano **R-M-3**, con respecto a los otros 2 y es que éste presenta un menor tamaño de fruto.



Tras observar detenidamente este ejemplar, hemos podido constatar la existencia de un injerto y que la marca del punto de unión del injerto, se sitúa hacia el tercio superior del tronco, lo que implica una mayor influencia del patrón sobre la variedad, dando como resultado un menor tamaño de fruto, siendo esta la causa de la diferencia.

Los frutos de estos árboles son de color verde-amarillento, con una bonita chapa de color rosada en la zona soleada. Fruto de forma achatada-globosa, de buen tamaño y sabor ligeramente acidulado.



Con objeto de saber si el ejemplar **R-M-4** se había multiplicado por injerto, hemos procedido a la limpieza de maleza y tierra de su parte basal, pero no hemos podido localizar ningún indicio de la existencia de un punto de injerto en su tronco.

Este fruto es de un bonito rojo intenso, de forma cónica y con 4 ó 5 abultamientos en la zona caliciana. Presenta un fruto de buen tamaño, mucho zumo y sabor bastante dulce. Presenta un aspecto similar a la variedad foránea "Starking", pero ésta carece de las lenticelas blancas tan características de esta variedad.



constancia del mismo.

El manzano denominado **R-M-6**, se localiza en una antigua zona de huerta, donde hay más especies frutales de interés. Árbol de importante desarrollo que ha presentado producción abundante durante el año 2006 y 2007, con un fruto "Tipo Reineta", de buen tamaño y sabor. Nuestra informante tenía

En Ribera localizamos otro ejemplar de interés, el **R-M-7**, árbol que presenta una importante curvatura, ocasionada por la sombra que ha soportado durante años. El fruto es de buen tamaño, sabor insípido-soso, presentando en la cara de insolación una chapa rosada.



Estas 4 interesantes variedades de manzano de cultivo antiguo, deben ser multiplicadas para asegurar su conservación.

Manzanos de generación espontánea o silvestre.

Creemos que los árboles que a continuación se presentan son silvestres o de reproducción espontánea, debido a las características observadas en cuanto a su ubicación física, estructura, porte y grosor de sus troncos.

De los 13 ejemplares de manzano localizados en Ribera, creemos que 7, son de generación espontánea: **R-M-5, R-M-8, R-M-9, R-M-10, R-M11, R-M-12 y R-M-13.**



El ejemplar **R-M-5** muestra un fruto amarillo, de mediano tamaño, forma redondeada a troncocónica, mostrando un cierto perfil pentagonal. Recuerda ligeramente a la variedad "Golden Delicious", aunque de menor tamaño. Por su ubicación física, en una zona de paso, y por su particular forma, posiblemente sea el resultado del desarrollo de alguna semilla de la variedad foránea citada.

El ejemplar denominado **R-M-8**, se localiza en la antigua carretera que va hacia Villafría, un tanto alejado del núcleo urbano de Ribera. Este árbol aunque presenta un tamaño reducido, creemos que tiene bastantes años, pues ha soportado durante mucho tiempo una fuerte presión por parte del ganado que allí pastorea, comiendo sus hojas y no permitiéndole desarrollarse. Muestra de ello, es el intrincado ramaje que presenta en su parte baja y el reducido tamaño que muestran sus hojas en esta zona, con respecto a las de partes más altas donde el ganado no llega.



El fruto es bonito y de buen tamaño, con bastante zumo pero con un último sabor ácido, que nos hace recordar su origen silvestre. Creemos que podría ser un buen fruto con aptitud sidrera.

El **R-M-9** es un árbol de porte arbustivo que se localiza en el centro del pueblo de Ribera y que a pesar de su joven aspecto y reducido tamaño, decidimos estudiarlo por localizarse al lado de un antiguo tronco, ya muerto, y pensando que podría ser un rebrote de éste. El fruto es de tamaño medio, con poco interés para su multiplicación. Se procederá a su poda y limpieza con objeto de mejorar sus condiciones de desarrollo y continuar su observación y estudio.





El manzano **R-M-10**, se localiza en el margen del arroyo "Del Ampo" afluente del río Purón y muestra un porte arbustivo. Su fruto, de tamaño medio y sabor ligeramente ácido, no presenta características de interés que motive su multiplicación.

En el caso del ejemplar **R-M-11**, aún siendo un árbol de desarrollo espontáneo, su fruto presenta unas características que creemos deben ser tenidas en cuenta. En el año 2007, presentó una abundante cosecha y su bonito fruto achatado y con chapa rosada en la cara de insolación, ha sido de tamaño medio. Presenta una buena aptitud para consumo en crudo y asado, por conservar la forma sin deshacerse y por mantener el sabor dulce sin ayuda de edulcorantes añadidos. Este fruto duro, con zumo y sabroso, debe ser multiplicado para proseguir con su estudio.



La estimación de que el ejemplar **R-M-12**, pertenece a la especie *Malus Sylvestris* Miller, se basa en que sus hojas adultas presentan el envés lampiño y a que sus ramas presentan algunas espinas. El manzano silvestre en esta zona se denomina "**Mailo**" y a su fruto "**Maila**". En el año 2007, este árbol no ha presentado fruto alguno. Seguiremos con las observaciones de este ejemplar.

Este es el último manzano **R-M-13**, localizado en Ribera, y presentan algunas características particulares que merecen ser comentadas. Se localiza en un lateral del camino del desfiladero del río Purón, en una zona muy sombría. Su tamaño y estructura apuntan a que es un árbol de bastante edad



y que podría estar produciendo sus frutos en la época en que este pueblo estaba habitado. El hecho de no haberle clasificado como de antiguo cultivo, se debe a su ubicación física y que a su fruto, de tamaño medio y de sabor bastante ácido-amargo, no le encontramos que tuviera interés en el pasado como fruto de mesa.



Las características del fruto nos hicieron pensar que nos encontrábamos antes un manzano silvestre, pero la abundante pilosidad que muestran sus hojas en el envés, nos indican lo contrario. Además estas hojas son de un color verde oscuro y de tamaño considerable, con una media de 13 cm de longitud.

De estos 7 ejemplares de manzanos silvestres, son **R-M-8** y **R-M-11** los que presentan características de interés para su multiplicación y conservación.

Membrillero.

La ubicación y la estructura de todos los membrilleros localizados en Ribera indican que nos encontramos ante frutales de cultivo antiguo.

Se han localizado 5 membrilleros dentro del casco urbano de Ribera y todos presentan un bonito fruto, de buen tamaño y muy aromático.

Tras el trabajo de caracterización realizado sobre estos ejemplares, creemos haber identificado dos tipos de membrillos, con diferencias sobre todo en la forma de su cuello.



Los frutos del ejemplar **R-MEM-4**, presentan un cuello más estrecho y largo que el resto de los membrillos presentes en los otros frutales.

El resto de membrilleros estudiados **R-MEM-1**, **R-MEM-2**, **R-MEM-3** y **R-MEM-5**, presentan características similares y podemos clasificarlos dentro de una misma variedad.



En cualquier caso, y debido a la facilidad de multiplicación de esta especie, creemos oportuno realizar una multiplicación vegetativa de varios de estos membrilleros con objeto de asegurar su conservación.

Cerezo.

Al ser el cerezo una especie muy abundante en esta zona, en la prospección realizada se han estudiado ejemplares de diferentes ubicaciones físicas, con la intención de obtener una amplia representatividad de esta especie en diferentes condiciones edafoclimáticas.

El número de cerezos a los que se les ha abierto fichas de identificación es de 7, mostrando casi todos características fisiológicas y agronómicas similar.

Probablemente 6 de los 7 cerezos muestreados son de origen silvestre, originados por la dispersión de sus semillas por la fauna del lugar, pues su fruto es muy apetecible para ellos. Esta cereza, denominada aquí "**Pitorreras**", presenta un fruto pequeño, con poca pulpa y de sabor ácido-amargo.



Debemos señalar la excepción que presenta el ejemplar **R-CE-2**, que muestra unas características diferentes al resto de cerezos estudiados. Estimamos que este cerezo ha sido antiguamente cultivado, en primer lugar por las características de su fruto, más grande y de sabor más dulce que le resto de los cerezos muestreados y por otro lado, por su estructura y ubicación física en lo que fue un huerto antiguo.

Su temprana maduración y su fruto más dulce hacen que este ejemplar sea muy apetecible para las aves de la zona, ocasionándonos problemas a la hora de la recogida de fruto para su caracterización. Es muy probable que se trate de uno de aquellos cerezos procedentes del valle de Tobalina y que algunos vecinos de Ribera injertaron en sus huertas.



Consideramos que este ejemplar, es el único cerezo con interés para su multiplicación en vivero.

Ciruelos

Debido a que, en algunos casos, no está clara la diferencia entre *Prunus domestica* L. y *Prunus domestica subsp. insititia* L., es decir, entre los ejemplares cultivados y los silvestres y que además está el caso de los ejemplares cultivados que se asilvestran, cosa que sucede con frecuencia, cuando comenzamos los trabajos de prospección se fueron localizando ejemplares de ciruelos que mostrasen características particulares, sin atender a su especie. La distinción de especies se ha realizado a posteriori, tras su caracterización.

La presencia de esta especie es muy abundante en la zona, presentando una importante diversidad genética, localizando un total de 16 ejemplares para su posterior estudio.

A continuación describiremos las características de los ejemplares de ciruelos estudiados, diferenciando entre árboles cultivados desde antiguo y árboles de desarrollo silvestre o asilvestrado.

Ciruelos antiguamente cultivados

Los ejemplares de ciruelos antiguamente cultivados, se presentan en los terrenos más próximos al núcleo urbano, y corresponden a las denominaciones **R-CI-1, R-CI-2, R-CI-3, R-CI-4, R-CI-9, R-CI-10, R-CI-13** y posiblemente **R-CI-8 y R-CI-15**. Todos ellos presentan características que permiten clasificarlos como *Prunus domestica* L.

Entre estos ejemplares mencionados, algunos presentan entre sí características fisiológicas y agronómicas similares, lo que nos hace suponer que pertenecen a la misma variedad. Este es el caso de los ejemplares **R-CI-1 y R-CI-2**, que corresponden a la misma variedad tipo de ciruela "**Tipo Claudia**" y los ejemplares denominados **R-CI-10 y R-CI-13**, que pertenecen al tipo de ciruela denominada en la zona "**De la roja**".

Los ejemplares **R-CI-1** y **R-CI-2** presentan frutos de buen tamaño y sabor, mostrando características del tipo "**Ciruela Claudia**". Desconocemos su origen pero sabemos, de boca de su antiguo propietario que fue quien los plantó, que su antigüedad aproximada es de unos 65 años. Este informante, no nos pudo asegurar su origen, pero nos dijo que solían ir al mercado agrícola del pueblo de "Herran" a comprar entre otras cosas, planta de frutales.



Estos árboles presentan un abundante rebrote de raíz justo en la base del tronco y aunque conocemos la tendencia natural de los ciruelos a la emisión de rebrotes de este tipo, creemos que sería interesante la caracterización de las hojas de los rebrotes y de las hojas de la parte aérea para poder compararlas entre si. Esto nos ayudaría a conocer la existencia de un patrón en la parte radicular, es decir, si este árbol está o no injertado.

En la imagen se puede apreciar la diferencia que presentan las hojas de la parte aérea (más grandes) y las de los rebrotes (más pequeñas). Sin embargo esta diferenciación no es válida, porque las hojas de los rebrotes han estado sometidas a la presión ejercida por el ganado, que al ser comidas producen hojas más pequeñas.



Es necesario cerrar de alguna manera segura esta zona, para impedir el acceso del ganado y poder realizar correctamente esta labor de caracterización.



El ejemplar **R-CI-3** se sitúa en el mismo bancal que los anteriores, presentando un fruto mas pequeño, pero de de buenas características en cuanto tamaño y sabor.

En otra zona del núcleo urbano de Ribera, localizamos el ejemplar **R-CI-4**, árbol de buen porte y con un fruto excelente en cuanto a su tamaño y a su sabor. Este ejemplar muestra un bonito fruto, que persiste durante mucho tiempo en el árbol y según la información obtenida en el trabajo etnográfico, corresponde con la denominada ciruela "**Regañada**".



Otro árbol, que estimamos cultivado en el pasado, es el **R-CI-9**, que se sitúa en el mismo bancal que **R-CI-1**, **R-CI-2** y **R-CI-3**. Este árbol presenta bonito fruto, con cierta coloración rosada en el lado de la insolación.

La situación de este ejemplar es bastante preocupante, pues un fuerte viento ha partido su tronco y aunque aún muestra signos de actividad vegetativa, estimamos necesaria su urgente multiplicación para asegurar la conservación de esta interesante variedad.





Los ejemplares **R-CI-10** y **R-CI-13**, de características similares y que creemos pertenecen a la misma variedad, muestran un fruto grande y rojo, al que el informante le denomina "**De la Rosa**" y que según su testimonio era abundante en el pasado.

Vamos a citar otros dos ejemplares **R-CI-8** y **R-CI-15** que no han podido ser caracterizados debido a su falta de fructificación, pero que por su ubicación y estructura nos hacen suponer un posible cultivo en el pasado.



El ejemplar **R-CI-8**, no presentó fruto en el año 2007, por lo que su caracterización en fruto no fue posible. Creemos conveniente su seguimiento y estudio en años sucesivos.

En el caso del ciruelo **R-CI-15**, su actual estado vegetativo y sanitario es muy preocupante encontrándose próximo a su desaparición. Creemos que es un ejemplar que debemos seguir observando y en caso de presentar fruto de interés someterlo a poda, con objeto de propiciar desarrollo vegetativo nuevo para su posterior multiplicación y conservación,



Ciruelos en estado silvestre

De los 16 ejemplares de ciruelos estudiados, 7 pertenecen a ciruelos en estado silvestre.

Dentro de estos ciruelos encontramos tres especies diferentes: *Prunus domestica* L., *Prunus domestica* subsp. *insititia* L. y a *Prunus cerasifera* L. En algunos casos la diferenciación entre ciruelos pertenecientes a la especie *P. domestica* L. y *P. domestica* subsp. *insititia* L. no está nada clara.



Hemos localizado a lo largo y ancho de toda esta zona ciruelos en estado silvestre con características fisiológicas y agronómicas diversas, que muestran frutos de color azul, amarillo rosado y rojo de diferente tamaño.

Algunos de ellos, y especialmente los frutos amarillos o rojos, tienen un agradable sabor dulce, mientras que entre los frutos azulados, encontramos algunos de sabor ácido y áspero y otros de sabor dulce.



Según algunos autores, el ciruelo *P. domestica* subsp. *insititia* (Ciruelo San Julián), es un arbusto espinoso de morfología semejante al endrino pero con frutos más grandes, a los que en esta zona se les denomina "**Morenillas**" o "**Negriales**" siendo una

especie muy abundante en todo el parque. El ejemplar **R-CI-11** pertenece a esta especie.

Debido a la abundancia de este tipo de ciruelos silvestres en la zona y estimando que no presentan unas características fisiológicas de interés, no vemos necesaria su multiplicación en vivero, pues su supervivencia en estado silvestre no presenta peligro.



Existe una excepción con el ciruelo denominado **R-CI-16**, del que sólo hemos localizado un arbusto de este tipo y estimamos aconsejable su multiplicación para asegurar su conservación.

La especie antes citada, *P. cerasifera* L., corresponde al ciruelo **R-CI-6** y aunque en el año 2007 no presentó fruto, su temprana floración, su forma y características de sus hojas apuntan a que estamos ante un ciruelo mirabolano. Posiblemente sea el desarrollo de algún patrón, puesto que esta especie se ha utilizado desde hace mucho tiempo como portainjerto para ciruelo doméstico. Es necesario su seguimiento para obtener una clara clasificación.



Vid

Tras un arduo trabajo de prospección, hemos logrado localizar 4 plantas de vid en el pueblo de Ribera: **R-VI-1**, **R-VI-2**, **R-VI-3** y **R-VI-4**.

Las tres primeras plantas aparecen en un mismo bancal de huerta, cercano al río Purón y la 4ª en la parte alta del pueblo, cercana a la iglesia.

La planta denominada **R-VI-1** presenta características de planta joven que aún no ha fructificado, por lo cual no se ha podido caracterizar correctamente. Por el contrario, el resto de plantas localizadas son ya maduras y han tenido fructificación.

Los ejemplares de las vides **R-VI-2** y **R-VI-3** al ser plantas maduras que presentan fructificación y tras ver su floración, comprobamos que pertenecen a la subespecie hermafrodita, llamada *Vitis vinifera* L. subsp. *sativa*.



Hemos de destacar como de interés el ejemplar de vid **R-VI-2**. Entendemos que esta vid, debido a la facultad que presenta esta especie para automultiplicarse mediante acodos, es una propagación clonal de una antigua planta cultivada durante bastante tiempo, de la que queda un grueso y viejo tronco hoy ya seco. Este tronco servía de base para el desarrollo de esta vid, que se formó en forma de parra, utilizando como tutor la fachada de alguna construcción hoy desaparecida.

Según testimonios esta cepa debía tener buena fama en el pueblo y nuestro informante asegura que por lo menos *itenía que tener 200 años!* Esta planta presenta un buen racimo, con bayas de color negruzco en su madurez.



El ejemplar de vid **R-VI-3**, está enraizada en un lugar próximo a **R-VI-2**, aunque esta planta alcanza una longitud aproximada de 4-5 m de altura, utilizando como tutor la vegetación natural de una ladera. Las plantas **R-VI-2** y **R-VI-3**, presentan características similares que nos hacen suponer que pertenecen a la misma variedad.

El ejemplar de vid **R-VI-4**, presenta un fruto de color amarillento en su madurez, lo que nos indica que pertenece a una variedad diferente. No pudo ser determinada la especie a la que pertenece este ejemplar, por haber sido localizado tras su floración, pero la forma de la hoja y de sus racimos nos hacen suponer que nos encontramos ante una vid perteneciente a la especie *Vitis vinifera* L. subsp. *sativa*.



Que esta planta sea de cultivo antiguo aún está por determinar. Por una parte, su ubicación física en una zona de paso, podría indicar que posiblemente su desarrollo fuese espontáneo, fruto de alguna semilla de uva foránea, pero por otra parte y tras el estudio etnográfico, supimos de la existencia en este lugar de un huerto cural, donde fácilmente podrían haberse cultivado vides y esta fuese una reproducción de aquellas.

Debemos seguir con el trabajo de observación y estudio de esta planta para determinar su origen.

Todos estos ejemplares de vides deben ser multiplicados en vivero y conservados para su posterior estudio.

Nogal.

Ribera es el pueblo donde más cantidad de nogales se localizan. Hemos prospectado un total de 19 nogales individuales, además de un antiguo vivero, donde de plantaron hace unos 50 años en torno a 15 plantas de esta especie.



Todos los ejemplares pertenecen a la especie *Juglans regia* L., existiendo notables diferencias en cuanto a sus características. Para determinar el material de interés a multiplicar, nos hemos fijado en las características que muestran sus frutos en cuanto a tamaño, adherencia de las cáscaras y la facilidad de extracción de la carne.

Los ejemplares que mejores aptitudes muestran son: **R-NO-5, R-NO-7, R-NO-8, R-NO-10, R-NO-16** y **R-NO-18**, pues todos ellos presentan un fruto con un tamaño mínimo de 3,5 cm de longitud, una débil unión entre cáscaras y fácil extracción de la carne.





Existe una curiosidad en torno al nogal **R-NO-7**, en el que por algún motivo no determinado aún, se produce la defoliación en una rama lateral dos semanas después que en el resto del árbol. Seguiremos observando este ejemplar.

Morera

Este curioso hallazgo tiene su origen en una visita a Ribera acompañados de un matrimonio, antiguos habitantes de este pueblo. Nos comentaron de la existencia de una gran morera en el barrio de "La Peña" y que cuando ellos abandonaron el pueblo, hace más de 50 años, aún estaba viva.



Con la información obtenida y sin muchas esperanzas, procedimos a la búsqueda de este ejemplar al que afortunadamente localizamos y además en un estado vegetativo y sanitario aceptable. Su denominación es **R-MO-1**.

Cuando localizamos este ejemplar ya no presentaba fruto pero creemos que pertenece a la especie *Morus nigra* L., por la información obtenida en la entrevista etnográfica realizada a un antiguo habitante de esta localidad, en la que nos habla de su fruto rojo y negro. Estimamos la antigüedad de este ejemplar en mas 80 años, pues el informante de 78 años nos cuenta que siempre la ha conocido con fruto y ha estos años debemos sumarle el tiempo que necesita este árbol para alcanzar la edad de fructificación, que suele ser en un árbol procedente de semilla de unos 8 o 9 años.



Este ejemplar será multiplicado en vivero para asegurar su conservación.

Higuera.



Se ha localizado una higuera de crecimiento espontáneo y porte arbustivo, seguramente debida a la dispersión de semillas por la fauna, sobre unas rocas del desfiladero de Ribera.

El abundante fruto que esta higuera presentó en el año 2007, no ha llegado a madurar, es decir se han producido las primeras heladas con el fruto aún verde. No consideramos este ejemplar de interés para su multiplicación en vivero.



LALASTRA

En la localidad de Lalastra, por ser una localidad habitada, es fácil encontrar especies y variedades frutales de reciente introducción, pero para los objetivos de nuestro proyecto, todas estas especies y variedades de reciente introducción carecen de interés, por lo que han sido obviadas en la prospección, centrándose nuestro trabajo en ejemplares de antiguo cultivo.

En la localidad de Lalastra hemos localizado 8 especie frutales y el número de ejemplares prospectados es de 39. La especie que muestra mayor variabilidad es claramente el ciruelo.

Las especies localizadas son: ***Malus domestica*** Borkh. (Manzano cultivado), ***Pyrus Pyraster*** Burgsd. (Peral silvestre), ***Prunus avium*** L. (cerezo), ***Prunus domestica*** L. (Ciruelo), ***Prunus domestica*** susbs. ***insititia*** L. (Ciruelo silvestre), ***Juglans regia*** L. (nogal) y ***Mespilus germánica*** L. (Níspero).

Ha sido también localizado un ejemplar de la especie ***Ribes uva-crispa*** L. (Argranzon), que aun no siendo un árbol frutal, creemos interesante su estudio y conservación, pues según parece este tipo de arbusto que era muy común en los huertos de la zona y hoy se encuentra casi desaparecido.

Vamos a describir las características de los ejemplares localizados, especie por especie.

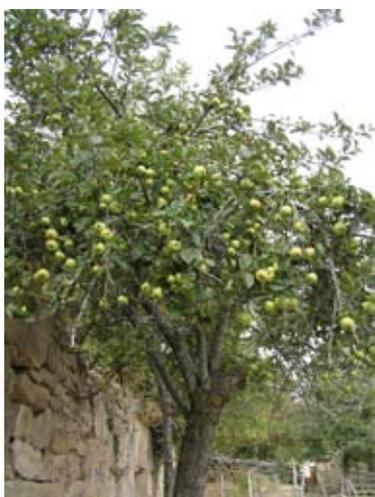
Manzano

Los tres ejemplares de manzano localizado en Lalastra pertenecen a la especie de manzano cultivado *Malus domestica* L., dos de ellos, creemos son de cultivo antiguo y el tercero es de desarrollo silvestre.

A continuación, describiremos las características de los ejemplares de manzanos estudiados, diferenciando entre árboles cultivados desde antiguo y árboles de desarrollo silvestre o asilvestrado.

Manzanos de cultivo antiguo

Se han localizado dos ejemplares que por las características que presentan estimamos son de cultivo antiguo, estos son **LL-M-1** y **LL-M-2**.



El ejemplar de manzano **LL-M-1** presenta un estado vegetativo y sanitario aceptable. La caracterización del fruto maduro de este ejemplar no ha sido posible por diferentes causas. Durante el año 2006, se recogió fruto verde para su estudio, pero cuando fuimos a coger muestra de fruto maduro para caracterizar, comprobamos que ya había sido recolectado. En el año 2007, este ejemplar sufrió una poda drástica por parte de su dueño, lo que se tradujo en la ausencia de fruto durante el año 2007.

La ubicación física del ejemplar **LL-M-2** en una esquina de los que fue un antiguo bancal de cultivo y su estructura apunta a que estamos ante un árbol de antiguo cultivo. Presenta un mal estado vegetativo y sanitario y como consecuencia su fruto es de pequeño tamaño. Debemos intentar su multiplicación para garantizar su conservación y continuar su estudio.



Manzanos de generación espontánea o silvestre.



El tercer ejemplar localizado **LL-M-3**, es un árbol de desarrollo silvestre, que presenta características de interés. Su fruto es de tamaño medio, de forma obloide y de bonito color amarillo y con chapa rosada en la cara soleada. Su pulpa es blanca y muy dura, mostrando buena aptitud para el asado por mantener su forma sin deshacerse y por mantener el sabor dulce sin ayuda de edulcorantes añadidos. Este fruto creemos que debe ser multiplicado para proseguir con su estudio.

Así pues, creemos conveniente la multiplicación de los tres ejemplares localizados en Lalastra para garantizar su conservación.

Cerezo

Al ser el cerezo una especie muy abundante en esta zona, en la prospección realizada se han estudiado ejemplares de diferentes ubicaciones físicas, con la intención de obtener una amplia representatividad de esta especie en diferentes condiciones edafoclimáticas.

El número cerezos a los que se les ha abierto fichas de identificación es de 10, mostrando todas características fisiológicas y agronómicas similares.

El tipo de cerezas aquí localizadas se denominan "**Pitorreras**", y presentan un fruto pequeño, con poca pulpa y de sabor acido-margo. Estas cerezas son muy apetecibles para la fauna aviar del lugar, los cuales van consumiendo los frutos según van adquiriendo estos su estado de madurez.

Es de destacar la persistencia de los frutos maduros sobre el árbol **LL-CE-5**, cuando el resto de los ejemplares de cerezos localizados ya han sido desprovistos de sus frutos. Este ejemplar se sitúa en la entrada de la iglesia de Lastra y las aves como los estorninos o petirrojos, por algún motivo, respetan sus frutos. Es sabido que uno de los mayores problemas que en el cultivo del cerezo se presentan es el ataque de las aves sobre los frutos.



Quizás un estudio más en profundidad de este ejemplar tendría interés en relación a esta característica.

No creemos de interés la multiplicación de ninguno de estos cerezos.

Ciruelos

La presencia de esta especie es muy abundante en el pueblo de Lalastra, presentando una importante diversidad varietal, localizando un total de 17 ejemplares para su posterior estudio.

A continuación describiremos las características de los ejemplares de ciruelos estudiados, diferenciando entre árboles cultivados desde antiguo y árboles de desarrollo silvestre o asilvestrado.

Ciruelos antiguamente cultivados

Se han localizado en este pueblo ciruelos antiguos que aun hoy se mantienen en cultivo, es el caso de los ejemplares **LL-CI-3, LL-CI-5, LL-CI-6, LL-CI-7, LL-CI-8, LL-CI-10, LL-CI-11, LL-CI-12, LL-CI-15** y **LL-CI-15**.

Algunos de estos ejemplares, muestran similitudes con otros ciruelos localizados en otras zonas del parque natural donde se encuentran en estado silvestre. Todos ellos presentan unas características que permiten clasificarlos como *Prunus domestica* L.

El ciruelo **LL-CI-3** y el **LL-CI-10**, presentan similares características similares lo que nos indica que pertenecen a la misma variedad frutal, denominada aquí "**Pintillas**". Estos frutales presentan un fruto circular, rojizo y de tamaño medio y de sabor dulce. Sus características indican una gran similitud con los ejemplares R-CI-5 y LH-CI-4, los cuales se desarrollan en estado silvestre.



Los ciruelos **LL-CI-5** y **LL-CI-6**, presentan iguales características, lo que supone pertenecen a la misma variedad. El fruto de estos ciruelos presenta una forma ovalada, son de buen tamaño y de color azulado, con un sabor en su madurez algo ácido áspero





circuelo del pueblo de Ribera.

El ejemplar de ciruelo **LL-CI-7**, es un árbol grande localizado en el jardín de una casa particular. Este fruto de buen tamaño, sabor dulce y color rojizo, muestran gran similitud con los ciruelo localizados en Ribera denominados "**De la Rosa**". Además, según testimonio del dueño del jardín donde se han localizado este



La denominación **LL-CI-8**, comprende una serie de ciruelos de aspecto arbustivo, situados a cierta distancia del núcleo urbano. Presentan estos ciruelos un buen fruto de forma oval y de buen sabor y tamaño.

Los ciruelos **LL-CI-11** y **EL LL-CI-15**, tienen su origen en el cercano pueblo de *Corro*, según testimonio de su propietario que fue quien realizó la plantación del ejemplar hace unos 30-35 años. Su fruto tipo "**Ciruela Claudia**" es de calibre medio, tienen un color verde con chapa de color carmín en su lateral.



Otros ciruelos que presentan similares características fisiológicas y agronómicas son los ejemplares **LL-CI-12 y LL-CI-14**. Sus frutos son forma oval, de color rosado y agradable sabor dulce. Además su hueso presenta una forma marcadamente elíptica

Ciruelos de generación espontánea o silvestre.

De los 17 ejemplares de ciruelos estudiados 7 pertenecen a ciruelos en estado silvestre.

Dentro de estos ciruelos en estado silvestre o asilvestrado, encontramos ciruelos pertenecientes a las especies diferentes: *Prunus domestica* L. y *Prunus domestica* subsp. *insititia* L.



LL-CI-1 y LL-CI-2, son ciruelos de características similares por lo que creemos pertenecen a la máxima variedad. Tras caracterizar el fruto y la hoja vemos que estos ejemplares pertenecen a la especie *Prunus domestica* subsp. *insititia* L., denominada aquí "**Morenillas**".

El ciruelo **LL-CI-4**, es un ejemplar de interés, pues es el único localizado en todo el área del parque natural de una variedad antes mas abundante y que según testimonios de algunos habitantes pensaban que estaba desaparecido. Se le denomina "**De la blanca**" por su fruto de color verde claro. Fruto elíptico, de color amarillento y de sabor dulce.





El ciruelo **LL-CI-9** se localiza en las cercanías del edificio que aloja el centro de interpretación de Lalastra. Su fruto de tamaño pequeño y de forma circular tiene un buen sabor. Su multiplicación en vivero no muestra interés, aunque continuara su observación.

Los ciruelos **LL-CI-13** y **LL-CI-16**, tienen un fruto circular de tamaño medio y de color azul oscuro que muestra un sabor dulce en su madurez. Estos frutos que muestran un pedúnculo muy largo y muestran un fruto más grande y menos amargo que otros ciruelos, aunque pensamos que pertenecen a la subespecie *insititia*, podrían coincidir con la información dada por la informante Sabina sobre los frutos denominados "**Negriales**".



El ciruelo **LL-CI-17**, es el último localizado en Lalastra y presentan un fruto de características fisiológicas y agronómicas similares a **R-CI-16**. Su fruto de tamaño medio es circular y de bonito color rosado-amarillento, de buen sabor. Al haber localizado solo estos dos ejemplares con fruto de estas características estimamos aconsejable su multiplicación

para asegurar su conservación

Perales

El numero de perales localizados en Lalastra es de 3, y han sido clasificados los tres como *Pyrus pyraster* Burgsd, denominadas por los habitantes de la zona "pequeñas".

A pesar de la similitud de los frutos de las tres ejemplares de peral localizados, tras la caracterización fisiológica y agronómica realizada vemos que existen claras diferencia que nos permiten determinar que el ejemplar **LL-P-2** y el **LL-P-3** pertenecen al mismo clon, mientras que el ejemplar **LL-P-1** pertenece a otra variedad.

Es clara la diferenciación en hoja de las dos variedades. La hoja de mayor tamaño corresponde a **LL-P-2** y **LL-P-3**, mientras que la hoja de menor tamaño corresponde a **LL-P-1**.



Esta imagen corresponde al fruto del peral **LL-P-1**, que tiene una maduración del fruto mas tardía y presenta una forma de fruto turbinado.

Esta otra imagen corresponde al fruto del ejemplar **LL-P-2**, el cual presentan una maduración más temprana y una forma de fruto globoso.



Nogal

Solo han sido localizados 4 ejemplares de nogal el Lalastra y además dos de ellos en el año 2007, no han presentado fruto.



Los nogales denominados **LL-NO-1** y **LL-NO-3** no han podido ser caracterizados por ausencia de fruto.

Sin embargo, los ejemplares **LL-NO-2** y **LL-NO-4** si han presentado fruto y se han podido caracterizar. Las características fisiológicas y agronómicas apuntan a que son variedades diferentes pero los frutos de los dos ejemplares presentan un fruto de buen tamaño, con débil adherencia entre sus cáscaras y de fácil extracción, por lo cual estimamos interesante su multiplicación.



Níspero

Se ha localizado un solo ejemplar del níspero *Mespilus germánica* L., **LL-N-1**, en el margen de un antiguo bancal de cultivo cercano al edificio que alberga el centro de interpretación del parque natural de Valderejo.

Tras analizar con detalle este ejemplar hemos visto que se encuentra injertado sobre un patrón del genero *Crataegus*. Estimamos conveniente su multiplicación para asegurar su conservación.

Argranzón

Este es el único ejemplar de la especie *Ribes uva-crispa* L, localizado, corresponde al código de identificación **LL-AG-1**. Según parece este arbusto era bastante frecuente en los muros de los huertos de la zona, pero hoy esta en proceso de desaparición.



Se localiza este ejemplar sobre un muro de un corral, presentando un estado bastante bueno. Cuando se localizó este ejemplar ya no disponía de fruto para su estudio, pero el hecho de tenerlo localizado nos permitirá su multiplicación.

Como ya hemos indicado, a este fruto en Lalastra también le llamaban *uvines* aunque en este caso no recuerdan haber realizado ningún tipo de bebida con el mismo sólo se consumía en fresco.

LAHOZ

En el pueblo de Lahoz se han localizado 9 especie frutales y el número de ejemplares prospectados y estudiados es de 39.

Las especies localizadas son: ***Malus domestica*** Borkh. (Manzano), ***Pyrus communis*** L. (Peral), ***Pyrus pyraster*** Burgsd. (Peral silvestre), ***Cydonia oblonga*** Miller. (Membrillero), ***Prunus avium*** L. (cerezo), ***Prunus domestica*** L. (Ciruelo), ***Prunus domestica*** susbs. ***insititia*** L. (Ciruelo silvestre), *Prunus cerasifera* (Ciruelo mirobolano), ***Vitis*** spp. (Vid) y ***Mespilus germánica*** L. (Níspero).

Manzano

Se han localizado 4 ejemplares de manzano en Lahoz, 2 de ellos de cultivo antiguo, uno de generación espontánea o silvestre y otro de reciente introducción.

Manzanos de cultivo antiguo

Son 2 los ejemplares de manzano localizados de cultivo antiguo.



El manzano **LH-M-1** es un ejemplar de interés, que según testimonio su propietario, que tiene unos 50 años, conoce este árbol desde que tiene uso de razón. La manzana que muestra es obloide y de buen tamaño, de color amarillento con bonita chapa rosada en la cara soleada. Su pulpa es crujiente y muy sabrosa.

El manzano **LH-M-4**, que se encuentra casi totalmente tapado vegetación circundante, presenta un estado vegetativo y sanitario preocupante. Pero su ubicación física y su estructura nos hacen pensar que este árbol es de cultivo antiguo. Muestra un fruto pequeño y soso, posiblemente como consecuencia del mal estado del árbol. Se debe multiplicar este ejemplar par evitar su desaparición y conservarlo para posteriores estudios.



Manzanos de generación espontánea o silvestre.

Este ejemplar **LH-M-3**, es un árbol en estado silvestre, que muestra un fruto de tamaño medio, de forma troncocónica y de color amarillo y con presencia de estrías rojizas en su piel. No creemos necesaria su multiplicación pero si su seguimiento.



Manzanos de reciente introducción.



El ejemplar **LH-M-2**, según testimonio del propietario de la finca, es de reciente introducción, pues cree que fue plantado por su hermana hace pocos años. Solo presentó un fruto en el año 2006 y estimamos que tendrá una edad de unos 8-9 años. Posiblemente sea una variedad foránea.

Peral

Lahoz es la localidad donde más ejemplares de peral se han localizado un total de 10. De ellos 9 pertenecen a la especie *Pyrus communis* L., y uno, creemos, a la especie *Pyrus pyraster* L.

Tras los trabajos de caracterización fisiológica y agronómica llevados a cabo, en algunos casos sin fruto, creemos que los ejemplares **LL-P-3, LL-P-4, LL-P-5, LL-P-6, LL-P-7, LL-P-8 y LL-P-10** pertenecen a la misma variedad frutal, presentando la maduración de su fruto hacia finales de octubre y creemos que son las denominadas “*peras de invierno*” en el trabajo etnográfico, aunque técnicamente los frutos que maduran en estas fechas no deben ser considerados



como frutos de inviernos, sino más bien de cómo “*frutos de otoño*” Este fruto presenta un buen tamaño de fruto, calidad organoléptica media y textura fina.

Se procederá a la multiplicación de un ejemplar esta variedad para asegurar su conservación.



El peral **LH-P-9** que no ha mostrado fruto durante el año 2007 muestra ciertas características en cuanto a tamaño y forma de sus hojas y en la época de aparición de estas, que nos hacen pensar que nos encontramos ante un ejemplar de la especie *Pyrus Pyraster* L, siendo sus hojas similares a los ejemplares localizados en los perales de Lalastra. Estas peras son las denominadas “*pequeñas*” en el trabajo etnográfico. Seguiremos con las observaciones de este ejemplar.

Los ejemplares **LH-P-1 y LH-P-2** muestran características similares lo que indica que



pertenecen a la misma variedad frutal. Estos árboles según testimonio de su dueño, están plantados hace unos 35 años y cree que los trajo el cura que entonces daba misa en esta localidad. El fruto de muy buena calidad, de buen tamaño y buen sabor, nos recuerda a la variedad foránea llamada "Grand Champion".

Esta variedad, además de por lo comentado, no puede ser considerada como "*variedad local*", debido a que fueron plantados hace unos 35 años. Pero las abundantes cosechas obtenidas durante los años 2006 y 2007 sin ningún tipo de cuidados y tratamientos, indican su buena adaptación a las conducciones edafoclimáticas del lugar, lo que aconseja su multiplicación y conservación.

Membrillero

El número de membrilleros localizados en Lahoz es de 3.

Membrillero de cultivo antiguo



Se localizan en lo que fueron antiguamente zonas de huerta y que presumiblemente estuvieron en cultivo antiguamente. Estos membrilleros son los denominados **LH-MEM-1** y **LH-MEM-2**. Entre ellos existe cierta similitud de características fisiológicas y agronómicas, excepto en el tamaño del fruto. El fruto del ejemplar LH-MEM-2 es mayor que LH-MEM-1. Se procederá a la multiplicación de los dos ejemplares.

Membrilleros de generación espontánea o silvestre.

El ejemplar **LH-MEM-3** que se localiza en la cuenca del arroyo "*Mardancho*", y suponemos de generación espontánea.



Muestra un fruto circular, sin cuello y con una fecha de maduración de su fruto muy tardía, siendo la más tardía de todos los membrillos localizados en todo el parque.

Este ejemplar será multiplicado por creer que su maduración tardía podría ser una característica de interés.

Ciruelo

La presencia de esta especie es muy abundante en la zona, presentando una importante diversidad genética, localizando un total de 13 ejemplares para su posterior estudio.

De la misma manera que hemos hecho con el manzano, a continuación describiremos las características de los ciruelos estudiados, diferenciando entre árboles cultivados desde antiguo y árboles de desarrollo silvestre o asilvestrado.

Ciruelos de cultivo antiguo.

El ciruelo denominado **LH-CI-1** es un ejemplar situado en el lateral de un antiguo huerto donde además se localizan ejemplares de otras especies frutales. Este ejemplar que ha sido talado para facilitar el arreglo de una casa adyacente, no presentó fruto ni en el año 2006, ni en el 2007, por lo cual la caracterización no se pudo realizar adecuadamente.

El ciruelo **LH-CI-2** que se encuentra en la actualidad aislado en el centro de un pastizal, tiene cierta similitud con el ejemplar LL-CI-8 localizado en Lalastra. Pensamos que estuvo



cultivado en otros tiempos, principalmente por el fruto que presenta y por su estructura.



Otro ejemplar que pensamos es de cultivo antiguo es el **LH-CI-6**. Este ejemplar no ha presentado fruto en 2007, por lo cual no ha sido posible su caracterización en fruto.

Un ejemplar de interés es el **LH-CI-12**, que muestra una ciruela tipo "**Ciruela Claudia**". Este ciruelo que se sitúa en el margen del río Purón posiblemente formase parte de algún antiguo huerto.



El ejemplar **LH-CI-13** que es de gran porte y muestra un fruto circular de buen tamaño de color rojo y buen sabor. En el año 2007 presento una

cosecha abundante. Este fruto muestra características que lo diferencian del fruto denominado "**De la Roja**".

Ciruelos de desarrollo espontáneo o silvestre.

El ciruelo **LH-CI-3** se sitúa en el margen del arroyo "Mardancho" y muestra un desarrollo silvestre. Presenta cierta similitud con los ciruelos **LL-CI-12** y **LL-CI-14** cultivados.



Este ejemplar **LH-CI-4** que se sitúa al lado de LH-CI-3 en la ribera del arroyo "Mardancho", muestra un fruto similar a LL-CI-10 y R-CI-5 denominado "**Pintillas**".

Cercano a estos, en la ribera del mismo arroyo, localizamos el ejemplar **LH-CI-5**, que no muestra fruto en el año 2006 y 2007 por lo cual no ha sido posible su caracterización.

Aunque los ciruelos **LH-CI-8**, **LH-CI-9**, **LH-CI-10** y **LH-CI-11** muestran un fruto de características similares, tras la caracterización podemos ver que el ejemplar **LH-CI-8** que se



sitúa en el margen del río Purón, muestran características fisiológicas y agronómicas que permiten diferenciarlo claramente del resto, pudiendo clasificarlo dentro de la especie *P. domestica* L.



Por su parte, los ejemplares **LH-CI-9**, **LH-CI-10** y **LH-CI-1** los clasificamos como pertenecientes a la especie *Prunus domestica* subs. *insititia* L., denominados aquí "**Morenilla**" o "**Negriales**"

Tras la caracterización de las hojas y el fruto del ejemplar **LH-CI-7** pensamos pertenece a la especie *Prunus cerasifera* L. Posiblemente entrase en este pueblo como patrón de algún otro ciruelo y tras la desaparición de la variedad se ha producido el desarrollo de este ejemplar.



Cerezo

Se han localizado 7 ejemplares de cerezo y todos muestran similares características.



El ejemplar **LH-CE-6** que se localiza en una pradera frente de la iglesia de Lahoz, nos llama la atención por su blanca floración y por la pronunciada forma acorazonada de su fruto. Su fruto al igual que el resto de los cerezos denominados "**Pitorreras**" es de sabor ácido-margo.

Ninguno de los ejemplares de cerezos localizados e Lahoz muestran interés para su multiplicación e vivero.

Níspero



Se localiza un solo ejemplar de esta especie el Lahoz **LH-N-1**. En este árbol se puede observar fácilmente que está injertado sobre el género *Crataegus*. Esta conclusión la obtenemos tras observar detenidamente el ejemplar y ver patentes marcas de cicatriz injerto, que fácilmente se observan en la imagen adjunta.

Este ejemplar muestra un fruto es abundante y de tamaño medio. Se procederá a su multiplicación en vivero.

Vid

Se localiza un solo ejemplar de vid en esta localidad, el **LH-V-1**. Se sitúa en la proximidad de una fachada de una vivienda en ruinas, lo que nos induce a pensar en la posibilidad de que fuese un vestigio de alguna parra antigua que subiese por esta pared. Esta vid que utiliza como tutor el peral **LH-P-5** para trepar, no ha presentado fruto durante los años 2006 y 2007, por los que carecemos de información sobre sus características.



VILLAMARDONES

En el pueblo de Villamardones se han localizado 7 especie frutales y se han prospectado y estudiado 19 ejemplares.

Las especies localizadas son: ***Malus domestica*** Borkh. (Manzano), ***Cydonia oblonga*** Miller. (Membrillero), ***Prunus avium*** L. (cerezo), ***Prunus domestica*** L. (Ciruelo), ***Mespilus germánica*** L. (Níspero), ***Juglans regia*** L. (Nogal) y ***Castanea sativa*** Mill. (Castaño).

Manzanos

Se han localizado 3 ejemplares de manzanos en esta localidad, 2 son de cultivo antiguo y uno de generación espontánea o silvestre.

Manzanos de cultivo antiguo

El ejemplar denominado **V-M-1** que se localiza en el centro de un antiguo bancal de huerta, presenta un estado sanitario y vegetativo preocupante, debido a que durante años ha estado sometido a una fuerte invasión de zarzas y malezas que lo cubrían casi totalmente.



Solo ha presentado fruto durante el año 2006, pero cuando fuimos a coger muestra para su caracterización ya había desaparecido. El fruto aun verde que vemos en la imagen, presentan buen tamaño y ligeramente rosado en la cara insolada. Este ejemplar debe ser multiplicado para su conservación.



El ejemplar **V-M-2**, que se localiza en las proximidades de una casa hoy derruida, presenta un buen desarrollo vegetativo y sanitario. Durante los años 2006 y 2007 ha tenido abundante cosecha. Es de fruto algo achatado y redondo y tiene coloración rojiza en casi toda la piel. Su pulpa es crujiente, buen sabor y ligeramente acidulado.

Tras comparar las caracterizaciones en hoja, pensamos que estos dos ejemplares pertenecen a variedades diferentes, pero debemos continuar con las observaciones y estudios para su total caracterización.

Estos dos ejemplares serán multiplicados para asegurar su conservación.

Manzanos de generación espontánea o silvestre.



El ejemplar **V-M-3**, se ha localizado muy próximo a **V-M-2**. Este árbol que presenta un estado juvenil, seguramente sea consecuencia del desarrollo de alguna semilla foránea. Presenta un fruto de buen tamaño, de forma cilíndrica y de color rojo. Su pulpa es muy dulce y jugosa. Su aspecto recuerda algo a la variedad foránea "Red

Delicious".

Creemos interesante el seguimiento de este ejemplar, su observación y estudio.

Membrilleros

Son dos lo ejemplares de membrilleros localizados en Villamardones y ambos de cultivo antiguo.

El ejemplar **V-MEM-1**, que se localiza en el extremo de un antiguo bancal de cultivo, fue sometido en el invierno 2006-2007 a una profunda limpieza de maleza y poda de renovación. Este membrillero presenta un fruto de buen tamaño, muy aromático y con cuello pequeño y estrecho.



Otro ejemplar localizado es **V-MEM-2**. Se encuentra sometido a un fuerte sombreado por parte de la vegetación circundante, por lo cual su estado vegetativo no es muy bueno. Solo ha presentado un fruto durante el año 2006, por lo que la caracterización no es válida.

Se procederá a la multiplicación en vivero del ejemplar **V-MEM-1** para asegurar su conservación. Con objeto de mejorar las condiciones de desarrollo vegetativo del ejemplar **V-MEM-2**, procederemos a la limpieza de vegetación circundante que compromete su desarrollo.

Ciruelos

El número de ciruelos localizados en Villamardones es de tres, dos de ellos de cultivo antiguo y el otro de reproducción espontánea.

El bajo número de ciruelos aquí prospectados y estudiados no guarda relación directa con la presencia de ejemplares de esta especie en este pueblo, sino que al haber ver sido el último pueblo prospectado y viendo las similitudes de los ejemplares localizados con otros de otros pueblos y para evitar duplicaciones no se estimaban como ejemplares par su estudio.

Ciruelos de cultivo antiguo



El ciruelo **V-CI-2**, se encuentra rodeado de varios ejemplares iguales, en un antiguo bancal de cultivo. Su fruto grande y rojo muestra caracteres similares a los ciruelos **LL-CI-7**, **R-CI-10** y **R-CI-13**, a los que se les denomina "**De la Rosa**", pero este presenta un fruto más elíptico que el resto. Se procederá a su multiplicación en vivero.

El último ciruelo aquí localizado es el **V-CI-3**. Este ciruelo de buen porte, que se sitúa en linde de una antigua huerta, esta situado al lado de un antiguo tronco cortado, lo que nos induce a pensar que podría ser un rebrote de este.

No ha presentado fruto, por lo cual será objeto de posteriores observaciones y estudios.



Ciruelo en estado silvestre

Debido a las nevadas del invierno del 2007, el ejemplar **V-CI-1** sufrió una grave rotura por la base de su tronco y ha desaparecido totalmente.



Cerezos

Se han prospectado 8 ejemplares de cerezo en diferentes ubicaciones físicas, con la intención de obtener una amplia representatividad de esta especie, en diferentes condiciones edafoclimáticas.



Todos los cerezos caracterizados muestran características similares, con fruto pequeño, de poca pulpa y de sabor ácido-amargo, denominadas "**Pitorreras**".

Ninguno de los cerezos localizados en Villamardones presenta características de interés que motiven su multiplicado en vivero.

Nísperos

Bastante alejado del núcleo urbano de Villamardones se ha localizado el níspero **V-NI-1**. Es el ejemplar de níspero de mayor tamaño hasta ahora localizado en el parque, asimismo, también su fruto es de diámetro mayor que el resto de los localizados.



La detenida observación y la comparación con otros ejemplares, no hace pensar que también este níspero esta injertado sobre el genero *Crataegus*. Hemos observado diferencia en la forma y grosor de la corteza, es decir, del punto de engrosamiento que se ve en la imagen hacia abajo las tiras de corteza son mas estrechas y mas gruesas y correspondería al genero *Crataegus* y las corteza de la parte superior muestra tiras laminadas y mas finas, correspondiendo al níspero. Debemos proseguir con las observaciones. Este árbol debe ser multiplicado en vivero para asegurar su conservación.

Nogales



Ha sido localizado un solo ejemplar de nogal en Villamardones, el **V-NO-1**. Es un árbol de gran porte que en el año 2007 ha presentado escaso fruto, de tamaño medio, con una débil adherencia entre cáscaras y de extracción fácil. Debemos continuar con las observaciones de este ejemplar.

Castaños

Este ejemplar de castaño **V-CAS-1** es el único castaño localizado en el parque. Podemos observar que ha sido un ejemplar de gran porte, que por algún motivo, parte de su tronco ha desaparecido, persistiendo hoy con vida únicamente dos ramas.



Este ejemplar presenta fruto abundante pero vano, es decir, vacío de carne, seguramente debido a su mal estado vegetativo. Este castaño presenta un estado preocupante debido a la podredumbre que presenta su tronco principal, por lo cual continuaremos con su observación.

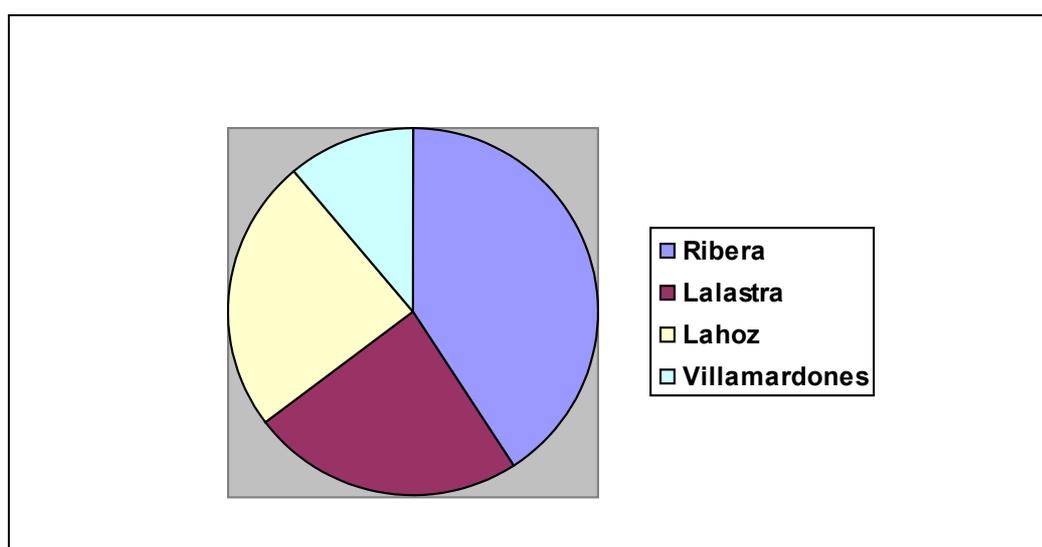
Para poder que ver claramente las especies y el número de árboles prospectados y caracterizados en cada pueblo se ha realizado esta tabla resumen.

Tabla resumen.- Ejemplares de diferentes especies localizados por pueblos

	Ribera	Lalastra	Lahoz	Villamardones	TOTAL
Manzanos	13	3	4	3	23
Perales	0	3	10	0	13
Membrillero	5	0	3	2	10
Cerezos	7	10	7	8	32
Ciruelos	16	17	13	3	48
Nogales	19+2 Vive	4	0	1	24+2 Vive
Vid	4	0	1	0	5
Nísperos	0	1	1	1	3
Morera	1	0	0	0	1
Argranzón	0	1	0	0	1
Higuera	1	0	0	0	1
Castaño	0	0	0	1	1
	66+2 Viv	39	39	18	162+2 Vi

En el grafico adjunto se observa que es en el pueblo de Ribera donde mayor número de frutales se han localizado y prospectado en comparación con el resto de pueblos.

Ejemplares frutales localizados por pueblos.



7. CONCLUSIONES

En los trabajos de prospección y caracterización se han estudiado 164 ejemplares de las 18 especies frutales que se han localizado.

Las especies localizadas son: ***Malus domestica*** Borkh. (Manzano cultivado), ***Malus sylvestris*** Mill (Manzano silvestre), ***Pyrus communis*** L. (Peral), ***Pyrus pyraster*** Burgsd. (Peral silvestre), ***Prunus avium*** L. (Cerezo), ***Prunus cerassus*** L. (Guindo), ***Prunus domestica*** L. (Ciruelo), ***Prunus domestica*** subsp. ***insititia*** L. (Ciruelo San Julián), ***Prunus cerasifera*** Ehrh. (Ciruelo mirabolán), ***Cydonia oblonga*** Millar (Membrillero), ***Mespilus germánica*** L. (Níspero), ***Morus nigra*** L. (Morera), ***Corylus avellana*** L. (Avellano), ***Juglans regia*** L. (Nogal), ***Vitis vinifera*** Subsp. ***sativa*** L (Vid), ***Ribes uva-crispa*** L. (Agraces), ***Ficus carica*** L. (Higuera) y ***Castanea sativa*** Mill. (Castaño).

La clasificación de alguna de las especies estudiadas puede cambiar en función de una caracterización botánica posterior, realizada en condiciones homogéneas de cultivo o tras un análisis genético en profundidad.

En el caso de los avellanos (***Corylus avellana*** L.), aun siendo una especie muy abundante en todo el parque natural, debido a la falta de fruto que estos arbustos presentaron en el año 2007, no ha sido posible realizar una prospección adecuada. Este estudio será realizado durante la próxima fase de trabajo.

Asimismo, no se ha realizado trabajo de prospección y caracterización sobre las especies ***Prunus spinosa*** L (endrino) y ***Prunus cerassus*** L. (guindo), por estimar que son especies de aprovechamiento silvestre y no cultivada.

Al trabajo de prospección, localización y caracterización del material frutal, hay que sumarle la realización de un estudio etnográfico sobre la cultura relacionada con el cultivo de frutales y usos tradicionales de los mismos por parte de los habitantes del valle. Así, además del correspondiente vaciado bibliográfico y trabajo de campo, se han entrevistado a 7 personas naturales de Valderejo.

El valor de los testimonios anteriores ha sido inestimable no sólo para proceder con el apartado etnográfico de este estudio sino porque han ayudado también al desarrollo del trabajo de localización y prospección genética. En cualquier caso, cabe resaltar que la mayoría de los informantes eran mayores de 75 años lo cual ha favorecido la investigación en dos sentidos. Por un lado, ha permitido estimar la edad aproximada de algunos de los árboles más antiguos encontrados y por otro lado, ha permitido recrear los usos y costumbres tradicionales del valle en relación al patrimonio frutal del mismo.

Tradicionalmente, Valderejo ha desarrollado una economía de subsistencia, basada principalmente en la explotación agrosilvopastoril del medio y el autoconsumo. El principal alimento era el pan, la patata, las legumbres, las hortalizas y la leche y sus derivados. La fruta, en cambio, representaba un complemento a la dieta y se consumía de diferentes maneras; fresca, desecada, elaborada, en forma de bebida, etc. En cualquier caso, la fruta siempre ha estado presente en la vida tradicional de Valderejo.

Los árboles frutales se encontraban principalmente en los lindes de las fincas y los ribazos. Una de las razones de cultivarlos allí es que también servían como símbolos territoriales al demarcar físicamente los límites de las propiedades privadas. Otros se cultivaban en los terrenos aledaños a las casas o en las huertas. Finalmente, en los ribazos o en mitad de alguna finca, salían árboles de manera espontánea.

En cualquier caso, nuestros informantes se lamentan de que en la actualidad, ya no existen tantos árboles frutales en el valle como antaño porque con la concentración parcelaria se tiraron muchos de ellos y otros, como los nogales, se arrancaron y vendieron por su madera. En cualquier caso, tras los testimonios de los entrevistados podemos concluir que la presencia de frutales en el valle y especialmente en Ribera, ha sido un hecho relevante en la vida de sus habitantes.

Las relaciones vecinales de los pueblos de Valderejo con sus vecinos se aprecian también en el consumo de fruta. Por un lado, nos consta que algunos árboles, estacas o yemas se trajeron de los pueblos vecinos y posiblemente se injertaron o plantaron en el valle, tal es el caso de los mejores cerezos que existieron en Ribera y de los cuales hemos podido encontrar el árbol R-CE-2. Según nuestros informantes aquellos procedían del valle de Tobalina, famoso por sus cerezas. Sin embargo, podemos afirmar que esto tampoco era lo más habitual. Por otro lado, la fruta ha sido un elemento importante de intercambio en este tipo de economía. Así, diferentes testimonios de Lalastra y Ribera aseguran que en más de una ocasión han intercambiado queso o harina por cerezas '*de las buenas*'. Pero en cualquier caso, la fruta más consumida era la que se producía en el mismo pueblo.

Casi todos los vecinos tenían algún árbol frutal en su propiedad y por ello, el consumo de fruta era más o menos habitual.

Los **manzanos** eran abundantes en el valle. Nos encontramos con diferentes especies, cultivadas y silvestres, y es en el pueblo de Ribera donde claramente se localiza el mayor número de ejemplares, lo que indica singulares condiciones edafoclimáticas para el cultivo de este frutal. Además según los testimonios de nuestros informantes, especialmente los de Ribera, allí había manzanas de todas clases y en abundancia.

El número de ejemplares de manzano localizados que han sido cultivados en tiempos pasados, mantenidos durante años fuera de cultivo sin ningún tipo de cuidado es de 13, correspondiendo tres de ellos a la variedad denominada *sulei*, otra a manzana tipo *Reineta* y el resto de ejemplares a diferentes variedades. Esto supone la localización de 10 *variedades* diferentes de manzana de cultivo antiguo. Estos ejemplares de importante valor patrimonial y genético deben ser conservados para evitar su desaparición.

De los árboles silvestres prospectados solo 4 de ellos presentan características de interés que motiven su multiplicación y conservación.

Manzanos de interés a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
MANZANO (14)	"Sulei" R-M-1/R-M-2/R-M-3 R-M-4 "Reineta" R-M-6 R-M-7 LL-M-1 LL-M-2 LH-M-1 LH-M-4 V-M-1 V-M-2	R-M-8 R-M-11 LL-M-3 V-M-3

Una vez más, la abundancia de esta fruta requería conservarla de tal manera que no se perdiera y sirviera de alimento en los meses siguientes a su recolección. Así, en todas las casas se guardaban en el desván, extendidas sobre hierba o trigo dejando que se pusieran amarillas pero sin echarse a perder. Este hecho posibilitaba el consumo de manzanas durante todo el invierno. En Lalastra, donde había menos cantidad y diversidad y abundaban las silvestres, se consumían las que había mientras que en Ribera, las *mailas* se dejaban perder porque no eran del agrado de sus habitantes, los cuales, disfrutaban de otras especies más sabrosas.

Los **perales** eran menos abundantes que los manzanos y por ello, tenemos menos información etnográfica sobre esta fruta que sobre la anterior. En Valderejo según parece había tres clases de peras, las llamadas *Sanjuaneras*, las *peras de invierno* y las *pequeñas*.

Se han podido localizar en Lahoz 6 ejemplares pertenecientes a la misma variedad, y por los caracteres que muestran pensamos que pertenecen a una misma variedad frutal y que son las denominadas "*peras de invierno*" por su maduración tardía a finales de octubre. Técnicamente los frutos que maduran en estas fechas no deben ser considerados como frutos de inviernos, sino más bien de cómo "*frutos de otoño*". A falta de otros datos, de momento, consideraremos a estas peras como fruto de invierno. Según hemos podido comprobar en el trabajo de caracterización, las *peras de invierno* eran las más abundantes. Este fruto presenta un buen tamaño de fruto, calidad organoléptica media y textura fina.

Las denominadas peras *pequeñas*, pensamos que son las pertenecientes a la especie *Pyrus pyraeaster* L., que presentan un fruto pequeño, redondo o piriforme. En Lalastra se han localizado tres de estos ejemplares, correspondiendo 2 a la misma variedad y el otro a otra variedad distinta.

No ha sido localizado ningún ejemplar de peral *Sanjuanero*, denominado así por ser recolectadas entre mediados y finales de junio.

Perales de interés a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
PERAL (4)	LL-P-1 (Pequeña) LL-P-2/LL-P-3 (Pequeña) LH-P-1/LH-P-2 "Pera de invierno"	

Nuestra informante de Lalastra nos aseguró que las peras se consumían cuando estaban maduras y no se hacía nada más con ellas.

El **ciruelo**, a falta del trabajo de prospección del avellano, se muestra como la especie frutal más abundante en este parque natural. Eran bastante comunes y había de muchas variedades tanto silvestres como cultivadas. Según hemos podido comprobar, los nombres de las ciruelas tienen relación directa con el aspecto y color que muestra el fruto.

- A los ciruelos de fruto rojo o rosado se les denomina "**De la rosa**", que según los informantes, esta ciruela de forma alargada, es muy rica.
- Los frutos de color verde claro son "**De la blanca**" y se caracterizan por su dulzor.
- Las de color amarillo son las "**Regañada**".
- Las de color azul-oscuro se denominan comúnmente "**Morenilla**" aunque una informante de Lalastra también las llamó "**Negriales**". Esta mujer también nos dijo que estas últimas se caracterizaban por ser un poco más gordas que el resto.
- Finalmente, a las que presentan un color rojizo punteado se les llama "**Pintillas**".

Cuando hay abundancia de algo resulta necesario buscarle diferentes usos para evitar así que se pierda. Por ello, las **ciruelas** no sólo se comían frescas sino que también se desecaban haciendo así **ciruelas pasas**. Las variedades preferidas para esto eran la *morenilla*, la *pintilla* y la *claudia*. Los informantes nos han contado que por lo menos había tres formas diferentes de hacer ciruelas pasas en Valderejo; secándolas en el horno del pan, escaldándolas en agua y finalmente, dejándolas secar al sol en unas cestas llamadas *cobanillas* que dejaban circular el aire tanto por encima como por debajo favoreciendo así este proceso. Hay que decir que las cobanillas se realizaban con varas de madera de avellano y que era un instrumento muy importante en la vida del valle ya que servía para secar alimentos, transportarlos o guardarlos.

Ciruelos de interes a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
CIRUELO (10)	"De la Rosa" "Pintillas" "Tipo Claudia 1" "Tipo Claudia 2" "Regañada" LL-CI-8/LH-CI-2 R-CI-3 R-CI-9	R-CI-16/LL-CI-17 "De la Blanca"

Los **cerezos** también eran bastante abundantes en el valle aunque lo cierto es que la variedad más común, la *pitorrera* no era demasiado sabrosa. Según nuestros informantes, se les llama así porque no tienen más que hueso que carne y presentando un fruto pequeño, con poca pulpa y de sabor acido-margo.

De las entrevistas realizadas podemos pensar que el árbol **R-CE-2**, procede del valle de Tobalina y ha sido injertado en una huerta de Ribera. Por ello, su fruta es de mayor tamaño y más sabrosa que el resto de los ejemplares de cerezos localizados pertenecientes a la especie *pitorrera*. Por otro lado, existe un cerezo enfrente de la iglesia de Lalastra que tal y como hemos podido constatar, sus frutos duran considerablemente más que los del resto de cerezos del valle porque los pájaros no lo atacan. Este hecho podría ser investigado posteriormente en este árbol. Finalmente, con las **guindas** también se solía hacer un **licor** a base de orujo.

Cerezos de interes a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
CEREZO (1)	R-CE-2	

Los **membrilleros** eran unos frutales muy bien valorados porque su fruto, el membrillo, se estimaba mucho.

Tras los trabajos de caracterización fisiológica y agronómica, estimamos que existen al menos 3 variedades de membrillos con características diferenciadas, pero debido a la facilidad de multiplicación de esta especie se procederá a la propagación de todos menos uno de los ejemplares localizados, que es el membrillero **V-M-2** el cual será sometido a limpieza para mejorar debido su estado vegetativo

Membrilleros de interes a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
MEMBRILLERO (9)	R-MEM-1 a R-MEM-5 LH-MEM-1 LH-MEM-2 V-MEM-1	LH-MEM-3

Por lo general, dos eran los principales usos que se hacían del mismo. Por un lado, se utilizaba como ambientador y mata polillas en los armarios de todas las casas de Valderejo. Por otro lado, con él se elaboraba el **dulce de membrillo** que después de guardaba en las despensas para el resto del año.

Tal y como hemos podido concluir del trabajo etnográfico y comprobar después in situ, los **nogales** eran frutales muy importantes en el valle. De nuevo Ribera es la localidad donde más nogales se localizan un total de 19. Además de estos ejemplares dispersos, hemos localizado un grupo de unos 15 nogales agrupados y ahilados, en una pequeña parcela cercana al río Purón, en la que hace 50 años se estableció un vivero de nogales.

Los nogales localizados dispersos son individuos procedentes de semilla, lo que implica una importante variabilidad. Esto supone encontrar nueces de diferentes tamaños y formas, pero independientemente de estos caracteres físicos, podemos afirmar que la calidad organoléptica de todas estas nueces es muy alta.

Como criterios para la multiplicación y conservación de estos ejemplares nos hemos fijado varios caracteres:

- Tamaño mayor a 3,5 cm de longitud.
- Débil adherencia entre cáscaras, lo que facilita su cascado.
- De fácil extracción del grano, una vez partida la nuez

Ejemplares interes a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
NOGALES (8)	R-NO-5 R-NO-7 R-NO-8 R-NO-10 R-NO-16 R-NO-18 LL-NO-2 LL-NO-4	

El nogal era un árbol muy valioso no sólo por su fruto, la **nuez**, sino también por su madera, la cual se pagaba bastante bien. Este hecho y un fuerte vendaval que azotó en la zona en la década de 1940, resultó fatal para el futuro de esta especie en el valle. Así, a partir de la década de 1960, la mayoría de la gente que abandonaba el valle, vendía también sus nogales a la serrería de Gurendes que los compraba. En cualquier caso, las nueces han sido esenciales en la alimentación local las cuales se guardaban en las casas y se consumían casi durante todo el año. Además, nos consta que con el fruto aún verde y lechoso, también se realizaba un **licor** a base de orujo al que también se le atribuía cualidades curativas.

Se han localizado 4 ejemplares de **vid** en Ribera y uno de Lahoz. Los ejemplares **R-V-2** y **R-V-3** pertenecen a la especie *Vitis vinifera* subsp. *sativa* L, pues hemos comprobado en su floración que posee flores hermafroditas. Esta comprobación no ha sido posible realizarla en el resto de ejemplares por no haber presentado floración o por haber sido localizado el ejemplar tras su floración.

Uno de los ejemplares localizados en Ribera, el **R-V-2**, presentan un tronco, ya seco, de importante diámetro que nos da idea de su considerable antigüedad. Los informantes de Ribera nos hablaron sobre este ejemplar, encontrado en una antigua huerta cercana al río Purón y tras unas

descripciones nos aseguraron que la cepa debía tener buena fama en el pueblo y nuestro informante asegura que por lo menos *tenía que tener 200 años!*

Ejemplares interes a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
VID (3)	R-V-2 R-V-3	R-V-4

Los **nísperos**, la **morera**, la **higuera** o el **castaño**, eran especies menos comunes que las anteriores. Por este motivo, en la mayoría de los casos se consumía la fruta fresca cuando era la temporada y no se realizaba nada más con ella.

Los tres ejemplares de **níspero** localizados se encuentran injertados sobre el genero *Crataegus*. Nuestra informante de Lalastra, sin embargo, dice que no tenía constancia de que aquel níspero fuera injertado porque ella siempre lo ha visto allí. Es interesante este apunte sobretodo si tenemos en cuenta que Sabina tiene 88 años.

Ejemplares interes a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
NISPERO (3)	LL-N-1 LH-N-1 V-N-1	

Hemos localizado un ejemplar de **morera** en el barrio de La Peña de Ribera. Este árbol que presenta un aspecto sanitario y vegetativo aceptable, tiene una envergadura importante. Estimamos la antigüedad de este ejemplar en mas 80 años, pues el informante de 78 años nos cuenta que siempre la ha conocido con fruto y a estos años debemos sumarle el tiempo que necesita este árbol para alcanzar la edad de fructificación, que suele ser en un árbol procedente de semilla de unos 8 o 9 años.

Ejemplares interes a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
MORERA (1)	R-MO-1	

Finalmente, existe otro fruto que sale en arbusto muy abundante y muy valorado en todo el valle, me refiero al **arganzón, agracejo o uvines**. Había muchos arganzones y con el fruto, además de consumirlo en fresco, también se elaboraba un vino o un licor a base de orujo. *El proceso era el mismo que como el de las guindas*. Se podían encontrar en huertas y lindes.

Ejemplares interes a multiplicar para su conservación

	CULTIVO ANTIGUO	SILVESTRE
ARGRANZON (1)	LL-AR-1	

En resumen, del trabajo desarrollado hasta ahora y anteriormente expuesto concluimos que;

- El trabajo llevado a cabo en esta fase del proyecto presenta una fotografía clara de la diversidad genética frutal en el "Parque Natural de Valderejo", objetivo fijado en su comienzo.
- Es importante la pérdida de patrimonio agro-genético frutal sufrido en este parque como consecuencia del abandono sufrido desde los años 60.
- A pesar de esta pérdida, aún se conserva un buen número de especies frutales, con una aceptable diversidad varietal.
- La pérdida de la cultura local y los usos y costumbres en relación al patrimonio frutal, también se ha perdido como consecuencia de lo anterior. La ausencia de habitantes en el valle y la avanzada edad de los pocos que hemos podido localizar, nos indican la premura de seguir investigando en este sentido antes de perder por completo este patrimonio rural.
- A pesar de que en esta zona de Álava el cultivo frutal no ha sido un cultivo importante, hemos podido comprobar tanto en el

trabajo botánico como en el etnográfico, que el árbol frutal ha estado presente en la vida de este valle, conviviendo con sus habitantes y siendo parte integrante de su cultura.

- La presencia de ejemplares frutales de origen foráneo, aunque en algunos casos aún esta por determinar, se puede afirmar que es escasa.
- Como consecuencia de la situación de abandono que presentan los frutales, muchos de ellos presentan un estado vegetativo y sanitario de importante deterioro.
- Se ha podido constatar la utilización en tiempos pasados, de técnicas culturales sobre algunos frutales como son los injertos, observados sobre algunos ejemplares de nísperos.
- Como podemos deducir de las anteriores conclusiones, Ribera es el pueblo donde se han localizado un mayor número de especies y ejemplares frutales, seguramente debido a las particulares condiciones edafoclimáticas que presenta.

Durante el desarrollo de este trabajo se ha podido observar que un número importante de estos ejemplares se encuentran en peligro de desaparición, por lo cual son necesarias prácticas urgentes de conservación de estas variedades locales. Finalmente, tanto el peligro de desaparición que viven muchos ejemplares de variedades locales en Valderejo como la edad avanzada de aquellas personas nacidas en el valle y la dificultad de localizarlos geográficamente, justifican la premura de este trabajo.

8. PROPUESTAS

De las conclusiones derivadas del análisis anterior entendemos necesario actuar de la consiguiente manera y para ello, elaboramos las siguientes propuestas de actuación.

- Se considera necesario proceder a realizar el trabajo de prospección y caracterización de la especie *Corylus avellanae* L., debido a la imposibilidad de desarrollar este trabajo durante el 2007 debido a la ausencia de fruto.
- Es preciso también continuar con las observaciones, caracterizaciones y comparaciones de los ejemplares que debido a la ausencia de fruto, tardía localización o extrema debilidad (sombreado, enfermedad,...) han quedado pendientes en esta primera fase.
- Se considera de interés también continuar a menor escala, el trabajo de prospección botánica y etnográfica, con el objetivo de localizar otros ejemplares de interés e informantes que aporten datos sobre usos y costumbres asociados al cultivo y consumo frutal.
- Se debe realizar la labor de limpieza vegetal que pueda impedir o perjudicar el desarrollo óptimo de los ejemplares de interés localizados.
- En los ejemplares de interés se procederá a la poda de saneamiento y de renovación con objeto de potenciar el desarrollo de formaciones vegetativas nuevas que hagan posible su multiplicación.

- Tras la evaluación de la diversidad genética frutal del parque natural de Valderejo, se debe proceder a la conservación del material de interés, mediante técnicas de multiplicación en vivero para su posterior plantación en "*Huerto de Referencia*".
- Como se ve claramente en las conclusiones, es en el pueblo de Ribera donde mayor diversidad genética frutal se ha localizado, lo que indica que esta localidad se dan mejores condiciones edafoclimáticas para el cultivo frutal que en los otros pueblos, por este y otros motivos expuestos en la redacción del proyecto previo, se estima que el futuro "*Huerto de Referencia*" debe estar ubicado en la localidad de Ribera.
- Es necesario divulgar el trabajo desarrollado, sensibilizar y concienciar a la opinión pública sobre el valor de la riqueza de la biodiversidad agraria, frutícola en este caso, la pérdida de este patrimonio genético agrícola y sus consecuencias.
- Se propone al Servicio de Parques Naturales de la Excelentísima. Diputación Foral de Álava, la extensión de este interesante y necesario trabajo de recuperación de patrimonio genético frutal, al resto de parques naturales del territorio histórico de Álava.

En nombre de la Red de Semillas de Euskadi, queremos agradecer la colaboración de todos nuestros informantes sin cuya ayuda, esta investigación no hubiera sido posible.

BIBLIOGRAFIA

- AIZPURU, I., CATALÁN P., GARIN, F., y ZORRAKIN, I. (1.996). "Guía de árboles y arbustos de Euskal Herria". Eusko Jaurjaritza-Gobierno Vasco.
- AMENABAR, RAMON (Varios años). "Resultados experimentales de la estación de fruticultura de Zalla". Diputación Foral de Bizkaia.
- ARRIBAS, GUILLEM (2.002) "Recerca i conservació de recursos genéticos locales" Ponencias dels cursos de l'escola agrària de Manresa.
- BARANDIARAN, Josemiel. (1963) "Cuestionario para un estudio etnográfico del pueblo vasco" In: Grupo de Ciencias Naturales Aranzadi. Fundación Aranzadi (Donostia)
- BOLLINGER, ERBEN, GRAU y HEUBL. (1.989). "Guía de naturaleza. Arbustos". Editorial Blume.
- DAPENA DE LA FUENTE, E., BALZAQUEZ NOGUERO. (2.002). "Conservación, evaluación, selección y mejora de los recursos fitogenéticos del banco de germoplasma de manzano del SERIDA. Rev. Fruticultura profesional Nº 128. Pág. 65-72.
- FERNANDEZ MONTOYA, E., URIBE-ECHEBARRIA, P.,ZORRAKIN, I. "La vida en el Parque Natural de Valderejo". Diputación Foral de Álava (Vitoria-Gasteiz)
- GARAYO URRUELA, J. M. (1997) "La declaración de parque natural como intento de revitalización de la sociedad rural de montaña: el caso del valle de Valderejo" In: Zainak, cuadernos de antropología y etnografía Nº 14 , Pag. 339-366. Donostia
- IPGRI (2.002). "Listado de descriptores de manzano". (Internacional Board for plant genetics Resources)
- IPGRI (1.996). "Listado de descriptores de cerezo". (Internacional Board for plant genetics Resources)
- IPGRI (1.997). "Listado de descriptores de la vid". (Internacional Board for plant genetics Resources)

- IPGRI (1.996). "Listado de descriptores de ciruelo". (Internacional Board for plant genetics Resources)
- IRIARTE, MARIA JOSE y ZAPATA, LYDIA (1.996). "El paisaje vegetal prehistórico en el País Vasco". Diputación Foral de Álava).
- LOPEZ DE GUEREÑU, G. (1975) "Botánica popular alavesa". Diputación Foral de Álava (Vitoria-Gasteiz)
- MAPA. Varios autores. (2.005)"Prontuario de agricultura". Ediciones Mundi-Prensa.
- OCETE, R.; LOPEZ, M^a; GALLARDO, A; ARNOLD, C.; PEREZ, M^a; RUBIO, I. (2.004). "La vid silvestre en el País Vasco y territorios limítrofes". Gobierno Vasco-Eusko Jaurlaritza.
- ORIA, JUAN ANDRES y DIEZ, JUSTINO (2.003). "Guía de árboles y arbustos de Castilla y León". Editorial Cálamo.
- RIGAU ALEJO. (1948). "Cultivo de los frutales. Tomo II". Selecta enciclopedia practica.
- RODRIGUEZ IZAGIRRE, D. (2.006). "Localización y evaluación de los recursos vegetales no silvestres en riesgo de desaparición que existen en el territorio de la Comunidad Autónoma del País Vasco." (Sin editar)
- ROYO DIAZ, ITOIZ AVINZANO, SANTESTEBAN GARCIA y GONZALEZ LATORRE. (2.002). "Contribución al conocimiento de la variabilidad genética del manzano autóctono del noroeste español".Rev. Fruticultura profesional N^o 128. Pág. 56-64.
- SEBASTIÁN PALOMARES, JUAN I.. DE (2005). "La vid de Cantabria. Prospección y caracterización de variedades autóctonas" Centro de investigación y formación agrarias. Muriedas (Cantabria).
- SEBASTIÁN PALOMARES, JUAN I. "Frutos secos en Cantabria: La nuez y la avellana". Centro de investigación y formación agrarias. Muriedas (Cantabria).
- SOCIAS I COMPANY, R.. (1.995). "El germoplasma frutal (1^o parte). Razones para un conservación". Rev. Fruticultura profesional N^o 74. Pág. 6-12.

- UPOV (2005). "Principios directores para el examen de los caracteres distintivos de homogeneidad y estabilidad del Manzano". (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales)
- UPOV (2000). "Principios directores para el examen de los caracteres distintivos de homogeneidad y estabilidad del Peral". (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales).
- UPOV (2006). "Principios directores para el examen de los caracteres distintivos de homogeneidad y estabilidad del Cerezo". (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales).
- UPOV (2002). "Principios directores para el examen de los caracteres distintivos de homogeneidad y estabilidad del Ciruelo". (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales).
- UPOV (1.999). "Principios directores para el examen de los caracteres distintivos de homogeneidad y estabilidad del Nogal". (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales).
- UPOV (2003). "Principios directores para el examen de los caracteres distintivos de homogeneidad y estabilidad del Membrillero". (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales).
- UPOV (1999). "Principios directores para el examen de los caracteres distintivos de homogeneidad y estabilidad de la Vid". (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales)
- URIA IRASTORZA, JOSE (1.987) "La sidra" Editorial Sendoa.