LOS BOSQUES

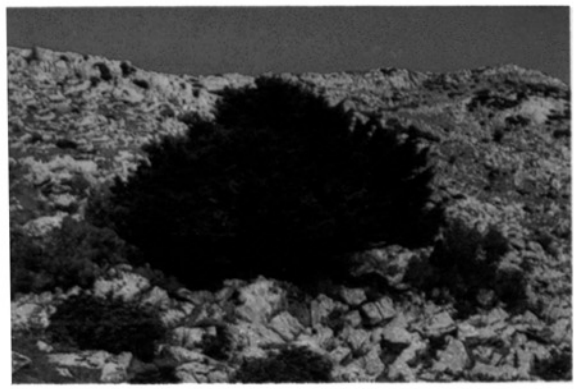
Elorri en el monte Uarrain.

Bosque de hayas cerca de Guardetxe

Pinos cerca de Albi

Bosque de hayas cerca de Guardetxe

Acebo



Tejo

Anochecer desde Larraitz

Bosque de hayas en Malloak

BOSQUES Y ARBOLES

Una de las bellezas de la Sierra de Aralar son sus bosques, y esta belleza puede ser ampliamente complementada y aumentada con un conocimiento, siquiera superficial, de los árboles principales que la componen.

Son muchos los árboles existentes en los bosques de Aralar y muy variadas sus especies. El árbol principal de la Sierra es el Haya, cuya riqueza forestal es explotada por la mayoría de los pueblos que la rodean, y por culpa de esta explotación la Sierra se ha visto invadida de pistas forestales para facilitar el traslado de los árboles a las industrias madereras; esto, aunque a veces suele suponer una ventaja, estropea bastante la belleza del paisaje de la Sierra, sobre todo en su parte navarra, que es donde existe más bosque.

El bosque situado en la zona Norte de Guipúzcoa cuenta con bastante pino, lo cual le desmerece un poco, pero la inmensa mayoría de bosque sigue siendo de haya.

Estos bosques son ricos en setas y albergan gran cantidad de especies animales, incluyendo todo género de aves.

Como en posteriores capítulos se tratan los temas de animales y setas, aquí nos limitaremos exclusivamente al tratamiento de los árboles de esta Sierra.

Se tratarán a fondo los árboles más representativos de la Sierra, aunque existen otras variedades más. Son los siguientes:

Abedul - Urki
Acacia - Arkazi
Acebo - Gorosti
Alerce - Laritz
Aliso - Altz
Arce - Astigar
Castaño - Gastain
Chopo - Makal, Eltzun
Encina - Artea
Espino blanco - Elorri
Fresno - Lizar
Haya - Pago, Fago
Olmo - Zumar
Pino - Pinu
Roble - Aritz
Tejo - Agin

El bosque del Errealengo de Aralar, para su explotación maderera, se halla dividido en 4 secciones, subdivididas a su vez en sectores y subsectores. Cada uno de ellos tiene una letra y número distintivos, marcados en los árboles del contorno de cada parcela. Así es que, conociendo estas señales, no hay cosa más fácil que orientarse.

Las secciones están señaladas con las letras A-B-C-D.

La primera se extiende, al Norte, desde el límite de Gipuzkoa con Nafarroa, cerca de Irumugarrieta, hasta Trinkete-Txulo o paso de Abetegaña, más allá del monte Tuturre, siguiendo sensiblemente el cresterio de Malloak. Al Este, pasa cerca de Etzanza hasta las txabolas de Errazkin, alcanzando el camino que atraviesa los prados, camino que sirve de límite al Sur hasta llegar al que va de Arruazu a Intze; al Oeste, su límite es Unako-erreka y una línea quebrada que, partiendo cerca de Igaratza, termina en Irumugarrieta.

La sección B se halla debajo de la A, sirviéndole de límite por tanto, al Norte, Unako-erreka. Al Oeste llega hasta el monte Putxerri, prolongándose su límite hasta Argiñe-txabola; sigue por Kolosabarnea, y dejando al Sur las estribaciones del monte Eulatz, termina en el camino de Mugardi que le sirve de borde al Este.

La sección C limita al Norte con la B, pasa por las crestas de los montes de los pueblos de Arbizu, Lakuntze, Arruazu, y Uharte-Arakil, paralelamente al camino de Igaratza a San Miguel; al Este, el camino de Mugardi hasta el hermoso raso de Albi, donde el borde lo forma el camino de Albi a San Miguel, que abandona en la valleja de Belaztan.

Por último, la sección D, encastrada entre las A, B, C, limita al Este, con el término municipal de Baraibar, en línea sensiblemente recta.

Cada una de estas 4 secciones se dividen en cinco sectores, cada uno de ellos con su número: 1, 2, 3, 4, 5; y cada sector, a su vez, en subsectores que se distinguen por las letras a, b, c, d... El número de subsectores oscila entre 2 y 13.

En la intersección de los sectores, secciones o subsectores figuran las señales distintivas marcadas en los árboles, así es que la indicación C-5-a nos indicará, por ejemplo, que nos hallamos al borde del camino de San Miguel, cerca de Azurtako langa (lugar donde termina el bosque del Errealengo), y a poca distancia del cruce del camino de Arbizu, que habremos dejado atrás.

ABEDUL

Nombre botánico: *Betula Verrucosa*

Nombre vasco: *Urki*

Origen: *Hemisferio Norte*

ARBOL.— De tipo medio, aunque puede alcanzar casi 25 mts. de altura, teniendo un diámetro de 0,5 a 0,7 mts. Tiene un ramaje extendido y numeroso, con mucha hoja. Su corteza es lisa, casi blanca, de brillo metálico, particularmente en ejemplares jóvenes. En cambio a los ejemplares añosos la corteza se les resquebraja y es más oscura, Se desprende en sentido horizontal enrollándose en forma de rulos, debajo de la cual queda otra más blanca y corchosa.

HOJAS.— Caducas, simples, alternas, son colgantes porque el peciolo es largo, silueta doble e irregularmente aserrada y forma romboidal. Se amarillean prematuramente y caen en septiembre-octubre.

FLORES.— Se forman en invierno, mucho antes de la foliación y se abren a la vez que ésta. Son colgantes y tienen de 4 a 5 cms. de largo por 0,3 a 0,5 cms. de diámetro. Recuerdan a las flores del avellano y tienen aspecto de gusanitos colgantes. Son monoicas, o sea, que las masculinas y las femeninas están en el mismo árbol y en el mismo conjunto floral.

FRUTOS.— Maduran en julio-agosto. Son pequeños conos colgantes de 2 a 3 cms. de diámetro y coriáceos. Tienen en su interior pequeñas semillas aladas que son diseminadas por el viento.

HABITAT.— Muy común aunque no forma bosques. Se encuentra en pequeños grupos asociados a otras especies, marcando linderos y límites de propiedades. Es una especie que necesita mucha luz, por lo tanto no soporta la cubierta de otros árboles entre los que muere rápidamente si queda tapado. Resiste temperaturas extremas siempre que tenga suelos sueltos, frescos y húmedos. Suele durar cerca de los 100 años.

MADERA Y UTILIDADES.— Es blanda pero elástica, poco duradera y se emplea en la fabricación de pasta de papel. Como leña de fuego tiene gran poder calorífico y su carbón vegetal es comparable con el de haya. Antiguamente era muy usado en las comarcas rurales para marcar los límites de terrenos.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Urkia, Urkijo, Urkiaga, Urkiola, Urkiza, Urkizu...

ACACIA

Nombre botánico: Robinia pseudoacacia

Nombre vasco: Arkazi

Origen: Norteamérica

ARBOL.— De tipo medio, llega a alcanzar hasta 25 mts. de altura y posee una copa abierta e irregular. Las ramitas y brotes jóvenes son espinosas, mientras que el tronco presenta numerosas grietas con relieves longitudinales.

HOJAS.— Son caducas, pinnadas y alternas. Llegan a alcanzar una longitud de 20 a 30 cms. Se componen de 7 a 21 foliolos ovales, de color verde claro por el haz y verde mate por el envés. Salen a finales de la primavera.

FLORES.— Se forman a principios de verano. Son blancas, olorosas y ricas en néctar. Se agrupan en racimos de hasta 20 cms. de longitud.

FRUTOS.— Son vainas de hasta 10 cms. Contienen semillas duras, de color pardo en su madurez, y duran hasta mediados del invierno.

HABITAT.— Difundida en Guipúzcoa por los campos, margen de los caminos, carreteras, parques, núcleos urbanos, etc.

MADERA Y UTILIDADES.— Su madera es robusta y de excelente calidad. Su buena conservación hace que ésta sea aplicada en fabricación de ruedas de carros, escaleras, mangos de herramientas, etc. También es utilizada esta madera para cercados en las praderas donde pasta el ganado.

ACEBO

Nombre botánico: Ilex aquifolium

Nombre vasco: Gorosti

Origen: Area Mediterránea

ARBOL.— Es pequeño. Llega a alcanzar de 3 a 7 mts. de altura, pudiendo llegar a los 15 mts. El tronco, en algunos ejemplares, no es único pareciendo un arbusto en vez de un árbol.

CORTEZA.— Es verde lustrosa de joven y verde grisácea en los ejemplares añosos. Es lisa sin grietas y tierna.

HOJAS.— Son perennes, simples, ovales, coriáceas y muy brillantes (más por el haz que por el envés). Su borde es espinoso y ondulado.

FLORES.— Florece en primavera, abril-mayo. Tienen pedúnculo corto, de color blanquecino-verdoso que pasa desapercibido al no destacar del fondo verde intenso del árbol. Crecen en grupos poco numerosos.

FRUTOS.— Fructifica al final del otoño. Siendo los frutos de color rojo vivo, destacando de las hojas verdes. Su tamaño es el de un guisante y, al estar reunidos en grupos, el árbol coge un aspecto muy típico y bello. Estos frutos son muy apreciados por los pájaros, sobre todo por los tordos, que son los que ayudan a que se propague la especie.

HABITAT.— Existe en toda Europa, norte de Africa, Asia Menor, Cáucaso, etc... En la península Ibérica crece espontáneamente, sobre todo en la mitad norte. En el País Vasco es bastante común (pero en franca regresión por la desaparición de caducifolios y la indiscriminada persecución que sufren, para adornar las casas en época navideña).

Se reproduce bastante bien bajo hayedos y robledales, formando bosquecillos y matorrales. Prefiere los suelos silíceos. Se reproduce por semillas que germinan al segundo año, siendo su crecimiento muy lento a la vez que echa varios tallos, sin tener uno principal, dando así la impresión de ser un arbusto.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera es compacta, pesada, dura y homogénea. Es muy resistente y estimada en marquetería, tornería y ebanistería. Toma muy bien los tintes y el pulimento. En el País Vasco es muy utilizada para hacer bastones por su flexibilidad para darle forma al mango y por su resistencia.

En los duros inviernos las hojas sirven de alimento a los animales como jabalíes, etc.

La madera es apreciada en jardinería por su valor ornamental, la vistosidad de sus frutos y de sus hojas. Soporta bien la poda.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Gorostidi, Gorostiaga, Gorostiza, Gorostimendi, etc...

ALERCE

Nombre botánico: Larix leptolepis

Nombre vasco: Laritz

Origen: Japón

ARBOL.— Muy cultivado en nuestros montes, en plan salvaje, para su posterior explotación. Tiene ramas extendidas componiendo una copa cónica muy característica. El follaje del alerce es caduco a diferencia de otras coníferas.

HOJAS.— Son aplanadas, aciculares, no punzantes, y agrupadas en penachos de 30 a 50 agujas, aunque también tienen algunas diseminadas a lo largo de las ramillas. Son parecidas a las del cedro.

FRUTOS.— Son abundantes. Son unas piñas casi esféricas de unos 25 mm. de diámetro con escamas que tienen el borde ondulado y arqueado hacia fuera. Al principio son verdes, luego pardas y finalmente negras, tardando un año en madurar y permaneciendo en el árbol durante el invierno tras la caída de las hojas.

ALISO

Nombre botánico: Alnus Glutinosa

Nombre vasco: Altz

Origen: Europa y Asia

ARBOL.— Puede alcanzar los 20 mts. de altura. Es abundante en Gipuzkoa. Tiene el tronco recto, cónico, limpio, de 0,4 a 0,8 mts. de diámetro con muchas ramificaciones y hojas; produce mucha sombra. Las raíces son amplias y no hay raíz principal. Es corriente ver las raíces a flor de tierra o en el talud de los lechos de ríos y regatas, donde normalmente viven; tienen color rojizo con

nudosidades como tubérculos de patatas, donde contienen unos hongos en simbiosis con el árbol y que le permiten a éste fijar el nitrógeno.

CORTEZA.— Es de color pardo oscuro-verdosa. Muy lisa y brillante. En los ejemplares viejos es de color más oscura y está agrietada de arriba hacia abajo.

HOJAS.— Son alternas, dentadas, simples y caducas. Son de color verde por las dos caras y tienen de 4 a 10 cms. de longitud.

FLORES.— Se forman a últimos de la estación invernal. Son monoicas y se desarrollan en el verano-otoño agrupadas en amentos. Los órganos masculinos son largos y colgantes mientras que los femeninos son pequeños, erguidos lateralmente. La polinización no tiene lugar hasta la primavera siguiente dando lugar a un fruto verde y tierno, al principio.

FRUTOS.— En otoño, cuando ya se ha formado el envolvente (que es como la piña), los frutos están colgando en grupos de 3 ó 4. Dentro de ellos están las semillas. Las piñas miden de 10 a 13 mm. de largo, son leñosas y negras; permaneciendo en grupos de hasta 5 ejemplares durante casi un año.

HABITAT.— Abunda en Europa, Siberia occidental y Cáucaso; en la península Ibérica está muy extendido (salvo en zonas secas y áridas). En Euskalerria se le puede ver en los bordes de regatas, riachuelos y rías. En las zonas pantanosas, donde el agua es corriente y se renueva, puede vivir casi inmerso en ellas. Requiere suelos sueltos y fértiles, sobre todo suelos silíceos. Se le puede encontrar hasta a 1.300 mts. de altitud s.n.m. (donde crece en forma de arbusto).

Si crece a la sombra de otro árbol, aunque sea de la misma especie, normalmente muere por falta de luz. Suele durar hasta 100 años teniendo un crecimiento muy rápido.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera es de color blanco amarillento y al ser cortada toma un color rojizo carmín (estando verde y húmeda), pero al secarse va perdiendo tono para quedarse en un rosa o anaranjado. Es una madera poco densa pero homogénea. En seco se pudre pronto pero en húmedo o bajo el agua aguanta tanto como el roble.

El carbón vegetal es de mediana calidad pero da buen olor y sabor a los asados; en el norte de Europa es utilizada para ahumar los salmones.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Altza, Altzate, Altzaga, etc...

ARCE

Nombre botánico: Acer Pseudoplatenus

Nombre vasco: Astigar

Origen: Hemisferio Norte

ARBOL.— Los arces llegan a alcanzar unos 30 mts. de altura y un grosor de 0,5 a 0,8 mts. Son unos bellos árboles ornamentales, frondosos y de hoja caduca. Tienen una copa muy densa y redondeada.

CORTEZA.— Es de color grisáceo y lisa. En su madurez es agrietada y escamosa. Está dispuesta en placas que recuerdan las del plátano.

HOJAS.— Son simples y caducas, teniendo de 10 a 15 cms. de longitud. En otoño toman una atractiva coloración amarilla intensa. Tienen cinco lóbulos aserrados o desigualmente dentados, que están aterciopelados al principio y cuando son viejos sólo en los nervios. Son de color verde claro.

FLORES.– Las flores son hermafroditas y de color verde-amarillento que brotan hacia abril-mayo y están colgando en racimos. Brotan conjuntamente con las hojas.

FRUTOS.– Se componen de una sámara doble muy característica con un ala membranosa alargada, en la parte más gruesa se encuentra la semilla.

Aparecen en los meses de agosto y septiembre, y durante el otoño e invierno están maduros ya para caer. Al caer se desprenden entre sí dando vueltas a manera de hélice, por lo cual son arrastradas muy lejos por el viento, a veces.

HABITAT.— Natural de casi toda Europa, sobre todo del centro y del sur. Siendo muy común también en el Cáucaso y Asia Menor. Es común en la Península Ibérica y por lo tanto en Euskalerria, encontrándose desde 0 a 1.500 mts. de altitud s.n.m.

Es una especie de crecimiento rápido y dura de 150 a 200 años. Requiere suelos frescos y profundos.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera es de color marfil, compacta, homogénea, poco elástica y de mucha duración. Es muy dúctil para trabajarla por lo que es muy apreciada por carpinteros y ebanistas, pues resiste los cambios de humedad.

Se emplea en la fabricación de muebles, en fondos de violines y contrabajos, en parques y jardines, así como en los bordes de la carretera.

En otoño es muy llamativa por el color amarillento que cogen las hojas antes de caer.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Astigarraga, Astigarribia, Astigarreta, etc...

CASTAÑO

Nombre botánico: Castanea Sativa

Nombre vasco: Gastain

Origen: Area Mediterránea

ARBOL.— Puede alcanzar los 30 mts. de altura. Tiene un tronco de hasta 3 mts. de diámetro. Es muy corpulento y amplio, con copa redondeada o ligeramente lobulada. Tiene ramas fuertes y numerosas, rectas y gruesas.

CORTEZA.— Es lisa y de color verde-rojizo cuando es joven, y agrietada y de color verde-pardusco en los ejemplares viejos. Se resquebraja dejando visibles unas grietas longitudinales en los ejemplares viejísimos.

HOJAS.— Son simples, alternas, caducas y con peciolo corto. Ofrecen una bonita coloración verde brillante en el haz y algo más pálido en el envés. Tienen los bordes regularmente aserrados.

FLORES.— La floración tiene lugar en primavera, hacia mayo-junio. Las flores aparecen en pequeños grupos: las masculinas sobre unas varitas finas y alargadas, y las femeninas están agrupadas en conjuntos de tres en la base de dichas varitas. Son poco visibles y pasan casi desapercibidas. Las flores femeninas evolucionan a fruto que madura en otoño. La fecundación es por el viento y por los insectos que son atraidos por dichas flores.

FRUTOS.— Maduran en octubre-noviembre y son las famosas castañas que se venden asadas en la calle. Las castañas están protegidas por una cubierta de espinas muy punzantes llamada erizo, el cual mide de 5 a 8 cms. y que cuando madura se abre dejando sueltos los frutos. Las castañas tienen gran contenido en fécula pero son de difícil digestión.

HABITAT.— Su área natural es Europa Meridional, desde el mar Caspio hasta la Península Ibérica y desde Hungría hasta Marruecos. Ha sido muy corriente en Gipuzkoa ya que prefiere climas templados y terrenos frescos, pobres en cal y ricos en materia orgánica.

La presencia de helechos es un indicio seguro de que ese lugar es apto para su desarrollo. Sin embargo, cada vez hay menos ejemplares en Euskalerria debido a la masiva tala producida por su precio y cantidad; y también por causa de plagas, como la llamada "la tinta" que es un hongo que causa estragos en los castaños.

Se pueden encontrar ejemplares en el monte junto a otras especies, en caminos forestales, caseríos, etc. Al pie del tronco salen bastantes retoños que son la materia prima para hacer cestas de punta o remonte y demás objetos relacionados con la industria de cestería que tanto abunda en Gipuzkoa.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera es de color amarillo pardo, es bastante dura y resistente a la humedad por lo que se utiliza para hacer cubas, muebles, etc... Es muy cotizada en ebanistería y carpintería.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Gastañaga, etc.

CHOPO

Nombre botánico: Populus Nigra

Nombre vasco: Makal, Eltzun

Origen: Area Mediterránea

ARBOL.— Hay numerosas especies y variedades, que se han conseguido con el objeto de lograr ejemplares de rápido crecimiento. El que más abunda en la zona de Gipuzkoa es el chopo negro formando bosquecillos en zonas húmedas, sobre todo en parques y en las orillas de la carretera. Es muy abundante en la zona Norte de Aralar, donde puede llegar a alcanzar unos 25 mts. de altura y hasta 1 mt. de diámetro de tronco; teniendo una copa irregular, desparramada, ancha y poco densa, con ramificación abundante, larga y robusta.

CORTEZA.— Es de color gris y pardo-negruzca. Se agrieta enseguida en sentido longitudinal formando líneas negras.

HOJAS.— Son caducas y alternas. Brotan al final del invierno para caer en el otoño. Son triangulares y de forma acorazonada, aserradas de 8x7 cms. Uno de los elementos distintivos del chopo es el tembleque de la hoja al impulso de la brisa, ya que el peciolo es débil. Las hojas son de color verde brillante en ambas caras, aunque más pálido en el envés. Durante el otoño coje una amplia gama de matices amarillos.

FLORES.— Salen en febrero-marzo. Son de color rojizo al desarrollarse las masculinas, que son gruesas y cilíndricas; mientras que las femeninas, también colgantes, tienen largo pedúnculo verdoso y son plantas dioicas. Hallándose por tanto las flores masculinas en distintos árboles que las femeninas.

Aparecen antes que las hojas.

FRUTOS.— El fruto es una pequeña cápsula que encierra una gran cantidad de semillas pequeñitas, que contienen unos pelillos algodonosos para favorecer la dispersión por el viento en los meses de junio y mayo. Lo más frecuente es ver sólo el algodón sin semillas, ya que existen muchos pies masculinos y pocos femeninos, siendo difícil la fecundación natural en nuestro país.

HABITAT.— Se supone que es natural de Irán o Afganistán, pero se extiende por toda Europa desde los 0 a los 2.000 mts. de altitud s.n.m., sin preocuparle la naturaleza del suelo (sólo pide mucha humedad). Es muy común en las orillas de las regatas. Como la Sierra de Aralar presenta estas características, el chopo abunda bastante en su zona baja.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera es de escasa calidad. Se emplea para la fabricación de cajas y pasta de papel, así como en carpintería ligera y todo aquello que no requiera gran resistencia o larga duración. Es de color blanco sucio.

Una vez cortado el árbol, al tocón que queda en el terreno le salen en grupos apretados la seta del chopo (comestible y de buena calidad).

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Eltzundi, Eltzumendi, etc...

ENCINA

Nombre botánico: Quercusilex

Nombre vasco: Artea

Origen: Hemisferio Norte

ARBOL.— Es frondoso y de tamaño mediano. Puede llegar a alcanzar de 15 a 20 mts. de altura por 0,6 a 1,5 mts. de diámetro cuando el tronco es único. El tronco es robusto y, a veces, se presenta en forma arbustiva, debido a la capacidad que tiene de emitir retoños y a la poda a que es sometido para aprovechar su dura y compacta madera. Tiene una ramificación fuerte y abundante, dando un ramaje denso y tupido.

CORTEZA.— De joven es lisa y de color grisácea, pero se agrieta pronto formando fisuras verticales de color negruzco.

HOJAS.— Tienen formas variadas. Son perennes y duran de 3 a 4 años. Son simples y alternas, aserradas en el borde y en las hojas viejas. Pasados los 3 ó 4 años se caen en el mes de agosto sin haber amarilleado; las nuevas hojas nacen en brotes durante la primavera.

FLORES.— La encina florece en los meses de abril y mayo. Predominan las flores masculinas sobre las femeninas en número. Las masculinas son amarillas, están agrupadas densamente y le dan al árbol un aspecto de color pajizo en la época de floración.

FRUTOS.— Son las bellotas de la encina. Caen en diciembre. Tienen el pedúnculo corto y están envueltas en una cúpula semiesférica, formada por pequeñas y finas escamas. Dicho fruto es rico en glúcidos y grasas para el ganado de cerdo.

HABITAT.— Es de zona Mediterránea, aunque poco a poco está en regresión debido a la ola de destrucción del hombre. Era el árbol característico de la península Ibérica; hoy en día sólo quedan algunos bosques en Extremadura y Andalucía. En Euskalerria no hay bosques sino jarales y árboles aislados.

Hasta hace unos años, los montes, que hoy aparecen desnudos, estaban poblados por encinas y otras especies vegetales, sobre todo en Bizkaia; pero debido a las talas indiscriminadas a las que se han sumado la lluvia y la erosión, nos encontramos hoy con el lamentable estado en que se encuentran nuestros montes.

La encina soporta temperaturas muy extremas, tanto frías como calurosas, y le es indiferente cualquier tipo de suelo.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera es dura, compacta y pesada. Es muy apreciada para la fabricación de herramientas diversas y en trabajos hidráulicos, por su resistencia a la humedad.

El carbón de encina es el de mayor poder calorífico de cuantos existen y, por tanto, el más cotizado. Este árbol es uno de los que alcanza mayor longevidad, pues llega a vivir de 5 a 6 siglos.

Hay razones para pensar que en Euskalerria han existido grandes bosques de encinas, ya que existe una rica toponimia en la que entra este componente, por ejemplo:

Arteaga, Artadi, Artatxo, Artaxona, Artetxe, Artiatx, Artikutza, Artola, Artime, Gasteiz, Artaleku, etc...

ESPINO BLANCO

Nombre botánico: Crataegus Monogyna

Nombre vasco: Elorri

Origen: Europa y Asia

ARBOL.— Se presenta en forma de arbusto con bastantes ramificaciones y con espinas de color pardo-rojizas, de jóvenes, que toman un color gris-plateado con la edad. Abunda por toda la Sierra de Aralar, sobre todo a 800-900 mts. de altura.

HOJAS.— Son caducas y están profundamente divididas en 3-5 lóbulos dentados con los nervios laterales inferiores arqueados hacia la base.

FLORES.— Salen en primavera. Son blancas y muy olorosas, tienen un olor fuete y penetrante. Tienen cinco pétalos, bastante pequeños, que están en grupos compactos y el aspecto resulta agradable.

FRUTOS.— Son esféricos y de color rojo brillante. Maduran en otoño y permanecen en el árbol hasta bien entrado el invierno. El fruto contiene una sola semilla, que es bastante grande. Los frutos son comestibles y tienen un sabor agradable.

MADERA Y UTILIDADES.— Es muy dura y compacta. Es pesada, por lo que constituye un excelente material para la escultura. Se utiliza también como portainjertos del peral y del níspero.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Elorrio, Elorza, Elorriaga, Elósegi, Elosua, Elordui, Elorrieta, Elustondo, Elortegi, Elorregi, Eloso, Elosiaga, Elostaldea, etc...

FRESNO

Nombre botánico: Fraxinus Excelsior

Nombre vasco: Lizar

Origen: Europa y Cáucaso

ARBOL.— Puede alcanzar hasta 40 mts. de altura. Tiene copa oval muy extendida y poco ramificada, la parte más ramificada es la parte alta. Tiene el tronco totalmente desprovisto de ramas.

CORTEZA.— Es de un color gris claro y lisa. Con la edad se resquebraja en ambos sentidos.

HOJAS.— Son caducas y opuestas. Tienen los bordes aserrados de color verde oscuro liso por el haz y verde claro, algo velloso, por el envés. Cuando brotan son negruzcas y en el otoño, antes de caer, se vuelven amarillentas.

FLORES.- Este árbol florece en primavera hacia abril-mayo. Las flores son poco vistosas y pueden ser también hermafroditas; salen en los extremos de las ramas del año anterior.

FRUTOS.- Están constituidos por racimos llamados samaras, siendo ésta una especie de única semilla alada que permanece en el árbol hasta que es dispersada por el viento en el invierno.

HABITAT.- Su habitat se extiende desde Asia Menor, Cáucaso, pasando por Europa central, sur de Italia y la Península Ibérica. Es muy común en Euskalerria, donde vive en toda clase de suelos pero necesitando humedad en la tierra y en el ambiente. No resiste sequías prolongadas ni suelos pantanosos, por lo que se le encuentra en las tierras bajas y en los valles. No soporta la cubierta de otros árboles que le quiten la luz.

Puede hallarse hasta a 1.400 mts. de altitud, pero siempre en suelos frescos, ricos y profundos de los valles altos.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera es dura, elástica y de excelente calidad. Se emplea para fabricar mangos de diversas herramientas y es utilizada en la industria del mueble y tonelería. Se emplea también para fijar tierras en talud.

Esta madera tiene, a su vez, gran importancia como alimento para el ganado de los pastores, por lo cual los fresnos se podan muy a menudo. Es el árbol típico que rodea bordas y corrales de las ovejas en las altas praderas y pastizales de Euskalerria, sobre todo en la Sierra de Aralar donde cada txabola tiene uno o más fresnos.

Es un árbol que crece rápidamente y puede vivir hasta 250 años. Es el árbol de San Juan alrededor del cual se encienden las hogueras y se baila. Y en la misma fecha en diversos pueblos de Gipuzkoa se adornan vehículos, bares y entradas de las casas con ramas de fresno.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Lizarraga, Lizarralde, Lizaso, Lizaur, Lizarrusti, Lizardi, Lizarra, Lizarza, Lizarazu, Lizarriturri.

HAYA

Nombre botánico: Fagus Silvática

Nombre vasco: Pago, Fago

Origen: Europa

ARBOL.— Es un árbol de gran porte que llega a alcanzar los 40 mts. de altura. Puede llegar a cambiar totalmente su figura cuando se encuentra aislado. Se extiende rápidamente con abundante ramaje desde los 2,5 mts., forma un tronco de hasta dos mts. de diámetro por tres de altura.

Crece recto y alto cuando se encuentra formando un tupido bosque y forma troncos de 1/2 mts. de diámetro por 25 mts. de alto. Tiene el tronco limpio y sin ramas hasta unos 15 mts. del suelo.

CORTEZA.— Es de color verdosa, pasando a gris en la madurez. Es lisa cuando el árbol es joven y algo agrietada en la base cuando es viejo. Siendo frecuente verle con musgo y líquenes, que son los que le producen las manchas oscuras.

HOJAS.— Son alternas, ovales, de 5 a 10 cms. y tienen unos pelillos en los bordes visibles al trasluz. Son caducas y simples, colocándose en posición horizontal para dejar una mayor superficie al paso de los rayos solares. Aparecen por abril-mayo, secándose en el mes de septiembre-octubre; llega a aguantar en el árbol hasta diciembre o más dependiendo de lo resguardada que esté la hoja del viento.

El borde de las hojas es, a veces, dentado y, son de color verde claro por el envés y más oscuro y brillante por el haz. Tienen una nervidura clara y simétrica con 100 pares de nervios secundarios.

FLORES.— Se desarrollan al mismo tiempo que las hojas. Brotando las femeninas en pequeños grupos cerca del extremo del brote y las masculinas de largo pedúnculo colgante, siendo todas ellas poco visibles.

Al ser flores con sexos únicos es el viento el que realiza la labor de la fecundación.

FRUTOS.— Tienen forma triangular con las aristas muy marcadas. Se llaman hayucos y puede haber de 1 a 4 dentro de una cúpula de consistencia coriácea-membranosa, que está rodeada de unos pelos gruesos que parecen pinchos. Dicha cápsula se abre en la madurez saltando las semillas (hayucos). Son buenos comestibles, incluso para el hombre, con un gusto parecido a las nueces. Es excelente para el ganado de cerda e incluso las palomas de pase se alimentan de estos frutos.

HABITAT.— Europa y, en particular, Los Alpes, llegando al pirineo por el Sur, donde existen inmensos y frondosos bosques; no se le encuentra en las zonas meridionales.

Vive en suelos de variada composición y frescos, prefiriendo las tierras calizas; aunque se adapta bien a los suelos secos, rocosos y permeables, siempre que exista humedad relativa, pues durante los cinco meses que dura su actividad vegetativa necesita una fuerte transpiración. Vive entre los 200 y 1.800 mts. de altitud.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera es pesada y dura. De fino grano y de color amarillento. Se utiliza en ebanistería, tornería, carrocería, traviesas de ferrocarril y, sobre todo, en Euzkadi, para hacer yuntas ("uztarrik"). También es la madera utilizada por los aitzkolaris en su trabajo.

Se utiliza para carbón vegetal y, antiguamente, como antídoto para toda clase de intoxicaciones.

Se utiliza en los jardines como árbol ornamental por su hermosa sombra y su bello porte. Facilita el ciclo de otras especies gracias a la gran cantidad de hoja que desprende formando un grueso humus y, a la vez, sirve también para regenerar montes desnudos.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Pagatza, Pagatzaurtundua, Pagatzagoitia, Pagoeta, Pagogaña, Pagadi, Fagoaga, Pagoto...

OLMO

Nombre botánico: Ulmus Carpinifolia

Nombre vasco: Zumar

Origen: Europa

ARBOL.— Es un gran árbol de follaje caduco verde oscuro. Llega a alcanzar los 25 mts. de altura. Tiene tronco cilíndrico de 1 a 1,5 mts. de diámetro, muy recto y elevado. Las ramas principales son muy largas y erectas, y tiene muchas ramillas finas que en invierno toman carácter muy específico.

CORTEZA.— Durante los primeros años es de color gris-pardo y muy lisa, pero a los 20 años se resquebraja profunda e irregularmente adoptando un color pardo oscuro, siendo su cara interior de color rojizo.

HOJAS.— Al olmo se le reconoce fácilmente por sus hojas ovales, puntiagudas y dentadas. Estas son muy asimétricas en la base. Tienen color verde intenso por el haz y más claro por el envés. Son ásperas al tacto, teniendo algún nervio lateral que se ramifica cerca de los bordes.

FLORES.— Aparecen antes que las hojas, en febrero y marzo. Son precoces, hermafroditas y brotan sobre las ramas del año anterior. Tienen un color violeta rojizo, pero son tan pequeñas que pasan inadvertidas.

FRUTOS.— También son precoces, saliendo un mes más tarde que las flores. Se llaman samaras y miden de 2 a 3 cms. de diámetro. Primero son de color verde y después amarillento. Tienen su centro habitado por la semilla, que es muy pequeña y de color rojo. Estas samaras crecen en ramilletes muy abundantes y numerosos, que a medida que se va poblando el árbol de hojas, aquellas se van cayendo; pudiendo haber bajo los olmos un manto de samaras.

HABITAT.— El olmo está muy extendido por el sur y centro de Europa, Asia Menor, Cáucaso, Siria e Irán. En la Península Ibérica está bastante extendido por Andalucía, Castilla y León. En Euskalerria está muy difundido por calles, parques y campos.

Habita entre los 0 y 1.400 mts. s.n.m. Se reproduce por semilla y también por brinzal. Su crecimiento es muy rápido hasta los 60 años, que es cuando empieza a envejecer. Llega a durar más de 300 años.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera es dura, siendo la mejor del género Ulmus. Es de color blanco-amarillento en su albura y de color pardo-rojizo en el duramen. Es muy usada en minería y carretería, así como en la fabricación de cajas de camiones de carga y descarga. También se utiliza en la construcción naval.

Es más apreciada que la madera de roble.

No tiene valor para leña ni carbón vegetal por eliminar mucha ceniza y por tener poco poder calorífico.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Zumárraga, Zumardi, Zumarrieta. Así como: Zugarreta, Zugarramurdi (pueblo de Navarra famoso por sus akelarres de brujas), Zugartzaga, componentes del derivado "Zugar".

PINO

Nombre botánico: Pinus Insignis

Nombre vasco: Pinu

Origen: California (Estados Unidos)

ARBOL.— Procede de la bahía de Monterrey (California). Tiene un crecimiento rápido, llegando a formar los bosques más importantes que hay hoy en Gipuzkoa. Requiere un clima templado y húmedo. Le afectan mucho las heladas. Y a pesar de que se desarrolla mejor en las altidues inferiores a los 400 mts. s.n.m., en la Sierra de Aralar se han plantado a 1.000 mts. de altitud (en la zona de Enirio), y se puede comprobar que su crecimiento no es el correcto, por lo que no son recomendables a estas alturas.

HOJAS.— Salen en grupos de 3, característica que le diferencia de los demás tipos de pinos. Alcanzan una longitud de 9 a 15 cms.

FRUTOS.— Son las piñas. Estas son muy asimétricas, crecen en grupos o solitariamente. Permanecen varios años sin abrirse. Tienen de 10 a 14 cms., están compuestas por escamas leñosas en cuyo interior llevan la semilla.

FLORES.— Las flores masculinas están reunidas en amentos de color amarillo, que, al madurar, desprenden gran cantidad de polen. Este polen es diseminado por el viento e invade plantas y el suelo de alrededor, dándoles un tono amarillento.

Las flores femeninas, una vez fecundadas, originan las conocidas piñas.

MADERA Y UTILIDADES.— Se utiliza en la industria papelera por su calidad mediocre. Dependiendo de la pasta de papel que se quiera elaborar, se suele mezclar la madera del pino insignis con otras maderas, como la del chopo, eucaliptus, abeto, etc. Se suministra a las papeleras en trozos de 1 a 2 mts. de longitud.

En Gipuzkoa se realizan varias entresacas o cortas parciales, realizándose la tala definitiva del bosque hacia los 25 a 30 años.

ROBLE

Nombre botánico: Quercus Robur

Nombre vasco: Aritz

Origen: Europa, Asia Menor, Norteamérica

ARBOL.— Puede llegar a los 30 mts. de altura por 1 a 3 mts. de diámetro. Es el mayor de todos los tipos de árbol de este género que existen en Euskalerria. Tiene una copa alta y es de hermoso porte. Tiene ramificaciones secundarias, irregulares, bastante retorcidas y nudosas. Tiene unas raíces muy desarrolladas, profundas y fuertes, destacando una raíz que entra cerca de dos metros en la tierra.

CORTEZA.— Es de color gris, casi siempre cubierta de musgo y líquenes. Es muy lisa de joven y se resquebraja con la madurez.

HOJAS.— Tienen una longitud de 5 a 10 cms. y de 4 a 7 lóbulos redondeados en cada mitad. Son caducas, simples, con peciolo muy corto y tienen en la base dos orejillas algo curvadas.

FLORES.— Florece de abril a mayo, que es cuando brotan las nuevas hojas. Las flores masculinas salen con 5 a 8 estambres; y las femeninas en grupos de 2 a 3 sobre un largo pedúnculo, inserto en la axila de las hojas de los extremos superiores.

FRUTOS.— Los frutos o bellotas están envueltos 1/3 de su longitud por una cúpula leñosa, que al vaciarla tiene forma de una pipa enana. Salen agrupados en el extremo de los largos pedúnculos. Estos frutos son muy apreciados por los animales del bosque, sobre todo por los cerdos y jabalíes.

HABITAT.— El roble requiere suelos frescos, dado el sistema de raíz fuerte que tiene. Se establece en los profundos valles y laderas que tienen mucha agua o humedad de suelo. Se cría en terrenos compactos, ya que sus raíces no necesitan aireación como otras especies. Soporta muy mal los suelos ácidos, prefiriendo el sustrato silíceo.

En el País Vasco quedan pocos bosques de roble, siendo los más importantes los de la zona de Aralar Navarro.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera es dura y pesada, de duramen amplio y de color pardo oscuro. Es resistente a la pudrición, usándose en numerosas fabricaciones, como en la de parquets, chapeados, traviesas de ferrocarril, barcos y buenos toneles para vinos y licores.

Su leña es de un gran poder calorífico, así como el carbón vegetal obtenido de la misma.

Este árbol es muy importante en diversos aspectos, tanto económico, forestal, como ornamental y hasta social. Llegando a ser el árbol simbólico de Euskalerria: El árbol de Gernika, que duró 1.000 años; actualmente le sucede otro roble más joven desde el siglo XIX.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Arizmendi, Arístegi, Arizcun Areitzaga, Ariznabarreta, Ariznoa...

TEJO

Nombre botánico: Taxus Baccata

Nombre vasco: Agin

Origen: Europa, Asia, Africa del Norte.

ARBOL.— Este árbol alcanza de 12 a 15 mts. de altura. Cuando está aislado suele ser tan ancho o más que alto. Las ramas son horizontales y gruesas, con un ramaje muy enmarañado y denso.

CORTEZA.— Tiene el tronco cubierto de una corteza rojiza. Se desprende en láminas delgadas e irregulares.

HOJAS.— Son aciculares, de unos 3 cms. de longitud, puntiagudas y dispuestas en dos series sobre las ramillas a modo de espina de pescado. Son perennes, de color verde oscuro brillante por el haz y con dos bandas más claras en el envés. Duran hasta unos 8 años en el árbol.

FLORES.— El tejo es una planta dioica, es decir, que unos árboles dan flores exclusivamente masculinas y otros femeninas. Florece entre enero y febrero.

Las flores masculinas son más globosas y rabiradas hacia abajo. Las flores femeninas tienen aspecto de yemas escamosas en los extremos de los ejes axilares. Tanto las masculinas como las femeninas son muy pequeñas y poco vistosas, por lo que pasan desapercibidas.

FRUTOS.— Aparecen en septiembre-octubre y tienen unos 8 mm. de diámetro. Están cubiertos, casi en su totalidad, por una envoltura acampanada, carnosa y de color rojo vivo. Son dispersados por los pájaros atraídos por su pulpa azucarada.

HABITAT.— Se halla distribuido en Europa, centro y norte de Asia y parte del norte de Africa. En la península Ibérica se halla en la cordillera Penibética y en Pirineos.

Antiguamente fue muy común en Euskalerria. En la Sierra de Aralar, en su parte oeste se le ve bastante, sobre todo ejemplares jóvenes, estando los más viejos en las zonas altas de la Sierra. Se halla mezclado con hayedos, robledales, pinos, etc.

Aguanta muy bien las temperaturas extremas, la falta de agua, los ambientes contaminados, las inclemencias de todo tipo, la cobertura por otros árboles que no dejan pasar la luz solar, etc.

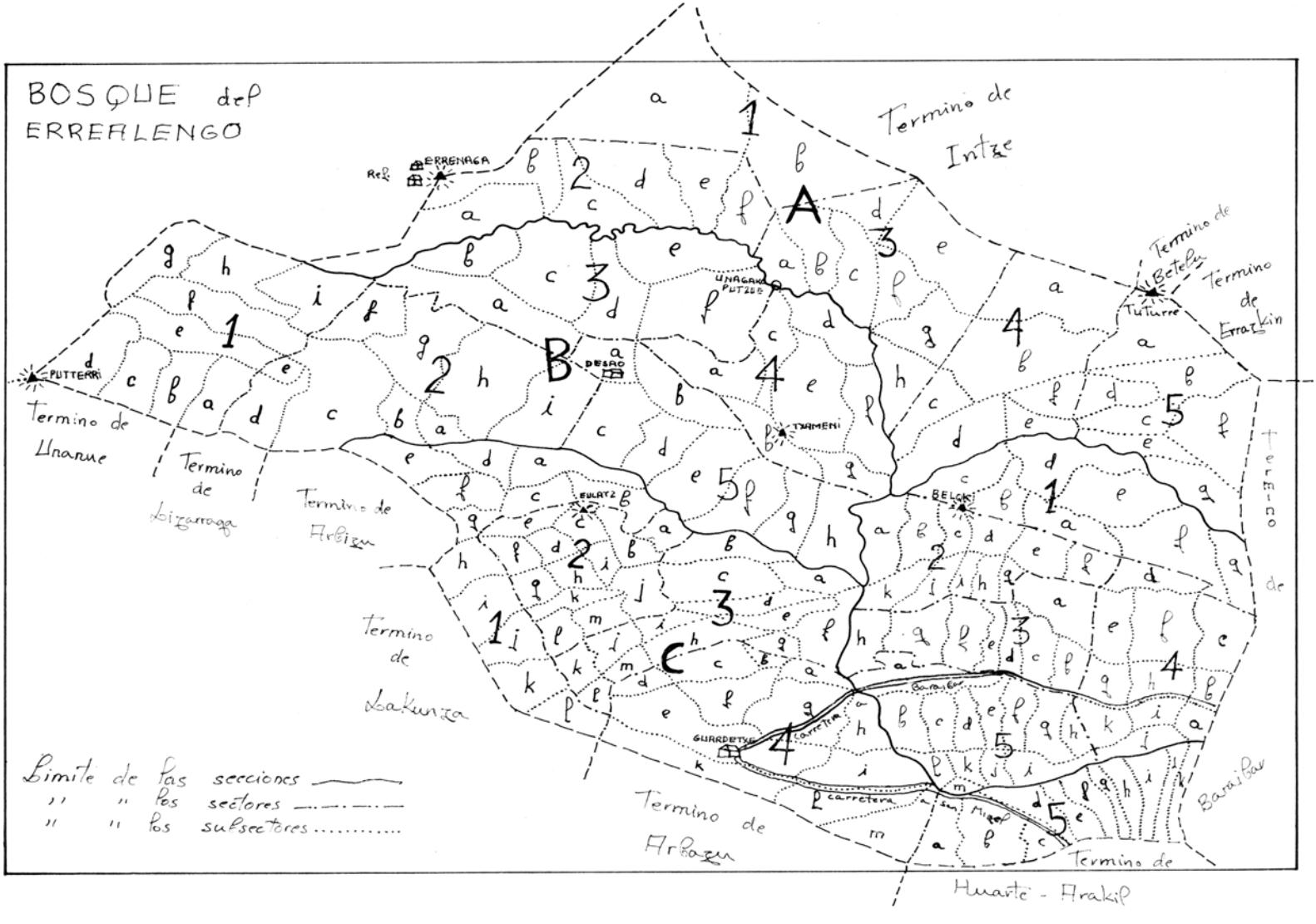
Tiene un crecimiento muy lento, pero llega a durar más de 1.500 años. Existe un ejemplar con más de 5 mts. de perímetro en Normandía y sobrepasa la edad de 1.500 años.

MADERA Y UTILIDADES.— La madera no es resinosa, siendo durísima y muy utilizada en ebanistería. Primeramente se utilizó en la fabricación de arcos. Es muy buena para la fabricación de muebles y en tornería.

Todo el árbol, excepto el arillo envolvente, contiene un alcaloide que es tóxico para el hombre y los animales, especialmente para el ganado equino, bastando 500 grms. para matar un caballo.

Se dice que, durante la dominación romana en Euskalerria, algunos disidentes se suicidaban, al verse perseguidos, comiendo hojas y semillas de tejo.

Diversos toponímicos derivados de este árbol en el País Vasco son: Aginaga, Aginagalde, Aginaspi, Egino, etc...


BOSQUE del ERREALENGO
Termino de Intze
Termino de Betelu
Termino de Erraskin
Termino de Unanue
Termino de Aizarraga
Termino de Arbizu
Termino de Lakunza
Termino de Arbizu
Termino de Huarte - Arakil
Termino de Baraibar
ERRENAGA
UNAGARA PUTZUE
PUTTERRI
DESAO
TXAMENI
TUTURRE
EULATZ
BELOKI
GURRDETXE
carretera
Limite de las secciones
" " los sectores
" " los subsectores