

## II. Encuadre territorial

### II.1. Medio Físico

#### II.1.1. Marco geográfico y ámbito de estudio

El Parque Natural de Aralar está situado en el límite sudoriental del Territorio Histórico de Gipuzkoa. Está constituido por la vertiente norte de la Sierra de Altzania-Lizarrusti, el Domo de Ataun y el núcleo de Enirio-Aralar con sus laderas periféricas. El eje montañoso principal del sur del Parque coincide con la divisoria de aguas cantábrico-mediterránea.

Tiene una extensión de 10.956,5 ha, con un perímetro de 72,634 km. La máxima distancia entre dos puntos es de 19,1 km, que corresponde a la separación entre el extremo noreste (collado de Zarate) y sudoeste (cima de Balankaleku).

La altitud máxima corresponde al Ganbo, con 1.412 m, y la mínima a Zaldibia, con 185 m, si bien la mayor parte del territorio (67%) se sitúa entre los 300 y 900 metros.

El territorio del Parque Natural de Aralar pertenece a siete municipios y un área común a seis de ellos, la Mancomunidad de Enirio-Aralar. La contribución por superficie es la siguiente:

Municipio	Superficie implicada (ha)	Porcentaje
Abaltzisketa	601,72	5,49
Amezketeta	1.001,68	9,14
Ataun	4.479,33	40,88
Lazkao	221,90	2,03
Tolosa	293,85	2,68
Zaldibia	972,57	8,88
Mancomunidad de Enirio-Aralar	3.384,93	30,90
<b>Total Parque</b>	<b>10.955,98</b>	<b>100,00</b>

#### II.1.2. Clima

El Parque Natural de Aralar, encuadrado en las montañas de la divisoria de aguas, constituye el paso entre el clima cantábrico oriental de influencia oceánica de Gipuzkoa (valle del Oria) y el mediterráneo continentalizado de la Barranca (Navarra). Estas montañas juegan un papel de pantalla climática, intensificando la precipitaciones y la nubosidad.

Tanto en invierno como en verano las temperaturas son suaves, dulcificadas por la influencia marina. La temperatura media anual ronda los 11° C, siendo 17° C la media de las máximas y 7° C la de las mínimas.

En cuanto al régimen de lluvias, la precipitación media anual ronda los 1.800 mm, registrándose el máximo pluviométrico en los meses de noviembre-enero. Aunque la lluvia está presente todos los meses del año, el número de días de lluvia en la época estival es bajo.

#### II.1.3. Gea

La zona está incluida en la terminación occidental de los Pirineos, dentro de la Cuenca vasco-cantábrica y cercana al extremo suroriental del sinclinorio vizcaino.

Los materiales que dominan la zona son arcillas, margas, areniscas y calizas. Exceptuando los recubrimientos cuaternarios, todos los materiales son del jurásico y cretácico inferior.

Las calizas bioclásticas masivas de origen recifal constituyen la esencia del carácter abrupto, áspero y colosal de la Sierra de Aralar. La respuesta morfológica de estos materiales es espectacular, conformando los relieves principales (Txindoki, Ganbo) y dibujando la estructura del domo de Ataun. Estos macizos muestran evidentes signos de disolución kárstica en forma de dolinas, cavernas, etc.

Las areniscas masivas aparecen englobadas dentro de un término detrítico generalizado y de gran representatividad en la gea regional como es el supraurgoniano. Se localizan en los extremos sur y norte de la zona y provocan resaites de relativa importancia (Sierra de Altzania).

Los recubrimientos cuaternarios son sedimentos de poco espesor, siendo principalmente derrubios de ladera, acarreos fluviales y turberas, fangos y arcillas. Destaca por su singularidad el afloramiento de carácter morrénico localizado en el margen derecho del arroyo Arritzaga.

#### II.1.4. Vegetación y Flora

El Parque Natural de Aralar se enmarca íntegramente en la vertiente atlántica del País Vasco, lindante con la divisoria de aguas cántabro-mediterránea. Por ello, las partes más bajas (por debajo de los 500-600 m de altitud) pertenecen a la comarca natural de los Valles Atlánticos, mientras que por encima de esas cotas se encontraría la comarca de las Montañas Septentrionales.

Los elementos que constituyen la vegetación que cubre el área son en su mayoría eurosiberianos y circumboreales. Este fondo florístico se ve enriquecido por la presencia de elementos mediterráneos y submediterráneos en las laderas calizas soleadas de las partes bajas y por otros boreo-alpinos y cántabro-pirenaicos en las cotas altas de la Sierra.

#### *Vegetación potencial*

En la parte del territorio que se incluye dentro de los Valles Atlánticos la vegetación potencial estaría dominada por los robledales de *Quercus robur*. Estos bosques serían eútrofos en los suelos más ricos y profundos, mientras que en los suelos más pobres se instalan los robledales acidófilos, más pobres en especies. Las condiciones de sequedad de las laderas calizas con orientaciones soleadas impiden el desarrollo del robledal, por lo que en su lugar se instala el encinar cantábrico y, ocupando una situación intermedia entre éste y el hayedo, el robledal-quejigal calcícola. En las orillas de los cursos de agua y en las zonas con humedad permanente dominaría la aliseda cantábrica.

Por encima de los 500-600 m de altitud, dentro de la comarca natural de las Montañas Septentrionales, el hayedo calcícola, sobre rocas carbonatadas, y el hayedo silicícola, sobre substratos silíceos o suelos lavados, serían los que conformarían el paisaje potencial.

En algunos lugares con vegetación azonal, como los pies de los roquedos o zonas de fuerte pendiente, no llegaría a formarse el bosque climácico, sino que aparecería en su lugar el bosque mixto.

Los roquedos, los lapiaces y las graveras, que apenas acumulan suelo, difícilmente pueden albergar masas arboladas. En estos espacios abiertos naturales se instalarían unos tipos de vegetación, fundamentalmente arbustivos y herbáceos, especializados en vivir en estas condiciones ambientales tan duras.

### Vegetación actual

La actividad humana ha ido transformando a lo largo de su existencia el marco potencial que se ha descrito. Los robledales han proporcionado suelo para la instalación de prados, cultivos forrajeros, huertas, plantaciones arbóreas, etc. Buena parte de los hayedos están ocupados actualmente por praderas montañas y por plantaciones arbóreas. Los encinares y quejigales calcícolas han sido explotados para la obtención de leñas, dando paso a otras etapas de la sucesión menos complejas y, en algunos casos, han sido sustituidos por cultivos arbóreos. Todo ello ha contribuido a la conformación del paisaje vegetal del Parque Natural de Aralar.

La distribución de las superficies ocupadas por los distintos tipos de vegetación se puede resumir en el siguiente cuadro:

	Superficie (ha)	% del total del Parque
Urbanizado/sin vegetación	40,8	0,4
Bosques naturales	3.949,9	36,1
Plantaciones arbóreas	1.909,4	17,4
Matorrales	1.151,3	10,5
Prados y cultivos	804,9	7,3
Pastos de montaña	2.684,7	24,5
Otras formaciones herbáceas	255,5	2,3
Roquedos y graveras	160,2	1,5
Parque Natural	10.956,5	100,0

Es de destacar la extensa superficie ocupada por las praderas de montaña, tal y como corresponde a un territorio de gran tradición pastoril.

El siguiente cuadro muestra la superficie que ocupa cada uno de los tipos de bosque natural dentro del Parque.

Tipo de bosque	Superficie (ha)	% del total del Parque
Hayedo calcícola	854,4	7,8
Hayedo silicícola	2.029,3	18,5
Encinar cantábrico	229,7	2,1
Quejigal-robledal calcícola	115,1	1,1
Robledal-bosque mixto	683,4	6,2
Aliseda	38,0	0,3
Bosques naturales	3.949,9	36,1

Entre las unidades de vegetación que mayor valor poseen por su riqueza biológica y por su singularidad destacan las siguientes: el encinar cantábrico, el quejigal-robledal calcícola, el espinar, la pradera de montaña, la vegetación de roquedos y lapiaces, los herbazales subalpinos de la umbria y los escasísimos robledales maduros bien conservados.

Los tipos de vegetación más amenazados por la actividad humana son la aliseda y el robledal-bosque mixto.

### *Flora*

Tal como se ha comentado, la base florística está constituida por elementos de corología circumboreal y eurosiberiana. A ellos se les añaden otros que dan especial riqueza al Parque Natural de Aralar, como son el mediterráneo, el boreoalpino y el cántabro-pirenaico, además de algunas especies adventicias. En cuanto al elemento endémico, en Aralar no existen especies endémicas en sentido estricto, pues las plantas que presentan un área de distribución muy restringida siempre tienen un territorio que, al menos, comparten con los sistemas montañosos vecinos.

El conjunto de especies de mayor interés presentes en Aralar se puede subdividir en las siguientes categorías:

- 7 especies que, en la actualidad, dentro de la Comunidad Autónoma del País Vasco únicamente se conocen en Aralar.
- 26 especies que, teniendo alguna otra localidad en la Comunidad Autónoma del País Vasco, sólo se conocen en Aralar para el Territorio Histórico de Gipuzkoa.
- 32 especies que, conociéndose sólo dos localidades para Gipuzkoa, una de ellas se sitúa en Aralar.
- 7 especies protegidas por el Decreto Foral 4/1990 de 16 de enero que se encuentran en Aralar.

La protección de las especies valiosas va unida irremediabilmente a la conservación de los ambientes en los que viven. Por ello, se mencionan a continuación los ambientes en los que se encuentra un mayor número de plantas raras o de interés:

- Roquedos, lapiaces y zonas de megaforbias.
- Pastos de montaña de las zonas más altas.
- Encinares cantábricos y quejigales-robledales calcícolas.
- Bosques de caducifolias.
- Zonas húmedas de montaña.
- Majadas y reposaderos de ganado en zonas altas.

#### **II.1.5. Paisaje**

El paisaje de Aralar posee un elevado grado de alteración debido al uso y ocupación que de este territorio ha realizado el hombre desde tiempos inmemoriales. A pesar de ello, constituye un paisaje de gran riqueza, que puede considerarse de gran calidad en el País Vasco.

El conjunto paisajístico fundamental lo constituye la gran sierra caliza que constituye el núcleo central del Parque. En el extremo occidental de este núcleo se forma el cierre periclinal del domo de Ataun y en sus estribaciones meridionales nace la Sierra de Lizarrusti-Burunda, cordal

montañoso de eje E-O. Dichas sierras, interrumpidas por diversos valles de dirección perpendicular, destacan sobre el resto del paisaje debido a sus fuertes pendientes y altas cumbres.

La planicie kárstica y las cumbres de Aralar poseen un paisaje relativamente homogéneo, constituido principalmente por pastos y roquedos, apareciendo manchas dispersas de hayedo y matorral, que le confieren una alta calidad estética, dada la adaptación que sus formas tienen a la topografía del terreno.

Las laderas periféricas del núcleo calizo están cubiertas principalmente por hayedos, apareciendo el matorral y las plantaciones forestales de forma dispersa, lo que ocasiona un paisaje muy rico en diversos aspectos.

Los valles están poblados principalmente por plantaciones y prados de siega, con algunas intercalaciones de bosques de frondosas. La artificialidad del paisaje es mayor en estas zonas, donde se encuentran un gran número de formas geométricas, debido a la distribución de la propiedad.

Las zonas de Aralar donde concurren el mayor valor de calidad paisajística y de fragilidad visual coinciden con sus singularidades geomorfológicas (Txindoki, Balerdi, Ganbo, Alotza, barranco de Arritzaga, cresterio del Domo) y con los amplios hayedos de Agauntza-Lizarrusti, situados sobre laderas de notable pendiente y dotados de amplias vistas. Las zonas de menor calidad paisajística y menor fragilidad visual, por contra, se sitúan en los valles de baja intervisibilidad, dominados por plantaciones forestales y en áreas del interior del Domo.

#### **II.1.6. Recursos hidrológicos**

Las características de Aralar convierten a esta zona en el lugar de nacimiento de una gran cantidad de cursos fluviales, por lo que las características físicas y químicas de sus aguas van a tener una gran importancia en el conjunto de las cuencas. Además de abastecer a los núcleos de los alrededores por medio de pequeñas captaciones, varios de estos cursos de agua drenan hacia la cuenca del embalse de Lareo y del futuro embalse de Amondarain, que forma parte del sistema de abastecimiento de la población del entorno de Beasain-Ordizia. Estas características deben inducir a prestar una especial atención al tema hidrológico de Aralar.

En materia de aguas, tanto superficiales como subterráneas, puede dividirse la superficie de Aralar en cuatro grandes cuencas: Agauntza, Zaldibia, Ibiur y Arnezqueta. La zona kárstica ocupa una parte importante del Parque (cerca del 16% de su superficie drena directamente hacia sumideros kársticos), principalmente en forma de roquedos calizos, planicies y depresiones. La circulación hídrica en Aralar es esencialmente subterránea, mientras que la circulación superficial se reduce a diversos cursos de agua y surgencias en las laderas periféricas.

Los niveles impermeables (arcillas, margas, areniscas) realizan el papel de pantallas, fragmentando las masas calcáreas en diversos niveles kársticos, que sólo se comunican entre sí a favor de grandes accidentes tectónicos. La permeabilidad por karstificación en las calizas es muy alta y la velocidad del agua dentro del macizo calcáreo es muy variable, pudiendo alcanzar centenares de metros al día.

En general, los cursos de agua de Aralar son de pequeña magnitud en longitud y caudal. Cuentan con una gran importancia naturalística, dado que sostienen ecosistemas de gran valor, y económica, dadas las numerosas captaciones con destino al abastecimiento o a la producción

hidroeléctrica. Los cursos de agua de Aralar suelen contar con una época de estiaje, aunque no muy marcada, en la cual su caudal disminuye: verano y parte de otoño. La relación que existe entre la pluviometría y la circulación superficial del agua se refleja en el gran número de pequeños manantiales, surgencias y arroyos que aparecen tras una temporada de fuertes lluvias.

Sin problemas de vertidos industriales ni urbanos de importancia, los mayores focos de contaminación de Aralar proceden por un lado de ciertas concentraciones de ganado en infraestructuras ganaderas (mangadas, bañeras) y por otro de los residuos sólidos y líquidos de origen antropico. En paralelo, existen en Aralar otras perturbaciones ligadas al agua, como la necesidad de regular los aprovechamientos hídricos que pongan en peligro la conservación de los cursos de agua naturales o la necesaria lucha contra la erosión en ciertas laderas de Aralar.

## II.2. Medio social

### II.2.1. Distribución de la propiedad

En el Parque Natural de Aralar coexisten distintos tipos de propiedad pública y particular, dado que existen montes de Utilidad Pública de distintos ayuntamientos, montes de Libre Disposición de Entidades Locales y terrenos de particulares (individuales o en agrupación). La extensión de las propiedades es muy variable, con algunas de apenas una hectárea y otras, como el Monte de Utilidad Pública Enirio-Aralar, con 3.404 ha. En la siguiente tabla se señalan las superficies de propiedad pública según el catastro de rústica:

	Superficie pública (ha)
Abaltzisketa	368,3
Amezketta	573,0
Ataun	1.577,3
Zaldibia	375,0
Enirio-Aralar	3.403,9
<b>TOTAL</b>	<b>6.297,5</b>

La propiedad pública supone por tanto un 57,5% de la superficie total del Parque, mientras que los 543 propietarios particulares poseen el 42,5% restante, 4.659 ha, repartidas en 1.827 parcelas. Existen 3 propietarios de superficies mayores de 100 ha, uno de los cuales posee cerca de 1.510 ha.

### II.2.2. Población

A excepción de su periferia y del núcleo de Aia, no existen núcleos habitados en el Parque. Únicamente se da la presencia de caseríos aislados, dispersos por las zonas más bajas del Parque, y txabolos ganaderas de uso estacional. No obstante, el territorio se encuentra en una zona muy humanizada, con una población superior a los cien mil habitantes en las comarcas de Goierni y Tolosaldea.

Los seis municipios que aportan terrenos al Parque tienen una población conjunta de 28.070 habitantes. Sin embargo, el carácter urbano e industrial de Tolosa y Lazkao hace a estos municipios mucho menos dependientes de las dinámicas derivadas del uso del territorio de Aralar que en el caso de los municipios restantes, de predominante orientación rural.

En sentido estricto, habría que hablar de una población directamente relacionada con el Parque de 5.112 habitantes, repartidos entre los municipios de Abaltzisketa, Amezketeta, Ataun y Zaldibia, así como el núcleo de Bedaio (municipio de Tolosa):

Abaltzisketa	290	Bedaio	229
Amezketeta	1.075	Zaldibia	1.696
Ataun	1.822	Total	5.112

### II.3. Recursos

#### II.3.1. Forestal

Aun sin formar parte del paisaje más conocido de Aralar, integrado por roquedos y praderas montañas, los hayedos o las plantaciones forestales constituyen una de las señas de identidad de la zona. El contraste visual que suelen percibir los visitantes entre el Aralar guipuzcoano, raso en su mayor parte, y el Aralar navarro, poblado por extensos hayedos, no se apoya en cifras: en la actualidad, cerca de un 52% de la superficie del Parque se encuentra ocupada por masas forestales, doblando la superficie que ocupan los bosques naturales a la que ocupan las plantaciones forestales.

El uso forestal, entendiendo como tal el conjunto de actividades destinadas a aprovechar los bienes y servicios proporcionados por las masas forestales, cuenta con una amplia tradición en Aralar. La relativa cercanía de núcleos habitados y la presencia de una importante cabaña ganadera en estos montes ha propiciado desde antiguo un intenso aprovechamiento forestal, que ha ido transformando el paisaje de Aralar. Se puede afirmar que la progresiva deforestación y la introducción de técnicas y especies forestales destinadas a mejorar la rentabilidad económica han sido rasgos determinantes en la historia de Aralar, poniendo en evidencia la existencia de conflictos del uso forestal con otros usos del terreno, como el ganadero o el recreativo.

La propiedad pública, en forma de Montes de Utilidad Pública, es predominante en Aralar, ya que ocupa un 58% de la superficie del Parque. Ello supone una garantía de aprovechamiento integral del monte y de cuidado de las masas forestales (protección legal, guardería, realización de proyectos de Ordenación), además de suponer una fuente de ingresos para los Ayuntamientos propietarios.

A grandes rasgos, cabría hablar de distintas zonas forestales en Aralar, dadas las diferencias que afloran a lo largo del Parque: tipos de vegetación predominantes, productividad de los suelos, facilidad de acceso (pendientes, densidad de vías forestales), etc. Las zonas de planicies y cumbres kársticas cuentan con fuertes limitaciones para la productividad forestal; en estas zonas, las escasas masas arboladas y arbustivas realizan un importante papel protector del suelo y regulador del agua. En los terrenos más productivos del Parque (situados en el piedemonte y los distintos valles), las masas forestales aúnan las facetas productora y protectora, dado que, además de suponer una fuente de ingresos para la población de la zona, realizan un importante papel de anclaje de los suelos, aminorando el peligro de deslizamientos e inundaciones y mejorando las condiciones medioambientales.

Destacan dos zonas forestales en Aralar, debido a su extensión, continuidad y buenas condiciones productivas: el interior del domo de Ataun, ocupado principalmente por masas de crecimiento medio, y el hayedo que se extiende por el sur de Aralar, desde Balankaleku hasta

Errenaga, que constituye uno de los mejores ejemplos de hayedo en monte alto de la C.A.P.V. Por contra, se detecta la falta de arbolado protector en diversas zonas pascícolas de fuerte pendiente, en las que los riesgos erosivos son particularmente elevados y agravados por la acción del ganado.

### II.3.2. Ganadería

La base económica de la mayor parte de los caseríos de la zona, sin contar con los ingresos provenientes de la industria, es la ganadería. De los tipos de ganado es el bovino de leche el que más importancia posee, seguido del ovino. El bovino de carne, el caballar, el porcino, el avícola, el cunícola, el caprino y el apícola tienen una menor importancia relativa, aunque en algunos casos alguno de ellos constituye la actividad principal de la explotación.

El tipo de ganadería más característico del Parque Natural de Aralar es el del pastoreo trashumante de oveja latxa. Los orígenes de esta actividad se remontan a tiempos del neolítico y se ha venido desarrollando ininterrumpidamente hasta nuestros días, sin que haya variado sustancialmente el modo de vida de los pastores. Fruto de esta actividad son los apreciados quesos artesanales que dan renombre a la Sierra.

Durante la temporada estival, a partir del mes de mayo, los rebaños de ovejas suben a las partes altas de la Sierra y en ellas permanecen hasta el otoño. Hacia finales del mes de octubre los pastores, junto a sus rebaños, se desplazan hasta los lugares de invernada, situados en las partes bajas de los municipios colindantes o en lugares más alejados: Oiartzun, Rentería, Lasarte, Orío, Zarautz, Villabona, Asteasu, Errezil o Alkiza, todos ellos en el Territorio Histórico de Gipuzkoa.

Durante el verano los pastores viven y desarrollan su actividad en las bordas pastoriles de la Sierra, la mayoría de las cuales carecen de acceso rodado, por lo que los traslados han de hacerse a pie o en caballerías. Durante los últimos años se ha puesto especial empeño, especialmente desde la Mancomunidad de Enirio-Aralar en colaboración con la Diputación Foral de Gipuzkoa, en mejorar las condiciones de habitabilidad de estas chabolas.

Además de las ovejas, en los pastos de montaña se alimentan desde primeros de mayo hasta últimos de diciembre una serie de cabezas de ganado caballar y bovino.

La mayor parte de los pastos de montaña se sitúan en terrenos de la Mancomunidad de Enirio-Aralar, pero también existen pastos públicos en los municipios de Ataun, Zaldibia, Abaltzisketa y Amezketta.

La evolución de la cabaña ganadera que utiliza los pastos de Enirio-Aralar en los últimos cinco años se puede resumir en los siguientes cuadros.

#### Evolución del censo de ganado ovino de Enirio-Aralar

Año	Cabezas	Titulares	Cabezas/Titular
1991	14.582	66	220,93
1992	14.476	66	219,33
1993	13.008	65	200,12
1994	13.075	70	186,79
1995	13.982	73	191,53

## Evolución del censo de ganado caballar en Enirio-Aralar

Año	Cabezas	Titulares	Cabezas/ Titular
1991	418	106	3,94
1992	454	121	3,75
1993	512	127	4,03
1994	522	128	4,08
1995	544	124	4,39

## Evolución del censo de ganado bovino en Enirio-Aralar

Año	Cabezas	Titulares	Cabezas/ Titular
1991	172	25	6,88
1992	130	20	6,50
1993	121	23	5,30
1994	206	32	6,44
1995	280	44	6,36

Por otra parte, las cargas ganaderas de las distintas zonas de pastos públicos y del total del Parque Natural de Aralar en 1995 son las siguientes:

Zona	Ovino	Caballar	Bovino	U.G.M.
Abaltzisketa	850	57 <sup>1</sup>	57	216
Amezketeta	210	8	4	37
Ataun	1.156	5	75	219
Enirio-Aralar	13.982	544	280	2.502
Zaldibia	450	10	10	74
TOTAL	16.648	624	426	3.048

Nota: 1 cabeza de ganado bovino o caballar = 1 U.G.M.

1 cabeza de ganado ovino = 0,12 U.G.M.

Contrastando estos datos recabados en los Ayuntamientos con las observaciones de campo, parece ser que el número de cabezas de ganado de Abaltzisketa y Ataun está sobrevalorado, mientras que el de Amezketeta está subvalorado.

Hay que hacer notar que los municipios de Lazkao y Tolosa, en su pertenencia de Bedaio, no poseen terrenos públicos dedicados a pasto dentro del Parque Natural de Aralar.

### II.3.3. Caza y Pesca

#### Caza

El PORN establece en el punto C.2 de su artículo 12, que los terrenos afectados tendrán la calificación de régimen cinegético especial. Antes de su declaración como Parque Natural, la mayor parte eran terrenos de *Aprovechamiento Cinegético Común* pero existía también un

<sup>1</sup> Estas cabezas de ganado pastan únicamente en otoño e invierno

Refugio de Caza de unas 3.900 ha que englobaba la zona más alta del Parque y en el cual estaba prohibida toda actividad cinegética.

En Aralar se pueden distinguir tres tipos de caza en función de las características de las especies: *caza menor migratoria*, *caza menor sedentaria* y *caza mayor*.

La caza menor de especies migratorias se centra básicamente sobre la becada, las palomas y los zorzales. La primera se caza al salto por las zonas adecuadas del área y las palomas y zorzales desde varios frentes de puestos autorizados que existen en la periferia del Parque.

La caza menor de sedentarias tiene muy poca relevancia, puesto que las poblaciones de las especies correspondientes, básicamente conejo, liebre y perdiz roja, son muy escasas o inexistentes en los terrenos libres, si bien hay que decir que el refugio de caza sostiene una población relativamente estable de liebre y otra aislada y más precaria de perdiz roja.

La caza mayor se practica sobre el jabalí, por medio de batidas. Esta modalidad de caza ha experimentado un gran incremento en la zona durante los últimos años merced a la expansión de la que está gozando la especie. El corzo también empieza a ser habitual en el Parque, debido, tanto a la recolonización natural de la especie, como al programa de reintroducción llevado a cabo en la Mancomunidad de Enirio-Aralar. No obstante, su densidad es aún muy baja y no permite la explotación cinegética.

Por otra parte, las sociedades locales de cazadores han venido efectuando diversas repoblaciones y sueltas, principalmente de especies de caza menor (conejo, perdiz roja y pardilla, faisán, colín de Virginia y codorniz) y alguna de jabalí. Las más exitosas han sido las de perdiz roja, especie que ha conseguido asentarse en el Refugio de Caza, aunque su futuro es incierto.

Hay que señalar, por último, que al Sudoeste del Refugio de caza y en contacto con el mismo hay una zona que se destina a la realización de campeonatos de caza menor. Las competiciones se han venido llevando a cabo tanto sobre ejemplares silvestres, como sobre ejemplares que se siembran previamente.

### ***Pesca***

Por lo que se refiere a la pesca, las especies pescables en Gipuzkoa presentes en el Parque Natural son la trucha común, la anguila, la madrilla y el barbo. Actualmente existe un *Coto de Pesca*, constituido por el embalse de Lareo, y eventualmente suelen vedarse algunos tramos de los ríos del área.

### **II.3.4. Uso público**

Aralar ha constituido tradicionalmente un claro punto de referencia del montañismo guipuzcoano y vasco en general. El atractivo de cimas como Txindoki, Ganbo, Putterri, Autza, Irumugarrieta, ..., así como del hayedo navarro y del santuario de San Miguei, unidos a la situación estratégica del macizo respecto a zonas urbanas próximas, tanto en Gipuzkoa como en Navarra, han hecho de esta sierra una de las más frecuentadas.

Los accesos principales al Aralar guipuzcoano se producen fundamentalmente desde dos vías: la carretera GI-120, que recorre el valle del río Agauntza en Ataum, entre Lazkao y el puerto de Lizarrusti, y la GI-2133, que enlaza Ordizia y Alegia recorriendo el piedemonte de

Aralar por Zaldibia, Abaltzisketa y Amezketeta. Partiendo de las dos vías citadas, existen otros accesos secundarios: la vía GI-3715, que llega hasta Bedaio; la GI-3781, que desde Zaldibia entra hasta Antsurietta; el acceso desde la GI-120 hacia el barrio de Aia, y el acceso desde Amezketeta, por la ermita de San Martín, hacia el valle de Arritzaga. Por lo que se refiere a las pistas transitables por turismos y cuyo acceso está hoy permitido, deben señalarse las siguientes: acceso al embalse de Lareo desde Urkillaga, pista hacia Intxusti y Enirio desde San Martín de Ataun, acceso desde Antsurietta hasta Arkaka, pista de Zaldibia al depósito de Arkaka Txiki, pista desde Amezketeta hacia Amarlekuta.

De la distribución de los accesos citados se deduce la configuración de dos grandes sectores por lo que al *uso público* en el área de estudio se refiere. El área de Ataun, accesible desde la carretera Lazkao/puerto de Lizarrusti, estaría centrada en torno al *Centro de Acogida* de Lizarrusti, *Puerta de Parque* en este sector, así como a los equipamientos existentes o de nueva creación en los barrios y campiña de Ataun. El resto del territorio, accesible desde la carretera Ordizia/Alegia y abarcando las áreas aledañas a los pueblos de Zaldibia, Abaltzisketa, Amezketeta y Bedaio, tendría como principales *Puertas de Parque* el conjunto Abaltzisketa/Larraitz (actualmente está en proceso de redacción un *Plan Especial* sobre esta zona), así como Amezketeta/San Martín.

Existen en el área de estudio, o limitando directamente con la misma, seis áreas recreativas (ver tabla adjunta), con equipamiento muy variable. En los casos de Intxusti, Astigarraga y Aldazbarrena, las tres en Ataun, se trata de pequeñas áreas; no es el caso de Larraitz/Zarnao, en Abaltzisketa, que se constituye en el gran foco de acceso al Aralar guipuzcoano, principal punto de referencia de cara a usos recreativos intensivos; ni tampoco del área de San Martín, en Amezketeta, u Olako Zelaia en Zaldibia. Todas ellas se sitúan en terrenos de titularidad municipal y tres de ellas (Aldazbarrena, Intxusti y Olako Zelaia) se encuentran en Montes de U.P. Aldazbarrena, Intxusti y Astigarraga son de gestión foral, mientras el resto se gestiona desde los municipios.

	Servicio edificio:	Fuente:	Asador:	Mesas:	Juegos:	Basureros:	Parking:	Acceso rodado:
Astigarraga		1	1	4				Sí
Aldazbarrena	Refugio	1	1	2		1		Difícil
Intxusti		1		3				Difícil
San Martín	WC	1	2	17	Sí	3	Sí	Sí
Olako Zelaia		1		12		2	Sí	Sí
Larraitz/Zarnao	Refugio, WC	2		19		20	Sí	Sí

En el caso de Aldazbarrena e Intxusti, su situación, muy al interior del área de estudio, así como la dificultad de su acceso rodado, las sitúan en una situación de mayor marginalidad. Existen asimismo en el municipio de Zaldibia, en el interior del área de estudio o en el mismo límite de la misma, pequeños equipamientos aislados.

Por lo que respecta a itinerarios, existen en el área de estudio y su entorno inmediato cuatro GR y siete PR, diseñados por la Federación de Montaña:

- GR 12. "Senda de Euskalerra"
- GR 20. "Vuelta a Aralar"
- GR 20.1. "Puerto de Urkillaga-Lareo-Puerto de Lizarrusti"

- GR 121. "Vuelta a Gipuzkoa"
- PR-G2. "Ordizia-Lazkaomendi"
- PR-G3. "Lazkao-Lazkaomendi"
- PR-G4. "San Martin-San Martin"
- PR-G5. "San Gregorio-Puerto de Urkillaga"
- PR-G6. "Kaxeta-Lareo-Puerto de Lizarrusti"
- PR-G7. "San Gregorio-Etsegarate"
- PR-G9. "Calzada de Bemoa"

Están asimismo en proyecto, por parte de iniciativa local de la zona, una serie de recorridos de contenido más didáctico y ligados a los establecimientos de agroturismo y otros puntos frecuentados en el entorno de los pueblos y zonas bajas.

Existen en las cercanías del área de estudio dos puntos ligados al ocio de poblaciones urbanas próximas (Lazkao, Ordizia y Beasain): Lazkaomendi y el nuevo Parque de la naturaleza de Oiangu.

Los caminos y pistas del macizo son muy recorridos por bicicletas de montaña (BTTs), así como, en menor medida, por jinetes. La no existencia en la actualidad de conflictos importantes ligados al ejercicio de estas actividades no parece exigir un tratamiento específico de las mismas.

Existen en el área una serie de establecimientos de agroturismo (siete en la actualidad y uno más previsto en breve plazo), así como de hoteles y pensiones (dos en este momento), en los municipios del área de influencia del Parque de Aralar, así como en zonas próximas de Tolosaldea (veintitrés establecimientos de agroturismo en la actualidad y uno previsto), Goierri (ocho casas de agroturismo en la actualidad y tres previstas) y comarcas vecinas en Navarra (casi una quincena de casas de agroturismo, un camping y más de veinte hoteles y pensiones sólo en los pueblos más próximos al macizo de Aralar).

Establecimientos agroturismo	
Ataun	1 (1 previsto)
Lazkao	1
Zaldibia	2
Abaltzisketa	1
Amezketeta	1
Bedaio	1
Resto Goierri/Tolosaldea	24 (3 previstos)

El área de estudio cuenta asimismo con cierta oferta de alojamiento en base a refugios y albergues de montaña. Casi una decena de ellos, entre públicos y de gestión privada, permiten alojamiento a visitantes:

- Lizarrusti. Refugio en construcción en el nuevo Centro de Acogida del Parque
- Albergue Bixente. Bar, restaurante y albergue. Gestionado como negocio

- Refugio público de Errenaga (Igaratza)
- Refugio del área recreativa de Aldazbarrena
- Txabola de Enirio
- Albergue municipal de Abaltzisketa
- Existe asimismo un proyecto de albergue en Ataun

Además, existen otros que, gestionados por personas, grupos o colectivos con intereses particulares, permanecen cerrados al visitante en general. Alguno de ellos sin embargo, caso del refugio de Uidui, resultan relativamente accesibles al público en general. En el sector navarro se dan también posibilidades de alojamiento.

Por lo que respecta a actividades de ocio practicadas en la zona, con independencia del senderismo y la estancia caben destacar especialmente dos: la espeleología y la escalada.

Existen en el macizo de Aralar gran número de cuevas y simas, aunque gran parte de ellas, caso del conjunto de simas de Ormazarreta (576 m de profundidad y 7 km de galerías en la más importante de ellas), se sitúan en el sector navarro del macizo. Las características geológicas del área generan una importante circulación de aguas subterráneas, materializándose en uno de los ejemplos más espectaculares en el curso subterráneo localizado entre Desao y Aia-Iturrieta que, recorriendo gran parte del sudoeste de Aralar, recoge las aguas de numerosas simas y sumideros.

En cuanto a la escalada, no se trata de una actividad especialmente importante en el área de estudio, aunque se practica en algunas de las paredes de la Sierra; especialmente en Zazpi Iturri, Txindoki y Jentilbaratza, aunque también en Intzartzu, Sastarri, Larraone y Autza-Gaztelu. La principal problemática detectada al respecto es la que afecta a Intzartzu, en el cordal rocoso del domo de Ataun, donde la presencia de vías de escalada interfiere con la necesidad de protección de las rapaces que allí anidan. Sastarri es asimismo zona sensible.

Aralar es esporádicamente objeto también de otra serie de actividades recreativas y deportivas. Es el caso del descenso de cañones en la cabecera del Agauntza, entre Lizarrusti y Ergoiena. Se da también la presencia esporádica de practicantes de parapente y ala delta.

La presencia en la zona de equipamientos ligados a la educación e interpretación del medio natural y cultural, caso del albergue de Abaltzisketa, la prevista Casa/Museo de José Miguel de Barandiarán o el Parque de la naturaleza de Oiangu, son asimismo otras tantas variables a tomar en cuenta y a integrar dentro de una oferta coordinada con el Parque Natural.

Por último, señalar que una de las características fundamentales de Aralar, al igual que en la práctica totalidad de la montaña vasca, es su carácter humanizado y la presencia ancestral de usos tradicionales del territorio: agricultura, ganadería, selvicultura, ligadas a las poblaciones rurales que habitan los valles que cierran la Sierra. El mantenimiento de tales actividades y su complemento con nuevos sectores de actividad, relacionados con la revalorización del medio natural y las actividades de ocio y cultura al aire libre, constituyen un punto de referencia claro a la hora de buscar fórmulas de desarrollo sostenible para la zona.

Existen actualmente una serie de planteamientos al respecto, surgidos desde la iniciativa local o desde ámbitos más amplios. Tal es el caso del *Plan Estratégico del Goierri*, redactado a

iniciativa de la agencia de desarrollo rural de la comarca, GOIEKI; del *Plan Estratégico de Ataun*, que está actualmente siendo redactado desde el Ayuntamiento del municipio, o del *Plan Estratégico de Tolosaldea*, redactado desde la Asociación de Agricultura de Montaña TOLOMENDI. Por otro lado, existen programas de apoyo al medio rural que, en el marco de la PAC, incentivan actuaciones de armonización de la economía agraria con el respeto ambiental.

### **II.3.5. Actividades industriales y extractivas**

Dentro del Parque Natural de Aralar, la única actividad industrial reseñable es la factoría papelera de Amezketa, situada en el núcleo urbano. Es de reseñar también la central hidroeléctrica de Zaldibia, que aprovecha la caída del agua de dos canales procedentes de sendas surgencias kársticas (Osinberde y Osinbeltz).

Restos de antiguas actividades extractivas se sitúan en las minas de Arritzaga, en la vía férrea de Lizarrusti y en la cantera de calizas de Ataun (barrio de San Martín). A menor escala, aparecen desperdigados por el Parque antiguos lugares de explotación de áridos, como la cantera realizada a fin de construir la presa de Lareo.