

### Formulario de rodal

DATOS GENERALES <sup>1</sup>											Datos restringidos [ ]				
Nombre Andurío					Comunidad autónoma Euskadi										
Provincia Gipuzkoa					Término municipal Ataun										
Propiedad Pública [X] Privada [ ] Propietario											Área (ha) 1,93				
HÁBITAT <sup>2</sup>															
CORINE/LPEHT Código 4 _ _ _ _				Nombre -											
Interés comunitario Código 9 _ _ _ _				Nombre -											
Región biogeográfica Alpina [ ]				Atlántica [X]				Mediterránea [ ]				Macaronésica [ ]			
VALORACIÓN															
Parcela		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Agreg. <sup>3</sup>	Rodal		
Radio/lado (m)		20	20												
Área de muestreo (ha)		0,126	0,126									Suma	0,25		
NATURALIDAD <sup>4</sup>   CP: composición; CE: complejidad estructural; SE: senectud; MH: microhábitats; DN: dinámica															
CP	Especies arbóreas (n)											Rodal	7		
CE	Área basal (m <sup>2</sup> /ha)											Media	41,62		
	Vol. de árboles (m <sup>3</sup> /ha)											Media	165,36		
	Clases diamétricas (n)											Dist.	15		
	Estratos verticales (n)											Media	2		
SE	Árboles excep. (n/ha)											Media	12		
	Vol. MM en pie (m <sup>3</sup> /ha)											Max.	5,37		
	Vol. MM en suelo (m <sup>3</sup> /ha)											Max.	11,72		
	Vol. MM total (m <sup>3</sup> /ha)											Max.	17,09		
	Proporción de MM (%)											Max.	10,34		
MH	Microhábitats en pies (n)											Dist.	9		
DN	Fases silvogenéticas											Suma	5		
MUESTREO <sup>5</sup>															
Fecha 09/02/2022		Equipo Bioma Forestal													
RODAL															
Especies arbóreas en el dosel <sup>6</sup>							Otras especies arbóreas <sup>7</sup>								
Código	Especie		FCC (%)												
20	<i>Fagus sylvatica</i>		70		<i>Sorbus aria</i> <i>Acer campestre</i> <i>Ilex aquifolium</i> <i>Taxus baccata</i> <i>Quercus ilex</i> (+)										
49	<i>Quercus humilis</i>		25												
Fases silvogenéticas <sup>8</sup>															
		Claros [2]	Regeneración [1]	Ocupación [1]	Exclusión [1]	Maduración [2]	Senescencia [3]								

<sup>1</sup> Datos administrativos y de localidad del rodal. | Si los datos son restringidos y no susceptibles de ser publicados. | La superficie del rodal, en caso de ser posible, se estimará sobre orto.

<sup>2</sup> Hábitat principal al que corresponde según las especies arbóreas principales. | Códigos y nombres para la clasificación CORINE/LPEHT y de Interés Comunitario (HIC). Consultar los anexos del manual.

<sup>3</sup> Valores del indicador para el rodal. Para algunos de ellos es un dato directo de muestreo del rodal, para otros hay que agregar los parciales de las parcelas resultado de cálculo a gabinete y su relativización por el área muestreada en ellas. Las funciones de agregación son: **Suma** (para el área de muestreo es la suma de los valores parciales y para las fases silvogenéticas es la suma de valores de las fases detectadas en el rodal); **Rodal** (valor directo del dato del rodal); **Media** (valor medio de los datos parciales); **Dist.** (distintos: número de valores distintos detectados en el conjunto de las parcelas), o **Máx.** (máximo: valor máximo de entre todos los valores de las parcelas).

<sup>4</sup> Datos referidos a los datos parciales tomados en parcelas o de datos del conjunto del rodal y tomados tras su reconocimiento general según el caso. Consultar el manual para los detalles del cálculo de cada indicador a partir de los datos de muestreo.

<sup>5</sup> Datos relativos a la fecha de muestreo y el personal que lo ha realizado (al menos el responsable del equipo de campo).

<sup>6</sup> Especies arbóreas autóctonas principales que forman el dosel del rodal. | Indicar la fracción de cabida cubierta (FCC, en %). | Para una referencia posterior en la ficha, indicar un código único para cada especie principal.

<sup>7</sup> Otras especies arbóreas autóctonas del rodal no incluidas en la sección anterior y aquellas con poca representación y en cualquier estado de desarrollo.

<sup>8</sup> Presencia de cada una de las fases en el rodal si ocupan una superficie mínima de 200 m<sup>2</sup>, a excepción de la fase de regeneración que puede ser de solo 100 m<sup>2</sup>. Utilizar los dibujos como guía fijándose principalmente en los diversos estadios de desarrollo de los pies, la regularidad o irregularidad de las clases de tamaños y la cantidad de madera muerta.



HUELLA HUMANA <sup>9</sup>					
ANTIGUA	Continuidad temporal (proporción de bosque en 1956)			Valor	0
	91-100% [0]    76-90% [3]    51-75% [5]    26-50% [7]    11-25% [9]    0-10% [10]				
	Usos agropastorales antiguos			Máx.	2
	Ausencia [0]    Ausencia, pero uso probable [2]    Suelo favorable para el cultivo (pend. < 30% y alt. < 2000 m) [10]				
	Presencia de: Viejos caminos [2]    Vías pecuarias [5]    Signos de pastoreo [5]    Abrigo, ruinas [5] Muretes, bancales [10]    Árboles adheresados [5]    Otros indicios: .....				
	Usos forestales antiguos			Máx.	8
Ausencia [0]    Ausencia, pero uso probable [2]    Otros indicios: ...Hayas, trasmochas					
Presencia de: Resinación, signos de descorche [4]    Tocones con rebrotes > 60 años [8] Teleférico, cable, carbonera [10]    Otros indicios: .....					
RECIENTE	Usos forestales recientes			Media	0
	Años desde la última corta: Más de 60 o sin rastros de cortas [0]    De 25 a 60 [6]    Menos de 25 [10]				
	Densidad de tocones (n/ha); de Dn ≥ 7,5 cm, en monte bajo, y de Dn ≥ 17,5 cm, en monte alto): de 1 a 10 [2]    de 11 a 50 [4]    de 51 a 100 [6]    de 101 a 400 [8]    0 tocones [0]    más de 400 [10]				
	Especies invasoras			Máx.	0
	Abundancia: Ausencia [0]    Presencia puntual (FCC < 10%) [7]    Presencia abundante (FCC ≥ 10%) [10]				
	Causas de fragmentación			Máx.	0
	Sin discontinuidad [0]    Discontinuidad natural (río, canchal, peña...) [0]    Matorrales... [5]    Plantaciones [7] Cortas a mata rasa [7]    Cultivos, pastos, pastizales [9]    Zonas urbanizadas, vías de comunicación [10]				
	Actividad cinegética			Máx.	5
	Evidencias de actividad: Caza prohibida [0]    Caza posible pero baja accesibilidad [3] Caza posible pero sin signos de actividad [5]    Signos de actividad puntual [7]    Infraestructura perenne de caza [10]				
	Herbivoría y/o ramoneo			Máx.	3
	Intensidad: Sin signos o daños perceptibles [0]    Signos o daños dispersos [3] Daño en la regeneración arbórea (< 50% de pies) [5]    Daño en la regeneración arbórea (≥ 50% de pies) [10]				
	Frecuentación			Máx.	0
	Accesibilidad: Camino a ≥ 100 m [0]    Camino poco conocido [2]    Camino conocido [5]    Carretera a < 100 m [10]				
	Durabilidad de los usos			Mín.	4
Espacio IUCN I y II (parque nacional, reserva natural...) [0]    Parque natural [4]    Espacio Natura 2000 [6] Monte catalogado [6]    IUCN V (otros espacios menos restrictivos) [8]    Sin protección [10]					
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA <sup>10</sup>					
<p><b>Otras especies de flora acompañantes</b> (exóticas, protegidas, amenazadas, indicadores...)  <i>Corylus avellana</i>, <i>Mercurialis perennis</i>, <i>Ruscus aculeatus</i>, <i>Rubus</i> sp., <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Polystichum</i> sp.,  <i>Daphne laureola</i>, <i>Hedera helix</i>, <i>Helleborus viridis</i>, <i>Arum</i> sp.                      Exóticas: se encuentran unos 5 ejemplares de <i>Larix decidua</i>.</p>					
<p><b>Hábitats de interés comunitario</b> (otros hábitats arbolados o no)                      HIC 9180* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion                      Hábitat CORINE 41.143 Hayedos ombrófilos y basófilos cantábricos</p>					
<p><b>Otra información relevante</b>                      Hay 5 ejemplares de alerce dentro del rodal.                      Es un bosque mixto en fuerte pendiente, pedregoso, con antiguos trasmochos de haya, signos de evolución natural (madera muerta en suelo) y otras zonas de bosque más regular. En la parte alta predomina el haya (85% haya, 15% roble), mientras que la parte baja es más mixta (50% haya, 50% roble) y presenta <i>Corylus avellana</i>.</p>					

<sup>9</sup> Indicadores de las señales de huella humana antigua (de más de 60 años) y reciente (de menos de 60 años) de usos y aprovechamientos del bosque en base a la identificación de elementos visibles que se encuentren en el rodal. Los valores entre corchetes "[ ]" y en negrita son los valores del indicador. El valor para el rodal depende del indicador, siendo **Valor** (directamente el valor del caso seleccionado para el rodal); **Media** (media de los casos seleccionados para el rodal), **Máx.** (Máximo: valor máximo de entre los valores correspondientes de los casos seleccionados para el rodal), o **Mín.** (Mínimo: valor mínimo de entre los valores correspondientes de los casos seleccionados para el rodal).

<sup>10</sup> Cualquier otra información que se crea relevante. | La flora acompañante, seleccionando la más relevante (por ser indicadores de la estación biológica, por definir la formación vegetal, etc.). También cualquiera otra información que se tenga del rodal y que se crea relevante para la valoración de la madurez del rodal: fauna presente, posición orográfica, geología, hidrografía, litología y edafología, historia... | Puede completarse la información de la ficha con mapas, fotografías o documentos con información del rodal.