

En el Parque Ecológico de Plaiaundi, se pueden encontrar diversos hábitats y gran variedad de especies vegetales, ya sean herbáceos, arbustos o árboles.

Los ecosistemas son de gran valor natural por lo que están protegidos. No todos ellos se tratan y recuperan de la misma manera, ya que hay espacios naturales en los que es mejor que no intervengan las personas, mientras que existen otros que necesitan una supervisión continua. También están aquellos que son de muy fácil manejo.

En Plaiaundi se han mantenido siete hábitat diferentes.

## **1. BOSQUE MIXTO FRONDOSO.**

Este tipo de bosque cada vez más escaso se establece en los valles atlánticos que suelen ser en la mayoría de los casos estrechos, y tienen laderas de fuertes pendientes. Dentro de este hábitat se pueden diferenciar bosques mixtos de tilos, alisedas, fresnedas, saucedas etc., aunque son los bosques caducifolios de robles los que predominan.

En Plaiaundi, el bosque mixto está en las zonas más elevadas así como en los caballones de las lagunas de San Lorenzo, Txoritegi y en las pantallas perimetrales. A pesar de su altura, solo cuenta con una zona de vegetación riparia y una pantalla formada por una pendiente de suelo drenado que le separa de las marismas.

Otro de los aspectos que caracteriza a estos bosques es la gran riqueza en invertebrados y aves, y se tiene entre los hábitats con mayor biodiversidad del Parque Ecológico de Plaiaundi.

<b>Herbáceo</b>	<b>Arbustiva</b>	<b>Arbórea</b>
Nueza negra	Cornejo rojo	Roble
Espadaña	Sauce ceniciento	Arce común
Yezgo(matapulgas)	Avellano	Arce blanco
Correhuela mayor	Espino albal /majuelo	Fresno común
Cola de caballo	Saúco	Álamo blanco
Helecho común	Zarzamora	Aliso
Aro	Arraclán	Tilo de hojas grandes
	Bonetero	Carpe
	Laurel	Abedul
	Madroño	Álamo negro
	Bonjeanea recta	Sauce blanca
	Acebo	Plátano de sombra
	Caña común	
	Carqueja	
	Arbusto de las mariposas	
	Mostajo	

**CUADRO 3.** Especies del bosque mixto.

Las especies que más significativas y de mayor abundancia en esta zona son la espadaña, el helecho y la caña que se encuentran en las islas del centro de las lagunas, mientras que en las orillas predominan las zarzas y un poco más alejado especies arbóreas como el roble, fresno, abedul etc.

## **2. ALISEDA CANTÁBRICA.**

También en los valles atlánticos, la aliseda está formada por el bosque de llanura del margen de inundación de los ríos, tras la saucedada. En suelos menos húmedos aparece el bosque galería, constituido por fresnedas y olmedas, al igual que el bosque de ribera. Las alisedas se sitúan en los cursos de agua dulce siendo poco o nada influidos por el mar. En Plaiiundi están en tierras llanas que a menudo se encuentran húmedas o encharcadas.

En lo que a la fauna se refiere, coincide con el bosque mixto, ambos cuentan con gran variedad de aves, y riqueza en artrópodos.

<b>Herbaceos</b>	<b>Arbustiva</b>	<b>Arborea</b>
Nueza negra	Cornejo	Aliso
Espadaña	Sauce	Arce
Yezgo	Avellano	Arce campestre
Correhuela mayor	Majuelo	Fresno común
Menta blanca	Saúco	Alamo blanco
Carrizo	Encina	Roble albar
Pimpinela escarlata	Caña	Tilo de hojas grandes
Llantén	Arbusto de las mariposas	Alamo negro
Menta	Serbal de cazadores	Sauce blanco
Hierba pulguera	Arraclan	Agnus incana
Persicaria	Moras silvestres	
Verbena	Bonetero	
Cincoenrama		
Cola de caballo		
Aro		
Boton de oro		
Zanahoria		
Onagra		
Ortiga		
Crocsmia		
Hiedra		
Adelfilla pelosa		

**CUADRO 4..** Especies de las alisedas.

En la aliseda cantábrica, abundan las especies herbáceas, como la espadaña, carrizo, hierba buena, ortigas etc. Estas especies, están en las orillas de las charcas, donde la tierra esta húmeda, y en ocasiones tiene las raíces y el tallo bajo en el agua.

### **3. SETOS.**

Es uno de los ecosistemas más diversos, ya que se crea a partir de un conjunto de ellos, así como; la saucedada, el tamarizal, el zarzal y el matorral cantábrico.

Las saucedas y tamarizales crecen en cursos fluviales y en zonas marismas, mientras que los zarzales y matorrales lo hacen en claros de bosques formando grupos o como separación de zonas.

Concretamente, en el Parque Ecológico de Plaiaundi, los setos están entorno a las lagunas de San Lorenzo, Txoritegi y la laguna dulce, realizando la función de pantalla.

Estos setos cuentan con gran importancia por la influencia que tiene en unas 37 especies de aves, que en las migraciones y/o invernadas, habitan en ellos.

<b>Herbáceos</b>	<b>Arbustiva</b>
Nueza negra	Cornejo
Espadaña	Sauce
Yezgo	Avellano
Correhuela mayor	Majuelo
Menta blanca	Saúco
Carrizo	Encina
Pimpinela escarlata	Caña
Llantén	Arbusto de las mariposas (lilo de verano)
Hierba pulguera	Serbal de cazadores
Persicaria	Zarzamoras
Verbena	Bonetero
Cincoenrama	Taray
Cola de caballo	Endrino
Aro	Aligustre
Botón de oro	Chilca
Onagra	Laurel
Ortiga	Sarga
Crocsmia	Salga
Hiedra	Bambú
Adelfilla pelosa	
Carrizo	

**CUADRO 5.** Especies de los setos.

En esta tabla se pueden observar las especies que predominan en los setos, donde no hay árboles. Son las especies herbáceas y arbustivas las que más importancia tienen, las que suelen estar en torno a las lagunas.

#### **4. CARRIZAL, ESPADAÑAL.**

Este hábitat aparece en zonas costeras, a la orilla del mar o en su defecto a orillas de lagunas o estanques de agua dulce.

En los estuarios cantábricos, el carrizal se encuentra dominado en su mayoría por una sola especie; el carrizo o caña. Estos crecen en charcas, que pueden llegar a ser dulces o moderadamente saladas. Se suelen distinguir dos tipos de carrizales, el primero, el carrizal inundado; son aquellos que están inundados en verano y el segundo el carrizal terrestre; los que se secan.

En Plaiaundi también se podría hacer esta diferenciación, el primero, crece en el agua dulce, es el más estable y presenta mayor calidad, mientras que el segundo aparece en zonas húmedas, bordes y orillas lo que le hace ser poco estable ya que depende de la capacidad que tenga de colonización.

El espadañal, se forma en aguas dulces, también suele tener una sola especie y aunque su extensión sea menor cuenta con el mismo valor que el carrizal.

Estos dos hábitats, se pueden encontrar a orillas de las lagunas de San Lorenzo, Txoritegi y la laguna dulce y en los prados de Lizarregi e Itzaberri.

En la flora destaca el carrizo, el cual ofrece muchos recursos a la fauna como puede ser el descanso, alimento etc. En concreto, el pulgón ceroso del ciruelo, es específico de este hábitat y es la dieta de numerosos invertebrados. Las aves, en época de invernada y migración también encuentran alimento y es una zona de refugio.

Por otra parte, estos ecosistemas han estado siendo dañados y reducidos por el coipú, un roedor que se alimentaba de estas vegetaciones, como ya se ha comentado anteriormente.

En este hábitat tampoco hay especies arbóreas, ya que la vegetación está situada en zonas intermareales, en contacto con el agua, ya sea porque el suelo está húmedo o porque el nivel del agua alcanza las plantas, como el carrizo, espadaña, junco etc. También se pueden encontrar algo más alejado de la zona especies como el sauce y las moras silvestres.

Herbáceos	Arbustiva
Carrizo	Moras silvestres
Espadaña	Sauce
Junco	Chilca
Correhuela mayor	Lilo de verano
Cortadeira	
Hierba de la sangre	

**CUADRO 6.** Especies de carrizal y espadañal.

## **5. PRADOS DE SIEGA.**

Son característicos en el paisaje de los valles atlánticos, son ecosistemas seminaturales, resultado de la deforestación y la agricultura. Si no se llevara a cabo ninguna siega, irían evolucionando a setos y bosques. Según con que frecuencia se lleven a cabo las siegas, las características y especies de los prados varían. La regla general es que cuanto mayor sea la frecuencia de siega, la diversidad sea menor, ya que limita que crezcan otras especies.

Por esa razón en Plaiaundi se diferencian dos tipos de prados:

- Praderas de siega intensa.

Las siegas varían entre 5 y 10 veces al año. Son de muy poco tamaño y cuentan con unas pocas especies que aguantan las condiciones extremas.

- Praderas de siega puntual.

Se siegan 1 ó 2 veces al año. Tienen la hierba alta y tiene el tiempo suficiente como para dar frutos. Cuenta con mayor biodiversidad que la anterior, y proporciona refugio y recursos a numerosas especies. Entre ellos se encuentran muchas aves, insectos, el ratón espiguero y el sapo corredor.

Entre la flora destaca por su escasez y fragilidad la orquídea *Serapias cordiger*, en ocasiones florece en prados de siega intensa.

Estos prados se pueden encontrar en zonas llanas como Lizarregi, y alrededores de Txoritegi y San Lorenzo.

En este hábitat como se puede ver en la tabla, solo hay especies herbáceas, son espacios extensos en los que crecen especies como el trébol, heno, orquídea silvestre, la verbena, pastos nativos etc.

También se pueden distinguir dos prados, los que se siegan intensamente y los que se hace puntualmente.

Herbaceos	
Pradera de siega intensa	Pradera de siega puntual
Vallico italiano	Acedera
Trébol blanco	Verbena
Trébol de los prados	Escrofularia acuática
Trébol cornudo	Pastos nativos
Llantén	Hierba timotea
Clavel	Festuca alta
Lechuguilla	Coquillos
Heno blanco	Junco
Anagall	Cinco en rama
Orquídea silvestre	Carrizo
Galio palustre	Epilobio
	Menta acuática
	Mentastro
	Correhuela mayor
	Trébol carnudo
	Trebol encarnado
	Zanahoria
	Pamplina de agua
	Galio palustre
	Parraca
	Cola de caballo
	Hierba de asno
	Puntallana
	Espino blanco
	Salicaria
	Ortiga
	Hierba de las heridas
	Verónica
	Pulicaria

**CUADRO 7.** Especies de prados de siega.

## **6. PRADO-JUNCAL**

Suelen crecer en suelos llanos, junto a ríos y valles donde retengan agua. Suelen ser zona de pasto ya que de lo contrario evolucionarían a otros hábitats.

En el Parque Ecologico de Plaiaundi, este tipo de pradera es habitual en zonas encharcadas como Lizarregi, que permanece inundada todo el invierno, y a orillas de la laguna dulce.

Es un lugar apropiado para la reproducción de ciertos anfibios como la rana común y el sapo corredor. También habitan insectos acuáticos y resulta un lugar atractivo para muchas aves.

Herbáceos	Arbustiva	Arborea
Carrizo	Moras	Roble
Espadaña	silvestres	Aliso
Cortadeira	Sauce	Alamo
Hierba de la sangre		
Juncos		
Espiguillas		
Papiro		
Gramilla blanca		
Carex vulpina		
Menta de agua		
Llatén de agua		
Espino blanco		
Heno blanco		
Trébol		
Cinco en rama		

**CUADRO 8.** Especies del prado-juncal.

En el hábitat prado-juncal predominan las especies herbáceas, como el carrizo, espadaña, juncos, menta etc. Estas especies soportan muy bien la humedad ya que suelen pasar el invierno bajo el agua. Por otra parte, arbustos y árboles como las moras, los robles, el aliso y álamo suelen rodear a las distintas especies herbáceas,

## **7. ÁREAS INTERMAREALES.**

Este tipo de hábitat abarca todo el espacio que este afectado por las mareas, donde se pueden distinguir marismas bajas con praderas, lodo etc. y las marismas altas, con setos y otras especies.

Plaiiundi cuenta con amplias zonas de marismas bajas como son Itzaberri, superficies de lodo cercanas, y los canales de San Lorenzo y Txoritegi. Estas son esenciales para la alimentación de las aves ya que tienen gran presencia de invertebrados.

Por otro lado las marismas altas, así como la orilla de San Lorenzo, Txoritegi e Itzaberri están más restringidas y tienen mayor interés en cuanto a flora.

Este ecosistema es uno de los que más diversidad tiene a lo que fauna se refiere, ya que cuenta con gran cantidad de invertebrados como moluscos, crustáceos y anélidos, 63 especies de aves y ciertos peces que entran temporalmente a San Lorenzo y Txoritegi.

<b>Herbaceos</b>	<b>Arbustiva</b>
Hierba de las marismas	Taray
Alacranera	Carquejo
Verdolaga marina	
Estrella de arroyos	
Hierba cenicero	
Junco	
Juncia marina	
Mijo silvestre	
Algas verdes	
Algas pardas	
Algas agarofitas marinas	

**CUADRO 9.** Especies de las áreas intermareales.

En este último hábitat tampoco suele haber vegetación arbórea, ya que se encuentra en un área húmeda y en contacto con el agua. Por eso las especies que predominan son pequeñas plantas o algas que viven bajo el agua y otras de mayor tamaño que tienen las raíces y parte del tallo bajo el agua.