

## **IÑURRITZA BIOTOPOKO HONDARTZAREN AURREALDEAN OINEZKO PASABIDEA ERAIKITZEKO PROIEKTUA.**

Iñurritzako itsasadarra, zabalera txikikoa izan arren, balio ekologiko handiak jasotzen ditu. Bertan, Batasunarentzako intereseko hainbat habitat ageri dira, elkarrekin erlazio eta lotura estuak dituztenak. Sistema hauek kostaldeko habitaten eta landaretza halofitikoaren kontserbaziorako garrantzi handiko naturguneak dira.

Inguru honen balio ekologiko handia nabarmendua izan zen Eusko Jaurlaritzaren Industri, Nekazaritza eta Arrantza sailburuaren 1997ko otsailaren 25ko 40/1997 Dekretuaren bidez, Biotopo Babestua moduan naturgune babestua izendatua izan zenean..Naturgune honetan kokatzen diren kostaldeko hiru habitat motetatik, hau da, itsaslabarrak, itsasadarrak eta dunak, azken hauek dira, egun gure eskualde maila mantentzen den horien errepresentazio urria kontutan, bitxitasun mailarik handiena dutenak.

Iñurritzako duna sistema da, Euskal Autonomia Erkidegoaren esparruan, ekosistema mota horren adierazgarririk onena. Euskal kostaldearen berezko espezie psammofiloen ia % 80 ingurua Zarautzen badagoela uste da.

Iñurritzako dunek, flora psammofiloaren babeserako duten garrantzia bistakoa da bertan agertzen direlako Euskal *Autonomia Erkidegoko* *Medicago marina*, *Galium arenarium*, *Festuca vasconensis*, *Solidago virgaurea* eta *Alyssum loise/eurii-ren* populazio ezagun bakarrak. *Galium arenarium*, gainera, Iberiar peninsulanezagutzen den populazio bakarra da. Euskal kostaldean duten bakantasunagatik aipagarriak dira, era . *berean*, *Dianthus hyssopifolius subsp. Gallicus*, *Honckenya peploides* eta *Asperula cynanctica subsp. occidentalis*. Zortzi dira hertsiki babestuta dauden dunetako landaretza espezieak, horietatik bost direlarik Euskal Herriko Natura Babesteko Legeak jasotzen duen babes mailarik handiena jaso dutenak.

Duna sistemak azalera egokia mantentzen du eta bere kontserbazio egoera nahiko ontzat jo liteke. Aitzitik, bere egoera potentzialarekin alderatuz gero, oso eraldatuta dago eta garrantzi handiko presio edo mehatxuak jasaten ditu, horien artean aipatu behar direlarik golf zelaiaren duna finakoaren okupazioa, uda parteko aisi presio bortitza eta espezie exotiko inbaditzaileen presentzia gero eta ageriagoa.

Biotopo Babestuaren Natur Baliabideen Antolamendu Planak duna eremuan eragiten duten sistema eta prozesu ekologikoen funtzionamendu egokia bermatze aldera, bertan ematen diren espazioaren erabilera desberdinen bateratze, mugatze edo eta egokitzearen beharra azpimarratzen du.

Zentzu horretan, 80. hamarkadaz geroztik Gipuzkoako Foru Aldundia, Zarauzko Udalaren lankidetzarekin dunetako landaretzaren bertsitate lanak; itxitura, pasabide eta abarren eraikuntza eta sensibilizazio eta ingurumen hezkuntza ekimenak burutu ditu. Horien ondorioz, dunaren zati baten egonkortzea eta zarautzarrak zein bisitariak kokagune horren balioaz jabetzea lortu izana lortu da, emaitza bezala.

Landaretza psammofiloaren artapen eta berrindartze lan horiek abian jarri eta flora komunitate horien egoeraren segidako jarraipen kanpainen ondoren, informazio nahikoa eskuratu dugu komunitate horien egungo-egoeraren diagnostiko egokia egiteko eta euren behar bezalako kontserbazioa burutu ahal izateko dituzten arazo nagusiak antzeman ahal izateko.

Azterketa . horretatik ondorioztatzen da hondartzak duna sistema higikor bat duela, primario eta sekundarioa, oso hestua dena, beste hainbat arrazoiren arteari golf zelaia eta duna gainetik doan oinezko bidearen arteko langak hesi efektua egiten duelako. Bestalde, dunak duen olatuen aurrez aurreko eraso eta sedimento galerak dunaren behealdeare higadura dakarte, non, sarritan, itsas ekaitzek eragindako higakin eta ezpondak ikus litezke.

Duna finkoan golf zelaiaren azpiegitura guztia kokatzen da. Egia izanik aktibitate horretara bideratutako zelai bat egoteak duna eremua hiritartze lanetatik salbu mantentzeko ezinbesteko eragina izan duela, duna tertziarioaren ezaugarri diren hainbat taxoien ale kopuruaren jaitsiera nabarmena antzeman da, *Alysum loiseleurii*-rena kasu.

Habitat mota bien arteko trantsizioa duna gainetik doan oinezko pasabideak oso ondo mugatzen du. Horrek duna dinamikari muga gaindiezin bat ezartzen dio, izan ere, garraio eolikoarentzako iraganezina den muga gaindiezin bat suposatzen du. Esan dezakegu, beraz, egitura horrek, duna higikorrak, inongo irtenbiderik gabe, pasabidea eta dunaren behealdearen arteko zirrinda estu batera mugatzen dituela.

lñurritzako duna higikorrak bizirauteko aukera bakarra, ezinbestean, golf zelairantz zabaltzean datza, horretarako, beharrezkoa da hondarraren barrurantzko garraioa bideratuko lukeen dinamika eolikoaren berrezarpena. Horrek ahalbideratuko du bi habitaten arteko trantsizio muga horri fisionomia progresiboago, bihurriago eta mailakatuago bat eskuratzea.

Bestalde, kontuan izan behar dugu ezin dela galarazi oinezko ibilbidea duna lerroaren gainean. Orain dagoen pasabidea, berriz, oso hondatuta dago, eta kexa asko jaso dira segurtasun arazoengatik. Hori konpontzeko ezinbestekoa da oraingo estruktura konpontzea.

Beraz, beharrezkoa ikusten dugu egungo hesi-pasabide sistema ordezkatzeko, batetik, hondarraren garraio iragazkorragoa izateko eta, bestetik, oinezkoen bidea hobetzeko.

## PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL EN LA PLAYA DEL BIOTOPO DE IÑURRITZA.

La ría de Iñurritza, a pesar de su pequeña extensión, tiene un gran valor ecológico al presentar diversos hábitats costeros de interés comunitario que tienen una interrelación estrecha entre todos ellos, por lo que es un espacio natural de importancia para la conservación de los hábitats y vegetación de carácter halofítico. Por estas razón en 1997 se declaró por parte del Gobierno Vasco como espacio natural protegido bajo la figura de Biotopo Protegido.

De los tres hábitats principales que se sitúan en la costa vasca (acantilados, rías y dunas), las dunas son las que tienen una representación más escasa actualmente en nuestro territorio, pero sin embargo son las que tienen un mayor nivel de rareza en cuanto a las especies que le son propias.

Iñurritza es el ecosistema dunar más significativo a nivel de la CAPV, ya que se estima que casi el 80% de las especies psammófilas propias de la costa vasca se encuentran en este ámbito de Zarautz. En este sentido, en Iñurritza se han observado las únicas poblaciones conocidas en la CAPV de las especies *Medicago marina*, *Galium arenarium* (única población conocida, además, a nivel de la península ibérica), *Festuca vasconensis*, *Solidago virgaurea* eta *Alyssum loise/eurii*. Asimismo es reseñable por el nivel de rareza que presenta en la CAPV, la presencia de *Dianthus hyssopifolius subsp. Gallicus*, *Honckenya peploides* eta *Asperula cynancthica subsp. Occidentalis*. De estas 8 especies de vegetación dunar estrictamente protegidas, cinco de ellas presentan el mayor grado de protección establecido en la Ley de Protección de la Naturaleza del País Vasco.

A pesar de que el sistema dunar presenta una superficie adecuada y que su estado de conservación se puede definir como aceptable, si lo comparamos con su situación potencial observamos que ha sufrido significativas alteraciones y que soporta importantes amenazas y presiones, entre las que hay que mencionar la ocupación de la duna fija por el campo de golf, la fuerte presión recreativa en temporada estival y la cada vez más manifiesta presencia de especies exóticas invasoras.

En consonancia con lo recogido en el Plan de Gestión de los Recursos Naturales del Biotopo, la Diputación Foral de Gipuzkoa, en colaboración con el Ayuntamiento de Zarautz, está llevando a cabo desde la década de los 80 diversos trabajos de recuperación de la vegetación dunar (cierres, pasarelas, acciones de sensibilización y educación ambiental, etc.). Como resultado de lo anterior se ha conseguido estabilizar una zona de la duna, en la que tanto los zarautzarras como los visitantes pueden darse cuenta de los valores que posee este lugar.

Los trabajos de conservación y regeneración de la vegetación psammófila y las campañas de seguimiento han permitido efectuar un diagnóstico de la situación de dichas comunidades y de conocer los problemas y necesidades que presentan para permitir su adecuada conservación.

De este análisis se desprende que la playa presenta un sistema dunar móvil, primario y secundario, muy estrecho debido, entre otras razones, al campo de golf y a que la valla del camino peatonal que transcurre por encima de la duna provoca un efecto barrera. Por otra parte el embate de las olas provoca pérdida de sedimentos y la erosión de la parte baja de la duna, en la que se puede ver los derrubios y desmontes provocados.

En la duna fija se sitúa toda la infraestructura del campo de golf. Si bien es cierto que la existencia de un campo dedicado a esa actividad ha permitido preservar el entorno dunar de otros procesos de urbanización, se ha constatado una disminución significativa en la cantidad de ejemplares de algunos taxones característicos de la duna terciaria, como es el caso de *Alysum loiseleurii*.

El camino peatonal que transcurre por encima de la duna limita muy claramente la transición entre las dos clases de hábitats. Ese camino implica una limitación insalvable a la dinámica dunar, ya que la valla supone un impedimento infranqueable al transporte eólico. Se puede decir, por tanto, que la duna móvil, sin ninguna otra salida posible, se limita y circunscribe al pasillo estrecho existente entre la parte baja de la duna y el camino peatonal.

La única opción posible para preservar y mantener la duna móvil de Iñurritza pasa obligatoriamente por ampliarla hacia el campo de golf, para lo cual es necesario restablecer la dinámica eólica que permitiría transportar la arena hacia el interior. Eso permitiría conseguir una transición fisonómica mas progresiva, graduada y sinuosa entre los límites de los dos hábitats.

Por otro lado, hay que tener en cuenta que no se puede impedir el tránsito peatonal por la línea superior de la duna. La pasarela actualmente existente está muy estropeada, y se han recibido numerosas quejas por problemas de seguridad. Para solucionarlo, es imprescindible reparar la estructura actualmente existente.

Por tanto, se ve la necesidad de sustituir el sistema de valla y pasarela actualmente existente, para lograr una permeabilidad mayor en el transporte de arena, y para mejorar el camino peatonal.

# **PLANOS**



ÁMBITO DE LA PASARELA PEATONAL EN EL  
BIOTOPO DE INURRITZA (ZARAUTZ)

INURRITZAKO BIOTOPOAN OINEZKO  
PASABIDEAREN GUNEA (ZARAUTZ)





ZARAUTZEN DAGOEN INURRITZAKO BIOTOPOAREN HONDARTZA  
 AURREALDEKO OINEKO PASARELA BAIEN EJEKIZIO PROIEKTUA  
 PROYECTO DE EJECUCION DE UNA PASARELA PEATONAL EN EL FRENTE DE  
 PLAYA DEL BIOTOPO DE INURRITZA EN ZARAUTZ

PROPOSICION DE PLAN PROYECTADO  
**TOPOGRAFIA**  
 ESTADO ACTUAL

INURRITZAKO BIOTOPOA  
 BIOTOPO DE INURRITZA

BABESTURIKO BIOTOPOA  
 BIOTOPO PROTEGIDO

ESKALA / ESCALA:  
 1: 500

ZERBIKUA / NUMERO:  
**2a**

DATA / FECHA:  
 JUNIO 2012

ENESTRELETAI PROYECTOS:  
 GIPUZKOAN FORU ALDUNDIA  
 DIRECCION FORAL DE BRIZKORA  
 LABORATORIO DE INVESTIGACIONES Y  
 DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DEL MEDIO RURAL

EGILE / ARCHITECTO / ENGINEER:  
 AGUSTI LOPEL, S.L.  
 ARQUITECTOS:  
 JOSE M. ALONSO  
 CARMEN ALONSO AZUQUE

AGS. / S.L.  
 ARQUITECTOS / ARCHITECTORS:  
 JUAN MANUEL DOMÍNGO







ZARAUTZEN DAGOEN INURRITZAKO BIOTOPOAREN HONDARTZA  
 AURREALDEKO OINEZKO PASARELA BATEN EJEKUZIO PROIEKTUA  
 PROYECTO DE EJECUCION DE UNA PASARELA PEATONAL EN EL FRENTE DE  
 PLAYA DEL BIOTOPO DE INURRITZA EN ZARAUTZ

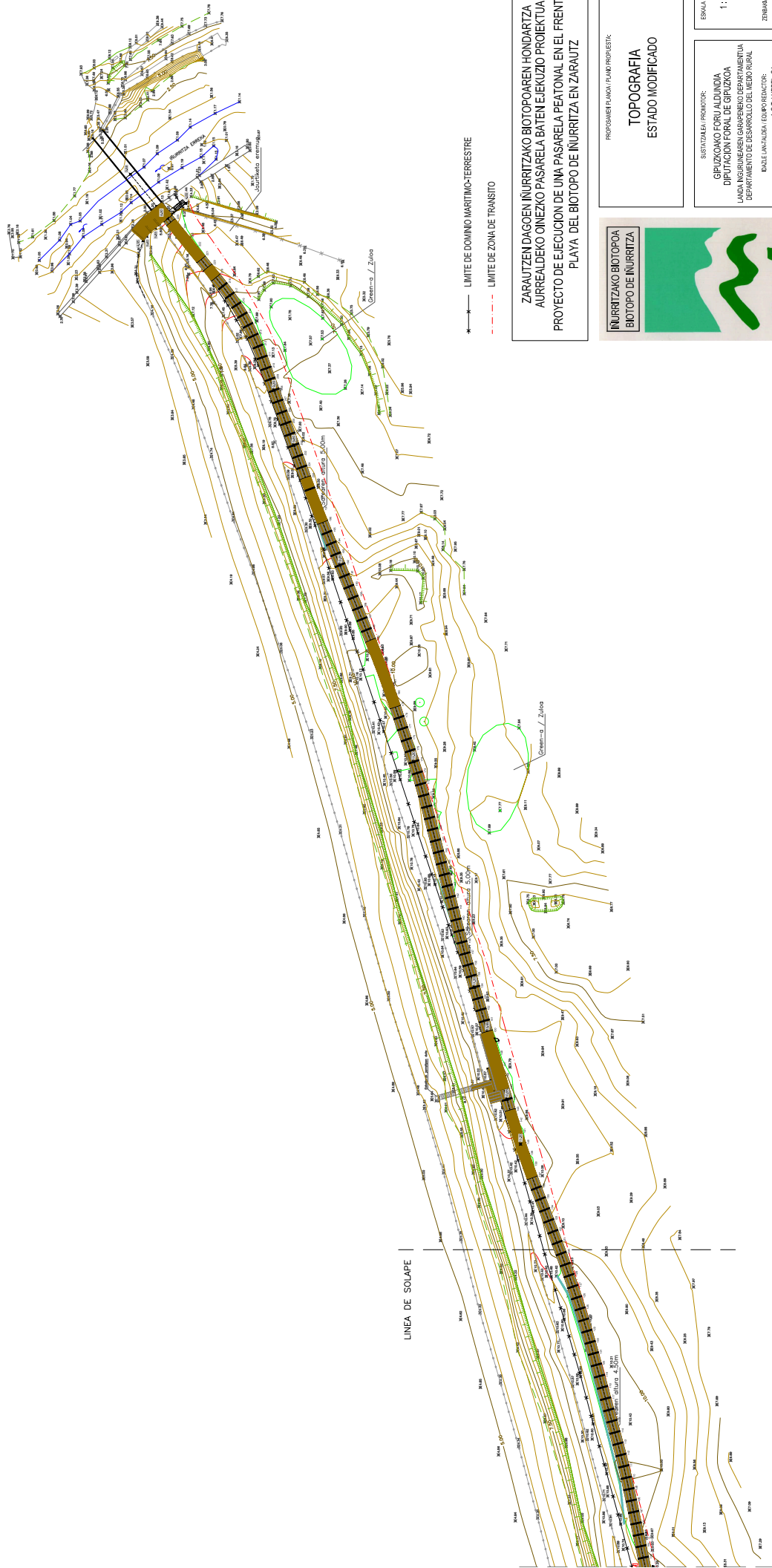
PROPOSAMENTAUARI PLANO PROIEKTU.  
**TOPOGRAFIA**  
 ESTADO MODIFICADO

ESKALA / ESCALA:  
 1: 500  
 ZERBIANA / NUMERO:  
**4a**  
 DATA / FECHA:  
 JULIO 2012

INURRITZAKO BIOTOPOA  
 BIOTOPO DE INURRITZA

**BABESTURIKO BIOTOPIA**  
 BIOTOPO PROTEGIDO

SUSTITUTZILEA / PROMOTORE:  
 GIPLIZKOAKO FORU ALDUNDIA  
 DIPUTACION FORAL DE GIPLIZKOA  
 LANDA INSURRIEN BARREREN DEPARTAMENTUA,  
 DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DEL MEDIO RURAL  
 DIAZ E LANTZEA / EQUIPO DIRECTOR:  
 A.S.T. LURBEL, S.L.  
 ARKITEKTOKA / ARQUITECTOS:  
 JOSE INI ALUORTA AZUQUE  
 CARBEN ALUORTA AZUQUE  
**B** S.L.  
 ARQUITECTO TECNICO / ARQUITECTO TECNICO:  
 A.S.T. LURBEL, S.L. / JUAN MANUEL RAMILO



\* ——— LIMITE DE DOMINIO MARITIMO-TERRESTRE  
 - - - - - LIMITE DE ZONA DE TRANSITO

**ZARAUZTEN DAGOEN INURRITZAKO BIOTOPOAREN HONDARTZA  
 AURREALDEKO OINEZKO PASARELA BAITEN EJEKUZIO PROIEKTUA  
 PROYECTO DE EJECUCION DE UNA PASARELA PEATONAL EN EL FRENTE DE  
 PLAYA DEL BIOTOPO DE INURRITZA EN ZARAUZT**

PROYECTO DE PLAN PROTECTOR  
**TOPOGRAFIA**  
 ESTADO MODIFICADO

ESCALA ESQUILA:  
 1:500

ZERBATA / NUMERO:  
**4b**

DATA / FECHA:  
 JULIO 2012

SISTEMAZAILEN PRODUKTOR:  
 GIPIZKOAKO FORU ALDUNDIA  
 DIPUTACION FORAL DE GIPIZKOA  
 LANDA INGURUMENAREN GARAPENBIDE DEPARTAMENTUA  
 DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DEL MEDIO RURAL  
 BIDELE LANATZAILEA / EQUIPO REDACTOR:  
 A.S.T. LUMBEL S.L.  
 ARQUITETOKO / ARQUITECTOS:  
 J. GARCIA GONZALEZ  
 G. BARRAL AOSTA AZUQUE  
**B** S.L.  
 ARQUITECTURAREN ARDURTUTEMOIA:  
 A.S.T. LUMBEL S.L. / JUAN MANUEL RAMIREZ

