

Proyecto de Custodia del Territorio

RECUPERACIÓN DE CHARCAS Y ACCIONES PARA CONSERVAR LA  
BIODIVERSIDAD EN GALDAMES

**PLAN DE GESTIÓN DE LA PARCELA OBJETO DE LAS  
ACTUACIONES**

**(ENERO 2011- ENERO 2012)**

## CATEGORÍA = MEJORA DE LA BIODIVERSIDAD

**LOCALIZACIÓN DE LA INICIATIVA:** Parcela forestal en la zona de “Los Ríos”, Muskiz (Bizkaia)

**COMUNIDAD AUTÓNOMA:** País Vasco.

**ENTIDAD DE CUSTODIA:** Fundación EDE – ([Gizartenatura](http://Gizartenatura)) [www.gizartenatura.org/Custodia](http://www.gizartenatura.org/Custodia)

ENTIDAD TÉCNICA DE CUSTODIA: Asociación medioambiental IZATE (<http://izate.blogspot.com>)

## DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

Los Montes de Galdames poseen un alto valor ecológico, siendo el hábitat de muchas especies de fauna y flora incluidas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas, ya que en esta zona han sido detectadas al menos 40 especies incluidas en dicho catálogo. Uno de los objetivos de esta limpieza en El Sauco es mantener y recuperar en lo posible algunos de los valores ambientales por los que los Montes de Galdames necesitan de un status legal de protección. Una vez pasada la época de la gran explotación minera que se desarrolló en estos montes, la naturaleza se ha vuelto a adueñar del paisaje que, poco a poco, se va regenerando. Hoy en día, los Montes de Triano y Galdames son el hábitat de diversas especies protegidas por las diferentes legislaciones.

**La zona objeto de la actuación (Balsas de agua del Sauco)** tiene un suelo muy impermeable que debido al aporte de aguas de los montes de alrededor se forman varias bolsas de agua de gran importancia ecológica. Estas charcas son poco profundas y posibilitan la existencia de numerosas plantas acuáticas, como la espadaña (*Typha latifolia*), el carrizo (*Phragmites australis*) y el lirio (*Iris pseudacorus*). Anfibios como la rana verde, el sapo partero común, el tritón palmeado, el tritón jaspeado y el tritón alpino se alimentan de los numerosos insectos existentes. También encontramos reptiles como la lagartija de turbera. Y en época migratoria se pueden ver diferentes aves como la garza real, la agachadiza común y la cerceta común. Entre las afecciones más comunes que sufren las balsas de El Sauco destacan la desecación (drenaje o relleno), la colmatación asociada a procesos erosivos, la contaminación (vertidos, escombros, productos fitosanitarios, eutrofización, etc.) y la destrucción de vegetación acuática o de ribera.

Los Montes de Galdames están dominados en su relieve por fenómenos kársticos y cuenta con destacados valores naturales en su entorno, como son el **karst de Galdames**, de gran valor geológico por su extensión y desarrollo, la importante **cueva-refugio de murciélagos**, con especies protegidas y amenazadas, el **área de nidificación del Alimoche**, ave carroñera muy amenazada, la **vegetación de los barrancos silíceos**, de alta valoración por la presencia de especies consideradas de interés, y el **yacimiento arqueológico de Arenaza**, uno de los tres únicos santuarios prehistóricos del territorio de Bizkaia; pero el principal valor a proteger son sus paisajes mineros. En este sentido, consideramos que dada la incuestionable singularidad del

entorno del Sauco, que concentra dos espectaculares minas (Elvira y San Juan), fenómenos exokársticos singulares, restos de un barrio minero, restos de un plano inclinado (Elvira) y una charca de origen minero (Saúco), su protección legal no debería dar lugar a ninguna duda

**Extensión:** 4 ha.

**Tipo de propiedad:** pública, propiedad del Ayuntamiento de Galdames – Diputación Foral de Bizkaia.

## ACTIVIDADES PROPUESTAS PARA EL AÑO 2011

Estas actividades persiguen la unión de actuaciones de mejora de la biodiversidad, el mantenimiento de las actuaciones tradicionales y la educación ambiental. Por ello, las actuaciones planteadas se realizarán con voluntarios/as, para incitar a que entre todas las personas participemos en la conservación de nuestro medio natural y rural.

Por ello, se pretende que las acciones a realizar redundarán en un beneficio general para la flora y fauna de esta zona, persiguiendo así una mejora general de la biodiversidad y de la calidad ecológica de la zona.

Estas acciones de conservación, restauración y mejora de la biodiversidad consistirán en:

### **1-ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE VARIAS CHARCAS PARA LA REPRODUCCIÓN DE ANFIBIOS.**

Con esta actividad se quieren consolidar las charcas estacionales y zonas húmedas aptas para la cría de los anfibios y que están cercanas a la pista que cruza el terreno. Estas charcas no reúnen condiciones necesarias para la reproducción segura de los anfibios presentes debido a diversas razones: Paso de motos y demás vehículos por encima de las propias charcas con el consiguiente deterioro de la calidad ecológica de las charcas y muerte de numerosos anfibios (son atropellados). Asimismo, la entrada indiscriminada del ganado a las charcas dificulta o evita la reproducción de anfibios por pisoteo o enturbiamiento de las aguas.

En las charcas estacionales y permanentes de la zona en la que se realizarán los trabajos se han registrado hasta 10 especies diferentes de anfibios. A todas ellas la realización de acondicionamiento de sus lugares de reproducción y refugio les supondrá una mejora en sus poblaciones y ciclos biológicos. Dentro de las especies presentes, cabe citar la escasa presencia de dos especies amenazadas en la zona:

- El tritón alpino (*Mesotriton alpestris*), con reducidas poblaciones, y catalogado como “Raro” en el catálogo vasco de Especies Amenazadas
- La rana patilarga (*Rana iberica*), endemismo ibérico catalogado de “Interés Especial” en dicho catálogo.

Para esta consolidación de las charcas, se realizarán las siguientes acciones:

- Reforzamiento de las paredes naturales de las charcas para evitar su desbordamiento y desecación prematura.
- Colocación de piedras alrededor de las charcas para que los anfibios puedan solearse y esconderse.
- Acciones para evitar la acumulación de agua en medio de la pista y evitar que los anfibios críen en esa zona de alto riesgo.

#### Justificación:

Estudios realizados por investigadores en todo el planeta alertan de que los anfibios están más amenazados que los mamíferos y que las aves. Los anfibios son uno de los mejores indicadores biológicos. Cuando en un lugar hay una gran biodiversidad de anfibios, ésto nos indica que el entorno es saludable. Su capacidad para detectar contaminación y cambios ambientales se debe a que su piel es muy delicada y permeable, por lo que son vulnerables a cualquier sustancia disuelta en el agua, contaminación, radiación solar, etc. En su ciclo biológico tienen una fase de vida acuática y otra terrestre. Es fundamental conservar las charcas donde se reproducen y los lugares en tierra donde se alimentan y se esconden.

### **2- VALLADO DE LAS CHARCAS**

Una vez acondicionadas y consolidadas las charcas sería conveniente vallarlas para evitar el pisoteo de animales y la contaminación.

### **3- CREACIÓN DE REFUGIOS PARA ANFIBIOS, REPTILES, INVERTEBRADOS Y PEQUEÑOS MAMÍFEROS**

Estos refugios se construyen mediante el apilado de piedras de diferentes tamaños. Las piedras se recogerán en la zona donde se están desarrollando las actividades.

Es destacable la presencia en la zona de varias especies de reptiles, que se verán beneficiados en relación a la mejora general y a la construcción de diferentes refugios para este tipo de animales. Entre otras especies más comunes destaca la presencia de dos con rango de protección:

- El lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*), y la culebra de Esculapio (*Zamenis longissimus*), ambas catalogadas de “Interés especial” en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.

#### Justificación:

Es importante promover las actividades de bajo coste y gran efectividad en la conservación de la biodiversidad. De estas actuaciones se benefician muchas especies, principalmente reptiles como lagartos, lagartijas y culebras. Los anfibios, como las pequeñas ranas y los sapos; y los pequeños mamíferos encuentran igualmente refugio en estas estructuras.

### **4- COLOCACIÓN DE CAJAS NIDO PARA AVES**

Se colocarán cajas nido para paseriformes con diferente tamaño de agujero de entrada para favorecer la ocupación a distintas especies. Para la correcta colocación de las cajas se seguirán las siguientes recomendaciones:

- Lugar: se colgarán con alambre en ramas de los árboles.
- Altura: se colocan entre 3 y 5 metros de altura.

Época de colocación: la mejor época para colgar nuestras cajas nido es en otoño. De esta forma damos tiempo a que se acostumbren a ella y además les ofrecemos un refugio de cara al invierno.

#### Justificación:

En los terrenos donde se desarrolla el proyecto no hay muchos árboles viejos con agujeros. Una de las técnicas más usadas para mejorar las posibilidades de recolonización de los hábitats perdidos es la instalación de cajas nido. Es importante que las cajas sean practicables para su limpieza y para poder anillar los pollos si han sido ocupadas. De esa manera unimos la investigación científica con la mejora de la biodiversidad.

Las cajas nido fueron ideadas, en un primer momento, para aumentar las poblaciones de ciertas aves, de forma que actúan como controladores de gran número de insectos y micromamíferos en bosques y jardines. En la actualidad, son además una herramienta de suma utilidad para el estudio de distintos aspectos de la biología de las aves y de sus procesos ecológicos así como para el desarrollo de actividades de educación ambiental.

#### **5- LIMPIEZA DE LOS ALREDEDORES DE LA Balsa del SAUCO.**

Esta zona es frecuentada por montañeros, excursionistas, cazadores y moteros, dejando algunos de ellos basuras en los alrededores de las charcas.

#### **6-PLANTACIÓN DE ARBOLADO DE FORMA AISLADA.**

Esta acción debe ser compatible con los usos ganaderos de las parcelas. Los árboles que se van a plantar deben estar protegidos del ganado. Las especies a plantar serán siempre autóctonas, procurando que la semilla sea obtenida en la misma zona de la actuación o tenga un origen lo más próximo posible a la zona de actuación. Se seleccionarán las especies más adecuadas dependiendo del lugar donde se vayan a plantar.

#### Justificación:

La campiña atlántica está recogida como uno de los hábitats más valiosos en cuanto a biodiversidad, esto es debido a que son un mosaico de diferentes microhábitats originado por el tradicional uso rural de la zona. Para conseguir ello, es necesaria la existencia de pies sueltos de arbolado autóctono, que además de la mejora ecológica que generan pueden ser usados como espacio de sombra para el ganado.

Algunas de las especies que sirven como buenas **bioindicadoras** de una campiña bien conservada son:

- **Chotacabras europeo (*Caprimulgus europaeus*):**

AMENAZAS Y CONSERVACIÓN: Tucker & Heath (1994) citan la degradación del hábitat y los plaguicidas como principales causas de declive. Los atropellos son también una importante causa de mortalidad (Hölzinger, 1987). El mismo autor apunta la coincidencia en el tiempo entre el incremento del uso de plaguicidas y la fuerte regresión registrada en Centroeuropa. Burgess et al. (1990) señalan el **mantenimiento de áreas extensas de hábitats que combinen zonas abiertas y arbolado como una medida importante para su conservación, y apuntan para el caso español, la importancia de mantener el sistema de agricultura extensiva de las dehesas**. Se aconseja también una reducción del uso de plaguicidas.

- **Chova piquirroja (*Pyrhocorax pyrrhocorax*):**

AMENAZAS Y CONSERVACIÓN: La pérdida de hábitat de alimentación por intensificación agrícola y **desaparición de la ganadería extensiva**, son amenazas importantes y causa de declive. El turismo incontrolado, la escalada o espeleología, pueden ser amenazas en zonas de cría y dormideros. No hay planes específicos de conservación. La gestión agropecuaria debería incentivar los usos y ciclos tradicionales extensivos, evitar la concentración parcelaria y promover la ganadería tradicional extensiva.

## **7-CONSTRUCCIÓN DE UN ABREVADERO PARA EL GANADO**

Si finalmente se realiza el vallado de las charcas resulta recomendable la construcción de un abrevadero para el ganado, para que los ganaderos no se vean negativamente afectados por las actuaciones y vean el proyecto como algo positivo. El abrevadero que se instale deberá tener una rampa para la salida de anfibios.

## PLAZOS Y CRONOGRAMA DE LAS ACTIVIDADES

Se plantea que el acuerdo de Custodia del Territorio tenga una duración de 3-4 años, ya que se estima que es el tiempo necesario para conseguir resultados en la recuperación de los anfibios en la zona. No obstante, anualmente se presentará al Ayuntamiento de Galdames un nuevo Plan de Gestión donde se recogerán y detallarán las actuaciones a realizar correspondientes a cada nuevo año, hasta acabar las acciones previstas en el presente Plan de Gestión. Dicho Plan deberá contar con la aprobación del Ayuntamiento de Galdames para la continuación del proyecto.

A continuación se muestra un cronograma orientativo de las acciones a realizar descritas en el presente Plan de Gestión para e año 2011:

2011	Ene-Feb 2011	Mar-Abr 2011	May-Jun 2011	Jul-Ago 2011	Sep-Oct 2011	Nov-Dic 2011	Ene - Feb 2012
<i>Presentación del Plan de Gestión al Ayto de Galdames y a la Diputación Foral de Bizkaia.</i>							
<i>Presentación del Proyecto en el Municipio de Galdames</i>							
<b>Actividad 1:</b> Acondicionamiento y mejora de varias charcas existentes para la reproducción de anfibios							
<b>Actividad 2:</b> Vallado de las charcas.							
<b>Actividad 3:</b> Creación de refugios para anfibios, reptiles, invertebrados y pequeños mamíferos							
<b>Actividad 4:</b> Colocación de cajas nido para aves							
<b>Actividad 5:</b> Limpieza de los alrededores de la balsa del Sauco							
<b>Actividad 6:</b> Plantación de arbolado de forma aislada							
<b>Actividad 7:</b> Hacer un abrevadero para el ganado							
<i>Evaluación de las acciones y presentación del Plan de Gestión 2012 al Ayuntamiento</i>							