

**MUTILOA**

**PLAN DE ACCIÓN DEL PAISAJE PEATZA-TROI  
FASE 2**



**OCTUBRE 2015**



## INDICE

	Pág.
1. ANTECEDENTES.....	2
1.1. Historia de la Mina Troya.....	5
2. EVALUACIÓN ETAPAS ANTERIORES (2005- 2014).....	84
2.1. Informe de seguimiento del estado de la intervención: Proyecto de recuperación y puesta en valor de los Prado-juncas de Apaolaza y Barnaola 2 y recuperación paisajística de la zona Extractiva de Gezurmuño en Mutiloa. ....	86
2.2. Proyecto de mantenimiento en señales de promoción turística. ....	103
3. OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJISTICA Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS .....	119
4. ACCIONES.....	121
4.1. Listado de acciones .....	122
4.2. Fichas.....	129
5. ACCIONES PRIORITARIAS 2016 .....	210
5.1. Mejora de la biodiversidad del área minera Troi- Gezurmuño	211
5.2. Estabilización del camino de Mañastegizar a Gezurmuño .....	220
6. PARTICIPACIÓN CIUDADANA .....	230

## 1. ANTECEDENTES

MUTILOA enclavado en un área rural del Goierri ha simultaneado la actividad agrosilvopastoril con la actividad minera, hoy día definitivamente abandonada. Esta actividad minera transformó de manera muy acusada el paisaje. Un paisaje que se extiende desde los 750 m de altitud de Peatza y los 330 m donde se inicia la salida del ferrocarril minero hacia Ormaiztegi. Una extensa área de más de 44 hectáreas. Desde hace algunos años, Mutiloa trabaja por diversificar su orientación económica promoviendo iniciativas turísticas y de ocio para lo que es imprescindible el cuidado y mejora de su paisaje. En este paisaje se ha desarrollado la actividad extractiva desde la Edad Media hasta la década de los años 80 del siglo XX y sus restos dan carácter a este paisaje, convirtiéndolo en singular.

La actividad minera provocó procesos de degradación y pérdida de calidad ambiental que se han mantenido hasta la actualidad. Desde el 2005 el ayuntamiento de Mutiloa está trabajando en la recuperación de la zona minera y su histórico coto minero desde una doble orientación que aúna objetivos desde el punto de vista cultural y natural.

Durante el 2014 se desarrolló una primera fase de DIAGNOSTICO de la zona extractiva Peatza -Troi. En esta fase se realizó el análisis de esta zona y sus unidades paisajísticas. Se logró así conocer las debilidades y amenazas que afectan a este paisaje, pero también las fortalezas y las oportunidades de su futuro desarrollo. Son éstos los principios que han guiado la segunda fase del PLAN DE ACCIÓN.

Describimos las acciones propuestas, ordenadas y priorizadas que deben ejecutarse para conseguir los objetivos que también han sido marcados y que, mejorados, continúan aquellos que ya fueron esbozados cuando en 2005 se comenzó la *Restauración paisajística del Coto Minero de Mutiloa*. De hecho la recuperación del ferrocarril minero realizado en 2007 supuso un cambio fundamental en el Coto Minero de Mutiloa y condicionó su evolución posterior. Se recuperó un elemento fundamental del patrimonio industrial minero. Paralelamente se iniciaron los trabajos de reconocimiento, valoración y recuperación de los valores medioambientales. Así pues se ha ido acometiendo de manera paralela el estudio y recuperación del patrimonio natural y cultural que configura el paisaje.

## Conclusiones del Diagnóstico - Fase 1 del Plan de Acción

El diagnóstico realizado nos ha permitido detenernos en la zona extractiva de Mutiloa. En primer lugar se ha detectado que el conocimiento actual del medio no es homogéneo, siendo éste menor en la zona denominada Peatza. Por ello y antes de acometer los objetivos de calidad paisajística de la segunda fase se deberá realizar una cartografía de detalle de la zona para prospectar e identificar los elementos patrimoniales y medioambientales de interés. La cartografía actual no refleja los últimos cambios, pistas, reforma de canteras, derrumbes, caminos cortados. El diagnóstico también concluye que la carretera GI-3520 ha supuesto, desde su construcción, un corte en el terreno que ha afectado a la calidad medioambiental y patrimonial. Sin embargo podemos afirmar que la existencia de esta vía facilita el acceso y el disfrute de los locales y visitantes. De todas maneras será necesario mejorar su integración paisajística. Lo mismo se debe decir en referencia a la carretera que fue abierta por la Compañía Exminesa y que se nos presenta muy interesante tanto para los flujos de movimiento de los habitantes de Mutiloa, como también muy válida para el acercamiento cultural y medioambiental del Coto. Muy interesante ha sido el estudio de la última etapa de explotación y que adjuntamos en este estudio firmado por el geólogo Hector Fano.

Ambas carreteras atraviesan la zona extractiva. La actividad minera provocó una importante transformación en el paisaje del municipio a la vez que ocasionó rupturas en el territorio impidiendo su natural conexión. Asimismo la biodiversidad se ha visto reducida en la zona por plantaciones forestales y plantas invasoras, entre las que destaca la presencia de *Robinia pseudoacacia*, una especie invasora con gran capacidad de expansión.

Las actuaciones propuestas representan una apuesta por la conservación e incremento de la biodiversidad y la integración paisajística del patrimonio natural y cultural. Las actuaciones de mejora ambiental contribuyen a potenciar la conservación y desarrollo de la vegetación autóctona existente y recuperar la vegetación potencial para favorecer la mejora e incremento de la biodiversidad y facilitar la permeabilidad faunística, así como conservar el patrimonio industrial y cultural del entorno que confiere un valor singular al paisaje.

Este proyecto innovador en el municipio, incorpora el concepto de “conectividad ecológica”, dentro de un Coto minero y unas infraestructuras, contribuyendo localmente a reforzar y diversificar la propuesta de Red de Corredores de Euskadi diseñada a nivel de la comunidad autónoma. Para ello plantea la mejora de la biodiversidad, reduciendo el monocultivo forestal y eliminación de las plantas invasoras. Con este proyecto se mejora la calidad del paisaje minero muy degradado y que ha anulado desde finales del siglo XIX la diversidad de la zona.

A continuación se adjunta un estudio donde se pretende explicar de modo resumido los condicionantes geológicos, mineros y socioeconómicos que condujeron a la apertura de la mina Troya. El funcionamiento y desarrollo de sus años de explotación, y las circunstancias que condujeron a su cierre cuando ya era el último vestigio de minería subterránea de todo el País Vasco.

La Mina Troya se explotó entre 1986 y 1993. De la mina se extraían sulfuros metálicos, principalmente pirita, blenda y galena, de los cuales se extraía el Zinc y el Plomo, que se exportaban a las fundiciones de Asturias y Cartagena. La mina, a medio camino entre Mutiloa y Gabiria, entre Ormaiztegi y Aztiria, dio trabajo a unas 170 personas, principalmente de su entorno inmediato, resucitando una vez más la minería ya casi perdida del Goierri. La historia de la mina comenzó no obstante a mediados de los años setenta del siglo XX, y definitivamente, todavía no se ha escrito su punto final.

La mina extraía unas 300.000 t de material cada año y tenía en desarrollo subterráneo una longitud de más de dos kilómetros, a profundidades que oscilan entre los doscientos y los trescientos metros. El yacimiento se explotó mediante el método de cámaras y pilares, el material se trituraba en el interior de la mina y salía mediante una cinta transportadora de más de 2000 m hasta las instalaciones en donde se procesaba.

## 1.1. Historia de la Mina Troya



## 2. EVALUACIÓN ETAPAS ANTERIORES (2005-2014)

En 2015 se han cumplido diez años desde que se comenzó a trabajar en el Coto Minero de Mutiloa. En aquel momento, para abordar en toda su complejidad y amplitud, la zona minera se dividió en tres zonas atendiendo al proceso productivo: transporte, transformación del mineral y extracción.

En cada zona se iban cumpliendo una serie de pasos: conocimiento, recuperación patrimonial y medioambiental para inmediatamente pasar a la accesibilidad con la adecuación de caminos. Por último llegaba el turno a la instalación de señalización direccional e interpretativa en la que se cumplía paso a paso la comunicación del mensaje diseñado previamente.

La evaluación realizada de la recuperación del coto minero confirma la buena organización de los trabajos.

La zona poco a poco va pasando de ser una zona marginal, para ir logrando una posición de centralidad tanto a nivel municipal, como comarcal. Sin embargo se han detectado los siguientes puntos débiles que en las acciones propuestas en las actuaciones en Peatza- Troi será necesario tener en cuenta:

En cuanto a la **recuperación de los elementos mineros**, elementos claves del patrimonio minero y que van cosiendo el paisaje, se aprecia la correcta recuperación. Sin embargo sería necesario elaborar un programa de mantenimiento. Lo mismo se debe comentar con respecto a los caminos que conectan los elementos.

En cuanto a las actuaciones de **recuperación medioambiental**, destacamos las que se desarrollaron en las zonas húmedas. Para la correcta valoración de las mismas se adjunta un estudio, ver apartado 2.1..

En cuanto a la **comunicación** se observa la durabilidad y buena acogida de la cuidada señalización. Sin embargo y dado que ya han pasado 10 años desde la instalación de la mayoría de las señales se adjunta el análisis, conclusiones y presupuesto del mantenimiento de las mismas, ver apartado 2.2.. Consideramos prioritaria esta acción, aunque no esté incluida en el ámbito del Plan actual del paisaje Peatza- Troi, pero que sin embargo puede de manera indirecta incidir sobre el mismo. La web, Mutiloako meatzaritza, un folleto y un librito explicativo completan las propuestas de difusión realizadas hasta la fecha.

Se han detectado deficiencias durante estos últimos años en cuanto a una comunicación más directa con los habitantes de Mutiloa. El paisaje minero de Mutiloa debería estar más presente en la vida del municipio y relacionarse más

directamente con los equipamientos de los recursos turísticos y culturales cercanos:

Goitur, Zerain, Museo Zumalakarregi en Ormaiztegi, y participación de Urrelur - Semana de la Mineralogía y Paleontología que se celebra anualmente en Urretxu durante la primera semana de noviembre.

Por último y para mejorar esto último ha llegado el momento de comenzar a reconsiderar la gestión del paisaje minero de Mutiloa. Todas las acciones, trabajos de puesta en valor se diseñaron para que fueran autoguiados y no se necesitara un Centro de Interpretación, que a priori no se consideraba viable. Eso no quiere decir que no sea necesaria una intervención para impulsar el conocimiento, uso y disfrute de la zona minera: celebración de eventos, visitas guiadas programadas, difusión en prensa, coordinación con otros centros que pueden utilizar el recurso de una manera ordenada etc.

**2.1. Informe de seguimiento del estado de la intervención: Proyecto de recuperación y puesta en valor de los Prado-juncales de Apaolaza y Barnaola 2 y recuperación paisajística de la zona Extractiva de Gezurmúño en Mutiloa.**



## 2.2. Proyecto de mantenimiento en señales de promoción turística.



### 3. OBJETIVOS DE CALIDAD PAISAJISTICA Y LÍNEAS ESTRATEGICAS

Los **OBJETIVOS DEL PLAN DE ACCIÓN** se desarrollan en el marco conceptual que aúna la puesta en valor del patrimonio etnográfico y arqueológico industrial y preindustrial de la antigua zona minera, con la mejora ambiental y de los ecosistemas.

Ello se logra a través de la conectividad ecológica, puesta en seguridad del lugar y la restauración ecológica del bosque autóctono que además evita una mayor erosión del suelo de Gezurmño y Peatza.

En la parte de ejecución, se emplearán técnicas innovadoras de construcción verde o Bioingeniería, aún poco utilizadas en nuestro país. La Bioingeniería es una disciplina científico-técnica que se basa en el empleo de las plantas vivas como material de construcción. Proviene de los países centroeuropeos, donde actualmente es muy utilizada en proyectos de restauración ambiental, control de la erosión, obras hidráulicas, etc, sin olvidar la actividad económica.

En la zona objeto de estudio se ha definido como objetivo principal:

#### 0.0. **Compatibilizar los dos usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de paisaje.**

Habitualmente a la hora de analizar o enfrentarse a los paisajes naturales y a los paisajes culturales se trabaja de manera paralela, sin lograr la imbricación total entre ambos aspectos de un mismo todo. Entendiendo el paisaje en su más amplio sentido: cultural y natural; paisaje no como algo acabado de una cultura sino como realidad evolutiva; paisaje y territorio, tampoco como un mero soporte sino como factor básico de cualquier transformación. No se trata sólo de conservar la herencia cultural vivida en esa zona, sino también de aprovechar las oportunidades presentes en el paisaje actual y proyectarlos hacia el futuro.

Así mismo, determinamos 4 objetivos concretos, en los que se viene ya trabajando desde 2005.

- **0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad** alcanzada con la progresiva renaturalización del paisaje tras el cese de la actividad minera. El paisaje ha ido evolucionando poco a poco recuperando y regenerando hábitats y ecosistemas naturales de gran valor, como bosquetes mixtos y humedales, compitiendo con la expansión de las plantaciones forestales.
- **0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio** del paisaje, fruto de la interacción del hombre con el medio a lo largo del tiempo.

Se trata de devolver a la ciudadanía y a la población visitante un espacio que, por su estado actual de abandono y deterioro es difícil su uso y disfrute. Para ello se deberá reinterpretar el espacio de la minería de Mutiloa, como testimonio de la identidad de la zona. También se quiere con ello transmitir la memoria y la cultura local a las generaciones actuales y futuras.

- **0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial**

Nos referimos a identificar, relacionar, recuperar los elementos y espacios mineros relacionados con la explotación minera tanto de época industrial como relacionados con la Edad Media y Moderna, y su vinculación con los centros de trabajo del hierro (las ferrerías de los ríos Oria y Urola).

- **0.4. Ordenar el acceso peatonal de la zona.**

Para lograr el acceso a la zona se utilizarán rutas existentes y caminos vinculados históricamente a la minería: peabides, vía de arrastre etc. Se buscará el menor impacto en los valores medioambientales.

Para alcanzar los objetivos mencionados analizamos los siguientes ámbitos que configuran las distintas líneas estratégicas:

- Jurídico
- Patrimonial
- Medioambiental
- Interpretativas y difusión
- Seguridad
- Accesibilidad

Se ha advertido que debido a las características concretas de la zona (bocaminas, galerías, chimeneas sin identificar), las líneas estratégicas medioambiental y seguridad son de gran importancia y continuarán en la misma dirección que las líneas estratégicas trabajadas desde 2005.

## 4. ACCIONES

Las acciones del Plan han tenido en cuenta las líneas estratégicas diseñadas para cumplir los objetivos.

Importante ha sido, también el trabajo en analizar su orden de prioridad atendiendo a:

- Urgencia
- Viabilidad
- Necesidad para el proyecto global

Los resultados obtenidos han sido contrastados en las reuniones de validación con el equipo de gobierno y en los talleres de participación ciudadana.

A priori podemos señalar que se seguirá trabajando en la misma línea iniciada en 2005 en el proyecto *Restauración paisajística del Coto Minero de Mutiloa* Sin embargo afirmamos que este Plan ha conseguido concretar las acciones a desarrollar en la zona que hemos denominado Peatza- Troi

Sin perder de vista que la zona minera del Goierri (Mutiloa y Zerain) está llamada a convertirse en una ruta interpretativa modélica a la que se accederá tanto desde Zerain, como desde Ormaiztegi, creándose un flujo en el disfrute del territorio en el que primará la sostenibilidad y la calidad del medio ambiente. Se parte de espacios de grandes potencialidades pero escasamente utilizados con graves problemas de accesibilidad y seguridad en los que será necesario actuar minimizando el impacto visual de las nuevas actuaciones.

En el Plan y sus acciones que presentamos se compatibilizan los usos existentes agropecuarios y forestales con los nuevos en donde se potenciarán el uso y disfrute del paisaje como elemento cultural y de ocio.

Hemos resumido las acciones en el cuadro que a continuación incluimos para su mejor comprensión. Las acciones han quedado ordenadas dependiendo de las líneas estratégicas a las que pertenecen.

Posteriormente cada una de las acciones serán analizadas en una ficha creada ex profeso.

#### 4.1. Listado de acciones

<b>LÍNEA ESTRATÉGICA 1 JURÍDICAS</b>				
	<b>PRIORIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ÁMBITO</b>	<b>PROPIEDAD</b>
<b>ACCIÓN 1.1.</b>	ALTA	Solicitar la protección cultural del Coto Minero de Mutiloa	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 1.2.</b>	MEDIA	Deslinde del Monte público	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 1.3.</b>	BAJA	Desarrollar la Normativa de protección contra el expolio de minerales	Todos	Pública y Privada

<b>LÍNEA ESTRATÉGICA 2. PATRIMONIO CULTURAL</b>				
	<b>PRIORIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ÁMBITO</b>	<b>PROPIEDAD</b>
<b>ACCIÓN 2.1.</b>	ALTA	Levantamiento planimétrico de Peatza	Peatza	Pública
<b>ACCIÓN 2.2.</b>	ALTA	Prospección arqueológica - patrimonial de Peatza	Peatza	Pública
<b>ACCIÓN 2.3.</b>	MEDIA	Puesta en valor de elementos mineros (Peatza-Troi)	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 2.4.</b>	MEDIA	Eliminación de edificios y anexos degradantes	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 2.5.</b>	ALTA	Mantenimiento de actuaciones realizadas (2005-2014)	Todos	Pública
<b>ACCIÓN 2.6.</b>	MEDIA	Visibilizar las zonas de interés patrimonial	Todos	Pública y Privada

<b>LÍNEA ESTRATÉGICA 3. MEDIOAMBIENTE</b>				
	<b>PRIORIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ÁMBITO</b>	<b>PROPIEDAD</b>
<b>ACCIÓN 3.1.</b>	ALTA	Análisis y control de deslizamientos	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 3.2.</b>	MEDIA	Eliminación de especies invasoras	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 3.3.</b>	ALTA	Gestión del Monte	Peatza	Pública
<b>ACCIÓN 3.4.</b>	MEDIA	Sustitución/Eliminación de especies alóctonas	Troi Gezurmuño	Privada
<b>ACCIÓN 3.5.</b>	BAJA	Mejora paisajística de las carreteras GI3520 y carretera de Gabiria a Zona Minera	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 3.6.</b>	MEDIA	Revegetación de pistas en desuso	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 3.7.</b>	ALTA	Eliminación de acumulación de basuras y elementos degradantes	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 3.8.</b>	MEDIA	Respeto por la geodiversidad de la zona	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 3.9.</b>	BAJA	Mejorar el curso de agua Troi-Gezurmuño	Troi Gezurmuño	Privada
<b>ACCIÓN 3.10.</b>	MEDIA	Desarrollar el potencial estratégico de Peatza como corredor entre los Parques Naturles de Aizkorri-Aratz y Aralar	Peatza	Pública

<b>LÍNEA ESTRATÉGICA 4 INTERPRETATIVAS Y DE DIFUSIÓN</b>				
	<b>PRIORIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ÁMBITO</b>	<b>PROPIEDAD</b>
<b>ACCIÓN 4.1.</b>	ALTA	Definir el recorrido interpretativo del Coto Minero	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.2.</b>	ALTA	Mantenimiento de la señalización existente	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.3.</b>	MEDIA	Incluir señalización en Peatza	Peatza	Pública
<b>ACCIÓN 4.4.</b>	MEDIA	Incluir señalización interpretativa global desde puntos externos al coto	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.5.</b>	MEDIA	Realización de eventos: (Día de las Vías Verdes, GeoloDia)	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.6.</b>	ALTA	Incluir la presencia del Coto en la vida cultural del municipio	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.7.</b>	MEDIA	Realización de Visitas guiadas	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.8.</b>	BAJA	Acción creativa	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.9.</b>	BAJA	Continuar utilizando tecnologías multimedia	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.10.</b>	MEDIA	Realización de Exposición de material gráfico obtenido en la Fase 1 del PAP	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.11.</b>	ALTA	Trabajar el paisaje en el sistema educativo	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.12.</b>	MEDIA	Acciones de sensibilización con vecinos, usuarios y propietarios	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 4.13.</b>	BAJA	Creación de una ruta interpretativa por carretera	Todos	Pública y Privada

Así mismo, en la medida lo posible se realizarán clareos en los bosques de eucaliptos de la zona extractiva de Carrascal, donde los pastos y matorrales de brezal y argomal a implantar se podrán gestionar con ganado.

Todo ello mejorará la biodiversidad y hará más visible el paisaje minero, en concreto la zona extractiva del Carrascal.

<b>LÍNEA ESTRATÉGICA 5. PUESTA EN SEGURIDAD</b>				
	<b>PRIORIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ÁMBITO</b>	<b>PROPIEDAD</b>
<b>ACCIÓN 5.1.</b>	<b>ALTA</b>	Inventario y puesta en seguridad de bocaminas, galerías, chimeneas sin identificar	Todos	Pública y Privada

<b>LÍNEA ESTRATÉGICA 6 ACCESIBILIDAD</b>				
	<b>PRIORIDAD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ÁMBITO</b>	<b>PROPIEDAD</b>
<b>ACCIÓN 6.1.</b>	ALTA	Compatibilizar el uso del sendero del GR-283 con la ruta minera	Todos	Pública y Privada
<b>ACCIÓN 6.2.</b>	MEDIA	Ordenar el tráfico rodado en Peatza	Todos	Pública
<b>ACCIÓN 6.3.</b>	BAJA	Uso de la conexión existente con el Coto de Aizpea (Zerain)	Todos	Pública y Privada

## 4.2. FICHAS

**ACCIÓN 1.1.:**

Solicitar la protección cultural del Coto Minero de Mutiloa

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Jurídica

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

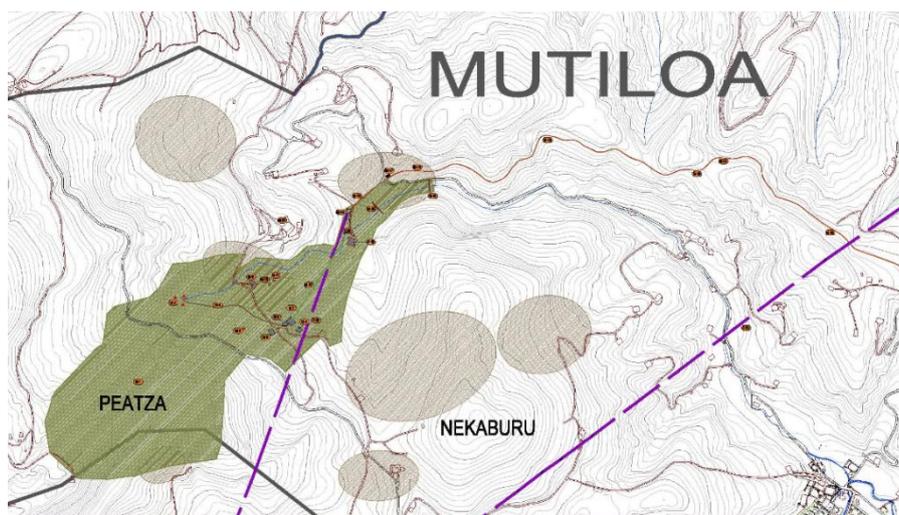
- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio de un paisaje que es fruto de la interacción del hombre con el medio a lo largo del tiempo
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

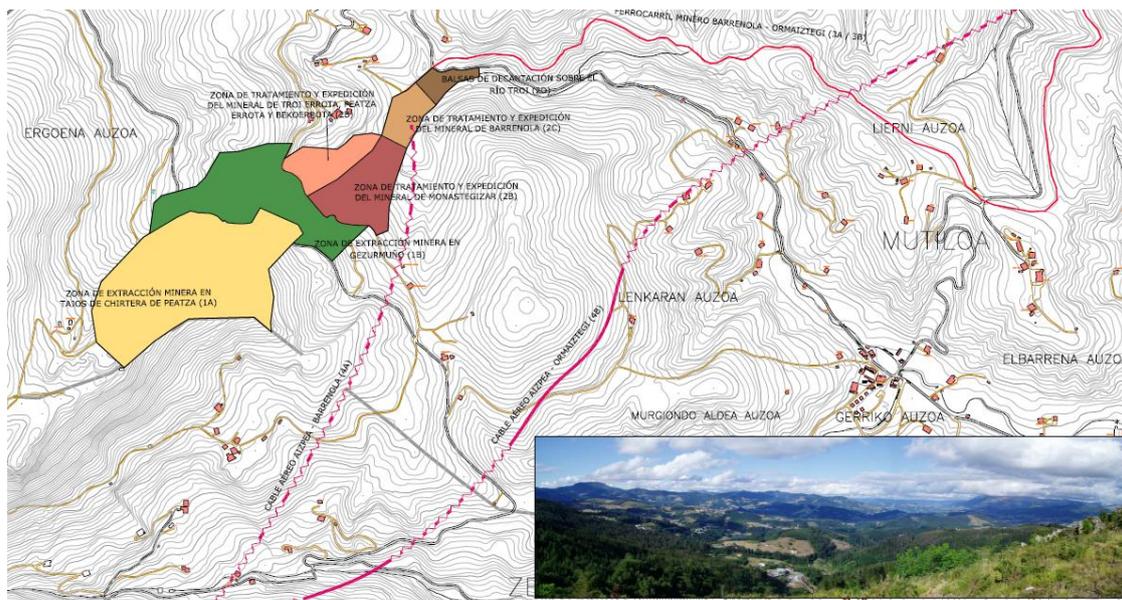
**NIVEL PRIORIDAD: Media**

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Media	Media

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

Los elementos vinculados a la minería contemporánea ubicados en la zona de Troi y Gezurmño. También los vinculados a la época preindustrial que fueron recogidos en el catálogo de patrimonio del municipio.

**IMAGEN**



## DESCRIPCIÓN

En el conjunto monumental se incluirá tanto la zona extractiva, canteras, galerías y *txiteras*, la zona de transformación de mineral (lavaderos) y los sistemas de transporte. También tendrán cabida los caminos de accesos históricos y edificios auxiliares (bordas, cantinas, escuelas).

## FINANCIACIÓN

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Juridicas	1.2. Deslinde del monte público	Media
Interpretativas y de difusión	2.2. Prospección arqueológica patrimonial de Peatza	Alta

## ACCIÓN 1.2.:

Deslinde del monte Público

### LÍNEA ESTRATEGICA

Juridica

### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.0.Compatibilizar los usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de pasaje

**NIVEL PRIORIDAD:** Media

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Alta	Media

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

### IMAGEN



## DESCRIPCIÓN

Previo a la ejecución de las acciones que se señalan en el Plan será necesario realizar el deslinde del Monte Público para finalizar con las inseguridades jurídicas. Paralelamente se realizará un estudio de los usos actuales en la zona. La información será oportunamente georeferenciada y cartografiada para poder desarrollar las demás acciones.

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Diputación Foral

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.1. Levantamiento planimétrico de Peatza	Alta
Patrimonio cultural	2.2. Prospección arqueológica - patrimonial de Peatza	Alta
Patrimonio cultural	2.4. Eliminación de edificios y anexos degradantes	Media
Puesta en seguridad	5.1. Inventario y puesta en seguridad de bocaminas, galerías, chimeneas...	Alta

### ACCIÓN 1.3.:

Desarrollar normativa de protección contra el expolio de minerales.

#### LÍNEA ESTRATEGICA

Jurídica

#### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.0.Compatibilizar los usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de paisaje

#### NIVEL PRIORIDAD: Baja

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Baja	Baja	Media

#### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

#### IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

El acceso interpretativo a la zona extractiva del Coto minero de Mutiloa, puede provocar que aficionados a la geología accedan de una manera más cómoda a los lugares donde existen minerales de interés. Para evitar un uso descontrolado de la zona será necesario redactar una normativa y/o acotar las zonas donde esa actividad pueda realizarse.

**FINANCIACIÓN****ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Medioambiente	3.8. Respeto de la geodiversidad de la zona	Media

## ACCIÓN 2.1. :

Levantamiento planimétrico de Peatza

### LÍNEA ESTRATEGICA

Patrimonio cultural

### OBJETIVO DE ACCIÓN

- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio de un paisaje que es fruto de la interacción del hombre con el medio a lo largo del tiempo
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

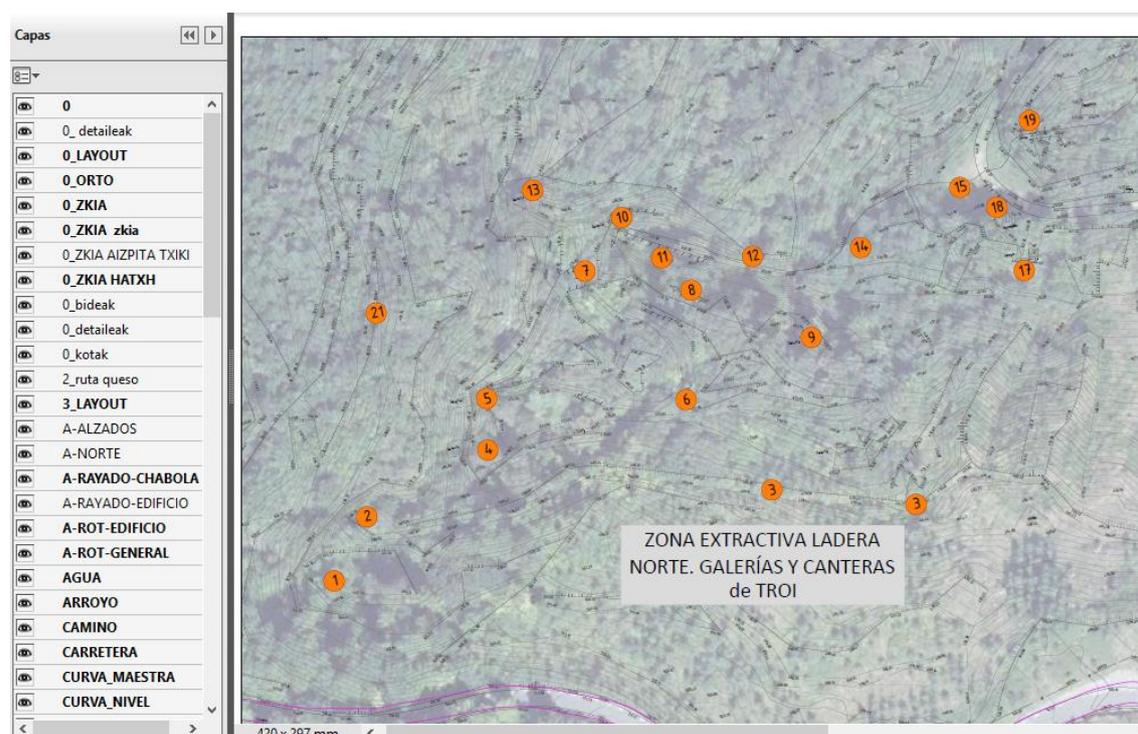
### NIVEL PRIORIDAD: Alta

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Alta	Alta	Alta

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

En todos y cada uno de los elementos de la zona de Peatza, canteras caminos etc.

### IMAGEN



## DESCRIPCIÓN

Para ejecutar convenientemente las acciones del Plan es necesario el levantamiento planimétrico de aquellas zonas de interés: medioambiental, patrimonial, para que las demás acciones se ejecuten con las suficientes garantías. Con ello se continúa con la metodología ya empleada en otras zonas del coto tales como Troi y Peatza.

Para que los levantamientos se realicen con las máximas garantías previamente se realizará una prospección en la zona para la identificación y acotar las áreas de mayor interés. Antes será necesario realizar desbroces previos en algunas áreas.

## FINANCIACIÓN

Gobierno Vasco. Biodiversidad  
Diputación Foral de Gipuzkoa

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral de Gipuzkoa

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.2. Prospección arqueológica-patrimonial de Peatza	Alta
Patrimonio Cultural	2.3. Puesta en valor de elementos mineros (Peatza- Troi)	Media

**ACCIÓN 2.2 :**

Prospección arqueológica- patrimonial de Peatza

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Patrimonio cultural

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio de un paisaje que es fruto de la interacción del hombre con el medio a lo largo del tiempo
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

**NIVEL PRIORIDAD: Alta**

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Alta	Alta

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

Los elementos y/o espacios mineros de la época preindustrial e industrial que todavía no han sido localizados en la zona de Peatza- Troi

**IMAGEN**

## DESCRIPCIÓN

Este trabajo es primordial, para en adelante, desarrollar el discurso interpretativo de la zona extractiva y generar posibles conexiones. A la prospección propiamente dicha le seguirá su identificación, geocalización y valoración patrimonial. No se perderá de vista el conjunto patrimonial del que forma parte: el coto minero de Mutiloa. Los elementos y espacios identificados abarcarán la época preindustrial e industrial. Esta labor debe realizarse paralelamente a una labor de documentación bibliográfica, toponímica, archivística y oral. Esta última en relación principalmente con la última etapa, la vinculada con Patricio Echeverría S.A. Fuera de nuestro ámbito estricto del paisaje también atenderemos a las estructuras de la última etapa (Exminesa) ya que sus estructuras son muy visibles e impactantes desde Peatza y forman parte del paisaje.

## FINANCIACIÓN

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.1. Levantamiento planimétrico	Alta
Patrimonio Cultural	2.3. Puesta en valor de elementos mineros	Media
Patrimonio Cultural	2.4. Eliminación de edificios y anexos degradantes	Media

**ACCIÓN 2.3.:**

Puesta en valor de elementos mineros Peatza- Troi

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Patrimonio cultural

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio de un paisaje que es fruto de la interacción del hombre con el medio a lo largo del tiempo
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

**NIVEL PRIORIDAD: Alta**

<b>URGENCIA</b> Media	<b>NECESIDAD</b> Media	<b>VIABILIDAD</b> Media
--------------------------	---------------------------	----------------------------

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

Esta acción actúa en los elementos que han sido identificados en la acción 2.2.en la zona extractiva de Peatza- Troi

**IMAGEN**



## DESCRIPCIÓN

Una vez que han sido identificados y geolocalizados y tras la oportuna valoración se procederá a efectuar desbroces selectivos (teniendo en cuenta las especificaciones medioambientales) y siempre en la medida de lo posible minimizar los impactos sobre la fauna y la flora y la geodiversidad. Posteriormente se procederá a la consolidación de los elementos mineros.

## FINANCIACIÓN

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.1. Levantamiento planimétrico de Peatza	Alta
Patrimonio Cultural	2.2. Prospección arqueológica - patrimonial de Peatza	Alta
Patrimonio Cultural	2.4. Eliminación de edificios y anexos degradantes	Media
Patrimonio Cultural	2.6. Visibilizar las zonas de interés patrimonial	Media

**ACCIÓN 2.4:**

Eliminación de edificios y anexos degradantes

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Patrimonio cultural

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio de un paisaje que es fruto de la interacción del hombre con el medio a lo largo del tiempo
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

**NIVEL PRIORIDAD: Alta**

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Media	Baja

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

Se actuará en aquellos elementos mineros en los que se detecte que se han construido y o utilizado con materiales que desvirtúan la zona.

**IMAGEN**

**DESCRIPCIÓN**

Se definirán los usos actuales y la propiedad de los elementos y anexos y dependiendo de ello se creará un programa para la paulatina eliminación de elementos que hayan sido definidos como degradantes en la prospección e identificación de elementos mineros y cuya presencia en el paisaje desvirtúe los valores patrimoniales y medioambientales. O bien su presencia no ayude y/o confunda el mensaje interpretativo definido en Peatza- Troi

**FINANCIACIÓN****ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa

Gobierno Vasco

Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.1.Levantamiento planimétrico	Alta
Patrimonio Cultural	2.2. Prospección arqueológica patrimonial	Alta
Patrimonio Cultural	2.3. Puesta en valor de elementos mineros (Peatza-Troi)	Media
Patrimonio Cultural	2.6. Visibilizar las zonas de interés patrimonial	Media

**ACCIÓN 2-5.**

Mantenimiento de las actuaciones realizadas 2005- 2014

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Patrimonio Cultural

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio de un paisaje que es fruto de la interacción del hombre con el medio a lo largo del tiempo
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial
- 0.4. Ordenar el acceso peatonal de la zona.

**NIVEL PRIORIDAD: Alta**

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Alta	Alta	Alta

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

Todos los ubicados en el Coto minero. Ferrocarril minero, Diques de contención, lavaderos de mineral. Caminos de acceso entre los elementos.

**IMAGEN**

**DESCRIPCIÓN**

Desde 2005 se han ido ejecutando labores de consolidación y adecuación paisajística de los emplazamientos donde existen elementos mineros de interés. Evidentemente el paso del tiempo hace necesario un programa de mantenimiento de las estructuras. El ayuntamiento deberá definir un programa para evitar el deterioro de los trabajos realizados.

**FINANCIACIÓN****ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.6.Visibilizar las zonas de interés patrimonial	Media
Interpretativas y de difusión	4.2. Mantenimiento de la señalización existente	Alta

**ACCIÓN 2.6.:**

Visibilizar las zonas de interés patrimonial

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Patrimonio Cultural

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

- 0.0. Compatibilizar los dos usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de paisaje.
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial
- 0.4. Ordenar el acceso peatonal de la zona

**NIVEL PRIORIDAD: Media**

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Alta	Alta

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

Elementos mineros de interés patrimonial de época contemporánea y preindustrial. Igualmente caminos tales como peabides, vías de arrastre, vinculados a la actividad minera.

**IMAGEN**

## DESCRIPCIÓN

Tras la identificación de los elementos mineros y espacios en la acción 2.2 y dependiendo de sus características se optará bien por su consolidación o bien por la eliminación de la vegetación, desbroces, apertura de caminos existentes, para lograr una mejor y mayor presencia de estos lugares o elementos en el paisaje. Esto será previo a la posterior definición del circuito interpretativo en Peatza.

## FINANCIACIÓN

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa

Gobierno Vasco

Diputación Foral

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.2. Prospección arqueológica-patrimonial de Peatza	Alta
Patrimonio Cultural	2.3. Puesta en valor de elementos mineros	Alta
Interpretativas y de difusión	4.1. Definir el circuito interpretativo del Coto Minero Peatza - Troi.	Alta

## ACCIÓN 3.1. ANÁLISIS Y CONTROL DE DESLIZAMIENTOS

### LÍNEA ESTRATEGICA

Medioambiente

### OBJETIVO DE ACCIÓN

- 0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad
- 0.4. Ordenar el acceso peatonal de la zona

**NIVEL PRIORIDAD:** Alta

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Alta	Alta	Media

### ÁMBITO DONDE SE ACTUA

TODOS

Se plantea como acción prioritaria urgente la intervención en el deslizamiento ocurrido sobre el camino de Mañastegizar a Gezurmño

### IMAGEN



## DESCRIPCIÓN

El Plan de acción detectó ya en el diagnóstico la existencia de importantes deslizamientos que ponían en riesgo la calidad del entorno y podían llegar a cortar y/o anular la accesibilidad. Precisamente el camino, ya ejecutado y señalizado entre Mañastegizar y Gezurmúño es impracticable a causa de un importante deslizamiento. La solución de este importante punto negro se ha considerado como una acción prioritaria. En este proyecto piloto se emplearán las técnicas de la bioingeniería, ver apartado 5.2.. El proceso que tenga lugar y su posterior valoración será muy importante para implementarlo en otras zonas del coto minero en las que se observen los mismos problemas.

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco- Medioambiente y Política Territorial

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco- Medioambiente y Política Territorial

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.5. Mantenimiento de actuaciones realizadas (2005-2014)	Alta

## ACCIÓN 3.2. : ELIMINACIÓN DE ESPECIES INVASORAS

### LÍNEA ESTRATEGICA

Medioambiente

### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.0. Compatibilizar los dos usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de paisaje

0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad

### NIVEL PRIORIDAD: Media

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Alta	Media	Media

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

TODOS

### IMAGEN



## DESCRIPCIÓN

La presencia de *Robinia pseudoacacia* o falsa acacia, especie invasora, es abundante en el ámbito del PAP. Esta especie tiene una gran capacidad de expansión debido a su rápido crecimiento y su facilidad para reproducirse por brotes subterráneos. Esta competitividad por extenderse por el territorio origina un desplazamiento de la flora autóctona y merma la biodiversidad. En particular, de aquellas especies de origen forestal pertenecientes a la vertiente cantábrica.

En la intervención se tendrá en cuenta la información y guías referidas por la administración a la eliminación de especies invasoras. Será necesaria la definición de pautas de ejecución. Con ello se mejorará la biodiversidad.

Será necesario aplicar un plan de eliminación integrado. Se debe empezar por retirar manualmente las plántulas lo antes posible, cuando el suelo está húmedo para facilitar la extracción de toda la raíz. Tras la tala de los ejemplares adultos se realizarán desbroces continuos de los rebrotes que salen hasta agotar la sabia de la misma, evitando así el uso de herbicidas.

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial  
Gobierno de España - Mº de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Medioambiente	3.6.Revegetación de pistas en desuso	Media

## ACCIÓN 3.3.: GESTIÓN DEL MONTE

### LÍNEA ESTRATEGICA

Medioambiente

### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.0. Compatibilizar los dos usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de paisaje

0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad

### NIVEL PRIORIDAD: Alta

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Alta	Alta	Media

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El Monte público de Peatza

### IMAGEN





## DESCRIPCIÓN

En la medida lo posible se realizarán clareos en el monte público de la zona extractiva de Peatza, allí donde algún elemento minero se descubra y se intente poner en valor y visibilizarlo.

Todo ello mejorará la biodiversidad y hará más visible el paisaje minero de Peatza, aún si descubrir..

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
 Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial  
 Gobierno de España - Mº de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
 Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
 Gobierno Vasco-Medio Ambiente y Política Territorial

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.3. Puesta en valor de elementos mineros (Peatza-Troi)	Media
Patrimonio Cultural	2.6. Visibilizar las zonas de interés patrimonial	Media
Medioambiente	3.4. Sustitución/Eliminación de especies alóctonas	Media

## ACCIÓN 3.4.: SUSTITUCIÓN/ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS

### LÍNEA ESTRATEGICA

Medioambiente

### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad

**NIVEL PRIORIDAD:** Media

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Media	Media

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

TODOS

### IMAGEN



## DESCRIPCIÓN

Las actuaciones de puesta en valor del patrimonio minero conllevará el desbroce de la vegetación que deteriora los elementos. La revegetación y adecuación paisajística de los elementos de patrimonio sustituirá los ejemplares de especies aloctonas por otras autoctonas. Las especies autoctonas elegidas dependerán del lugar y entorno inmediato, por lo que será necesario un estudio previo específico de cada ámbito.

Como especies aloctonas destaca la presencia de Falso Ciprés de Lawson.

Se realizarán clareos en zonas de alisos y sauces para facilitar el desarrollo del robledal atlántico.

Así mismo, para potenciar el desarrollo del robledal atlántico se realizará plantación de robles (*Quercus robur*) autóctonos de la zona. La plantación se realizará en las laderas más inestables de la zona explotada realizando una doble función: recuperar la vegetación potencial del lugar y sujetar las laderas inestables del área extractiva.

Se seleccionará y colocará la madera apeada para facilitar el desarrollo de coleópteros e invertebrados.

La sustitución de ejemplares de especies alóctonas por especies autóctonas aumentará la biodiversidad y la heterogeneidad del paisaje lo que supone una modificación positiva sobre el entorno visual.

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial  
Gobierno de España - Mº de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.3. Puesta en valor de elementos mineros (Peatza-Troi)	Media
Patrimonio Cultural	2.6. Visibilizar las zonas de interés patrimonial	Media
Medioambiente	3.3. Gestión del Monte	Alta

## ACCIÓN 3.5.: MEJORA PAISAJÍSTICA DE LAS CARRETERAS GI-3520 Y CARRETERA DE GABIRIA A ZONA MINERA

### LÍNEA ESTRATEGICA

Medioambiente

### OBJETIVO DE ACCIÓN

- 0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad
- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio

**NIVEL PRIORIDAD:** Baja

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Baja	Baja	Baja

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

TODOS

### IMAGEN



## DESCRIPCIÓN

Se trata de dos infraestructuras lineales muy descuidadas que atraviesan el Coto Minero de Mutiloa, enclave de interés por cultural y natural, por lo que se considera necesaria su mejora paisajística.

La intervención propuesta ira principalmente encaminada a mejorar su aspecto visual.

Se priorizará la limpieza de cunetas, se controlará el buen estado de los drenajes y en su caso se acondicionarán con el fin de causar el mínimo impacto sobre el terreno, y allí donde sea necesario se realizarán plantaciones y ordenará su aspecto visual, todo ello con técnicas de bioingeniería

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Carreteras  
 Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial  
 Gobierno de España - Mº de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
 Diputación Foral de Gipuzkoa. Carreteras  
 Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Medioambiente	3.1. Análisis y control de los deslizamientos	Alta
Medioambiente	3.2. Eliminación de especies invasoras	Media
Medioambiente	3.4. Sustitución /Eliminación de especies alóctonas	Media
Medioambiente	3.7. Eliminación de acumulación de basuras y elementos degradantes	Alta

## ACCIÓN 3.6.: REVEGETACIÓN DE PISTAS EN DESUSO

### LÍNEA ESTRATEGICA

Medioambiente

### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad  
0.4. Ordenar el acceso peatonal de la zona

### NIVEL PRIORIDAD: Media

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Media	Media

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

TODOS

### IMAGEN



## DESCRIPCIÓN

Se plantea la revegetación de pistas en desuso, con el objetivo de ordenar el tránsito por la zona, y a la vez se incrementará la biodiversidad.

Las intervenciones a realizar serán con técnicas de bioingeniería, y uso de especies autóctonas dependiendo del lugar.

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial  
Gobierno de España - Mº de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Medioambiente	3.1. Análisis y control de los deslizamientos	Alta
Medioambiente	3.2. Eliminación de especies invasoras	Media
Medioambiente	3.4. Sustitución /Eliminación de especies alóctonas	Media
Medioambiente	3.7. Eliminación de acumulación de basuras y elementos degradantes	Alta

### ACCIÓN 3.7.:

Eliminación De Acumulación De Basuras Y Elementos Degradantes

#### LÍNEA ESTRATEGICA

Medioambiente

#### OBJETIVO DE ACCIÓN

- 0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad
- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

**NIVEL PRIORIDAD:** Alta

<b>URGENCIA</b> Media	<b>NECESIDAD</b> Alta	<b>VIABILIDAD</b> ALTA MEDIA BAJA
--------------------------	--------------------------	--------------------------------------

#### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

TODOS

#### IMAGEN





## DESCRIPCIÓN

Los ámbitos de actuación se encuentran en numerosas zonas llenos de residuos de todo tipo, desde residuos de envases y embalajes en algunas ocasiones tóxicos y peligros, escombros de pequeñas obras, restos de enseres y muebles, y desperdicios de actividades varias.

Esta acción pretende revertir la situación de degradación que soporta el paisaje y convertirlo en un paisaje más ordenado, mejorando el aspecto de descuido y abandono del mismo.

Será una acción de alta prioridad con respecto a las demás líneas de actuación.

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial  
Gobierno de España - Mº de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.3 Puesta en valor de elementos mineros (Peatza-Troi)	Media
Patrimonio Cultural	2.4. Eliminación de edificios y anexos degradantes	Media
Medioambiente	3.5. Mejora paisajística de las carreteras GI3520 y carretera de Gabiria a Zona Minera	Baja

### ACCIÓN 3.8.

Respeto Por La Geodiversidad De La Zona

#### LÍNEA ESTRATEGICA

Medioambiente

#### OBJETIVO DE ACCIÓN

- 0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

**NIVEL PRIORIDAD:** Media

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
MEDIA	MEDIA	MEDIA

#### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

TODOS

#### IMAGEN



LIG 147 Complejo minero del domo de Mutiloa (Minas de Troya)

## DESCRIPCIÓN

El complejo polimetálico Mutiloa-Zerain, lo constituyen una serie de cuerpos minerales generados en torno al Domo de Mutiloa, teniendo como encajante una unidad carbonatada de plataforma de edad Aptiense. El principal cuerpo conocido es el yacimiento de Troya, con 3,5 millones de toneladas de sulfuros polimetálicos, en los que dominan los sulfuros de hierro (pirita-marcasita-calcopirita), con un contenido considerable de sulfuros de zinc, que es lo que económicamente desencadenó la explotación de la Mina Troya (1986-1993). Esta mina fue el último yacimiento “importante” descubierto en el País Vasco, ver apartado 1.1..

Se propone incluir paneles interpretativos con información sobre el recurso mineral y su formación e inculcar el respeto por la geodiversidad.

Esta acción pretende la conservación de la geodiversidad y se relaciona en gran medida con la actuación de Difusión A4.12. y la jurídica 1.3

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial  
Gobierno de España - Mº de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Jurídicas	1.3. Desarrollar la Normativa de protección contra el expolio de minerales	Baja
Interpretativas y de difusión	4.12. Acciones de sensibilización con vecinos, usuarios y propietarios	Media

LIG MUTILOA 147

**ACCIÓN 3.9.**

Mejorar El Curso De Agua Troi-Gezurmuño

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Medioambiente

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

- 0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad
- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

**NIVEL PRIORIDAD:** Baja

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Baja	Media	Baja

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

Troi y Gezurmuño

**IMAGEN**

## DESCRIPCIÓN

El agua siempre necesario en cualquier tipo de actividad también esta presente en el Coto Minero de Mutiloa.

Por ello se propone el análisis de calidad del agua presente, ya que habrá mejorado con respecto a los años de actividad minera

Así mismo se estudiarán las posibles surgencias existentes y la afección del agua en los deslizamientos ocurridos y posibles.

Las actuaciones que tengan lugar sobre el terreno tendrán especial cuidado con la afección a las aguas.

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
 Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial  
 Gobierno de España - Mº de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
 Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
 Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio cultural	2.3.Puesta en valor de elementos mineros (Peatza-Troi)	Media
Medioambiente	3.1. Análisis y Control de los delizamientos	Alta

### ACCIÓN 3.10.

Desarrollar el Potencial Estratégico de Peatza como Corredor entre los Parques Naturales de Aizkorri-Aratz y Aralar

#### LÍNEA ESTRATEGICA

Medioambiente

#### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad

#### NIVEL PRIORIDAD: Media

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Baja	Media	Media

#### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

Peatza

#### IMAGEN



## DESCRIPCIÓN

La situación del Coto Minero de Mutiloa y en particular de la zona extractiva de Peatza, hoy monte público, entre los Parques Naturales de Aizkorri-Aratz y Aralar, hace plantearse la necesidad de potenciar la zona como corredor ecológico entre ambos parques, y de este modo restaurar la conexión de hábitats y poblaciones silvestres con lo que se fomenta el aumento de biodiversidad.

La consideración de Peatza como Corredor Ecológico debería suponer repercusiones en la regulación de los usos del suelo y establecimiento de medidas tanto de restauración ecológica como de prevención de impactos.

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
 Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial  
 Gobierno de España - Mº de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
 Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural  
 Gobierno Vasco -Medio Ambiente y Política Territorial

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Medioambiente	3.3.Gestión del Monte	Alta
Jurídicas	1.2 Deslinde del Monte público	Media

**ACCIÓN 4.1.**

Definir el recorrido interpretativo del Coto Minero en Peatza - Troi

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Interpretativa/difusión

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

- 0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad
- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio del paisaje, fruto de la interacción del hombre con el medio a lo largo del tiempo
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial
- 0.4. Ordenar el acceso de la zona.

**NIVEL PRIORIDAD: Alta**

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Alta	Alta	Alta

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

**IMAGEN**

## DESCRIPCIÓN

Previamente se consensuará el mensaje que se quiere transmitir en la zona para paralelamente definir los lugares en donde se ubicará la señalización y fijar el itinerario concreto. El mensaje puede ser doble: dentro de los límites del coto y también lo que se pueda interpretar hacia el exterior. Además de los valores intrínsecos, principalmente de Peatza, este lugar se puede convertir en un autentico mirador del coto minero de Mutiloa, del coto minero de Aizpea y de las últimas instalaciones mineras de Exminesa.

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa

Gobierno Vasco

Diputación Foral

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.1. Levantamiento planimétrico de Peatza	Alta
Patrimonio Cultural	2.2. Prospección arqueológica - patrimonial de Peatza	Alta
Patrimonio Cultural	2.3. Puesta en valor de elementos mineros	Media
Interpretativas y de difusión	4.3. Incluir señalización en Peatza	Media

## ACCIÓN 4.2.:

### Mantenimiento De La Señalización Existente

#### LÍNEA ESTRATEGICA

Interpretativa y de difusión

#### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.0.Compatibilizar los usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de pasaje

#### NIVEL PRIORIDAD: Alta

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Alta	Alta	Alta

#### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

#### IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

Han pasado diez años desde el primer proyecto de señalización del Coto minero. Este plan ha incluido un informe de valoración de la situación en la que se encuentra para en ejercicios siguientes acometer su reposición. Consideramos que es la manera de que el entorno no pierda calidad

**FINANCIACIÓN**

Gobierno Vasco : Turismo y Biodiversidad

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativa y de difusión	4.5. Realización de eventos. Día de vías verdes	Media
Interpretativa y de difusión	4.7. Realización de visitas guiadas	Media
Interpretativa y de difusión	4.12. Acciones de sensibilización con vecinos, usuarios y propietarios.	Alta

**ACCIÓN 4.3.**

Incluir Señalización En Peatza

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Interpretativa y de difusión

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

0.0. Compatibilizar los usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de paisaje

0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

0.4. Ordenar el acceso de la zona.

**NIVEL PRIORIDAD: Media**

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Media	Media

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

**IMAGEN**

**DESCRIPCIÓN**

Una vez acometida la puesta en valor de los elementos mineros de Peatza y de la definición, trazado y mejora de los caminos de acceso se procederá a la señalización: direccional e interpretativa de los elementos que la ruta va atravesando pero también de aquellas zonas que se observan desde Peatza. El discurso será integrador y donde se darán cita el patrimonio natural y cultural: patrimonio natural y cultural.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa

Gobierno Vasco

Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.3. Puesta en valor de elementos mineros	Media
Interpretación y difusión	4.1. Definir el recorrido interpretativo de Peatza- Troi.	Alta

## ACCIÓN 4.4.:

Incluir Señalización Interpretativa Global Desde Puntos Externos Al Coto

### LÍNEA ESTRATEGICA

Interpretativa y de difusión

### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio del coto minero.

**NIVEL PRIORIDAD:** Media

<b>URGENCIA</b> Media	<b>NECESIDAD</b> Media	<b>VIABILIDAD</b> Media
--------------------------	---------------------------	----------------------------

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

### IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

Desde Peatza principalmente la zona de más altura del Coto se identifican los lugares donde explicar e interpretar las visuales. Pero también existen lugares como el casco de Gabiria donde poder interpretar el coto minero

**FINANCIACIÓN**

Gobierno vasco. Turismo

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativas y de difusión	4.1. Definir el recorrido interpretativo de Peatza- Troi.	Alta

### ACCIÓN 4.5.:

Realización de eventos. Día de Vías Verdes , GeoloDia

#### LÍNEA ESTRATEGICA

Interpretativa y de difusión

#### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio del coto minero.

#### NIVEL PRIORIDAD: Media

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Baja	Media	Media

#### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmúño.

#### IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

La celebración del día de vías verdes, Geolodia, etc servirá para dar visibilizar al proyecto que se está realizando, analizar sus avances. También será una manera buena de que la población local vea que el recurso que existe en su municipio tiene una trascendencia que supera el interés estrictamente municipal.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural

Gobierno vasco. Turismo

Gobierno vasco. Biodiversidad

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa

Gobierno Vasco

Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativas y de difusión	4.7.Realización de visitas guiadas	Media
Interpretativas y de difusión	4.8. Acción creativa	Baja
Interpretativas y de difusión	4.12. Acciones de sensibilización con vecinos, usuarios, y propietarios	Media

## ACCIÓN 4.6.

Incluir la presencia del coto en la vida del municipio

### LÍNEA ESTRATEGICA

Interpretativa y de difusión

### OBJETIVO DE ACCIÓN

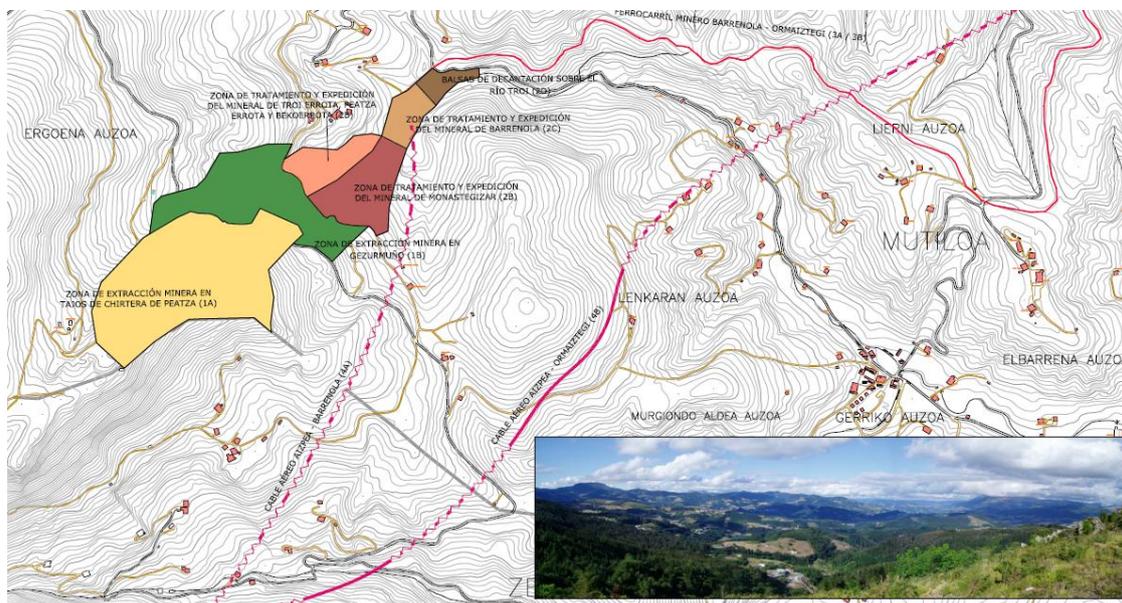
NIVEL PRIORIDAD: Alta

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Alta	Alta

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

### IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

Es muy importante que en la vida cultural del municipio también se tenga en cuenta el Coto Minero y se organicen actividades cuyo eje principal sea el patrimonio natural y cultural de la zona minera. De esta manera el coto minero y en concreto Peatza- Troi lograrán una centralidad que sin duda merecen. Poco a poco debe convertirse en una zona cuidada, transitada... , vivida.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativas y de difusión	4.7. Visitas guiadas	Meida
Interpretativas y de difusión	4.8. Acción creativa	Baja
Interpretativas y de difusión	4.10. Realización de una exposición con material gráfico obtenido en el Fase I.	Media
Interpretativas y de difusión	4.12. Acciones de sensibilización con vecinos, usuarios, y propietarios	Media

## ACCIÓN 4.7.:

Realización De Visitas Guiadas

### LÍNEA ESTRATEGICA

Interpretativa y de difusión

### OBJETIVO DE ACCIÓN

- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio del coto minero
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial
- 0.4. Ordenar el acceso de la zona.

### NIVEL PRIORIDAD: Media

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Media	Alta

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmúño.

### IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

Para lograr una mejor comunicación de la zona minera, la organización de visitas guiadas se nos muestra como la opción más factible, una vez que ya se encuentra señalizada la mayor parte de la ruta interpretativa.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Turismo, Medio Natural  
Gobierno Vasco. Turismo, Medio Ambiente

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativas y de difusión	4.1. Definir el recorrido interpretativo	
Interpretativas y de difusión	4.12. Acciones de sensibilización con vecinos, usuarios y propietarios	

**ACCIÓN 4.8. :**

Acciones Creativas

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Interpretativa y de difusión

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio del coto
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial
- 0.4. Ordenar el acceso de la zona

**NIVEL PRIORIDAD: Baja**

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Baja	Baja	Baja

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmño.

**IMAGEN**

**DESCRIPCIÓN**

Se propone que se trabaje en el coto minero con acciones creativas- artísticas. Un acercamiento que pueda crear algo nuevo y con voluntad de permanencia, a través de la memoria del trabajo y del patrimonio.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Turismo Medio Natural  
Gobierno Vasco: Turismo, Medio Ambiente

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativas y de difusión	4.12. Acciones de sensibilización con vecinos, usuarios y propietarios	

## ACCIÓN 4.9.: Continuar Utilizando Tecnología Multimedia

### LÍNEA ESTRATEGICA

Interpretativa y de difusión

### OBJETIVO DE ACCIÓN

- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio del coto
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

### NIVEL PRIORIDAD: Baja

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Baja	Baja	Baja

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Coto minero de Mutiloa

### IMAGEN



## DESCRIPCIÓN

La web Mutiloako meatzaritza inició una nueva manera de comunicar el coto minero. En la comunicación del patrimonio natural y cultural no se debe descuidar esta importante faceta y trabajar en la puesta en marcha de iniciativas que utilicen las TIC, apoyando la señalización y comunicación tradicional.

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa: Turismo.

Gobierno Vasco: Turismo

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa

Gobierno Vasco

Diputación Foral

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativa y difusión	4.8. Acción creativa	Baja
Interpretativa y difusión	4.12. Acciones de sensibilización con vecinos, usuarios, y propietarios.	Media

## ACCIÓN 4.10.:

Realización De Exposición Con Material Grafico Obtenido En La Fase I PAP

### LÍNEA ESTRATEGICA

Interpretativa y de difusión

### OBJETIVO DE ACCIÓN

- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio del coto
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial

### NIVEL PRIORIDAD: Media

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Media	Media

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Coto minro de Peatza- Troi.

### IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

El material fotográfico de los Instagramers y de los dibujos realizados durante el Plan de paisaje serán expuestos durante la Semana cultural de Mutiloa que se desarrollará en noviembre. Una actividad a través de la cual los habitantes de Mutiloa conocerán las nuevas miradas que han tenido los foráneos sobre el patrimonio minero de su municipio.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Turismo, Cultura  
Gobierno Vasco. Turismo

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativas y de difusión	4.12. Acciones de sensibilización con vecinos, usuarios y propietarios	Media

**ACCIÓN 4.11.**

Trabajar El Paisaje Minero De Mutiloa En El Sistema Educativo

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Interpretativa y de difusión

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio del coto
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial
- 0.4. Ordenar el acceso de la zona.

**NIVEL PRIORIDAD: Alta**

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Media	Alta	Alta

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

Todos los elementos del coto minero de Mutiloa

**IMAGEN**

**DESCRIPCIÓN**

La comunicación y difusión no debe olvidar a las nuevas generaciones de habitantes de Mutiloa. Segurako eskola se nos presenta como un lugar donde difundir la memoria, la historia y el patrimonio cultural y natural de Mutiloa. También será necesario que conozcan físicamente los lugares por lo que se organizarán visitas a la zona para tener un contacto más directo.

**FINANCIACIÓN**

Ayuntamiento de Mutiloa

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa

Gobierno Vasco

Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativas y de difusión	4.8. Acciones creativas	Baja
Interpretativas y de difusión	4.12 Acciones de sensibilización con vecinos, usuarios y propietarios	Media

## ACCIÓN 4.12:

Acciones De Sensibilización Con Vecinos Usuarios Y Propietarios

### LÍNEA ESTRATEGICA

Interpretativa y de difusión

### OBJETIVO DE ACCIÓN

- 0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad.
- 0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio del
- 0.3. Poner en valor el patrimonio cultural preindustrial e industrial
- 0.4. Ordenar el acceso de la zona.

### NIVEL PRIORIDAD: Media

<b>URGENCIA</b> Baja	<b>NECESIDAD</b> Media	<b>VIABILIDAD</b> Media
-------------------------	---------------------------	----------------------------

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

### IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

Para que se cumplan los objetivos de calidad paisajística y las acciones vayan paulatinamente llevándose a cabo es importante que cuenten con el apoyo de los habitantes de Mutiloa, los receptores primeros de los cambios que se darán en la zona.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativas y de difusión	4.1. Definir el recorrido interpretativo del Coto Minero	Alta
Interpretativas y de difusión	4.6. Incluir la presencia del coto en la vida cultural de municipio I	Alta

## ACCIÓN 4.13 :

Creación de una ruta interpretativa por carretera

### LÍNEA ESTRATEGICA

Interpretativa /difusión

### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.2. Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio del paisaje, fruto de la interacción del hombre con el medio a lo largo del tiempo  
0.4. Ordenar el acceso de la zona.

### NIVEL PRIORIDAD: Baja

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Baja	Baja	Baja

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmüño.

### IMAGEN



## DESCRIPCIÓN

El coto minero de Mutiloa y más en concreto la zona extractiva es atravesada por dos carreteras: una de ellas foral y otra construida por la empresa minera. Más allá de considerarlas como un mero corte en el paisaje, podemos llegar a considerarlas como la manera cómoda de acceso con vehículo y de lograr una primera toma de contacto con el paisaje minero. Por ello también se debe considerar y cuidar estas carreteras como ruta interpretativas. Ello nos obligará a cuidar la señalización por carretera, conexiones con los caminos peatonales y señalización interpretativa y a la mejora paisajística. .

## FINANCIACIÓN

Diputación Foral de Gipuzkoa. Carreteras

## ORGANISMOS IMPLICADOS

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

## ACCIONES RELACIONADAS

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio Cultural	2.6. Visibilizar las zonas de interés patrimonial.	Media
Interpretativas y de gestión	4.2. Mantenimiento de la señalización existente	Alta
Interpretativas y de gestión	4.4. Incluir señalización interpretativa global desde puntos externos al coto.	Media

## ACCIÓN 5.1.:

Inventario y puesta en seguridad de las bocaminas y galerías

### LÍNEA ESTRATEGICA

Puesta en seguridad

### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.0. Compatibilizar los usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de pasaje

0.4. Ordenar el acceso peatonal de la zona.

### NIVEL PRIORIDAD: Alta

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Alta	Alta	Media

## ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza-Troi Gezurmuño.

## IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

En un primer momento se realizará un inventario con la oportuna geolocalización para posteriormente realizar un proyecto para instalar las medidas de seguridad. Se atenderá principalmente a los usos de las zonas en concreto.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Patrimonio cultural	2.1. Levantamiento planimétrico	Alta
Patrimonio Cultural	2.2. Prospección arqueológica-patrimonial de Peatza	Alta
Patrimonio Cultural	2.6. Visibilizar las zonas de interés patrimonial	Media
Medioambiente	3.8. Respeto a la geodiversidad de la zona.	Media

**ACCIÓN 6.1.**

Compatibilizar el uso del sendero GR283 con la ruta minera

**LÍNEA ESTRATEGICA**

Accesibilidad

**OBJETIVO DE ACCIÓN**

0.0. Compatibilizar los usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de pasaje

0.4. Ordenar el acceso de la zona.

0.1. Conservar e incrementar la biodiversidad y geodiversidad

**NIVEL PRIORIDAD: Alta**

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Alta	Alta	Alta

**ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA**

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

**IMAGEN**

**DESCRIPCIÓN**

Peatza- TROI es atravesada por la Ruta GR- 283. Para un correcto desarrollo territorial de la zona sería interesante que el discurso minero se incluyera en la ruta. Se propone cambios en el trazado, sencillos y viables para evitar de esta manera nuevas rutas en Peatza.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativas y de difusión	4.1. Definir el recorrido interpretativo Peatza- Troi.	Alta
Interpretativas y de difusión	4.3. Incluir señalización en Peatza	Media

## ACCIÓN 6.2.

Conexión desde Peatza con el Coto de Aizpea. Zerain

### LÍNEA ESTRATEGICA

Interpretativa y de difusión

### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.0. Compatibilizar los usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de paisaje

0.4. Ordenar el acceso de la zona.

0.2.-Recoger lo más fielmente posible el mensaje/testimonio

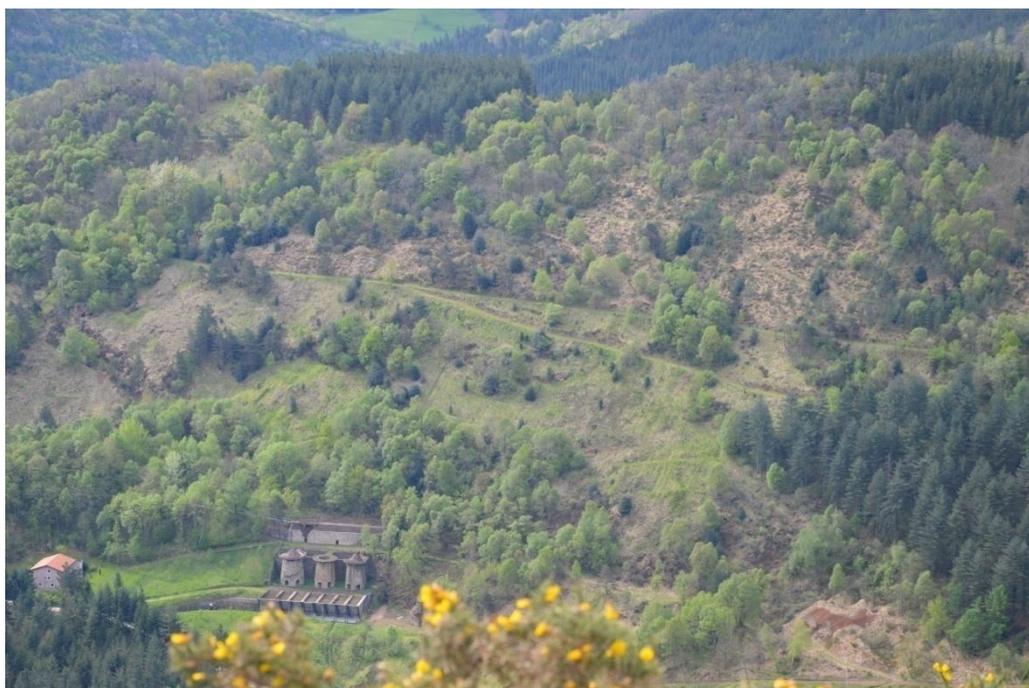
### NIVEL PRIORIDAD: Alta

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Alta	Alta	Alta

### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

### IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

En los trabajos del paisaje de Peatza - Troi debemos incluir la zona colindante del Coto minero de Aizpea. Ambos pertenecen a la misma geología, y tuvieron una vida paralela. Por ello el proyecto de difusión se verá mejorado en caso de considerar los dos coto como un todo. La manera más fácil y viable es comenzar a acercar ambas zonas mineras con una ruta física.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural, Turismo

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa  
Gobierno Vasco  
Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Interpretativas y de difusión	4.1. Definir el recorrido interpretativo del coto minero en Peatza	Alta
Interpretativas y de difusión	4.3. Incluir señalización en Peatza	Media
Interpretativas y de difusión	4.7. Organizar visitas guiadas	Media

### ACCIÓN: 6.3.

Ordenar el tráfico rodado en Peatza – Troi

#### LÍNEA ESTRATEGICA

Accesibilidad

#### OBJETIVO DE ACCIÓN

0.0. Compatibilizar los usos: forestal y cultural de la zona objeto del plan de pasaje

0.4. Ordenar el acceso de la zona.

#### NIVEL PRIORIDAD: Media

URGENCIA	NECESIDAD	VIABILIDAD
Baja	Media	Media

#### ELEMENTOS / ÁMBITO DONDE SE ACTUA

El ámbito del Monte Público y privado de Peatza- Troi Gezurmuño.

#### IMAGEN



**DESCRIPCIÓN**

Una vez analizados los usos de la zona de Peatza y la propiedad, se ordenará el flujo de vehículos priorizando el acceso peatonal. En las zonas de valor patrimonial y/o medioambiental se restringirá el paso.

**FINANCIACIÓN**

Diputación Foral de Gipuzkoa. Medio Natural

**ORGANISMOS IMPLICADOS**

Ayuntamiento de Mutiloa

Gobierno Vasco

Diputación Foral

**ACCIONES RELACIONADAS**

LÍNEA ESTRATÉGICA	ACCIÓN	PRIORIDAD
Jurídica	1.2. Deslinde del monte público	Media

## 5. ACCIONES PRIORITARIAS 2016

El promotor de este Plan, desde el principio de los trabajos quiso dar al trabajo un enfoque práctico y así nos lo hizo llegar al equipo.

En las reuniones mantenidas con el equipo de gobierno se decidió incorporar al PLAN las acciones consideradas prioritarias viables para un escenario a corto plazo; una vez tenidas en cuenta las posibilidades reales de financiación.

Tras el análisis de las acciones propuestas en el Plan se optó por las dos siguientes que adjuntamos en un desarrollo más detallado:

### **Mejora de la biodiversidad del área minera Troi- Gezurmuño, (ver Apartado 5.1.)**

Con la puesta en marcha de esta acción cuya financiación ya se ha solicitado avanzaremos en dos de los objetivos de calidad paisajística: uno de ellos implícito en el título: (0.1.) Mejora de la biodiversidad y (0.4.) Mejora de la accesibilidad de una de las zonas extractivas más importantes del coto.

Una vez que se ejecute este proyecto tendremos finalizado un circuito circular de mejora de la calidad paisajística de la zona y de disfrute de la misma. Se habrá creado un recurso completo. Tan solo quedaría fuera la zona Peatza para en un escenario a más largo plazo aplicar los mismos criterios que en Troi y en Gezurmuño

### **Estabilización del camino de Mañastegizar a Gezurmuño (ver Apartado 5.2.)**

El Plan de acción detectó ya en el diagnóstico la existencia de importantes deslizamientos que ponían en riesgo la calidad del entorno y podían llegar a cortar y/o anular la accesibilidad. Precisamente el camino, ya ejecutado y señalizado entre Mañastegizar y Gezurmuño es impracticable a causa de un importante deslizamiento. La solución de este importante punto negro se ha considerado como una acción prioritaria. En este proyecto piloto se emplearán las técnicas de la bioingeniería. El proceso que tenga lugar y su posterior valoración será muy importante para implementarlo en otras zonas del coto minero en las que se observen los mismos problemas.

## 5.1. Mejora de la biodiversidad del área minera Troi- Gezurmúño

## PRESENTACIÓN

La zona minera objeto de atención está ubicada en el municipio de Mutiloa en la comarca del Goierri en Gipuzkoa, en el valle de Aizkorpe y participa del Parque Natural del Aizkorri. La orientación económica principal del municipio ha sido la agrosilvopastoral aunque lo ha simultaneado con la actividad minera.

Esta actividad minera tuvo lugar en grandes zonas a cielo abierto y en amplias galerías con amplias bocas de entrada de gran espectacularidad. Tras el abandono de la explotación Mutiloa viene trabajando en la zona en la recuperación del bosque autóctono evitando una mayor erosión del suelo y ayudando a delimitar el conjunto del área extractiva, tomando las oportunas medidas de seguridad.

## ANTECEDENTES

Desde 2005 el ayuntamiento de Mutiloa está trabajando en la recuperación de la zona minera desde la doble orientación que aúna objetivos desde el punto de vista cultural y natural. Tras los estudios previos se han ejecutado los trabajos de mejora de la conectividad ecológica y recuperación medioambiental del ferrocarril minero y de la zona que ocupa el taller de lavado del mineral donde se ha generado una interesante zona de humedales: prado juncal y charcas. En 2012 se comenzó a redactar y a trabajar en los estudios previos para mejorar la zona estrictamente extractiva: la explotación a cielo abierto y las chirteras: precisamente en la zona conocida como Troi- Peatza, proyecto que en 2014 mejorará y solucionará un importante deslizamiento que estaba afectando a una charca estacional ubicada en las inmediaciones de Manastegizar.

La zona minera sobre la que se trabaja ha sido incluida dentro del Inventario de Patrimonio Cultural para ser declarada Conjunto Monumental por la ley 7/90 de Patrimonio Cultural Vasco.

La zona minera objeto de estudio para su posterior mejora cuenta con un filón minero de inestimable valor que ha sido seleccionado como geosite ya en 2008 por el Instituto geológico minero y forma parte del listado de elementos de geodiversidad seleccionados por el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno Vasco. También se ha solicitado al Departamento de Medio Ambiente la protección de los humedales y prados juncales jóvenes, que se ubican en la zona de tratamiento del mineral.

Por último tenemos que señalar que en estos momentos se está redactando el Plan de acción del paisaje de la zona minera de Troi- Peatza. Tras el diagnóstico se diseñaron acciones, entre las que se encuentran las que se tratan en este proyecto.

## EL PROYECTO DE BIODIVERSIDAD

El área minera Troy-Gezurmuño del Coto minero de Mutiloa fue abandonado hace un más o menos un siglo tal como se ha mencionado anteriormente. El cese de la actividad de extracción del mineral, ha conllevado al abandono del lugar y gracias a ello se han desarrollado un ecosistema natural específico en cada rincón del coto durante décadas:

- ≡ Zonas de acumulación de mineral arenoso donde solamente se han desarrollado gramíneas a causa de la inexistencia de materia orgánica.
- ≡ Zonas orientadas al norte, brechas abiertas hacia las bocas de las galerías de extracción de mineral donde predomina una gran variedad de helechos, alisos (*Alnus glutinosa*), fresnos (*Fraxinus excelsior*), acacias (*Robinia pseudoacacia*) y sauces (*Salix sp.*).
- ≡ Paredes de musgos y líquenes cuya actividad ha proliferado la cadena trófica del lugar generando desde materia orgánica para el resto de la cadena, hasta cobijo para invertebrados.
- ≡ En algunas zonas las plantaciones de pino (*Pinus radiata*) invaden los límites de la zona naturalizada durante décadas. Estas zonas han sido reforestadas y explotadas para este fin por ser las únicas medianamente rentables.
- ≡ La existencia de cavidades o galerías de mineral garantiza la existencia de especies de fauna tales como lechuzas y murciélagos.
- ≡ Las paredes de piedra seca abandonadas son fuente de vida de anfibios

Aunque el área especificada sea casi un reservorio natural, hay aspectos a mejorar, conservar y proteger para la puesta en valor del paisaje natural que engloba:

1. Conservación de las gramíneas de la zona de acumulación de mineral de chirtera
2. Conservación del ecosistema predominante de los helechos y musgos de las áreas extractivas a cara norte (Canteras y galerías de Troy)
3. Potenciar la vegetación potencial de la zona (robleal de *Quercus robur*) mediante clareo de la aliseda y acacia (invasora)
4. Puesta en seguridad y accesibilidad de la zona natural puesta en valor
5. Restauración de muros secos con técnicas tradicionales para albergar los anfibios del lugar.
6. Puesta en valor de los trabajos realizados mediante la colocación de paneles interpretativos y socialización del proyecto de recuperación (redes sociales, vistas turísticas, web del ayuntamiento y etc)

## DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR:

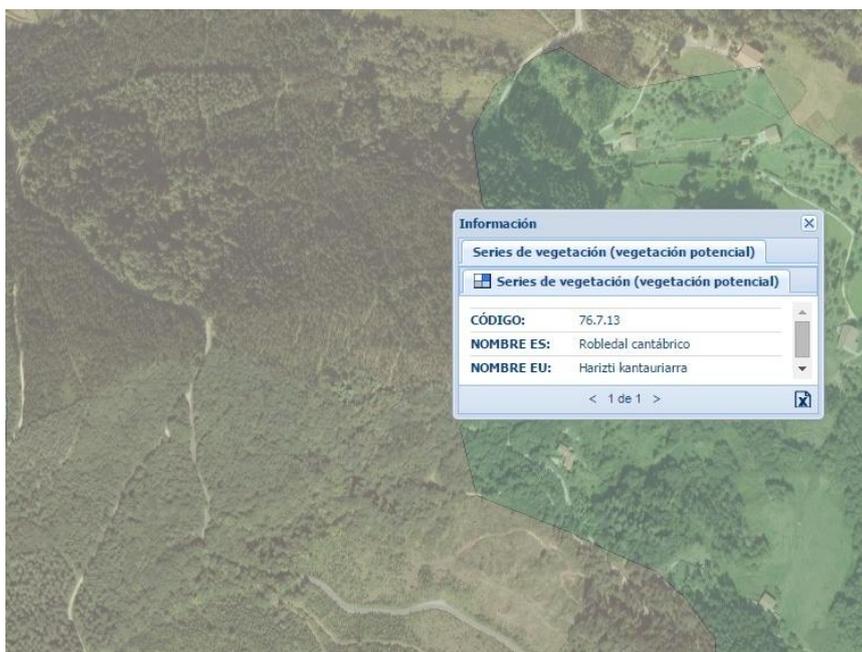
### VEGETACIÓN POTENCIAL

La vegetación potencial corresponde con la que ocuparía el territorio si no hubiera habido intervención humana en la misma. La vegetación potencial se constituye con la etapa más madura de una serie de vegetación como resultado del proceso de sucesión.

La vegetación potencial del entorno de Troy – Gezurmúño, definido dentro de la cartografía del *Mapa de Vegetación De la Comunidad Autónoma del País Vasco*, editada por el Departamento de Urbanismo, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco en el año 1990, corresponde con el *robleal acidófilo y robleal-bosque mixto atlántico*. (Se adjunta detalle del citado mapa de vegetación)

La serie Fitosociológica correspondiente al área de actuación es la Serie colino-montana cantabro-euskalduna acidófila del roble o *Quercus robur* (*Tamo communis-Querceto roboris sigmetum*). VP, robledales acidófilos.

Además del roble pedunculado (*Quercus robur*) acompañan el marojo (*Quercus pirenaica*), serbales (*Sorbus aucuparia*, *Sorbus torminalis*, *Sorbus aria* y *sorbus hybrida*), abedules (*Betula celtibérica*), fresno (*Fraxinus excelsior*), acebo (*Ilex aquifolium*), avellano (*Coryllus avellana*), arce (*Acer campestre*), espinos (*Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*) y brezos (*Erica sp*) entre otros.



### TRABAJOS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN NATURAL

Tal como se ha mencionado en cuanto a la vegetación predomina dos tipologías de paisajes natural totalmente diversos y antagónicos en un espacio muy reducido: la esteparia de gramíneas colonizando la zona de extracción en chirtera y un paisaje de bosque atlántico desarrollado durante la época de abandono minero.

## Conservación de las gramíneas de la zona de acumulación de mineral de chirtera

En esta zona predomina las gramíneas del lugar tales como festucas que han colonizado los montones de mineral de la zona. Esta vegetación no ha ido a más por la escasa retención de agua y falta de nutrientes sobre todo. Además es una zona de un alto valor cultural, por ser una zona de extracción de mineral en chirtera.

Hoy en días parte de esta zona esta puesta en valor y hay un pequeño camino para los visitantes para conocer el lugar.

La árgoma (*Ulex europaeus*) en algunos lugares prevalece invadiendo el lugar a las gramíneas y se debería de potenciar estas últimas mediante la eliminación de la árgoma. Las gramíneas constituyen un ecosistema muy particular en esta área.

## Potenciar la biodiversidad de las Áreas extractivas a cara norte (Canteras y galerías de Troy)

Esta área extractiva se constituye en una zona aterrazada creando una orografía particular y específica de la propia actividad minera. Se puede resumir en tres niveles de extracción de mineral y un tercer nivel de expedición del material extraído. Toda esta zona es de una elevada pendiente y ocupa una extensión de 12.500 metros cuadrados.

En cuanto a la vegetación predominan abedules (*Betula alba*), algún roble (*Quercus robur*), alisos (*Alnus glutinosa*) en las bocas de las galerías y canteras, helechos y musgos con algún sauce (*Salix sp*) y fresnos (*Fraxinus excelsior*). Existe alguna masa de coníferas (abeto lauson) y algún otro ejemplar de abeto y pino insignes suelto.

La acacia (*Robinia pseudoacacia*) prevalece en algunas zonas creando unas grandes manchas de arbolado adulto y contaminando las zonas de robledal.

Existen varios muros de piedra seca a restaurar para potenciar el desarrollo de anfibios e invertebrados.

### Trabajos a realizar:

1. Eliminar todas las acacias (*Robinia pseudoacacia*) de la zona mediante la talla controlada de los mismos. Posteriormente se realizarán desbroces continuos de los rebrotes que salen hasta agotar la sabia de la misma, evitando así el uso de herbicidas.
2. Realizar aclareos en zonas de Alisos y salix para facilitar el desarrollo del robledal atlántico.
3. Potenciar el desarrollo del robledal atlántico mediante la plantación de robles (*Quercus robur*) autóctonos de la zona. La plantación se realizará en las laderas más inestables de la zona explotada realizando una doble función: recuperar la vegetación potencial del lugar y sujetar las laderas inestables del área extractiva.
4. Restauración de los muros de piedra mediante técnicas de restauración de muro seco. Se restaurarán los existentes recogidos en el topográfico y las que salgan tras los trabajos de restauración de la zona.
5. Selección y colocación de la madera apeada para facilitar el desarrollo de coleópteros e invertebrados.

## PUESTA EN SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD DE LA ZONA NATURAL PUESTA EN VALOR

Para poder llevar a cabo las citadas labores de restauración así como la posterior puesta en valor y sensibilización, es imprescindible llevar a cabo una actuación de puesta en seguridad y accesibilidad de la zona.

El área objeto de restauración se dibuja en varios niveles (ver topográfico adjunto), pero se pretende dotar de accesibilidad únicamente a dos de ellas:

- ✓ Cota alta: continuando el camino existente en la zona de extracción en chirtera de Gezurmuiño y canteras superiores de troy
- ✓ Cota baja: continuando el acceso restaurado recientemente a la zona de expedición de mineral, y llegando a la boca de la galería principal troy.

La zona intermedia solamente se adecuará y se desbrozará para poder pasar y ascender en modo de zig-zag entre ambas cotas y visitar la plaza de galerías de la cota intermedia.

La continuación de la accesibilidad de los caminos existentes se realizará continuando la misma sección de 90 cm de ancho y piso de material de extracción del mismo lugar y toso uno.

La unión de ambas cotas se realizará de la siguiente forma:

1. Se desbrozará la zona accesible para diferenciarlo del resto
2. Se recolocarán las piedras y rocas que entorpecen el paso así como se facilitará el paso mediante la colocación de piedras del lugar en forma de escalón.
3. Para poder continuar e identificar el trazado se colocarán *hitos* de piedra (montones de piedra típicos en las rutas de senderismo).

La puesta en seguridad de la zona es importante para que los visitantes que puedan acercarse así como los propios trabajadores puedan estar seguros en un lugar tan modificado e inestable. Para ello:

- Se estabilizarán laderas de las canteras mediante plantación de especies apropiadas
- Se colocarán cercados realizados con madera del propio lugar (restos de apeo de alisos, pinos, acacias y etc) en las bocas de las galerías, agujeros, respiraderos y etc.
- Las plantaciones se realizarán para garantizar la estabilidad de las laderas de las zonas de extracción, ordenando el paisaje cultural del lugar, y sobre todo recuperando el ecosistema del entorno..

Todas estas labores de accesibilidad y puesta en seguridad, permitirá la posibilidad de llegar al germen de las labores de restauración a los propios habitantes de Mutiloa así como a los de la comarca del Goierri.

## ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN

El Ayuntamiento de Mutiloa está trabajando durante años la puesta en valor de este enclave paisajístico de alto valor cultura como natural. Desde que el 2005 se restaurará y se reordenará el trazado del antiguo ferrocarril minero como vía verde se ha consolidado una "manera de hacer" en Mutiloa: primero se realiza un estudio histórico exhaustivo de la zona con levantamiento topográfico y recogiendo los elementos naturales más relevantes del

lugar. Posteriormente se procede a la puesta en seguridad y rehabilitación de la zona (cultural histórico y natural). Las actuaciones se concluyen con las pertinentes acciones de sensibilización.

La experiencia de estos últimos años ha demostrado la importancia de esta última fase para la comprensión del lugar, así como para fomentar nuevas iniciativas de restauración, custodia u otra forma de actuar.

Las actuaciones de sensibilización se comprenderán en:

1. Incorporación de la zona Gezurmuño-Troy rehabilitada en esta fase dentro de la red de espacio visitables del Coto Minero de Mutiloa:
  - a. Señalización de los senderos mediante la colocación de señales direccionales siguiendo el plan de señalización existente
  - b. Colocación de “hitos de piedra” para seguir el trazado vertical del sendero entre niveles
2. Colocación de mesas-panel de información donde se desarrolle la información de los trabajos de rehabilitación realizados, así como la historia del lugar y la biodiversidad del lugar.
3. Incorporación de la zona rehabilitada Gezurmuño-Troy en los modelos de difusión del ayuntamiento de Mutiloa y Goierri Turismo (página web y folletos)

## PLANOS



## 5.2. Estabilización del camino de Mañastegizar a Gezurmúño



## 6. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

En la puesta en marcha del trabajo de participación se ha partido de la experiencia en la zona donde se lleva trabajando desde 2005. Ello nos ha permitido adaptarnos a los ritmos del municipio y a sus necesidades concretas: trabajando desde la transversalidad y la multidireccionalidad. En todo el proceso se ha ido de la mano con el equipo del ayuntamiento, conocedor de las características de su municipio.

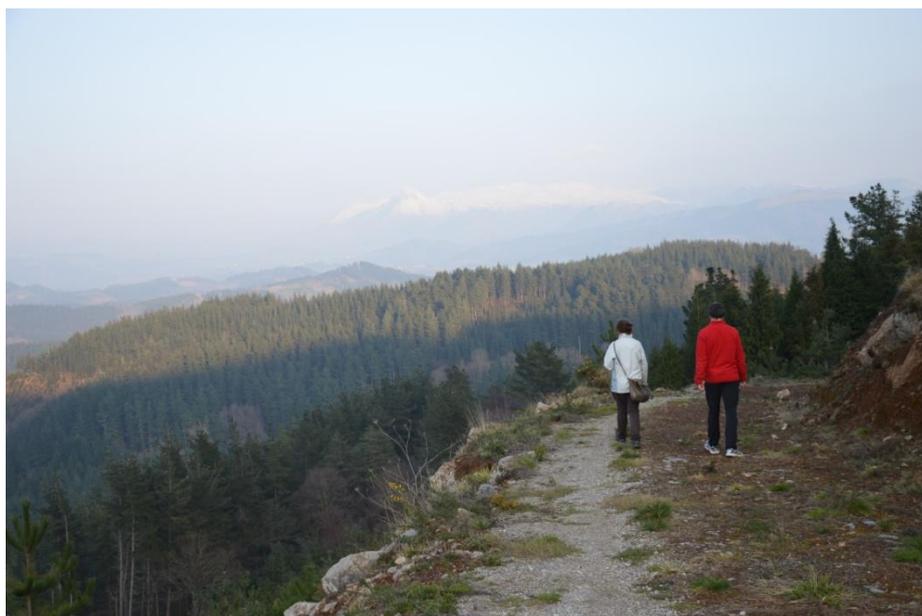
Hemos trabajado desde los diferentes ámbitos implicados:

- Institucional
- Población local y escolar
- Desde el exterior

### Institucional

Durante el proceso de redacción del PAP se han mantenido contactos con el **Departamento de Montes y Medio Natural de la Diputación Foral**.

Se concretó en una interesante salida de campo con el técnico Gotzon Ansolega, vecino de Mutiloa, para tratar los temas que han quedado reflejados en las acciones propuestas, referidas principalmente a los aspectos relacionados con el Monte Público. La zona objeto del Plan de Paisaje se encuentra en gran medida en esa zona concreta de monte público.



Visita a la zona extractiva Peatza. Marzo 2015

Durante el mes de octubre de 2015 se ha mantenido una reunión informativa con el Director de Medio Natural en el que se le ha explicado como se está enfocando el PAP con el objetivo de que se pueda coordinar con las políticas en marcha de su Departamento.

### **Reunión de percepción con el Ayuntamiento**

20 de mayo de 2015

En esta reunión se realizó una valoración y revisión de las acciones que se están realizando en el municipio en la zona del Coto Minero. Este fue el punto de partida y a todas luces necesario para en una segunda parte de la reunión trabajar la percepción que se tiene de la zona extractiva (Peatza - Troi)

Se valoraron positivamente, principalmente lo realizado en el ferrocarril minero transformado en Vía Verde. Sin embargo, se observó un déficit en cuanto al mantenimiento tanto de las obras de rehabilitación de los elementos mineros como de los caminos de acceso. Consideran que tanto en el municipio como en la comarca se conoce poco lo que se ha hecho hasta ahora lo que provoca una cierta desafección y desconocimiento con respecto a la zona minera.

No conocen los valores medioambientales ni patrimoniales de la zona de Peatza- Troi. Consideran que están ocultos, hay que sacarlos a la luz ya que lo que se ve en la actualidad y lo que observan en la zona es *desorden*.

### **Validación de los objetivos, de las propuestas del Plan de Acción y escenario 2016 con el Ayuntamiento**

21 de octubre de 2015

Se expusieron los objetivos que se han marcado en el Plan y fueron validados por el grupo de gobierno. Apuntaron que hay que trabajar en:

- Recoger lo que se ha realizado hasta ahora (documentación escrita, oral etc.)
- Trabajar en la comunicación y difusión del paisaje minero de Mutiloa.
- Impulsar acciones concretas con los escolares de Mutiloa.
- Incluir en el Plan de acción del paisaje la carretera no Foral que comunica la zona minera hacia Gabiria.

## **Población local y escolar**

### **Entrevistas**

Destacamos principalmente la realización de entrevistas a las siguientes personas conocedores del Coto minero y en concreto de la zona objeto de estudio:

- Miguel Baztarrika. Propietario de la zona de Troi
- José Manuel Arrieta. Propietario de la zona de Barrenola
- José Luis Ugarte (Zepadiak). Investigador en Toponimia y Haizeolak
- Hector Fano. Geólogo conocedor de la última etapa de la explotación minera.

### **Segura Eskola**

A finales del siglo XX finalizó la vinculación que históricamente (desde la Edad Media) ha tenido Mutiloa con la actividad minera. Esta relación ha condicionado su paisaje actual y forma parte ineludible de su memoria e identidad. Con la idea de transmitir a las nuevas generaciones esta relación se ha mantenido una reunión con el equipo docente de Segura, donde cursan los estudios los niños/as de Mutiloa.

Se ha organizado una sesión- salida de campo en la que el alumnado de Mutiloa sea el que explique a sus compañeros esta actividad minera y el paisaje resultante. Previamente el equipo redactor del Plan transmitirá los valores patrimoniales y medioambientales tanto a los niños/as de Mutiloa como a sus familias. Para adaptarse al desarrollo curricular y a la programación esta actividad tendrá lugar en primavera de 2016.

### **V Edición del Día de la Vía Verde de Mutiloa -Ormaiztegi.**

La edición celebrada el 30 de mayo de 2015 fue organizada por Goitur (Turismo de Goierri), los Ayuntamientos de Mutiloa y Ormaiztegi y el Museo Zumalakarregi.

En esta edición, además de recorrer la Vía Verde, realizaron un JUEGO DE ORIENTACIÓN (Ver página siguiente): El punto de partida fue la plaza de Mutiloa, donde se les repartieron lápices y mapas a los participantes. Se realizó un recorrido de 5,5 km. y en el camino iban encontrando balizas (10). En cada baliza, tenían que responder una pregunta del mapa, y por cada respuesta correcta obtenían una letra. Al final del recorrido, había que rellenar una palabra secreta de 10 letras. Para finalizar la jornada los participantes disfrutaron en Mutiloa de una exquisita merienda.



## JUEGO DE ORIENTACIÓN

## Salida de campo. Percepción del paisaje

25 de abril de 2015

En esta salida nos acompañaron un interesante grupo diverso en edad y género. Con ello recorrimos el paisaje de Troi- Peatza

Se les animo a contestar a unas sencillas preguntas antes y después de la visita:

- ¿Conoces el coto minero de Mutiloa y las acciones que se han hecho hasta ahora?
- ¿Conocías Peatza- Troi?
- ¿En caso afirmativo, es un lugar y/o zona a la que sueles acudir?

Tras la visita:

- ¿Qué opinión tienes de la zona que hemos visitado?
- ¿Ha cambiado la percepción previa que tenías de ella?
- ¿Con lo que ahora sabes qué acciones impulsarías para mejorar el paisaje minero extractivo de Peatza- Troi?





En la salida de campo los comentarios, se orientaron principalmente hacia tema de la memoria y recuerdos y los más pequeños hacia elementos de la naturaleza que encontraban, al igual que impresionados por la belleza de ambas vertientes: hacia Aizkorri y hacia Aralar.

Sin embargo fue difícil que la conversación derivara hacia trabajos hacia el futuro.

### **Segunda salida de campo**

Se realizará el 29 de noviembre de 2015.

El ayuntamiento ha decidido realizar una segunda salida de campo con la ciudadanía de Mutiloa para dar a conocer a un mayor número de personas la zona donde se tiene previsto actuar en un futuro próximo.

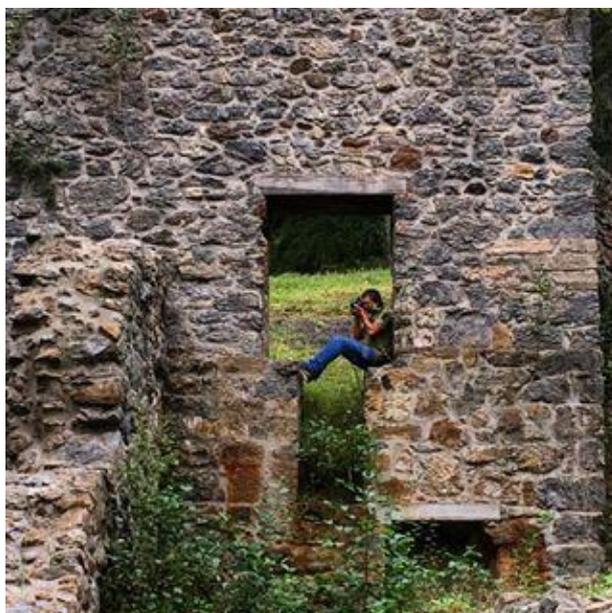
### **Desde el exterior**

#### **Acciones creativas**

El **Encuentro de instagramers** se desarrolló el 19 de septiembre de 2015 y durante la jornada un equipo de cinco personas realizaron fotografías bajo el hashtag <#PaisajesIndustrialesdeEuskadi>y <Euskadikoindustriapaisaiak >

Algunos ejemplos de las fotos realizadas:

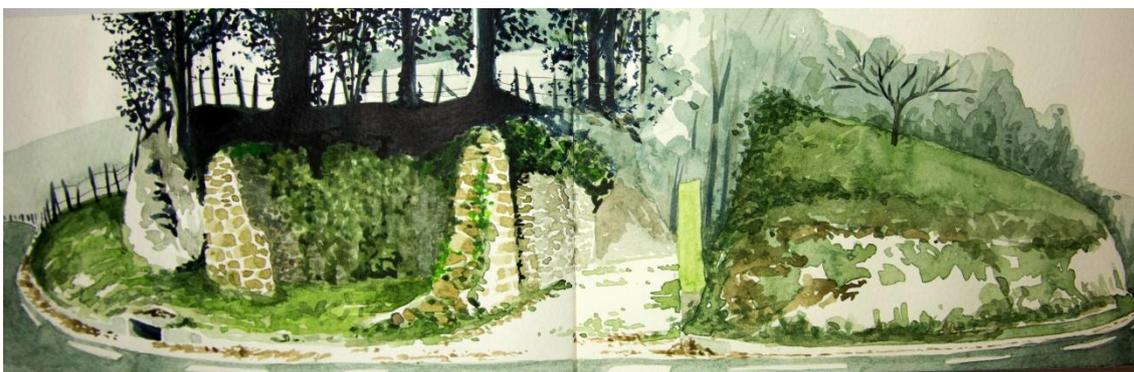




### Encuentro de sketch

El 4 de octubre de 2015 tuvo lugar el encuentro con tres dibujantes: Josu Maroto, Mikel Bergara y Unai Goieaskoetxea que durante esa jornada se acercaron al paisaje minero de Peatza- Troi. Recogieron en sus dibujos su especial mirada.

Un par de ejemplos del dibujante Mikel Bergara:



En noviembre de 2015, durante la semana cultural de Mutiloa se expondrán las fotografías y dibujos realizados. Esta acción se considera muy importante y servirá para dar un nuevo giro a las políticas de comunicación con respecto al Coto Minero de Mutiloa.

**Curso: La industria en el paisaje. Patrimonio en isocronia y memoria**

3, 4 y 5 de junio 2015 Escuela de Patrimonio Histórico de Nájera del instituto de Patrimonio Cultural de España

El Plan de Acción del Paisaje de Peatza- Troi participó en el citado curso organizado por el Instituto del Patrimonio Cultural de España. Los estudiantes y profesores se acercaron a Mutiloa y conocieron de primera mano los proyectos y acciones que se están impulsando para la mejora de la calidad del entorno.



CASO PRACTI  
CO



El curso se aproximó al patrimonio de empresas industriales que durante cerca de un siglo de actividad han transformado el territorio, construyendo paisajes de gran singularidad. Muchas de estas industrias permanecen activas en el momento presente y han asumido la tarea de gestionar el ingente legado atesorado durante décadas. Se trata de un tipo de patrimonio que pertenece a nuestra contemporaneidad, no solo como memoria, sino también como isocronía de la cultura actual, de manera que los aspectos implícitos a su conservación y tratamiento plantean problemas específicos.



Asistentes al curso

