



**25.10.2014**  
**DIA SOLIDARIO DE LAS EMPRESAS**  
**BILBAO**

**Organizan:**



empleo, emprendizaje, futuro



**Patrocinan:**





## ***Proyecto de promoción del voluntariado corporativo ambiental***

### ***“Día Solidario De Las Empresas 2014” 25 de octubre de 2014***

#### INTRODUCCIÓN

El "Día Solidario de las Empresas 2014" (DSE 2014) es una jornada que tiene el propósito de promover y facilitar la participación social de las empresas a través del voluntariado corporativo.

Para ello se han marcado una serie de objetivos:

- PONER EN CONTACTO a las empresas participantes y a sus empleados con las asociaciones que se dedican a ayudar a los más necesitados.
- SENSIBILIZAR a los participantes sobre causas sociales y darles la OPORTUNIDAD de AYUDAR A LARGO PLAZO.
- La PROMOCIÓN DE UNA CULTURA SOLIDARIA en el mundo de la empresa.
- RECAUDAR FONDOS para el proyecto "un futuro para los niños".
- La PARTICIPACIÓN CIUDADANA y el INTERCAMBIO de experiencias.
- Conseguir la DIFUSIÓN NACIONAL de sus contenidos. DAR A CONOCER, para que sirva de referente, el trabajo que muchas empresas hacen con sus empleados promoviendo líneas de voluntariado corporativo.
- PROMOVER y FACILITAR el desarrollo de políticas de voluntariado corporativo entre empresas.

La Fundación Novia Salcedo, ha decidido gestionar la realización del evento del DSE 2014 en colaboración con una serie de jóvenes emprendedores que desempeñan su actividad profesional en el espacio de coworking conocido como HARROBIA INNOVATION PLAZA, propiedad de la propia fundación, promocionando así el empleo juvenil.



El proyecto DSE 2014 es una jornada de promoción del voluntariado corporativo ambiental dirigido a:

- empresas
- empleados/as
- familiares
- colectivos sociales con menos oportunidades

Todos ellos apoyarán a NOVIA SALCEDO en las actividades de restauración medioambiental organizadas para esta edición.

Para la Fundación Novia Salcedo es importante poder apoyar estos proyectos mediante la organización de actividades de promoción del voluntariado ambiental posibilitando que colectivos diferentes a los tradicionales puedan acercarse a las diferentes problemáticas, tomar conciencia y provocar posibles soluciones desde sus ámbitos cotidianos de influencia.

Todos los participantes recibirán formación e información precisa para acometer las diferentes acciones previstas en el proyecto de forma que se incorporen servicios y valores a la comunidad (estéticos y paisajísticos) y determinados beneficios sociales (educación y sensibilización ambiental).

Así mismo, como ejes transversales del proyecto, se pretende que las personas participantes trabajen conceptos relacionados con la movilidad sostenible en los diferentes desplazamientos previstos por parte de las personas voluntarias, con la agricultura ecológica y con la huella de carbono de las empresas en las que trabajan. La organización se realizará atendiendo a criterios de reducción de impactos y a los criterios de compra pública verde de IHOBE. En este sentido se promoverá, por ejemplo, el transporte colectivo para la reducción de la huella de carbono del evento, la adquisición de materiales para la restauración en viveros y zonas naturales cercanos a la zona de actuación, y la organización de la comida popular posterior a la acción con productos locales, de producción ecológica servidos en menaje compostable.

Además de las acciones propiamente dichas, junto con los resultados medioambientales de las mismas, la jornada tiene como objetivos principales la integración en los grupos de trabajo de



personas discapacitadas o en riesgo de exclusión social (Fundación síndrome de down, Susterra...) que tomarán un papel protagonista durante las actividades, desarrollando los participantes tanto la faceta medioambiental como social.

Todos los procesos (formación, dirección, supervisión y desarrollo de las actividades) estarán dirigidos por profesionales de la Fundación Novia Salcedo y materializados por emprendedores del proyecto Harrobia Innovation Plaza.



## **PRINCIPIOS:**

Para la organización del DSE 2014 se han desarrollado cuatro líneas de trabajo que se entrelazan dándole cuerpo al proyecto.

### **Solidaridad:**

Es el principal sustrato del proyecto, dado que este será desarrollado por personas voluntarias, que desinteresadamente pasarán un día trabajando codo con codo con desconocidos en tareas de mejora medioambiental, ayudando tanto a la integración sociolaboral como a la mejora del medio.

Asimismo, a través de las medidas de reducción de impactos ambientales, los participantes sacrificarán algo de confort para hacer de la actividad un evento con un impacto muy reducido.

### **Medio ambiente:**

Las actividades principales de la jornada consistirán en tareas de recuperación medioambiental acompañadas de formación en diversas materias relativas las mismas. Los problemas medioambientales en torno a los cuales girarán las actividades serán *la importancia de la biodiversidad, las plantas invasoras y la erosión*. Estas temáticas se tratarán en dos escenarios muy cercanos entre sí pero muy diferentes en cuanto a sus características como son el bosque de ribera y el robledal.

El evento pretende tener un impacto ambiental muy reducido, para lo que se adoptarán medidas de reducción de impactos a distintos niveles: *movilidad, principios que regirán las tareas de restauración medioambiental y organización de la comida*. Los detalles de estas medidas específicas y su justificación se presentan como anexo al presente documento en el "*Informe para la incorporación de medidas ambientales en la celebración del día solidario de las empresas*".

### **Integración:**

Este tipo de actividades deben llegar a toda la sociedad y por ello el día solidario compartiremos la jornada con personas voluntarias de colectivos con mayores dificultades de integración sociolaboral como discapacitados o personas en riesgo de exclusión social. Para ello hemos invitado a la Fundación Síndrome de Down y a la asociación Susterra para que compartan el día con nosotros sin que esto les suponga ningún coste. La integración debe ser extensible a todos los ámbitos, y experiencias de este tipo ayudan a abrir puertas en este sentido.

### **Sensibilización:**

Tanto durante la formación previa a la jornada como durante las actividades del DSE 2014, el



equipo de la organización intentará inculcar valores de respeto hacia el medio ambiente a través de la formación, de forma que los participantes entiendan los procesos naturales y la influencia que sobre estos ejerce el ser humano. Hacernos conscientes del impacto de nuestros actos, ayudará a las personas a ser más "sostenibles". La comida se organizará con productos locales de temporada, y en este sentido se expondrá la importancia del origen de los alimentos y los hábitos de consumo, tanto a nivel ecológico como económico.

## AREA DE ACTUACIÓN:

Las actividades de voluntariado ambiental previstas para este año 2014 se van a desarrollar en el entorno del parque tecnológico de Zamudio, zona con gran actividad empresarial en cuyo entorno existen problemas medioambientales de diversa índole que dada su dimensión pueden ser subsanados mediante acciones puntuales de voluntariado ambiental.

El Parque Científico y Tecnológico de Vizcaya (Bizkaiko Zientzia eta Teknologi Parkea - Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia), también conocido como Parque Tecnológico de Zamudio, es un parque tecnológico situado en las localidades de Zamudio (Bizkaia) y Derio (Bizkaia), a 7 km de Bilbao. Forma parte de la Red de Parques Tecnológicos del País Vasco, junto con el Parque Tecnológico de Álava y el de San Sebastián, y el Polo de Innovación Garaia. Construido en 1985 por las instituciones vascas, fue el primer Parque Tecnológico del País Vasco, y es actualmente el más grande y ocupado, con 213 hectáreas de superficie (con las ampliaciones proyectadas llegarán a 292 hectáreas), y 223 empresas instaladas. El número total de trabajadores asciende a 7700 en la actualidad.

Dentro del principio de reducción de impactos, actuar en una zona cercana a Bilbao y a centros de actividad empresarial supone un beneficio ambiental a nivel local, no abandonando los espacios degradados o en proceso de degradación si no apostando por su recuperación.

Además del beneficio local que supondrá para el entorno más inmediato, y manifestado mediante las acciones propiamente dichas, el proyecto tiene un área de influencia mucho mayor, a través de los voluntarios y sus asociaciones o empresas, que llegará a toda la provincia, trasladando estos tanto la experiencia como lo aprendido durante la misma. Asimismo el formato de distribución de la información elegido, facilita su divulgación en círculos ajenos al proyecto, ampliando así la influencia del mismo.

Provincia: Bizkaia.

Comarca: Gran Bilbao.

El municipio se encuentra situado en el curso medio del río Asua.

Limita al norte con Mungia. Al sur: Galdakao. Al este: Lezama. Al Oeste: Derio.

Superficie: 18Km<sup>2</sup>

Población en 2013: 3.272 hab.

Las zonas de actuación presentan los problemas ambientales propios de las zonas cercanas espacios antropizados, en los que raramente se interviene, dándose por perdidos, lo que acelera



su degradación. Las dos líneas de sensibilización serán la erosión y la presencia y efectos de las plantas invasoras.

Las zonas de ribera desprovistas del bosque de ribera se ven afectadas por fenómenos erosivos debido a la falta de protección y retención que proporciona la vegetación en los márgenes de los cauces de agua. Las zonas de montaña y laderas de valles que han sido desprovistas del bosque autóctono como el robledal, bosque mixto o encinar, son más sensibles a la colonización por especies alóctonas invasoras que aprovechan los nichos ecológicos ocasionados por la acción del hombre al destruir la cobertura vegetal de los estratos arbustivo y arbóreo.

Los bosques atlánticos son uno de los ecosistemas más escasos en el País Vasco. Diferentes actuaciones humanas llevadas a cabo durante siglos han ido reduciendo paulatinamente la superficie de robledales, alisedas, hayedos y encinares costeros, que antaño cubrían montes y valles. De hecho, los bosques autóctonos de la Comunidad Autónoma del País Vasco sólo ocupan el 20% de su área potencial. Especialmente dramática es la situación de los robledales de *Quercus Robur*, que han perdido un 95% de su superficie originaria.

Uno de los impactos esperados más importantes que pretendemos obtener gracias a la organización de este tipo de actividades es que las empresas puedan seguir realizando actividades de este tipo de forma unilateral aplicando las nociones adquiridas en el día solidario. Esperamos que la participación en el Día Solidario de las Empresas sea una actividad de sensibilización que dé pie a desarrollar actividades posteriores de manera independiente.





### *Actuaciones de conservación y restauración del bosque autóctono en Zamudio*

Actualmente, más de la mitad de la superficie de Vizcaya está cubierta por árboles; no obstante, la mayoría de estas masas forestales, el 80% de la superficie forestal, son plantaciones de especies exóticas – principalmente, pino insignis (*Pinus radiata*) y eucalipto (*Eucalyptus sp.*)-, estando los bosques autóctonos poco representados y muy fragmentados. Especialmente dramática es la reducción de los robledales, que en el ámbito del País Vasco han perdido un 95% de su superficie potencial. Además, su área de distribución presenta una fuerte fragmentación, que influye de forma muy negativa sobre las comunidades faunísticas y botánicas; Asimismo aquellas zonas que han perdido la cobertura arbórea y arbustiva son más sensibles a la colonización por especies alóctonas invasoras

Las zonas de ribera se ven expuestas a fenómenos erosivos debido a la reducción de los bosques autóctonos de ribera. La pérdida de suelo es un problema medioambiental no muy visible, pero que afecta a distintos niveles, reduciendo la fertilidad del suelo, además del posible transporte de contaminantes con las partículas de suelo (plaguicidas, metales, minerales...). Se trata de un fenómeno natural pero que ha sido acelerado por las actividades humanas. La erosión puede ser causada por cualquier actividad humana que exponga al suelo al impacto del agua o del viento, o que aumente el caudal y la velocidad de las aguas.

## FORMACIÓN:

La formación y la sensibilización son objetivos prioritarios del DSE 2014, ya que el alcance de las mismas va más allá del propio día y las acciones desarrolladas durante el mismo. La sensibilización es una semilla que extiende sus raíces mucho más allá del área de actuación, y que da frutos en ámbitos muy alejados al del proyecto, ya que cada uno de los participantes puede “exportar” conceptos y conocimientos a los otros ámbitos de su vida: trabajo, amigos, familia...

Es por ello que la organización articulará todas sus acciones con un enfoque claramente didáctico y sensibilizador, para que los efectos del DSE 2014 lleguen lo más lejos posible, tanto en el espacio como en el tiempo. En este sentido las líneas de trabajo serán los ejes del proyecto: La biodiversidad, las plantas invasoras y la erosión; pero además se intentará concienciar a los participantes en los hábitos de consumo sostenible desde diversas perspectivas, como son la movilidad o la alimentación.

Para un óptimo aprovechamiento de la jornada, se proporcionará una formación previa a la celebración del DSE 2014. Para ello, durante el mes de octubre miembros de la organización se reunirán con los voluntarios para darles información sobre las zonas de actuación, sus características ecológicas, tareas a realizar y objetivos, así como consejos prácticos para garantizar el disfrute del DSE 2014.

Para mejorar la distribución de la información, la organización se ha propuesto la creación de materiales didácticos aprovechando las nuevas tecnologías, en forma de material digital y audiovisual, explicando las diferentes facetas del proyecto como son: *Las problemáticas ambientales que trataremos y sus soluciones*, *Las acciones puntuales que se realizarán durante la jornada* y *La comida*. El formato de distribución permitirá que llegue a todos los participantes y a personas que aun no participando estén interesadas en las temáticas tratadas. El material generado será libre y la pretensión es que circule en diversos ámbitos de forma que el DSE 2014 suponga una plataforma de difusión de información ambiental y propuestas sostenibles.

La organización ha realizado un esfuerzo para la implementación de medidas que reduzcan la huella ambiental del evento. Estas medidas, detalladas en el documento anexo, serán expuestas durante la jornada de forma que supongan una herramienta de concienciación para los participantes y un motor para generar dinámicas sostenibles en otros ámbitos de sus vidas.

Durante las acciones de voluntariado se instruirá a los asistentes en las diferentes técnicas de restauración ambiental empleadas como las plantaciones o la bioingeniería que dada su sencillez, puedan ser extrapoladas a otras actuaciones desarrolladas por los participantes a nivel particular,

familiar o corporativo. Se pretende trasladar el mensaje de que cualquier acción de este tipo, siempre que se respeten unas mínimas normas, es beneficiosa sin importar la motivación, el emplazamiento o la escala. Para ello se transmitirán las pautas de actuación para realizar acciones en el medio natural, como son la importancia de la elección de especies, la reducción de impactos en nuestras acciones o la observación de las normas y leyes existentes al respecto.

### **ACCIONES DE RESTAURACIÓN MEDIOAMBIENTAL:**

Se desarrollarán acciones de restauración en dos zonas diferentes del entorno del parque tecnológico de Zamudio. Un robledal degradado en proceso de regeneración natural y una ribera muy antropizada con problemas erosivos.

#### Zona de actuación 1

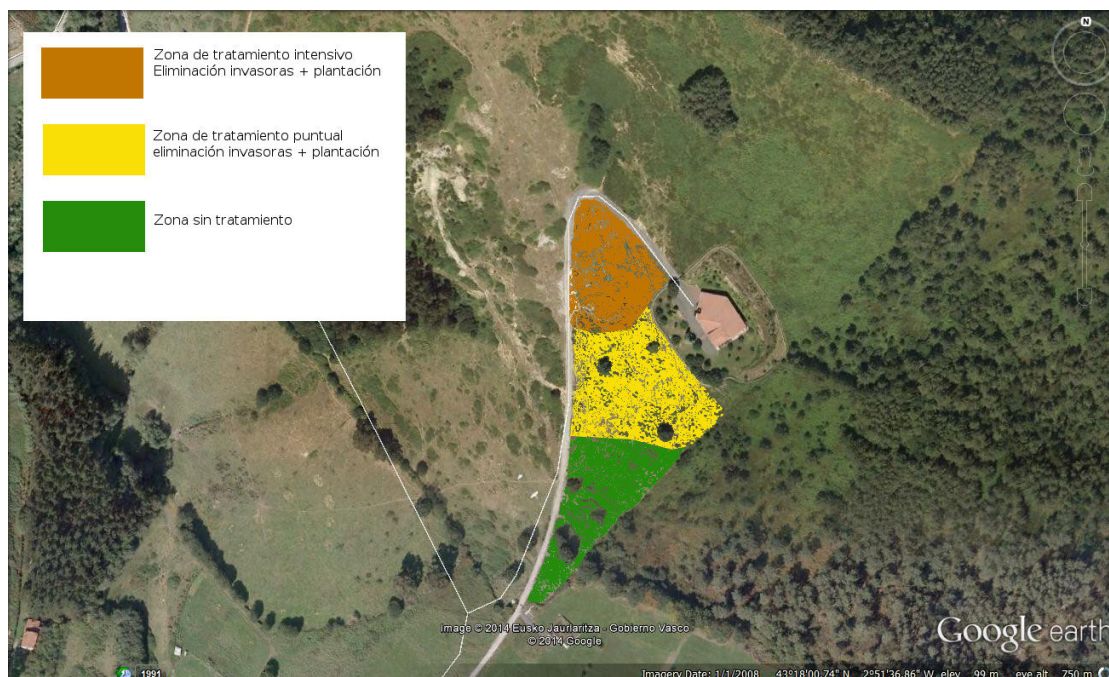
La primera parcela a tratar será una ladera cedida por el ayuntamiento de Zamudio, situada junto al campo de tiro. La parcela tiene una superficie de 1,6 Ha y actualmente se encuentra en fases tempranas de evolución del bosque con presencia de estrato arbustivo conformado principalmente por zarza, argoma y sauce, con presencia de ejemplares de Cortaderia selloana, especie alóctona especialmente invasora. Existen algunos grandes ejemplares de roble, vestigio del bosque que ocupaba la parcela, así como ejemplares jóvenes de la misma especie que se han desarrollado de forma natural.

La parcela ha sido zonificada en tres rodales en función del estado evolutivo de los mismos. La parcela situada más al sur se encuentra en un estado de evolución muy avanzado, con una agrupación de varios ejemplares adultos de roble y gran cantidad de ejemplares de Sauce junto con una cobertura casi total de Zarza en el estrato arbustivo.

La zona intermedia presenta un estado evolutivo algo menor, con presencia de algún ejemplar adulto aislado, así como una cobertura parcial en el estrato arbustivo. En las zonas no cubiertas aparecen algunos ejemplares aislados de *Cortaderia selloana*.

La zona superior de la parcela solo presenta ejemplares jóvenes de Roble, junto con abundantes ejemplares de sauce. El estrato arbustivo se encuentra cubierto por una mezcla de argoma y zarza y existe una elevada densidad de *Cortaderia selloana* y algunos ejemplares de *Budeja*.





*Zonificación de la parcela a tratar*

La intensidad de las actuaciones de restauración medioambiental será proporcional al estado de evolución de la vegetación y de la densidad de plantas invasoras. Las actuaciones se limitarán a las zonas media y superior de la parcela, siendo la zona inferior un ejemplo perfecto del objetivo de la restauración. En estos rodales, previamente se habrán cortado los ejemplares de plantas invasoras, y los voluntarios procederán a la plantación de especies autóctonas como el roble, el fresno o el sauce en torno a las mismas ya que la cobertura en el estrato arbustivo frena el desarrollo de estas plantas. Las densidades de plantación variarán en cada rodal ajustándose a la capacidad de integración y a las necesidades de cobertura de la zona.

Las densidades y especies de plantación propuestas son:

Especie	Tamaño/ presentación	Densidad	Cantidad
<b>ZONA 1</b>			
<i>Quercus robur</i>	2 savias, A.F. 400 cc	300 plts / Ha	100 uds
<i>Fraxinus excelsior</i>	2 savias, A.F. 400 cc	300 plts / Ha	100 uds
<i>Prunus avium</i>	2 savias, A.F. 400 cc	300 plts / Ha	100 uds
<i>Salix atrocinerea</i>	40/50 cm, Estaquilla	1200 plts / Ha	400 uds
<b>ZONA 2</b>			
<i>Quercus robur</i>	2 savias, A.F. 400 cc	70 plts / Ha	50 uds
<i>Fraxinus excelsior</i>	2 savias, A.F. 400 cc	70 plts / Ha	50 uds
<i>Prunus avium</i>	2 savias, A.F. 400 cc	70 plts / Ha	50 uds
<i>Salix atrocinerea</i>	40/50 cm, Estaquilla	285 plts / Ha	200 uds

Las tareas comprenderán la preparación del terreno por medios manuales, despejando el estrato arbustivo en la justa medida para permitir la plantación, pero sin crear zonas desprovistas de vegetación en las que las plantas invasoras se desarrollan con mayor facilidad; la plantación de plantas en contenedor como a las que posteriormente se les ejecutará un alcorque para mejorar el aprovechamiento del agua de lluvia y se creará una cobertura con las plantas previamente desbrozadas a modo de acolchado. Asimismo se plantarán en los rodales estaquillas, consistentes en fragmentos de rama de *Salix sp.* cuyo mecanismo es del esquejado, que reproduce una planta a partir de un fragmento de una planta madre.

#### *Zona de tratamiento intensivo*



Obtención de material vegetal:

La parcela objeto de proyecto actualmente se encuentra bastante colonizada por arbustos del género *Salix sp.*, cuyo esquejado supone una técnica de bioingeniería de lo más efectiva para la restauración medioambiental. El 60% del material vegetal necesario para la ejecución del proyecto en esta zona son estaquillas de *salix sp.*, por lo que estas se obtendrán *in situ*, podando los ejemplares existentes para obtener las estaquillas necesarias. Señalar que esta intervención no tiene ningún efecto negativo sobre los ejemplares podados.

Las plantas de especies diferentes al *Salix sp.* Se adquirirán en viveros cercanos que suministren material vegetal autóctono certificado, como es el vivero Bertoko Basoa, sito en la cercana localidad de Larrauri (Bizkaia).

El tamaño de plantación seleccionado es el formato forestal de dos savias en alveolo. La capacidad

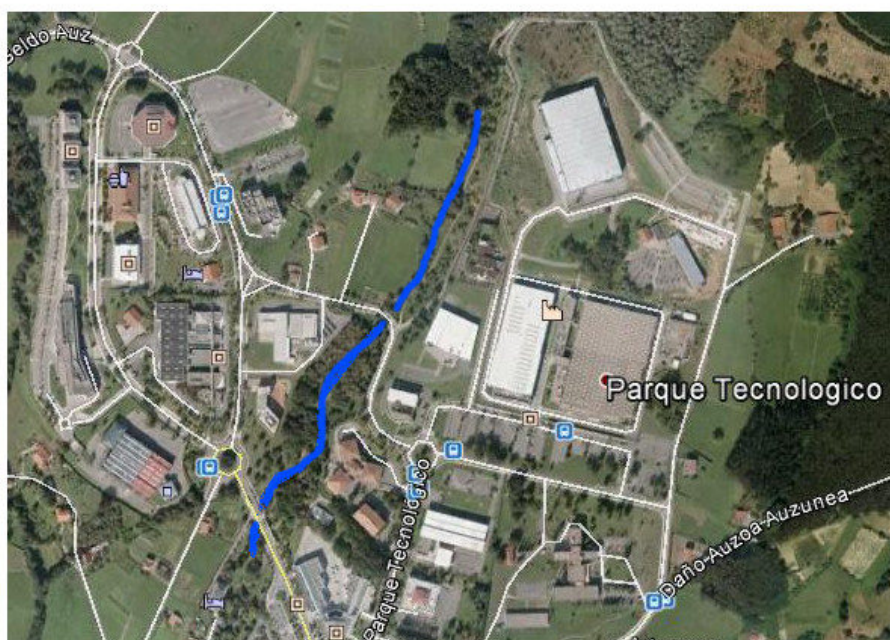
de adaptación de las plantas jóvenes, unida a la facilidad de manejo y el rendimiento económico de la plantación hace de las plantas de pequeño tamaño la mejor opción para ejecutar el proyecto. Las plantaciones con ejemplares adultos, suponen un gasto inicial mucho mayor, además de una mayor dificultad de manejo y una necesidad de mantenimiento mucho mayor que en el caso de la planta forestal.

Con el objeto de aumentar la viabilidad de las plantaciones, las planta forestal obtenida en vivero, se protegerá mediante protectores de plantaciones forestales tipo “Tubex”, lo que las protege de los herbívoros y reduce la competencia de las plantas que se desarrollan de forma natural en la parcela.

### Zona de actuación 2

La agencia vasca del agua URA propuso como zona de actuación un arroyo que cruza el parque tecnológico, donde existen fenómenos erosivos.

La zona de actuación es una ribera en un entorno antrópico rodeada por un parque público. La presencia del bosque de ribera es testimonial y la carencia de vegetación en los márgenes hace sus orillas vulnerables a los procesos erosivos.





### Intervención 1\_arroyo Danoz:



Incidencia: zona de ribera afectada por deslizamiento y erosión superficial

Gravedad: Media

Tratamiento: Creación de cordón de fajinas (5 m ) de *salix sp.* en la cota de la lámina de agua en aguas bajas. Estaquillado (4 uds/m<sup>2</sup>) de toda la zona afectada por la erosión.

Observaciones: El principal motivo del problema estructural es la elevada pendiente del talud y la ausencia de vegetación. El talud tiene en su cota superior un camino peatonal lo que impide una modificación de la geometría del mismo, por lo que la protección frente a la erosión es la única intervención posible.

### Intervención 2\_arroyo Danoz:



Incidencia: zona de ribera afectada por erosión superficial

Gravedad: Baja

Tratamiento: Creación de cordón de fajinas (2 m )de *salix sp.* en la cota de la lámina de agua en aguas bajas. Estaquillado (4 uds/m<sup>2</sup>) de toda la zona afectada por la erosión.

### Intervención 3\_arroyo Danoz:



Incidencia: zona de ribera afectada por erosión superficial y descalce del talud de ribera.

Gravedad: Media

Tratamiento: Creación de cordón doble de fajinas (5 m )de *salix sp.* en la cota de la lámina de agua en aguas bajas. Estaquillado (4 uds/m<sup>2</sup>) de toda la zona afectada por la erosión.



### **Obtención de material vegetal:**

La previsión de empleo de material vegetal se centra en *Salix sp.*, especie colonizadora con elevada capacidad de enraizamiento mediante el estaquillado, muy vigorosa y con gran aptitud para su empleo en bioingeniería. La obtención de material vegetal se realizará en el entorno del área de actuación, podando ejemplares de la especie para la obtención de estaquillas y material para la confección de fajinas. En caso de no obtener suficiente material vegetal en la zona, se prevé la obtención de estaquillas de las riberas del arroyo Korteta a su paso por el polígono industrial Ugaldeguren III, en el tramo canalizado y revegetado con *Salix sp.*

Las tareas de voluntariado consistirán en la aplicación de técnicas de bioingeniería, como estaquillado y fajinas, para proteger las zonas en las que la erosión ha dañado la sección del cauce. Estas técnicas generan una gran densidad de raíces que retienen el suelo y protegen del impacto del agua, evitando la pérdida de suelo. Además de las intervenciones en el propio cauce, en la zona alta del área de actuación existen zonas menos antropizadas en las que se plantarán ejemplares de otras especies propias del bosque de ribera como el aliso o el fresno que favorecerá la biodiversidad y la estabilidad de los márgenes del arroyo. En esta zona se localizan muestras del bosque de ribera en un estado de conservación aceptable que servirá de referencia para los participantes en la jornada a la hora de valorar el estado de un bosque de ribera.

El principal valor de la acción, además de la solución de estos problemas erosivos puntuales, es la formación sobre el bosque de ribera y sobre las técnicas de bioingeniería, sencillas y económicas, lo que abre un nuevo horizonte de cara a las actuaciones espontáneas de los participantes a futuro.

### **Gestión de residuos:**

Los residuos generados durante las acciones de voluntariado ambiental serán seleccionados in situ, para su posterior gestión / valorización y monitorización. Durante la jornada un grupo se encargará de la recogida y clasificación de residuos, su pesado para la monitorización y la posterior gestión en función de su naturaleza.



## **ORGANIZACIÓN DE LA COMIDA:**

Tras la realización de las tareas de restauración medioambiental, se celebrará una comida de confraternización para compartir la experiencia y agradecer a los participantes su solidaridad. El lugar elegido para dicha comida será el frontón de Zamudio cedido por el Ayuntamiento de esta localidad.

La comida también seguirá los criterios de reducción de impactos que regirán la organización de todas las actividades del día, mediante la utilización de productos de temporada de origen local (<30 Km) o el empleo de menaje compostable, de forma que se valoricen la mayoría de los residuos generados durante el evento.

La comida también tendrá su carga de sensibilización, centrada en el consumo de productos obtenidos mediante agricultura sostenible y de origen local, ya que la agricultura industrial y el transporte de alimentos suponen una huella ecológica, evitable a través del consumo local de productos de temporada.

Atendiendo a criterios de compra responsable se encargará la organización de la comida a la Fundación Peñasal, entidad sin ánimo de lucro dedicada a la integración sociolaboral de jóvenes en riesgo de exclusión. Su amplia experiencia en este campo, unida su vocación integradora, hace de la Fundación Peñasal la entidad adecuada en la que delegar algo tan importante como la comida.



## **TAREAS Y FUNCIONES DE LAS PERSONAS VOLUNTARIAS**

Durante la jornada, en primer lugar se realizará una breve explicación de los valores ambientales del lugar, su problemática, así como las actuaciones previstas a futuro para la consecución de la restauración del bosque autóctono.

Horarios previstos de la actividad el día 25 de octubre de 2014:

8.15 h Si vienes en el autobús, quedamos frente al Ayuntamiento de Bilbao.

- Foto inicial
- Agrupación de equipos por proyectos
- Carga de materiales en los autobuses

8.30 h Salida en autobús hacia los proyectos de Zamudio

9.00 h / 9.15 h Inicio de las actividades previstas en el DSE. Encuentro con las personas que acuden por su cuenta:

14.00 h Fin de las actividades previstas en el DSE y desplazamiento a Zamudio.

14.30 h Encuentro en Zamudio para la Comida Popular.

- Photocoll: Los diferentes participantes podrán hacerse fotos de grupo y conjuntas con los representantes de la ONG asociada al proyecto.
- 14.30 h intervención de los patrocinadores y organizadores del DSE
- Comida

16.45 h / 17.00 h Vuelta en autobús al Ayuntamiento de Bilbao.



**ENTIDADES PARTICIPANTES:**

