



LIFE04NAT/es/000031

**INFORME DE ACTIVIDAD
de las actividades del proyecto desde 01/05/2005 hasta 30/04/2006**

Mayo 2006

Regeneración del ecosistema dunar de la playa de Laida (Urdaibai)

Datos del proyecto

Situación del proyecto	En ejecución
Fecha de comienzo	01/05/2004
Fecha de finalización	30/04/2007
Duración total del proyecto	36 meses
Presupuesto total	522.568,00 €
Contribución de la CE	261.284,00 €
(%) del total del coste	50%
(%) del coste elegible	50%

Datos del beneficiario

Nombre del beneficiario	Patronato de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco
Persona de contacto	Xabier Arana, Manu Monge
Dirección postal	Udetxea jauregia, apartado de correos 130, 48300 Gernika-Lumo, Bizkaia. (España)
Teléfono	94-6257125
Fax	94-6257253
E-mail	urdaibai@ej-gv.es
Websites del proyecto	http://www.laida.urdaibai.org/laida/index.html www.euskadi.net/urdaibai

0. INDICE

1	LISTA DE PALABRAS CLAVE Y ABREVIACIONES	(pág. 2)
2	RESUMEN EJECUTIVO	(pág. 3)
3	RESUMEN DE ACTIVIDADES	(pág. 4)
3.1.1	Tareas únicas de gestión del biotopo	(pág. 4)
3.1.2	Gestión periódica del biotopo	(pág. 5)
3.1.3	Sensibilización del público y divulgación de resultados	(pág. 6)
3.1.4	Funcionamiento del proyecto	(pág. 8)
4	INCIDENCIAS RELEVANTES SOBREVENIDAS	(pág. 10)
5	RESULTADOS FINANCIEROS	(pág. 11)
6	PROXIMAS ACTIVIDADES PREVISTAS	(pág. 12)
7	ANEXOS	(pág. 14)
	Anexo 1. Reportaje fotográfico	
	Anexo 2. Fotografías aéreas	
	Anexo 3. Topografía	
	Anexo 4. Informes de seguimiento científico	
	Anexo 5. DVD “Playa de Laida: integración del uso público y la regeneración ambiental”	



1. LISTADO DE PALABRAS CLAVE

- Ecosistema dunar
- Playa de Laida
- Restauración del sistema dunar
- Dunas de Urdaibai

2. RESUMEN EJECUTIVO

Durante el periodo mayo 2005 – abril 2006, se han realizado los siguientes trabajos:

- Acciones de restauración y conservación
 - Plantación de 50.000 ejemplares de especies dunares alcanzando un total de 550.000 plantas, contando con las plantaciones del ejercicio precedente. Con esta acción, complementada con otros 25.000 ejemplares previstos para 2007 y la colonización natural, se prevé completar la actuación.
 - Mantenimiento del cierre perimetral del sistema dunar de la playa de Laida, realizado en el periodo anterior y que protege la totalidad del área de actuación.
 - Servicio de limpieza y vigilancia del área durante todo el periodo.

- Acciones de información y sensibilización
 - Campaña de información y sensibilización en verano 2005, siguiendo a la ejecutada en 2004, incidiendo en los visitantes de la playa y población local. En 2005 se ha ampliado la acción a centros escolares y el periodo de realización. Se han aplicado los materiales educativos elaborados el periodo anterior.
 - Puesta en marcha de un espacio específico dedicado al proyecto en la página web de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Elaboración de un audiovisual en DVD sobre el proyecto de regeneración del sistema dunar de la playa de Laida

- Acciones de seguimiento del proyecto y resultados
 - Seguimiento económico y de la actividad del proyecto. Funcionamiento de secretaría técnica para la elaboración de informes derivados de LIFE-Naturaleza. Concertación con equipo auditor.
 - Seguimiento de resultados del proyecto. Realización de dos reportajes de fotografía aérea completando los cuatro del ejercicio anterior. Realización de un levantamiento topográfico para verificación y análisis de la evolución del sistema dunar.

El coste de estos trabajos ha sido de 58.643,97 € (IVA incluido), ascendiendo el gasto total del proyecto hasta el momento a 366.495,44 €. Esta cantidad supone un 70,13% sobre el conjunto del proyecto (522.568,00 €).

3. RESUMEN DE ACTIVIDADES

C/ Tareas únicas de gestión del biotopo

C1. Instalación de captadores de arena

La acción consiste en la sustitución de elementos deteriorados en las barreras colocadas para la configuración de dunas con la ayuda del viento. Se previó la instalación de 1.750 metros lineales de captadores durante el desarrollo del proyecto, habiéndose instalado 1.500 metros lineales durante el primer ejercicio. Durante el segundo ejercicio no ha sido necesario realizar la reposición prevista de una parte de los captadores, ya que no experimentaron deterioro alguno, ni debido a la incidencia del viento ni por vandalismo.

C2. Cierre perimetral

La acción consiste en la protección del perímetro dunar mediante la instalación de cuerdas sujetas a postes de madera tratada que protegen el proceso de regeneración de la presión humana. Inicialmente se previó la colocación de 3.750 metros lineales. En el primer periodo se colocaron 2.300 metros lineales, así como labores de mantenimiento y traslado de parte del mismo debido al movimiento del **margen sur de la playa de Laida**. Durante este segundo periodo han continuado las labores de mantenimiento del cierre perimetral, aunque no se ha producido ninguna reposición o instalación adicional. Las labores han consistido en la recolocación de partes del cierre caídas por el corrimiento que está experimentando el **margen** oeste (ver apartado 4), así como en realizar repasos generales del estado del cierre y reposición de rótulos deteriorados. Este trabajo, realizado por la empresa Gaimaz S.A., ha alcanzado un coste de 2.497,00€ (IVA incluido). Durante la campaña de verano (época de mayor afluencia de visitantes a la playa) no se han producido incidencias destacables en cuanto al mantenimiento del cierre, habiendo sido respetado por los usuarios de la playa.

C3. Plantación de especies vegetales dunares

Inicialmente se previeron unas plantaciones de 525.000 ejemplares en el primer ejercicio, 250.000 en el segundo y 100.000 en el tercero. En el primer ejercicio se colocaron 500.000. Durante el segundo ejercicio se ha realizado una plantación de 50.000 ejemplares de *Ammophila arenaria*, realizada por Gaimaz S.A. y con un coste de 15.080,00€ (IVA incluido).

La diferencia respecto a las previsiones en cuanto a número de ejemplares colocados no está motivada por problemas de gestión u otras circunstancias (carencia de plantas, etc.) que hayan impedido mantener el ritmo de plantación. El motivo reside en la decisión tomada analizando los resultados obtenidos, que aportan entre sus conclusiones el importante influjo de la colonización natural partiendo de las plantaciones iniciales. Esta colonización ha dado como resultado la cobertura espontánea del área central, considerándose oportuno no actuar en estas zonas. Por otro lado, inicialmente se preveía un margen de marras que no se ha dado. En consecuencia, las necesidades de plantación se han reducido notablemente, sin reducirse los resultados ambientales logrados, considerándose en todo caso más adecuado el favorecer la colonización natural que la realización de una intervención más intensa.

Acción	Ref.	Previsión inicial			Ejecución	
		1er per.	2º per.	3er per.	1er. per.	2º per.
Instalación de captadores	C1	1.000 m.l	500 m.l.	250 m.l.	500 m.l.	1.000 m.l.
Cierre perimetral en la totalidad del área	C2	2.500 m.l.	1.000 m.l.	250 m.l.	2.300 m.l. y mantenimiento	Traslado parcial y mantenimiento
Plantación de especies dunares	C3	525.000 unidades	250.000 unidades	100.000 unidades	500.000 unidades	50.000 unidades

D/ Gestión periódica del biotopo

D1. Mantenimiento y limpieza

Establecimiento de un servicio de vigilancia, recogida de residuos trasladados por el viento, disuasión e información a visitantes y revisión de equipamiento (paneles, cercado, etc.), centrándose en el período estival y un menor esfuerzo en el resto del año. En el presente periodo se ha realizado un servicio de vigilancia e información atendido por una persona durante los meses de verano de 2005, incluyendo la información al visitante y atención a la exposición del proyecto instalada en la playa de Laida y municipios del entorno. Esta labor ha sido realizada por la empresa Gaimaz S.A., y el coste total ha sido de 3.480,00 €, IVA incluido.

En concreto las actividades realizadas han consistido por una parte, en la colocación y mantenimiento de la exposición diseñada y realizada durante el ejercicio anterior. En total 2.497 personas han visitado la exposición en verano de 2005, siendo julio el mes más concurrido.

	Niños	Jóvenes	Adultos	TOTAL
Junio	8	24	88	120
Julio	181	395	778	1.354
Agosto	140	271	612	1.023
TOTAL	329	690	1.478	2.497

En cuanto a limpieza, como estaba previsto, se ha dispuesto de un servicio periódico de recogida de residuos de forma que se mantiene el ámbito en las condiciones adecuadas. El coste durante el año 2005 (8 meses, de mayo a diciembre) ha sido de 1.605,44 € IVA incluido (200,68 € al mes), mientras que los meses comprendidos en el año 2006, de enero a abril ambos inclusive, el coste ha ascendido a 835,20 € IVA incluido (208,80 € al mes). Entre las labores comprendidas durante el año 2006, se incluye además la erradicación de plantas invasoras que se encontraban dentro del perímetro de las dunas. Por tanto, el coste total de la limpieza en este segundo periodo ha sido de 2.440,64 € (IVA incluido), habiendo sido encomendado a la empresa Limpiezas Gugar, S.A.

Acción	Ref.	Previsión inicial			Ejecución	
		1er per.	2º per.	3er per.	1er. per.	2º per.
Mantenimiento y limpieza	D1	Campaña verano	Campaña verano	Campaña verano	Campaña verano	Campaña verano
		Manten. y limpieza resto año	Manten. y limpieza resto año	Manten. y limpieza resto año	Manten. y limpieza resto año	Manten. y limpieza resto año

E/ Sensibilización del público y divulgación de resultados

E1. Campaña de información y sensibilización

La acción se destina a los visitantes de la playa de Laida, a los visitantes de Urdaibai y a la población en general de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Tiene por objetivo transmitir el valor de las dunas y el respeto a las mismas por los usuarios de las playas. Durante el primer ejercicio, se realizaron tanto los paneles de regulación de usos e información, como los trípticos previstos. En este segundo ejercicio se han realizado las siguientes acciones, que estaban previstas inicialmente:

- a) Divulgación de los principales resultados en sitio web. En la dirección www.euskadi.net/urdaibai y www.urdaibai.org se ha recogido amplia información sobre el proyecto y resultados, con el siguiente esquema general:
 - Introducción: se describe la problemática actual de los ecosistemas dunares en la costa vasca y se realiza una breve introducción sobre los objetivos del proyecto.
 - Proyecto: se realiza una breve descripción del sistema dunar de Laida y de las actuaciones realizadas desde el comienzo del proyecto.
 - Seguimiento científico: en este apartado están a disposición de los usuarios los informes de seguimiento científico de la evolución del sistema dunar en formato PDF
 - Educación ambiental: en este apartado se da la posibilidad a los usuarios de obtener todo el material de educación ambiental elaborado desde el principio del proyecto (paneles, tríptico, exposición, cómic, pasatiempos, material didáctico)
 - Recorrido fotográfico: se trata de un reportaje fotográfico de la evolución de la playa de Laida desde el año 1978 hasta el momento actual.
 - Vídeo: en este apartado se ha puesto a disposición de los usuarios el audiovisual realizado durante el segundo ejercicio.

Además de estas actividades, se ha intensificado el esfuerzo en esta acción ejecutándose en este segundo periodo otras actividades no previstas inicialmente y que se citan a continuación:

- a) Elaboración de un audiovisual en formato DVD con contenidos relacionados con el proyecto de regeneración del ecosistema dunar de Laida (se incluye en Anexo 5), con el título de “Playa de Laida: integración del uso público y la regeneración ambiental”. El trabajo, realizado por la empresa Gaimaz S.A., ha alcanzado un coste total de 4.042,6€, IVA incluido.

- b) Educación ambiental: campaña dirigida a centros escolares y refuerzo en la atención a los visitantes estivales. Para profundizar en los servicios de educación ambiental previstos inicialmente, se ha realizado una campaña específica para centros escolares utilizando el material educativo elaborado, y por otro lado se han ampliado los servicios estivales con una mayor disposición de personal.

En concreto se ha trabajado en los siguientes aspectos:

- Itinerario guiado para escolares: diseño de un itinerario por el sistema dunar recorriendo los puntos más importantes del proyecto de regeneración dunar, con el fin de facilitar la interpretación de los procesos naturales y artificiales que se están produciendo en la playa. Además, se han puesto en práctica los materiales didácticos realizados en el ejercicio anterior, tales como las unidades didácticas y los pasatiempos. Han acudido un total de 9 centros escolares, realizándose 15 itinerarios en los que han participado 326 alumnos/as. En general la respuesta de los alumnos/as ha sido positiva, participando activamente durante la visita.
- Itinerario guiado a visitantes: se ha ofrecido la posibilidad de realizar el itinerario por las dunas en compañía de un guía, con el fin de facilitar a interpretación de la zona de desarrollo del proyecto y los resultados obtenidos. Al fin de cada visita se obsequiaba a los usuarios con un ejemplar de pasatiempos (material diseñado y elaborado en el ejercicio anterior). El número de usuarios de esta actividad ha sido de 57, en un total de 20 itinerarios realizados.
- Visitas a centros educativos: durante los días no concertados para itinerarios, se han realizado visitas informativas a los centros escolares de la zona, con el fin de explicar el proyecto de regeneración y las actividades que se llevan a cabo al profesorado. Se han visitado 15 centros escolares de la zona.
- Otras actividades: coincidiendo con la Feria del Pescado en Bermeo, celebrada los días 20,21 y 22 de mayo, se ha trasladado la exposición sobre el proyecto de regeneración dunar junto con los trípticos y el material diseñado durante el ejercicio anterior, a dicha localidad.

El coste de la campaña de educación ambiental ha ascendido a 9.164,00 € (IVA incluido) y ha sido realizada por la empresa Gaimaz S.A.

Acción	Ref.	Previsión inicial			Ejecución	
		1er per.	2º per.	3er per.	1er. per.	2º per.
Elaboración y colocación de paneles para la regulación de uso público	E1	25 unid.	10 unid.	5 unid.	25 unid.	--
Elaboración y colocación de paneles de información del proyecto	E1	2 unid.	--	--	<ul style="list-style-type: none"> • 3 unid. y panel específico LIFE • 8 paneles exposición 	--
Elaboración y distribución de folletos	E1	50.000 unid	--	--	<ul style="list-style-type: none"> • Folleto 50.000 unid. • Cómic 6.000 unid. • Pasatiempos 5.000 unid. • Póster 24 unid. 	<ul style="list-style-type: none"> • DVD sobre proyecto • Divulgación de material y educación ambiental
Informe sintético ejercicio en Web	E1	--	Información en web	Información en web	--	Información en web
Informe divulgativo	E1	--	--	Elaboración y difusión	--	--

F/ Funcionamiento del proyecto

F1. Secretaría Técnica- Coordinación Proyecto LIFE

La secretaría técnica externa cubre la labor general de coordinación de los agentes participantes en relación a las acciones y compromisos adquiridos con LIFE-Naturaleza y el buen fin del proyecto en cuanto a cobertura de los objetivos, ejecución de las acciones y equilibrio financiero de los mismos. El coste total en este ejercicio ha ascendido a 11.948,00 €, IVA incluido, de los cuales 10.295,00 € corresponden a los honorarios por los trabajos realizados entre mayo de 2005 y abril de 2006. Los 1.653,00€ restantes corresponden a los gastos en viajes y dietas, habiéndose realizado 19 viajes.

Los trabajos de la secretaría técnica durante el periodo mayo 2005-abril 2006, han consistido en la preparación y posterior revisión del Informe Intermedio y del Informe Financiero, toma de datos y recogida de información para la preparación del Segundo Informe de Actividad, selección de la empresa auditora y reuniones de cara a la delimitación del trabajo, y seguimiento de la marcha del proyecto. Estas tareas se han encomendado a la empresa Ekogarapen S.L.

Respecto a la auditoría del proyecto, tal como se notificó con el envío del Informe Intermedio, se ha concertado la colaboración de la empresa Consultores Sayma S.A. que deberá entregar un informe al finalizar el proyecto.

F2. Fotografía aérea

Se trata de efectuar fotografías del área del proyecto (con perspectiva oblicua) para comprobar la evolución de la morfología de las dunas y de las plantaciones realizadas. Se previeron un total de 3 vuelos anuales, 9 vuelos durante el periodo completo. Durante el primer ejercicio se efectuaron cuatro vuelos. En el segundo ejercicio se han efectuado dos vuelos (octubre y diciembre de 2005), con un coste de 780,82 €, IVA incluido (ver Anexo 2). Estos trabajos los ha realizado la empresa Fotografía Aérea y Terrestre S.L.

Con el fin de reforzar esta actuación, se está llevando a cabo un seguimiento topográfico del proyecto inicialmente no previsto, realizándose para ello levantamientos taquimétricos generales del conjunto de la playa en marea baja, con una extensión superficial de 425.551,13 m² (42,55 Ha). Durante el primer periodo se realizó un levantamiento taquimétrico. En el presente periodo se han realizado dos trabajos (septiembre de 2005 y abril 2006). El importe del primero alcanzó 4.449,71 €, IVA incluido, teniendo un coste el segundo de 4.761,20 €, IVA incluido (ver Anexo 3). Los trabajos los ha realizado el estudio de topografía Dunixi eta Joseba Abaitua.

Acción	Ref	Previsión inicial			Ejecución	
		1er per.	2º per.	3er per.	1er. per.	2º per.
Secretaría técnica proyecto	F1	Seguimiento anual	Seguimiento anual	Seguimiento anual	Seguimiento anual	Seguimiento anual
Fotografía aérea	F2	3 vuelos	3 vuelos	3 vuelos	4 vuelos	2 vuelos
		--	--	--	1 levantamiento topográfico	2 levantamientos topográficos

4. INCIDENCIAS SOBREVENIDAS MÁS RELEVANTES

En general, la marcha del proyecto se está desarrollando en línea con las previsiones iniciales y por tanto, cubriendo las expectativas y compromisos adquiridos con LIFE-Naturaleza.

Como elementos sobrevenidos y que suponen una variación sobre el planteamiento inicial, hay que hacer referencia a las menores necesidades de plantación y por otro lado a la evolución natural del cordón dunar y canal de la ría.

En base al menor número de marras real y la ayuda de la colonización natural, las necesidades de plantación se han reducido, disponiéndose por tanto de más recursos para otras acciones del proyecto que a lo largo del mismo se están demostrando como relevantes.

En cuanto a la evolución superficial del espacio dunar, el reequilibrio sobre el aporte artificial de arena de dragado provocado por las corrientes marinas y corrientes provenientes del interior de la ría, está suponiendo la recesión de la parte interna y la ampliación hacia el mar. Por ello, ha sido necesario el traslado de parte del cierre perimetral, y se ha modificado la forma del cordón dunar, cuestión que no afecta a los objetivos ni resultados del proyecto.

En documento anexo (Anexo 4) se incluye el informe “Seguimiento morfodinámico en la desembocadura del estuario del Oka” realizado entre mayo y septiembre de 2005 por encargo del Patronato de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, por la Universidad del País Vasco (Alejandro Cearreta, Manu Monge y Eneko Iriarte) y el centro de investigación AZTI-Tecnalia (Adolfo Uriarte y Pedro Liria). Este informe recoge la evolución de la desembocadura del estuario y efecto de los dragados, evaluándose también la posible incidencia sobre la formación de las olas, que son utilizadas para la práctica de surf. El estudio concluye que “el propio sistema y sus diferentes elementos constitutivos están consiguiendo, de modo natural, unas características morfológicas similares a las habituales en esta zona” y recomienda que “ante la posibilidad de futuros dragados el trazado de los mismos debería respetar la curvatura natural del meandro final de Arketa que ha de discurrir apoyado sobre el margen rocoso Este con el fin de minimizar su capacidad erosiva contra la zona Sur de Laida”.

5. RESULTADOS FINANCIEROS

Los costes incurridos por tipo de coste, durante estos dos primeros periodos, han sido los siguientes:

Tipo de coste	Coste total de acuerdo con la decisión de la Comisión	Coste total desde el inicio de proyecto hasta 31.04.2006	%
1. Personal			
2. Viajes	26.843,00	15.025,74	55,98%
3. Asistencia externa	441.257,00	309.326,90	70,10%
4. Inventariable	19.958,00	19.522,80	97,82%
5. Compra de terrenos			
6. Consumibles	25.230,00	22.620,00	89,65%
7. Otros costes	9.280,00		0,00%
8. Gastos generales			
SUMA TOTAL	522.568,00	366.495,44	70,13%

Hasta la fecha, el gasto del proyecto ha sido de 366.495,44 euros, lo que supone el 70,13% del total presupuestado para el periodo completo.

Del Material Inventariable, prácticamente se ha gastado el total de lo presupuestado. Este gasto se realizó en el primer ejercicio, con la colocación del cierre perimetral y los paneles de regulación de usos e información sobre el proyecto, cuyo precio se ajustó a lo previsto.

Por otro lado, en concepto de Viajes el gasto ha sido el 55,98% de lo presupuestado, porcentaje inferior a teniendo en cuenta el grado de cumplimiento del gasto general del proyecto. Esta situación se debe a la reducción de necesidades de plantación y por tanto de costes de transporte del personal y materiales.

Lo mismo ocurre en el caso de la Asistencia Externa, cuyo coste no va a alcanzar lo previsto debido a la reducción en las plantaciones. Por otro lado, se ha dedicado parte de esta partida a acciones previamente no previstas, como la realización de material de educación ambiental y el refuerzo de la campaña estival con centros escolares.

En cuanto al Material Consumible, el gasto se realizó en el primer ejercicio con la realización del tríptico y la colocación de los captadores. Este gasto ha sido menor del previsto debido a que los captadores colocados inicialmente no han sido dañados y por tanto, no ha sido necesario reponerlos en el último ejercicio, como se preveía.

Finalmente, en concepto de Otros Costes, que incluye la auditoría externa, no ha habido ningún gasto ya que, tal y como estaba previsto, el gasto se realizará durante el último ejercicio, cuando se realice el informe del auditor.

6. PROXIMAS ACTIVIDADES PREVISTAS

Para el próximo periodo mayo 2006 – abril 2007, se prevén las siguientes actividades:

C/ Tareas únicas de gestión del biotopo

C1. Instalación de captadores de arena

Por el momento no se prevé ninguna reposición de captadores, al encontrarse los existentes en buenas condiciones, en espera de posibles deterioros que impliquen la actuación.

C2. Cierre perimetral

Aunque no se prevé ninguna reposición de cierre perimetral, se plantea un mantenimiento del mismo, con seguimiento de vigilancia semanal a lo largo de todo el año. Los trabajos, no previstos inicialmente, se evalúan en 10.764,80 € (IVA incluido).

C3. Plantación de especies vegetales dunares

Se prevé una plantación de 25.000 ejemplares durante el primer cuatrimestre de 2007.

D/ Gestión periódica del biotopo

D1. Mantenimiento y limpieza

Al igual que en los anteriores ejercicios, se va a disponer de un servicio de mantenimiento mensual de limpieza del área de regeneración del sistema dunar en la playa de Laida, durante la totalidad del año 2006. Se ha contratado con un coste de 2.505,60 € (IVA incluido) para los 12 meses a la empresa Limpiezas Gugar, quedando por tanto a partir de mayo por ejecutar 1.670,40 €. Este mismo rango de coste se prevé para el periodo de 2007 comprendido en el proyecto.

En cuanto a la campaña estival, se plantea realizar una campaña de difusión y divulgación del patrimonio ecológico de las dunas, contando con 2 monitores cualificados que realizarán tanto labores de vigilancia (vigilancia del perímetro, información al público sobre las normas de uso y redacción de informe de incidencia) como de educación ambiental (itinerarios guiados con grupos y gestión e información de la exposición sobre el proyecto), durante los meses de julio y agosto de 2006. El coste previsto es de 10.520,46 € (IVA incluido).

E/ Sensibilización del público y divulgación de resultados

E1. Campaña de información y sensibilización

Como refuerzo de los materiales diseñados en el anterior ejercicio, se prevé la elaboración de una miniguía descriptiva del patrimonio geológico y natural de las dunas de Laida (en castellano, euskara, inglés y francés). La realización, trabajo de campo, material gráfico, organización de contenidos y traducciones, con un coste previsto de 7.254,64 € (IVA incluido). Por otro lado, el diseño, maquetación, pruebas e impresión (incluyendo 700 ejemplares en euskara y castellano, y 300 en inglés y francés) tiene un coste previsto de 4.616,80 € (IVA incluido).

Además, se prevé realizar la traducción del DVD “Playa de Laida: integración del uso público y la regeneración ambiental”, material realizado en el anterior ejercicio. Estos trabajos incluyen por un lado, la traducción al inglés y francés, con un coste de 338,00 € (IVA aparte). Por otro lado, la adecuación del audiovisual y la reproducción de 300 ejemplares y el transporte, con un coste previsto de 2.355,96 € (IVA incluido).

F/ Funcionamiento del proyecto

F1. Secretaría Técnica – Coordinación Proyecto LIFE

Continuando con los trabajos previstos de secretaría técnica del proyecto LIFE, se ha aprobado la propuesta de colaboración de la empresa Ekogarapen S.L., para el resto del año 2006, con un coste de 11.600,00 € (IVA incluido), en conceptos de honorarios, desplazamientos y dietas, material de escritura y reproducción de las copias necesarias.

La auditoría externa se realizará durante el último ejercicio con el fin de verificar el cumplimiento de las condiciones del programa LIFE. Se ha concertado con la empresa Consultores Sayma S.A. para esta acción, cuya labor se va a iniciar en 2006 y emitirá al finalizar el periodo un informe que recogerá una valoración del cumplimiento de las condiciones del programa. El coste concertado para esta acción es de 9.280,00 € (IVA incluido).

F2. Fotografía aérea

Habiéndose realizado 6 vuelos hasta la fecha, se prevén un mínimo de 3 reportajes de fotografía aérea del área del proyecto durante el último periodo, compuesto cada uno de ellos por cinco fotografías en color, tamaño 30x40 cm. Al igual que en los anteriores ejercicios, este trabajo se realizará por la empresa Fotografía Aérea y Terrestre, S.L., con un presupuesto ya aprobado por 1.171,23 € (IVA incluido), para tres vuelos en 2006, siendo el coste de cada reportaje de 336,56 €.

En cuanto a la topografía, habiéndose realizado 3 levantamientos topográficos en los dos anteriores ejercicios, se prevé un cuarto levantamiento topográfico en el mes de septiembre de 2006, con el fin de completar el seguimiento de la evolución del sistema dunar. El trabajo correrá a cargo de el Estudio de Topografía Dunixi eta Joseba Abaitua, con un coste por levantamiento de 4.761,20 € (IVA incluido).

7. ANEXOS

- Anexo 1. Reportaje fotográfico
- Anexo 2. Fotografías aéreas
- Anexo 3. Topografía
- Anexo 4. Informes de seguimiento científico
- Anexo 5. DVD “Playa de Laida: integración del uso público y la regeneración ambiental”