



LIFE07 NAT/E/000756

Progress Report

Covering the project activities from 01/02/2012 to 28/02/2012

Reporting Date

27/03/2013

LIFE+ RENEIX

Restauración de hábitats de especies prioritarias en la isla de Menorca

Data Project

Project location	Menorca, Illes Balears, SPAIN
Project start date:	<01/09/2009 >
Project end date:	<31/12/2013> Extension date: ----
Total budget	1.574.713€
EC contribution:	787.356,50€
(%) of eligible costs	50,00%

Data Beneficiary

Name Beneficiary	CONSELL INSULAR DE MENORCA
Contact person	Mr. Joan Juaneda Franco
Postal address	Plaça Biosfera, 5, SPAIN (ES), 07703, Maó, Menorca, Illes Balears
Telephone	0034 971 356 251
Fax:	0034 971 368 216
E-mail	life.reneix@cime.es
Project Website	http://lifereneix.cime.es

1. TABLE OF CONTENTS

2 LIST OF ABBREVIATIONS	3
3 EXECUTIVE SUMMARY	3
3.1. GENERAL PROGRESS.....	3
3.2. ASSESSMENT AS TO WHETHER THE PROJECT OBJECTIVES AND WORK PLAN ARE STILL VIABLE.....	5
3.3. PROBLEMS ENCOUNTERED.....	7
4 ADMINISTRATIVE PART.....	7
5 TECHNICAL PART	8
5.1. ACTIONS	8
5.2. ENVISAGED PROGRESS UNTIL NEXT REPORT.	51
5.3. IMPACT.....	53
5.4. OUTSIDE LIFE.....	54
6 FINANCIAL PART	60
6.1. COSTS INCURRED.....	60
7 ANNEXES	63

2 LIST OF ABBREVIATIONS

Agencia RB: Agencia Menorca Reserva de Biosfera

AENA: Aeropuertos Españoles de Navegación Aérea

ANEI: Área Natural de Especial Interés

CAIB: Govern de les Illes Balears

CIMe: Consell Insular de Menorca

CMAIB: Comisión de Medio Ambiente de las Islas Baleares

GOB Menorca: Grupo Ornitológico Balear de Menorca

IME: Instituto Menorquín de Estudios

LECO: Ley 5/2005, de 26 de mayo, para la conservación de los espacios de relevancia ambiental de las Islas Baleares

PORN: Plan de Ordenación de los Recursos Naturales

SIG: Sistema de Información Geográfica

3 EXECUTIVE SUMMARY

3.1. GENERAL PROGRESS

A menos de un año para finalizar el proyecto podemos estimar que, a pesar de los retrasos que hubo en la primera fase del proyecto, el grado de ejecución de las acciones previstas está cumpliendo las previsiones iniciales y permitirá la correcta finalización del proyecto dentro del período establecido si no surgen dificultades imprevistas, especialmente en la ejecución del proyecto de restauración de Binimel·là.

De acuerdo con el proceso lógico de desarrollo del proyecto, las acciones preparatorias son las que están en un grado de ejecución más avanzado, y aparte de las que son continuas a lo largo del proyecto (A1, A6), están prácticamente finalizadas (para la A2 queda pendiente la segunda fase de cartografía). Atendiendo a los objetivos y planteamientos iniciales del proyecto, el

desarrollo de estas acciones y sus resultados han sido referencias y herramientas de trabajo para facilitar la evolución de las acciones de otros bloques y especialmente para garantizar que estas se ajustan a las premisas que justificaron la propuesta inicial, esto es, actuar para una conservación a largo plazo de hábitats y especies de interés comunitario en zonas alteradas. Conseguir la permanencia de estos objetivos no siempre es fácil si se tiene en cuenta que algunas de las acciones planteadas pasan por el uso de técnicas y métodos de trabajo que pueden provocar alteraciones considerables del medio natural.

El bloque de las acciones C es el que más avanzó en este último año generando un importante incremento del impacto visual del proyecto en las zonas de actuación. En estos momentos las acciones directas sobre el medio (acciones C) están o bien finalizando, o bien progresando en todo el ámbito del proyecto, incluso se han adelantado según el calendario previsto para el caso de Es Murta (C6). Los resultados de las actuaciones finalizadas son evidentes y se estima que, a pesar de la necesidad de esperar algunos años para una evaluación completa de los resultados, al final de este proyecto será posible detectar y cuantificar algunos de los resultados previstos en la propuesta inicial, lo cual podrá servir como referente para futuras iniciativas similares.

Las acciones de comunicación y sensibilización están en pleno desarrollo y estimamos que este último año será el que concentrará más esfuerzos destinados a la comunicación social del proyecto. Las actuaciones destinadas a la instalación de soportes materiales a la divulgación (cartelería, itinerarios botánicos) están prácticamente finalizadas, y las que están ocupando mayores esfuerzos actualmente son las publicaciones y la realización de una campaña para deportistas y motoristas que frecuentan el medio natural. Algunas de las actuaciones se han replanteado o ampliado con el objetivo de lograr un mayor impacto del previsto inicialmente (especialmente D5, D7 y D9). Por otra parte, la presencia en las redes sociales del proyecto es la novedad que ha aportado mayor amplitud a las actuaciones de divulgación y que ha favorecido una mayor presencia del proyecto en los medios de comunicación (prensa y TV).

Respecto a las acciones E, se puede destacar que se han producido avances en las gestiones con los propietarios y sectores sociales afectados (E8), especialmente para la zona de Es Murta, y que el funcionamiento del proyecto sigue su curso sin complicaciones (E1), así como los dos comités, científico (E2) y de seguimiento (E3), que incluye el organigrama siguen un correcto desarrollo.

A efectos de aportar una actualización resumida del progreso del proyecto, se presenta a continuación el grado de desarrollo del mismo para cada zona de actuación:

- **Pas d'en Revull:** trabajos de restauración finalizados en 2011. Cartelería de zona (D4) y de itinerario botánico (D7) instalada en el marco de una tercera jornada de voluntariado en la zona. Visitas guiadas para grupos escolares en funcionamiento continuado desde 2010.

Seguimiento de las acciones de plantación de especies leñosas con voluntariado (C3 y D6) y de los trabajos de adecuación y restauración de elementos etnológicos (C1 y C5).

- **Es Alocs-el Pilar:** en la zona de Es Alocs prácticamente han finalizado las actuaciones de restauración: construcción de muros de piedra en seco, construcción del puente, eliminación de viales y revegetación; solamente queda pendiente la instalación de un vallado temporal y la descompactación del vial sobre la zona húmeda, el cual ya ha sido cerrado al paso de vehículos. Se han colocado dos carteles informativos de la zona. En el Pilar se ha llevado a cabo la reconducción del Camí de Cavalls y la realización de diferentes actuaciones para el control de la erosión sobre el sistema dunar, incluyendo revegetación. Se ha señalado recientemente el itinerario botánico tal como estaba previsto. Visitas guiadas para grupos escolares en funcionamiento. Seguimiento de los trabajos de control de procesos erosivos.
- **Binimel·là-Pregondó:** se ha llevado a cabo la propuesta técnica que se aprobó para actuar en la zona oeste (acción C7, de Binimel·là hacia Pregondó): cerramiento de senderos, restauración de muros, delimitación de accesos y control de erosión sobre sistema dunar. Se han iniciado algunas actuaciones en la zona este (Binimel·là-cala Mica) (cerramiento de viales y construcción de muros de piedra en seco), y se ha elaborado un proyecto técnico de ejecución global para la zona, el cual está en vías de contratación para ser ejecutado durante el 2013. Esta zona ha quedado postergada para el final del proyecto por su complejidad técnica y la necesidad de una aproximación multidisciplinaria. La segunda fase de la encuesta social para la zona queda pendiente para el verano de 2013, cuando se hayan finalizado las actuaciones.
- **Es Murtar:** la restauración de Es Murtar, prevista inicialmente para el año 2013, se ha podido adelantar y está prácticamente finalizada, gracias al entendimiento con el ayuntamiento de Maó, el cual ha intervenido en la información de la comunidad de vecinos, y con la propiedad de la zona. Solamente queda pendiente efectuar una siembra de especies autóctonas. Se han instalado tres paneles informativos en la zona.

3.2. ASSESSMENT AS TO WHETHER THE PROJECT OBJECTIVES AND WORK PLAN ARE STILL VIABLE

Los objetivos y planes de trabajo planteados en la propuesta inicial siguen siendo viables y se espera que durante este último año finalicen los trabajos y se consoliden los resultados de los mismos. En algunos aspectos concretos del proyecto incluso se han ampliado las actuaciones previstas o su ámbito de actuación.

El orden previsto de actuaciones sobre las áreas LIC de este proyecto, como se explicará más adelante, ha sido modificado, quedando la acción C6 (correspondiente al área de Es Murtar)

prácticamente finalizada a principios de 2013 y, en cambio, pendientes las acciones C1, C2, C3, C4, C5 de la zona de actuación más compleja (Binimel·là) para este último año del proyecto. En este caso, las acciones preparatorias y de sensibilización se han incrementado con nuevos estudios no previstos en la propuesta inicial (estudio geomorfológico y estudio social) que fueron comunicados en su momento a la Comisión, los cuales, junto con las consultas, los trabajos previos de definición del proyecto, la comunicación social a nivel local y el asesoramiento por parte del Comité Científico han sido cruciales para desarrollar la propuesta definitiva que actualmente presentamos (ver el Anexo 21). Esto demuestra el gran interés que tiene la recuperación de la zona de Binimel·là - cala Mica y la necesidad de tratarla con un enfoque multidisciplinar y considerando en la medida de lo posible a los sectores implicados.

Las zonas en que se llevó a cabo la restauración ambiental en fases anteriores ya muestran evidencias de su recuperación, como es el caso de los sistemas dunares en que se ha intervenido para eliminar viales y frenar la erosión (el Pilar, Pregondó) y, en el caso de Es Alocs, la eliminación de viales y revegetación ya está dando resultados visibles.

En cuanto al interés social del proyecto, se han conseguido avances importantes como la implicación de voluntariado en diversas actuaciones del proyecto (D6) en diferentes áreas de actuación, más allá de las previsiones iniciales. Además, la repercusión social de algunas actuaciones del proyecto y la comunicación continua con sectores de interés (propietarios, ayuntamientos, empresas de turismo activo, etc.) han contribuido a dar una mayor visibilidad al proyecto así como también a la problemática que trata el mismo en sentido más genérico. El interés social que han suscitado algunas actuaciones del proyecto ha sido uno de los motivos que nos han impulsado a ampliar las previsiones iniciales para algunas acciones de comunicación social como son la D5, D6, D7 y D9, como ya se ha planteado en informes anteriores o bien se detalla en el presente informe. En cualquier caso, se trata de lograr llegar a un mayor público y obtener resultados más duraderos sin que para ello se modifiquen los recursos económicos previstos ni el plazo de ejecución del proyecto.

A modo de resumen, desde el punto de vista del equipo humano del proyecto se prevé una correcta finalización dentro del plazo previsto de las actuaciones del proyecto, las cuales se consideran técnicamente viables y efectivas. En cualquier caso, y como se explicará a continuación, únicamente los aspectos burocráticos del proceso de contratación de las obras de restauración de Binimel·là pueden suponer un obstáculo en estos momentos para la correcta marcha del cronograma.

3.3. PROBLEMS ENCOUNTERED

En general podemos valorar que durante este año 2012 hemos podido realizar muchas de las acciones que se habían visto retrasadas sobre el calendario previsto, a causa de la obtención de algunas de las autorizaciones administrativas necesarias. Por otra parte, lo que parecía, a priori, una de las actuaciones más dificultosas por su impacto social, la de Es Murtar (C6), ha sido posible ejecutarla antes de lo previsto, avanzándola sobre el calendario previsto.

No obstante, como se ha comentado anteriormente, el conjunto de actuaciones a desarrollar para la restauración ambiental de Binimel·là se ha retrasado sobre lo previsto por múltiples razones, con lo que su ejecución se ha pospuesto para este año 2013.

Esto origina un problema para el proyecto que es la dificultad de visualizar y evaluar los resultados positivos sobre la restauración de hábitats, ya que estos beneficios se verán reflejados más allá de la finalización del proyecto. Es previsible que esto vaya a ocurrir en las zonas de Binimel·là y de Es Murtar.

Los trámites administrativos también están siendo más largos de lo esperado, especialmente en aquellas actuaciones que afectan a competencias de diferentes administraciones. Esto se ve claramente en el caso de Binimel·là, donde además de los trámites con la CBMAIB, ha sido necesaria la autorización por parte de la Dirección General de Recursos Hídricos para la construcción del puente. En este caso concreto la dilación de los trámites también tiene una parte de causa en la necesidad de efectuar una única contratación para las diferentes acciones previstas.

Ahora la dificultad de contratación administrativa por concurso público de los dos proyectos simultáneos a desarrollar en Binimel·là (puente y actuaciones de restauración), hace que estemos a instancias de que se resuelva el proceso administrativo de licitación para poder dar inicio a la ejecución de estos dos proyectos.

4 ADMINISTRATIVE PART

Este es el cuarto y penúltimo informe del proyecto, que cubre el periodo febrero 2012 - febrero 2013 y sigue al Informe Intermedio que fue presentado en marzo de 2012.

El Consell Insular de Menorca es el único beneficiario del proyecto LIFE+ RENEIX y por tanto todas las acciones están siendo desarrolladas por esta institución, así como el resto de actuaciones que suponen un valor añadido al proyecto o aquellos eventos que de forma indirecta el proyecto está ayudando a desarrollar o potenciar.

No se ha producido ningún cambio significativo en el organigrama de funcionamiento y gestión del proyecto, y en cuanto al personal adscrito al proyecto el único aspecto a destacar es la sustitución temporal del jefe de brigada. En la acción (E1) orientada a describir la gestión global del proyecto, se incluye una descripción detallada de cómo se está desarrollando la gestión del proyecto y de los recursos humanos dedicados a su ejecución. Parcialmente también se encuadra en este mismo ámbito la acción donde se detalla la composición del Comité Científico ya que este organismo es considerado un elemento clave en el desarrollo adecuado del proyecto y en la consecución de sus objetivos.

5 TECHNICAL PART

5.1. ACTIONS

Acción A1. Gestión de trámites administrativos para la puesta en marcha del proyecto

Los trámites administrativos más destacables que se han realizado en este último año son:

–**Autorización de la Dirección General de Recursos Hídricos para la construcción de un puente sobre torrente de Es Alocs:** en fecha 2/2/2012 el CIME solicita la autorización a la DG de Recursos Hídricos de la Consejería de Medio Ambiente del Govern de les Illes Balears, para la construcción del puente, la DG autoriza al CIM en fecha 9/5/2012 (Registro de salida nº 17.723) a realizar las obras de construcción del puente (ver Anexo 1)

–**Licencia de obra mayor para ejecutar la fase II de la restauración ambiental de la zona de Es Alocs (Ferreries):** con fecha 4/7/2012 se remitió al Ayuntamiento de Ferreries la solicitud para la obtención de una licencia para ejecutar la segunda fase de las obras de Es Alocs. Después de realizar una consulta formal a la Comisión Balear de Medio Ambiente a cerca de la sujeción del proyecto a evaluación de impacto ambiental (que ésta resolvió en fecha 31/7/2012, registro de salida nº 28210) la licencia nos fue concedida con fecha 27/8/2012 (registro de salida 1373/72 de 28.8.2012) (ver Anexo 2).

–**Autorización del Servicio de Costas y Litoral de la Conselleria de Medio Ambiente del Govern de les Illes Balears sobre las actuaciones a realizar en Binimel·là (Es Mercadal):** tal como se informó en el anterior informe el CIME solicitó el 23/2/2012 la autorización de las actuaciones de restauración ambiental previstas en realizar dentro de la zona de Servitud de Protección de

Costas, que es competencia del Servicio de Costas y Litoral, esta autorización nos fue concedida en fecha 2/4/2012 (registro de salida nº 13083/2012) (ver Anexo 3).

–**Licencia de obra menor para ejecutar varias actuaciones en la zona de Binimel·là y en el sector Binimel·là-Pregondó** (Ayuntamiento de Es Mercadal): aprobada el 10/04/2012 y remitida al CIM (ver Anexo 4).

–**Información a la Comisión Balear de Medio Ambiente de la Consejería de Medio Ambiente del Govern de les Illes Balears sobre las actuaciones de restauración ambiental de Binimel·là:** en fecha 15/10/2012 se remite una memoria descriptiva de las actuaciones que se están proyectando en la zona de Binimel·là a la Comisión de Medio Ambiente de las Islas Baleares por tratarse de actuaciones a desarrollar dentro de una zona designada como LIC y ZEPA. Se nos comunica el informe favorable por parte de esta Comisión con fecha 7/11/2013, Registro de salida nº 43351 de 21 de diciembre de 2012 (ver Anexo 5).

–**Autorización del Servicio de Patrimonio del CIME para la realización de las obras de restauración de Binimel·là.** En fecha 10/1/2013, el Departamento de Medio Ambiente del CIME, solicitó autorización al Servicio de Patrimonio para la realización de las obras de Binimel·là, ya que el área incluye diversos Bienes de Interés Cultural (BIC). La autorización por parte del Servicio de Patrimonio fue concedida el 7/2/2013. (Ver Anexo 6).

–**Solicitud de autorización a la Dirección General de Recursos Hídricos de la Consejería de Medio Ambiente del Govern de les Illes Balears para la construcción de un puente en la zona de Binimel·là.** La solicitud de autorización fue remitida a la Dirección General junto al proyecto visado de construcción del puente en fecha 26/12/2012. En fecha 26/2/2013 y con registro de salida nº7445, nos ha sido concedida la autorización (ver Anexo 7).

Una vez resuelta esta última autorización para poder desarrollar las actuaciones previstas en Binimel·là, deberemos tramitar la solicitud de licencia de obra mayor ante el Ayuntamiento de Es Mercadal para poder proceder a la construcción del puente y el resto de obras de restauración geoambiental de la zona. Como explicamos más adelante, las actuaciones en su conjunto están en fase de contratación, según lo establecido en la Ley de Contratos del Sector Público.

–**Información a la Comisión Balear de Medio Ambiente de la Consejería de Medio Ambiente del Govern de les Illes Balears sobre las actuaciones proyectadas en la zona de Es Murta:** en fecha 23/10/2012 se remite una memoria descriptiva de las actuaciones que se están proyectando en

la zona de Es Murtar a la Comisión de Medio Ambiente de las Islas Baleares por tratarse de actuaciones a desarrollar dentro de una zona designada como LIC y ZEPA. Se nos comunica el informe favorable por parte de esta Comisión con fecha 13/12/2012, Registro de salida 42910 de 18 de diciembre de 2012 (ver Anexo 8).

–Firma el 19/11/2012 del convenio de colaboración con la finca de Sant Antoni, propiedad de los terrenos afectados por el proyecto de restauración ambiental de Es Murtar (ver Anexo 9).

–Firma el 3/12/2012 del convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Maó para la ejecución de la restauración ambiental de Es Murtar (ver Anexo 10).

–Licencia de obra menor para ejecutar la restauración ambiental de la zona de Es Murtar (Maó): con fecha 23/11/2012 se remitió al Ayuntamiento de Maó la solicitud para la obtención de una licencia para ejecutar el proyecto de restauración ambiental de Es Murtar, que el ayuntamiento resolvió el 4/12/2012 (Registro de salida nº 15536) (ver Anexo 11).

–Autorización del Organismo Autónomo de Parques Nacionales para instalar el itinerario botánico previsto en la zona del Pilar, fue otorgada en fecha 23/1/2013 (ver Anexo 12).

Acción A2. Cartografía detallada de la distribución de las especies afectadas

La primera fase de esta acción se completó durante el año 2010, tal como se informó a la Comisión Europea en el anterior informe de actividades. Actualmente se está planificando con la Universidad de Barcelona (contratada específicamente para esta acción) el desarrollo de la segunda fase de actuación en las cuatro zonas del proyecto.

En esta segunda fase o etapa de la acción se procederá a una revisión de los polígonos o poblaciones de plantas de interés para el proyecto estudiadas en la primera fase. Como se expuso en su momento el tratamiento de la información de campo ha de tener principalmente dos objetivos o utilidades:

- a) Evaluar si en este intervalo de tiempo de ha producido alguna variación en la distribución de las especies de más interés para el proyecto.
- b) Continuar con la recopilación de información sobre la distribución y ecología de las especies de interés para el proyecto, de tal forma que constituya una base de actuación o planificación para futuras iniciativas de conservación como ya ocurriera en proyectos anteriores.

Como un primer resultado o confirmación de la utilidad de los resultados de la primera fase se pueden mencionar la utilidad que han tenido en el desarrollo del estudio geomorfológico (ver texto acción C.1 y Anexo 20) o en la planificación y concreción de los trabajos de restauración paisajística a realizar en la zona de Binimel·là (ver texto acción C.1 y Anexo 21) y en la de Es Murtar (C.6).

Con ello se pone de manifiesto una vez más la importancia de los conocimientos previos sobre los hábitats y la flora con interés de conservación para el desarrollo de cualquier actuación en zonas sensibles del medio natural, aun cuando esta vaya en beneficio de su conservación.

Adicionalmente se debe mencionar que el equipo técnico del proyecto, a medida que las acciones de restauración se desarrollaban ha ido elaborando una cartografía básica, pero útil, de la distribución de los hábitats en cada zona de actuación. Su objetivo es el mismo que la cartografía de especies vegetales con interés de conservación.

Acción A3. Identificación y cartografía de todos los accesos y viales en las zonas afectadas.

Acción finalizada, los resultados fueron presentados en el informe anterior. Los resultados de esta cartografía han sido una herramienta muy importante para definir los proyectos ejecutivos de restauración ambiental en cada zona LIC del proyecto, y muy especialmente en la zona de Binimel·là, en que la trama de viales espontáneos generada por un uso público disperso es más compleja. El estudio geomorfológico de la zona (Anexo 20) ha utilizado como referencia esta cartografía de viales para superponer el actual uso público de la zona con los elementos de más interés para la geología y la flora, así como para valorar la incidencia de la peligrosidad geológica de algunos taludes y escarpados y formular recomendaciones. Basándonos en esta cartografía se ha podido establecer con más precisión las actuaciones a realizar en cuanto a cierre de viales, alternativas de uso público, revegetación, y también ha sido de utilidad para delimitar áreas sensibles por la presencia de hábitats y/o especies de interés.

En Es Alocs y Es Murtar también ha sido útil esta cartografía a la hora de generar las propuestas definitivas de ordenación del uso público y cierre de viales.

Acció A4. Selecció de espècies per a la revegetació

Los aspectos básicos de esta acción quedaron delimitados en los dos primeros años de desarrollo del proyecto. Se realizó una selección preliminar de las especies vegetales que podían resultar más útiles para ella atendiendo a sus funciones ecológicas. Posteriormente, con el desarrollo de las actuaciones en cada zona se ha podido comprobar su idoneidad para cada caso y en estos momentos ya se dispone de un grado de consolidación elevado, incluso evidencias de los primeros resultados positivos. De todas formas será en el desarrollo de la restauración paisajística de Binimel·là, la de mayor envergadura del proyecto, cuando se podrá evaluar más directamente la veracidad de estas observaciones preliminares.

En cuanto a esos primeros resultados, cabe mencionar el buen funcionamiento como plantas pioneras mediante la siembra por semillas, incluso en condiciones extremas de salinidad y suelos anóxicos, de *Anthemis maritima* y *Lolium rigidum* en la zona de Es Alocs.

En esta misma localidad, es también significativo el resultado obtenido en la rocalla (Anexo 13), en esta actuación se ha podido comprobar como la creación de microhábitats es una solución rápida y efectiva para favorecer el establecimiento de las especies pioneras de interés.

En otros casos (véase el texto de la acción C.3) la evidencia de la idoneidad de las especies preseleccionadas se ha puesto de manifiesto, de forma indirecta, al iniciar procesos (descompactación, retirada de materiales alóctonos) que han favorecido la penetración de esas especies pioneras.

Aunque queda fuera del ámbito de actuación del proyecto, es significativo indicar que la información generada en el desarrollo de esta acción ha tenido su aplicación en otras zonas de la isla en las que era necesario realizar actuaciones de revegetación para minimizar el efecto negativo de amenazas como los procesos erosivos o disminuir el impacto visual. Este ha sido el caso de las obras de la variante de Ferreries (modificación del trazado de la carretera Me-1) y las obras de ampliación del vertedero de residuos de Milá, tal como explicamos en el apartado "Outside LIFE".

Acción A5. Determinación del método de cultivo para *Femeniasia balearica*

Esta acción quedó finalizada en diciembre de 2011 con el correspondiente informe del estudio adjudicado al Jardí Botànic de Sóller sobre una metodología de cultivo *ex situ* para *Femeniasia balearica*. Como se indicó en su momento, con este resultado ya se dispone de una metodología o protocolo para su producción en caso de considerarse necesario un refuerzo poblacional.

Por el momento, según el parecer del equipo técnico del proyecto y de los miembros del Comité Científico, esta actuación no sería necesaria de forma inmediata en las zonas de actuación, al menos hasta que se hayan completado los trabajos de restauración paisajística en Binimel·là y se consolide el establecimiento de la vegetación herbácea pionera.

Sin embargo, a medio o largo plazo podría ser beneficioso un reforzamiento poblacional, no de forma puntual sino de forma constante, es por ello que tendrá que ser una acción prevista en el Plan PostLIFE.

Por otro lado también se ha de considerar que el protocolo establecido en esta acción tendrá su utilidad en otras poblaciones de la especie que pudieran presentar problemas de reclutamiento como es el caso del núcleo poblacional de Fornells – Tirant.

Acción A6. Asesoramiento técnico a las ONG y propietarios para captar ayudas y subvenciones para la gestión del medio ambiente

En el desarrollo de esta acción se ha seguido con la misma dinámica que en los años anteriores.

En el taller de la AL21 de Ferreries se ha continuado participando activamente no solamente en lo que se refiere a la participación del voluntariado en las zonas del proyecto sino también en otros aspectos como es la conservación de la flora autóctona en zonas de senderismo o elevada frecuentación o en el control de especies vegetales invasoras.

Otro ámbito de actuación que también se puede enmarcar en esta acción ha sido la colaboración continuada con la Comisión de Botánica, un grupo de estudio científico y de sensibilización sobre la flora de Menorca integrado en la ONG ecologista GOB Menorca y en el Instituto Menorquín de Estudios (IME). En este grupo de estudio se ha continuado trabajando en la puesta en relieve de los valores botánicos de las fincas adheridas a acuerdos de custodia o se han realizado orientaciones en actuaciones de control de plantas exóticas invasoras.

Por otro lado, se han atendido peticiones de asesoramiento técnico para la captación de ayudas para proyectos ambientales por parte de la Fundació per a persones amb discapacitat de Menorca (<http://www.fundacioidiscap.org/portal.aspx>), que es una institución sin ánimo de lucro que aglutina trece entidades dedicadas a la asistencia de personas con algún tipo de discapacidad física o psíquica y también dar apoyo a los familiares de estas; del Centro de Investigación Jaume Ferrer, dependiente del Instituto Oceanográfico Español; y del Instituto de la Juventud de Menorca (INJOVE), que depende del Consell Insular de Menorca.

INFORMACIÓN PRELIMINAR DE LAS ACCIONES C Y D POR ZONAS DE ACTUACIÓN

Como se ha hecho en los informes anteriores, para aportar una visión global del estado de ejecución de todas las acciones C y D, se incluye a continuación un apartado adicional (no previsto en la plantilla de elaboración de informes proporcionada por la Comisión Europea), para presentar una descripción detallada del grado de desarrollo del proyecto en cada zona de actuación, especificando las acciones correspondientes. A continuación se informará del estado de desarrollo de cada una de las acciones, siguiendo las pautas de elaboración de informes que establece la Comisión.

PAS D'EN REVULL

Las acciones C previstas para esta zona finalizaron durante el primer semestre del año 2011, y se ha llevado desde entonces un seguimiento del resultado de las mismas. Durante el año 2012 se ha instalado de la cartelería informativa del itinerario botánico (ver el Anexo 53) y del cartel general de zona (Anexo 43) en el marco de una jornada de voluntariado. Se está realizando un seguimiento de la población de *Viola stolonifera* J.J. Rodr., de la reintroducción de *Lysimachia minoricensis* J.J. Rodr. y de la revegetación que se llevó a cabo en 2011.

A modo valoración global, se puede apreciar cómo actualmente las actuaciones están totalmente integradas en el paisaje de la zona y los muros de piedra en seco de nueva construcción están siendo colonizados por comunidades propias de los hábitats (Anexo 32). Es significativo el grado de estabilización y colonización que han alcanzado algunas comunidades vegetales de ambientes más sensibles. Es el caso de los briófitos de substratos rocosos calcáreos o las comunidades de helechos, destacando en este último caso síntomas evidentes de expansión de las poblaciones (Anexo 32). Se ha conseguido mitigar amenazas causadas por una dispersión de visitantes y falta de conocimiento y de señalización, y otro aspecto muy importante es la labor de mantenimiento continuo que ha sido asumida por los colectivos sociales del municipio.

En este último aspecto hay que mencionar que el contacto y coordinación con los grupos de voluntarios es constante y fluido tanto a nivel de consultas técnicas y asesoramiento en la conservación de la biodiversidad, como también en la resolución de incidencias o el desarrollo de mejoras en la conservación de la zona.

Como recurso educativo y de sensibilización, la incorporación del itinerario botánico ha supuesto un avance importante y una visualización muy clara del proyecto y del objetivo de conservación de los valores de la zona. También supone un valor añadido la ampliación de actuaciones a la zona de Es Torretó, que complementa la oferta didáctica por su proximidad al Pas d'en Revull y la posibilidad de continuidad de la visita a través del Camí Reial.

ES ALOCS

En la zona de Es Alocs, dentro del LIC ES0000231 "Dels Alocs a Fornells", se ha concentrado una parte importante de los esfuerzos del proyecto en el campo de las acciones C, y actualmente es la zona en que es más evidente la transformación que ha supuesto la ejecución del proyecto, que ha incidido en el uso público de la zona, muy frecuentada en verano. La mayor parte de las actuaciones incluidas en la propuesta que se presentó en el último informe, y que corresponden con la segunda fase del proyecto de restauración de la zona, han sido ejecutadas durante el 2012.

La construcción del puente sobre el torrente dels Alocs está ya prácticamente concluida, como se describe en la acción C4. La obra, ejecutada por una empresa constructora local, se ha desarrollado según lo previsto en el proyecto constructivo del puente que se adjuntó como anexo en el informe intermedio de actividades (2012).

Otra medida que se ha aplicado para permitir el cierre del vial que transcurre sobre la zona húmeda, ha sido la colocación de un pequeño tramo de enlosado con piedras de la misma tipología de la zona, para dar paso a los vehículos autorizados al otro lado del torrente, ya que por el Camí de Cavalls no hay acceso rodado hasta la casa y el embarcadero, para una posible emergencia. La piedra utilizada se obtuvo de un desprendimiento en una finca pública de Ferreries, el cual era preciso sanear retirando parte del material que quedó al pie de una ladera.

En esta segunda fase, también se han terminado los trabajos de construcción de muros de piedra en seco (C1), con un total de 20 metros, la instalación de un portón con barreras de acebuche tradicionales (C5) y un portón para el paso exclusivo de personas, bicicletas y caballos, con lo que se ha permitido cerrar definitivamente el tránsito rodado incontrolado sobre la zona húmeda de la cala. Las características de la pared son las mismas que en la fase anterior, con una altura de 1,20 m y 0,8 m de ancho, con pasos de fauna cada 15 m que también sirven para el paso de agua de escorrentía.

En el mes de noviembre, en el marco de una jornada de voluntariado (ver la acción D6), se reforzó con una plantación la revegetación de viales clausurados que se había iniciado en primavera de 2012. En el mes de febrero de 2013 se instaló el cartel definitivo de información al público sobre el proyecto de restauración ambiental de la zona, junto con otro cartel en el acceso a la cala (Anexo 43).

Únicamente queda pendiente, para completar las actuaciones en la zona, realizar un laboreo con maquinaria agrícola en el vial recientemente cerrado que atraviesa transversalmente la zona húmeda, para favorecer el asentamiento de las comunidades vegetales propias del hábitat, y la instalación de un cerramiento temporal que, una vez se regenere la vegetación y no haya evidencia del vial, se podrá retirar. Estas dos actuaciones están previstas para finales de marzo de 2013.

De acuerdo con los planteamientos y objetivos de la propuesta inicial, estas actuaciones siempre se han realizado con la referencia final de la conservación y recuperación de los hábitats y las especies. La consecución de este objetivo final en estos momentos se materializa en tres ámbitos:

- La construcción de muros de piedra en seco para limitar la circulación de vehículos está mostrando los primeros resultados en la recuperación o como mínimo frenando la degradación de hábitats de interés comunitario: 1410, 3120, 3130, 5330, 6220, 6420.
- La construcción de una rocalla plana, como barrera disuasoria a la circulación, ha generado rápidamente una activación de la vegetación herbácea pionera que actúa también como barrera visual disuasoria a la circulación.
- El cerramiento de los viales, está evidenciando los primeros síntomas de estabilización de los procesos erosivos y la recuperación de hábitats sensibles como los acuáticos (3120, 3130, 3290)

En los anexos 19, 27, 30, 33 y 35 se adjuntan imágenes del desarrollo de este conjunto de actuaciones que ya se han ejecutado.

El coste de las obras efectuadas en la zona de Es Alocs en el período que cubre este informe es de 52.675,29 € (IVA incluido). A continuación aparece un listado detallado de estos costes, especificando el estado concreto en que se encuentra cada gasto.

Concepto	Proveedor	Importe con IVA (€)	Estado del gasto
Dirección, coordinación e seguridad y salud de las obras del puente en la zona de Es Alocs (Acción C4)	Manel de Febrer de Olives	2.595,45	Pagado
Construcción de puente sobre el torrente de Es Alocs	Construcciones	46.504,77	Pagado

(Acción C4) 1ª y 2ª certificación	Olives, S.L.		
Construcción 20 m de muros pared seca (Acción C1), instalación de barreras de acebuche y colocación de enlosado paso torrente	Portella e Hijos SCP	3.012,90	Pagado
Construcción e instalación de barrera de acebuche en la zona de Es Alocs (Acción C5)	Miguel Gomila Carreras	514,25	Pagado
Compra de plantas para revegetación (Acción C3)	GOB Menorca	47,92	Pagado
Total gastos		52.675,29 €	

EL PILAR

Como ya se explicó en el último informe, las acciones C en esta zona se retrasaron debido a la tramitación de la autorización de la Demarcación de Costas en las Islas Baleares. Los trabajos de adecuación del camino con técnicas tradicionales de piedra en seco (C.1) y la eliminación de accesos incontrolados (C.2) en el tramo modificado del Camí de Cavalls, se realizaron durante los meses de abril y mayo de 2012 por la empresa Gabriel Pons Pons, y por el *arader* Miguel Gomila Carreras, que suministró la baranda de acebuche tradicional (C.5).

Para la realización de las actuaciones, se hizo un primer desbroce por la capataz del proyecto, dejando un paso de 1 m de ancho. Posteriormente, se retiraron las piedras que dificultaban el paso y se salvó el desnivel de la pendiente habilitando un escalonado de piedra natural con huellas de 2 metros y contrahuellas de 0,5 metros, accesible tanto para usuarios a pie como a caballo, a lo largo de 9 metros. Esta misma empresa se encargó de la instalación de las estacas de madera para el cerramiento temporal (un total de 60 pilones a una profundidad de 40 cm), para encauzar los usuarios hacia el nuevo recorrido y cerrar los senderos existentes sobre el sistema dunar. Con la ayuda de la capataz y 4 becarios que realizaron sus prácticas en el proyecto, se instaló la cuerda de nylon de 30 mm con cable de acero entre las estacas y se cambió la señalización existente del Camí de Cavalls en el nuevo tramo. Finalmente, se instaló una baranda de acebuche en el tamo del escalonado, de 7,5 metros de largo y a una altura de 90 cm, ya que el terreno presentaba un desnivel de 3 metros.

Con estas actuaciones se ha permitido canalizar el tránsito de personas hacia la playa y cerrar completamente todos aquellos senderos que recorrían por zonas sensibles del sistema dunar.

Posteriormente se han desarrollado trabajos de regeneración y estabilización del sistema dunar, mediante barreras naturales de retención. Para ello se disponen unos troncos secos en diferentes puntos de las zonas erosionadas y se rellenan con ramaje seco que se recoge de la misma zona. Este sistema fue propuesto durante la reunión del Comité Científico en mayo de 2012 y se ha aplicado a diferentes zonas dunares del proyecto, dando buenos y evidentes resultados. Una

primera fase se realizó durante el mes de julio, con la ayuda del capataz del proyecto y la colaboración de dos grupos de voluntariado (ver la acción D6). Esta actuación no está aún finalizada, y se está desarrollando la última fase de la misma por la capataz del proyecto en el momento de escribir este informe. Ya se pueden visualizar los resultados positivos de la acción en la zona, con acumulación de arena que va rellenando las morfologías erosivas. Por otro lado, los rellenos con ramaje son barreras disuasorias muy efectivas para prevenir el paso de personas y caballos.

Por otro lado, se ha realizado una actuación de revegetación en un vial más interior que fue cerrado al paso de personas y que fue objeto de una actuación piloto para la retención de sedimento a base de pequeños diques de contención realizados en piedra en seco, como se detalló en el último informe. Esta actuación está dando resultados evidentes, y actualmente el primer dique de la serie ya no está visible por la cantidad de sedimento retenido. Sobre este terreno en proceso de estabilización se ha realizado una siembra de especies propias del encinar y de suelos arenosos (sistemas dunares consolidados) para acelerar la recolonización y que a la vez actúe como barrera disuasoria para la circulación de personas.

En el ámbito de las acciones D, durante el mes de febrero se instaló la señalización del itinerario botánico a lo largo del sendero que conduce a la playa. Las estacas y carteles fueron contruidos artesanalmente con madera de acebuche y los textos fueron grabados con láser sobre la madera.

En los anexos 23, 24, 25, 37 y 53 se adjunta un dossier fotográfico del desarrollo de este conjunto de actuaciones ejecutadas en esta zona y los resultados de algunas de ellas.

El coste de las obras de restauración efectuadas en la zona del Pilar durante este periodo es de 3.839,48 € (IVA incluido). A continuación aparece un listado detallado de estos costes, especificando el estado concreto en que se encuentra cada gasto.

Concepto	Proveedor	Importe con IVA (€)	Estado del gasto
Construcción rampa empedrada y colocación de estacas de madera para vallado temporal (Acción C1 y C2)	Gabriel Pons Pons	3.016,08	Pagado
Construcción e instalación de baranda de acebuche en la zona de Cala Pilar (Acción C5)	Miguel Gomila Carreras	408,37	Pagado
Adquisición de planta autóctona de vivero (Acción C3)	Càritas D. Menorca	415,03	Pagado
Total gastos		3.839,48 €	

Con todas estas actuaciones en algunos puntos concretos es posible apreciar los primeros progresos en la consecución del principal objetivo del proyecto, la restauración y recuperación de los hábitats y las especies de interés comunitario. De forma más concreta son algunos hábitats de suelos arenosos (2110, 2130*, 2230, 2240, 2250*, 2260) los que muestran los resultados más

evidentes como consecuencia de la ordenación de los accesos a la playa del Pilar. Hay que destacar en los últimos años se ha demostrado que estos hábitats tienen un elevado interés para la conservación de la flora endémica y amenazada al albergar especies endémicas recientemente descritas o comunidades vegetales singulares.

BINIMEL·LÀ

- **Sector oeste (acción C7)**

La zona de Binimel·là, como ya se explicó en el último informe, se ha dividido en dos sectores, tomando como referencia la playa de Binimel·là. En el sector oeste, donde se encuentra el acceso a una de las playas más frecuentadas de la isla como es la playa de Pregonda, presentaba un grado de deterioro y amenaza para la vegetación, debido a la proliferación de senderos incontrolados que en su mayoría se originaban por una deficiencia en la señalización. Durante este año se han realizado todas las actuaciones previstas en esta zona para canalizar a los visitantes por las zonas más estables del recorrido, y al mismo tiempo proteger y regenerar áreas con un alto potencial de hábitats y especies de interés comunitario.

En definitiva, podemos decir que las actuaciones de restauración en el sector oeste de Binimel·là, correspondiente al cambio de planteamiento de la acción C7, se ha realizado y completado, con resultados positivos y observables a día de hoy. En los anexos 26, 41 y 42 se pueden ver imágenes de las actuaciones mencionadas para este sector.

A causa del poco tiempo transcurrido desde la realización de las actuaciones no es posible observar, aparte de las mejoras mencionadas, signos evidentes o cuantificables de la recuperación de los hábitats y las poblaciones de las especies vegetales de interés. Pero, de forma preliminar, se detectan síntomas de mejora del entorno del núcleo más occidental de la población que la especie prioritaria *Femenasia balearica* tiene en esta zona. De confirmarse esta tendencia el resultado más deseable sería un aumento del reclutamiento.

- **Sector este**

Por lo que respecta este sector, que se extiende desde Binimel·là hasta la cala Mica, y que figura en la propuesta inicial como una extensa área a restaurar por la afectación de un proceso urbanístico a principio de los años 70, disponemos de un proyecto ejecutivo integral que comprende la construcción de un puente y la restauración geoambiental y paisajística de todo el sector, que comprende actuaciones previstas en las acciones C1, C2, C3, C4 y C5 del proyecto LIFE+RENEIX (en el Anexo 21 adjuntamos el proyecto completo de restauración).

Como ya se comunicó en el último informe, debido a la complejidad que requería la restauración ambiental y paisajística de la zona más afectada por los viales de la antigua urbanización, el Comité Científico sugirió la realización de estudios previos no previstos en la propuesta inicial.

El primero ha consistido en la realización de un estudio geológico y geomorfológico de la zona, puesto que se trata de uno de los enclaves geológicos más singulares del archipiélago balear, y era necesario introducir un enfoque especializado en la materia para abordar la restauración de la zona. Este estudio (ver anexo 20), ha sido incorporado como asistencia externa a la acción C2, no obstante incorpora también actuaciones propias de las acciones C1, C3 y C5. Los resultados de este estudio han sido imprescindibles para elaborar el proyecto de restauración con un enfoque integral.

El segundo estudio trata de evaluar el impacto social del proyecto en la zona de Binimel·là. Se planteó como un estudio social mediante encuestas personales en dos fases, previa y posterior a las obras de restauración, para analizar hasta qué punto se visualizan las actuaciones del proyecto, se comprenden y se aceptan por parte de la población. Esta actuación se ha incorporado a la acción D6, donde se explica más detalladamente. Este estudio está siendo de utilidad para poder conocer de antemano la disposición de la sociedad a aceptar los cambios en el uso público de la zona, así como para dar un enfoque más acertado a las acciones de comunicación social que acompañen a la restauración de la zona.

Otra actuación proyectada para Binimel·là, es lo que se refiere a la elaboración del proyecto ejecutivo del puente de Binimel·là, que se finalizó a finales de 2012 y para el cual ya disponemos de autorización de la autoridad competente en materia de obras hidráulicas, la Dirección General de Recursos Hídricos de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio del Gobierno de las Islas Baleares. Una copia digital del proyecto visado del puente de Binimel·là se adjunta como Anexo 34 a este informe.

Por otro lado, el equipo técnico del proyecto, siguiendo las directrices del estudio geomorfológico mencionado anteriormente, ha redactado el Proyecto ejecutivo de restauración ambiental de la zona de Binimel·là-cala Mica, que engloba todas las actuaciones a desarrollar, incluso el puente, que en estos momentos está en proceso de licitación. Este proyecto se adjunta en el Anexo 21.

Una de las acciones que ya se han ejecutado en esta zona, es la construcción de algunos tramos de muros de pared seca y colocación de barreras de acebuche, para ir disuadiendo a los usuarios del acceso a todo el área que se pretende restaurar. En total se han construido tres tramos de pared, un total de 39m, con pasos peatonales y colocación de portones de acebuche tradicionales, para dar paso solo a vehículos autorizados.

El coste de las actuaciones efectuadas en toda la zona de durante este último periodo es de 28.375,21€ (IVA incluido). A continuación aparece un listado detallado de estos costes, especificando el estado concreto en que se encuentra cada gasto.

Concepto	Proveedor	Importe con IVA (€)	Estado del gasto
Restauración y construcción muros piedra (Ac. C7)	Gabriel Pons Pons	949,90	Pagado
Colocación estacas madera (vallado temporal Acción C7)	Fundació Persones amb Discapacitat Menorca	1.856,14	Pagado
Construcción de muros de pared seca y portones de marés e instalación de barrera acebuche (Ac. C1)	Miquel J. Tudurí Pons	5.416,20	Pagado
Elaboración de baranda y barrera de acebuche para la zona de Binimel·là (Acción C5)	Miguel Gomila Carreras	895,40	Pagado
Elaboración Estudio geomorfológico de Binimel·là	Geoserveis SL	8.346,94	Pagado
Elaboración Proyecto ejecutivo Puente de Binimel·là	Manel de Febrer Olives	5.328,11	Pagado
Planta autóctona Revegetación estrechamiento vial en Binimel·là este (Acción C3)	GOB Menorca	38,99	Pagado
1ª fase encuesta social de Binimel·là	Quatre Consultors	5.543,53	Pagado
Total gastos		28.375,21€	

ES MURTAR (acción C6)

En la zona de Es Murtar, dentro del LIC ES0000235 “de S'Albufera a la Mola”, se han adelantado las actuaciones respecto a las previsiones iniciales, y en el momento de redactar este informe ya se han finalizado todas las actuaciones C proyectadas en esta zona. En este proceso ha sido muy relevante la colaboración del Ayuntamiento de Maó, que ha actuado de total acuerdo con el proyecto y ha asumido la mediación y comunicación con la comunidad de vecinos de Es Murtar.

La acción C6 prevista en esta zona se inició en el último trimestre de 2012. El equipo técnico del proyecto elaboró una propuesta de restauración que consistía básicamente en la eliminación física de la zona recreativa, así como su recuperación morfológica como antiguo sistema dunar, la construcción de muros de piedra en seco e instalación de una baranda de seguridad en el perímetro que linda con la carretera para cerrar el paso a los vehículos motorizados, la descompactación de los viales para favorecer la regeneración de la vegetación pionera, y la retirada de materiales y residuos de obra existentes en algunos puntos (ver el Anexo 38).

En los anexos 28, 40 y 43 se adjunta un dossier fotográfico del desarrollo de este conjunto de actuaciones ejecutadas en esta zona.

Acción C.1. Construcción de muros de pared seca con técnicas tradicionales

En la tabla siguiente se pueden ver los elementos construidos hasta el momento en el marco de esta acción, agrupados por zonas de actuación:

Zona actuación	Acciones C1	Medición	Descripción de la actuación
Pas d'en Revull	Pared nueva *	102,5 m	Construcción de 3 tramos de nueva pared
	Restauración pared *	58,85 m	Rehabilitación 10 tramos de pared existente
	Empedrados *	22,5 m ²	Rehabilitación de 9 tramos de desniveles, para facilitar el tránsito de personas
	Escalonados *	15,5 m	
Es Alocs	Pared nueva *	115 m	Construcción de 2 tramos de nueva pared, como barrera al tránsito de vehículos
	Rocalla *	50 m	Construcción de 1 tramo de rocalla, para disuadir el tránsito de vehículos y crear una barrera natural
	Pared nueva	20 m	Construcción de 1 tramo de nueva pared, con paso peatonal y portón con barreras
El Pilar	Escalonado	9m	Rehabilitación de 2 tramos de desniveles, para facilitar tránsito de personas y caballos
Binimel·là-oeste	Pared nueva	7 m	Construcción de 1 tramo de nueva pared, para cerrar paso al tránsito de personas en área con <i>Femeniasia Balearica</i> .
	Restauración de muros	20 m	Rehabilitación de 4 tramos de pared existente derribada por el paso de personas
Binimel·là-este	Pared nueva	39 m	Construcción de 3 tramos de nueva pared, con un paso peatonal y portón con barreras

* Nota: actuación incluida en el informe de actividades 2011

Así en total, se han construido 283,5 m de muros de piedra en seco nuevos, se han restaurado 78,85 m de muros existentes, se han construido 50 m de rocalla y 47 metros de empedrados. En total esto ha supuesto unos costes de asistencia externa para esta acción de 47.700,42€.

Como ya se ha mencionado en la valoración global por zonas, en algunas de ellas ya es posible apreciar de manera evidente cómo el desarrollo de esta acción ha contribuido de forma clara en la consecución del objetivo principal del proyecto, y por lo tanto su inclusión con una de las acciones principales está totalmente justificada.

En el caso concreto del Pas d'en Revull, la construcción de nuevos muros de piedra en seco y la restauración de los más deteriorados, más allá de la recuperación de un camino histórico y su integración paisajística, ha supuesto que comunidades tan sensibles como las de rocas sombrías

(ricas en briófitos y helechos) o de pies de rocas calcáreas (ricas en endemismos vegetales: *Cyclamen balearicum*, *Teucrium asiaticum*, *Sibthorpia africana*, etc.) hayan quedado protegidas o amparadas de los efectos negativos de la frecuentación humana o bien se ha favorecido su expansión al crear nuevos ambientes favorables para ellas. En otros casos más sensibles se ha logrado una clara mejoría de situaciones que anteriormente eran críticas. El caso más evidente es el de *Viola stolonifera*, que tras la ordenación de la zona de paso con muros de piedras y con la colaboración continuado del voluntariado ha progresado hacia un estado evidente de estabilidad y aumento de sus efectivos.

Otro ejemplo significativo de buen resultado en la restauración de muros de piedra en seco es que se podrían haber creado ambientes favorables para una presencia más permanente del endemismo de Menorca *Lysimachia minoricensis* (Anexo 17), actualmente extinto en la naturaleza, como en el caso de *V. stolonifera* (Anexo 32), este resultado positivo ha sido posible gracias a la colaboración de voluntarios.

De forma parecida parece estar evolucionando la situación en Els Alocs tras la construcción de nuevos muros de piedra en seco. Aunque el menor tiempo transcurrido desde la finalización de las actuaciones y las condiciones extremas ambientales, limitan actualmente la evidencia de los resultados, por el momento se aprecian evoluciones positivas en hábitats acuáticos por el aumento de carófitos y otros hidrófitos, así como en los de suelos salinos compactados (1510*).

Acción C.2. Eliminación de viales y accesos incontrolados

Como se puede ver en los anexos 23 al 29, esta acción ha permitido cerrar múltiples viales incontrolados, hasta el momento. Para ello se han utilizado diferentes medidas, más blandas o más contundentes en función de las características, ubicación y oportunidades de restauración de cada zona.

En la zona de Es Alocs podemos ver que se ha logrado el cierre definitivo de los viales y accesos incontrolados, en total unos 1.000 metros. Para ello se han construido muros de piedra para limitar el paso de vehículos a la zona mas cercana a la costa. En conjunto, junto con la acción anterior esto tiene que conducir hacia la restauración integral del sector este de esta cala incidiendo en el aumento de superficie de varios hábitats de interés comunitario: 3130, 5330, 5430, 6220*, 8220, 92D0

Otra zona es la del Pilar, donde diferentes senderos se dispersaban por una de las zonas más sensibles del sistema dunar. La colocación de algunos tramos de vallado temporal con estacas de madera y cuerda, y la instalación de barreras eólicas con materiales naturales de la misma zona (ramas, troncos, piedras), han sido las medidas que se han tomado para llevar a cabo esta acción. En esta área, se han cerrado un total de 875 metros de senderos incontrolados. Con ello

se espera una mejora integral de la parte superior del extenso sistema dunar en el que confluyen varios hábitats de interés comunitario: 2110, 2130*, 2230, 2250*, así como núcleos poblacionales de varios endemismos vegetales, entre ellos la especie de interés comunitario *Anthyllis hystrix*.

Una de las zonas más extensas y donde hasta ahora se han cerrado más metros de viales ha sido en Binimel·là. Hasta ahora, los esfuerzos para realizar esta acción se han desarrollado en el sector oeste de la playa, donde la falta de señalización creaba la dispersión de transeúntes por toda esta área. La medida que se tomó fue la instalación de tramos de vallado blando con estacas y cuerda para canalizar a los usuarios. Los resultados esperados para esta actuación son la mejora del estado de conservación de un amplio espectro de hábitats de interés comunitario, desde los que tienen un carácter más halófilo (1310, 1510*) hasta los de suelos arenosos (2110, 2120, 2130*, 2220, 2230, 2240, 2260).

En el caso del sector este de Binimel·là, como se ha explicado anteriormente, ha sido necesario encargar la realización de un estudio geomorfológico de todo el sector, que ha servido de base para el planteamiento del proyecto de restauración integral de esta zona. Para ello se publicó una oferta a través de la web del proyecto y se optó por la propuesta ofrecida por la empresa Geoserveis S.A, por un importe de 8.346,94 €, con IVA (este coste no previsto en el proyecto original se ha incorporado a la categoría de asistencia externa de la acción C2). El estudio se desarrolló durante los meses de julio a setiembre de 2012, durante los cuales se realizaron reuniones y puesta en común de los objetivos entre la empresa y el equipo técnico, para ir concretando las propuestas definitivas del estudio, así como las actuaciones a realizar para obtener los objetivos de conservación del proyecto. Los resultados de este estudio han sido imprescindibles para elaborar el proyecto de restauración con un enfoque integral. Algunas de las aportaciones más significativas del mismo son el estudio y propuesta de recuperación de la red hidrológica, que fue profundamente alterada durante el proceso urbanístico; la definición de los puntos de interés geológico de la zona, para su conservación y como posible herramienta de divulgación ambiental; la delimitación de viales a mantener y a clausurar; la definición de zonas de riesgo geológico de desprendimiento y propuestas para su tratamiento; y el estudio de los procesos erosivos, sus causas y la definición de propuestas concretas para el control o eliminación de los mismos. Una copia del estudio se puede consultar en el Anexo 20.

En el caso de Es Murta, a pesar quedar todas las actuaciones englobadas en la acción C.6, también debe mencionarse que se ha trabajado activamente en la eliminación de viales, principalmente mediante la descompactación y limitación del acceso. En esta zona los trabajos son mucho más recientes y por tanto los resultados no pueden apreciarse, aunque es evidente que los hábitats y las especies beneficiados serán sensiblemente diferentes. Para los primeros destacan los de suelos húmedos o inundados (3120, 3170*). En las especies, sin duda el efecto más

positivo ha de ser la recuperación de la población de la especie prioritaria *Vicia bifoliolata*, la cual en los últimos años mostraba en esta zona signos de fuerte regresión.

Los elementos que han sido instalados en Es Murta para el cierre de accesos son:

Zona	Acciones C1	Medición	Descripción de la actuación
Es Murta	Pared nueva	9 m	Construcción de 2 tramos de nueva pared
	Barrera seguridad	310 m	Instalación barrera seguridad vial para el cerramiento perimetral de la zona a restaurar

Acción C.3. Plantación de especies autóctonas para regenerar la vegetación

A lo largo del año 2012 el desarrollo de esta acción ha sido más intenso a medida que finalizaban otras que permitían el establecimiento de la vegetación. Al mismo tiempo se ha realizado el correspondiente seguimiento en aquellas zonas donde ya se habían realizado actuaciones.

En el Pas d'en Revull el desarrollo de esta acción ha consistido en el seguimiento de las especies leñosas plantadas en una jornada de voluntariado. Como puede observarse en el Anexo 17, la mayoría de los individuos están ya plenamente adaptados y muestran signos evidentes de crecimiento activo. Aunque esta actuación se enmarcó en una jornada de voluntariado (D.6), la selección de las especies y su ubicación no fueron arbitrarias sino que se pretende que a medio y largo plazo contribuyan a mejorar y regenerar hábitats con interés de conservación por la presencia de especies endémicas y de interés comunitario.

Para *Lysimachia minoricensis*, la situación es similar en cuanto a resultados positivos. Algunos ejemplares llevan establecidos más de dos años mostrando una buena adaptación (Anexo 16), especialmente los localizados en el primer tramo de la zona de actuación, donde se recuperaron completamente los muros de piedra en seco. Esta evolución coincide con observaciones realizadas en intentos anteriores de reintroducción en los que ya se constató la preferencia de esta especie extinta por hábitats moderadamente alterados. Actualmente se sigue con el refuerzo de estos núcleos poblacionales a la espera de una posible consolidación espontánea a partir del banco de semillas que están formando.

En la zona del Pilar la actuación directa de revegetación se ha desarrollado en el inicio del sendero cerrado con cuerda y pilones aprovechando la acumulación de substrato arenoso consecuencia de los diques de contención realizados en actuaciones anteriores. En este espacio se procedió a la plantación de especies características de la vegetación boscosa de este sistema dunar consolidado (*Rosmarinus officinalis*, *Clematis flammula*, *Quercus ilex*, *Pistacia lentiscus*) y

actualmente se observa una evolución positiva de los vegetales introducidos (Anexo 25) y su progresiva integración en la vegetación existente.

En la zona de Es Alocs esta acción se ha concretado en tres actuaciones directas de revegetación. Por un lado la introducción de semillas en el vial descompactado como se relató en el informe anterior (Anexo 30). Actualmente principalmente dos especies muestran actividad a partir del banco de semillas que se generó: *Anthemis maritima* y *Lolium rigidum*, destacando la primera por el elevado número de germinaciones y la buena tasa de crecimiento de las plántulas. Para las otras especies las germinaciones son esporádicas y por el momento no han conseguido consolidar poblaciones estables.

Las otras dos actuaciones han consistido en la introducción de planta joven en dos eventos diferentes. Por un lado la jornada de voluntariado promovida por el grupo Bosques del BBVA (vease redacción de la acción D.6) y posteriormente la plantación de individuos jóvenes de *Tamarix africana* en los espacios afectados por la construcción del puente (acción C.4). En el primero de ellos, la plantación con voluntariado, las especies vegetales seleccionadas (*Rosmarinus officinalis*, *Lotus hirsutus*, *Cistus monspeliensis*, *Tamarix africana*) se distribuyeron según las características de la zona de actuación prevista. Actualmente las especies que presentan mejores resultados son *Rosmarinus officinalis* y *Tamarix africana*. En el caso de esta última especie es previsible, basándonos en experiencias anteriores, que tenga un resultado positivo a corto plazo para la regeneración del hábitat de interés comunitario 92D0.

En las otras zonas del proyecto las actuaciones de revegetación están todavía en fase de planificación o han sido muy puntuales y a modo de complemento, por ejemplo la plantación de especies leñosas como barrera disuasoria en un acceso de Binimel·là (Anexo 31).

Entre las previsiones que ya se están materializando se encuentra la producción *ex situ* de *Cneorum tricoccon* para reforzar la única población insular, en estado crítico, situada en la zona de actuación de Es Murtar y la producción de *Paeonia cambessedesii* para su introducción en el Pas d'en Revull como elemento destacado del itinerario florístico.

Acción C.4. Construcción de puentes sobre torrentes temporales mediterráneos

El proyecto original incluía la construcción de dos puentes: el primero en la zona dels Alocs, que ya está construido, y el segundo en la zona de Binimel·là.

Con fecha 15 de mayo de 2012, se recibió la autorización para la realización de las obras de construcción del puente sobre el torrente dels Alocs (LIC ES0000231), en el T.M. de Ferreries, por parte de la Dirección General de Recursos Hídricos de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio del Gobierno de las Islas Baleares (Anexo 1). Para proceder a la

contratación de las obras, en abril de 2012 se remitió un correo a distintas empresas de construcción de la isla y se publicó en la web del proyecto la oferta para la ejecución de los trabajos de construcción de un puente sobre el torrente de Es Alocs. De entre las ofertas recibidas se optó por la de la empresa Construcciones Olives S.L., la cual obtuvo la mejor puntuación en el proceso de valoración técnica realizada por el equipo del proyecto. El importe total de esta contratación externa ha ascendido a 47.758,66 €, con IVA.

La ejecución de esta acción ha sufrido un retraso en el calendario previsto, debido a una demora en la obtención de licencia de obra mayor por parte del ayuntamiento de Ferreries. La tramitación se hizo a principios de julio de 2012, pero fue interrumpida por este ayuntamiento para solicitar un informe de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de las Islas Baleares sobre la necesidad de una evaluación de impacto ambiental del proyecto. La respuesta de este organismo concluía la no sujeción del proyecto a evaluación ni a informe ambiental, con lo cual se levantó la suspensión de tramitación y se concedió la licencia de obras a principios de septiembre de 2012. Los trabajos de ejecución se iniciaron de inmediato, el día 10 de septiembre, y finalizaron el 26 de noviembre de 2012, quedando pendientes los revestidos exteriores con forro de marés y piedra en seco debido a las condiciones meteorológicas. La realización de estos revestidos está prevista para los meses de primavera de 2013, cuando el torrente esté seco.

El puente es de carácter rústico, con 3 arcos de 2 m de altura y 1'5 m de radio. Tiene una longitud total de 12 m y una anchura de 3 m, para la circulación tanto de vehículos como de personas, con un enchado superficial de piedra natural. También se han construido dos aletas laterales de 1 metro y forma triangular para encauzar el agua, revestidas con piedra de la misma tipología que la de la zona, y un forro de marés para los frontales.

En el anexo del estado actual de finalización de los trabajos de construcción del puente en Es Alocs (Anexo 33) se puede apreciar cómo la afectación a los hábitats de interés comunitario (3290, 92D0) ha sido restringida, y que sin duda esta actuación, a medio plazo, favorecerá la regeneración o aumento de superficie de otros hábitats (3140, 6420) gracias al cerramiento del acceso actual que transcurre por el interior de la zona húmeda. En función del comportamiento dinámico de estos hábitats acuáticos y de su respuesta positiva al control de amenazas, es de suponer que durante este último año del proyecto ya serán evidentes algunos resultados de esta regeneración de los hábitats y las comunidades vegetales.

Para el caso del otro puente previsto en el proyecto, en la zona de Binimel·là, aunque solo se encuentra en fase de proyecto, hay que mencionar que durante la elaboración de este se ha puesto especial atención en su repercusión en el objetivo principal del proyecto, esto es, cómo puede actuar en beneficio de la recuperación de los hábitats y las especies vegetales. Así por

ejemplo, en la medida de lo posible se ha favorecido la conectividad o se han propuesto técnicas para promover la revegetación de los espacios afectados por su construcción.

En lo que se refiere a la elaboración del proyecto ejecutivo del puente de Binimel·là, en abril de 2012 se publicó una oferta de servicios en la web para la subcontratación de la redacción de proyecto constructivo y dirección de obra para la construcción del puente. De entre las ofertas recibidas se optó por la oferta del ingeniero técnico de obras públicas Manel de Febrer de Olives, por su solvencia técnica y ser la de menor coste. El importe total de esta contratación externa asciende a 7.203,61 €, con IVA (5.328,11€ por la elaboración del proyecto, ya pagada, y 1.875,5 € que supondrá el coste de la dirección de la obra). En el mes de diciembre de 2012 se remitió el proyecto de puente a la autoridad competente en materia de obras hidráulicas (Dirección General de Recursos Hídricos de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio del Gobierno de las Islas Baleares), para que nos autorizara su construcción, y en este momento ya hemos recibido la respuesta favorable. Una copia digital del proyecto visado del puente de Binimel·là se adjunta como Anexo 34 a este informe.

Acción C.5. Construcción e instalación de barreras y portones tradicionales

A pesar de que estos elementos puedan parecer simples accesorios a la construcción o recuperación de muros de piedra en seco, su efectividad en el control de amenazas, como ya ocurriera en el proyecto LIFE BASSES, se está mostrando también en este proyecto. Quizás el ejemplo más claro sea en el Pas d'en Revull (Anexo 32) a causa del tiempo transcurrido desde la finalización de los trabajos. Por un lado se observa como la instalación de estos elementos es clave para conducir el tránsito de personas hacia puntos concretos evitando su dispersión, de tal forma que los hábitats sensibles muestran un menor grado de afectación. De forma más concreta este efecto de control de una amenaza se aprecia en los puntos del itinerario florístico donde se han situado portones tradicionales, en ellos puede verse una delimitación física de las zonas de paso.

Los elementos instalados durante este último año de proyecto se detallan a continuación:

Zona	Acciones C5	Medición	Descripción de la actuación
Es Alocs	Portón (3.20 m luz)	1 unidad	Colocación de barreras tradicionales para cerrar el paso a la zona costera excepto los vehículos con autorización
Pilar	Baranda de acebuche	1 unidad	Colocación de baranda de seguridad para salvar desnivel en un tramo del nuevo trazado de CdC en El Pilar
Binimel·là-	Baranda de acebuche	1 unidad	Colocación de baranda de acebuche para cerrar el

Pregondó			paso de transeúntes
Binimel·là-cala Mica	Portón (3.20 m luz)	1 unidad	Colocación de barreras tradicionales para cerrar el paso a la zona a restaurar en Binimel·là excepto vehículos autorizados

Acción C.6. Recuperación paisajística en la zona de Es Murtar y regeneración del sistema dunar fósil

Los trabajos de recuperación se iniciaron antes de lo previsto, enero de 2013, y en lo que se refiere a la intervención de maquinaria y movimientos de tierras (eliminación de la pista deportiva, cerramiento de viales, descompactación, vallados) estos se pueden dar por concluidos.

En la zona de Es Murtar, dentro del LIC ES0000235 “de S'Albufera a la Mola”, se han adelantado las actuaciones respecto a las previsiones iniciales, y en el momento de redactar este informe ya se han finalizado todas las actuaciones C proyectadas en esta zona. En este proceso ha sido muy relevante la colaboración del Ayuntamiento de Maó, que ha actuado de total acuerdo con el proyecto y ha asumido la mediación y comunicación con la comunidad de vecinos de Es Murtar.

En este espacio destaca la presencia de la única población conocida del endemismo menorquín *Vicia bifoliolata*, considerada de interés prioritario por la Directiva Hábitats, y con un plan de recuperación elaborado por un anterior proyecto LIFE que actualmente ha sido aprobado por el Govern de les Illes Balears y está en proceso de desarrollo. Una parte importante de esta especie se encontraba afectada por la presencia de una zona recreativa o campo de fútbol no regulada que al mismo tiempo, generaba una zona de fácil acceso para personas y vehículos motorizados en su entorno, creando el deterioro de los hábitats presentes en la zona y afectación a la población de esta especie.

Además, en el entorno más inmediato de este se encuentra una elevada riqueza de hábitats y comunidades vegetales, con algunas poblaciones únicas de especies de la flora de Menorca y de Baleares, como *Ononis crispera* y *Cneorum tricocon*, así como el hábitat de interés prioritario 3120 (comunidades de *Isoetes*) y el 3170* (Estanques temporales mediterráneos), que se desarrollan en las pequeñas depresiones húmedas del sistema dunar fósil. La frecuentación humana y los accesos rodados incontrolados para la práctica de motocross, causaban un impacto negativo sobre las especies y los hábitats y en algunos casos llegaron a hacer desaparecer totalmente la vegetación.

La acción C6 prevista en esta zona se inició en el último trimestre de 2012. El equipo técnico del proyecto elaboró una propuesta de restauración que consistía básicamente en la eliminación física de la zona recreativa, así como su recuperación morfológica como antiguo sistema dunar,

la construcción de muros de piedra en seco e instalación de una baranda de seguridad en el perímetro que linda con la carretera para cerrar el paso a los vehículos motorizados, la descompactación de los viales para favorecer la regeneración de la vegetación pionera, y la retirada de materiales y residuos de obra existentes en algunos puntos (ver el Anexo 38).

Teniendo en cuenta la necesidad de recuperación morfológica del sistema dunar fósil, se subcontrató a la empresa Munditest Menorca S.L para realizar un sondeo geológico del sustrato del campo recreativo, por un importe de 582,97 €, IVA incluido. El sondeo se realizó a principios de septiembre de 2012, con resultado de relleno antrópico gravoso-arenoso entre los primeros 0,22-0,30 cm, y turbiditas fracturadas hasta los 1,5 metros de profundidad. Estos resultados hicieron replantear la posibilidad de una recuperación morfológica en esta área, ya que no había indicio de presencia arenosa del sistema dunar fósil (ver el Anexo 39).

Posteriormente, se iniciaron los trámites de autorizaciones administrativas para la ejecución de las obras de restauración. En octubre se remitió a la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio del Gobierno Balear, una memoria ambiental con la descripción de las actuaciones proyectadas a la zona de Es Murtar, para su autorización y la no sujeción a evaluación de impacto ambiental del proyecto. Paralelamente, se obtuvieron presupuestos de distintas empresas de la isla para la realización de las obras, detalladas en una memoria valorada, para la restauración ambiental de la zona de es Murtar. De entre las ofertas recibidas, se optó por la oferta de la empresa Construcciones Olives S.L., por su solvencia técnica y ser la de menor coste. El importe total de esta contratación externa asciende a 39.955,14 €, IVA incluido. Aprobada la adjudicación de la empresa ejecutora de las obras, se procedió a la tramitación de la licencia de obra menor, la cual fue concedida a principios de diciembre por parte del Ayuntamiento de Maó, al igual que el informe favorable de la Comisión Balear de Medio Ambiente.

Una vez obtenidas todas las autorizaciones pertinentes, a inicios de enero de 2013 se empezaron los trabajos de restauración en esta zona. Primero se procedió a la retirada de la capa superficial de material alóctono del campo de fútbol hasta llegar a encontrar el material natural, a unos 20-30 cm de profundidad, así como la retirada de 40 m³ de material urbano y desechos de construcción de los alrededores, que fueron transportados hasta vertedero autorizado. Otra de las actuaciones fue la descompactación de los 30 cm más superficiales del suelo en los viales incontrolados con una retro-excavadora, con el objetivo de favorecer un primer estadio de sucesión de comunidades vegetales, antes del cerramiento definitivo de los mismos. Con el mismo objetivo se realizaron los movimientos de tierras en la zona recreativa, encontrándonos con la sorpresa de que una tercera parte aproximadamente era material arenoso procedente del sistema dunar fósil subyacente, con lo cual se pudo recuperar un poco la morfología con la creación de desniveles y morfologías dunares. Finalmente, se construyeron dos tramos de pared seca, un total de 9 metros, y se instalaron 310 metros de barrera de seguridad mixta de acero-madera, en el

perímetro del terreno que linda con la carretera municipal. Con estas actuaciones se ha conseguido cerrar definitivamente el paso a los vehículos motorizados sobre esta área. Además, la instalación de barrera de seguridad a ambos lados de la carretera mencionada, también sirve de protección al hábitat de interés prioritario 3170* (estanques temporales mediterráneos), presente en esta zona.

Durante el mes de febrero de 2013 se ha instalado el cartel general informativo en la zona del campo recreativo eliminado, así como dos señales de advertencia en sendos caminos clausurados.

Finalmente, se tiene prevista una siembra con planta autóctona para acelerar el proceso de recolonización vegetal. En estos momentos ya se han adquirido las plantas en uno de los viveros de la isla que producen planta autóctona, y se prevé que durante el mes de marzo se realice la plantación de esta zona.

En los anexos 28, 40 y 43 se adjunta un dossier fotográfico del desarrollo de este conjunto de actuaciones ejecutadas en esta zona.

El coste de las obras efectuadas en la zona de Es Murtar hasta el momento es de 40.863,31€ (IVA incluido). A continuación aparece un listado detallado los costes que han sido facturados, especificando el estado concreto en que se encuentra cada gasto:

Concepto	Proveedor	Importe con IVA (€)	Estado del gasto
Obra de restauración ambiental de la zona de actuación de Es Murtar (Acción C6) 1ª certificación	Construcciones Olives, S.L.	10.523,96	Pendiente de pago
Obra de restauración ambiental de la zona de actuación de Es Murtar (Acción C6) 2ª certificación	Construcciones Olives, S.L.	29.067,55	Pendiente de pago
Planta autóctona para la regeneración de vegetación (Acción C3)	GOB Menorca	1.271,8	Pagado
Total gastos		40.863,31 €	

Actualmente se están desarrollando trabajos complementarios, pero que en realidad son los que van dirigidos a la consecución del objetivo del proyecto: la regeneración de los hábitats y las especies.

Por un lado se está realizando un seguimiento periódico de la zona para verificar el proceso de colonización espontánea de la vegetación autóctona. Al mismo tiempo se está procediendo a la introducción de planta joven en aquellas zonas que presentan unas características edáficas más adecuadas para esta operación.

A medio plazo tendrían que ser evidentes progresos en la aparición de comunidades vegetales pioneras que formarían la base para la consolidación de una vegetación permanente para los diferentes hábitats presentes potencialmente en la zona (2240, 2260, 3120, 3130, 3170*, 5330, 5430, 6220*, 9320), sin olvidar que en algunos de ellos (3130/5330) es donde encuentra las condiciones óptimas la especie prioritaria *Vicia bifoliolata* o que en esta zona también destaca la presencia de algunas especies vegetales con distribución muy restringida en el ámbito insular: *Cneorum tricoccon*, *Orobancha foetida*.

Acción C.7. Vallado de la zona húmeda y sistema dunar de Binimel·là

Durante el último trimestre de 2011, se realizó una propuesta técnica de actuaciones para la restauración ambiental en este sector de la zona de Binimel·là correspondiendo a la acción C7, que fue modificada oportunamente y aceptada por la Comisión. La propuesta comprendía la instalación de un vallado blando y la restauración de algunos tramos de muros piedra en seco para eliminar viales y encauzar a los usuarios, la instalación de barreras de interferencia eólica en el sistema dunar de S'Alairó, así como la revegetación para recuperar la cubierta vegetal de todo el área circundante y eliminar visualmente los múltiples viales existentes.

Durante el mes de abril de 2012 y después de obtener 4 presupuestos para el servicio de instalación del vallado temporal, se optó por la contratación de la Fundación para Personas con Discapacidad de Menorca. Se instalaron 143 estacas de madera en distintos tramos indicados por el equipo técnico, y con la ayuda de la capataz del proyecto y los becarios en prácticas durante este periodo, se colocaron los tramos de cuerda de nylon entre las estacas, para cerrar definitivamente aquellas zonas más delicadas.

Otra actuación que se desarrolló fue la restauración de 14 ml de muros de piedra, por la empresa Gabriel Pons Pons, los cuales estaban deteriorados o totalmente derribados dando paso al tránsito disperso de personas en una zona donde se encuentra una población de la especie prioritaria *Feminasia balearica*. También se optó por la instalación de un tramo de baranda de acebuche tradicional de 7 metros, en la parte más cercana al acantilado, ya que los trabajos de construcción en esta área eran peligrosos.

Como consecuencia de estas actuaciones, se puede hacer una valoración positiva pasado el primer periodo estival, ya que los usuarios han respetado los vallados y han disminuido los accesos por las zonas más delicadas del sistema dunar de S'Alairó, y se puede observar una recuperación de la cubierta vegetal áreas donde transcurrían diferentes senderos que daban acceso a la playa de Pregondó.

Por otro lado, también se instalaron barreras naturales eólicas con ramas secas y troncos llegados de la mar, para la recuperación y estabilización de algunas zonas donde la erosión había

provocado la pérdida de arena en el sistema dunar. Esta actuación se realizó con la ayuda del capataz del proyecto, y se obtuvo la rama de la misma finca adyacente de S'Alairó.

En definitiva, podemos decir que las actuaciones de restauración en el sector oeste de Binimel·là, correspondiente al cambio de planteamiento de la acción C7, se ha realizado y completado, con resultados positivos y observables a día de hoy. En los anexos 26, 41 y 42 se pueden ver imágenes de las actuaciones mencionadas para este sector.

A causa del poco tiempo transcurrido desde la realización de las actuaciones no es posible observar, aparte de las mejoras mencionadas, signos evidentes o cuantificables de la recuperación de los hábitats y las poblaciones de las especies vegetales de interés. Pero, de forma preliminar, se detectan síntomas de mejora del entorno del núcleo más occidental de la población que la especie prioritaria *Femenasia balearica* tiene en esta zona. Se aprecia una cierta mejora en las comunidades vegetales que la acompañan, principalmente en las formaciones herbáceas dominadas por *Dactylis glomerata* y *Brachypodium phoenicoides*. De confirmarse esta tendencia el resultado más deseable sería un aumento del reclutamiento.

Donde estos efectos son más evidentes es en el tramo de sistema dunar que da acceso a la playa de Pregondó, en el que la vegetación psamófila (hábitats 2120, 2130*, 2220, 2240, 2260) ha comenzado a reactivarse con la proliferación de especies pioneras (principalmente terófitos) que forman parte de estos ambientes.

En el caso de otros hábitats presentes en la zona, especialmente los de suelos salinos (1310, 1510*), al tener una dinámica menos intensa los resultados positivos no son tan evidentes, pero síntomas incipientes se manifiestan en el aumento de las poblaciones de especies más pioneras como *Frankenia pulverulenta* o *Limonium echioides*.

Acción D.1. Creación de la imagen del proyecto

Realizado en la primera fase del proyecto (ver resultados en el II Informe).

Acción D.2. Creación de la página web del proyecto

Realizado en la primera fase del proyecto. El equipo técnico realiza actualizaciones periódicas de contenidos de la página, especialmente para ir difundiendo las noticias o notas de prensa para dar a conocer los avances del proyecto, y se actualiza cada semestre el apartado "Estado de desarrollo" con el cronograma del proyecto.

El apartado “Documentos” se ha ampliado y reorganizado; incluye informes, documentos técnicos y publicaciones generados en el marco del proyecto, y por otro lado las publicaciones externas de interés y la normativa relevante en cuanto a conservación de la biodiversidad y políticas ambientales.

En el apartado “Destacados” se publican las novedades, ofertas de servicios, convocatorias de voluntariado o los eventos más recientes a destacar.

El número de visitantes mensuales contabilizados en la página se muestra en la tabla siguiente. El total para el año 2012 es de 6.365. Cabe destacar que en febrero de 2013 hemos superado por primera vez los 1000 visitantes mensuales. Aparte del número de visitantes, se presenta también el número de visitas recibidas, es decir, el número de secciones visitadas dentro de la propia web.

Año	Mes	N. visitantes	N. visitas
2012	Enero	284	7.515
	Febrero	256	7.715
	Marzo	424	15.278
	Abril	479	16.877
	Mayo	899	25.686
	Junio	711	18.211
	Julio	501	12.691
	Agosto	407	11.491
	Septiembre	548	14.442
	Octubre	633	15.799
	Noviembre	692	17.643
	Diciembre	531	14.419
Total		6.365	177.767
2013	Enero	590	18.970
	Febrero	1.004	22134

A partir del mes de mayo de 2012, iniciamos una cuenta de Facebook (LIFE RENEIX) para lograr una mayor difusión social del proyecto, en combinación con la cuenta de Twitter (@LIFERENEIX) que ya teníamos en marcha. La presencia en las redes sociales nos ha permitido llegar a un público más diverso y también poder adoptar una estrategia de difusión continuada de cada actividad o novedad concreta de manera muy rápida (visitas escolares a itinerarios botánicos, trabajos de campo, novedades en la web, etc.), así como difundir fotografías a través de Facebook. Actualmente tenemos 150 seguidores registrados en Twitter y 79 en Facebook. Se han publicado más de 700 tweets referentes a actuaciones del proyecto, datos y observaciones de

campo del equipo técnico, noticias de interés, datos interesantes de otros proyectos LIFE, etc. Se puede observar en el número de visitantes diarios y mensuales a la web que en los días en que hemos tenido más presencia en las redes sociales han aumentado las visitas a la web.

No hay nuevos gastos asociados a esta acción.

Acción D.3. Distribución del pendrive de presentación del proyecto LIFE

Realizado en la primera fase del proyecto, y continúa su distribución a través de los eventos de comunicación social: jornadas de voluntariado, rutas guiadas con grupos escolares, sensibilización a los participantes de la vuelta en BTT, etc.

Acción D.4. Instalación de cartelería sobre los valores naturales de las zonas afectadas

Esta acción está prácticamente finalizada, sólo queda pendiente la instalación del cartel de Binimel·là.

Pas d'en Revull: el cartel que ya disponíamos para la zona del Pas d'en Revull (barranco de Algendar, LIC ES00000239) fue instalado en octubre de 2012 en el marco de una jornada de voluntariado, junto con la cartelería del itinerario botánico del Pas d'en Revull (acción D7).

Es Alocs- el Pilar: el cartel de zona ha sido instalado en febrero de 2013 en el área de aparcamiento, junto a la pared seca que se ha construido en el marco del proyecto. Además, se ha considerado oportuno instalar un cartel de menores dimensiones al inicio del camino que da acceso a la cala, para prevenir a los visitantes del mal estado del camino y del proceso de restauración ambiental que se está llevando a cabo en toda la zona.

Binimel·là: el cartel de zona está listo para ser instalado junto a la barrera que corta el acceso rodado en dirección a cala Mica, en el momento en que se inicien las actuaciones de restauración ambiental de la zona de Binimel·là-cala Mica. En él, aparte de las indicaciones oportunas sobre el proyecto, se ha incluido una advertencia del peligro geológico de desprendimiento en algunas zonas, tal como aconsejó el estudio geomorfológico que se explica en la información preliminar de las acciones C y D por zonas de actuación.

Es Murta: en febrero de 2013 se ha instalado un cartel general de la zona y dos carteles de menores dimensiones en dos accesos que han sido cerrados al tránsito de vehículos, para reforzar el mensaje de sensibilización a los usuarios sobre la restauración que se está llevando a cabo.

Los costes asociados a la elaboración de cartelería durante este último año, incluidos en la categoría de equipamiento, se refieren al diseño, impresión y elaboración de soportes:

3 carteles informativos para las zonas de Es Alocs y Binimel·là: 1.084,96 €

3 carteles informativos para la zona de Es Murta: 1.272,44 €.

En el Anexo 43 se adjuntan imágenes de los carteles de zona.

Acción D.5. Campaña disuasoria para usuarios de vehículos rodados en el medio natural

Esta acción, prevista inicialmente para ser dirigida específicamente a usuarios de vehículos a motor, se ha reorientado para incidir sobre un público más amplio, que incluye todas aquellas iniciativas recreativas y empresariales que desarrollan su actividad deportiva en el medio natural. El motivo es que el desarrollo del proyecto ha coincidido con un auge espectacular de los deportes y el turismo de naturaleza, en parte debido a la consolidación y el fomento del Camí de Cavalls, un sendero que da la vuelta a la isla por la costa y por tanto atraviesa la mayoría de los LIC y ZEPA de Menorca. Tanto para paliar los efectos negativos que estas actividades puedan tener sobre el estado de conservación de las áreas objetivo del proyecto, como para aprovechar el gran potencial de sensibilización que existe en este ámbito, algunas actividades del proyecto se han enfocado, en este último año, a estos colectivos.

Como en los años anteriores, se ha colaborado con los organizadores de la VII Vuelta a Menorca en BTT (bicicletas todo terreno) como una oportunidad para sensibilizar a los deportistas, ya que es uno de los eventos deportivos más relevantes que se celebran en espacios naturales y áreas de la Red Natura 2000 en la isla. Este año la ruta atravesó la zona de Binimel·là, por lo que se instalaron paneles informativos en este tramo del recorrido y además se informó a los participantes de las actuaciones del proyecto LIFE+RENEIX en la zona gracias al tríptico editado por los organizadores, quienes también incluyeron información sobre la especie prioritaria *Femiasia balearica*, presente en Binimel·là. Además, el equipo técnico montó una parada informativa durante el acto de recepción de los participantes. En los anexos 44 y 45 se puede ver el tríptico y algunas imágenes de esta actuación, y noticias aparecidas sobre esta en el dossier de prensa (Anexo 56).

Paralelamente, el 9 de octubre de 2012 se realizó una sesión informativa dirigida a las diferentes empresas de turismo activo de la isla (senderismo, rutas a caballo y en bicicleta) para exponer el proyecto de actuaciones en la zona de Binimel·là, sus objetivos y motivación, puesto que incide directamente sobre el uso público de la zona e incluso sobre el trazado del Camí de Cavalls, que muchas de estas iniciativas utilizan como marco para sus actividades. En el Anexo 46 puede consultarse el resumen de la sesión y algunas imágenes de la misma. El resultado de esta jornada, a la cual asistieron representantes de 6 empresas, fueron positivos, puesto que la reordenación propuesta para Binimel·là tuvo una buena acogida e incluso surgieron algunas

propuestas para limitar el acceso a motoristas. Paralelamente, mantuvimos una reunión con representantes de la empresa Jeep Safari Menorca, de rutas en 4x4, puesto que una parte de su oferta turística se desarrolla por el momento en el conjunto de viales de Binimel·là que se ha previsto cerrar al tráfico rodado, generando una importante erosión y una imagen negativa de la zona (ver imágenes en el Anexo 47). Al principio la iniciativa del proyecto LIFE+RENEIX no fue bien acogida por esta empresa por afectar directamente a su oferta turística. Sin embargo, en contactos posteriores ha existido un entendimiento y una aceptación de los objetivos a largo plazo del proyecto por parte de la empresa, la cual incluso ha llegado a colaborar activamente en una jornada de voluntariado en Es Alocs (acción D6) y se ha ofrecido para futuras colaboraciones.

En cuanto a la campaña dirigida específicamente a usuarios de vehículos a motor, se ha previsto realizar durante el 2013 una serie de actuaciones que incluyen:

- Elaboración de 1.000 *buffs* promocionales de sensibilización. La propuesta de realizar la campaña con esta prenda (en sustitución de las camisetas previstas inicialmente) surgió de la reunión que mantuvimos con representantes de los clubes de motor de la isla, puesto que se puede realizar un diseño original y tiene la ventaja de que es un complemento que utilizan la mayoría de deportistas, por lo que servirán para los motoristas pero también para otros colectivos (bicicleta, caballo, senderismo y trekking), que son prácticas que van en aumento y que tienen de cada vez más incidencia sobre el medio natural.
- Distribución de *buffs* en establecimientos de motor y bicicleta, junto con una charla informativa y breve encuesta al usuario.
- Organización de una jornada informativa para colectivos motoristas durante el segundo trimestre de 2012.
- Difusión de la campaña por prensa y redes sociales.

El eslogan escogido para la campaña es: "**Fes salut, fes natura**", un mensaje sencillo que destaca el objetivo compartido que implica buscar la salud propia y la del medio ambiente por medio del deporte. A principio de este año 2013 se ha contratado la elaboración de los buff por un importe total de 4005,10 €, y se está trabajando en el diseño del mismo (ver el Anexo 48).

El gasto efectuado para esta acción en 2012 asciende a 198,20 € (Consumibles) para la impresión de carteles informativos para la Vuelta en BTT.

Acción D.6. Organización de jornadas informativas y de participación ciudadana

Durante el año 2012 se han realizado cuatro jornadas de voluntariado en diferentes zonas del proyecto:

Restauración del sistema dunar del Pilar: en julio dos organizaciones juveniles que se habían puesto en contacto con el equipo técnico para participar en el proyecto colaboraron en la recuperación del sistema dunar del Pilar con la colocación de ramaje para la interferencia eólica y la eliminación de viales. Una de ellas es la iniciativa Mar de Joves, que organiza rutas en velero con colectivos de jóvenes en riesgo de exclusión social. El otro grupo estaba formado por escoltas de Cataluña y del País Vasco, que combinan las colonias de verano con la realización de voluntariado. En total participaron unos 40 jóvenes en estas jornadas durante los días 23, 24 y 30 de julio (ver imágenes en el Anexo 49), que incluyeron también una charla explicativa sobre el proyecto. Como las actividades se realizaron en diferentes días y zonas de Menorca, paralelamente se realizó una actuación de eliminación de la especie invasora *Carpobrotus edulis*. La experiencia ha tenido muy buen resultado en cuanto a la implicación y sensibilización de los jóvenes, y ambas organizaciones nos han manifestado la voluntad de participar una vez más en el proyecto en la edición de 2013.

Señalización del itinerario botánico del Pas d'en Revull: esta actuación se llevó a cabo el 20 de octubre con la ayuda de un grupo de voluntarios del grupo de Protección Civil de Ferreries, que se encarga de mantener el tramo del Pas d'en Revull. En el Anexo 50 se pueden ver imágenes de la jornada, y en el dossier de prensa (Anexo 56) algunas noticias de la misma.

Revegetación y retirada de residuos en Es Alocs: el responsable del programa Bosques de BBVA se puso en contacto con el equipo técnico para involucrar a un grupo de trabajadores de la entidad en una actuación de voluntariado ambiental que se llevó a cabo en todo el estado español. Esta petición se aprovechó para organizar una jornada de trabajo voluntario en Es Alocs el 17 de noviembre de 2012, que reunió a más de 40 personas, entre trabajadores, familiares y amigos. En esta jornada se realizó una siembra de plantas en el antiguo vial que se descompactó al inicio de la restauración y que por motivos climatológicos todavía se encontraba bastante descubierto de vegetación por la baja germinación de la siembra de semillas. En total se plantaron unos 200 ejemplares de *Rosmarinus officinalis*, *Cistus monspeliensis*, *Tamarix africana* y *Lotus hirsutus* (= *Dorycnium hirsutum*). También se retiraron numerosos residuos y restos de construcciones ilegales que habían ocupado la zona hasta el año 2007 (ver las imágenes en el Anexo 51 y algunas noticias de prensa en el Anexo 56). Esta actuación ha tenido una gran repercusión en la sensibilización del voluntariado, y tanto su implicación como los resultados obtenidos superaron ampliamente las expectativas del proyecto. Incluso la empresa Jeep Safari Menorca (ver acción D5), que fue contratada por los encargados de BBVA para transportar a los voluntarios a la zona, colaboró activamente en los trabajos de recuperación. Todos los costes de la jornada de

voluntariado (plantas para revegetación, comida y bebida para los voluntarios y guantes) fueron asumidos por la Fundación BBVA, por ello no aparecen en la relación de gastos de LIFE+RENEIX. El único coste asumido por el proyecto fue la retirada de escombros y residuos recogidos durante la jornada.

Por otro lado, el 29 de mayo de 2012 el equipo técnico fue convocado a una reunión del Taller de la Agenda Local 21 de Es Mercadal (ver el Anexo 52) para exponer las actuaciones que se ejecutarán en Binimel·là, dentro del programa de comunicación dirigido a la población local de Es Mercadal para dar a conocer el proyecto, programa que también incluye la realización de una encuesta de percepción social que se explica en el apartado general sobre el estado de la zona de Binimel·là.

El coste de estas jornadas, aparte de los recursos humanos propios, está relacionado con la compra de materiales como cemento y arena, y suma en total 41,55 €, incluidos en la partida de consumibles, y la retirada de los escombros recogidos en Es Alocs, con un coste de 241,4 €. También se incluye el alquiler de herramientas para el Pas d'en Revull (asistencia externa) por 71,77 €, y 25,30 € para refrigerio ofrecido a los voluntarios, en la partida de viajes y desplazamientos.

Por otra parte, en esta acción se ha incluido una actuación no prevista en el proyecto original, se trata de la realización de una encuesta social para evaluar el impacto social del proyecto en la zona de Binimel·là (cambio aprobado por la Comisión Europea en 2012). Se planteó como un estudio social mediante encuestas personales en dos fases, previa y posterior a las obras de restauración, para analizar hasta qué punto se visualizan las actuaciones del proyecto, se comprenden y se aceptan por parte de la población. Tras una oferta publicada en la web, se optó por subcontratar a la empresa Quatre Consultoria Ambiental, por un importe total de 9.123,24€, que se han incorporado a la categoría de Otros Costes de la acción D6 en los formularios financieros del proyecto. De esta subcontratación se han efectuado ya dos pagos por un importe total de 5.543,53€.

La primera fase del estudio se realizó en los meses de mayo-junio de 2012 en tres puntos de muestreo dentro del municipio de Es Mercadal (al que pertenece la zona afectada), y con una mayoría de la población local (71,2 %) sobre la visitante estival. Los resultados de la campaña pueden verse en el Anexo 63. Este estudio está siendo de utilidad para poder conocer de antemano la disposición de la sociedad a aceptar los cambios en el uso público de la zona, así como para dar un enfoque más acertado a las acciones de comunicación social que acompañen a la restauración de la zona. Entre otros aspectos relevantes, podemos destacar que, aún teniendo una baja percepción de la problemática ambiental de la zona, la mayoría de las personas encuestadas (69,6 %) está de acuerdo con las medidas de restauración que se pretenden aplicar.

Acción D.7. Creación de itinerarios botánicos en el Pas d'en Revull y la zona de El Pilar

La señalización de los tres itinerarios previstos (Es Torretó, el Pas d'en Revull y el Pilar) ya está instalada (ver las imágenes del Anexo 53). En el caso del Pilar, que ha sido el último itinerario que hemos elaborado, se ha optado por un formato algo diferente puesto que el Organismo Autónomo de Parques Nacionales, que tiene la propiedad de la finca, ya instaló en su momento algunos elementos interpretativos del encinar por el que discurre el itinerario (Alfurí). Para evitar el exceso de cartelería y siguiendo las recomendaciones del Comité Científico se han elaborado pilones sobre las que se han instalado placas grabadas con el nombre de la especie, todo ello elaborado artesanalmente con madera de acebuche, por lo que queda integrado en el paisaje.

En el Anexo 56 aparecen noticias de prensa relacionadas con estos itinerarios, los cuales están en pleno funcionamiento como recurso educativo. Dentro del programa Salut Jove del CIM (<http://salutjove.cime.es/>) se han recibido hasta el momento 13 solicitudes de grupos escolares para realizar visitas guiadas para este curso escolar 2012-13. En el Anexo 54 aparecen imágenes de visitas realizadas con grupos escolares durante el primer trimestre del curso 2012-13. Durante el curso 2011-2012 se realizaron visitas con 15 grupos, sumando en total más de 200 alumnos de primaria y secundaria.

Durante el 2012 el coste de esta actuación ha sido de 847,43 € para la impresión placas y carteles de señalización del Pas d'en Revull y Es Torretó (segunda fase) y 601,97 € para la fabricación y grabado de los elementos de señalización del itinerario del Pilar.

En referencia a la guía interpretativa de flora para los itinerarios botánicos, se han contratado recientemente los servicios de diseño y maquetación de la misma por un presupuesto de 3.212,06 €. Se ha previsto realizar una edición en catalán y otra bilingüe (castellano e inglés), siguiendo las recomendaciones que realizó la Comisión Europea sobre esta acción. Actualmente el equipo técnico está trabajando en la elaboración de contenidos y el diseño de las fichas de itinerarios botánicos y especies.

Acción D.8. Realización de un DVD sobre el proyecto LIFE

Esta acción continúa desarrollándose según lo previsto. Se han tomado imágenes de las principales actuaciones desarrolladas, y está previsto obtener el producto final en el último trimestre de 2013.

El presupuesto total destinado a la asistencia externa para esta actuación es 11.991,52 €, de los que 3561,24 € ya fueron abonados en una primera fase, y 8.430,28 € han sido facturados durante el 2012.

Acción D.9. Publicación on-line sobre los focos de biodiversidad de la isla.

En el último trimestre de 2012 se ha trabajado en la definición del formato y los contenidos que ha de tener esta publicación. En resumen, se ha optado por generar una aplicación virtual georeferenciada (asociada a la cartografía de la isla) que incluya diferentes capas de información (información general sobre Natura 2000, áreas de concentración de biodiversidad e itinerarios para descubrir la biodiversidad). Se procurará que la información pueda ser desplegada en un formato didáctico y ameno, y que incluya una versión para teléfonos móviles. También se ha previsto que sea una publicación abierta, en el sentido que se pueda ir ampliando la información disponible en el marco de nuevos proyectos o investigaciones. En estos momentos está abierto el proceso de contratación de una asistencia externa de una empresa informática para la creación y el diseño de la aplicación informática, y se ha publicitado mediante la web la petición de ofertas. En el Anexo 55 pueden consultarse los detalles de este servicio que se prevé contratar. También se prevé encargar la traducción de los contenidos al castellano. Los contenidos originales y las imágenes serán elaborados por el equipo técnico del proyecto, trabajo que se coordinará con la elaboración de contenidos de la guía interpretativa de flora (acción D7).

Esta actuación se prevé más ambiciosa en relación a las previsiones iniciales, pero creemos que puede tener un impacto mayor y más prolongado en el tiempo, y llegará a un público más amplio que una publicación puntual y específica sobre focos de concentración de biodiversidad. Además, incorporar el resultado de esta acción a la infraestructura de datos espaciales (IDE) de Menorca garantiza su utilización y mantenimiento futuros, más allá del período concreto del proyecto. Por otro lado, no se superará el importe destinado a asistencias externas para publicaciones del proyecto.

Acción D.10. Información y sensibilización de la población a través de medios de comunicación

Como se puede comprobar en el Anexo 56, durante este último año ha aumentado la presencia del proyecto en los medios de comunicación. Por un lado, se ha incrementado el esfuerzo dedicado a generar artículos de prensa y se han realizado ruedas de prensa en los momentos clave, como por ejemplo en la presentación del conjunto de actuaciones a realizar en cada zona del proyecto. Por otra parte, el goteo continuo de noticias y novedades a través de las redes sociales ha despertado el interés de algunos medios de comunicación, que al seguimos a través de estas redes, nos han contactado directamente para elaborar algunas noticias relacionadas con el proyecto. Finalmente, se ha creado un directorio de contactos de revistas y grupos especializados en medio ambiente en España, y periódicamente se envían a todos los contactos noticias relacionadas con la reserva de biosfera de Menorca, que incluyen muchas veces

novedades del proyecto LIFE. Consultar los anexos 56 (dosier de prensa) y 57 (reportajes televisivos).

Acción D.11. Divulgación de los resultados científicos

Durante el año 2012 se ha participado en los siguientes eventos relacionados con la divulgación a nivel técnico y científico del proyecto:

- III Jornadas Catalanas de Conservación de Flora (Lleida, junio 2012) , en las cuales se presentaron tres comunicaciones sobre el proyecto LIFE+RENEIX (ver el Anexo 58)

Por otro lado, el equipo técnico está trabajando en la edición de la publicación de actas y resúmenes de las II Jornadas de Botánica de Menorca (26 al 30 de abril 2011), organizadas conjuntamente por el Instituto Menorquín de Estudios, el equipo del proyecto LIFE+RENEIX del Consell Insular de Menorca y la Universidad de las Islas Baleares. Esta publicación tiene un presupuesto total de 5.304 €, de los cuales 1.591,20 € ya han sido abonados en el año 2012.

Acción D.12. Layman's report

Acción prevista para el año 2013, según cronograma. Durante el mes de febrero de 2013 se ha subcontratado el servicio de diseño, maquetación e impresión de este informe por un importe de 4.012,36 €.

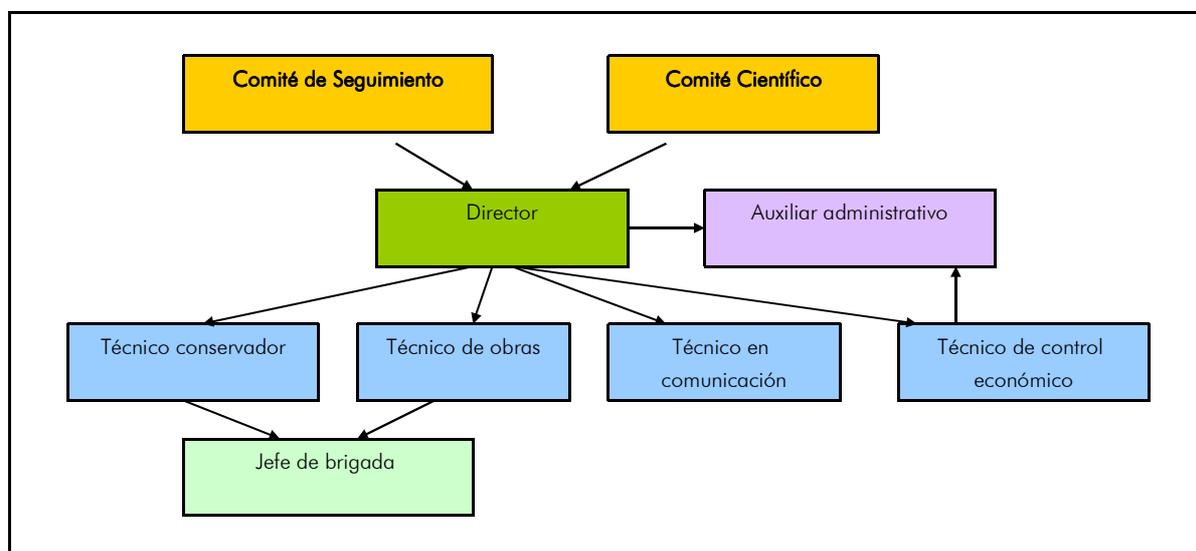
Acción D.13. Instalación de paneles informativos sobre el proyecto LIFE

Esta acción se ejecutó en 2010. Los paneles fueron instalados en la estación marítima de Maó y en el aeropuerto de la isla. En diferentes ocasiones se solicitó un espacio para instalar el cartel en la nueva estación del puerto de Ciutadella, recientemente ampliado, pero no se obtuvo respuesta de la administración responsable. Esta estación está en una fase provisional, por lo que no se han realizado más intentos recientemente.

Acción E.1. Gestión del proyecto por el Consell Insular de Menorca

El proyecto se está ejecutando con personal técnico adscrito a la Agencia Menorca Reserva de Biosfera. A continuación se detalla el organigrama del proyecto y el personal asignado al proyecto LIFE+RENEIX, que coincide con el presentado en el informe de actividades anterior. La distribución de funciones es la misma que la figuraba en la ficha de proyecto.

Organigrama del proyecto



Personal asignado al proyecto

Función	Nombre	E-mail
Directora del proyecto	Irene Estaún Clarisó	iec.cime@silme.es
Técnico conservador	Pere Fraga Arguimbau	pfa.life@cime.es ; pere.fraga@gmail.com
Técnico en comunicación	Eva Cardona Pons	eva.cardona@cime.es
Técnico de obras	Mireia Comas Casademont	mireia.comas@cime.es
Técnico económico	Juan Carlos Cardona Florit	carlos.cardona@cime.es
Auxiliar administrativo	Carme Garriga Sintés	life.reneix@cime.es
Jefe de brigada	Maria Josepa Gonzalez Piris	maria.gonzalez@cime.es

En cuanto al personal asignado al proyecto, debemos informar de que desde el 1 de julio hasta el 27 de noviembre de 2012 la capataz del proyecto ha estado de baja laboral. Ante la imposibilidad de substituir esta baja mediante la contratación de un nuevo capataz, y previendo que la baja se alargaría por unos meses, se optó por solicitar la asignación a tiempo parcial de un trabajador del Departamento de Economía, Medio Ambiente y Caza, concretamente de la Extensión Agraria de La Granja, con categoría laboral y perfil similar a la capataz del proyecto, durante el período de baja. Previamente a realizar esta solicitud interna al Departamento de Gestión de Personas del CIME, se realizó una consulta al Equipo Externo de apoyo al proyecto, ASTRALE-IDOM, que nos confirmó la posibilidad de substituir temporalmente la baja laboral de la capataz de esta manera.

La solicitud fue resuelta positivamente por el Departamento de Gestión de Personas del CIME, por lo que el día 10 de julio de 2012, el trabajador del CIME Pere Damià Vinent Florit, comenzó a realizar trabajos propios del capataz del proyecto LIFE+RENEIX. Estos trabajos se alargaron hasta la fecha de reincorporación de la trabajadora en noviembre de 2012. Durante todo este período el trabajador ha cumplimentado diariamente los Timesheets del proyecto LIFE+RENEIX, detallando la dedicación horaria real que ha realizado para el proyecto. Adjuntamos en el anexo 84 el informe de solicitud de sustitución firmado por los 2 jefes de servicio, y el certificado del Departamento de Gestión de Personas del CIME.

En cuanto a los recursos humanos asignados al proyecto desde este mes de febrero de 2013 hasta el final del proyecto (previsto para el 31 de diciembre de 2013) queremos hacer una petición a la Comisión relacionada con el elevado nivel de carga de trabajo que se prevé que tendrá el equipo hasta el final del proyecto. Solicitamos poder seguir contando con el refuerzo al capataz del proyecto por parte del trabajador que ha desempeñado sus funciones durante el periodo de baja. Concretamente, sería óptimo poder disponer de una dedicación aproximada de media jornada, durante la cual el trabajador asistiría a la capataz en tareas muy dificultosas de realizar para una persona sola. Así, nuestra propuesta es continuar con la dedicación de este trabajador durante 2 o 3 días por semana al proyecto en semanas alternas.

La petición efectuada a la Comisión para adquirir dos nuevos ordenadores personales con cargo al proyecto para la directora y el técnico conservador, que fue autorizada por la Comisión, no ha sido finalmente efectuada, porque desde el Departamento de Informática del CIME se ha podido suplir esta necesidad con la reutilización de dos equipos informáticos que se tenían disponibles.

Tal como se informó en los informes anteriores, el equipo del proyecto está utilizando el vehículo adquirido con este proyecto Nissan Pathfinder con matrícula 1780 HGH, y también otros 3 vehículos adquiridos con anteriores proyectos LIFE:

Marca/Modelo	Matrícula	Año de compra	Proyecto de adquisición
Nissan Pathfinder	1780 HGH	2011	LIFE+RENEIX
Nissan Pick up	6056 BNX	2001	LIFE00 NAT/E/7355
Nissan Pick up	4585 BRV	2002	LIFE00 NAT/E/7355
Nissan Pathfinder	8792 DXH	2005	LIFE 05 NAT/ES/000058

Para clarificar y controlar el uso de cada vehículo, se puso en marcha desde julio de 2010 un registro detallado de las salidas de cada vehículo y el kilometraje, tal y como se nos aconsejó desde la Comisión. Esto nos ha permitido asignar al proyecto exactamente los costes derivados de mantenimiento de los vehículos y de combustible, de manera proporcional al uso real que le ha

dado a cada vehículo el proyecto LIFE+RENEIX. Estos costes se están imputando al proyecto LIFE+ RENEIX dentro de la categoría de Consumibles.

Acción E.2. Creación del Comité Científico del proyecto

La composición actual de este Comité es la siguiente:

Sr. Fernando Villalonga Bordes, Conseller de Economía, Medio Ambiente y Caza del Consell Insular de Menorca y Presidente de la Agencia Menorca Reserva de Biosfera (Presidente)
Sr. José Luís Orfila Hernández, Director Insular de Economía, Medio Ambiente y Caza (Vicepresidente)
Sr. José Jimenez García-Herrera, representante del Organismo Autónomo de Parques Nacionales
Sra. Margalida Femenia, representante de la Conselleria de Medio Ambiente del Govern de les Illes Balears
Sr. Joan Rita, representante de la Universidad de las Islas Baleares
Sr. Rafel Quintana, representante del Instituto Menorquín de Estudios
Sr. José M. Iriondo, Área de Biología y Conservación de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
Sr. Emili Laguna, Generalitat Valenciana
Sr. Josep A. Rosselló, Jardín Botánico Marimurtra, Universidad de Valencia
Sr. Jacques Blondel, Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive de Montpellier

Durante el 2012 el Comité Científico se reunió en Menorca el mes de mayo (ver el acta de la reunión y una selección de imágenes de la misma en los anexos 59 y 60). En el año 2013 se ha reunido el Comité por tercera vez, durante los días 19-21 de febrero de 2013 (ver imágenes en el Anexo 61).

El principal motivo de convocar dos reuniones del Comité Científico en menos de un año ha sido el importante progreso que se ha producido en el desarrollo de las acciones del proyecto, principalmente en los bloques C y D. Así, si en la reunión de mayo de 2012 el encuentro se centró en resolver dudas sobre actuaciones que se estaban realizando o en proceso de planificación, en esta última, el encuentro ha estado formado básicamente por salidas de campo y el mayor número de actuaciones finalizadas ha justificado que su duración abarcara prácticamente toda una semana.

Como en ocasiones anteriores los encuentros han resultado altamente productivos para el equipo técnico del proyecto, principalmente en esta tercera reunión, febrero de 2013, en el que ha sido posible exponer y evaluar los resultados de acciones finalizadas, incluso en zonas enteras del proyecto.

Los miembros del Comité que han asistido han mostrado especial interés en los procesos de regeneración de los hábitats, especialmente en situaciones sensibles como los suelos arenosos del Pilar y Pregondó o las ambientes sombríos del Pas d'en Revull.

En Binimel·là ha sido el estudio geológico y geomorfológico el que ha merecido valoraciones más positivas por su carácter innovador e integrador de diferentes acciones del proyecto. La misma valoración positiva se ha producido en las acciones de sensibilización social más visuales como el itinerario florístico del Pas d'en Revull.

La presencia de los miembros del Comité Científico también ha servido para desarrollar otras actuaciones paralelas de interés para los objetivos del proyecto, como por ejemplo profundizar en el conocimiento del estado de conservación de la especie prioritaria *Femeniasia balearica*, y durante esos días se procedió a la recogida de muestras para actualizar estudios sobre la diversidad genética de esta especie.

Otra actuación complementaria ha sido la visita a uno de los centros de producción de planta autóctona (Es Viver del GOB Menorca; <http://www.gobmenorca.com/viver>) para conocer de primera mano el origen de parte del material vegetal utilizado en la acción C.3 y los métodos de cultivo utilizados.

Acción E.3. Creación del Comité de Seguimiento del proyecto

La composición del Comité de Seguimiento del Proyecto LIFE+RENEIX es la siguiente:

Presidente	Sr. Fernando Villalonga Bordes, Conseller de Economía, Medio Ambiente y Caza del Consell Insular de Menorca y Presidente de la Agencia Menorca Reserva de Biosfera
Vicepresidente	Sr. José Luís Orfila Hernández, Director Insular de Economía, Medio Ambiente y Caza
Vocales	Director General de Biodiversidad, representante de la Conselleria de Medio Ambiente del Govern de les Illes Balears
	Jefe de la Demarcació de Costes a les Illes Balears
	Director Insular de Ordenación del Territorio del Consell Insular de Menorca
	Concejal de Medio Ambiente del Ajuntament des Mercadal
	Representante del Organismo Autónomo de Parques Nacionales
	Representante del Instituto Menorquín de Estudios
	Representante de las entidades de defensa de la naturaleza de la isla
Secretaria	Directora del Proyecto LIFE+RENEIX

La próxima reunión del Comité está prevista para el mes de marzo de 2013, después de la celebración del Comité Científico, del cual se dará parte al Comité de Seguimiento durante la reunión.

Acción E.4. Auditoría financiera

Siguiendo el calendario previsto presentaremos la próxima auditoría financiera del proyecto juntamente con el informe final.

Acción E.5. Plan de Conservación post-LIFE

Este plan será redactado durante el 2013, de acuerdo con el cronograma del proyecto.

Acción E.6. Trabajo en red con otros proyectos LIFE

Desde la presentación del último informe los contactos con otros proyectos LIFE han continuado.

Por un lado se ha seguido en comunicación con miembros del proyecto LIFE+PLANT-NET CY para aportar información sobre la gestión de espacios con flora amenazada y al mismo tiempo se han atendido consultas desde la Generalitat Valenciana sobre la identificación de plantas invasoras que suponían una amenaza a especies y hábitats en ámbitos de actuación de proyectos LIFE.

Acción E.7. Definición de indicadores de seguimiento del Proyecto y fuentes de verificación

El sistema de indicadores del proyecto sigue el modelo presentado en el Informe Intermedio y se expone actualizado en la tabla siguiente:

Acción	Indicador	Valor actual	Objetivo del proyecto	Fuente verificación
A1	Acuerdos de colaboración con entidades y propietarios	7	5	CIMe
	Número de concesiones, licencias y permisos de obras de restauración	19	4	CIMe, ayuntamientos y autoridades implicadas
A2	Zonas y especies afectadas con cartografía elaborada	16	16	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Feminasia balearica</i> (m ²)	39.819,79	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Anthyllis hystrix</i> (m ²)	25.604,11	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Pastinaca lucida</i> (m ²)	207,95	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Cneorum tricoccon</i> (m ²)	2,69	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Ononis crispa</i> (m ²)	8.630,48	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Paeonia cambessedesii</i> (m ²)	93,33	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Astragalus balearicus</i> (m ²)	16.763,76	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Cymbalaria aequitriloba</i> (m ²)	0,02	-	CIMe

Acción	Indicador	Valor actual	Objetivo del proyecto	Fuente verificación
	Superficie de recubrimiento de <i>Cymbalaria fragilis</i> (m ²)	9,3	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Echinophora spinosa</i> (m ²)	8,34	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Teucrium asiaticum</i> (m ²)	146,38	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Teucrium marum</i> (m ²)	46.299,95	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Thymelaea velutina</i> (m ²)	16.271,01	-	CIMe
	Superficie de recubrimiento de <i>Viola stolonifera</i> (m ²)	11,44	-	CIMe
A3	Zonas de actuación con cartografía de accesos elaborada	3	3	CIMe
	Propuestas de reordenación de los accesos cartografiadas	3	3	CIMe
A4	Número de ensayos realizados con especies seleccionadas	30	45	CIMe
	Catálogo de especies aptas para la revegetación	1	1	CIMe
	Protocolo para la revegetación	1	1	CIMe
A5	Número de ensayos de cultivo de <i>F. Balearica</i>	12	18	CIMe y Jardí Botànic de Sóller
	Protocolo de cultivo de <i>F. balearica</i>	1	1	CIMe y Jardí Botànic de Sóller
A6	Reuniones mantenidas con ONGs y propietarios	39	-	CIMe, entidades y propietarios
C1	Metros de pared seca construidos	283,5	2.000	CIMe, terreno intervenido
	Metros de derrumbes en paredes existentes reparados (en el proyecto se avanzaba un objetivo estimativo de 1.800 metros de paredes derruidas restauradas).	78,85	-	CIMe, terreno intervenido
	Metros de rocalla para cerramiento de áreas y viales *	50	-	CIMe, terreno intervenido
	Metros de empedrados *	47	-	CIMe, terreno intervenido
C2	Número de zonas con accesos incontrolados intervenidas	5	3	CIMe, terreno intervenido
	Metros lineales de viales clausurados o reubicados	4.582	3.000	CIMe, terreno intervenido
	Superficie recolonizada por especies/hábitats prioritarios (m ²)	1.200 aprox.	-	CIMe, CAIB, terreno intervenido
C3	Número de plantaciones realizadas (especies, zonas)	4	-	CIMe, terreno intervenido
	Superficie recolonizada por especies/hábitats prioritarios	300	-	CIMe, CAIB, terreno intervenido
	Individuos de <i>Femeniasia balearica</i> plantados	-	-	CIMe, CAIB, terreno intervenido
	Individuos de <i>Femeniasia balearica</i> establecidos	-	-	CIMe, CAIB, terreno intervenido
	Número de efectivos de <i>Vicia Bifoliolata</i> en Es Murtar	<10	-	CIMe, CAIB, terreno intervenido
	Índices de biodiversidad en las zonas con revegetación	-	-	CIMe, CAIB, terreno intervenido
C4	Puentes construidos	1	2	CIMe, terreno intervenido
C5	Barreras de acebuche instaladas	7	14	CIMe, terreno intervenido
C6	Metros cuadrados de la zona Es Murtar intervenidos	9.000	-	CIMe, terreno intervenido
	Metros de pared de cerramiento tradicional construidos	9	-	CIMe, terreno intervenido
	Superficie recolonizada por especies/hábitats prioritarios	-	-	CIMe, CAIB, terreno intervenido
C7	Metros lineales de vallado o protección en Binimel.là	720	-	CIMe, terreno intervenido
	Metros cuadrados de recuperación del sistema dunar	800	-	CIMe, terreno intervenido
D1	Logotipo e imagen de proyecto creados	1	1	CIMe
	Materiales editados con imagen unificada del proyecto	6	-	CIMe
D2	Página web operativa	1	1	Internet
	Nº documentos de descarga en página web	41**	-	Internet

Acción	Indicador	Valor actual	Objetivo del proyecto	Fuente verificación
	Número de visitas a la página web	15948	-	CIMe
D3	Número de marcadores de libro del proyecto distribuidos	6500	10.000	CIMe
D4	Número de carteles informativos instalados	4	5	CIMe, terreno intervenido
D5	Número de acciones de sensibilización realizadas	4	-	CIMe, colectivos afectados
	Material de sensibilización sobre buenas prácticas deportivas en el medio natural distribuido	2000	3.000	CIMe
D6	Número de jornadas participativas realizadas	6		CIMe, colectivos participantes
	Número de asistentes a las jornadas	210		CIMe, colectivos participantes
D7	Número de carteles educativos en itinerario botánico	44	-	CIMe, terreno afectado
	Número de guías educativas distribuidas	-	-	CIMe
	Visitas guiadas con grupos escolares	30	-	CIMe
D8	DVDs distribuidos	-	-	CIMe
D9	Publicación editada y distribuida	-	-	Internet
D10	Número de apariciones en los medios de comunicación	126	-	Dossier de prensa
D11	Número de artículos, pósters y comunicaciones de divulgación científica de las experiencias y resultados	18	-	CIMe, programas, actas y resúmenes seminarios
D12	Número de ejemplares de <i>layman's report</i> distribuidos	-	-	CIMe
D13	Número de paneles informativos sobre el proyecto colocados	2	3	CIMe
E2	Reuniones del Comité Científico celebradas	3	4	CIMe, actas reuniones
E3	Reuniones del Comité de Seguimiento celebradas	2	4	CIMe, actas reuniones
E5	Plan de conservación post-LIFE elaborado	-	-	CIMe
E6	Contactos mantenidos con otros proyectos LIFE	3	3	CIMe, informes reuniones
E8	Contactos mantenidos con propietarios y entidades afectados	124	-	CIMe, registro de contactos

* Nuevo indicador añadido en el año 2012.

Acción E.8. Comunicación y coordinación con los propietarios de terrenos y sectores sociales

Durante el período de este informe y tal como estaba previsto se ha continuado en contacto continuado con los propietarios de las fincas donde actúa el proyecto, con los ayuntamientos correspondientes y los sectores sociales implicados.

En especial se ha mantenido un alto nivel de contactos con numerosas reuniones con la propiedad de la finca de Sant Antoni, donde estaba planificada la actuación C7, con el objetivo de conseguir la autorización definitiva para desarrollar la actuación prevista de eliminación de la zona deportiva. Simultáneamente, se ha mantenido un intenso nivel de contactos con el Ayuntamiento de Maó, y con la Asociación de Vecinos des Murtar, para trabajar en consensuar la actuación proyectada. Finalmente, la autorización se materializó, durante el pasado mes de noviembre, con la firma del convenio entre el CIMe y la propiedad, que ha posibilitado iniciar la ejecución de la actuación tal como estaba previsto.

Otra entidad con la que se han mantenido intensos contactos durante este año 2012 ha sido el Ayuntamiento des Mercadal, institución propietaria de los terrenos de Binimel·là donde se van a desarrollar durante este año gran parte de las actuaciones del proyecto. Como se ha explicado anteriormente, se ha trabajado para desarrollar un proyecto conjunto entre el Ayuntamiento y dos Departamentos del CIME para ordenar todo el acceso al área de Binimel·là.

La creación del itinerario botánico en la zona del Pilar y el resto de actuaciones de restauración desarrolladas en esta finca, comprendida en una finca propiedad del Organismo Autónomo de Parques Nacionales, también han supuesto mantener un cierto contacto con esta entidad, que finalmente ha dado sus frutos en forma de autorización para la instalación del itinerario y también para el desarrollo de las actuaciones, según teníamos previsto en nuestra propuesta inicial del proyecto.

Para facilitar el seguimiento de estos contactos, hemos continuado con el registro en la base de datos de contactos, recogiendo los siguientes datos: día, persona de contacto, temas y acuerdos tratados y documentación aportada a la reunión.

Por otra parte, hay que destacar el mantenimiento de contacto continuado con la Dirección General de Medio Natural de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears. Con técnicos del Servicio de Protección de Especies, se están coordinando las actuaciones que se llevan a cabo en la finca de Sant Antoni (Es Murtar), donde además de ser una de las áreas de actuación de nuestro proyecto, la Conselleria está desarrollando el Plan de conservación de *Vicia bifoliolata*, y el plan de conservación de la especie *Apium bermejoi* (los planes de estas dos especies prioritarias se elaboraron durante el anterior proyecto LIFE 2000NAT/E/7355 del CIME).

Además, los trámites seguidos con la Comisión de Medio Ambiente de las Islas Baleares (CMAIB) para autorizar las actuaciones proyectadas en Es Murtar y Binimel·là, ha posibilitado el contacto con los técnicos de la Dirección General de Medio Natural.

5.2. ENVISAGED PROGRESS UNTIL NEXT REPORT.

En la siguiente tabla se expone la planificación prevista:

Acción		2009	2010				2011				2012				2013				
		IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
Programación general	propuesta	S	R				R				M				R				E
	actual	✓		✓			✓				✓				✓				E
A.1. Gestión de trámites	propuesta																		

Acción		2009	2010				2011				2012				2013			
		IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
D.4. Instalación de cartelera sobre los valores naturales de las zonas afectadas	propuesta																	
	actual																-	-
D.5. Campaña para practicantes vehículos rodados en el medio natural	propuesta																	
	actual																-	-
D.6. Organización de jornadas de participación ciudadana	propuesta																	
	actual						✓				✓		✓	✓		-		-
D.7. Creación de itinerarios botánicos en el Pas d'en Revull y la zona del Pilar	propuesta																	
	actual																	
D.8. Realización de un DVD sobre el proyecto LIFE	propuesta																	
	actual																	
D.9. Publicación on-line sobre los focos de biodiversidad y flora endémica de la isla	propuesta																	
	actual																	
D.10. Información y sensibilización continuada de la población	propuesta																	
	actual																	
D.11. Divulgación de resultados científicos	propuesta																	
	actual																	
D.12. Layman's report	propuesta																	
	actual																	
D.13. Instalación de paneles informativos sobre el proyecto LIFE	propuesta																	
	actual						✓											
E.1. Gestión del proyecto por el Consell Insular de Menorca	propuesta																	
	actual																	
E.2. Creación del Comité Científico del proyecto	propuesta																	
	actual						✓						✓			✓		
E.3. Creación del Comité de Seguimiento del proyecto	propuesta																	
	actual						✓											
E.4. Auditoría financiera	propuesta																	
	actual																	
E.5. Plan de Conservación post-LIFE	propuesta																	
	actual																	
E.6. Trabajo en red con otros proyectos LIFE	propuesta																	
	actual																	

Acción		2009	2010				2011				2012				2013			
		IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
E.7. Definición de indicadores de seguimiento y fuentes verificación	propuesta																	
	actual																	
E.8. Comunicación con los propietarios de terrenos y sectores sociales	propuesta																	
	actual																	

S = Start, M = Midterm, R = Report, E = End

5.3. IMPACT

Como se ha constatado en informes anteriores, el desarrollo del proyecto, más aun si cabe en estas etapas más avanzadas en que los resultados son ya más evidentes visualmente, está generando interés en la población local y visitante. Un hecho que se traduce en forma de diferentes consultas sobre aspectos técnicos de las acciones: metodología utilizada, planificación de los trabajos, adaptaciones de técnicas o procedimientos preexistentes, etc., o también en cómo desarrollar actuaciones similares en otras zonas de la isla o incluso fuera de ella.

Donde se está apreciando un efecto más directo de las acciones del proyecto fuera del ámbito de este, es por lógica en aquellas zonas donde estas ya están más avanzadas, incluso concluidas y por lo tanto su funcionalidad es ya plenamente activa. Sirva como ejemplo los casos del Pas d'en Revull y Els Alocs.

En el Pas d'en Revull la actuación conjunta con los colectivos de voluntariado de Ferreries y especialmente tras la finalización de la señalización del itinerario florísticos y su difusión ha generado un incremento de visitas significativo, sin que ello, por el momento, se haya traducido en un proceso de degeneración del medio natural de esta zona. Este aumento de visitas, aunque sea a escala local, ha originado un interés renovado por recorridos que puedan tener interés por la diversidad florística o la recuperación de caminos históricos para senderismo sin que ello interfiera en la conservación de la biodiversidad.

En el caso de Es Alocs el grado de influencia más allá del ámbito del proyecto se ha manifestado de forma diferente. En un primer momento causaron cierta sorpresa actuaciones de envergadura como la construcción de nuevos muros de piedra en seco o el inicio de construcción del puente. Posteriormente, una vez los trabajos han ido finalizando y se ha podido observar de forma más global las actuaciones, los pareceres e impresiones de la población local han ido cambiando hacia la aprobación y valoración positiva por lo que suponen de ordenación de los espacios útiles y disminución de las zonas degradadas.

Es posible que el mismo proceso de asimilación tenga que producirse en una de las zonas, a priori más conflictivas del proyecto, Es Murtar. Las actuaciones de eliminación y descompactación

de la zona deportiva han generado un impacto inesperado por el aspecto visual de la misma en los momentos inmediatos a la finalización de los trabajos con maquinaria pesada, es en estos casos donde los esfuerzos de comunicación y coordinación con las autoridades públicas deben ser más intensos.

Además de estos efectos o impactos en el ámbito más social, también son evidentes, incluso en claro incremento, los que tiene el desarrollo del proyecto en ámbitos más técnicos o restringidos, si bien en muchos casos estos son también consecuencia de los resultados acumulados en proyectos anteriores. Es habitual que de estas situaciones deriven acciones o actuaciones no previstas en el proyecto inicial y que por lo tanto pueden ser consideradas como valores añadidos que se especifican brevemente en el apartado siguiente.

5.4. OUTSIDE LIFE

Desde la presentación del último informe, y en parte como consecuencia del impacto del proyecto en diferentes ámbitos sociales y técnicos, se han seguido generando diferentes actuaciones que, sin suponer ningún coste económico para el proyecto, sí que siguen en la línea de consecución de sus objetivos y hasta cierto punto son un indicador más de la progresión positiva en la obtención de resultados. Una breve descripción de algunas de las acciones complementarias y valores añadidos más destacados sería la siguiente:

- **Recuperación del remanso del torrente conocido como Clot de Ses Tortugues.** Esta actuación complementaria se realizó en el año 2011, durante este año se ha realizado un seguimiento de su evolución para verificar el grado de recuperación. El aumento de la presencia de hidrófitos (*Callitriche* sp. pl., *Potamogeton pectinatus*, *Zannichellia palustris*, *Chara* sp. pl.; Anexo 65) es el indicador más evidente de los buenos resultados de las actuaciones realizadas.
- **Asesoramiento técnico en temas de manejo de la vegetación existente y en revegetación en la ampliación de la planta de RSU de Milà.** La planta de RSU de Menorca se encuentra dentro de un espacio LIC (ES0000235) y por lo tanto cualquier actuación en ella requiere de las medidas adecuadas para minimizar los efectos negativos en el medio natural. Actualmente se está procediendo a su ampliación. Tanto durante el proceso de diseño de las actuaciones, como ahora que se están ejecutando se ha requerido el asesoramiento técnico de miembros del equipo del proyecto para asegurar que las obras previstas tengan el menor impacto posible en el entorno. En el proceso previo de planificación de las obras se aportaron sugerencias sobre cómo actuar para causar el mínimo impacto durante los trabajos de adecuación de los terrenos y también cómo actuar para asegurar la revegetación en las zonas alteradas (técnicas de siembra, especies más adecuadas, recreación de hábitats).

Actualmente, una vez iniciados los trabajos se han realizado dos visitas a las obras para asesorar sobre el trasplante de ejemplares de acebuche (*Olea europaea*) y de cómo efectuar la regeneración de la cubierta vegetal de los taludes (ver anexo 66).

- **Asesoramiento en la reforestación de la finca pública de Santa Eularieta (LIC ES5310126).** Esta acción adicional dentro del proyecto está relacionada con la anterior y se ha ido desarrollando en diferentes etapas como se puede comprobar en los informes anteriores en los que también se ha incluido como información adicional a la acción C.3. El LIC ES5310126 se creó partiendo de dos premisas. Como compensación a la ampliación de la planta de RSU de Milà y para incluir algunos de los estanques temporales mediterráneos catalogados en el marco del proyecto LIFE BASSES pero que quedaban fuera de la Red Natura 2000. La reforestación de la finca pública de Santa Eularieta pretende compensar la pérdida de cubierta vegetal en el LIC ES0000235 en el cual se ubica la planta de Milà. Para realizar esta actuación de manera adecuada se han seguido básicamente los mismos criterios establecidos en la acción A.4. Adicionalmente también se ha procedido al trasplante de individuos adultos de *Olea europaea* procedentes de los terrenos afectados por la ampliación de la planta de RSU. Una selección de imágenes de todas estas actuaciones puede verse en el anexo 67.
- **Asesoramiento en la revegetación de la variante de Ferreries.** La información generada en el desarrollo de la acción A4 (selección de especies para la revegetación) ha tenido su aplicación en el caso de las obras de la variante de Ferreries (modificación del trazado de la carretera Me-1) en la que la aplicación de esos mismos criterios ha generado dos efectos positivos inmediatos: una recuperación rápida de la cubierta vegetal mediante el uso de estas especies pioneras, y evitar la introducción de nuevas especies alóctonas como era el caso de la propuesta inicial de revegetación de los márgenes de la obra viaria.
- **Colaboración en la redacción del informe sobre la situación de los hábitats y las poblaciones de especies de interés comunitario de la Red Natura 2000 en la Reserva de Biosfera de Menorca.** Por su consideración de Reserva de Biosfera, la isla de Menorca recibe una especial atención por parte de las autoridades nacionales en lo que se refiere al estado de conservación de los principales valores naturales. Uno de estos indicadores de referencia son los hábitats y las especies incluidas en los anexos de la Directiva Hábitats. A petición de los técnicos a los que el Govern de les Illes Balears encargó la redacción del correspondiente informe periódico, y considerando la información acumulada por el desarrollo de varios proyectos LIFE Naturaleza, desde el equipo técnico de este proyecto se revisó la información recopilada y se completó en los casos que así se requería. El documento de todo este proceso puede verse en el Anexo 68.

- **Colaboración en un estudio sobre la ecología y estado de conservación de plantas endémicas del Mediterráneo Occidental.** La difusión de los trabajos de conservación de la flora amenazada en la isla y la información que se acumula con ellos está siendo útil para otros trabajos y estudios que tienen un ámbito más pluriregional. Un ejemplo es esta colaboración en el suministro de información sobre la ecología y conservación de especies vegetales endémicas del Mediterráneo occidental que se está desarrollando en el marco de un tesis de la Universidad de Sassari (Cerdenya). (ver anexo 72)
- **Informe sobre el uso de herbicidas en la red viaria de la isla.** La sostenibilidad ambiental del mantenimiento de las infraestructuras públicas es desde hace años un problema común a escala mundial. En el caso de las redes viarias la dificultad se sitúa en dos ámbitos. El elevado coste económico de su mantenimiento y el amplio impacto que tiene sobre el territorio. Una de las problemáticas más habituales es la gestión de la vegetación de los márgenes tanto por motivos de seguridad como por sus efectos en la conservación de las infraestructuras. El informe que puede verse en el Anexo 73 responde a una petición del Departamento de Movilidad del Consell Insular ante el debate generado por el coste del control manual de la vegetación de los márgenes de la red viaria de la isla. En él se aboga por evitar el uso de herbicidas químicos de síntesis y buscar alternativas en productos más sostenibles de origen natural.
- **Delimitación de zonas sensibles por la presencia de vegetales con interés de conservación en la zona de Sa Roca – Binifabini.** Las iniciativas de empresas privadas que buscan un rendimiento en el aprovechamiento de la biomasa de las masas forestales están proliferando como una posible alternativa a los combustibles fósiles. A menudo estas actuaciones afectan a extensiones considerables del territorio y para evitar que tengan efectos negativos en la biodiversidad es conveniente tener conocimiento previo de las especies y los hábitats con interés de conservación. A petición de los técnicos del Govern de les Illes Balears se realizó la delimitación de zonas sensibles que puede verse en el Anexo 74 como documento de referencia para una de estas iniciativas que actualmente se está desarrollando en la isla.
- **Asesoramiento al Dr. J.G. Hodgson sobre la identificación y ecología de plantas recolectadas en la isla para un estudio de fenomorfología.** Los estudios de fenomorfología tienen su utilidad para mejorar como las diferentes especies vegetales adaptan sus formas de crecimiento y su arquitectura a las condiciones climáticas de cada región. En particular en la zona mediterránea se han mostrado, desde un principio como útiles para conocer mejor el desarrollo de las plantas y como sus pautas de crecimiento han variado en según los factores climáticos. Durante el año 2012 el especialista en este tipo de estudios, Dr. J.G. Hodgson realizó dos visitas a la isla (mayo y septiembre) que aprovechó para recoger material vegetal.

Desde el equipo técnico del proyecto se le asesoró sobre los mejores lugares para visitar y en la posterior verificación de las identificaciones taxonómicas (Anexo 75).

- **Informe técnico sobre el género *Paulownia* para evaluar sus posibles efectos como planta alóctona en la isla.** Además de la explotación directa de la biomasa de los ambientes forestales, otra vía de obtención de esta materia prima es mediante la plantación de especies leñosas con una elevada tasa de crecimiento y de producción de biomasa. En algunos casos se han desarrollado híbridos o cultivares específicos de mayor rendimiento y altamente competentes para este uso, si además son especies alóctonas al territorio donde van destinadas las plantaciones, existe un claro riesgo de que se comporten como invasoras. Para resolver estas dudas, a petición del Departamento de Ordenación del Territorio se elaboró un informe (Anexo 76) sobre los antecedentes del cultivo del género *Paulownia* en la isla y las principales características de los nuevos cultivares desarrollados para la obtención de biomasa.
- **Colaboración en un estudio sobre la diversidad genética del género *Pancratium*.** Los estudios sobre la diversidad genética son una herramienta actual de uso común no solamente para entender el origen y evolución de las especies, sino también para actuar de manera adecuada en la gestión de las poblaciones. Por este motivo, cualquier contribución a estos trabajos debe considerarse positiva por la información adicional que se genera. A petición de una estudiante de la Universidad de Nápoles Federico II se realizó la recolección de muestras de *Pancratium maritimum* en una de las zonas de actuación del proyecto (Binimel·là) como material para un estudio de la filogenia de este género endémico del Mediterráneo (Anexo 77).
- **Propuesta de líneas de actuación básicas para la conservación de la población insular de *Rhamnus ludovici-salvatoris*.** Desde hace unos años se tiene constancia del deterioro progresivo de la única población insular del endemismo gimnésico *Rhamnus ludovici-salvatoris* que actualmente cuenta con unos efectivos de menos de veinte individuos. Además de su aislamiento geográfico respecto a las poblaciones de Mallorca. Su interés de conservación también está motivado porqué estudios recientes han revelado su divergencia genética respecto a las poblaciones de Mallorca y porqué muestra un elevado dinamismo de hibridación con la especie más próxima taxonómicamente. A todo esto hay que añadir que sobre esta única población existe una fuerte presión urbanística. Ante esta situación se ha declarado su protección legal con la inclusión en el Catálogo Balear de Especies Amenazadas y de Especial Interés para la Conservación y se está trabajando ya activamente en la elaboración de un plan de gestión. El Anexo 78 recoge una relación de actuaciones básica para garantizar su conservación y fue elaborada por el equipo técnico del proyecto a petición del Departamento de Ordenación del Territorio del Consell Insular. Es otra de las actuaciones adicionales que enlazan plenamente con el objetivo principal de este proyecto.

- **Actualización del Catálogo de la flora vascular de Menorca.** Tener una visión global del principal elemento a gestionar en este proyecto, la flora vascular, es fundamental para que las acciones progresen adecuadamente hacia los objetivos planteados. Aunque es una acción que se realiza por defecto, transcurridos casi nueve años desde la actualización integral del catálogo de la flora vascular, con el aumento de conocimientos que se ha producido en este proyecto y en los anteriores, se ha considerado oportuno realizar un sinopsis de los cambios más importantes respecto a aquella edición del año 2004 (Anexo 79). Esta información no tiene solamente un valor estadístico o cuantitativo, sino que es también útil en la gestión ya que en cierta manera obliga a una revisión del estado de conservación de un número importante de taxones vegetales. El resultado más destacado es el incremento significativo de especies nuevas para la flora vascular de la isla, muchas de ellas detectadas en las acciones preparatoria de este proyecto y de hecho supone la contribución más importante a la flora vascular de la isla de los últimos diez años.
- **Delimitación de zonas de la isla con interés de conservación por la presencia de flora amenazada.** En la misma medida que se actualiza el Catálogo de la flora vascular de la isla, es también necesario localizar los espacios o ámbitos geográficos insulares que destacan por la concentración de taxones vegetales con interés de conservación. Una sinopsis de esta información puede verse en el Anexo 80 y se elaboró a petición del Departamento de Ordenación del Territorio del Consell Insular como información de referencia en la futura planificación territorial insular. Como en el caso de la actualización del catálogo de la flora vascular, en su elaboración ha sido fundamental toda la información recopilada a lo largo de este proyecto LIFE y los anteriores y por lo tanto se encuadra en el objetivo principal de este proyecto. A pesar de ello, debe tenerse en cuenta que la información aquí mostrada es solo de carácter sinóptico y que las fuentes originales son mucho más extensas y elaboradas. Es fácil deducir que estas informaciones pueden ser el fundamento para el desarrollo de posteriores iniciativas o propuestas de conservación de la biodiversidad.
- **Informe sobre la afectación a la flora y los hábitats de una posible ampliación de las zonas de aparcamiento en las zonas de Favàritx (ES0000233) y Sa Cavalleria des Martinells (ES0000231).** El exceso de frecuentación por visitantes en zonas sensibles, especialmente en el litoral en la temporada de verano, es una amenaza recurrente en los proyectos LIFE Naturaleza desarrollados en la isla. Incluso fuera del ámbito directo de estos proyectos causan una cierta preocupación la afectación que puede causar al medio natural estas situaciones. De acuerdo con estas premisas, desde el Departamento de Ordenación del Territorio se solicitó un informe de para proceder a una posible ordenación de las zonas de aparcamiento en dos puntos del litoral con una elevada afluencia de visitantes en los meses de verano. En este documento (Anexo 81) además de exponer los principales valores naturales de cada zona

que podían verse más afectados, también se realizaba una primera propuesta de reordenación de los espacios destinados al aparcamiento de vehículos.

- **Colaboración en un estudio sobre los efectos de la aforestación en territorios insulares del mediterráneo.** Las actuaciones de aforestación no siempre suponen una avance en la mejora de los valores naturales. En el caso de la región mediterránea existe actualmente un cierto consenso en que las masas forestales arborescentes no han sido siempre un tipo de vegetación dominante, sino que la principales funciones ecológicas corresponderían a comunidades vegetales con predominio de formas de crecimiento arbustivas con una mayor diversidad de especies y un mayor grado de competencia entre ellas. Al contrario, un exceso de aforestación puede repercutir en una disminución de la biodiversidad positiva (formada por elementos autóctonos). Con este objetivo se ha elaborado un estudio desde la Universidad de Malta para conocer como influyen estas actuaciones de aforestación en la vegetación de los territorios insulares del mediterráneo. Desde el equipo técnico del proyecto se ha colaborado en él respondiendo a una encuesta (Anexo 82).
- **Documento sobre los taxones vegetales de Menorca con necesidades de gestión por su situación de amenaza.** Además de delimitar zonas de interés para la conservación por su concentración de especies vegetales endémicas y amenazadas, también es conveniente delimitar individualmente aquellos taxones que requieren de una gestión por su situación de amenaza, de esta forma está más garantizada la gestión en poblaciones aisladas. Esta es la función del documento de síntesis (anexo 83) que se elaboró a petición del Departamento de Ordenación del Territorio del Consell Insular y que como en el caso de la delimitación de zonas con interés de conservación ha tenido la información generada en los proyectos LIFE como una de las fuentes principales de suministro de datos.

6 FINANCIAL PART

6.1. COSTS INCURRED

A continuación detallamos la información económica solicitada en el formulario de elaboración de informes proporcionado por la Comisión Europea, basándonos en la información inicial incluida en el formulario B de la propuesta inicial:

Budget breakdown categories	Total cost in €	Costs incurred from the start date to 28/02/2013 in €	% of total costs
1. Personnel	797.808,00	551.427,31	69,12%
2. Travel and subsistence	55.840,00	12.647,79	22,65%
3. External assistance	412.000,00	157.345,03	38,19%
4. Durable goods	103.380,00	48.364,22	46,78%
Infrastructure	0	0	0
Equipment	103.380,00	48.364,22	46,78%
Prototype	0	0	0
5. Land purchase / long-term lease	0	0	0
6. Consumables	88.700,00	27.399,56	30,89%
7. Other Costs	17.400,00	5.790,64	33,28%
8. Overheads	99.585,00	54.208,33	54,43%
TOTAL	1.574.713,00	857.182,88	54,43%

En la tabla siguiente se detallan los gastos efectuados para cada acción, sin incluir los gastos de personal que aparecen sumados al final separadamente. En esta tabla no se incluyen los gastos generales del proyecto que suponen un 6,32% del total del presupuesto, tal como se indicaba en la ficha de la propuesta.

Action number and name	Foreseen costs* (€)	Spent so far (€)	Remaining (€)	Projected final cost
A1 Trámites administrativos	0,00	637,20	-637,20	0,00%
A2 Cartografía especies afectadas	8.000,00	6.000,00	2.000,00	75,00%
A3 Cartografía accesos	2.100,00	0,00	2.100,00	100,00%
A4 Selección especies revegetación	0,00	614,54	-614,54	0,00%
A5 Método cultivo <i>F. balearica</i>	4.260,00	2.995,00	1.265,00	70,31%
A6 Asesoramiento ONGs	0,00	0,00	0,00	0,00%
B1 Compra de tierras	0,00	0,00	0,00	0,00%
C1 Construcción pared seca	95.500,00	47.772,39	47.727,61	50,02%

Action number and name		Foreseen costs* (€)	Spent so far (€)	Remaining (€)	Projected final cost
C2	Eliminación accesos incontrolados	111.000,00	12.692,76	98.037,24	11,43%
C3	Revegetación	20.480,00	2.908,91	17.571,09	14,20%
C4	Construcción puentes	80.000,00	59.549,44	20.450,56	74,44%
C5	Construcción barreras tradicionales	14.800,00	3.538,98	11.261,02	23,91%
C6	Reg. Paisagística Es Murta	18.000,00	727,97	17.272,03	4,04%
C7	Vallado Binimel-là	20.000,00	8.820,37	11.179,63	44,10%
D1	Imagen del proyecto	800,00	821,00	-21,00	0,00%
D2	Página web	6.000,00	2.374,97	3.625,03	39,58%
D3	Flash-disk	21.120,00	854,32	20.265,68	4,05%
D4	Cartelería valores naturales	16.830,00	1.702,11	15.127,89	10,11%
D5	Campaña trial y trialsin	26.200,00	1.319,24	24.880,76	5,04%
D6	Jornadas participación ciudadana	9.900,00	9.471,43	428,57	95,67%
D7	Itinerarios botánicos	78.300,00	6.656,54	71.643,46	8,50%
D8	DVD	28.000,00	11.991,52	16.008,48	42,83%
D9	Publicación <i>on-line</i> biodiversidad	0,00	0,00	0,00	0,00%
D10	Información continuada	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00%
D11	Divulgación resultados científicos	12.630,00	0,00	12.630,00	0,00%
D12	Layman's report	8.200,00	0,00	8.200,00	0,00%
D13	Carteles objetivos proyecto	11.050,00	743,41	10.306,59	6,73%
E1	Funcionamiento proyecto	27.200,00	52.185,34	-24.985,34	0,00%
E2	Comité Científico	38.620,00	4.622,16	33.997,84	11,97%
E3	Comité de Seguimiento	0,00	0,00	0,00	0,00%
E4	Auditoria externa	11.000,00	4.720,00	6.280,00	42,91%
E5	Plan de conservación post-LIFE	0,00	0,00	0,00	0,00%
E6	Trabajo en red	6.330,00	7.827,64	-1.497,64	0,00%
E7	Indicadores de seguimiento	0,00	0,00	0,00	0,00%
E8	Coordinación con propietarios	0,00	0,00	0,00	0,00%
TOTAL		677.320,00	251.547,24	425.772,76	37,14%
Personnel costs		797.808,00	551.427,31	246.380,69	69,12%
TOTAL (including personnel costs)		1.475.128,00 €	802.974,55	672.153,45	54,43%

7 ANNEXES

Acción	Anexo	Título anexo
A1 Trámites administrativos	1.	Solicitud de autorización a la Dirección General de Recursos Hídricos para la construcción de un puente en la zona de Es Alocs, y autorización emitida por este organismo
	2.	Licencia de obra mayor del Ayuntamiento de Ferreries para ejecutar las actuaciones en la zona de Es Alocs (2a fase)
	3.	Autorización del Servicio de Costas y Litoral del Govern de les Illes Balears para las actuaciones a realizar en zona de Servitud de Protección de Costas en Binimel·là
	4.	Licencia de obra menor del Ayuntamiento de Es Mercadal para ejecutar las actuaciones en la zona de Binimel·là-Pregondó
	5.	Documento ambiental presentado a la Comisión Balear de Medio Ambiente sobre las actuaciones proyectadas en la zona de Binimel·là, e informe favorable emitido por este organismo
	6.	Autorización del Servicio de Patrimonio del CIME para las actuaciones de restauración ambiental de Binimel·là
	7.	Autorización a la Dirección General de Recursos Hídricos para la construcción de un puente en la zona de Binimel·là
	8.	Documento ambiental presentado a la Comisión Balear de Medio Ambiente sobre las actuaciones proyectadas en la zona de Es Murtar, e informe favorable emitido por este organismo
	9.	Convenio de colaboración con la finca de Sant Antoni para el desarrollo de las actuaciones de Es Murtar
	10.	Convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Maó para el desarrollo de las actuaciones de Es Murtar
	11.	Licencia de obra menor del Ayuntamiento de Maó para ejecutar las actuaciones en la zona de Es Murtar
	12.	Autorización del Organismo Autónomo Parques Nacionales para la instalación del itinerario botánico (acción D7) en Alfurí-el Pilar
A4 Especies revegetación	13.	Imágenes de la evolución de la vegetación pionera autóctona en la rocalla dels Alocs
	14.	Imágenes de los centros de producción de planta autóctona para la revegetación
	15.	Visita a los centros de producción de planta autóctona con miembros del Comité Científico
	16.	Evolución de los individuos de <i>Lysimachia minoricensis</i> introducidos en el Pas d'en Revull
	17.	Evolución de las especies leñosas plantadas en el Pas d'en Revull de forma experimental durante una jornada de voluntariado
	18.	Documento técnico para establecer las especies y su cuantificación en la revegetación de Binimel·là

C1 Construcción de muros	19.	Imágenes de la construcción de muros de piedra en seco en la zona de Es Alocs y cerramiento del vial sobre el humedal(segunda fase del proyecto de restauración)
	20.	Informe del estudio geomorfológico de la zona de Binimel·là
	21.	Proyecto ejecutivo de restauración ambiental de la zona Binimel·là-cala Mica (versión pdf)
	22.	Imágenes de la construcción de muros de piedra en seco en la zona de Binimel·là (acceso a cala Mica, Camí de Cavalls)
C2 Eliminación de viales	23.	Imágenes de la reordenación del acceso peatonal a la playa del Pilar y desviación de un tramo del Camí de Cavalls
	24.	Imágenes del estado actual de las barreras de interferencia eólica realizadas en el sistema dunar del Pilar
	25.	Imágenes de los trabajos de prevención de erosión y eliminación de un vial secundario de acceso al Pilar y revegetación
	26.	Imágenes de los trabajos de eliminación de viales entre Binimel·là y Pregonda
	27.	Imágenes del cerramiento y la descompactación de vial urbanístico en Es Alocs
	28.	Imágenes del cerramiento y descompactación de viales en Es Murta
	29.	Imágenes de la adecuación de tramos del Camí de Cavalls en la zona este de Binimel·là
C3 Plantación para la revegetación	30.	Imágenes de la revegetación del vial descompactado en Es Alocs
	31.	Imágenes de la plantación puntual de especies autóctonas como barrera visual en el estrechamiento del acceso a la zona más sensible
	32.	Imágenes de la evolución de la vegetación autóctona en el Pas d'en Revull una vez finalizadas las acciones de actuación sobre el medio natural
C4 Construcción de puentes	33.	Imágenes de la construcción del puente sobre el torrente temporal de Es Alocs
	34.	Proyecto ejecutivo de puente sobre torrente temporal de Binimel·là
C5 Barreras y portones	35.	Imágenes de la instalación de portones y barreras en Es Alocs
	36.	Imágenes de la instalación de portones y barreras en Binimel·là (acceso a cala Mica)
	37.	Imágenes de la instalación de baranda de acebuche en el nuevo tramo del Pilar
C6 Recuperación Es Murta	38.	Propuesta técnica de las actuaciones de restauración ambiental en la zona de Es Murta
	39.	Acta de sondeo de terreno en la zona de Es Murta
	40.	Imágenes de las actuaciones de recuperación ambiental y paisajística de la zona de Es Murta
C7 Vallado Binimel·là	41.	Imágenes de la restauración del sistema dunar de Salairó (sector oeste de Binimel·là) con colocación de vallado y barreras de interferencia eólica
	42.	Imágenes de la restauración de muros de piedra seca e instalación de valla de acebuche para eliminar viales entre Binimel·là y Pregonda
D4 Cartelería valores naturales	43.	Imágenes de los carteles informativos del Pas d'en Revull, Es Alocs, Es Murta y Binimel·là
D5 Campaña vehículos	44.	Guía editada por la organización de la Vuelta en BTT, haciendo referencia al proyecto LIFE+RENEIX en la zona de Binimel·là y a la presencia de <i>F. balearica</i>

	45.	Imágenes de la mesa informativa del proyecto en el acto de recepción de la Vuelta en BTT y del paso de participantes por la zona de Binimel·là
	46.	Resumen e imagen de la jornada informativa del proyecto para empresas de turismo activo de la isla (9 de octubre de 2012)
	47.	Imágenes de las actividades de una empresa de turismo en 4x4 en la zona de Binimel·là
	48.	Diseño del buff promocional para la campaña de sensibilización a motoristas
D6 Jornadas de participación	49.	Imágenes de las jornadas de voluntariado con grupos de jóvenes en el Pilar (Mar de Joves y escoltas de Cataluña y País Vasco, julio de 2012)
	50.	Imágenes de la jornada de voluntariado en el Pas d'en Revull (20 de octubre de 2012)
	51.	Imágenes de la jornada de voluntariado en Es Alocs (17 de noviembre de 2012)
	52.	Resumen e imagen de la sesión informativa del proyecto en la reunión del Taller de la Agenda Local 21 de Es Mercadal
D7 Itinerarios botánicos	53.	Imágenes de la señalización de los itinerarios botánicos de Es Torretó, Pas d'en Revull y el Pilar
	54.	Imágenes de visitas guiadas a los itinerarios botánicos del Pas d'en Revull y el Pilar (curso escolar 2012-2013)
D9 Publicación online	55.	Esquema, estructura y contenidos de la publicación <i>online</i>
D10 Prensa	56.	Dossier de prensa 2012
	57.	Reportajes y noticias aparecidas en la televisión local (IB3)
D11 Divulgación científica	58.	Comunicaciones presentadas en las III Jornadas Catalanas de Conservación de Flora (Lleida, junio 2012)
E2 Comité Científico	59.	Imágenes de la II reunión del Comité Científico (mayo 2012)
	60.	Acta de la II reunión del Comité Científico (mayo 2012)
	61.	Imágenes de la III reunión del Comité Científico (febrero 2013)
E6 Networking	62.	Colaboración en la publicación sobre microreservas de PLANT-NET Chipre
Valores añadidos	63.	Primer informe del estudio de percepción social sobre la zona de Binimel·là (primera campaña de encuestas)
	64.	Informe de las entrevistas a sectores sociales de interés
	65.	Imágenes de la recuperación del remanso conocido como Clot de Ses Tortugues en Els Alocs
	66.	Imágenes de la colaboración técnica en aspectos de afectación a la vegetación en las obras de reforma del centro de RSU de Milà
	67.	Imágenes de las actuaciones de reforestación en la finca pública de Santa Eularieta (LIC ES5310126)
	68.	Informe: Situación de hábitats de flora y de especies prioritarias de la Red Natura 2000 en la Reserva de Biosfera de Menorca
	69.	Imágenes de la conferencia en conmemoración de los 20 años del programa LIFE
	70.	Imágenes del seguimiento de la población de <i>Emys orbicularis</i> en la zona de Es Alocs

71.	Imagen de cartel informativo instalado en el acceso a Calescoves sobre valores naturales y patrimoniales del LIC y ZEPA ES000337
72.	Participación en el estudio sobre la ecología y estado de conservación de plantas endémicas del Mediterráneo occidental
73.	Informe sobre el uso de herbicidas en la red viaria de la isla
74.	Delimitación de zonas sensibles por la presencia de especies vegetales con interés de conservación en la zona de Sa Roca – Binifabini para una iniciativa de aprovechamiento de la biomasa forestal
75.	Asesoramiento al Dr. J.G. Hodgson sobre la identificación y ecología de plantas recolectadas en la isla para trabajos de fenomorfología
76.	Informe técnico sobre el género Paulownia para evaluar sus posibles efectos como planta alóctona en la isla
77.	Colaboración con la Universidad de Nápoles en un estudio del género Pancratium en zonas de actuación del proyecto
78.	Propuesta de líneas de actuación básicas para garantizar la población insular de endémica <i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i> evaluada como en estado crítico de conservación
79.	Actualización del catálogo de la flora vascular de Menorca como herramienta de gestión de la flora amenazada y las especies exóticas
80.	Delimitación de zonas de la isla con interés de conservación por la presencia de especies vegetales endémicas o de distribución restringida
81.	Informe sobre la afectación a la flora y los hábitats en una posible ampliación de las zonas de aparcamiento en la zona de Favàritx (LIC ES0000233) y Sa Cavalleria des Martinells (LIC ES0000231)
82.	Colaboración en un estudio de la Universidad de Malta sobre los efectos de la aforestación en territorios insulares del Mediterráneo
83.	Documento sobre los taxones de la flora vascular de la isla con necesidad de gestión por su situación de amenaza elaborado a petición del Departamento de Ordenación del Territorio del Consell Insular.
84.	Informe de sustitución de la capataz del proyecto