

2016

PROYECTOS DEL
PLAN DE USO Y GESTIÓN
DEL BOSQUE DE BELLVER



Modificaciones en los presupuestos de los proyectos del Plan de Uso y Gestión del Bosque de Bellver 2016

Se han realizado los siguientes cambios:

- En el **PROYECTO 1.1. DELIMITACIÓN Y RESTAURACIÓN DE CAMINOS NATURALES**
Se ha modificado el coste de 1.985.601,51€ por 1.872.497,51€
- En el **PROYECTO 4.1. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LAS INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES DEL BOSQUE**
Se ha modificado el coste de 4.454.086,10€ por 5.117.939,52€
- En el **PROYECTO 8.2. ACTUACIONES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ESTRATEGIA CONTRA INCENDIOS**
Se ha modificado el coste de 1.817.249,64€ por 1.163.427,54€

Proyectos del Plan de Uso y Gestión del Bosque de Bellver 2016

Se exponen a continuación las fichas de los proyectos recogidos en el Plan de Uso y Gestión en las que se especifica los contenidos mínimos que deben recoger.

Se han estructurado las fichas de los proyectos expresando el objetivo y la estrategia a la que responden, el tipo de prioridad, la localización dentro del espacio donde se llevarán a cabo los trabajos dentro del Bosque, la descripción del proyecto y el coste aproximado de cada uno de ellos.

PROYECTO 1.1. DELIMITACIÓN Y RESTAURACIÓN DE CAMINOS NATURALES

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 1. Ordenar el espacio destinado al uso público y sus actividades para compatibilizar la conservación del Bosque con la afluencia de visitantes*
- *Estrategia: Ordenación*

Prioridad: Alta

Localización dentro del espacio: Red de caminos del Bosque

Descripción del proyecto:

Con este proyecto se pretende minimizar al máximo el impacto que provoca el uso de los caminos del Bosque, a la par de ofrecer a los usuarios unos senderos naturales bien acondicionados y delimitar claramente las zonas de paso. El proyecto se divide en tres actuaciones principales:

La primera de las actuaciones es de obra de inversión. Incluye la delimitación física de los caminos naturales para evitar que los visitantes del Bosque se salgan de los trazados marcados y se degrade el espacio natural. Para ello, en los caminos se colocará el mismo tipo de delimitación empleada en el proyecto del camino perimetral, ya que se ha observado su alta eficacia en las fases I y II ya ejecutadas.

Con la segunda actuación, de estudio, y paralela a la primera, se realiza un diagnóstico de la situación actual de los caminos naturales para establecer las actuaciones y prioridades de restauración necesarias en función del estado de degradación de los mismos.

La tercera y última actuación, combina la inversión con el estudio, aborda la restauración de los caminos degradados. Los trabajos a realizar se establecerán en función del estudio de diagnóstico anterior y para su ejecución se seguirán los Criterios Técnicos para el mantenimiento y acondicionamiento de caminos en el paraje natural de la Serra de Tramontana (2008). Con el fin de la restauración, se elaborará un informe que refleje el estado que presentan todos los caminos naturales, hayan sido restaurados o no, para poder evaluar la evolución de los mismos al término del Plan.

La ejecución de estas tres actuaciones está planificada para los 5 primeros años del Plan.

El mantenimiento general de los caminos naturales se contempla en el *Proyecto 4.1 Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque*.

Evaluación Final: El último año de vigencia del Plan, se realizará una comparación del estado final de los caminos naturales en relación con el estado recogido en el informe del quinto año con la finalidad de identificar la idoneidad de las soluciones adoptadas y la presencia de nuevos puntos degradados.

Coste: 1.872.497,51 €

PROYECTO 1.2. FINALIZACIÓN DEL CAMINO PERIMETRAL

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 1. Ordenar el espacio destinado al uso público y sus actividades para compatibilizar la conservación del Bosque con la afluencia de visitantes*
- *Estrategia: Ordenación*

Prioridad: Alta

Localización dentro del espacio: Camino Perimetral

Descripción del proyecto:

Proyecto íntegramente de inversión.

Se trata de la continuación del proyecto de inversión del Camino perimetral, dividido en 7 fases, de las cuales ya se han ejecutado dos. La Fase 3 se encuentra a día de hoy en proceso de actualización, para incluir en su trazado el paso por la Finca de Son Berga, de reciente incorporación al Bosque y no contemplada en el proyecto original del Camino Perimetral.

Esta actuación, que ayuda a ordenar los usos del Bosque, dotará al Bosque de un vial perimetral acondicionado y dimensionado incluso para el uso de vehículos autorizados.

El camino ofrece a los visitantes una alternativa en la que se amplía el uso restringido de los senderos naturales, que son únicamente peatonales, dando la posibilidad de uso a aquellos que quieran circular por el Bosque tanto con bicicletas como la Policía Montada a caballo.

El camino perimetral está dotado a lo largo de todo su trazado de delimitaciones laterales que contienen a los usuarios, impidiendo que se salgan del mismo y evitando de esta forma la degradación de las zonas naturales adyacentes. La anchura media de su plataforma es de 3 metros, dimensiones suficientes para ofrecer una solución al paso de vehículos de mantenimiento y de extinción de incendios por el Bosque.

El mantenimiento de esta nueva infraestructura se contempla en el *Proyecto 4.1 Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque*.

Coste: 1.996.516,24€

PROYECTO 1.3. SEÑALIZACIÓN DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO DEL BOSQUE DE BELLVER

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 1. Ordenar el espacio destinado al uso público y sus actividades para compatibilizar la conservación del Bosque con la afluencia de visitantes*
- *Estrategia: Ordenación*

Prioridad: Alta

Localización dentro del espacio: Bosque de Bellver

Descripción del proyecto:

Proyecto que combina el estudio y la inversión cuyo objetivo principal es ofrecer al visitante la información básica necesaria y normas de uso del espacio.

El proyecto contempla las siguientes líneas de trabajo:

- Fase de Estudio: en esta fase se estudia la configuración de la red de caminos, circuitos, zonas estanciales y zonas importantes del Bosque susceptibles de ser señalizadas. Como resultado se obtendrá una estrategia de señalética del espacio.
- Fase de Inversión: Suministro e instalación de la señalética propuesta en el estudio previo

El proyecto debe finalizarse el segundo año de vigencia del Plan.

Con la solución adoptada se ofrecerá a los usuarios del Bosque información gráfica fácilmente interpretable sobre:

- Ubicación del usuario
- Puntos de referencia
- Señalización de direcciones
- Normas y Usos permitidos en cada tipología de espacio
- Red de caminos disponible

El mantenimiento de la señalización se contempla en el *Proyecto 4.1 Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque.*

Coste: 149.173,64€

PROYECTO 1.4. CAMPAÑA DE DIFUSIÓN Y CONCIENCIACIÓN CIUDADANA

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 1. Ordenar el espacio destinado al uso público y sus actividades para compatibilizar la conservación del Bosque con la afluencia de visitantes*
- *Estrategia: Ordenación*

Prioridad: Media

Localización dentro del espacio: Bosque de Bellver

Descripción del proyecto:

Se trata de un Proyecto de inversión destinado a la difusión de información, sensibilización y concienciación de los usuarios y visitantes del Bosque acerca de:

- El estado de degradación actual del Bosque y la necesidad de recuperarlo
- La nueva etapa de gestión e interacción con el Bosque
- Nuevo proyecto de ordenación del espacio natural
- La importancia de respetar las normas de uso establecidas
- Concienciación sobre los beneficios que suponen el respeto de este espacio

Si los usuarios del Bosque conocen y entienden la nueva etapa de gestión del Bosque, será más fácil conseguir el cambio en las rutinas de uso que tienen establecidas a día de hoy y que tan dañinas resultan para el entorno natural del Bosque.

Es necesario que las inversiones que suponen la ordenación del Bosque vayan acompañadas por el respeto de las normas por parte de los usuarios para conseguir los objetivos planteados. Las actuaciones a tener en cuenta en este proyecto son:

- Difusión mediante notas de prensa, trípticos informativos, etc.
- Celebración del día forestal, como oportunidad de convocatoria de usuarios de difusión de la campaña desde el propio Bosque
- Campaña informativa en los casales de barrio, juntas de vecinos, centros educativos, celebraciones de festividades que se realicen en el Bosque y alrededores, etc...
- Campaña de concienciación e información in situ: se creará la figura del "informador del Bosque", que trabajará durante el proceso de ejecución de los proyectos de ordenación. Se acercará y explicará a los usuarios en qué consiste la nueva gestión del Bosque y cómo se integra la conservación de los recursos naturales con los usos permitidos en él a través de los diferentes proyectos definidos y las normas de uso. Su presencia será interrumpida y de una manera oportuna según avance la ejecución de los proyectos.

Valoración final: Durante el último año de vigencia del Plan, se cuantificará el respeto que hace el usuario de las normas establecidas mediante un muestreo mensual de los usuarios que accedan al Bosque y se cuantificará el porcentaje de buen uso de los espacios de uso libre.

Coste: 227.648,19€

PROYECTO 2.1. TRATAMIENTOS SILVÍCOLAS PARA LA MEJORA DE LA MASA VEGETAL

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 2. Conocer, mantener y mejorar los hábitats de las especies de flora y fauna silvestre en el Bosque*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Media

Localización dentro del espacio: Bosque de Bellver

Descripción del proyecto:

Proyecto de mantenimiento anual que recoge las actuaciones de conservación necesarias para mejorar los hábitats de las especies vegetales potenciales del Bosque.

Se incluyen en este proyecto de mantenimiento los tratamientos silvícolas necesarios para mejorar la masa forestal y agrícola, definiendo zonas, frecuencias y dimensionamiento de los trabajos propios forestales:

- Desbroces selectivos
- Podas de ramas secas
- Podas en verde de formación, por molestias o riesgo de accidente/incidente
- Apeos de pies secos, peligrosos, bifurcados, puntisecos, decrepitos o enfermos
- Aclareos de regeneración

Del listado anterior, se definen como trabajos fijos anuales la realización de 3 ha de aclareos en las zonas de alta densidad de pino. La superficie total y actual de este tipo de zonas suma 30 ha, por lo que se fija una décima parte para la ejecución anual.

Coste: 404.267,33€

PROYECTO 2.2. ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DE LOS HÁBITATS DE LAS ESPECIES DE FLORA Y FAUNA DEL BOSQUE DE BELLVER

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 2. Conocer, mantener y mejorar los hábitats de las especies de flora y fauna silvestre en el Bosque*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Media

Localización dentro del espacio: Bosque de Bellver

Descripción del proyecto:

Proyecto que combina el estudio con el mantenimiento.

El capítulo de estudio consistente en Elaboración de estudios sobre el medio natural con el fin de ampliar el conocimiento que se tiene sobre la dinámica del Bosque y conocer su evolución para poder aplicarlo en una mejor gestión.

Los estudios deben realizarse al comienzo y al final del presente plan, alimentando así un archivo histórico y acumulativo que exprese la evolución de la riqueza de fauna y flora a lo largo de los años. En las futuras actualizaciones del Plan de uso y Gestión del Bosque de Bellver, sólo será necesario el estudio al final de la vigencia de cada plan, sirviendo éste, de punto de partida para el siguiente.

Los estudios que se recogen en este proyecto son:

- Actualización del listado de especies de flora presentes en el Bosque. Años 1 y 10
- Actualización del listado de especies de fauna presentes en el Bosque. Años 1 y 10
- Estudio de la distribución de las comunidades vegetales del Bosque y su evolución. Años 1 y 10
- Estudio de la distribución de las comunidades faunísticas del Bosque y su evolución (especificar el seguimiento anual de quirópteros y aves)

Por último el proyecto recoge un capítulo de mantenimiento anual de las cajas refugio de los murciélagos y las cajas nido de las aves.

Coste: 149.962,71€

PROYECTO 2.3. ELIMINACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS DE FLORA

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 2. Conocer, mantener y mejorar los hábitats de las especies de flora y fauna silvestre en el Bosque*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Media

Localización dentro del espacio: Zonas de colonización de flora exótica invasora

Descripción del proyecto:

Este proyecto de combina el estudio con actuaciones de mantenimiento anual. Tiene como objetivo la eliminación de las especies exóticas introducidas por diferentes medios que suponen una amenaza para la flora potencial del espacio natural.

En primer lugar se realizará un estudio de diagnóstico de la ubicación y cantidad de especies de flora exótica invasora durante el primer año de vigencia del Plan. En base a sus conclusiones, se definirá la estrategia de actuación de los trabajos, marcando las frecuencias necesarias de las actuaciones de mantenimiento. Estas rutinas quedarán recogidas dentro de los trabajos de mantenimiento de rutina.

Este capítulo de mantenimiento lleva asociada una revisión anual de las zonas afectadas, cuantificándose cada año el porcentaje en superficie de reducción conseguida.

Coste: 10.453,67€

PROYECTO 2.4. CONTROL DE FAUNA INVASORA

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 2. Conocer, mantener y mejorar los hábitats de las especies de flora y fauna silvestre en el Bosque*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Media

Localización dentro del espacio: Zonas de colonización de fauna invasora. (*Plano n°23*)

Descripción del proyecto:

Este proyecto de combina el estudio con actuaciones de mantenimiento anual. Tiene como objetivo la eliminación de las especies de fauna invasora introducidas por diferentes medios que suponen una amenaza para la flora potencial del espacio natural.

En primer lugar se realizará un estudio de diagnóstico de la ubicación y cantidad de especies de fauna invasora durante el primer año de vigencia del Plan. En base a sus conclusiones, se definirán campañas de erradicación y control de las poblaciones faunísticas (incluyendo las ya detectadas de cotorra argentina y las colonias de gatos). Estas rutinas quedarán recogidas dentro de los trabajos de mantenimiento anual.

Este capítulo de mantenimiento lleva asociada una revisión anual de las zonas afectadas, cuantificándose cada año el porcentaje de reducción de población conseguida.

Coste: 22.750,42€

PROYECTO 2.5. ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DE LOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS SINGULARES DEL BOSQUE DE BELLVER

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 2. Conocer, mantener y mejorar los hábitats de las especies de flora y fauna silvestre en el Bosque*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Baja

Localización dentro del espacio: Localización de los árboles y arbustos ejemplares (Plano nº15)

Descripción del proyecto:

Proyecto íntegramente de estudio.

El desarrollo del proyecto constatará la evolución de los ejemplares singulares del Bosque así como una descripción de los mismos que debe ser recogida en fichas normalizadas. Se definirán todos los datos que deben medirse o recogerse en cada revisión de los ejemplares: edad, altura, análisis del estado fitosanitario, defectos...

Se elaborará, al menos cada 5 años, un informe de seguimiento que incluya el estado de conservación de los árboles y arbustos singulares del Bosque.

Coste: 5.183,64€

PROYECTO 3.1. PREVENCIÓN DE LA EROSIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SUELOS DEL BOSQUE DE BELLVER

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 3. Potenciar la restauración ecológica de los espacios degradados*
- *Estrategia: Restauración*

Prioridad: Alta

Localización dentro del espacio: Zonas degradadas del Bosque.

Descripción del proyecto:

Este proyecto combina el estudio con la inversión.

Para el primer año de vigencia del Plan se define un estudio de diagnóstico de la totalidad de los suelos degradados, clasificándolos en función del nivel de degradación y prioridad.

Este estudio servirá de base para establecer las medidas de prevención frente a la erosión y las medidas de restauración de los suelos degradados.

El segundo año de vigencia del Plan, comenzará el proyecto de inversión. Se ejecutarán los trabajos planificados para cada uno de los casos (métodos de drenaje, estructuras de contención, adición de suelos, vallados de ciertas áreas restringiendo el acceso...).

Revisión del proyecto: Análisis, al menos cada 5 años, de la evolución de los suelos y su recuperación, haciendo una comparativa con la situación inicial. Se deben incorporar tantas actuaciones de recuperación como sean necesarias, hasta conseguir la restauración total de los suelos del Bosque antes de la finalización del Plan.

Coste: 876.899,10€

PROYECTO 3.2. ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LAS ZONAS DEGRADADAS Y REFORESTACIÓN DE AQUELLAS QUE NO SEAN CAPACES DE CONSEGUIR UNA REGENERACIÓN NATURAL

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 3. Potenciar la restauración ecológica de los espacios degradados*
- *Estrategia: Restauración*

Prioridad: Baja

Localización dentro del espacio: Zonas degradadas del Bosque

Descripción del proyecto:

Proyecto que combina el Estudio y la Inversión.

Este proyecto da continuación al anterior, *Proyecto 3.1 Prevención de la erosión y recuperación de los suelos del Bosque de Bellver*. Una vez recuperados los suelos del Bosque se abren dos líneas de actuación:

- Capítulo de estudio:
 - Estudio de la evolución de la vegetación de las zonas recuperadas y definición de los proyectos de reforestación: consistente en el registrar el proceso de recolonización de la vegetación en las zonas degradadas que ya no se pisotean como consecuencia de la ordenación de los usos del bosque y delimitación de caminos.
- Capítulo de Inversión:
 - Reforestación de las zonas restauradas que por sus características (como zonas de gran pendiente) necesitan de una actuación inmediata al término de la restauración del suelo.
 - Reforestación de zonas donde no se aprecia evolución de la vegetación por sí sola (período estimado en 5 años).

Revisión del proyecto: Verificación mediante informes quinquenales de la disminución de las zonas degradadas hasta conseguir una cobertura vegetal total en el Bosque al término del Plan.

Coste: 204.753,78€

PROYECTO 4.1. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LAS INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES DEL BOSQUE

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 4. Mantener y mejorar las infraestructuras e instalaciones del Bosque*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Media

Localización dentro del espacio: Áreas de estancia e infraestructuras del Bosque

Descripción del proyecto:

Proyecto íntegramente de mantenimiento.

Se recogen en este proyecto las labores de manenimiento propias de las instalaciones de cualquier índole distribuidas por el Bosque de Bellver, como son:

- Limpieza diaria del Bosque
- Mantenimiento de caminos y zonas de ocio:
 - Recebado de caminos
 - Reposición de elementos de delimitación de los espacios
 - Limpieza de canaletas o conducciones de agua junto a los caminos
- Mantenimiento mobiliario: señalética, bancos, papeleras, barandillas
 - limpieza diaria
 - reposición de elementos degradados o vandalizado
- Mantenimiento y reparación de los muros y bancales
- Mantenimiento de las intalaciones del cantón de mantenimiento: caseta de trabajadores, aseos, vestuarios, maquinaria y heramientas

Coste: 5.117.939,52€

PROYECTO 5.1. ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DE LA EXTENSIÓN Y EL ESTADO DE LAS ZONAS DE ALTO VALOR ECOLÓGICO

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 5. Conservar la extensión y el estado de las zonas de alto valor ecológico*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Baja

Localización dentro del espacio: Zonas de alto valor ecológico

Descripción del proyecto:

Se trata de un proyecto íntegramente de estudio.

El proyecto recoge el análisis periódico de las zonas de alto valor ecológico del Bosque, a través de estudios quinquenales que incluyan el inventario, estado y evolución las comunidades vegetales presentes. Para realizar el seguimiento de estas zonas se compararán los estudios de los años 1, 5 y 10.

Tal y como se establece en la estrategia de conservación del Plan, se plantean actuaciones de mínima intervención por lo que no se proponen trabajos específicos en estas zonas. El mantenimiento de las mismas se incluye en el *Proyecto 2.1. Tratamientos silvícolas para la mejora de la masa vegetal*. Se considera además que el correcto mantenimiento de las zonas adyacentes favorecerá la estabilidad y el aumento de las zonas de alto valor ecológico.

Coste: 6.047,58€

PROYECTO 6.1. RECUPERACIÓN DE ZONAS AGRÍCOLAS EN SON BERGA

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 6. Recuperar el régimen tradicional de las zonas agrícolas en Son Berga*
- *Estrategia: Recuperación*

Prioridad: Baja

Localización dentro del espacio: Son Berga

Descripción del proyecto:

Proyecto íntegramente de inversión.

Con este proyecto, el Plan de Uso y Gestión recupera y pone en valor las zonas agrícolas, ubicadas en su totalidad en la finca de Son Berga.

Actualmente está en estudio el trazado del camino perimetral por esta finca, por lo que la superficie total a tratar con este proyecto es susceptible de verse reducida.

La estrategia de recuperación de la actividad agrícola está enfocada a reestablecer el tipo de régimen existente antiguamente en este espacio. La representación de la tipología buscada se encuentra al otro lado de la autopista Ma-20, dado que las dos zonas agrícolas situadas a ambos lados de la autopista suponían antiguamente una única unidad.

Se incluirá los siguientes trabajos

- Preparación del suelo:
 - Desbroce de maleza
 - Subsolados, pase de grada, rotovator...
 - Enmiendas orgánicas y minerales
- Plantación de especies autóctonas

El plan establece esta recuperación para el segundo año de vigencia del plan. Si los trabajos de inversión del camino perimetral se retrasasen, implicaría el aplazamiento del inicio en la ejecución de este proyecto hasta la completa finalización del tramo que afecte a la superficie agrícola.

El mantenimiento de estas zonas agrícolas, una vez finalizada la ejecución, se incluye en las labores de mantenimiento general del *Proyecto 2.1 Tratamientos silvícolas para la mejora de la masa vegetal*.

Coste: 143.990,00€

PROYECTO 7.1. CREACIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES EDUCATIVAS COMO CONSECUENCIA DE LA NUEVA GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 7. Fomentar el uso educativo y promover las actividades de conocimiento del entorno en todos sus aspectos*
- *Estrategia: Educación*

Prioridad: Baja

Localización dentro del espacio: Bosque de Bellver

Descripción del proyecto:

Proyecto de estudio e inversión para promover actividades educativas que fomenten el conocimiento del medio natural característico del Bosque y su riqueza, así como el respeto hacia la naturaleza en general.

El primer capítulo, de estudio, consiste en la elaboración de nuevo material didáctico, actividades y talleres adaptados a distintas edades y conocimientos.

En este material quedará bien reflejada la estrategia de conservación del Bosque y la nueva dinámica en la gestión del mismo. Estará orientado a enseñar diversos aspectos del comportamiento de los ecosistemas, naturales y en particular, cómo los seres humanos pueden relacionarse con un espacio natural como el Bosque, dándole importancia a los usos sostenibles que de él se pueden hacer, las consecuencias de su degradación, y las amenazas que representan las especies invasoras.

Con el segundo capítulo, de inversión, se llevan a cabo las actividades propuestas.

Coste: 88.121,88€

PROYECTO 8.1. ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRATEGIA CONTRA INCENDIOS: PREVENCIÓN Y PLAN DE ACTUACIÓN

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 8. Actualizar y mantener la estrategia contra incendios*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Media

Localización dentro del espacio: Bosque de Bellver

Descripción del proyecto:

Proyecto de estudio que abarca la revisión y actualización de la actual estrategia contra incendios, renovando así las medidas de prevención y extinción existentes.

Esta nueva estrategia debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Detallar los trabajos realizados en la faja auxiliar contra incendios y fijar las prescripciones técnicas que deben regir los futuros trabajos
- Estudio de una alternativa a la faja en el límite Norte para respetar el torrente de Sa Teulera.
- Revisión de accesos. Estudiar el estado de los accesos al Bosque con el fin de facilitar la intervención por parte de los servicios de extinción de incendios
- Estudio del trazado de la red de caminos, comprobando si es adecuada para los servicios de extinción de incendios
- Estudio de necesidades de infraestructuras para la extinción de incendios.
- Estudio de los servicios de vigilancia actuales
- Protocolo de actuación en caso de Incendios
- Elaboración de un plan de evacuación del Bosque en caso de incendio

Coste: 17.278,80€

PROYECTO 8.2. ACTUACIONES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ESTRATEGIA CONTRA INCENDIOS

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 8. Actualizar y mantener la estrategia contra incendios*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Media

Localización dentro del espacio: Bosque de Bellver

Descripción del proyecto:

Proyecto que combina la inversión y el mantenimiento.

El capítulo de inversión comienza el segundo año de vigencia del plan, tras la aprobación de la actualización de la estrategia contra incendios definida en el *Proyecto 8.1. Actualización de la estrategia contra incendios: prevención y plan de actuación*. Recoge la finalización de la faja perimetral. Se establece la finalización inmediata de la misma en el límite Norte y Sur del Bosque, donde todavía no se ha llevado a cabo. Y se planifica para los años 2 y 3. Esta nueva superficie de faja se incorporará a los trabajos de mantenimiento a medida que se vaya finalizando.

El capítulo de mantenimiento consta de dos actuaciones principales:

- **Mantenimiento de la faja perimetral**
Desbroces de herbáceas y contención del desarrollo de pies arbóreos y arbustivos.
- **Desbroce en márgenes de caminos**
Desbroce en los márgenes del camino perimetral. En estos trabajos se prestará especial atención a la presencia de orquídeas.

En la faja se eliminarán principalmente las especies pirófitas tales como *Cistus albidus*, *Cistus monpeiliensis*, *Erica multiflora*, *Anthyllis citysoides* y *Brachypodium sp.*

Se realizarán dos desbroces al año teniendo en cuenta que deben finalizarse los trabajos antes del comienzo de la época de mayores temperaturas.

Coste: 1.163.427,54€

PROYECTO 9.1. TRATAMIENTO DE LAS PLAGAS FORESTALES: ESTUDIO DE SU EVOLUCIÓN Y BÚSQUEDA DE NUEVAS ALTERNATIVAS ECOLÓGICAS A LOS ACTUALES MÉTODOS DE LUCHA

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 9. Estudiar la evolución del estado fitosanitario y buscar nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Media

Localización dentro del espacio: Zonas afectadas por plagas según su evolución anual.

Descripción del proyecto:

Este proyecto combina el estudio con actuaciones de mantenimiento anual.

El proyecto debe recoger todas las posibles plagas forestales que potencialmente se pueden desarrollar en el Bosque de Bellver.

En el primer capítulo del proyecto, referente al estudio, se deben definir:

- Cada uno de los métodos de lucha para cada una de las posibles plagas: El primer año
- Alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha: Años 1, 5 y 10
- Seguimiento de la evolución de las plagas presentes en el Bosque. Anual

En el caso de la procesionaria, en el estudio inicial se investigarán nuevas alternativas ecológicas de lucha y así renovar los métodos actuales de monitoreo y trampeo de la procesionaria para adaptarse a la nueva normativa para el empleo de la feromona atrayente, antes de la siguiente campaña.

En el caso del tomicus el método de lucha se basa en el empleo de pilas cebo. Se trata de un método no agresivo con el medio ambiente y de eficacia provada mediante los últimos informes anuales de evolución de la plaga.

El capítulo de mantenimiento incluye la ejecución o aplicación de los métodos de lucha definidos.

Coste: 247.302,83€

PROYECTO 10.1. LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DE LOS TORRENTES DEL BOSQUE

Objetivo y estrategia a los que da solución:

- *Objetivo 10. Mantener y mejorar los cursos de agua y elementos hidrológicos*
- *Estrategia: Conservación*

Prioridad: Baja

Localización dentro del espacio: Torrentes del Bosque

Descripción del proyecto:

Proyecto que combina el estudio con el mantenimiento.

En el proyecto de estudio se establece un análisis anual del estado de los torrentes para detectar posibles deficiencias y proponer actuaciones de mantenimiento.

Estas actuaciones deben definirse teniendo en cuenta que los torrentes que discurren por el Bosque en superficie, al acercarse al límite perimetral que linda con la ciudad, pasa a ser subterráneo desde este punto. Adquieren por tanto mayor importancia las labores de limpiezas y desescombrado que se relacionan a continuación

El capítulo de mantenimiento tiene en cuenta la realización de las actuaciones establecidas en el estudio previo, tales como:

- Limpieza del cauce a lo largo de todo el trazado
 - Retirada de pies caídos
 - Eliminación de basura
 - Desbroce de maleza
- Otras operaciones de mantenimiento en función de las necesidades.

Coste: 120.301,05€

PLANIFICACIÓN ECONÓMICA DE LOS PROYECTOS DEL PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER
PRESUPUESTO GENERAL (IMPORTE CON IVA)

PROYECTOS	ESTUDIO	INVERSIÓN	MANTENIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
1.1. Delimitación y restauración de caminos y senderos	X	X		261.121,78 €	402.087,99 €	402.087,99 €	402.087,99 €	402.087,99 €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €	1.872.497,51 €
Delimitación de Caminos	X	X		258.097,99 €	258.097,99 €	258.097,99 €	258.097,99 €	258.097,99 €	- €	- €	- €	- €	- €	1.290.489,93 €
Estudio de degradación de caminos	X			3.023,79 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €
Restauración de caminos degradados	X	X		- €	143.990,00 €	143.990,00 €	143.990,00 €	143.990,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	575.960,00 €
Evaluación final	X			- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €	3.023,79 €
1.2. Finalización del Camino Perimetral	X	X		399.303,25 €	399.303,25 €	399.303,25 €	399.303,25 €	399.303,25 €	- €	- €	- €	- €	- €	1.996.516,24 €
1.3. Señalización de los espacios de uso público del Bosque de Bellver	X	X		77.178,64 €	71.995,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	149.173,64 €
Estudio necesidades	X			3.023,79 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €
Diseño y desarrollo de contenidos	X			2.159,85 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2.159,85 €
Suministro e instalación de señalización	X	X		71.995,00 €	71.995,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	143.990,00 €
1.4. Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana	X	X		30.237,90 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	24.622,29 €	227.648,19 €
Estudio y diseño de contenidos	X			8.639,40 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	8.639,40 €
Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana	X	X		21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	215.985,00 €
Evaluación final	X			- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €	3.023,79 €
2.1. Tratamientos selectivos para la mejora de la masa vegetal			X	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	404.267,33 €
2.2. Estudio y seguimiento de los hábitats de las especies flora y fauna del Bosque de Bellver	X	X	X	35.730,83 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	35.730,83 €	149.962,71 €
Estudios iniciales	X			25.918,20 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	25.918,20 €	51.836,40 €
Estudio cajas refugio y cajas nido	X			8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	86.394,00 €
Mantenimiento caja refugio y cajas nido	X		X	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	11.732,31 €
2.3. Eliminación de especies exóticas invasoras de flora	X	X	X	2.600,46 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	10.453,67 €
Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X			1.727,88 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1.727,88 €
Trabajos de eliminación de flora invasora	X	X		872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	8.725,79 €
2.4. Control de fauna invasora	X	X	X	4.607,68 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	22.750,42 €
Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X			2.591,82 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2.591,82 €
Trabajos de eliminación de fauna invasora	X	X		2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	20.158,60 €
2.5. Estudio y seguimiento de los árboles y arbustos singulares del Bosque de Bellver	X			1.727,88 €	- €	- €	- €	1.727,88 €	- €	- €	- €	- €	1.727,88 €	5.183,64 €
3.1. Prevención de la erosión y recuperación de los suelos del Bosque de Bellver	X	X		95.033,40 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	876.899,10 €
Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X			8.639,40 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2.159,85 €	12.959,10 €
Ejecución de los trabajos de recuperación de suelos	X	X		86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	863.940,00 €
3.2. Estudio de la evolución de la vegetación en las zonas degradadas y reforestación de aquellas que no sean capaces de conseguir una regeneración natural	X	X		3.455,76 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	25.054,26 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	25.054,26 €	204.753,78 €
Estudio diagnóstico y definición de proyectos de reforestación	X			3.455,76 €	- €	- €	- €	3.455,76 €	- €	- €	- €	- €	3.455,76 €	10.367,28 €
Reforestación de aquellas que no sean capaces de conseguir una regeneración natural	X	X		- €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	194.386,50 €
4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque			X	570.876,65 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	5.177.022,22 €
puesta a punto de las infraestructuras e instalaciones del Bosque		X		59.082,70 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	59.082,70 €
Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque	X	X		511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	511.793,95 €	5.117.939,52 €
5.1. Estudio y seguimiento de la extensión y el estado de las zonas de alto valor ecológico	X			2.015,86 €	- €	- €	- €	2.015,86 €	- €	- €	- €	- €	2.015,86 €	6.047,59 €
6.1. Recuperación de zonas agrícolas en Son Berga	X	X		- €	143.990,00 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	143.990,00 €
7.1. Creación de nuevas actividades educativas como consecuencia de la nueva gestión del Bosque de Bellver	X	X		10.367,28 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	88.121,88 €
Estudio de creación de nuevas actividades educativas	X			1.727,88 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1.727,88 €
Ejecución de las actividades	X	X		8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	86.394,00 €
8.1. Actualización de la estrategia contra incendios: prevención y plan de actuación	X			8.639,40 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	17.278,80 €
8.2. Actuaciones para el cumplimiento de la estrategia contra incendios	X	X		107.709,11 €	176.075,57 €	176.075,57 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	1.163.427,54 €
Acondicionamiento de aljibes	X	X		7.199,50 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	7.199,50 €
Creación de faja	X			- €	75.565,95 €	75.565,95 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	151.131,90 €
Mantenimiento de la faja	X	X		100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	100.509,61 €	1.005.096,13 €
9.1. Tratamiento de plagas forestales: Estudio de su evolución y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha	X	X	X	26.998,13 €	23.758,35 €	23.758,35 €	23.758,35 €	26.998,13 €	23.758,35 €	23.758,35 €	23.758,35 €	23.758,35 €	26.998,13 €	247.302,83 €
Estudio de su evolución y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha	X			5.399,63 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	5.399,63 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	5.399,63 €	31.317,83 €
Aplicación de los tratamientos	X	X		21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	215.985,00 €
10.1. Limpieza y acondicionamiento de los torrentes del Bosque	X		X	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	120.301,05 €
				1.690.060,84 €	1.932.392,41 €	1.716.407,41 €	1.640.841,46 €	1.653.440,58 €	839.450,22 €	839.450,22 €	839.450,22 €	839.450,22 €	892.654,53 €	12.883.598,12 €

PLANIFICACIÓN ECONÓMICA DE LOS PROYECTOS DEL PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER
PRESUPUESTO DE ESTUDIO (IMPORTES CON IVA)

PROYECTOS	ESTUDIO	INVERSION	MANTENIM	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
1.1. Delimitación y restauración de caminos y senderos	X	X		3.023,79 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €	6.047,58 €
Delimitación de Caminos				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Estudio de degradación de caminos	X			3.023,79 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €
Restauración de caminos degradados				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Evaluación final	X			- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €	3.023,79 €
1.2. Finalización del Camino Perimetral				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
1.3. Señalización de los espacios de uso público del Bosque de Bellver	X	X		5.183,64 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	5.183,64 €
Estudio necesidades	X			3.023,79 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €
Diseño y desarrollo de contenidos	X			2.159,85 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2.159,85 €
Suministro e instalación de señalización				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
1.4. Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana	X	X		8.639,40 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €	11.663,19 €
Estudio y diseño de contenidos	X			8.639,40 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	8.639,40 €
Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Evaluación final	X			- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3.023,79 €	3.023,79 €
2.1. Tratamientos selvícolas para la mejora de la masa vegetal				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
2.2. Estudio y seguimiento de los hábitats de las especies flora y fauna del Bosque de Bellver	X	X		34.557,60 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	34.557,60 €	138.230,40 €
Estudios iniciales	X			25.918,20 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	25.918,20 €	51.836,40 €
Estudio cajas refugio y cajas nido	X			8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	86.394,00 €
Mantenimiento caja refugio y cajas nido				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
2.3. Eliminación de especies exóticas invasoras de flora	X	X		1.727,88 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1.727,88 €
Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X			1.727,88 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1.727,88 €
Trabajos de eliminación de flora invasora				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
2.4. Control de fauna invasora	X	X		2.591,82 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2.591,82 €
Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X			2.591,82 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	2.591,82 €
Trabajos de eliminación de fauna invasora				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
2.5. Estudio y seguimiento de los árboles y arbustos singulares del Bosque de Bellver	X			1.727,88 €	- €	- €	- €	1.727,88 €	- €	- €	- €	- €	1.727,88 €	5.183,64 €
3.1. Prevención de la erosión y recuperación de los suelos del Bosque de Bellver	X	X		8.639,40 €	- €	- €	- €	2.159,85 €	- €	- €	- €	- €	2.159,85 €	12.959,10 €
Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X			8.639,40 €	- €	- €	- €	2.159,85 €	- €	- €	- €	- €	2.159,85 €	12.959,10 €
Ejecución de los trabajos de recuperación de suelos				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
3.2. Estudio de la evolución de la vegetación en las zonas degradadas y reforestación de aquellas que no sean capaces de conseguir una regeneración natural	X	X		3.455,76 €	- €	- €	- €	3.455,76 €	- €	- €	- €	- €	3.455,76 €	10.367,28 €
Estudio para evolucionar la vegetación en las zonas degradadas y definición de proyectos de reforestación	X			3.455,76 €	- €	- €	- €	3.455,76 €	- €	- €	- €	- €	3.455,76 €	10.367,28 €
Reforestación de aquellas que no sean capaces de conseguir una regeneración natural				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Puesta a punto de las infraestructuras e instalaciones del Bosque				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
5.1. Estudio y seguimiento de la extensión y el estado de las zonas de alto valor ecológico	X			2.015,86 €	- €	- €	- €	2.015,86 €	- €	- €	- €	- €	2.015,86 €	6.047,58 €
6.1. Recuperación de zonas agrícolas en Son Berga y crear nuevas estructuras como consecuencia de la nueva gestión del Bosque de Bellver				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
7.1. Estudio de creación de nuevas actividades educativas	X	X		1.727,88 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	1.727,88 €
Ejecución de las actividades				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
8.1. Actualización de la estrategia contra incendios: prevención y plan de actuación	X			8.639,40 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	8.639,40 €
8.2. Actuaciones para el cumplimiento de la estrategia contra incendios				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Acondicionamiento de aljibes				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Creación de faja				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
Mantenimiento de la faja y de los aljibes				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
9.1. Tratamiento de plagas forestales: Estudio de su evolución y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha	X	X		5.399,63 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	5.399,63 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	5.399,63 €	31.317,83 €
Estudio de su evolución y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha	X			5.399,63 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	5.399,63 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	5.399,63 €	31.317,83 €
Aplicación de los tratamientos				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	
10.1. Limpieza y acondicionamiento de los torrentes del Bosque				87.329,94 €	10.799,25 €	10.799,25 €	10.799,25 €	23.398,38 €	10.799,25 €	10.799,25 €	10.799,25 €	10.799,25 €	64.003,56 €	250.326,62 €

PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER

Año 2016

TRABAJO Y COLABORACIONES

Ajuntament de Palma (Antoni Sbert) - Avanç del Pla Especial del Parc Històric i Natural de Bellver

Servei de Parcs i Jardins del Ajuntament de Palma (David García) - *Seguimiento de cajas-refugio de quirópteros*

Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB) - Proyectos de control y seguimiento de la avifauna del Bosque de Bellver

Universitat de les Illes Balears (Joan Rita) – Departamento de Botánica

Grupo de trabajo *Natura Dinàmica* - Investigación

IMFOF – Trabajos de mantenimiento

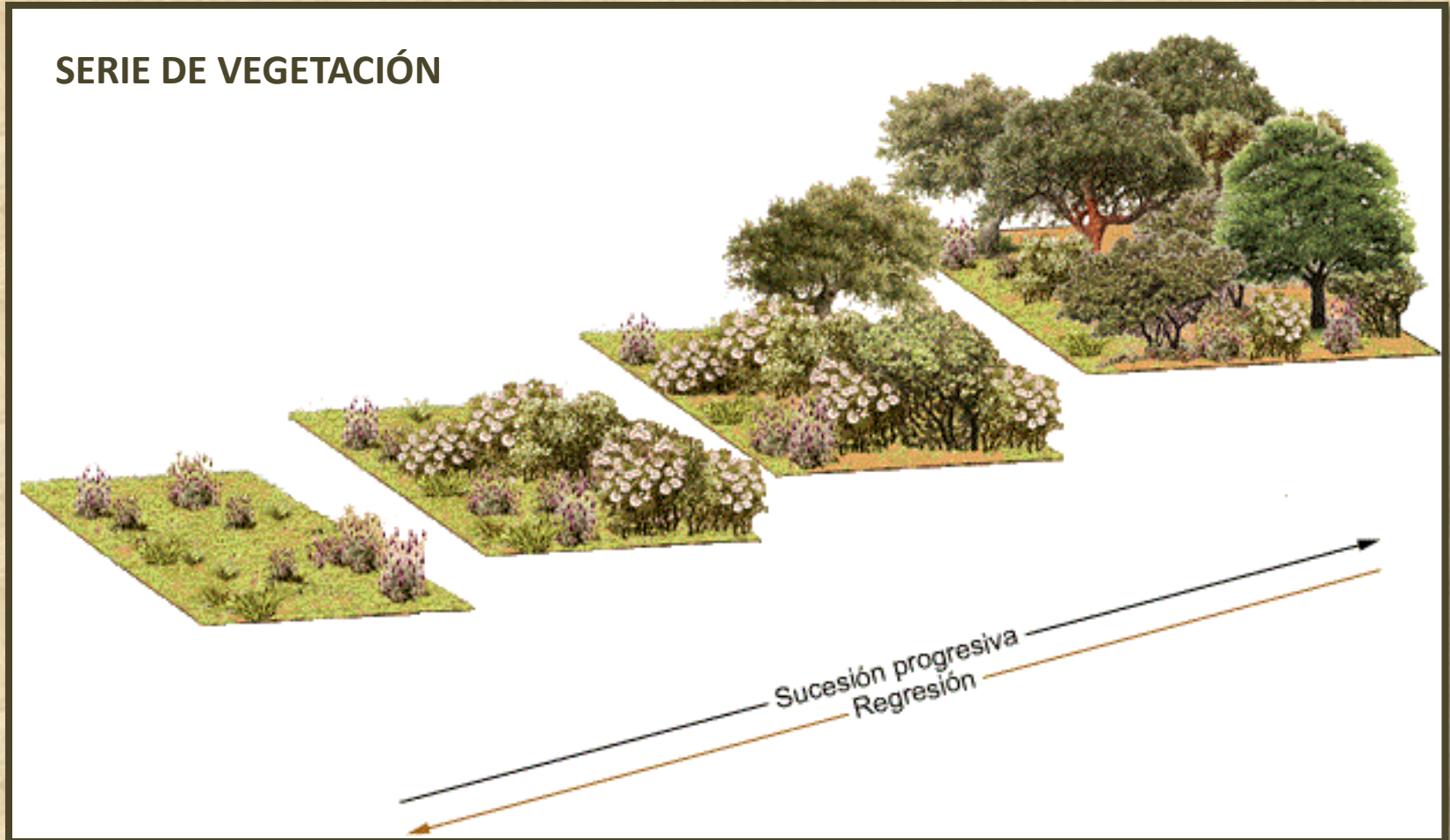
EULEN - Trabajos de mantenimiento

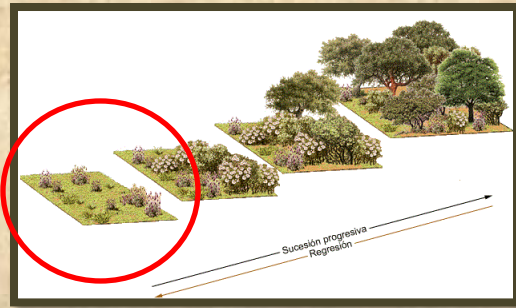


SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN
2. SUELO
3. USOS

1. VEGETACIÓN
2. SUELO
3. USOS





SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN
2. SUELO
3. USOS

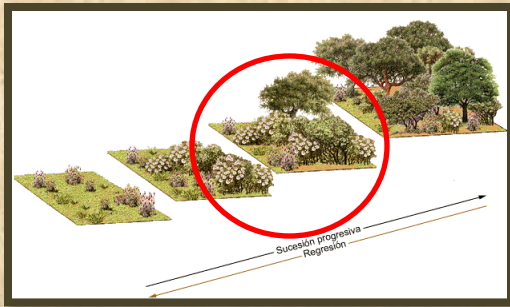




SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN
2. SUELO
3. USOS





SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN
2. SUELO
3. USOS

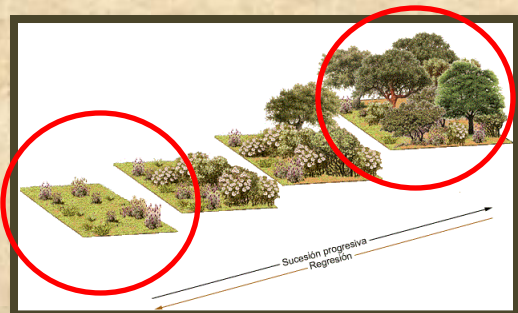




SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN
2. SUELO
3. USOS





SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN
2. SUELO
3. USOS





SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN
2. SUELO
3. USOS





SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN

2. SUELO

3. USOS

SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN

2. SUELO

3. USOS



SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN

2. SUELO

3. USOS



SITUACIÓN ACTUAL

1. VEGETACIÓN

2. SUELO

3. USOS



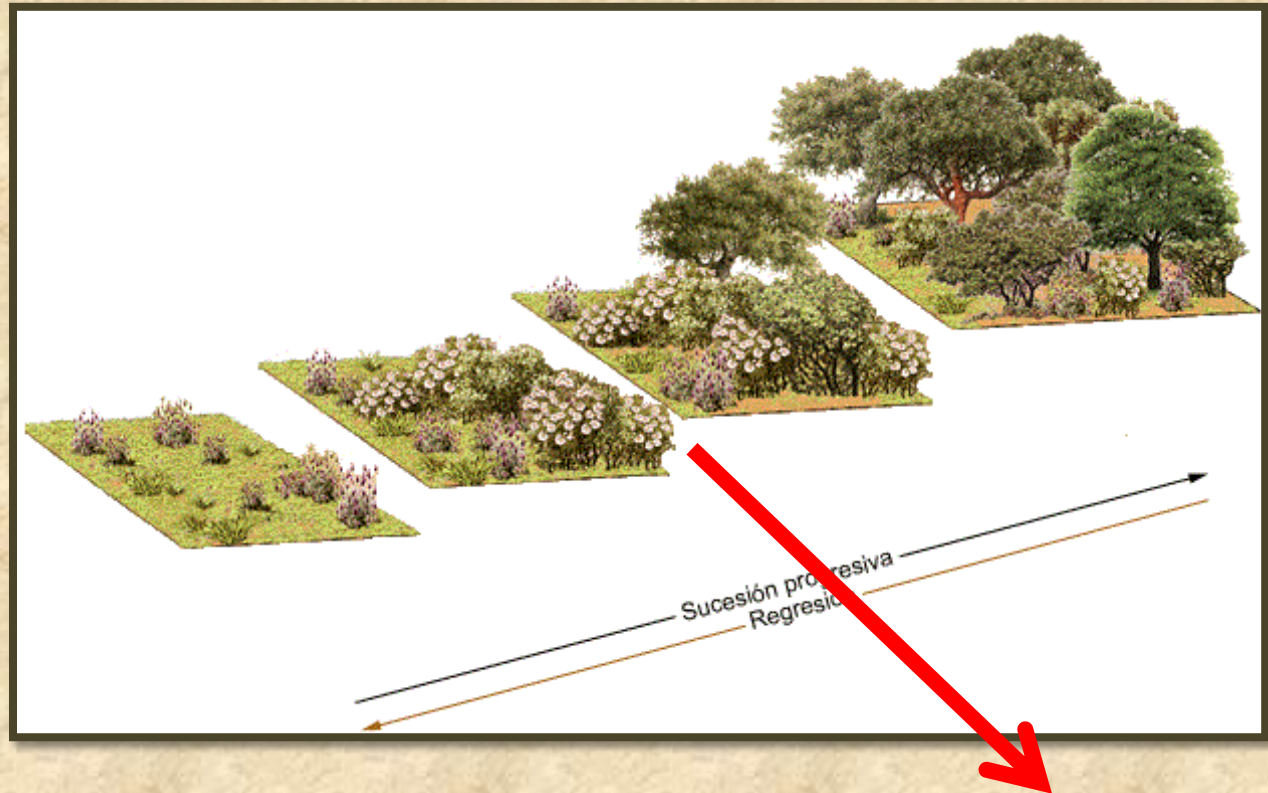
FACTORES MÁS VISIBLES

- ❖ Usos múltiples y no ordenados
- ❖ Desaparición de la Vegetación
- ❖ Suelos degradados



CONSECUENCIAS

- ❖ Ecosistema alterado
- ❖ Pérdida de hábitats
- ❖ Disminución de poblaciones



EVOLUCIÓN EN PAUSA → DESAPARICIÓN DEL BOSQUE

SITUACIÓN ACTUAL Y CAUSAS

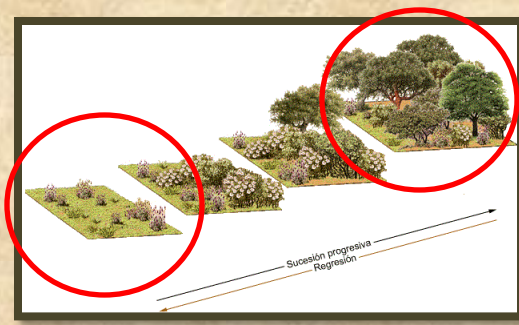
FACTORES MÁS VISIBLES

- ❖ Usos múltiples y no ordenados
- ❖ Desaparición de la Vegetación
- ❖ Suelos degradados

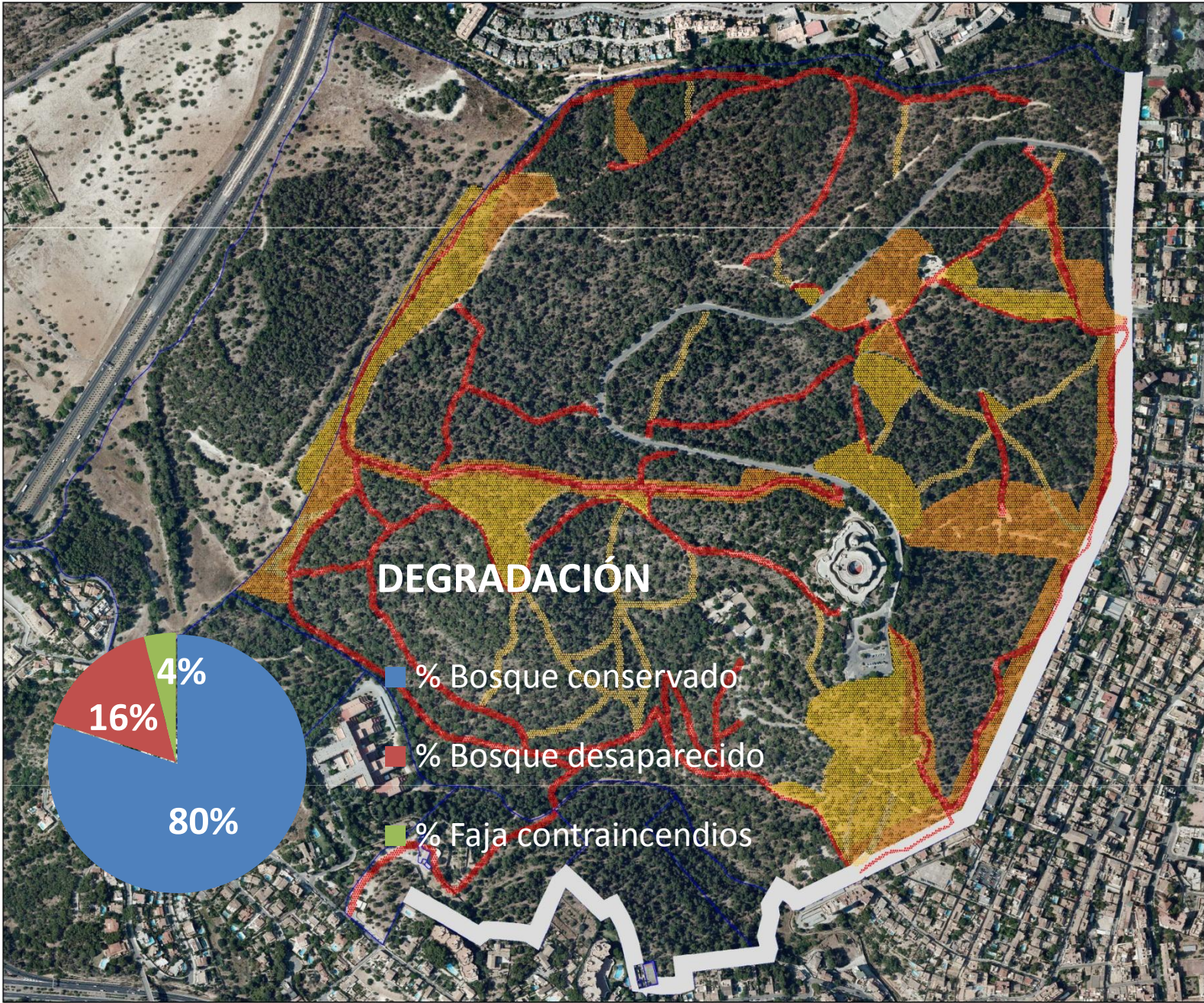


CONSECUENCIAS

- ❖ Ecosistema alterado
- ❖ Pérdida de hábitats
- ❖ Disminución de poblaciones









+15 años

2016



+30 años

+15 años

2016



Ajuntament  de Palma

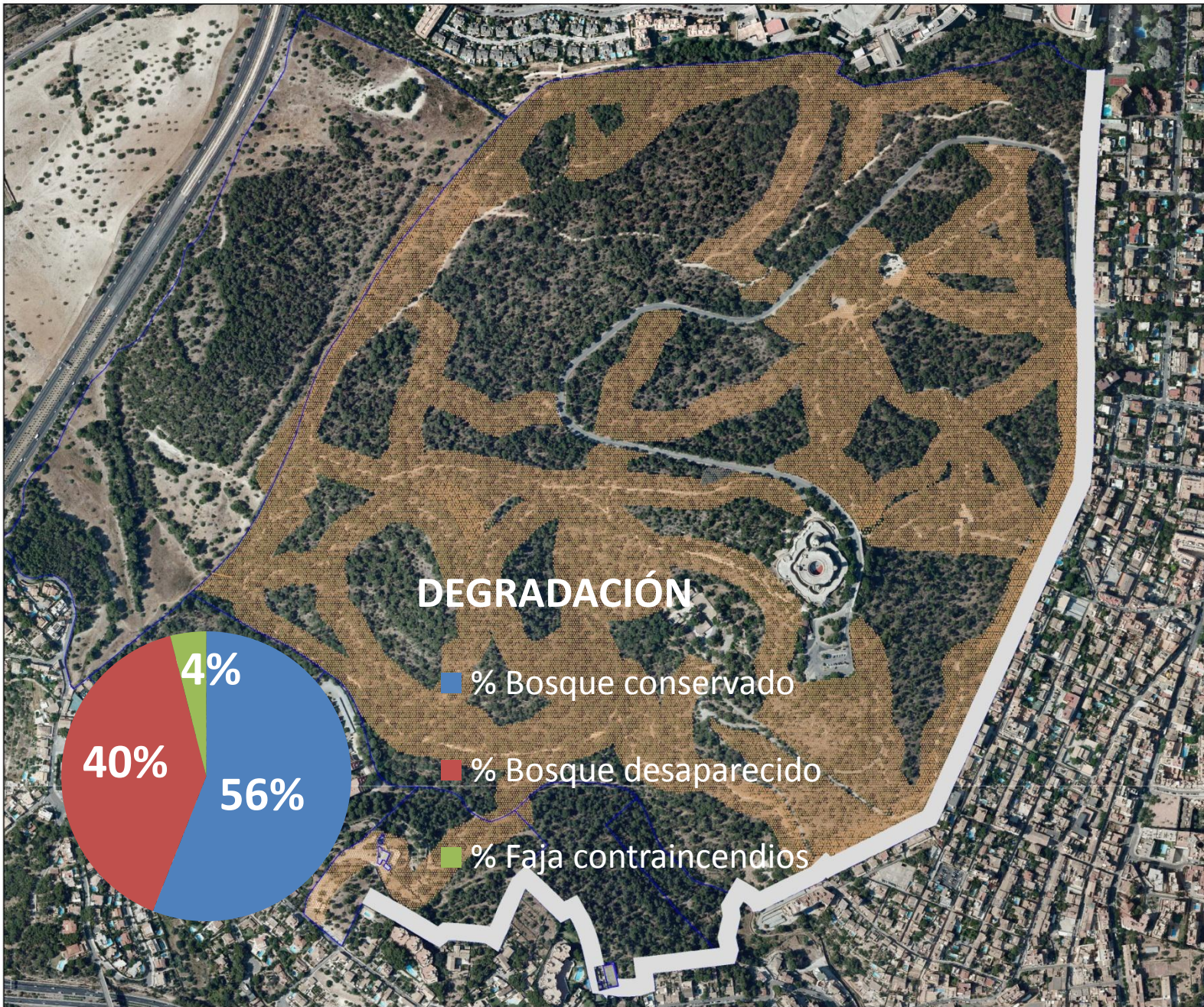
ÀREA DE INFRAESTRUCTURAS
SERVICIO DE PARQUES Y JARDINES



+30 años

+15 años

2016



OBJETIVOS DEL PLAN DE USO Y GESTIÓN

Objetivo 1. Ordenar el espacio destinado al uso público y sus actividades para compatibilizar la conservación del Bosque con la afluencia de visitantes

Objetivo 2. Conocer, mantener y mejorar los hábitats de las especies de flora y fauna silvestre en el Bosque

Objetivo 3. Potenciar la restauración ecológica de los espacios degradados

Objetivo 4. Mantener y mejorar las infraestructuras e instalaciones del Bosque

Objetivo 5. Conservar la extensión y el estado de los encinares del Bosque

Objetivo 6. Recuperar el régimen tradicional de las zonas agrícolas en Son Berga

Objetivo 7. Fomentar el uso educativo y promover las actividades de conocimiento del entorno en todos sus aspectos

Objetivo 8. Actualizar y mantener la estrategia contra incendios (prevención y extinción)

Objetivo 9. Estudiar la evolución del estado fitosanitario del Bosque y buscar nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha

Objetivo 10. Mantener y mejorar los cursos de agua y elementos hidrológicos



ORDENACIÓN DE USOS

- ❖ SEÑALIZACIÓN de zonas
- ❖ DELIMITACIÓN DE CAMINOS
- ❖ Limitaciones temporales de acceso
- ❖ Establecer normas de uso del espacio
- ❖ Difusión y concienciación de los visitantes

RECUPERACIÓN DE ZONAS DEGRADADAS

- ❖ Acondicionamiento de caminos
- ❖ Repoblaciones
- ❖ Prevención de erosión
- ❖ Creación de suelo
- ❖ Eliminación de especies invasoras

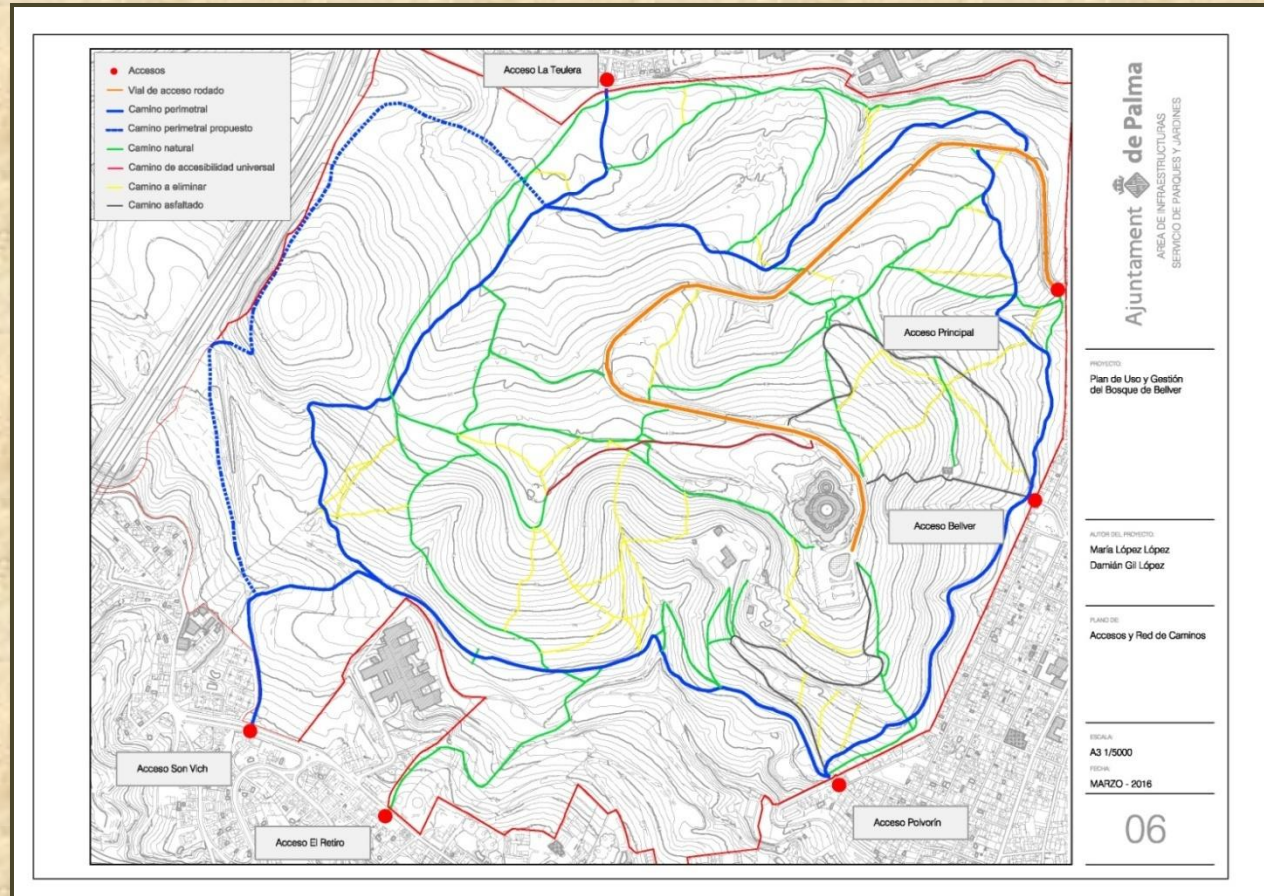
MANTENIMIENTO

- ❖ Limpieza
- ❖ Podas en verde
- ❖ Aclareos de regeneración
- ❖ Control de plagas
- ❖ Lucha contra incendios:
 - ❖ Desbroce de caminos
 - ❖ Fajas contra incendios

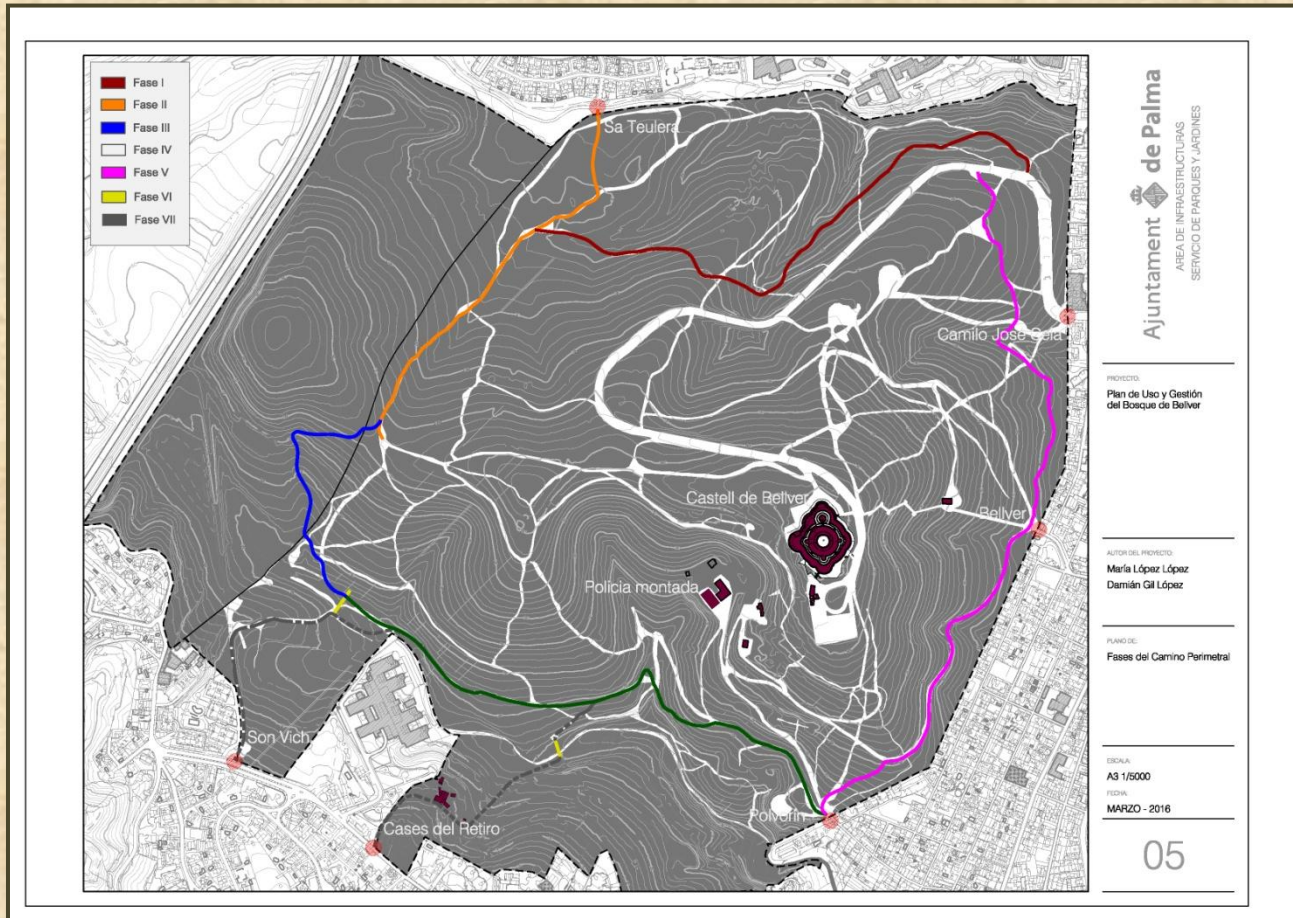
OBJETIVO	PROYECTO							ESTRATEGIA			
1 Ordenar el espacio destinado al uso público y sus actividades para compatibilizar la conservación del Bosque con la afluencia de visitantes	1.1	Delimitación y restauración de caminos y senderos	1.2	Finalización del Camino Perimetral	1.3	Señalización de los espacios de uso público del Bosque de Bellver	1.4	Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana		Ordenación	
2 Conocer, mantener y mejorar los hábitats de las especies de flora y fauna silvestre en el Bosque	2.1	Tratamientos selvícolas para la mejora de la masa vegetal	2.2	Estudio y seguimiento de los hábitats de las especies flora y fauna del Bosque de Bellver	2.3	Eliminación de especies exóticas invasoras de flora	2.4	Control de fauna invasora	2.5	Estudio y seguimiento de los árboles singulares del Bosque de Bellver	Conservación
3 Potenciar la restauración ecológica de los espacios degradados.	1.1	Delimitación y restauración de caminos y senderos	3.1	Prevención de la erosión y recuperación de los suelos del Bosque de Bellver	3.2	Estudio de la evolución de la vegetación en las zonas degradadas y reforestación de zonas...				Recuperación	
4 Mantener y mejorar las infraestructuras e instalaciones del Bosque	4.1	Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque								Conservación	
5 Conservar la extensión y el estado de las Zonas de alto valor ecológico	5.1	Estudio y seguimiento de la extensión y el estado de las zonas de alto valor ecológico								Conservación	

OBJETIVO	PROYECTO						ESTRATEGIA
6 Recuperar el régimen tradicional de las zonas agrícolas en Son Berga	6.1.	Recuperación de zonas agrícolas en Son Berga					Recuperación
7 Fomentar el uso educativo y promover las actividades de conocimiento del entorno en todos sus aspectos	7.1.	Creación de nuevas actividades educativas como consecuencia de la nueva gestión del Bosque de Bellver					Educación
8 Actualizar y mantener la estrategia contra incendios	8.1.	Actualización de la estrategia contra incendios: prevención y plan de actuación	8.2.	Actuaciones para el cumplimiento de la estrategia contra incendios			Conservación
9 Estudiar la evolución del estado fitosanitario y buscar nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha	9.1.	Tratamiento de plagas forestales: Estudio de su evolución y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha					Conservación
10 Mantener y mejorar los cursos de agua y elementos hidrológicos	10.1.	Limpieza y acondicionamiento de los torrentes del Bosque					Conservación

PROYECTO 1.1. DELIMITACIÓN Y RESTAURACIÓN DE CAMINOS NATURALES



- *Estrategia: Ordenación*
- *Actuaciones: Delimitación de caminos*
Estudio de degradación de caminos
Restauración de caminos degradados
Evaluación final

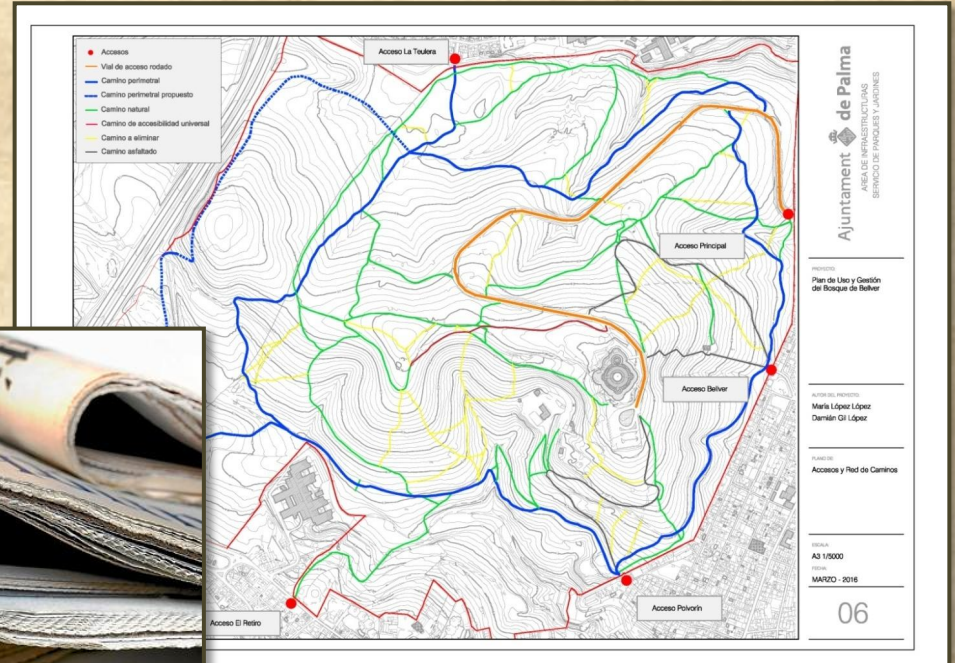


- *Estrategia: Ordenación*
- *Actuaciones: Continuación con el proyecto de inversión del camino Perimetral*

PROYECTO 1.3. SEÑALIZACIÓN DE LOS ESPACIOS DE USO PÚBLICO DEL BOSQUE DE BELLVER



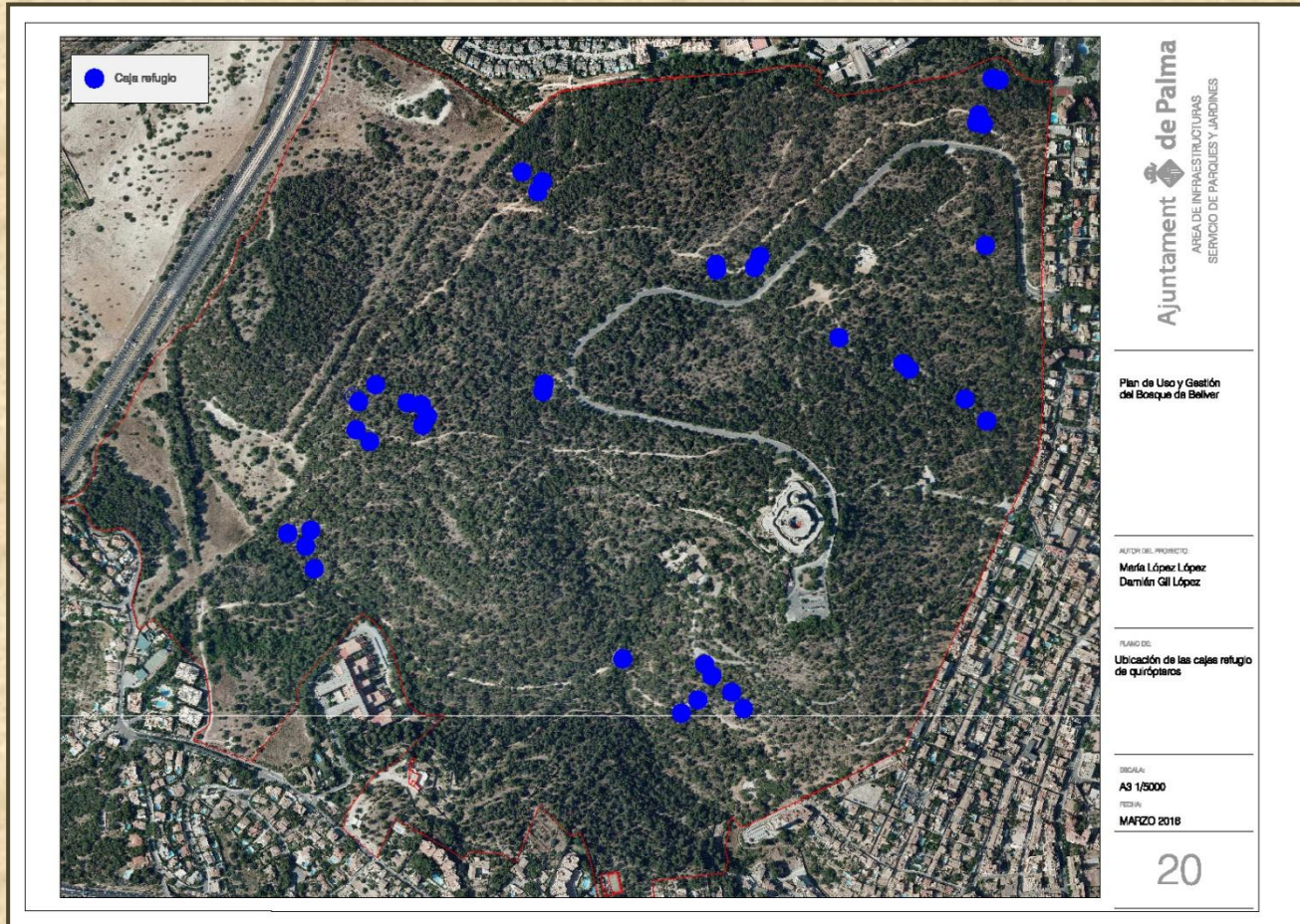
- *Estrategia: Ordenación*
- *Actuaciones: Estudio necesidades
Diseño y desarrollo de contenidos
Suministro e instalación de señalización*



- *Estrategia: Ordenación*
- *Actuaciones: Estudio y diseño de contenidos*
Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana
Evaluación final



- *Estrategia: Conservación*
- *Actuaciones: Desbroces selectivos*
Podas de ramas secas
Podas en verde de formación, por molestias o riesgo de accidente/incidente
Apeos de pies secos, peligrosos, bifurcados, puntisecos, decrepitos o enfermos
Aclareos de regeneración

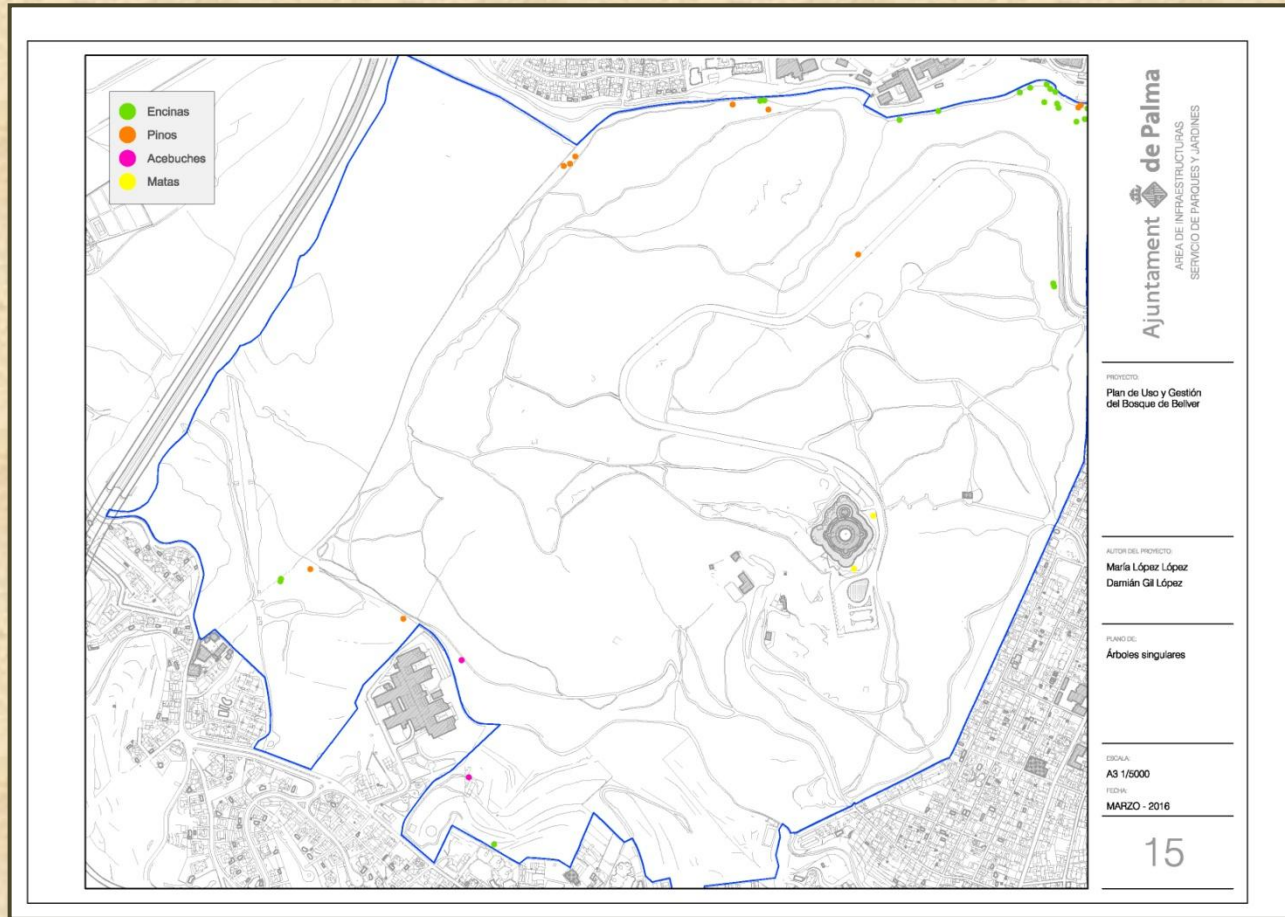


- *Estrategia: Conservación*
- *Actuaciones: Estudios iniciales*
Estudio cajas refugio y cajas nido
Mantenimiento cajas refugio y cajas nido



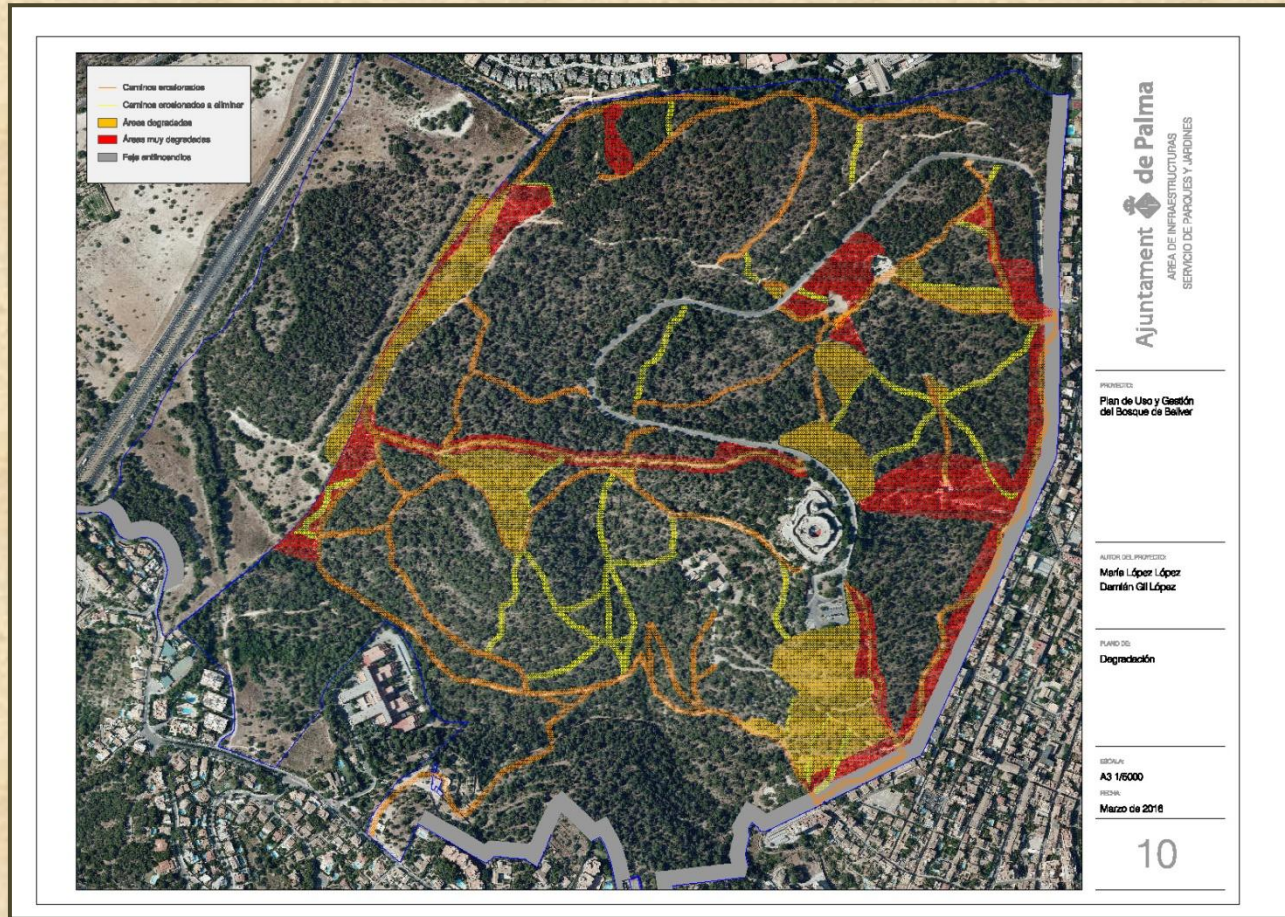
- *Estrategia: Conservación*
- *Actuaciones: Estudio diagnóstico y definición de estrategia
 Trabajos de eliminación de fauna invasora*

PROYECTO 2.5. ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DE LOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS SINGULARES DEL BOSQUE DE BELLVER



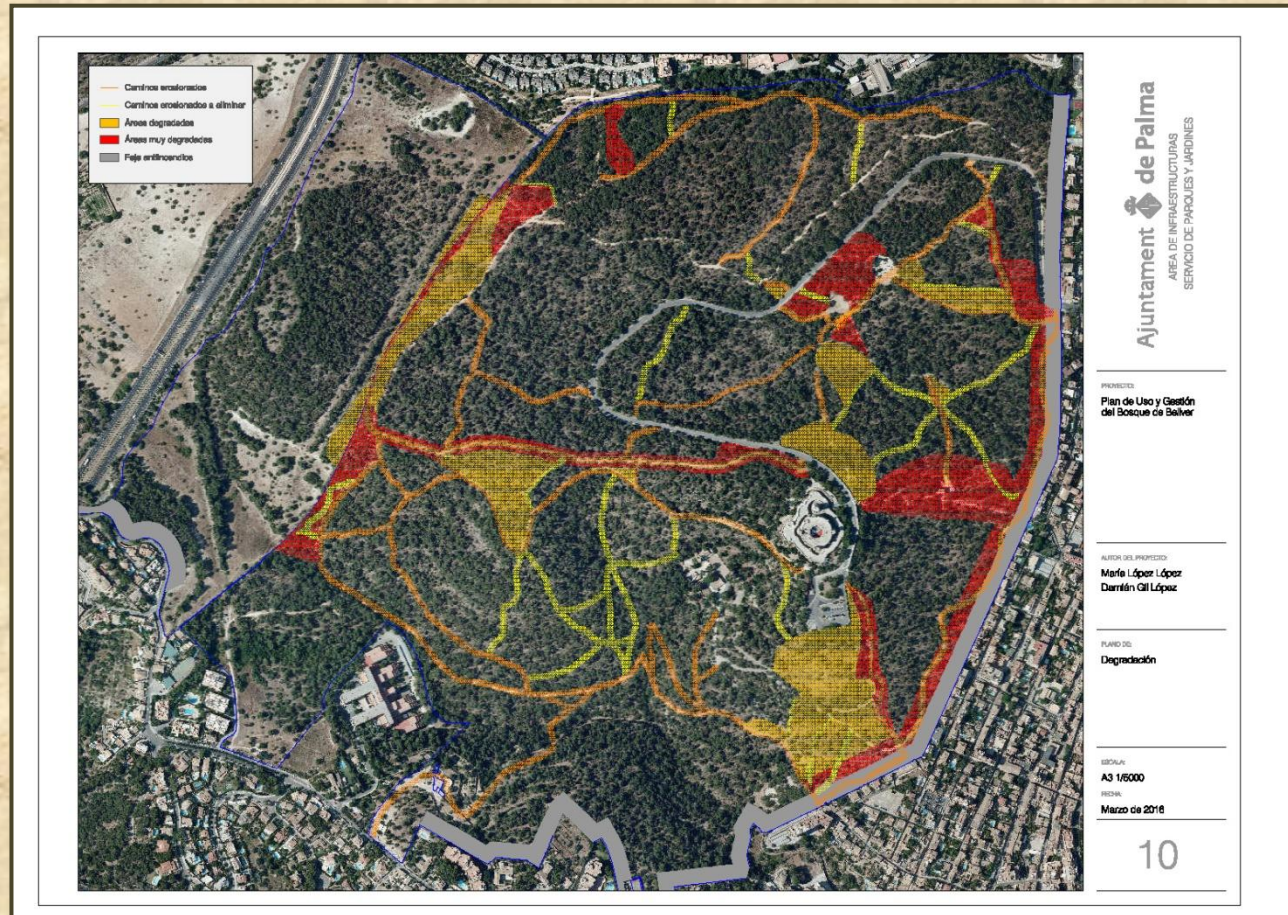
- *Estrategia: Conservación*
- *Actuaciones: Estudio y seguimiento de los árboles y arbustos singulares del Bosque de Bellver*

PROYECTO 3.1. PREVENCIÓN DE LA EROSIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SUELOS DEL BOSQUE DE BELLVER



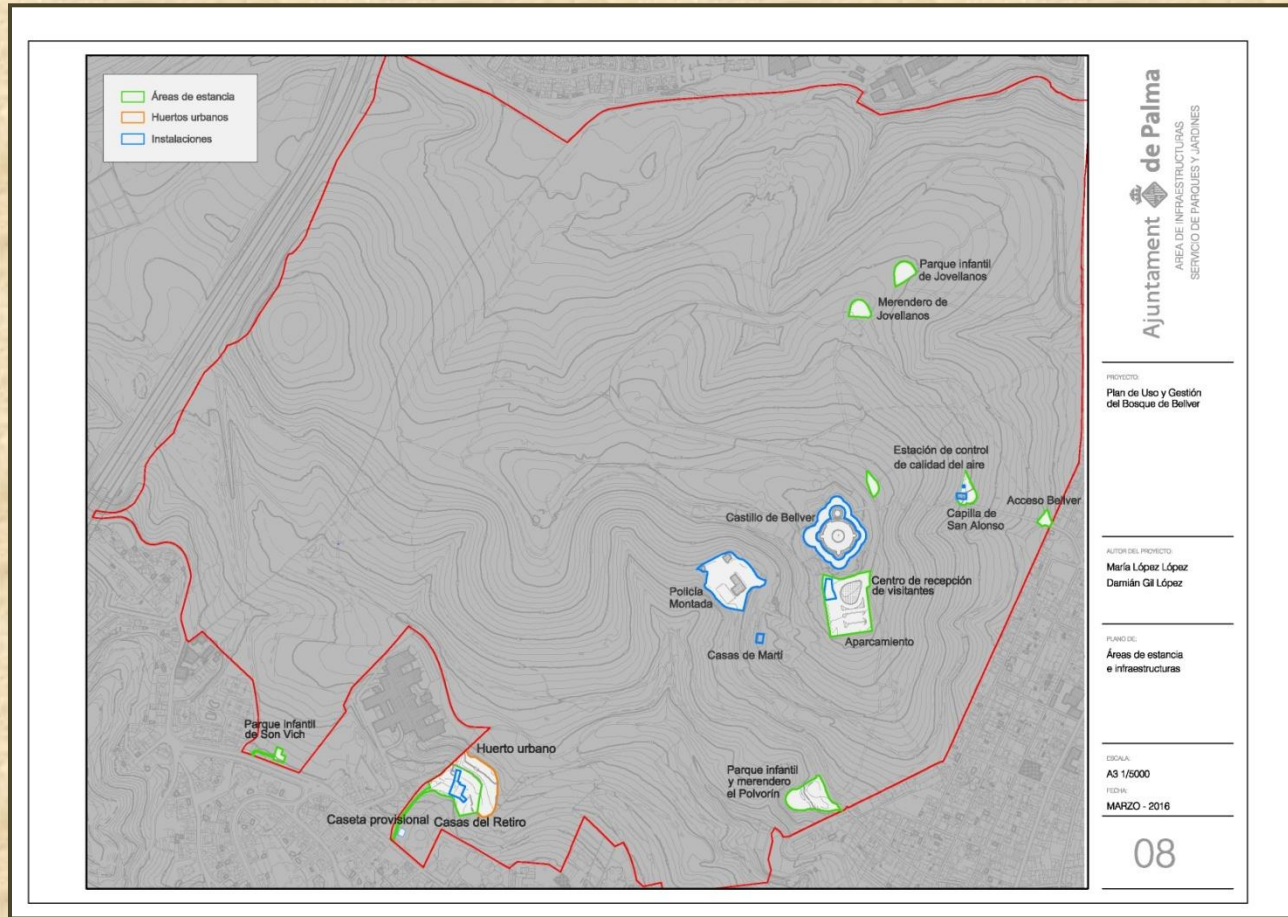
- *Estrategia: Recuperación*
- *Actuaciones: Estudio diagnóstico y definición de estrategia
Ejecución de los trabajos de recuperación de suelos*

PROYECTO 3.2. ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LA VEGETACIÓN EN LAS ZONAS DEGRADADAS Y REFORESTACIÓN DE AQUELLAS QUE NO SEAN CAPACES DE CONSEGUIR UNA REGENERACIÓN NATURAL

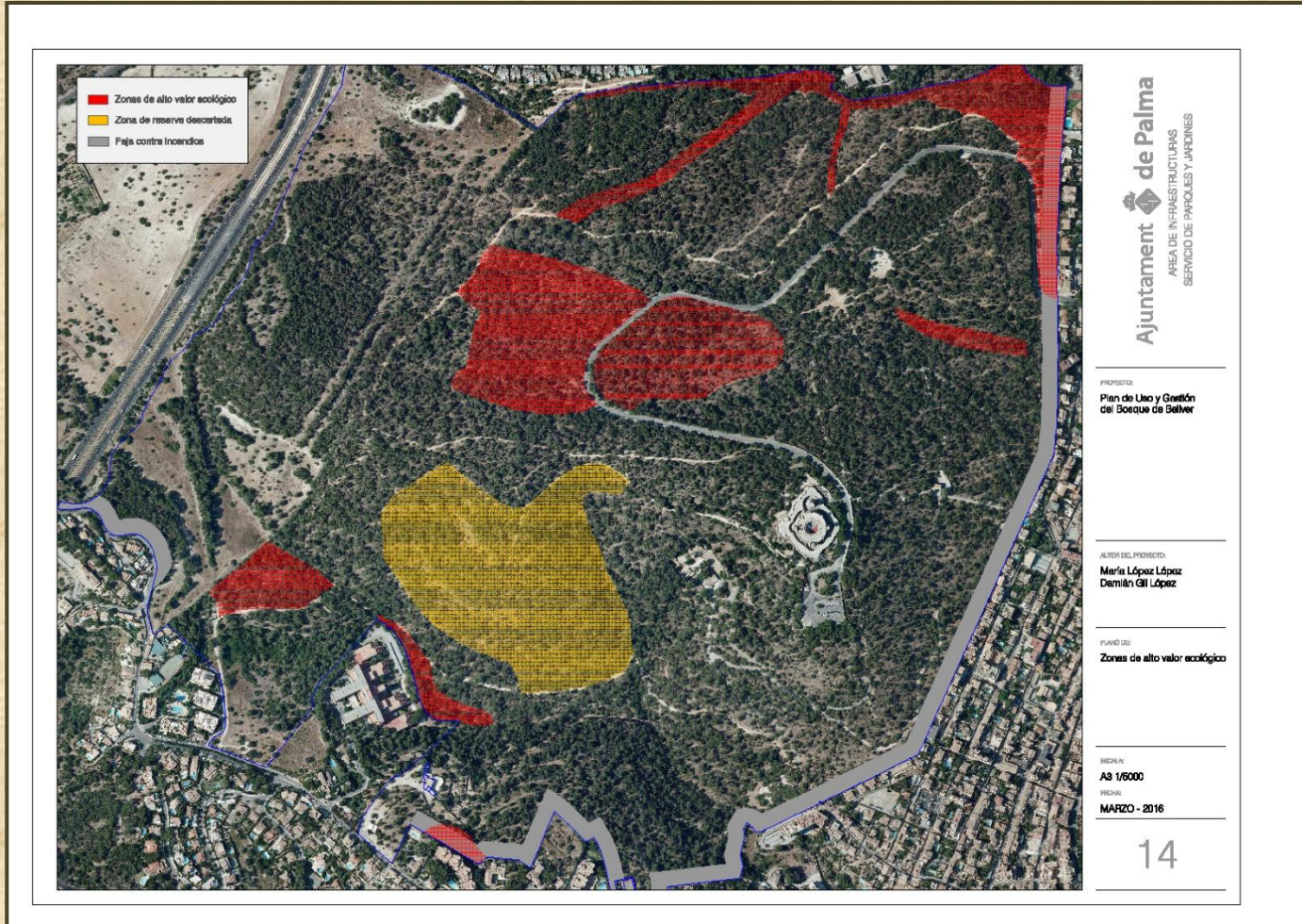


- *Estrategia: Recuperación*
- *Actuaciones: Estudio de la evolución de la vegetación en las zonas degradadas y definición de proyectos de reforestación*
Reforestación de aquellas que no sean capaces de conseguir una regeneración natural

PROYECTO 4.1. MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LAS INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES DEL BOSQUE



- *Estrategia: Conservación*
- *Actuaciones: Limpieza diaria del Bosque*
 - Mantenimiento de caminos y zonas de ocio*
 - Mantenimiento mobiliario: señalética, bancos, papeleras, barandillas*
 - Mantenimiento y reparación de los muros y bancales*



- *Estrategia: Conservación*
- *Actuaciones: Estudio y seguimiento de la extensión y el estado de las zonas de alto valor ecológico*



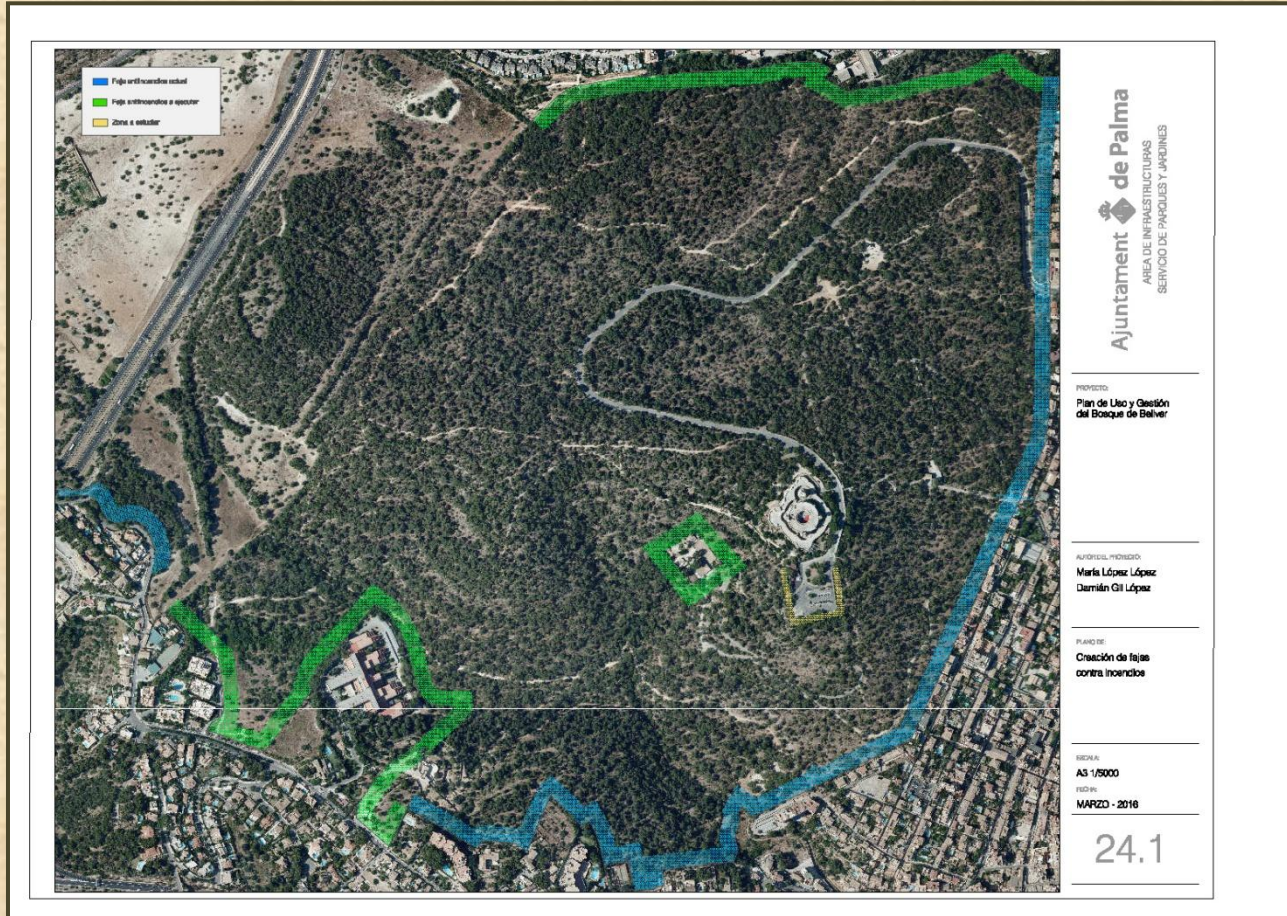
- *Estrategia: Conservación*
- *Actuaciones: Preparación del suelo*
 (Desbroce de maleza/Subsolados, pase de grada, rotovator.../Enmiendas orgánicas y minerales)
 Plantación de especies autóctonas

PROYECTO 7.1. CREACIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES EDUCATIVAS COMO CONSECUENCIA DE LA NUEVA GESTIÓN DEL BOSQUE



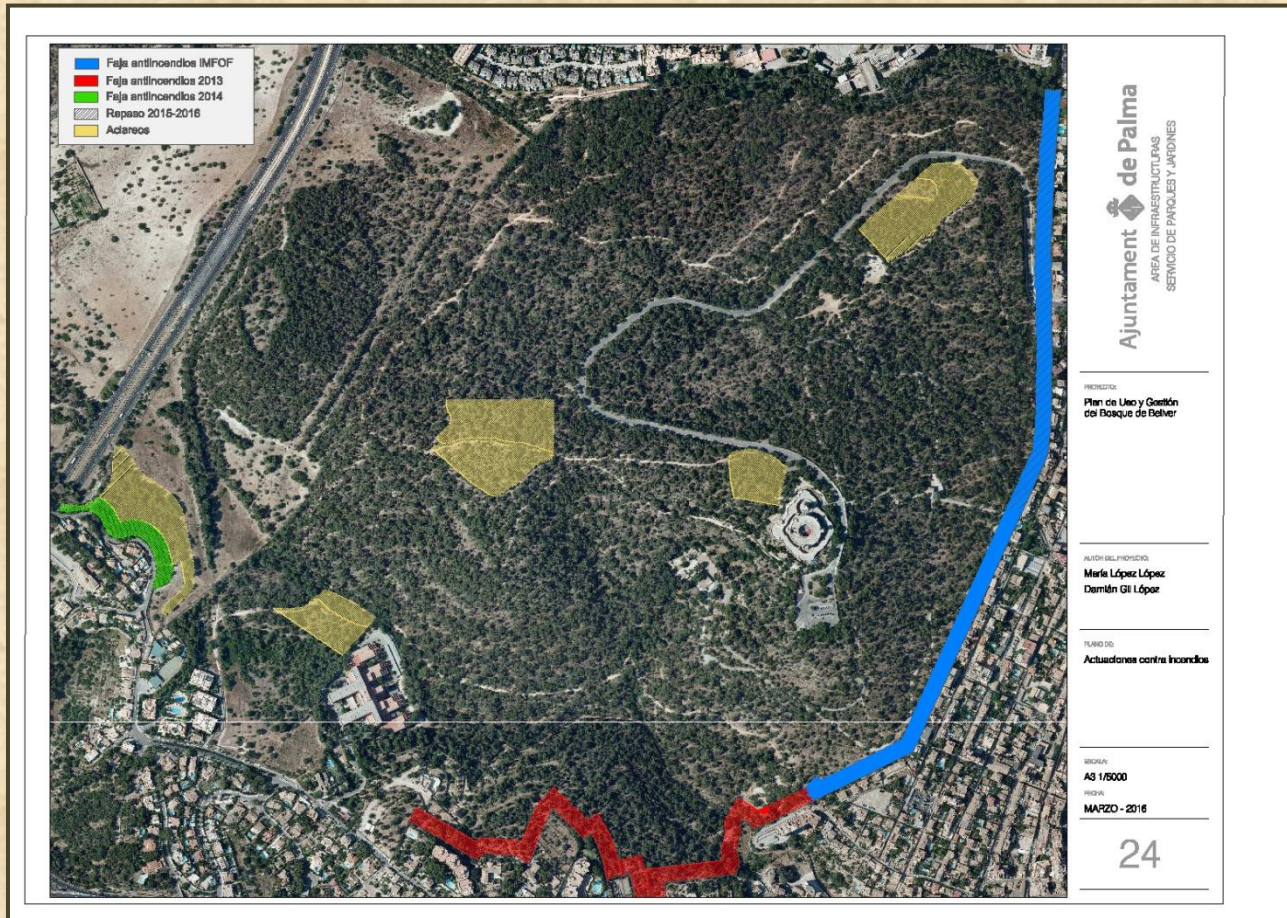
- *Estrategia: Educación*
- *Actuaciones: Elaboración de nuevo material didáctico, actividades y talleres adaptados a distintas edades y conocimientos. Puesta en práctica de las actividades propuestas.*

PROYECTO 8.1. ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRATEGIA CONTRA INCENDIOS: PREVENCIÓN Y PLAN DE ACTUACIÓN



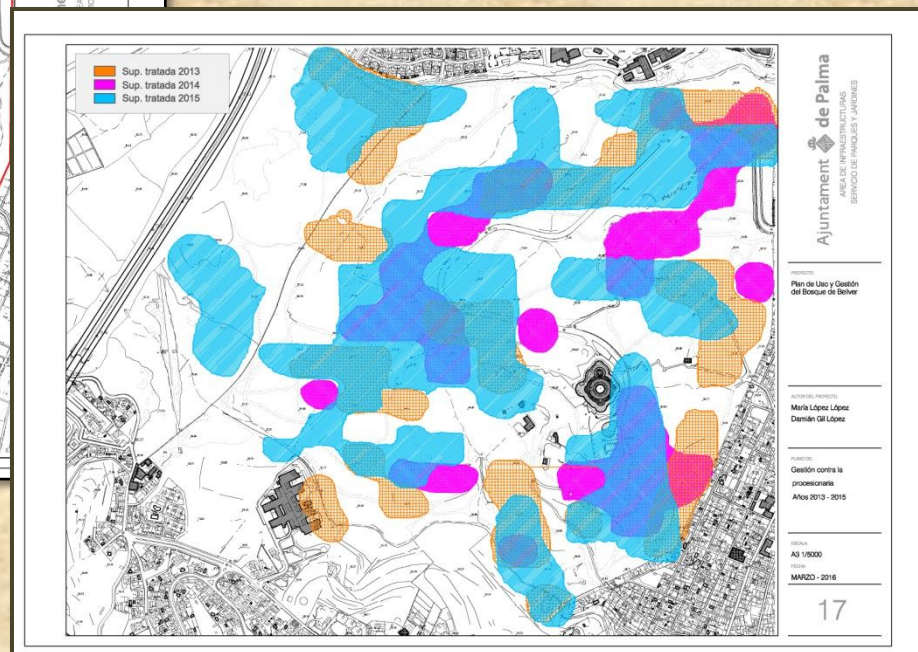
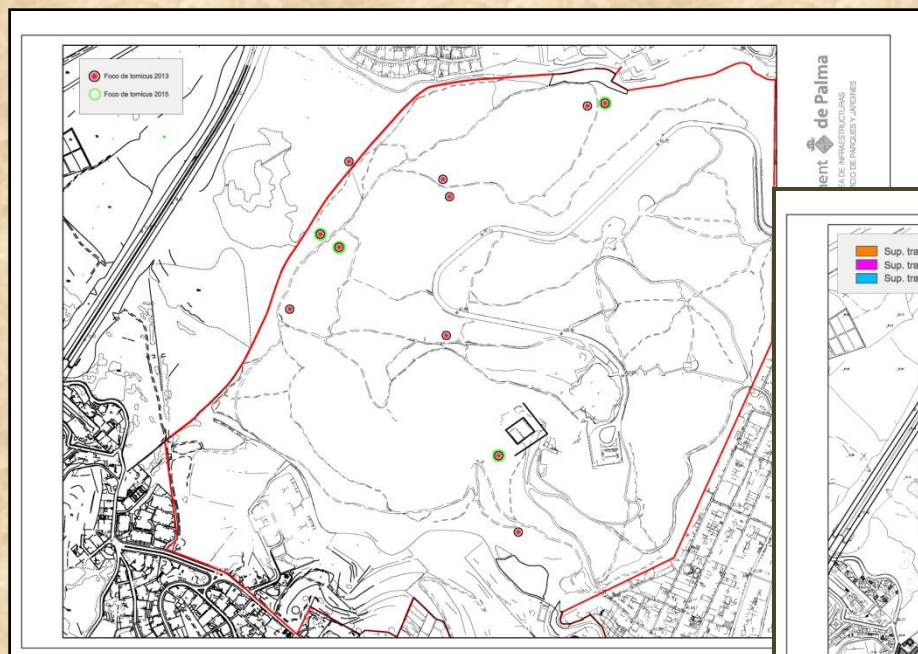
•Estrategia: Conservación

•Actuaciones: Detallar los trabajos realizados en la faja auxiliar contra incendios y fijar las prescripciones técnicas que deben regir los futuros trabajos. Estudio de una alternativa a la faja en el límite Norte para respetar el torrente de Sa Teulera. Revisión de accesos. Estudiar el estado de los accesos al Bosque con el fin de facilitar la intervención por parte de los servicios de extinción de incendios. Estudio del trazado de la red de caminos, comprobando si es adecuada para los servicios de extinción de incendios. Estudio de necesidades de infraestructuras para la extinción de incendios. Estudio de los servicios de vigilancia actuales. Protocolo de actuación en caso de Incendios. Elaboración de un plan de evacuación del Bosque en caso de incendio.

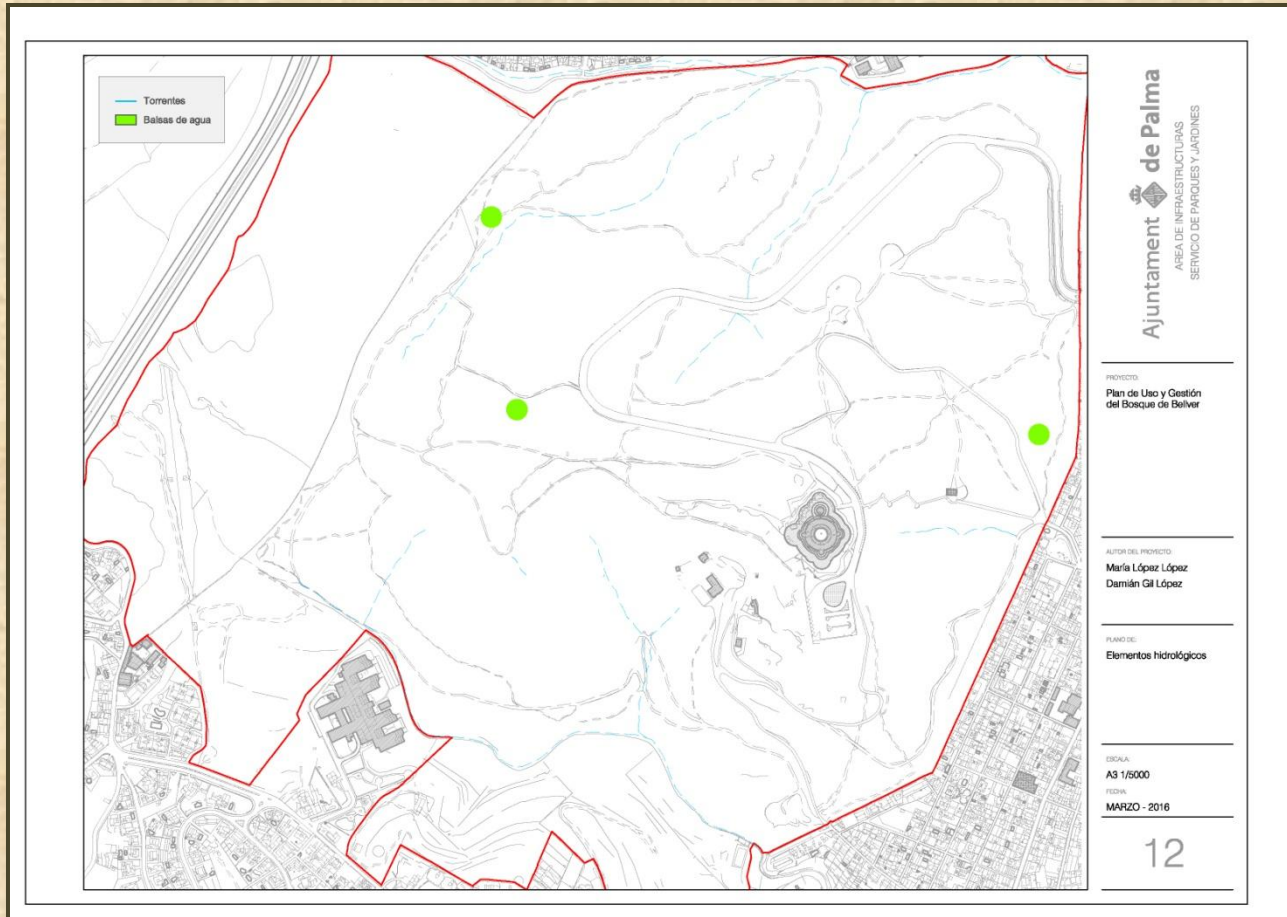


- Estrategia: *Conservación*
- Actuaciones: *Creación de la faja*
Mantenimiento de la faja + desbroces en márgenes de caminos

PROYECTO 9.1. TRATAMIENTO DE PLAGAS FORESTALES: ESTUDIO DE SU EVOLUCIÓN Y BÚSQUDA DE NUEVAS ALTERNATIVAS ECOLÓGICAS A LOS ACTUALES MÉTODOS DE LUCHA



- Estrategia: Conservación
- Actuaciones: Estudio de la evolución de las plagas forestales y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha
Aplicación de los tratamientos



- *Estrategia: Conservación*
- *Actuaciones: Limpieza del cauce a lo largo de todo el trazado: retirada de pies caídos, eliminación de basura, desbroce de maleza, etc.*

PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS

PROYECTOS	ESTUDIO	INVERSIÓN	MANTENIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1.1. Delimitación y restauración de caminos y senderos	X	X											
Delimitación de Caminos		X											
Estudio de degradación de caminos	X												
Restauración de caminos degradados	X	X											
Evaluación final	X												
1.2. Finalización del Camino Perimetral		X											
1.3. Señalización de los espacios de uso público del Bosque de Bellver	X	X											
Estudio necesidades	X												
Diseño y desarrollo de contenidos	X												
Suministro e Instalación de señalización		X											
1.4 Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana	X	X											
Estudio y diseño de contenidos	X												
Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana		X											
Evaluación final	X												
2.1. Tratamientos selvícolas para la mejora de la masa vegetal			X										
2.2. Estudio y seguimiento de los hábitats de las especies flora y fauna del Bosque de Bellver	X												
Estudios iniciales	X												
Estudio cajas refugio y cajas nido	X												
Mantenimiento caja refugio y cajas nido			X										
2.3. Eliminación de especies exóticas invasoras de flora	X		X										
Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X												
Trabajos de eliminación de flora invasora			X										

PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS

PROYECTOS		ESTUDIO	INVERSIÓN	MANTENIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
2.4.	Control de fauna invasora	X		X										
	Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X												
	Trabajos de eliminación de fauna invasora			X										
2.5.	Estudio y seguimiento de los árboles y arbustos singulares del Bosque de Bellver	X												
3.1.	Prevención de la erosión y recuperación de los suelos del Bosque de Bellver	X	X											
	Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X												
	Ejecución de los trabajos de recuperación de suelos		X											
3.2.	Estudio de la evolución de la vegetación en las zonas degradadas y reforestación de aquellas que no sean capaces de conseguir una regeneración natural	X	X											
	Estudio de la evolución de la vegetación en las zonas degradadas y definición de proyectos de reforestación	X												
	Reforestación de aquellas que no sean capaces de conseguir una regeneración natural		X											
4.1.	Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque		X	X										
	Puesta a punto de las infraestructuras e instalaciones del Bosque		X											
	Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque			X										
5.1.	Estudio y seguimiento de la extensión y el estado de las zonas de alto valor ecológico	X												
6.1.	Recuperación de zonas agrícolas en Son Berga		X											

PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS

PROYECTOS		ESTUDIO	INVERSIÓN	MANTENIMI ENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
7.1.	Creación de nuevas actividades educativas como consecuencia de la nueva gestión del Bosque de Bellver	X	X											
	Estudio de creación de nuevas actividades educativas	X												
	Ejecución de las actividades		X											
8.1.	Actualización de la estrategia contra incendios: prevención y plan de actuación	X												
8.2.	Actuaciones para el cumplimiento de la estrategia contra incendios		X	X										
	Acondicionamiento de aljibes		X											
	Creación de faja		X											
	Mantenimiento de la faja			X										
9.1.	Tratamiento de plagas forestales: Estudio de su evolución y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha	X		X										
	Estudio de su evolución y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha	X												
	Aplicación de los tratamientos			X										
10.1.	Limpieza y acondicionamiento de los torrentes del Bosque			X										

PLANIFICACIÓN ECONÓMICA DE LOS PROYECTOS DEL PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER

PRESUPUESTO GENERAL (IMPORTE CON IVA)

PROYECTOS	ESTUDIO	INVERSIÓN	MANTENIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
1.1. Delimitación y restauración de caminos y senderos	X	X		283.742,58 €	424.708,79 €	424.708,79 €	424.708,79 €	424.708,79 €					3.023,79 €	1.985.601,51 €
Delimitación de Caminos		X		280.718,79 €	280.718,79 €	280.718,79 €	280.718,79 €	280.718,79 €						1.403.593,93 €
Estudio de degradación de caminos	X			3.023,79 €										3.023,79 €
Restauración de caminos degradados		X			143.990,00 €	143.990,00 €	143.990,00 €	143.990,00 €						575.960,00 €
Evaluación final	X												3.023,79 €	3.023,79 €
1.2. Finalización del Camino Perimetral		X		399.303,25 €	399.303,25 €	399.303,25 €	399.303,25 €	399.303,25 €						1.996.516,24 €
1.3. Señalización de los espacios de uso público del Bosque de Bellver	X	X		77.178,64 €	71.995,00 €									149.173,64 €
Estudio necesidades	X			3.023,79 €										3.023,79 €
Diseño y desarrollo de contenidos	X			2.159,85 €										2.159,85 €
Suministro e Instalación de señalización		X		71.995,00 €	71.995,00 €									143.990,00 €
1.4. Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana	X	X		30.237,90 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	24.622,29 €	227.648,19 €
Estudio y diseño de contenidos	X			8.639,40 €										8.639,40 €
Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana		X		21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	215.985,00 €
Evaluación final	X												3.023,79 €	3.023,79 €
2.1. Tratamientos selvícolas para la mejora de la masa vegetal			X	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	40.426,73 €	404.267,33 €
2.2. Estudio y seguimiento de los hábitats de las especies flora y fauna del Bosque de Bellver	X		X	35.730,83 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	9.812,63 €	35.730,83 €	149.962,71 €
Estudios iniciales	X			25.918,20 €									25.918,20 €	51.836,40 €
Estudio cajas refugio y cajas nido	X			8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	86.394,00 €
Mantenimiento caja refugio y cajas nido			X	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	1.173,23 €	11.732,31 €
2.3. Eliminación de especies exóticas invasoras de flora	X		X	2.600,46 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	10.453,67 €
Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X			1.727,88 €										1.727,88 €
Trabajos de eliminación de flora invasora			X	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	872,58 €	8.725,79 €

PLANIFICACIÓN ECONÓMICA DE LOS PROYECTOS DEL PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER

PRESUPUESTO GENERAL (IMPORTES CON IVA)

PROYECTOS	ESTUDIO	INVERSIÓN	MANTENIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
2.4. Control de fauna invasora	X		X	4.607,68 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	22.750,42 €
Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X			2.591,82 €										2.591,82 €
Trabajos de eliminación de fauna invasora			X	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	2.015,86 €	20.158,60 €
2.5. Estudio y seguimiento de los árboles y arbustos singulares del Bosque de Bellver	X			1.727,88 €				1.727,88 €					1.727,88 €	5.183,64 €
3.1. Prevención de la erosión y recuperación de los suelos del Bosque de Bellver	X	X		95.033,40 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	88.553,85 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	88.553,85 €	876.899,10 €
Estudio diagnóstico y definición de estrategia	X			8.639,40 €				2.159,85 €					2.159,85 €	12.959,10 €
Ejecución de los trabajos de recuperación de suelos		X		86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	86.394,00 €	863.940,00 €
3.2. Estudio de la evolución de la vegetación en las zonas degradadas y reforestación de aquellas que no sean capaces de conseguir una regeneración natural	X	X		3.455,76 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	25.054,26 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	25.054,26 €	204.753,78 €
Estudio de la evolución de la vegetación en las zonas degradadas y definición de proyectos de reforestación	X			3.455,76 €				3.455,76 €					3.455,76 €	10.367,28 €
Reforestación de aquellas que no sean capaces de conseguir una regeneración natural		X			21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	194.386,50 €
4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque			X	498.583,04 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	4.454.086,10 €
puesta a punto de las infraestructuras e instalaciones del Bosque		X		59.082,70 €										59.082,70 €
Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque			X	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	439.500,34 €	4.395.003,40 €
5.1. Estudio y seguimiento de la extensión y el estado de las zonas de alto valor ecológico	X			2.015,86 €				2.015,86 €					2.015,86 €	6.047,58 €
6.1. Recuperación de zonas agrícolas en Son Berga		X			143.990,00 €									143.990,00 €

PLANIFICACIÓN ECONÓMICA DE LOS PROYECTOS DEL PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER

PRESUPUESTO GENERAL (IMPORTES CON IVA)

PROYECTOS	ESTUDIO	INVERSIÓN	MANTENIMIENTO	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
7.1. Creación de nuevas actividades educativas como consecuencia de la nueva gestión del Bosque de Bellver	X	X		10.367,28 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	88.121,88 €
Estudio de creación de nuevas actividades educativas	X			1.727,88 €										1.727,88 €
Ejecución de las actividades		X		8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	8.639,40 €	86.394,00 €
8.1. Actualización de la estrategia contra incendios: prevención y plan de actuación	X			8.639,40 €									8.639,40 €	17.278,80 €
8.2. Actuaciones para el cumplimiento de la estrategia contra incendios		X	X	107.709,11 €	176.075,57 €	226.330,37 €	201.019,23 €	201.019,23 €	201.019,23 €	201.019,23 €	201.019,23 €	201.019,23 €	201.019,23 €	1.917.249,64 €
Acondicionamiento de aljibes		X		7.199,50 €										7.199,50 €
Creación de faja		X			75.565,95 €	75.565,95 €								151.131,90 €
Mantenimiento de la faja			X	100.509,61 €	100.509,61 €	150.764,42 €	201.019,23 €	201.019,23 €	201.019,23 €	201.019,23 €	201.019,23 €	201.019,23 €	201.019,23 €	1.758.918,23 €
9.1. Tratamiento de plagas forestales: Estudio de su evolución y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha	X		X	26.998,13 €	23.758,35 €	23.758,35 €	23.758,35 €	26.998,13 €	23.758,35 €	23.758,35 €	23.758,35 €	23.758,35 €	26.998,13 €	247.302,83 €
Estudio de su evolución y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha	X			5.399,63 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	5.399,63 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	2.159,85 €	31.317,83 €
Aplicación de los tratamientos			X	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	21.598,50 €	215.985,00 €
10.1 Limpieza y acondicionamiento de los torrentes del Bosque			X	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	12.030,11 €	120.301,05 €
				1.640.388,03 €	1.738.729,60 €	1.716.989,40 €	1.691.678,26 €	1.704.277,38 €	867.666,22 €	867.666,22 €	867.666,22 €	867.666,22 €	920.870,53 €	12.883.598,10 €