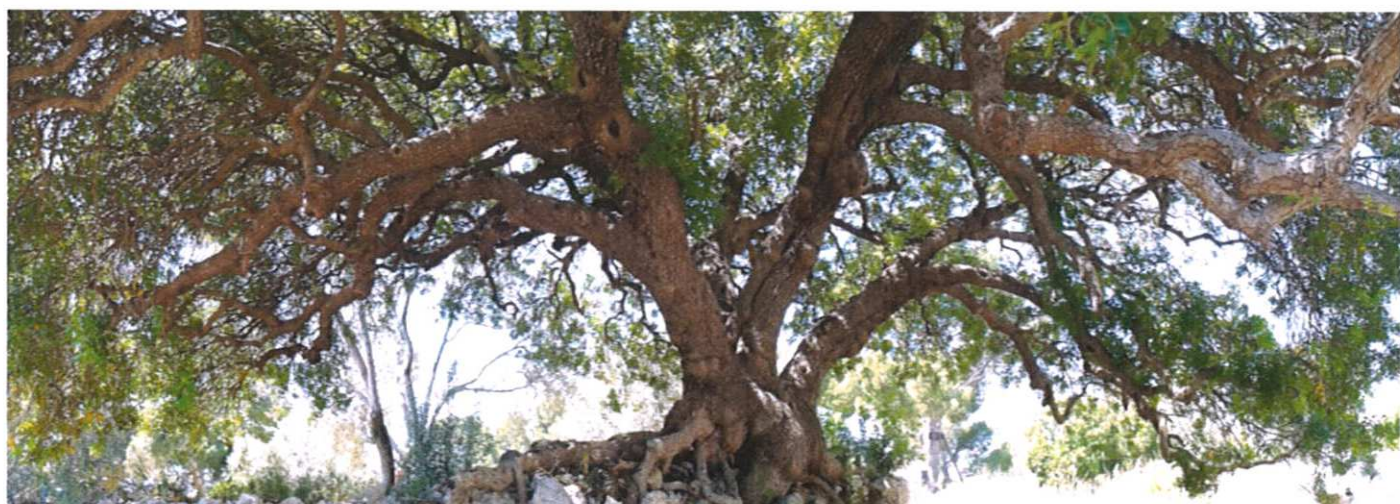


2016

PRESENTACIÓN DEL  
PLAN DE USO Y GESTIÓN  
DEL BOSQUE DE BELLVER



# Plan de Uso y Gestión del Bosque de Bellver

Presentación a la Comisión del Bosque

## Índice

1.	NECESIDAD DE REVISIÓN DEL PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER .....	2
2.	¿QUÉ ES UN PLAN DE USO? .....	3
3.	PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER DE 2016 .....	4
3.1.	INTRODUCCIÓN .....	4
3.2.	SITUACIÓN ACTUAL .....	5
3.3.	OBJETIVOS .....	7
3.4.	ESTRATEGIAS .....	8
3.5.	ZONAS DE GESTIÓN .....	9
3.6.	PROYECTOS .....	10

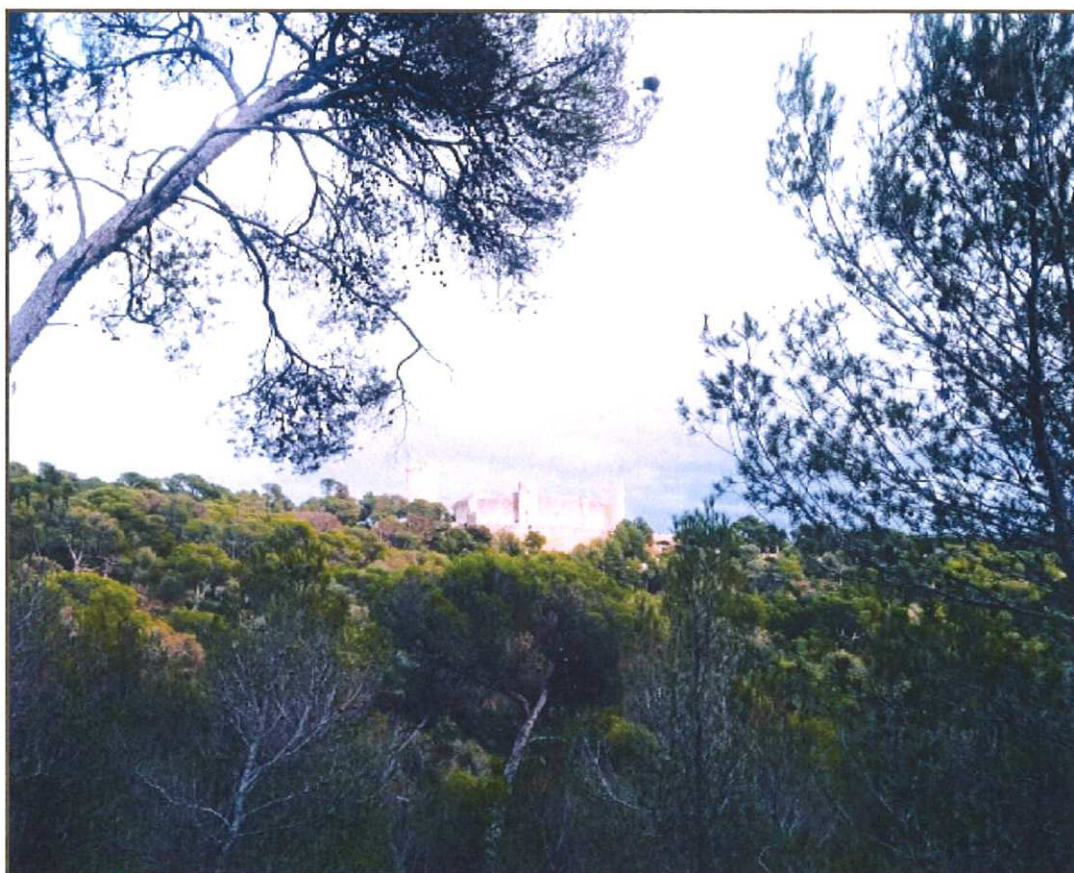
## **1. NECESIDAD DE REVISIÓN DEL PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER**

El Bosque de Bellver es el espacio natural público más grande del término municipal de Palma, a excepción del Parque nacional Marítimo-Terrestre de Cabrera. Tiene la peculiaridad de que se encuentra enclavado en la ciudad. Forma parte del patrimonio de los palmesanos y, junto con el Castillo de Bellver, conforma una de las imágenes más emblemáticas de la ciudad.

Debido a su situación privilegiada en la ciudad recibe numerosas visitas a diario, soportando un uso intenso y frecuente. Por esta gran afluencia el Bosque adquiere carácter de un parque y necesita una gestión que equilibre el uso que recibe con la conservación de los recursos naturales. Motivo por el cual se aprueba en 2002 el primer Plan de Uso y Gestión del Bosque de Bellver.

El Plan de Uso y Gestión del Bosque de Bellver de 2016 corresponde a una revisión del Plan de Uso y Gestión del Bosque de Bellver del año 2008.

Debido al término de la vigencia del Plan de 2008, cuyo periodo de validez termina en 2018, era necesaria una actualización del mismo.



## 2. ¿QUÉ ES UN PLAN DE USO Y GESTIÓN?

Un Plan de Uso y Gestión es la herramienta técnica que articula las directrices de gestión y conservación de un parque. En él se fijan, entre otras cosas, la zonificación y las normas generales para la conservación, el uso público y la investigación.

Un Plan de Uso y Gestión de un espacio natural debe analizar:

- El estado actual del entorno
- Los aciertos y errores de la gestión que se le está aplicando
- Ver si se están cumpliendo los objetivos marcados en el anterior Plan

Se trata de determinar el porqué de la situación actual.

Por otro lado, el Plan define unos objetivos en el horizonte y a largo plazo que marquen la trayectoria a seguir desde la aprobación del mismo, ya sea:

- Continuar con la gestión que se venía llevando
- La incorporación de nuevas estrategias
- La combinación de las dos

Asimismo se recogen en el Plan los proyectos a ejecutar durante los diez años de vigencia del mismo con el fin de conseguir los objetivos definidos.

### 3. PLAN DE USO Y GESTIÓN DEL BOSQUE DE BELLVER DE 2016

#### 3.1. INTRODUCCIÓN

La protección y la mejora de los espacios abiertos periurbanos ocupados por hábitats naturales se han convertido en objetivos importantes de la gestión urbana. Estos espacios además de realizar funciones eminentemente ecológicas como son, el mantenimiento de las especies, la protección y enriquecimiento del suelo y la regularización de los fenómenos hidrológicos, aumentan el placer visual de las ciudades, crean una serie de efectos micro-climáticos que dispersan y disminuyen las concentraciones de los contaminantes y cumplen una importante función de ocio y educación.

El Bosque de Bellver, debido a su situación en medio de Palma, tiene un importante valor ecológico y social para la ciudad. Presenta una importante función ecológica ya que representa un buen refugio para la fauna y la flora, interviene en la regulación del ciclo del agua y contribuye a la oxigenación de la ciudad.

Juega también un destacado papel recreativo y educativo. Muchos vecinos acuden a diario a realizar actividades deportivas y a pasear. Además por allí pasan la mayoría de los escolares de Palma a realizar algún tipo de actividad.

Por estos motivos es conveniente realizar una adecuada gestión apropiada para el espacio natural, que integre el uso recreativo del Bosque con una conservación sostenible. Se ha de dar importancia a la conservación de los valores naturales y culturales existentes. Hemos de entender por valores naturales, la geología, las plantas, los animales, y las interrelaciones establecidas entre ellos; y por valores culturales, los elementos humanos que por su importancia histórica merecen ser salvaguardados.

Bellver debe ser para los ciudadanos un Bosque lo más natural y variado posible, propiciar un primer punto de referencia natural a los científicos y visitantes con inquietudes naturalistas y también, ya que es muy importante, ha de servir de verdadera escuela de conocimiento, comprensión y adquisición de comportamientos respetuosos hacia la naturaleza.

El Bosque de Bellver es un parque periurbano que debe desarrollar las siguientes funciones:

- **Función recreativa** que permita el contacto con la naturaleza y el ocio a los ciudadanos con actividades al aire libre.
- **Función educativa**, es un marco muy adecuado para llevar a cabo una efectiva educación ambiental gracias a la proximidad con la Ciudad de Palma.
- **Función ecológica**, como refugio que albergue unos recursos naturales limitados, al menos desde la perspectiva urbana, como son la flora, fauna y paisaje.

### 3.2. SITUACIÓN ACTUAL

Se ha realizado un trabajo de campo durante meses mediante el cual se han identificado y estudiado los elementos integrantes del Bosque: suelo, vegetación, fauna, etc. y la interrelación existente entre ellos.

Nos hemos encontrado un Bosque fragmentado y dividido en islas de vegetación atravesadas por numerosos caminos y senderos, cada vez más amplios y erosionados. Estas islas de vegetación, a su vez, no se comportan todas del mismo modo, no evolucionan de manera similar hacia la vegetación potencial propia de la zona ni presentan las mismas especies.

Históricamente se han desarrollado diferentes usos y actividades en el Bosque, por lo que el Bosque no ha evolucionado de una manera uniforme y se encuentran representadas todas las etapas de la serie de vegetación en distintas zonas. Además se observa la existencia de amplias zonas que no se ajustan a la evolución serial. Incluso algunas en las que han desaparecido la mayoría de las especies que le corresponden. En la actualidad esta situación se debe a prácticas selvícolas inapropiadas realizadas anteriormente en el Bosque sumado a la presión antrópica que se está ejerciendo sobre él, con usos no ordenados en el espacio que no permiten que el Bosque se regenere y evolucione de forma natural.

Se está produciendo una pérdida de suelo y de vegetación provocado por el uso que estamos haciendo del espacio. La mayor parte de la erosión está directamente relacionada con los viales, tanto en el trazado de los mismos como en las zonas adyacentes, producida sobre todo por el pisoteo de los visitantes que no permite la regeneración natural de la vegetación. A partir de los estudios realizados para la elaboración del Plan podemos valorar que aproximadamente el 20% de la superficie del Bosque se encuentra erosionada.

El proceso de fragmentación impacta negativamente en las poblaciones y comunidades de flora y fauna, los suelos y el agua. La principal consecuencia de la fragmentación es el aislamiento de las poblaciones de flora y fauna y la pérdida de biodiversidad.

No obstante, hay que destacar la presencia de algunas zonas de alto valor ecológico, singulares por presentar comunidades vegetales evolucionadas sobre suelos bien desarrollados y aquellas zonas asociadas a los cursos de agua, donde se encuentran la mayoría de las encinas del Bosque. Estas áreas representan el 10% de la superficie total del Bosque.

A continuación se muestran algunos ejemplos del estado actual del Bosque, una comparativa de imágenes de algunas zonas que presentan el estado deseado con zonas erosionadas.

Imágenes tomadas en marzo de 2016, durante la elaboración del Plan de Uso y Gestión del Bosque de Bellver.

- Caminos naturales: uno en buen estado y otro totalmente erosionado y ensanchado, con la roca madre al descubierto:



- Zonas de vegetación: en la primera imagen se observa el Bosque en buen estado y en la segunda se muestra la pérdida del estrato herbáceo y arbustivo:



### 3.3. OBJETIVOS

En base a las principales funciones que se quieren desarrollar en el Bosque (ecológica, recreativa y educativa) se proponen los siguientes objetivos:

- **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



### 3.4. ESTRATEGIAS

Se han establecido cuatro estrategias de gestión para la consecución de los objetivos:

- **Ordenación de los usos del espacio**

Se establece todo el Bosque como zona de acceso restringido, permitiéndose únicamente a los usuarios circular por los caminos y áreas de estancia señalizados. Así mismo, dentro de esta estrategia, se incluye un apartado de gestión informativa que contiene actuaciones de divulgación, para dar a conocer los proyectos que se van a realizar en el Bosque.

- **Conservación**

Todas las actuaciones realizadas en el Bosque se ejecutarán de la manera más respetuosa posible, sin alterar los hábitats de las especies vegetales y animales.

Para cumplir esta estrategia los proyectos incorporarán estrategias de intervención limitada, con el fin de mejorar y aumentar los hábitats y las especies presentes en el Bosque.

No se establecen estrategias de no intervención en las zonas de alto valor ecológico a pesar de tratarse de espacios a conservar. Por encontrarnos en un espacio natural reducido altamente frecuentado, serán necesarias actuaciones de mantenimiento para que se preserven en el estado óptimo que presentan a día de hoy.

- **Recuperación de zonas degradadas**

La necesidad de recuperar los espacios degradados en el Bosque hace que se establezca una estrategia de intervención activa para restaurar estos espacios en la mayor brevedad posible.

- **Educación ambiental**

Con esta estrategia se promueve la realización de actividades educativas en el Bosque y se establece la admisión de grupos de estudio e investigación.

El mantenimiento correcto del Bosque de Bellver se plantea como resultado de la combinación de las cuatro estrategias de gestión definidas, sin que se pueda prescindir de ninguna de ellas; suponiendo en caso contrario, la no consecución de los objetivos de no abordarse de forma conjunta.

### 3.5. ZONAS DE GESTIÓN

En base a los estudios previos realizados y a los objetivos que se quiere alcanzar, se zonifica el territorio del Bosque en función del valor de sus recursos y su capacidad de acogida para minimizar los impactos negativos y asegurar el uso del espacio con la conservación de los recursos naturales. Se establecen tres zonas de uso:

#### **Zona A: Zonas naturales de uso moderado y gestión moderada**

Áreas de gran valor natural en las que se requiere poca o ninguna intervención salvo los trabajos de mantenimiento.

Algunas actividades, como la investigación, se pueden llevar a cabo mientras no interfieran en los objetivos principales.

El seguimiento de la zona es esencial a fin de poder detectar, lo antes posible, cualquier cambio o factor negativo.

El acceso en estas zonas está limitado únicamente a los caminos y senderos habilitados.

#### **Zona B: Zonas naturales de uso moderado y gestión activa**

Áreas de gran valor natural, donde además de llevarse a cabo los trabajos de conservación y mantenimiento actuales, se necesita una gestión intensiva a fin de rehabilitar, restaurar o crear zonas valiosas. Si es necesario restaurar un área, suelen invertirse muchos esfuerzos. Por norma general, una vez recuperadas, estas áreas sólo precisan de una gestión de mantenimiento. La gestión satisfactoria de zonas B, a menudo las convierte en zonas A.

El acceso en estas zonas está limitado únicamente a los caminos y senderos habilitados.

#### **Zona C: Zonas de bajo valor natural de uso intensivo y gestión especial**

Áreas de bajo valor natural gestionadas con objetivos entre los que no se encuentra la conservación ecológica, pero que, por otro lado, suponen una parte importante del espacio natural. Es aquí donde se ubican los servicios de bienvenida al público, caminos, zonas de juegos infantiles, servicios de áreas culturales, arqueológicas e históricas e infraestructuras de la reserva natural, e igual que las zonas anteriores, lleva asociados actuaciones de conservación recogidas en los trabajos de mantenimiento anuales. El nivel de intervención en esta zona es inferior que en las demás.

### 3.6. PROYECTOS

Con el fin de alcanzar los objetivos se proponen los siguientes proyectos, enmarcados en las estrategias de gestión establecidas. *Ver Tabla 1. Objetivos, proyectos y estrategias de gestión.*

Se consideran prioritarios aquellos proyectos incluidos dentro de la estrategia de ordenación (Proyectos 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4). A la par se debe continuar con las actuaciones de mantenimiento que se vienen realizando a diario en el Bosque durante los últimos años e ir incorporando los proyectos de recuperación y el resto de los proyectos de conservación. Esta prioridad se refiere a la urgencia de la ejecución de los proyectos y no a la importancia de los mismos. *Ver Tabla 2. Tipo de proyectos y planificación.*

**PROYECTO 1.1.** Delimitación y restauración de caminos y senderos.

**PROYECTO 1.2.** Finalización del camino perimetral.

**PROYECTO 1.3.** Señalización de espacios de uso público del Bosque de Bellver.

**PROYECTO 1.4.** Campaña de difusión, concienciación y colaboración ciudadana.

**PROYECTO 2.1.** Tratamientos silvícolas para la mejora de la masa vegetal.

**PROYECTO 2.2.** Estudio y seguimiento de los hábitats y poblaciones de las especies de flora y fauna del Bosque.

**PROYECTO 2.3.** Eliminación de especies exóticas invasoras de flora.

**PROYECTO 2.4.** Control de fauna invasora.

**PROYECTO 2.5.** 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.

**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.

**PROYECTO 4.1.** Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque.

**PROYECTO 5.1.** Estudio y seguimiento de la extensión y el estado de las zonas de alto valor ecológico.

**PROYECTO 6.1.** Recuperación de las zonas agrícolas de son Berga.

**PROYECTO 7.1.** Creación de nuevas actividades educativas como consecuencia de la nueva gestión del Bosque de Bellver.

**PROYECTO 8.1.** Actualización de la estrategia contra incendios: prevención y plan de actuación.

**PROYECTO 8.2.** Actualización para el cumplimiento de la estrategia contra incendios.

**PROYECTO 9.1.** Tratamiento de plagas: Estudio de su evolución y búsqueda de nuevas alternativas ecológicas a los actuales métodos de lucha.

**PROYECTO 10.1.** Limpieza y acondicionamiento de los torrentes del Bosque.

Tabla 1. Objetivos, proyectos y estrategias de gestión

OBJETIVO	PROYECTO					ESTRATEGIA
<b>OBJETIVO 1</b> 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 Belver	1.4. Campaña de difusión, concientización y colaboración ciudadana		Ordenación
<b>OBJETIVO 2</b> 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 Belver	2.3. Eliminación de especies exóticas invasoras de flora	2.4. Control de fauna invasora	2.5. Estudio y seguimiento de los árboles y arbustos singulares del Bosque de Belver	Conservación
<b>OBJETIVO 3</b> 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 Belver	3.2. Estudio de la evolución de la vegetación en las zonas degradadas y reforestación...			Recuperación
<b>OBJETIVO 4</b> Mantener y Mejorar las infraestructuras e instalaciones del Bosque	4.1. Mantenimiento y mejora de las infraestructuras e instalaciones del Bosque					Conservación
<b>OBJETIVO 5</b> 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
<b>OBJETIVO 6</b> Recuperar el régimen tradicional de las zonas agrícolas en Son Berga	6.1. Recuperación de zonas agrícolas en Son Berga					Recuperación
<b>OBJETIVO 7</b> 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 Belver					Educación
<b>OBJETIVO 8</b> 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
<b>OBJETIVO 9</b> 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					Conservación
<b>OBJETIVO 10</b> Mantener y mejorar los cursos de agua y elementos hidrológicos	10.1. Limpieza y acondicionamiento de los torrentes del Bosque					Conservación

