ANEJOS.

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Conecta Natura
Infraestructura verde

Equipo redactor:

Marcos Castilla Roca.	Inma Gascón López.	Elisabet Correa Barberà
Ingeniero Téc. Agrícola	Ingeniera Agrónoma	Ingeniera Téc. Agrícola.
Cgdo 329	Cgdo 3764	Cgdo 340.
European Tree Worker		

CASTILLA ROCA MARCOS - 43166344J
Firmado digitalmente por CASTILLA ROCA MARCOS - 43166344J
Fecha: 2023.03.20 16:20:08 +01'00'

INMACULADA|GASCON|LOPEZ
Firmado digitalmente por INMACULADA|GASCON|LOPEZ
Fecha: 2023.03.20 16:30:52 +01'00'

CORREA BARBERA ELISABET - 43173392T
Firmado digitalmente por CORREA BARBERA ELISABET - 43173392T
Fecha: 2023.03.20 14:02:07 +01'00'

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE:

Anejo I - Metodología empleada en la realización del inventario y sus futuras actualizaciones.

Anejo II -Inventario y análisis del arbolado urbano del municipio de Inca.

Anexo III – Listado de reposición.

Anejo IV – Catálogo de especies.

Anejo V – Detalles del modelo I-tree.

Anejo VI – Propuesta formativa.

Anejo VII – Documento divulgativo.

Anejo VIII – Listado de sustitución de ejemplares.

Anejo IX – Listado de calles relevantes con múltiples patologías susceptibles de acciones concretas.

Anejo X – Actuaciones a realizar para el control del riesgo del arbolado en el municipio de Inca.

Anejo XI – Ficha modelo sistemático de fallos.

Anejo XII – Plan de actuación y calendario de poda y otros trabajos programables.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEJO I

METODOLOGÍA EMPLEADA EN LA REALIZACIÓN DEL INVENTARIO Y SUS FUTURAS ACTUALIZACIONES.

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE.

1. DATOS BÁSICOS DEL INVENTARIO. 3

2. F1 EVALUACIÓN VISUAL BÁSICA. 4

3. DATOS ECOLÓGICOS DE LOS EJEMPLARES. 6

4. CAMPOS EXTRA DE LA EVALUACIÓN BÁSICOS DE RIESGO. 8

5. FICHA DE INVENTARIO. 9

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

1. DATOS BÁSICOS DEL INVENTARIO.

En esta fase se han recogido las características básicas del ejemplar y se ha procedido a determinar su geoposición. Los campos a rellenar son:

IDENTIFICACION DEL EJEMPLAR.

Se identifican los ejemplares mediante la sigla "I " de Inca y un número correlativo.

FECHA.

TÉCNICO RESPONSABLE.

UBICACIÓN. En la ubicación se determinan:

- Núcleo urbano o barriada.
- Calle, avenida o plaza.

TIPO DE UBICACIÓN.

Se diferencian entre:

- Alcorque correcto.
- Alcorque alterado árbol: aquellos alcorques que, debido a sus condiciones, causan un daño al ejemplar.
- Alcorque alterado ciudadano: aquellos alcorques que, debido a su estado, pueden causar tropiezos o caídas a los ciudadanos.
- Alcorque corrido: los que son longitudinales con una anchura de hasta 120cm y que sirven de límite entre la calzada y la acera.
- Césped.
- Prado o parterre.

GÉNERO Y ESPECIE.

NOMBRE COMÚN.

PERÍMETRO DE TRONCO.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

- Medido a una altura de 130cm del cuello del árbol categorizado por:
- Pequeño. <40cm.
- Mediano entre 41 y 80cm.
- Grande entre 81 y 120cm.
- Ejemplar >120cm.
- Palmera: palmera cuyo tronco tiene un perímetro en concordancia con su especie.
- Palmera no estandarizada: palmera cuyo tronco no reúne las características generales y adecuadas en relación a su especie.

ALTURA TOTAL.

Categorizado por:

- Pequeño <5m
- Mediando entre 5 y 10m.
- Grande entre 10 y 15m.
- Ejemplar > 15 m.

2. F1 EVALUACIÓN VISUAL BÁSICA.

En esta fase se recopilan todos los datos que hacen referencia a aspectos como la vitalidad, estado fisiológico y estructural, así como las propuestas de actuación y la prioridad de las actuaciones.

ESTADO.

En primer lugar se describen los campos relativos al estado del árbol asociados a la vitalidad, estabilidad o la no existencia del ejemplar. Los campos a determinar son:

- Normal.
- Alterado estructural.
- Alterado fisiológico.
- Seco.

ACTUACIÓN.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

De los datos recogidos en los campos anteriores surgen unas propuestas de actuación generales que pueden ser:

- Mantener: continuar con el mantenimiento habitual.
- Poda de interferencia: son aquellas ramas que por interferencias con fachada, señales, vehículos etc., actualmente precisan de una actuación.
- Diagnosticar F2: ejemplares en los que el evaluador determina que es necesario realizar una evaluación más exhaustiva, probablemente mediante la trepa del ejemplar o por medio de pruebas específicas.
- Abatir: para individuos que debido a su estado no recuperable precisan de un abatimiento.
- Desplazar diana: este caso es específico para árboles con cierto nivel de riesgo el cual se minimiza desplazando la diana (banco, parada de autobús, etc.).
- Anular posición.
- Visita periódica: ejemplares que sin precisar un diagnóstico por F2, sí son objeto de revisiones periódicas por personal especializado.Esta periodicidad se estimará según la especie evaluada y a convenir con la dirección facultativa.

PRIORIDAD DE LAS ACTUACIONES.

Se categoriza en:

- Sin prioridad.
- Con prioridad: árboles que tienen un nivel de riesgo elevado o con necesidades de actuaciones urgentes.

OBSERVACIONES

En este campo el evaluador podrá describir aquellos aspectos que vea de necesidad.

FOTOS

Se incorporarán las imágenes de los árboles que, debido a sus características, sean objeto de ser registrados mediante imagen.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

3. DATOS ECOLÓGICOS DE LOS EJEMPLARES.

Con el objetivo de poder evaluar los servicios ecosistémicos mediante la herramienta que proporciona el arbolado mediante la herramienta I-TREE en las fases siguientes del Plan de Gestión del Arbolado, el inventario incluye los siguientes campos además de los anteriormente citados:

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

USO DEL SUELO.

Hace referencia al tipo de uso de suelo que se le da al emplazamiento en el que se encuentra el ejemplar arbóreo, categorizado por:

- Multiresidencial.
- Residencial.
- Industrial.
- Forestal.
- Parque.
- Institucional.
- Cementerio.
- Vías de transporte (carreteras, autopistas, vías de tren).
- Zonas húmedas / torrentes.

ÁRBOL EN CALLE (SI/NO)

ALTURA DE TRONCO.

Hace referencia a la altura del árbol desde la base del suelo hasta el inicio de la copa viva, categorizado por:

- 0 – 2,5m.
- 2,5 – 4,5m.
- 4,5 – 6,5m.
- 6,5 – 8,5m.
- >8,5m.

PORCENTAJE DE COPA OCUPADO.

Hace referencia al volumen de copa ocupado por ramas y hojas, categorizado por:

- Entre el 0% y el 25%.
- Entre el 25% y el 50%.
- Entre el 50% y el 75%.
- Entre el 75% y el 100%.

PROYECCIÓN DE COPA NORTE-SUR Y ESTE-OESTE.

Se refiere al ancho de copa registrando la media en dos direcciones, categorizado por:

- < 5m.
- 5-7,5m.
- 7,5-10m
- >10m.

PORCENTAJE DE COPA PERDIDO.

Hace referencia al porcentaje de la copa que no están ocupados por ramas y hojas, categorizado por:

- 0%.
- 25%.
- 50%.
- 75%.
- >100%.

EXPOSICIÓN DE LA COPA A LA INSOLACIÓN.

Este campo se refiere al número de lados del árbol que recibe luz solar desde arriba, categorizado por:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

4. CAMPOS EXTRA DE LA EVALUACIÓN BÁSICOS DE RIESGO.

Como se verá, algunas de estas poblaciones, con antecedentes importantes de caída y rotura de ramas han arrojado propuestas de actuación en las que se propone un número importante de talas de arbolado, con el objetivo de que el Ayuntamiento de Inca disponga de mayor justificación de estas actuaciones propuestas, se ha registrado los siguientes defectos:

REPETIDAS PODAS DE REDUCCIÓN DE COPA (SI/NO).

CARIES:

Hace referencia a pudriciones de madera no compartimentadas con avance ascendente o descendente en las diferentes tipologías de rama, categorizado por:

- De A1 a A2.
- De A2 a A3.
- De A3 a A4.

PRESENCIA DE CUERPOS FRUCTÍFEROS (SI/NO).

FISURAS/GRIETAS O CAVIDADES.

Se refiere a la presencia de fisuras, grietas o cavidades y su localización, categorizado por:

- A1.
- A2.
- A3.

PRUEBA DE MARTILLO (SI/NO).

Hace referencia a sonidos anormales detectados mediante golpes sutiles realizados con martillo de goma sobre el tronco. Esta técnica es habitualmente utilizada en arboricultura y no supone ningún daño para el ejemplar arbóreo.

OTROS.

Campo reservado para que el evaluador anote defectos de alcance diferentes a los anteriores.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

5. FICHA DE INVENTARIO.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Conecta Natura
Infraestructura verde

FICHA DE INVENTARIO ARBOLADO VIARIO

FECHA: ..... ID: .....

INSPECTOR: .....

LATIDUD: .....

LONGITUD: .....

NÚCLEO URBANO: .....

C/ : .....

ÁRBOL EN CALLE: ☐ Sí. ☐ No.

TIPO DE UBICACIÓN:
- ☐ Alcorque alterado ARBOL.
- ☐ Alcorque alterado CIUDADANO.
- ☐ Alcorque correcto.
- ☐ Alcorque corrido.
- ☐ Césped.
- ☐ Prado o parterre.

USO DEL SUELO:
- ☐ Multiresidencial.
- ☐ Residencial.
- ☐ Industrial.
- ☐ Forestal.
- ☐ Parque.
- ☐ Institucional.
- ☐ Cementerio.
- ☐ Vías de transporte.
- ☐ Zonas húmedas / torrentes

GÉNERO Y ESPECIES: ..... NOMBRE COMÚN: .....

PERIM. TRONCO (cm):
- ☐ Pequeño<40cm.
- ☐ Mediano 41/80cm.
- ☐ Grande 81/120cm.
- ☐ Ejemplar >120cm.
- ☐ Palmera.
- ☐ Palmera no estadar.

ALTURA TOTAL (m):
- ☐ Pequeño<5m.
- ☐ Mediano 5/10m.
- ☐ Grande 10/15m.
- ☐ Ejemplar >15m.
- ☐ De 0 a establecido (palmeras).

PROYECCIÓN DE COPA (m):
- ☐ <5m.
- ☐ 5/10m.
- ☐ >10m.

ALTURA DE TRONCO(m):
- ☐ 0 - 2,5m.
- ☐ 2,5 - 4,5m.
- ☐ 4,5 - 6,5m.
- ☐ 6,5 - 8,5m.
- ☐ >8,5m.

PORCENTAJE DE COPA(%):
- ☐ 0 - 25%.
- ☐ 25 - 50%.
- ☐ 50 - 75%.
- ☐ 75 - 100%.

EXPOSICIÓN INSOLACIÓN:
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

PORCENTAJE DE COPA PERDIDO:
- ☐ 0%
- ☐ 25%
- ☐ 50%
- ☐ 75%
- ☐ 100%

PROYECCIÓN DE COPA N-S:
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

PROYECCIÓN DE COPA E-O:
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ESTADO: ☐ Alterado estructural ☐ Alterado fisiológico ☐ Normal ☐ Seco

ACTUACIÓN:
- ☐ Mantener
- ☐ Poda de interferencia
- ☐ Diagnosticar FI
- ☐ Abatir
- ☐ Desplazar diana
- ☐ Anular posición
- ☐ Visita periódica

☐ Con prioridad
☐ Sin prioridad

Nº FOTO 1: .....

Nº FOTO 2: .....

OBSERVACIONES:

PODAS DE REDUCCIÓN DE COPA: ☐ SI. ☐ NO.

CARIES: ☐ De A1 a A2. ☐ De A2 a A3. ☐ De A3 a A4.

CUERPOS FRUCTÍFEROS: ☐ SI. ☐ NO.

FISURAS/GRIETAS O CAVIDADES: ☐ A1. ☐ A2. ☐ A3.

PRUEBA DEL MARTILLO: ☐ SI. ☐ NO.

OTROS:

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEXO II

INVENTARIO Y ANÁLISIS DEL ARBOLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE INCA.

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE.

1. PREÁMBULO 4

2. ANÁLISI GENERAL DEL INVENTARIO. 6

2.1 VARIABILIDAD DE ESPECÍFICA. 6

2.1.1 Porcentaje de especies. 8

2.1.2 Porcentaje de géneros. 9

2.1.3 Porcentaje de familias. 10

2.2 DISTRIBUCIÓN POR NÚCLEOS URBANOS. 10

2.3 ALCORQUES ALTERADOS. 11

2.3.1 Alcorque alterado ciudadano. 11

2.3.2 Alcorque alterado árbol. 12

2.4 UNIDADES PARA REPOSICIÓN. 13

3. ANÁLISIS DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN VIARIO. 14

3.1 VARIABILIDAD DE ESPECIES EN VIARIO. 14

3.1.1 Porcentaje de especies. 14

3.1.2 Porcentaje de géneros. 15

3.1.3 Porcentaje de familias. 15

3.2 GRADO DE MADUREZ DE LOS EJEMPLARESEN VIARIO. 16

3.3 ESTUDIO SOBRE LA UBICACIÓN Y EL ESPACIO DISPONIBLE. 16

3.3.1 Arbolado en ubicaciones con poco espacio disponible. 17

3.3.2 Arbolado en ubicaciones amplias. 19

4. ANÁLISIS DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN PARQUES Y ZONAS VERDES. 21

4.1 VARIABILIDAD DE ESPECIES EN PARQUES Y ZONAS VERDES. 21

4.1.1 Porcentaje de especies. 21

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

4.1.2 Porcentaje de géneros. 22
4.1.3 Porcentaje de familias. 22
4.2 GRADO DE MADUREZ DE LOS EJEMPLARES EN PARQUES Y ZONAS VERDES. 23
5. ANÁLISIS DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS. 24
5.1 VARIABILIDAD DE ESPECIES EN EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS. 24
5.1.1 Porcentaje de especies. 24
5.1.2 Porcentaje de géneros. 25
5.1.3 Porcentaje de familias. 25
5.2 GRADO DE MADUREZ DE LOS EJEMPLARES EN EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS. 26
6. ANÁLISIS DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN CENTROS DE ENSEÑANZA PÚBLICOS. 27
6.1 VARIABILIDAD DE ESPECIES EN CENTROS DE ENSEÑANZA PÚBLICOS. 27
6.1.1 Porcentaje de especies. 27
6.1.2 Porcentaje de géneros. 28
6.1.3 Porcentaje de familias. 28
6.2 GRADO DE MADUREZ DE LOS EJEMPLARES EN CENTROS DE ENSEÑANZA PÚBLICOS. 29
7. ANÁLISIS POR POBLACIONES DEL PARC SERRAL. 30
7.1 Antecedentes. 30
7.2 Ubicación. 30
7.3 Análisis de las subzonas. 31
7.3.1 Zona agrícola. 32
7.3.2 Área de descanso. 32
7.3.3 Huerto. 32
7.3.4 Zona vivero. 33
7.3.5 Zona garriga. 33
7.3.6 Zona de pipican. 33
8. CONCLUSIONES. ¡Error! Marcador no definido.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

1. PREÁMBULO

Fruto de la variabilidad de los datos obtenidos en el proceso de Inventario, se estructura este primer análisis del Inventario, a partir de la metodología expuesta en el Anejo I *Metodología empleada en la realización del inventario y sus futuras actualizaciones*, en diferentes epígrafes:

1. ANALISIS GENERAL DE INVENTARIO
2. ARBOLADO VIARIO
3. PARQUES Y ZONAS VERDES
4. EQUIPAMIENTOS
5. COLEGIOS
6. PARC SERRAL

Interesa segregar en el análisis la información por paquetes de datos, que permita al consistorio facilitar la toma de decisiones priorizando las actuaciones.

Así y todo, existe una serie de información relevante de conjunto que deseamos poner en valor porque permite obtener unos primeros resultados de conjunto que interesa destacar y que incluimos en el epígrafe 2. Análisis General de Inventario. Tras esta primera imagen de conjunto del municipio, se realiza un análisis pormenorizado de la información relevante obtenida en los diferentes grupos en los que hemos consignado el arbolado por su uso, emplazamiento, y tipología de los espacios, al entender que esta clasificación aporta información que permite su análisis y gestión personalizada, con acciones específicas distintas para cada grupo analizado. En un análisis previo por paquetes se ha podido observar las diferencias significativas en los resultados de ciertos parámetros, que considerada en el total de totales no aporta información relevante ni de interés, por lo que se decide su análisis por grupos.

1. ANALISIS GENERAL DE INVENTARIO

   Se analiza en este epígrafe el total de Árboles de hoja perenne, caduca, totales y palmeras y las principales dotaciones y carencias por núcleos de población urbana, la variabilidad de especies de total del municipio, su distribución por núcleos de población, los grandes números de alcorques alterados con daños sobre las aceras y alcorques, y el arbolado que presenta daños por afección de alcorque u otros. De igual modo se ofrece el número total de árboles pendientes de reposición, identificando aquellos alcorques vacíos o con presencia de tocón, y los árboles secos que permanecen en los alcorques y deben ser retirados, al objeto de obtener la previsión de reposición del arbolado, caso que se decida acometer en su totalidad en la presente campaña.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

2. ARBOLADO VIARIO.

   Se analiza en este epígrafe el número total de calles arboladas, isletas, rotondas, plazas y zonas de aparcamiento sobre el total de municipio.

3. PARQUES Y ZONAS VERDES.

   Se analiza en este epígrafe el número total de parques y zonas verdes arboladas.

4. PARC SERRAL.

   Se analiza en este epígrafe el arbolado del Parc Serral, que se extrae del apartado anterior por estar en suelo rústico.

5. EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS.

   Se analiza en este epígrafe el arbolado emplazado en edificios municipales.

6. CENTROS DE ENSEÑANZA PÚBLICOS.

   Se analiza en este epígrafe el arbolado emplazado en centros de enseñanza públicos.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

2. ANÁLISIS GENERAL DEL INVENTARIO.

Tras la realización de un inventario conforme a la metodología detallada en el *Anejo I Metodología empleada en la realización del inventario y sus futuras actualizaciones*, se han recogido un total del 5.012 puntos de inventario, de los cuales 4.698 árboles y palmeras y 314 a alcorques vacíos con o sin tocón a retirar.

Para este análisis se ha excluido el arbolado del Parc Serral, ya que al ser un parque emplazado en suelo rústico y con carácter agrícola-forestal, se le ha dedicado un apartado específico de estudio en el epígrafe 7 *Análisis del arbolado del Parc Serral.*

Por tanto, en este análisis general se ha tenido en cuenta un total de 4698 ejemplares, que pertenecen a 50 especies de hoja perenne con 2248 ejemplares y 40 especies de hoja caduca con 2450 ejemplares (existen 2 ejemplares secos sin identificar).

2.1 VARIABILIDAD DE ESPECÍFICA.

Las especies de arbolado y palmáceas que conforman el dosel arbóreo del municipio de Inca son:

Género y especie	unidades
Acacia cyanophylla Lindl.	6
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	3
Albizia julibrissin Durazz.	4
Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco	2
Arbutus unedo L.	9
Bauhinia, L.	3
Beaucarnea recurvata Lem	1
Brachychiton acerifolius Macarthur - C. Moore	3
Brachychiton populneus (Schott - Endl.) R. Br	19
Callistemon viminalis (Gaertn.) G.Don	2
Catalpa bignonioides Walter	3
Celtis australis L.	372
Ceratonia siliqua L.	55
Cercis siliquastrum L.	33
Chamaerops humilis L.	8
Citrus aurantium L.	148
Citrus limon (L.) Burm. F	1
Citrus reticulata B.	2
Citrus sinensis Osbeck	4
Cotoneaster lacteus W.W. Sm	2
Cupressus × leylandii A.B.Jacks. & Dallim.	43

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Cupressus sempervirens var. stricta L.	261
Cupressus arizonica Greene	3
Cycas revoluta Thunb.	6
Diospyros kaki Thunb.	6
Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.	4
Eucalyptus camaldulensis Dehnh.	12
Ficus benjamina L.	2
Ficus carica L.	29
Ficus elastica Roxb. Ex Hornem.	11
Ficus microcarpa var. nitida (King) F.C.Ho	276
Ficus rubiginosa Desf. Ex Vent.	1
Fraxinus angustifolia Vahl	140
Fraxinus excelsior L.	32
Ginkgo biloba L.	1
Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.	14
Jacaranda mimosifolia D. Don	77
Juglans regia L.	2
Juniperus phoenicea L.	6
Lagunaria patersonia (Andrews) G.Don	6
Laurus nobilis L.	32
Ligustrum japonicum Thunb.	69
Melia azedarach L.	269
Mespilus germanica L.	1
Morus alba L.	381
Nerium oleander L.	2
Olea europaea L.	63
Olea europaea L. var. Sylvestris	213
Parkinsonia aculeata L.	16
Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud	9
Phillyrea angustifolia L	1
Phoenix canariensis Chabaud	17
Phoenix dactylifera L	12
Phytolacca dioica L.	2
Pinus canariensis C.Sm x DC	1
Pinus halepensis Mill.	172
Pinus pinea L.	22
Pittosporum tobira (Thunb.) WTAiton.	6
Platanus x hispanica Mill. ex Munch.	450
Populus alba L.	181
Populus nigra L.	63
Populus simonii Carriere	2
Prunus armeniaca L.	2
Prunus avium L.	1
Prunus cerasifera var. pissardii (Carrire) Koehne	22
Prunus domestica L.	4

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb	100
Punica granatum L.	14
Pyrus comunis L.	7
Quercus ilex L.	281
Quercus petraea; (Matt.), Liebl	6
Quercus robur L	4
Rhamnus alaternus L.	5
Robinia pseudoacacia L.	6
Salix babylonica L.	1
Schinus molle L.	246
Schinus terebinthifolus Raddi	12
Sin identificar	2
Sophora japonica L.	14
Sorbus domestica L	4
Tamarix gallica L.	13
Taxus baccata L.	1
Thuja orientalis L.	37
Tilia cordata Mill.	33
Tilia platyphyllos Scop.	12
Tipuana tipu (Benth.) Kuntze	88
Vitex agnus-castus L.	1
Ulmus pumila L.	33
Washingtonia filifera (Linden ex André) H.Wendl. ex de Bary	33
Washingtonia robusta H.Wendl.	91
Yucca elephantipes Baker in Regel	24
Ziziphus jujuba Mill.	4

El patrimonio arbóreo del municipio de Inca está conformado por un total de 90 especies. Cabe destacar que en el trabajo de campo ha habido dos ejemplares que no se han podido identificar debido a se encontraban secos, sin órganos identificables.

Conforme a la regla 10-20-30 sobre la que se acomete el análisis y que hace referencia los porcentajes de especies, géneros y familias respectivamente, se han recogido los siguientes datos:

2.1.1 Porcentaje de especies.

El municipio consta de un total de 90 especies, de las cuales destacan:

Género y especie	Unidades	Porcentaje
Schinus molle L.	246	6,28

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Cupressus sempervirens var. stricta L.	261	6,56
Melia azedarach L.	269	6,94
Ficus microcarpa var. nitida (King) F.C.Ho	276	7,04
Quercus ilex L.	281	7.17
Celtis australis L.	372	9,49
Morus alba L.	381	9,72
Platanus x hispanica Mill. ex Munch.	450	11,48

Estas cifras revelan que la especie *Platanus x hispanica* tiene una presencia general superior al 10 %, por lo que su uso debería restringirse a reposiciones que respondan en aquellas zonas donde la presencia de un diseño previo lo condicione.

Por otro lado la especie *Morus alba* tiene un porcentaje muy cercano al 10 %, siendo necesario disminuir su uso para que no alcance este porcentaje, y las especies de *Schinus molle*, *Cupressus sempervirens*, *Melia azedarach*, *Ficus microcarpa var. nitida, Quercus ilex* y *Celtis australis*, sin estar cercanas al porcentaje límite, sí que es aconsejable vigilar su alcance y realizar un estudio de previo en el caso de querer ser utilizadas.

El resto de las especies del municipio se encuentran por debajo del 5 % de presencia.

2.1.2 Porcentaje de géneros.

Teniendo en cuenta que las especies se agrupan en diferentes géneros, el arbolado de Inca pertenece a 64 géneros diferentes, destacando:

Género y especie	Unidades	Porcentaje
Populus	246	6,28
Schinus	258	6,58
Melia	269	6,94
Ficus	319	8,14
Quercus	291	7,42
Cupressus	307	7,73
Ceratonia	372	9,49
Morus	381	9,72
Platanus	450	11,48

El resto de géneros no superan el 5 %.

Ninguno de ellos alcanza el 20 % de presencia en el municipio, por lo que la variabilidad con respecto a los géneros es correcta.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

2.1.3 Porcentaje de familias.

Con respecto a la Regla 10-20-30, el porcentaje de familias en las que se agrupan los géneros y especies no debe superar el 30 % de presencia. El municipio contiene un total de 39 de las cuales destacan:

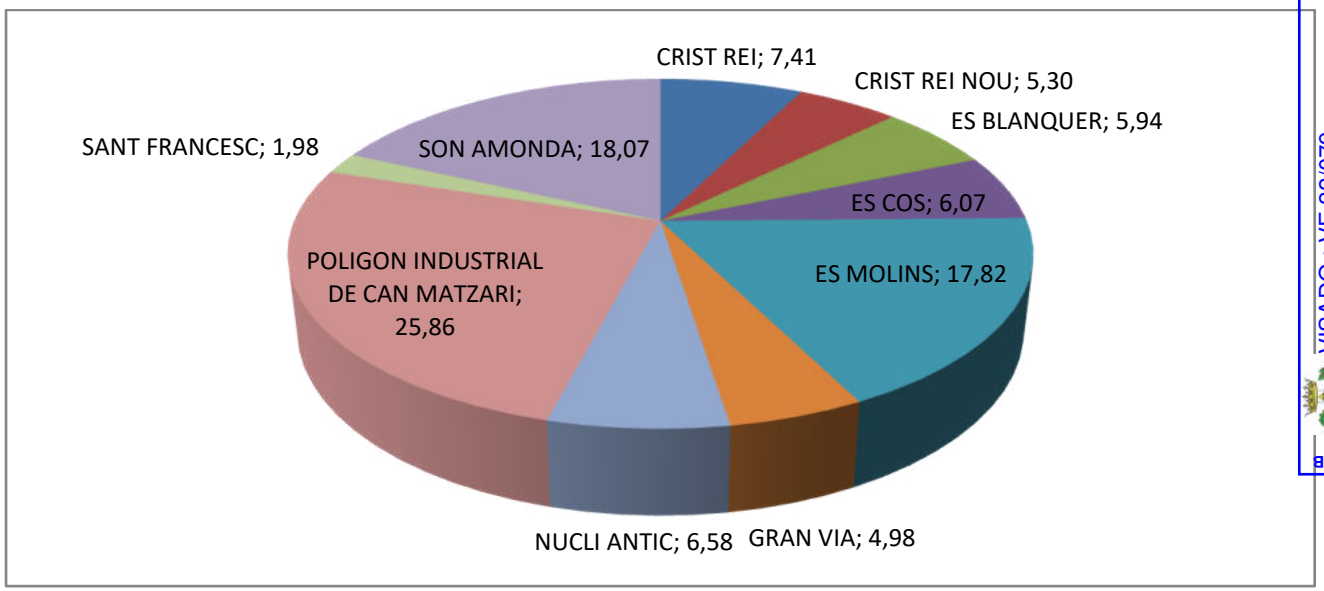
Familias	Unidades	Porcentaje
OLEACEAE	518	13,21
ANACARDIACEAE	258	6,58
MELIACEAE	26	6,94
CUPRESSACEAE	350	8,83
ULMACEAE	405	10,33
PLATANACEAE	450	11,48
MORACEAE	700	17,86

El resto de familias no supera el 5 % de presencia.

Estas cifras revelan que ninguna familia supera el 30 % de presencia, destacando Ulmaceae, Platanaceae y Moraceae con un porcentaje por encima del 10 %.

2.2 DISTRIBUCIÓN POR NÚCLEOS URBANOS.

El municipio de Inca se divide en un total de 10 núcleos urbanos sobre los que se reparte el arbolado actual del municipio, siendo el porcentaje correspondiente a cada uno de los núcleos el siguiente:



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Estos datos revelan que un cuarto del arbolado se encuentra ubicado en el barrio del Polígono Industrial de Can Matzari, con un uso no residencial, destacando que gran parte del arbolado no está ubicado donde residen las personas.

Por otro lado, los núcleos de Sant Francesc, Crist Rei, Crist Rei Nou, Es Blanquer, Es Cos, Gran Via, y el Nucli Antic se encuentran por debajo del 10 % de arbolado con respecto al total.

En consecuencia, se tiene la oportunidad concentrar los esfuerzos en transformar aquellos barrios cuya desarrollo y estructura lo permitan, dotándolos de más arbolado y mayores servicios ecosistémicos, compensando así aquellos barrios consolidados como Santa Francesc, Es Molins o el Nucli Antic que por la complejidad de sus calles dificulta la dotación de más arbolado.

2.3 ALCORQUES ALTERADOS.

En el trabajo de campo realizado se han identificado aquellos alcorques que presentaban alteraciones, diferenciando si las alteraciones afectaban a los ciudadanos (pavimentos levantados, cubre-alcorques levantados o rotos, etc.) o si afectaban al árbol (estrangulamientos, heridas, falta de espacio, etc.). El resumen de los datos es el siguiente, agrupándolos por núcleos urbanos:

2.3.1 Alcorque alterado ciudadano.

Los alcorques alterados que afectan al ciudadano y que por tanto pueden derivar en expedientes de responsabilidad civil son:

Barrida	Unidades
CRIST REI	22
SON AMONDA	22
ES BLANQUER	4
POLIGON INDUSTRIAL DE CAN MATZARI	67
CRIST REI NOU	14
ES COS	5
GRAN VIA	9
ES MOLINS	1
Total:	144

Cabe destacar que el 75 % de las alteraciones se encuentran ubicadas en arbolado viario.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

A continuación se detallan las especies que están provocando mayores patologías. Estas patologías pueden ser debidas a la falta de espacio para su desarrollo o a características propias de las propias especies.

Género y especie	Unidades
Ficus microcarpa var. nitida (King) F.C.Ho	19
Schinus molle L.	32
Morus alba L.	36
Platanus x hispanica Mill. ex Munch.	46

2.3.2 Alcorque alterado árbol.

Los alcorques alterados que provocan una alteración sobre los árboles o palmeras, y que por tanto están derivando en alteraciones estructurales que aumentan el nivel de riesgo del arbolado del municipio. Éstas son producidas por estrangulamiento asociado a obra civil, que generalmente cuando se produce afecta a un conjunto de individuos de un determinado vial o emplazamiento. Se da principalmente por rejillas empotradas y alcorques de escasa dimensión son:

Barrida	Unidades
CRIST REI	13
CRIST REI NOU	10
ES BLANQUER	9
ES COS	47
ES MOLINS	5
GRAN VIA	20
NUCLI ANTIC	8
POLIGON INDUSTRIAL DE CAN MATZARI	15
SANT FRANCESC	5
SON AMONDA	52
Total:	184

Cabe destacar que el 75 % de las alteraciones se encuentran ubicadas en arbolado viario.

Las especies que destacan por estar sufriendo mayores alteraciones debidas a falta de espacio en el arbolado son:

Género y especie	Unidades
Morus alba L.	16
Washingtonia robusta H.Wendl.	17
Platanus x hispanica Mill. ex Munch.	19
Celtis australis L.	22

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Schinus molle L.	24
Washingtonia filifera (Linden ex André) H.Wendl. ex de Bary	25
Ficus microcarpa var. nitida (King) F.C.Ho	45

2.4 UNIDADES PARA REPOSICIÓN.

Para determinar las ubicaciones susceptibles de reposición se han tenido en cuenta los datos recogidos en el trabajo de campo de "Vacío" y Vacío tocón" (para aquellos alcorques en los que no hay arbolado) y "Seco" para aquellas ubicaciones en las que habiendo arbolado, éste está seco.

En resumen, existe en el total del municipio 224 alcorques vacíos, 91 alcorques vacíos con tocón y 74 ejemplares secos, es decir, 389 ejemplares a reponer en la ciudad de Inca, resultando necesario recuperar el patrimonio arbóreo del municipio.

Como se verá interesa conocer en la última fase de desarrollo del plan cómo mejorar la dotación y el desarrollo de los presentes, realizando propuestas de mejora en la selección y ubicación/reubicación del arbolado.

En el *Anexo III – Reposiciones* se adjunta un presupuesto orientativo del coste de estas reposiciones.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

3. ANÁLISIS DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN VIARIO.

Para la realización de este análisis se ha tenido en cuenta las posiciones ubicadas en viario, es decir, calles, isletas, rotondas, parterres, aparcamientos y plazas.

Se ha recogido un total de 3.115 puntos de inventario, de los cuales 2.814 corresponden a árboles y palmeras y 301 a alcorques vacíos (con o sin tocón a retirar).

El análisis de los datos se realiza sobre el arbolado y palmeras vivos y árboles y palmeras y secos, no contemplando los alcorques vacíos o vacíos con tocón.

3.1 VARIABILIDAD DE ESPECIES EN VIARIO.

El arbolado viario del municipio de Inca está conformado por un total de 64 especies.

Conforme a la regla 10-20-30 sobre la que se acomete el análisis y que hace referencia a los porcentajes de especies, géneros y familias respectivamente, se han recogido los siguientes datos:

3.1.1 Porcentaje de especies.

El viario consta de un total de 64 especies, de las cuales destacan:

Genero y especie	Unidades	Porcentaje
Populus alba L.	146	5,18
Schinus molle L.	235	8,34
Melia azedarach L.	249	8,98
Ficus microcarpa var. nitida (King) F.C.Ho	268	9,51
Celtis australis L.	279	9,90
Morus alba L.	320	11,36
Platanus x hispanica Mill. ex Munch.	342	12,14

Estas cifras revelan que la especie *Platanus x hispanica* y *Morus alba* tienen una presencia general superior al 10%, por lo que su uso solo debería restringirse a reposiciones en aquellas zonas donde la presencia de un diseño previo lo condicione.

Por otro lado, la especie *Ficus microcarpa* y *Celtis australis* tienen un porcentaje muy cercano al 10 %, siendo necesario disminuir su uso para que no alcance este porcentaje, y las especies de *Schinus molle*, *Populus alba*

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

y *Melia azedarach*, sin estar cercanas al porcentaje límite, resulta aconsejable vigilar su presencia y realizar un estudio previo en el caso de querer ser utilizadas.

El resto de las especies del arbolado viario se encuentran por debajo del 5 % de presencia.

3.1.2 Porcentaje de géneros.

Teniendo en cuenta que las especies se agrupan en diferentes géneros, el arbolado viario de municipio de Inca pertenece a 43 géneros diferentes, destacando:

Género	Unidades	Porcentaje
Schinus	240	6,12
Melia	249	6,45
Ficus	270	6,89
Ceratonia	279	7,12
Morus	320	8,16
Platanus	342	8,72

El resto de géneros no superan el 5 %.

Ninguno de los géneros alcanza el 20 % de presencia en viario, por lo que la variabilidad con respecto a los géneros es correcta.

3.1.3 Porcentaje de familias.

Con respecto a la Regla 10-20-30, el porcentaje de familias en las que se agrupan los géneros y especies no debe superar el 30 % de presencia. El arbolado viario se clasifica en un total de 28 familias destacando:

Familias	Unidades	Porcentaje
ANACARDIACEAE	240	6,12
MELIACEAE	249	6,45
MORACEAE	590	15,05
PLATANACEAE	342	8,72

El resto de familias no supera el 5 % de presencia.

Estas cifras revelan que ninguna familia supera el 30 % de presencia, destacando Moraceae con un porcentaje por encima del 10 %.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

3.2 GRADO DE MADUREZ DE LOS EJEMPLARES EN VIARIO.

Para determinar el grado de madurez de los ejemplares se ha recogido en el trabajo de campo los atributos de perímetro, tamaño y proyección de copa, considerando:

Se agrupan en tres categorías: jóvenes, maduros y adultos.

- Ejemplares jóvenes: aquellos con calibre < 40 cm, proyección de copa < 5 m y altura total desde <5 m a 7,5 m.
- Ejemplares maduros: aquellos con calibre > 80 cm, y altura total > 7,5 m.
- Ejemplares adultos: el resto de arbolado.

Así la caracterización del arbolado con respecto a su madurez es la siguiente:

Estado de madurez	Unidades	Porcentaje
Árbol joven	684	25,12
Árbol adulto	1024	37,61
Árbol maduro	1015	37,28

Los datos revelan que más de un tercio de los ejemplares son maduros, proporcionando servicios ecosistémicos plenos.

Por otro lado los árboles maduros pueden responder a un patrón asociado al riesgo como se analiza en el epígrafe *3.8.3 Acción 8.3 – Incorporar la evaluación de riesgo de los árboles y palmeras.*

3.3 ESTUDIO SOBRE LA UBICACIÓN Y EL ESPACIO DISPONIBLE.

El arbolado viario del municipio de Inca proporciona servicios ecosistémicos a un total de 92 vías arboladas, las cuales se detallan a continuación.

VÍAS ARBOLADAS		
Av. Dels Reis Catolics	C/ de Mandrava	C/ Joan d'Austria
Av. d'Alcúdia	C/ de Miquel Angel	C/ Joan Miró
Av. De Lluch	C/ de sa Calobra	C/ Josep Maria Llompart
Av. Del Pla	C/ de sa Muntayeta	C/ Major

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Av. del Raiguer
Av. Rei Jaume II
Avinguda del tren
C/ Antonio Maria Alcover
C/ Barco
C/ Bartomeu Coc
C/ Biniamar
C/ Boters
C/ Capellers
C/ Castell de Bellver
C/ Chopin
C/ Ciutadella
C/ Comerç
C/ de Antonio Maura
C/ de Bisbe Morro
C/ de Cabrit i Bassa
C/ de Campanet
C/ de Escorca
C/ de Fray Antonio Torrens
C/ de Hostals
C/ de Joan Fuster
C/ de la Balanguera
C/ de la Beata Sor Francinaina Cirer
C/ de la Gloria
C/ de la Pau
C/ de Lloseta
C/ de Mancor
C/ de sa Murtra
C/ de Son Amonda
C/ del Bisbe Llompart
C/ Del Bisbe Morro
C/ del Canonge Sebastià Garcias Palou
C/ del General Weyler
C/ del Gral Rodriguez Casademunt
C/ del Gral. Luque
C/ del Jocs
C/ del poeta Costa i Llobera
C/ del Tomir
C/ dels Fusters
C/ dels Menestrals
C/ dels Pagesos
C/ d'en Antoni Torrandell
C/ d'en Jaume Armengol
C/ d'en Joan Crespi
C/ d'en Josep Barberi
C/ d'en Pau Casasnovas
C/ des Born
C/ Eivissa
C/ Enmet Arrahin
C/ Ferrers
C/ Fra Juniper Serra
C/ Francesc de Borja Moll
C/ Gabriel Alomar
C/ Gabriel Maura
C/ Mare de Deu de Gracia
C/ Marjades
C/ Mateu Pujades
C/ Menorca
C/ Miquel dels Sants Oliver
C/ Miquel Duran
C/ Murillo
C/ Pollença
C/ Puig de Massanella
C/ Quarter
C/ Rafael Alberti
C/ Sabaters
C/ Salvador Espriu
C/ San Miquel
C/ Sant Joan
C/ Selleters
C/ Selva
C/ Severa de Madariaga
C/ Sor Clara Andreu
C/ Sulpica Galieni
C/ Teixidors
C/ Terrencs
C/ Tirant lo Blanc
C/Bernat Metge
Crta. Sineu-Inca
Gran Via Colom

El resto de las 964 calles del municipio no dispone de arbolado en alineación, representando solo un 10 %, suponiendo una oportunidad para dotar de arbolado a la ciudad.

A continuación se realiza un análisis que hace referencia al tamaño de los ejemplares y el espacio disponible para su desarrollo. Para ello se tienen en cuenta datos recogidos en campo respecto al tamaño de las copas diferenciando entre copas estrechas, medias y anchas, y las dimensiones de acera, realizando la siguiente caracterización:

3.3.1 Arbolado en ubicaciones con poco espacio disponible.

Los árboles con poco espacio disponible para su desarrollo son los que cumplen con las características siguientes:

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

- Árboles de copa estrecha ubicados en aceras de sección inferior a 2.5 m.
- Árboles de copa media ubicados en aceras de sección inferior a 3.5 m.
- Árboles de copa ancha ubicados en aceras de sección inferior a 4.50 m.

A continuación se muestra para cada uno de los paquetes, cuántas unidades y el porcentaje que representa respecto al total del arbolado viario.

Árboles con poco espacio disponible	Unidades	Porcentaje
Árboles de copa estrecha en aceras inferiores a 2,5 m	252	8,94
Árboles de copa media en aceras inferiores a 3,5 m	258	9,16
Árboles de copa ancha en aceras inferiores a 4,50 m	495	17,57
	1005	35,66

Los datos revelan que el 35,66 % de los ejemplares ubicados en viario se encuentran emplazados en aceras en las que no caben. Es preciso que en las futuras plantaciones y reposiciones se realice una correcta elección del arbolado para evitar los diservicios que pueden provocar, debido a la falta de espacio.

Las calles, plazas, rotondas, isletas y plazas donde se ubican estos ejemplares son:

Ubicación de los ejemplares	Unidades
Av. d'Alcúdia	25
Av. De Lluch	84
Av. Del Pla	51
Av. del Raiguer	28
Av. Rei Jaume II	39
Avinguda del tren	10
C/ Barco	22
C/ Boters	8
C/ Capellers	8
C/ Castell de Bellver	8
C/ de Antonio Maura	51
C/ de Bisbe Morro	17
C/ de Campanet	6
C/ de Escorca	18
C/ de Hostals	3
C/ de Joan Fuster	5
C/ de la Balanguera	6
C/ de la Pau	5
C/ de Lloseta	28

Ubicación de los ejemplares	Unidades
C/ dels Pagesos	1
C/ d'en Josep Barberi	11
C/ des Born	9
C/ Eivissa	2
C/ Enmet Arrahin	17
C/ Fra Juniper Serra	22
C/ Francesc de Borja Moll	17
C/ Gabriel Alomar	1
C/ Gabriel Maura	6
C/ Joan d'Austria	3
C/ Joan Miró	41
C/ Josep Maria Llompart	31
C/ Mare de Deu de Gracia	26
C/ Marjades	21
C/ Menorca	16
C/ Pollença	20
C/ Puig de Massanella	25
C/ Quarter	8
C/ Rafael Alberti	12

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

C/ de Mancor	19	C/ Sabaters	25
C/ de Miquel Angel	22	C/ Salvador Espriu	3
C/ de sa Calobra	3	C/ Sant Joan	3
C/ de sa Murtra	16	C/ Selleters	15
C/ de Son Amonda	10	C/ Severa de Madariaga	3
C/ Del Bisbe Morro	12	C/ Sor Clara Andreu	18
C/ del General Weyler	36	C/ Teixidors	3
C/ del Gral Luque	47	C/ Tirant lo Blanc	1
C/ del Jocs	6	C/Bernat Metge	5
C/ dels Fusters	5	Plaça de Joan Mascaro i Foners	9
C/ dels Menestrals	32	C/ Gabriel Buades	1

3.3.2 Arbolado en ubicaciones amplias.

Este análisis hace referencia a aquellas posiciones en las que, habiendo espacio suficiente para árboles de mayores dimensiones, hay ubicados ejemplares de porte inferior al espacio disponible, desaprovechando la oportunidad de disponer de mayores servicios ecosistémicos con árboles de mayor tamaño. Así los árboles que cumplen con esta característica son:

- Árboles de copa estrecha ubicados en aceras de sección superior a 3.5 m.
- Árboles de copa media ubicados en aceras de sección superior a 4.5 m.

A continuación se muestra para cada uno de los paquetes, cuántas unidades y el porcentaje que representas respecto al total del arbolado viario.

Árboles en ubicaciones amplias	Unidades	Porcentaje
Árboles de copa estrecha ubicados en aceras de sección superior a 3,5 m.	61	2,16
Árboles de copa media ubicados en aceras de sección superior a 4,5 m.	84	2,98
	145	5,15

Los datos revelan que el 5,15 % del arbolado se encuentra emplazado en calles, plazas, isletas o rotondas con espacio suficiente para albergar arbolado de mayores dimensiones, considerándose una oportunidad para que en futuras plantaciones en estos emplazamientos se opte por especies de un tamaño mayor y así ampliar los servicios ecosistémicos que puede proporcionar el arbolado.

Las calles, plazas, rotondas, etc. donde se ubican estos ejemplares son:

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Ubicación de los ejemplares	Unidades
Av. d'Alcúdia	20
Av. Rei Jaume II	7
C/ Antonio Maria Alcover	1
C/ de Fray Antonio Torrens	2
C/ de la Beata Sor Francinaina Cirer	3
C/ de Lloseta	4
C/ del Gral Rodriguez Casademunt	1
C/ del Gral Luque	6
C/ d'en Antoni Torrandell	3
C/ d'en Joan Crespi	4
C/ d'en Pau Casasnovas	4
C/ des Born	1
C/ Eivissa	5
C/ Gabriel Alomar	1
C/ Joan d'Austria	15
C/ Quarter	15
C/ Sabaters	1
C/ Selleters	11
Gran Via Colom	32
Plaça de la Llibertat	6
Plaça España	3

El resto de árboles ubicados en viario se encuentran emplazados en lugares acordes con sus dimensiones.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

4. ANÁLISIS DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN PARQUES Y ZONAS VERDES.

Para la realización de este análisis se han tenido en cuenta las posiciones ubicadas en parques y zonas verdes, sin incluir el Parc Serral.

Se han recogido un total de 663 puntos de inventario, de los cuales corresponden a 656 árboles y palmeras, y 7 a alcorques vacíos (con o sin tocón a retirar).

El análisis de los datos se realiza sobre el arbolado y palmeras vivos y secos, no contemplando los alcorques vacíos o vacíos con tocón.

4.1 VARIABILIDAD DE ESPECIES EN PARQUES Y ZONAS VERDES.

Conforme a la regla 10-20-30 sobre la que se acomete el análisis y que hace referencia los porcentajes de especie, género y familia respectivamente se han recogidos los siguientes datos:

4.1.1 Porcentaje de especies.

Los parques y zonas verdes contienen un total de 52 especies, de las cuales destacan:

Género y especie	Unidades	Porcentaje
Celtis australis L.	35	5,34
Tipuana tipu (Benth.) Kuntze	40	6,10
Platanus x hispanica Mill. ex Munch.	52	7,93
Pinus halepensis Mill.	65	9,91
Quercus ilex L.	95	14,48

Estas cifras revelan que la especie *Quercus ilex* tiene una presencia general superior al 10 %. Esto se produce por la población monoespecífica ubicada en el Parc Europa, tratándose de una especie autóctona utilizada tradicionalmente en parques públicos. Se recomienda no utilizar esta especie en nuevas consolidaciones o transformaciones.

Por otro lado la especie *Pinus halepensis* tiene un porcentaje muy cercano al 10 %. Esto se produce por el mismo motivo que el de la especie anterior, tratándose de una población monoespecífica en el Parc Europa.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Siendo una especie de clima mediterráneo, autóctona y utilizada tradicionalmente en parques públicos se sospecha que esta población debía ser una preexistencia a la ejecución del parque.

Las especies de *Celtis australis*, *Tipuana tipu* y *Platanus x hispanica*, sin estar cercanas al porcentaje límite, sí se aconseja vigilar su presencia y realizar un estudio de presencia en el caso de querer ser utilizadas.

El resto de las especies de parques y zonas verdes se encuentran por debajo del 5 % de presencia.

4.1.2 Porcentaje de géneros.

Teniendo en cuenta que las especies se agrupan en diferentes géneros, el arbolado en parques y zonas verdes de Inca pertenece a 39 géneros diferentes, destacando:

Género	Unidades	Porcentaje
Tipuana	40	6,10
Platanus	52	7,93
Pinus	65	9,91
Quercus	95	14,48

El resto de géneros no superan el 5%.

Ninguno de ellos alcanza el 20 % de presencia en parques y zonas verdes, por lo que la variabilidad con respecto a los géneros es correcta.

4.1.3 Porcentaje de familias.

Con respecto a la Regla 10-20-30, el porcentaje de familias en las que se agrupan los géneros y especies no debe superar el 30 % de presencia. El análisis de los parques y zonas verdes del municipio pertenece a 21 familias de las cuales destacan:

Familias	Unidades	Porcentaje
ULMACEAE	35	5,28
CUPRESSACEAE	40	6,03
PLATANACEAE	52	7,84
PINACEAE	67	10,11
OLEACEAE	78	11,76
FAGACEAE	95	14,33
LEGUMINOSAE	128	19,31

El resto de familias no supera el 5 % de presencia.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Estas cifras revelan que ninguna familia supera el 30 % de presencia, destacando Pinaceae, Oleaceae y Fagaceae con un porcentaje por encima del 10 % y Leguminoseae rozando el 20 %.

4.2 GRADO DE MADUREZ DE LOS EJEMPLARES EN PARQUES Y ZONAS VERDES.

Para determinar el grado de madurez de los ejemplares se ha recogido datos en el trabajo de campo referentes al perímetro, tamaño y proyección de copa, considerando:

- Ejemplares jóvenes: aquellos con calibre < 40 cm, proyección de copa < 5 m y altura total desde < 5 m a 7,5 m.
- Ejemplares maduros: aquellos con calibre >80 cm, y altura total > 7,5 m.
- Ejemplares adultos: el resto de arbolado.

Así la caracterización del arbolado con respecto a su madurez es la siguiente:

Estado de madurez	Unidades	Porcentaje
Árbol joven	239	36,43
Árbol adulto	375	57,17
Árbol maduro	42	6,4

Los datos revelan que prácticamente no hay arbolado maduro en las zonas verdes y parques, por lo que se presenta una oportunidad para gestionar las especies jóvenes de manera correcta para que proporcionen servicios ecosistémicos completos a la ciudadanía.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

5. ANÁLISIS DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS.

Para la realización de este análisis se ha tenido en cuenta las posiciones ubicadas en los siguientes equipamientos públicos:

Claustro de Santo Domingo
Cementerio.
Jefatura de policía.
Palacio Municipal de deportes.
Campo de futbol Constancia.
Polideportivo Mateu Cañellas.
Cuartel General Luque.

Se han recogido un total de 207 puntos de inventarios, de los cuales corresponden a 206 árboles y palmeras, y 1 alcorques vacíos (con o sin tocón a retirar).

El análisis de los datos se realiza sobre arbolado y palmeras, vivos y secos, no contemplando los alcorques vacíos o vacíos con tocón.

5.1 VARIABILIDAD DE ESPECIES EN EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS.

El arbolado presente en los equipamientos públicos de Inca está conformado por un total de 34 especies.

Conforme a la regla 10-20-30 sobre la que se referencia el análisis y que hace referencia a los porcentajes de especie, género y familia respectivamente se han recogido los siguientes datos:

5.1.1 Porcentaje de especies.

El arbolado presente en los equipamientos consta de un total de 34 especies, destacando:

Género y especie	Unidades	Porcentaje
Platanus x hispanica Mill. ex Munch.	22	10,89
Thuja orientalis L.	29	14,36
Cupressus sempervirens var. stricta L.	37	16,34

Estos datos revelan que:

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

La especie *Platanus x hispanica* supera el 10 % de presencia. Estos ejemplares pertenecen a la población ubicada en el polideportivo Mateu Cañellas. No se debería seguir utilizando esta especie en el ámbito de equipamientos públicos.

La especie *Thuja orientals*, que también supera en 10 % de presencia, es utilizada en los equipamientos del cementerio municipal y el polideportivo Mateu Cañellas para la formación de seto. No se debería seguir utilizando en el ámbito de equipamientos públicos y se debería apostar por la formación de setos multiespecíficos.

Por último, la especie *Cupressus sempervirens* debe su alto grado de presencia, superior al 15 %, por su utilización en el cementerio municipal, debido a la tradición funeraria. Aunque por criterios de diseño si se permitirían reposiciones en este ámbito, no se deberían realizar nuevas plantaciones o reposiciones en el resto de equipamientos públicos.

El resto de las especies de equipamientos públicos se encuentran por debajo del 5 % de presencia.

5.1.2 Porcentaje de géneros.

Teniendo en cuenta que las especies se agrupan en diferentes géneros, el arbolado presente en equipamientos públicos de Inca pertenece a 27 géneros diferentes, destacando:

Género	Unidades	Porcentaje
Ceratonia	16	7,92
Platanus	22	10,89
Thuja	29	14,36
Cupressus	40	17,82

El resto de géneros no superan el 5 %.

Ninguno de ellos alcanza el 20 % de presencia en equipamientos públicos, por lo que la variabilidad con respecto a los géneros es correcta, pero debería prestarse especial atención e los géneros Cupressus, Thuja y Platanus para que no alcancen el 20 % de presencia en este ámbito.

5.1.3 Porcentaje de familias.

Con respecto a la Regla 10-20-30, el porcentaje de familias en las que se agrupan los géneros y especies no debe superar el 30 % de presencia. Los equipamientos públicos contienen un total de 22 familias destacando:

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Familias	Unidades	Porcentaje
Moraceae	15	7,43
Ulmaceae	19	9,41
Platanaceae	22	10,89
Cupressaceae	69	32,18

En consecuencia, no se deben seguir usando especies que pertenezcan a la familia Cupressaceae, ya que con 65 ejemplares (de los géneros Cupressus y Thuja) superan el 30 % de presencia, debiéndose realizar las reposiciones futuras con especies de otras familias.

Por otro lado, destacar que las familias Platanaceae, Ulmaceae y Moraceae, sin alcanzar 30 % de presencia, deben ser vigiladas.

5.2 GRADO DE MADUREZ DE LOS EJEMPLARES EN EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS.

Para determinar el grado de madurez de los ejemplares se ha recogido datos en el trabajo de campo referentes al perímetro, tamaño y proyección de copa, considerando:

- Ejemplares jóvenes: aquellos con calibre < 40 cm, proyección de copa < 5 m y altura total desde < 5 m a 7,5 m.
- Ejemplares maduros: aquellos con calibre > 80 cm, y altura total > 7,5 m.
- Ejemplares adultos: el resto de arbolado.

Así, la caracterización del arbolado con respecto a su madurez es la siguiente:

Estado de madurez	Unidades	Porcentaje
Árbol joven	41	20,3
Árbol adulto	143	70,79
Árbol maduro	18	8,91

Los datos revelan que prácticamente no hay arbolado maduro en los equipamientos públicos, aunque sí se detecta un ligero aumento con respecto al arbolado maduro en parques y zonas verdes, debido a la población de *Platanus x hispanica* del polideportivo Mateu Cañellas. Por otro lado, la presencia de un 20 % de arbolado joven representa una oportunidad para gestionar las especies jóvenes de manera correcta para que proporcionen servicios ecosistémicos completos a la ciudadanía.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

6. ANÁLISIS DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN CENTROS DE ENSEÑANZA PÚBLICOS.

Para la realización de este análisis se han tenido en cuenta las posiciones ubicadas en los siguientes centros de enseñanza públicos:

CEIP Miquel Duran i Saurina.
IES Berenguer d'Anoia.
Colegio Público de Llevant.
CEIP Ponent.
CIFP Pau Cases Noves.

Se han recogido un total de 250 puntos de inventarios, de los cuales corresponden a 244 árboles y palmeras, y 6 a alcorques vacíos (con o sin tocón a retirar).

El análisis de los datos se realiza sobre el arbolado y palmeras, vivos y secos, no contemplando los alcorques vacíos o vacíos con tocón.

6.1 VARIABILIDAD DE ESPECIES EN CENTROS DE ENSEÑANZA PÚBLICOS.

El arbolado presente en centros de enseñanza públicos de Inca está conformado por un total de 41 especies.

Conforme a la regla 10-20-30 sobre la que se referencia el análisis y que hace referencia los porcentajes de especies, géneros y familias respectivamente se han recogidos los siguientes datos:

6.1.1 Porcentaje de especies.

Los centros de enseñanza cuentan con un total de 41 especies, destacando:

Género y especie	Unidades	Porcentaje
Morus alba L.	19	7,79
Platanus x hispanica Mill. ex Munch.	30	12,30
Cupressus sempervirens var. stricta L.	72	29,51

Estos datos revelan:

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

La especie *Morus alba*, sin estar cercana al porcentaje límite, resulta aconsejable vigilar su presencia y realizar un estudio previo en caso de quererla utilizar.

La especie *Platanus x hispanica* supera el 10% de presencia. Estos ejemplares pertenecen a las poblaciones ubicadas en el IES Berenguer d'Anoia y el CIFP Pau Cases Noves. No se debería seguir utilizando esta especie en este ámbito de Centros de enseñanza públicos.

La especie *Cupressus sempervirens*, también supera en 10 % de presencia, alcanzando casi el 30% en los centros IES Berenguer d'Anoia y el Colegio Público de LLevant para la formación de seto. No se debería seguir utilizando en este ámbito de Centros de enseñanza debido a su alto porcentaje de presencia y se debería apostar por la formación de setos multiespecíficos en nuevas plantaciones y reposiciones.

El resto de las especies de los centros de enseñanza públicos se encuentran por debajo del 5 % de presencia.

6.1.2 Porcentaje de géneros.

Teniendo en cuenta que las especies se agrupan en diferentes géneros, el arbolado presente en los Centros de enseñanza públicos de Inca pertenece a 35 géneros diferentes, destacando:

Género	Unidades	Porcentaje
Morus	19	7,79
Pinus	20	8,20
Platanus	30	12,30
Cupressus	72	29,51

El resto de géneros no superan el 5 %.

El género Cupressus, que también supera el 20 % de presencia, casi alcanzando el 30 %, dato que no sorprende si tenemos en cuenta que como especie ya superaba el porcentaje recomendado, por tanto, no se debería seguir utilizando en el ámbito de Centros de enseñanza debido a su alto porcentaje de presencia.

Se debería prestar especial atención al género Platanus para que no alcance el 20% de presencia en este ámbito.

6.1.3 Porcentaje de familias.

Con respecto a la Regla 10-20-30, el porcentaje de familias en las que se agrupan los géneros y especies no debe superar el 30 % de presencia. Los Centros de enseñanza públicos contienen un total de 24 familias

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

donde Cupresaceae se encuentra al límite de presencia con un 29,92 % por lo que esta familia esta debería estar restringida para su uso.

6.2 GRADO DE MADUREZ DE LOS EJEMPLARES EN CENTROS DE ENSEÑANZA PÚBLICOS.

Para determinar el grado de madurez de los ejemplares se han recogido datos en el trabajo de campo referentes al perímetro, tamaño y proyección de copa, considerando:

- Ejemplares jóvenes: aquellos con calibre < 40 cm, proyección de copa < 5 m y altura total desde < 5 m a 7,5 m.
- Ejemplares maduros: aquellos con calibre > 80 cm, y altura total > 7,5 m.
- Ejemplares adultos: el resto de arbolado.

Así la caracterización del arbolado con respecto a su madurez es la siguiente:

Estado de madurez	Unidades	Porcentaje
Árbol joven	88	36,07
Árbol adulto	142	58,20
Árbol maduro	14	5,74

Los datos revelan que prácticamente no hay arbolado maduro en los centros de enseñanza, por lo que se presenta una oportunidad para gestionar las especies jóvenes de manera correcta para que proporcionen servicios ecosistémicos completos a la ciudadanía.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

7. ANÁLISIS POR POBLACIONES DEL PARC SERRAL.

7.1 Antecedentes.

Con 70.000 m^2 y diferentes usos se trata del parque más grade del municipio de Inca en el que hay múltiples opciones para realizar deporte, relajarse, estudiar la naturaleza, leer, etc.

Se observa un cambio del tipo uso de terreno de agrícola a forestal, dado que las especies de pino carrasco (*Pinus hapelepensis*) y pino piñonero (*Pinus pinea)* recuperan el espacio de antiguos almendros o higueras que van desapareciendo. Por otro lado se analiza el retorno a la antigua "garriga" en la mayoría de su espacio ya que los acebuches (*Olea europea var. sylvestris)* de edad juvenil recuperan su espacio.

Todas las zonas se han habilitado para el uso y disfrute de los ciudadanos del término de Inca, siendo actualmente una de las zonas de más influencia para la realización de deporte, paseos y zonas recreativas.

7.2 Ubicación.

Se encuentra en la zona Norte del término municipal de Inca, a los pies del Monasterio de Sant Bartomeu y delimitado por las calles de "Ses Monges" y "Marjades" tal y como se muestra en la siguiente imagen:

Vista aérea y ubicación del Parc Serral.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

7.3 Análisis de las subzonas.

Diferenciamos varias subzonas y usos del Parc Serral para una mayor comprensión de las especies y su función:

- Zona agrícola:
  - Olivos
  - Almendros
- Área de descanso:
  - Pinar y grandes acebuches.
- Zona de huerto.
- Zona de vivero: encinas y fresnos.
- Pipi can.
- Acebuchal o “Garriga”.

Tal y como se muestra en el plano anterior se han diferenciado zonas para poder realizar un análisis más específico y detallado de las especies que la componen. A continuación se describe cada zona y los ejemplares evaluados.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3/2023
VISADO : VE 22 079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

7.3.1 Zona agrícola.

Diferenciamos una plantación de olivos jóvenes en buen estado y que presentaun correcto mantenimiento. Se observa que se realiza el laboreo del terreno y buenas prácticas de manejo de los árboles, por lo que no se diagnostica ningún tipo de actuación.

Esta zona linda con una plantación de almendros, con una media de perímetro de tronco mayor a 80cm, alturas entre 5 y 7m y proyecciones de copa menos de 5m. Se trata de ejemplares de avanzada edad en la que se observa un escaso mantenimiento, en los que predomina la existencia dealteraciones estructurales y fisiológicas.

7.3.2 Área de descanso.

Zona de uso lúdico con áreas de descanso con mesas y barbacoas. Las especies observadas con mayor número son los pinos (pinos carrascos y piñoneros) con unas dimensiones medias de: perímetro de tronco grande (> 81 cm), medianos de altura (> 7,5 m) y proyección de copa entre 7,5 y 10 m. También se localiza una masa de acebuches de varias edades y tamaños, pero en este conjunto destacan aquellos individuos con perímetro de tronco grande (> 81 cm) o ejemplar (> 120 cm) y de altura igual o superior 7,5 m, tratándose de una población adulta. Tanto la población de pinos como la de acebuches presenta un correcto estado fisiológico y estructural según su especie.

Por otro lado se observa algunos almendros como especie residual con algunas alteraciones estructurales y fisiológicas que a medio plazo deberán ser sustituidos.

7.3.3 Huerto.

Espacio delimitado por un cerramiento, dispone en su gran mayoría especies frutales con fin agrícola. Conviven especies de uso forestal y urbano intercaladas y ubicadas en la zona más perimetral, como es el caso de varias encinas y moreras y una araucaria.

Se observa un mantenimiento continuado de esta zona, no diagnosticado ningún ejemplar con necesidades urgentes de actuación.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

7.3.4 Zona vivero.

Denominada así por la gran densidad de árboles plantados en línea y con un marco de plantación continuo. Las especies plantadas son en su gran mayoría fresnos y encinas jóvenes con medidas de perímetro de tronco pequeño (< 40cm) y alturas inferiores a 5 m y sin alteraciones fisiológicas ni estructurales, por lo que existe la posibilidad de ser trasplantadas a otras zonas. Entre ellas se han diagnosticado higueras con alteraciones estructurales y fisiológicas importantes que pueden hacer peligrar la estabilidad total del ejemplar. Debido a su poca diana la retirada no es prioritaria, pudiéndose dejar como reservorio de fauna útil.

También se han observado algunas especies de pinos y olmos en buen estado, así como un grupo de chopos en la zona más cercana al muro sin patologías.

7.3.5 Zona garriga.

La distribución de esta zona mediante bancales a diferentes alturas delimitadas por muros de pared seca, indican que antiguamente este espacio tenía un uso agrícola. Por la desaparición de especies productivas y el desarrollo de los acebuches y otras subarbustivas se muestra la transición del abandono de la actividad agraria y retorno actual del acebuchal y especies típicas de la zona de garriga.

Se compone en su gran mayoría por acebuches de diferentes diámetros y alturas, predominando ejemplares jóvenes de perímetro de tronco pequeño (<40cm) y alturas inferiores a 5 m. Coexisten algarrobos y pinos como ejemplares individuales, existiendo un almez con alteraciones estructurales por ramas secas que conviene ser podado.

A destacar la presencia de un pequeño grupo de sabinas (*Juniperus phoenicea*) en la parte superior, junto a especies de cipreses de Leyland (C*upressus leylandii*) que por su particularidad deben ser correctamente conservados.

7.3.6 Zona de pipican.

Zona de uso exclusivo para uso de recreo animal y delimitada por un cerramiento de simple torsión justo a la entrada desde el acceso de C/ Marjades. Se observa la plantación de cuatro lagunarias (*Lagunaria patersonia*) pequeñas dentro de uno de los pipicans. Existen también varias higueras, dentro del parque o en la zona perimetral, que convienen que sean taladas o podadas por el grado de alteración que presentan y debido a

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

que presentan mayor diana por el mayor uso de esta zona. Estas tareas deben ejecutarse dentro del mantenimiento anual, en la época más favorable para la especie.

Se ha incluido en esta zona un grupo de encinas jóvenes que por un lado lindan con el cerramiento de ambos pipicans y por otro quedan delimitadas por el paso de peatones. Estas encinas presentan un correcto estado fisiológico y estructural, tienen un perímetro de tronco inferior a 40 cm y alturas menores a 5 m siguen el modelo de plantación de la zona de vivero, con un marco de plantación muy estrecho para su correcto desarrollo. Son especies que pueden ser aprovechadas para su trasplante en zonas con mayores necesidades.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEJO III

LISTADO DE REPOSICIÓN.

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE.

1. LISTADO DE REPOSICIÓN EN VIARIO, 3

2. LISTADO DE REPOSICIÓN EN PARQUES, PLAZAS, COLEGIOS Y EQUIPAMIENTOS. 5

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

1. LISTADO DE REPOSICIÓN EN VIARIO.

Núcleo urbano	Avenida o calle	Ancho de acera	Unidades	Especie presente en avenida o calle
CRIST REI	Av. del Raiguer	2,5	12	*Morus alba y Celtis Australis*
	Av. del Raiguer	2	15	*Morus alba y Celtis Australis*
	C/ de Lloseta	7	1	*Populus alba y Schinus molle*
	C/ de Lloseta	3,5	6	*Citrus aurantium*
	C/ de Lloseta	2	4	*Celtis australis*
	C/ del General Weyler	2,6	1	*Platanus x hispanica*
	C/ del Gral Luque	1,8	1	*Schinus molle*
	C/ Gabriel Maura	1,8	5	*Morus alba y Schinus molle*
	C/ Joan d'Austria	3,4	7	*Morus alba*
	C/ Joan d'Austria	4	3	*Morus alba*
	C/ Puig de Massanella	1,85	5	*Melia azedarach*
	C/Bernat Metge	1,5	2	*Platanus x hispanica*
CRIST REI NOU	C/ Antonio Maria Alcover	4,8	2	*Schinus molle*
	C/ Francesc de Borja Moll	3,2	4	*Populus alba y Schinus molle*
	C/ Gabriel Alomar	2,8	4	*Populus alba y Celtis australis*
	C/ Josep Maria Llompart	2,8	6	*Populus alba Celtis australis y Schinus molle*
	C/ Salvador Espriu	2,8	2	*Platanus x hispanicaPopulus alba y Celtis australis*
ES BLANQUER	C/ de Antonio Maura	1,2	1	*Jacaranda mimosifolia y Schinus molle.*
	C/ de Antonio Maura	2,7	2	*Jacaranda mimosifolia y Schinus molle.*
	C/ de Mancor	1,85	3	*Ficus microcarpa*
	C/ del Canonge Sebastià Garcias Palou		4	*Ficus microcarpa*
	C/ d'en Joan Crespi	5	1	*Schinus molle*
	C/ Enmet Arrahin	2	8	*Ficus microcarpa y Ligustrum japonicum*
	C/ Rafael Alberti	2,8	2	*Schinus molle*
	C/ Rafael Alberti	3	3	*Schinus molle*
	C/ Rafael Alberti	2,7	3	*Schinus molle*
ES COS	Av. Dels Reis Catolics	13,5	3	*Pinus halepensis, Quercus robur, Fraxinus excelsior y Washingtonia robusta*
	Av. Rei Jaume II	2,2	1	*Ulmus pumila*
	Av. Rei Jaume II	3,4	3	*Ficus microcarpa*

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLS DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

	C/ Eivissa	2	2	*Celtis australis*
ES MOLINS	C/ de Escorca	1,8	15	*Celtis australis, Olea europaea, Ligustrum japonicum y Morus alba*
	C/ d'en Josep Barberi	1,8	27	*Ficus microcarpa y Schinus molle*
	C/ Marjades	1,8	9	*Celtis australis y Schinus molle*
GRAN VIA	C/ Mare de Deu de Gracia	2,7	8	*Ficus microcarpa y Schinus molle*
	Gran Via Colom	10,5	2	*Melia azedarach, Jacaranda mimosifolia, Tipuna tipu y Platanus x hispanica*
NUCLI ANTIC	C/ des Born	2	6	*Ligustrum japonicum y Cercis siliquastrum*
POLIGON INDUSTRIAL DE CAN MATZARI	Av. Del Pla	2,1	1	*Platanus x hispanica*
	Av. Del Pla	2,4	1	*Celtis australis*
	C/ Boters	9	2	*Platanus x hispanica*
	C/ dels Menestrals	3,5	5	*Platanus x hispanica*
	C/ Ferrers	1,8	2	*Platanus x hispanica*
	C/ Sabaters	2,2	1	*Brachychiton acerifolius y Morus alba*
	C/ Sabaters	2,8	3	*Morus alba, Jacaranda mimosifolia y Schinus molle*
	C/ Selleters	2,4	2	*Morus alba y Schinus molle*
	C/ Teixidors	2,6	3	*Celtis australis, Morus alba y Schinus molle*
SON AMONDA	Av. d'Alcúdia	3,8	6	*Melia acedarach*
	Av. De Lluch	2	15	*Citrus aurantium*
	C/ de Miquel Angel	1,8	2	*Citrus aurantium, Olea europaea y Schinus molle*
	C/ de Son Amonda	1,8	5	*Ficus microcarpa*
	C/ Del Bisbe Morro	1,8	1	*Citrus aurantium, Jacaranda mimosifolia, Olea europaea y Schinus molle*
	C/ Joan Miró	1,8	3	*Schinus molle, Citrus aurantium y Olea europaea*
	C/ Mateu Pujades	9	1	*Ficus microcarpa*
	C/ Murillo	1,8	13	*Sin presencia a arbolado*
	C/ Sant Joan	1,8	2	*Ficus microcarpa*
	C/ Selva	1,8	15	*Sin presencia a arbolado.*
	C/ Severa de Madariaga	2,8	1	*Ficus microcarpa*
	C/ Sor Clara Andreu	1,8	4	*Schinus molle*
	C/ Sulpica Galieni	1,8	12	*Sin presencia a arbolado*
	C/ Terrencs		5	*Ficus microcarpa*

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

2. LISTADO DE REPOSICIÓN EN PARQUES, PLAZAS, COLEGIOS Y EQUIPAMIENTOS.

ESPECIES A REPONER EN PLAZAS, PARQUES, COLEGIOS Y EQUIPAMIENTOS			
Núcleo urbano	Emplazamiento	Unidades	Especie presente
POLIGON INDUSTRIAL DE CAN MATZARI	Cementerio	1	Gran variedad de especies
	Plaça de Joan Mascaro i Foners	3	*Morus alba, Schinus molle y Platanus x hispanica*
	Parc C/ Boters con C/ Quarter	1	*Platanus x hispanica, Fraxinus angustifolia, Populus alba, Sophora japonica y Prunus cerasifera*
	Parc Europa	6	Gran variedad de especies
ES BLANQUER	Parterre de C/ Felipe II	1	*Schinus molle, Phoenix canariensis y Citrus aurantium*
CRIST REI NOU	Plaça Illes Balears	5	*Populus nigra, Celtis australis, Frachinus angustifolia, Platanus x hispanica, Populus alba y Schinus molle*
NUCLI ANTIC	Plaça Santa Maria la Major	2	*Brachychiton populneus, Cupressus sempervirens y Schinus molle*
SON AMONDA	Zona infantil C/ Tomir	1	*Populus nigra*
SANT FRANCESC	Colegio Público de Llevant	6	*Morus alba, Ailanthus altissima, Thuja orientalis, Pinus halepensis, Celtis australis y Cupressus sempervirens*

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEJO IV

CATÁLOGO DE ESPECIES

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE.

1. ESPECIES RECOMENDADAS PARA ACERAS DE 2,5 A 3,5M. 3

2. ESPECIES RECOMENDADAS PARA ACERAS DE 3,5 A 4,5M. 4

3. ESPECIES RECOMENDADAS PARA ACERAS SUPERIORES A 4,5M Y AVENIDAS. 5

4. PALMERAS RECOMENDADAS PARA AVENIDAS Y ZONAS VERDES 6

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

1. ESPECIES RECOMENDADAS PARA ACERAS DE 2,5 A 3,5M.

Grupo 1. Especies recomendadas para aceras de 2,5 a 3,5m

A/ZV	*Arbutus unedo*
ZV	*Albizia julibrissin*
A/ZV	*Crataegus × lavalleei 'Carrierei'*
A/ZV	*Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet'*
A/ZV	*Hibiscus syriacus*
A/ZV	*Lagerstroemia indica*
A/ZV	*Laurus nobilis*
A/ZV	*Ligustrum lucidum*
A/ZV	*Nerium oleander*
A/ZV	*Photinia × fraseri 'Red Robin'*
A/ZV	*Photinia serrulata*
A/ZV	*Poncirus trifoliata*
A/ZV	*Prunus avium 'Plena'*
A/ZV	*Prunus cerasifera 'Nigra'*
A/ZV	*Prunus cerasifera 'Pissardii'*
A/ZV	*Prunus serrulata 'Kanzan'*

A=Alineación

ZV= Parques, plazas y zonas verdes.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

2. ESPECIES RECOMENDADAS PARA ACERAS DE 3,5 A 4,5M.

Grupo 2. Especies recomendadas para aceras de 3,5 a 4,5m

ZV	*Acacia cyanophylla*	A/ZV	*Koelreuteria paniculata*
A/ZV	*Acer monspessulanum*	A/ZV	*Koelreuteria paniculata "Fastigiata"*
ZV	*Bauhinia purpurea*	A/ZV	*Ligustrum japonicum*
ZV	*Betula pendula*	A/ZV	*Melia azedarach*
ZV	*Brachychiton acerifolium*	ZV	*Morus alba*
ZV	*Brachychiton discolor*	A/ZV	*Morus alba 'Fruitless'*
ZV	*Brachychiton populneum*	ZV	*Morus nigra*
A/ZV	*Cercis siliquastrum*	A/ZV	*Populus alba "bolleana"*
A/ZV	*Citrus aurantium*	A/ZV	*Populus nigra "italica"*
ZV	*Citrus reticulata*	ZV	*Prunus amygdalus*
ZV	*Citrus sinensis*	ZV	*Punica granatum*
ZV	*× Chitalpa tashkentensis 'Minsum' summer bells®*	A/ZV	*Pyrus calleriana "Chanticleer"*
ZV	*Corylus colurna (avellano)*	A/ZV	*Pyrus calleryana 'Bradford'*
ZV	*Cydonia oblonga (membrillo)*	A/ZV	*Pyrus calleryana 'Redspire'*
ZV	*Eleagnus angustifolia*	ZV	*Schinus terebenthifolius*
ZV	*Eryobotrya japonica*	A/ZV	*Sophora japonica "Pyramidalis"*
A/ZV	*Fraxinus angustifolia "Raywood"*	A/ZV	*Tamarix africana*
A/ZV	*Fraxinus ornus 'Mecsek'*	A/ZV	*Tamarix gallica*
A/ZV	*Fraxinus ornus 'Paus Johannes-Paulus II'obelisk®*	A/ZV	*Tamarix pentandra*
A/ZV	*Gleditsia triacanthos 'Rubylace'*	ZV	*Ziziphus jujuba*
A/ZV	*Gleditsia triacanthos 'Skyline'*		
A/ZV	*Gleditsia triacanthos 'Sunburst'*		
A/ZV	*Ilex aquifolium*		

A=Alineación

ZV= Parques, plazas y zonas verdes.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

3. ESPECIES RECOMENDADAS PARA ACERAS SUPERIORES A 4,5M Y AVENIDAS.

Grupo 3. Especies recomendadas para aceras superiores a 4,5m y avenidas.

ZV	*Broussonetia papyrifera*	ZV	*Magnolia grandiflora*
A/ZV/Av	*Cassuarina equisetifolia*	A/ZV	*Olea europaea*
ZV	*Catalpa bignonioides*	ZV	*Parkinsonia aculeata*
A/ZV/Av	*Celtis australis*	ZV	*Paulownia tomentosa*
A/ZV	*Celtis occidentalis*	ZV	*Phytolacca dioica*
ZV	*Ceratonia siliqua*	A/ZV/Av	*Platanus × acerifolia*
ZV	*Cinnamomum camphora*	A/ZV/Av	*Platanus orientalis*
ZV	*Eucalyptus camaldulensis*	A/ZV/Av	*Platanus X hispanica*
ZV	*Eucalyptus globulus*	ZV	*Populus alba*
ZV	*Ficus microcarpa (F. retusa)*	ZV	*Populus simonii*
ZV	*Ficus watkinsiana (F. bellingeri, F. nitida)*	A/ZV	*Quercus cerrioides*
A/ZV/Av	*Fraxinus americana*	A/ZV	*Quercus ilex*
A/ZV/Av	*Fraxinus angustifolia*	ZV	*Salix alba*
A/ZV/Av	*Fraxinus angustifolia "Raywood"*	ZV	*Schinus molle*
A/ZV/Av	*Fraxinus excelsior*	A/ZV	*Sophora japonica*
A/ZV/Av	*Fraxinus excelsior 'Westhof's Glorie'*	A/ZV/Av	*Tipuana tipu*
A/ZV/Av	*Grevillea robusta*	A/ZV	*Ulmus 'New Horizon' resista®*
A/ZV/Av	*Jacaranda mimosifolia*	ZV	*Ulmus pumila*
A/ZV/Av	*Lagunaria patersonii*	A/ZV	*Zelkova serrata*

A=Alineación

ZV= Parques, plazas y zonas verdes.

Av=Avenida

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

4. PALMERAS RECOMENDADAS PARA AVENIDAS Y ZONAS VERDES

Grupo 4. Palmeras recomendadas para Avenidas y Zonas Verdes

Chamaerops humillis
Phoenix canariensis
Phoenix dactylifera
Trachycarpus fortuneii
Washingtonia filifera
Washingtonia robusta

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEXO V

DETALLES DEL MODELO I-TREE

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE.

APENDICE I. MODELO Y MEDICIONES DE CAMPO I-TREE ECO. 3

APENDICE II. EFECTOS DE LOS ÁRBOLES RELACIONADOS. 9

APÉNDICE III. COMPARACIÓN DE BOSQUES URBANOS. 10

APÉNDICE IV. RECOMENDACIONES GENERALES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE AIRE. 12

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

APENDICE I. MODELO Y MEDICIONES DE CAMPO I-TREE ECO.

I-Tree Eco está diseñado para usar datos de campo estandarizados y datos locales de la contaminación del aire y meteorológicos por hora para cuantificar la estructura del bosque urbano y sus numerosos efectos (Nowak y Crane 2000), incluyendo:

- Estructura del bosque urbano (p. ej., composición de las especies, salud de los árboles, área de las hojas, etc.).
- Cantidad de contaminación del aire que el bosque urbano elimina por hora y su mejoramiento de la calidad del aire asociado a lo largo del año.
- Carbono total almacenado y carbono neto secuestrado anualmente por el bosque urbano.
- Efectos de los árboles en el uso de la energía de los edificios y efectos consiguientes en las emisiones de dióxido de carbono de las fuentes eléctricas.
- Valor de sustitución del bosque, así como el valor para la eliminación de la contaminación del aire y almacenamiento y secuestro de carbono.

Típicamente, todos los datos de campo se recopilan durante la temporada de hojas para evaluar correctamente el dosel de los árboles. La recopilación típica de datos (la recopilación de datos actual puede variar según el usuario) incluye uso de la tierra, cubierta del suelo y de los árboles, características individuales de los árboles de las especies, diámetro del tallo, altura, ancho de la copa, copa faltante y muerte regresiva, y la distancia y dirección a edificios residenciales (Nowak et al 2005; Nowak et al 2008).

Durante la recopilación de datos, los árboles se identifican a la clasificación taxonómica más específica posible.

Los árboles que no se clasifican a nivel de la especie pueden clasificarse por género (p. ej., fresno) o grupo de especie (p. ej., madera noble). En este reporte, la especie, género o grupo de especie de los árboles se denomina de manera colectiva como especie del árbol.

Características de los árboles:

Se evaluó el área de las hojas de los árboles usando las mediciones de las dimensiones de la copa y el porcentaje de copa faltante. En caso de que dichas variables no se hayan recopilado, el modelo las calcula.

No existe disponible un análisis de especies invasivas para estudios fuera de Estados Unidos. Para EEUU, las especies invasivas se identifican usando una lista de especies invasivas para el estado en el que se ubica el

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

bosque urbano. Las listas no son exhaustivas y cubren especies invasivas con varios grados de invasión y distribución. En casos donde un estado no tuvo una lista de especies invasivas, se crea una lista con base en las listas de los estados adyacentes. Las especies de árboles que se identifican como invasivas por la lista estatal de especies invasivas se comparan con los datos de distribución de las nativas. Esto ayuda a eliminar a las especies que están en la lista estatal de especies invasivas, pero que son nativas del área de estudio.

Eliminación de la contaminación del aire:

La eliminación de la contaminación se calcula para ozono, dióxido de sulfuro, dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono, material particulado menor a 2.5 micrones, y material particulado menor a 10 micrones y mayor a 2.5 micrones. PM2.5 por lo general es más relevante en las discusiones sobre los efectos de la contaminación del aire en la salud humana.

Los cálculos de la eliminación de la contaminación del aire se derivan de los cálculos de la resistencia del dosel de los árboles al ozono, sulfuro y dióxido de nitrógeno por hora con base en un híbrido de los modelos de deposición de doseles de hojas grandes y de multicapas (Baldocchi 1988; Baldocchi et al 1987). Ya que la eliminación de monóxido de carbono y material particulado por la vegetación no está directamente relacionada con la transpiración, los índices de eliminación (velocidades de deposición) para dichos contaminantes se basan en los valores promedio medidos de la literatura (Bidwell y Fraser 1972; Lovett 1994) que se modificaron según la fenología y área de las hojas. La limitación del particulado incorporó un índice de suspensión del 50 por ciento de partículas de regreso a la atmósfera (Zinke 1967). Las últimas actualizaciones (2011) al modelaje de la calidad del aire se basan en mejores simulaciones del índice del área de las hojas, procesamiento e interpolación del estado del tiempo y la contaminación, y valores monetarios actualizados de los contaminantes (Hirabayashi et al 2011; Hirabayashi et al 2012; Hirabayashi 2011).

Los árboles eliminan $PM_{2.5}$ y PM_{10*} cuando el material particulado se deposita en la superficie de las hojas (Nowak et al 2013). Dicho $PM_{2.5}$ y PM_{10}* depositado puede volverse a suspender en la atmósfera o eliminarse durante la lluvia y disolverse o transferirse al suelo. La combinación de eventos puede conducir a una eliminación y valor de la contaminación positiva o negativa dependiendo de varios factores atmosféricos. Por lo general, la eliminación de $PM_{2.5}$ y PM_{10}* es positiva con beneficios positivos. Sin embargo, existen casos donde la eliminación neta es negativa o las partículas vueltas a suspender conducen a mayores concentraciones de contaminación y valores negativos. Durante algunos meses (p. ej., sin lluvia), los árboles vuelven a suspender más partículas de las que eliminan. La resuspensión puede conducir a un aumento general de las concentraciones de $PM_{2.5}$ y PM_{10}* si las condiciones de la capa límite son menores durante los períodos de resuspensión neta que durante los períodos de eliminación neta. Debido a que los valores de

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

eliminación de la contaminación se basan en el cambio en la concentración de la contaminación, es posible contar con situaciones donde los árboles eliminan $PM_{2.5}$ y PM_{10}* pero aumentan las concentraciones y por ello tienen valores negativos durante períodos positivos de eliminación general. Dichos eventos no son comunes, pero pueden suceder.

Para reportes en Estados Unidos, el valor predeterminado de la eliminación de la contaminación del aire se calcula con base en la incidencia local de los efectos adversos a la salud y en los costos nacionales de externalidades promedio. El número de efectos adversos a la salud y el valor económico asociado se calcula para ozono, dióxido de sulfuro, dióxido de nitrógeno y material particulado menor a 2.5 micras usando datos del Programa de Asignaciones y Análisis de Beneficios Ambientales (BenMAP) de la Agencia de Protección Ambiental de EEUU (Nowak et al 2014). El modelo usa un enfoque en función del daño que se basa en los cambios locales de la concentración de la contaminación y la población. Los costos nacionales de externalidades promedio se usan para calcular el valor de la eliminación del monóxido de carbono (Murray et al 1994).

Para reportes internacionales, se usaron valores locales de la contaminación definidos por el usuario. Para reportes internacionales que no cuentan con valores locales, los cálculos se basan en los valores europeos de externalidades promedio (van Essen et al 2011) o en las ecuaciones de regresión BenMAP (Nowak et al 2014) que incorporan cálculos de población definidos por el usuario. Luego los valores se convierten al tipo de cambio local con tasas definidas por el usuario.

Para este análisis, el valor de la eliminación de la contaminación se calcula con base en los precios de €1.095 por tonelada métrica (monóxido de carbono), 3.902€ por tonelada métrica (ozono), 582€ por tonelada métrica (dióxido de nitrógeno), 212€ por tonelada métrica (dióxido de sulfuro), 135.529€ por tonelada métrica (material particulado menor a 2.5 micrones), 2.975€ por tonelada métrica (material particulado menor a 10 micrones y mayor a 2.5 micrones).

Almacenamiento y secuestro de carbono:

El almacenamiento de carbono es la cantidad de carbono capturada en las partes de la vegetación leñosa sobre el suelo y bajo el mismo. Para calcular el almacenamiento actual de carbono, se calcula la biomasa de cada árbol usando ecuaciones de la literatura y los datos de los árboles medidos. Los árboles maduros con mantenimiento tienden a tener menos biomasa de la predicha por las ecuaciones de biomasa derivadas del bosque (Nowak 1994). Para ajustar la diferencia, los resultados de la biomasa para árboles urbanos maduros

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

se multiplicaron por 0.8. No se hizo ninguna modificación para árboles en condiciones naturales. La biomasa del peso seco de los árboles se convirtió a carbono almacenado multiplicándola por 0.5.

El secuestro de carbono es la eliminación del dióxido de carbono del aire por las plantas. Para calcular la cantidad bruta de carbono secuestrado anualmente, se añadió el crecimiento promedio del diámetro del género correspondiente y la clase de diámetro y condición del árbol al diámetro existente del mismo (año x) para calcular el diámetro del árbol y el almacenamiento de carbono en el año x+1.

Los valores de almacenamiento y secuestro de carbono se basan en los valores de carbono locales calculados o personalizados. Para los reportes internacionales que no cuentan con valores locales, los cálculos se basan en el valor del carbono para Estados Unidos (Agencia de Protección Ambiental de EEUU 2015, Grupo de Trabajo Interagencial del Costo Social del Carbono 2015) y se convierten al tipo de cambio local con tasas definidas por el usuario.

Para este análisis, los valores de almacenamiento y secuestro de carbono se calculan con base en €90 por tonelada métrica.

Producción de oxígeno:

La cantidad de oxígeno producido se calcula a partir del secuestro de carbono con base en los pesos atómicos: liberación neta de O_2 (kg/año) = secuestro neto de C (kg/año) x 32/12. Para calcular el índice de secuestro neto de carbono, la cantidad de carbono secuestrado como resultado del crecimiento del árbol se reduce por la cantidad perdida que resulta de la mortalidad del árbol. Por lo tanto, el secuestro neto de carbono y la producción anual neta de oxígeno del bosque urbano consideran la descomposición (Nowak et al 2007). Para proyectos de inventario completo, la producción de oxígeno se calcula a partir del secuestro bruto de carbono y no considera la descomposición.

Escorrentía evitada:

La escorrentía superficial evitado anual se calcula con base en las precipitaciones interceptadas por la vegetación, en particular la diferencia entre el escurrimiento anual con y sin vegetación. Aunque las hojas de los árboles, las ramas y la corteza pueden interceptar la lluvia y mitigar así el escurrimiento evitado, sólo se toman en cuenta las precipitaciones interceptadas por las hojas.

El valor del escurrimiento evitado se basa en los valores locales calculados o los definidos por el usuario. Para reportes internacionales que no cuentan con valores locales, se utiliza el valor promedio nacional para

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Estados Unidos y se convierte al tipo de cambio local con tasas definidas por el usuario. El valor de EEUU para el escurrimiento evitado se basa en las Series del Manual de Árboles Comunitarios del Servicio Forestal de EEUU (McPherson et al 1999; 2000; 2001; 2002; 2003; 2004; 2006a; 2006b; 2006c; 2007; 2010; Peper et al 2009; 2010; Vargas et al 2007a; 2007b; 2008).

Para este análisis, el valor del escurrimiento evitado se calcula con base en el precio de 1,90€ por m^3.

Valores de sustitución:

El valor de sustitución es el valor de un árbol con base en el mismo recurso físico (p. ej., el costo de tener que reemplazar un árbol con otro similar). Los valores de sustitución se basan en los procedimientos de valoración del Consejo de Tasadores de Árboles y el Paisaje, que usa la información de especie, diámetro, condición y lugar del árbol (Nowak et al 2002a; 2002b). El valor de sustitución puede no incluirse en proyectos internacionales si no se cuentan con datos locales suficientes para concluir los procedimientos de valoración.

Efectos de los árboles relacionados:

El valor relativo de los beneficios de los árboles reportado en el Apéndice II se calcula para mostrar a lo que e almacenamiento y secuestro de carbono y la eliminación de la contaminación del aire equivalen en cantidades de emisiones de carbono municipal, emisiones de automóviles de pasajeros y emisiones de viviendas.

Las emisiones de carbono municipal se basan en las emisiones de carbono per cápita de EEUU 2010 (Centro de Análisis de la Información de Dióxido de Carbono 2010). Las emisiones per cápita se multiplicaron por la población de la ciudad para calcular las emisiones totales de carbono de la ciudad.

Los índices de emisión de vehículos ligeros (g/mi) para CO, NOx, COV, PM10, SO2 para 2010 (Buró de Estadística del Transporte 2010; Heirigs et al 2004), PM2.5 para 2011-2015 (Junta de Recursos del Aire de California 2013) y CO2 para 2011 (Agencia de Protección Ambiental de EEUU 2010) se multiplicaron por las millas promedio conducidas por vehículo en 2011 (Administración Federal de Caminos 2013) para determinar las emisiones promedio por vehículo.

Las emisiones de las viviendas se basan en la electricidad promedio kWh utilizada, gas natural Btu utilizado, gasolina Btu utilizada, keroseno Btu utilizado, LPG Btu utilizado, y madera Btu utilizada por vivienda en 2009 (Administración de Información de Energía 2013; Administración de Información de Energía 2014)

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

- Las emisiones de CO_2, SO_2 y NO_x de las plantas eléctricas por KWh son de Leonardo Academy 2011. La emisión de CO por kWh asume que 1/3 del uno por ciento de emisiones de C es CO con base en la Administración de Información de Energía 1994. La emisión de PM10 por kWh de Layton 2004.
- Las emisiones de CO_2, NO_x, SO_2 y CO por Btu para gas natural, propano y butano (promedio usado para representar LPG), Combustible #4 y #6 (promedio usado para representar gasolina y keroseno) de Leonardo Academy 2011.
- Las emisiones de CO_2 por Btu de madera de la Administración de Información de Energía 2014.
- Las emisiones de CO, NO_x y So_x por Btu con base en el total de emisiones y quema de madera (toneladas)de (Ministerio de la Columbia Británica 2005; Comisión de Silvicultura de Georgia 2009).

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

APENDICE II. EFECTOS DE LOS ÁRBOLES RELACIONADOS.

El bosque urbano en MUNICIPIO DE INCA brinda beneficios que incluyen el almacenamiento y secuestro de carbono y la eliminación de la contaminación del aire. Para calcular el valor relativo de dichos beneficios, se compararon los beneficios de los árboles con los cálculos de las emisiones promedio de carbono municipales, las emisiones promedio de los automóviles de pasajeros y las emisiones promedio de las viviendas. Ver Apéndice I para las metodologías.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

El almacenamiento de carbono equivale a:

- Cantidad de carbono emitido en MUNICIPIO DE INCA en 1 días.
- Emisiones anuales de carbono (C) de 435 automóviles.
- Emisiones anuales de C de 178 viviendas unifamiliares.

La eliminación de monóxido de carbono equivale a:

- Emisiones anuales de monóxido de carbono de 0 automóviles.
- Emisiones anuales de monóxido de carbono de 1 viviendas unifamiliares.

La eliminación de dióxido de nitrógeno equivale a:

- Emisiones anuales de dióxido de nitrógeno de 6 automóviles.
- Emisiones anuales de dióxido de nitrógeno de 3 viviendas unifamiliares.

La eliminación de dióxido de sulfuro equivale a:

- Emisiones anuales de dióxido de sulfuro de 278 automóviles.
- Emisiones anuales de dióxido de carbono de 1 viviendas unifamiliares.

El secuestro anual de carbono equivale a:

- Cantidad de carbono emitida en MUNICIPIO DE INCA en 0,1 días.
- Emisiones anuales de C de 0 automóviles.
- Emisiones anuales de C de 0 viviendas unifamiliares.

APÉNDICE III. COMPARACIÓN DE BOSQUES URBANOS.

Una pregunta común es, "¿cómo se compara esta ciudad con otras?" Aunque la comparación entre ciudades debe hacerse con precaución ya que hay muchas características de una ciudad que afectan a la estructura y las funciones del bosque urbano, se proporcionan los datos resumidos de otras ciudades analizadas con el modelo i-Tree Eco.

I. Totales de ciudad para árboles

Ciudad	*% de cobertura de los árboles*	*Número de árboles*	*Almacenamiento de carbono (toneladas)*	*Secuestro de carbono (toneladas/año)*	*Eliminación de la contaminación (toneladas/año)*
Toronto, ON, Canada	26,6	10.220.000	1.108.000	46.700	1.905
Atlanta, GA	36,7	9.415.000	1.220.000	42.100	1.509
Los Angeles, CA	11,1	5.993.000	1.151.000	69.800	1.792
New York, NY	20,9	5.212.000	1.225.000	38.400	1.521
London, ON, Canada	24,7	4.376.000	360.000	12.500	370
Chicago, IL	17,2	3.585.000	649.000	22.800	806
Phoenix, AZ	9,0	3.166.000	286.000	29.800	511
Baltimore, MD	21,0	2.479.000	517.000	16.700	390
Philadelphia, PA	15,7	2.113.000	481.000	14.600	522
Washington, DC	28,6	1.928.000	477.000	14.700	379
Oakville, ON , Canada	29,1	1.908.000	133.000	6.000	172
Albuquerque, NM	14,3	1.846.000	301.000	9.600	225
Boston, MA	22,3	1.183.000	290.000	9.500	257
Syracuse, NY	26,9	1.088.000	166.000	5.300	99
Woodbridge, NJ	29,5	986.000	145.000	5.000	191
Minneapolis, MN	26,4	979.000	227.000	8.100	277
San Francisco, CA	11,9	668.000	176.000	4.600	128
Morgantown, WV	35,5	658.000	84.000	2.600	65
Moorestown, NJ	28,0	583.000	106.000	3.400	107
Hartford, CT	25,9	568.000	130.000	3.900	52
Jersey City, NJ	11,5	136.000	19.000	800	37
Casper, WY	8,9	123.000	34.000	1.100	34
Freehold, NJ	34,4	48.000	18.000	500	20

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

II. Totales por hectárea de área de terreno

Ciudad	*Número de árboles/ha*	*Almacenamiento de carbono (toneladas/ha)*	*Secuestro de carbono (toneladas/ha/año)*	*Eliminación de la contaminación (kg/ha/año)*
Toronto, ON, Canada	160,4	17,4	0,73	29,9
Atlanta, GA	275,8	35,7	1,23	44,2
Los Angeles, CA	48,4	9,4	0,36	14,7
New York, NY	65,2	15,3	0,48	19,0
London, ON, Canada	185,5	15,3	0,53	15,7
Chicago, IL	59,9	10,9	0,38	13,5
Phoenix, AZ	31,8	2,9	0,30	5,1
Baltimore, MD	118,5	25,0	0,80	18,6
Philadelphia, PA	61,9	14,1	0,43	15,3
Washington, DC	121,1	29,8	0,92	23,8
Oakville, ON , Canada	192,9	13,4	0,61	12,4
Albuquerque, NM	53,9	8,8	0,28	6,6
Boston, MA	82,9	20,3	0,67	18,0
Syracuse, NY	167,4	23,1	0,77	15,2
Woodbridge, NJ	164,4	24,2	0,84	31,9
Minneapolis, MN	64,8	15,0	0,53	18,3
San Francisco, CA	55,7	14,7	0,39	10,7
Morgantown, WV	294,5	37,7	1,17	29,2
Moorestown, NJ	153,4	27,9	0,90	28,1
Hartford, CT	124,6	28,5	0,86	11,5
Jersey City, NJ	35,5	5,0	0,21	9,6
Casper, WY	22,5	6,2	0,20	6,2
Freehold, NJ	94,6	35,9	0,98	39,6

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

APÉNDICE IV. RECOMENDACIONES GENERALES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE AIRE.

La vegetación urbana puede afectar de manera directa e indirecta a la calidad del aire local y regional al alterar el ambiente de la atmósfera urbana. Cuatro formas principales en las que los árboles urbanos afectan la calidad del aire son (Nowak 1995):

- Reducción de la temperatura y otros efectos del microclima.
- Eliminación de los contaminantes del aire.
- Emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV) y emisiones del mantenimiento de los árboles.
- Efectos de la energía en los edificios.

Los efectos acumulativos e interactivos de los árboles en el clima, la eliminación de la contaminación y las emisiones de COV y de las plantas eléctricas determinan el impacto de los árboles en la contaminación del aire. Los estudios acumulativos de los impactos de los árboles urbanos en el ozono han revelado que el aumento en la cobertura del dosel urbano, en particular con especies de baja emisión de COV, conduce a la reducción en las concentraciones de ozono en las ciudades (Nowak 2000). Las decisiones de manejo urbano de la localidad pueden ayudar a mejorar la calidad del aire.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Las estrategias de manejo del bosque urbano para ayudar a mejorar la calidad del aire incluyen (Nowak 2000):

Estrategia	*Resultado*
Aumenta el número de árboles saludables	Aumenta la eliminación de la contaminación
Mantener la cobertura de los árboles actual	Mantiene los niveles de eliminación de la contaminación
Maximiza el uso de árboles de baja emisión de COV	Reduce la formación de ozono y monóxido de carbono
Mantener árboles grandes, saludables	Los árboles más grandes tienen mayores efectos por árbol
Usar árboles duraderos	Reducir las emisiones de contaminantes a largo plazo de la siembra y la eliminación
Usar árboles de bajo mantenimiento	Reducir las emisiones de contaminantes de las actividades de mantenimiento
Reducir el uso de combustibles fósiles en el mantenimiento de la vegetación	Reducir las emisiones de los contaminantes
Sembrar árboles en lugares que conservan energía	Reducir las emisiones de contaminantes de centrales eléctricas
Sembrar árboles para darle sombra a autos estacionados	Reduce las emisiones vehiculares de COV
Suministrar mucha agua a la vegetación	Mejora la eliminación de la contaminación y la reducción de la temperatura
Sembrar árboles en áreas contaminadas o muy pobladas	Maximiza los beneficios de la calidad del aire de los árboles
Evita especies sensibles a la contaminación	Mejora la salud del árbol
Utilizar árboles siempre verdes para material particulado	Eliminación de partículas durante todo el año

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEJO VI.

PROPUESTA FORMATIVA

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE

1. CURSO: CRITERIOS DE PODA DE ARBOLADO 3

2. CURSO: TRABAJOS DE PODA DE ARBOLADO 4

3. CURSO: CALLES ARBOLADAS 5

4. CURSO: INSPECCIÓN DE PODA 6

5. CURSO: GESTIÓN DEL RIESGO DEL ARBOLADO 7

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

1. CURSO: CRITERIOS DE PODA DE ARBOLADO

Profesor: Josep Selga, consultor arboricultura.

Modalidad: presencial.

Duración: 18 horas (3 jornadas de 6 horas)

Capacidad: 25 asistentes.

Fechas previstas: primavera 2023.

Objetivos:

Formar el personal técnico y laboral en los últimos conocimientos en poda.

Disponer de un protocolo sencillo y práctico que facilite la toma de decisiones.

Gestionar el patrimonio arbóreo de forma responsable, ajustada y sostenible.

Contenido:

Razones de poda.

Arquitectura de los árboles.

Protocolo de poda.

Técnicas de poda.

Criterios de poda. Los cortes de poda.

Épocas de poda.

Técnicas didácticas:

Se alternaran sesiones en aula con sesiones a pie de árbol.

Evaluación:

Se realizará un test al final del curso.

Necesidades para el curso:

Disponer de un aula equipada con ordenador, proyector y pizarra.

Prever una zona arbolada para realizar las sesiones prácticas.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

2. CURSO: TRABAJOS DE PODA DE ARBOLADO

Profesor: Francesc Vilarrubias, arbolista certificado

Modalidad: presencial y práctico.

Condiciones: imprescindible haber realizado el curso 1.

Duración: 20 horas (3 jornadas de 7+7+6 horas)

Capacidad: 15

Fechas previstas: primavera 2023.

Objetivos:

Realizar los trabajos de poda de arbolado con las herramientas adecuadas.

Realizar los trabajos de poda con los criterios de seguridad adecuados.

Realizar los trabajos de poda con los criterios de organización adecuados.

Contenido:

Criterios de prevención de riesgos en los trabajos de poda.

Accesibilidad a los árboles.

Uso de herramientas.

Organización en le vía pública.

Técnicas didácticas:

Eminentemente práctico a base de demostraciones, pero se inicia en aula.

Evaluación:

Durante el curso se plantearán preguntas a los alumnos para ver su progreso.

Necesidades para el curso:

Disponer de un aula y prever una zona arbolada para las sesiones prácticas.

Disponer de una plataforma elevadora o de un camión cesta.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

3. CURSO: CALLES ARBOLADAS

Profesor: Josep Selga

Modalidad: presencial.

Dirigido: técnicos de urbanismo y vía pública (arquitectos, ingenieros...)

Duración: 20 horas (cuatro jornadas de 5 horas)

Capacidad: 25

Fechas previstas: primavera 2023.

Objetivos:

Conocer el ecosistema urbano y poner en valor el arbolado urbano.

Analizar los conflictos más frecuentes.

Conocer las técnicas actuales para resolver los conflictos y mejorar los proyectos de urbanización y reforma de las calles arboladas.

Contenido:

El ecosistema urbano. La habitabilidad.

El papel del verde urbano y en concreto del arbolado.

El espacio aéreo y el espacio subterráneo.

El suelo urbano.

Volumen útil.

Raíces y pavimentos.

Raíces y servicios.

Técnicas

actuales.

El suelo estructural.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Las celdas estructurales.

Técnicas didácticas:

Se alternarán exposiciones con estudio de casos.

Evaluación:

Se realizará un test al final del curso.

Necesidades para el curso:

Disponer de un aula equipada con ordenador, proyector y pizarra.

4. CURSO: INSPECCIÓN DE PODA

Profesores: Josep Selga y Francesc Vilarrubias.

Modalidad: presencial y práctica.

Condiciones: imprescindible haber realizado el curso 1 y el curso 2.

Duración: 14 (dos jornadas de 7 horas).

Capacidad: 15.

Fechas previstas: enero 2024.

Objetivos:

Revisar los criterios de poda.

Revisar las podas realizadas (técnicas, cortes...)

Revisar los trabajos de poda (organización y seguridad).

Técnicas didácticas:

Se revisarán los trabajos de poda realizados "in situ".

Evaluación:

Se valorarán los distintos aspectos de los trabajos de poda.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Necesidades para el curso:

Disponer de un aula equipada con ordenador, proyector y pizarra.

5. CURSO: GESTIÓN DEL RIESGO DEL ARBOLADO

Profesor: Josep Selga.

Modalidad: presencial.

Duración: 18 horas (3 jornadas de 6 horas).

Capacidad: 20
Fechas previstas: abril 2024.

Objetivos:

Conocer las responsabilidades asociadas a la gestión del riesgo del arbolado.

Aprender a discriminar qué arbolado hay que evaluar.

Aprender a evaluar el riesgo asociado al arbolado.

Técnicas didácticas:

Se alternarán exposiciones con casos prácticos.

Evaluación:

Se realizarán distintas evaluaciones de riesgo y se valorarán.

Necesidades para el curso:

Disponer de un aula equipada con ordenador, proyector y pizarra.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEJO VII

DOCUMENTO DIVULGATIVO

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE INCA

2023

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
Habilitación Profesional
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE

	PÁG.
1. EL ÁRBOL EN LA CIUDAD	
1.1. Introducción y necesidad del plan de gestión del arbolado urbano.	03
1.2. El bosque urbano de Inca.	05
1.3. Servicios y beneficios de los árboles.	06
1.4. La regla 3- 30 - 300.	07
2. PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA	
2.1. Inventario. Datos globales.	08
2.2. Datos relevantes por categorías de análisis de inventario.	14
2.3. Arbolado singular identitario del municipio de Inca.	24
2.4 Conclusiones del análisis de inventario.	27
3. PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE INCA	
3.1. Criterios de planificación y gestión municipal de los árboles.	28
3.2. Líneas estratégicas y sus acciones. Cronograma.	30
3.3. Aspectos destacados del plan.	32
3.4. Objetivos, planes y contexto que justifican el PGA.	40
4. RECOMENDACIONES	41

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL ÁRBOL EN LA CIUDAD

1.1 Introducción.

La ciudades afrontan importantes retos vinculados a la mejora de la salud y el confort de la población que exigen un desarrollo urbano sostenible, con mejoras en aspectos fundamentales como la calidad ambiental.

Según las Naciones Unidas, el 56 % de la población se concentra en las ciudades* y en el 2050 se estima que esta cifra pueda alcanzar el 68 %, Por lo tanto, es imprescindible que las ciudades ejerzan un papel principal frente a los retos globales.

+World Cities Report 2022

La **Infraestructura Verde Urbana (IVU)** comprende las zonas verdes, el arbolado viario y la biodiversidad de la ciudad. Los beneficios ambientales que aporta a los ciudadanos son múltiples y de gran valor.

El arbolado urbano constituye el elemento vivo más relevante en la infraestructura verde urbana**,** convive en el espacio urbano con las personas, y las conecta física y emocionalmente con la naturaleza.

Más allá de los servicios ecosistémicos que aporta, **la ciudadanía construye junto al arbolado recuerdos, memorias, y vivencias generando un vínculo de aprecio que transciende generaciones**.

En contrapartida a otros elementos urbanos, se revaloriza y gana valor desde su plantación; bien gestionado, como individuo o conjunto alcanza valores monetarios de alcance, e incluso más, dado que pasado un tiempo se convierte en patrimonio no restituible.

Así y todo, puede generar diservicios por lo que debe ser conocido, inventariado, evaluado y bien gestionado.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Col·legiat nº 000329 Marcos Casulla Roca
Profesional Col·legiat nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

EL ÁRBOL EN LA CIUDAD

Según las directrices que establecen los estándares europeos de arbolado, los árboles del municipio deben desarrollarse de forma íntegra, saludable, encontrarse en condiciones de aportar beneficios, y ofrecer seguridad a los usuarios.

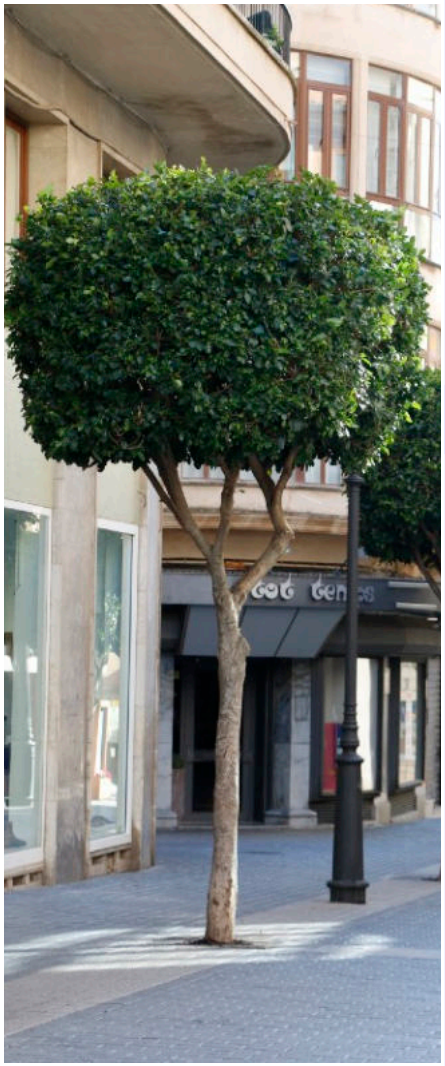
El Ayuntamiento, consciente de su importancia, ha encomendado la redacción de un plan de gestión del arbolado urbano del municipio de Inca.

En la redacción de un **Plan de Gestión del Arbolado (PGA)** se parte de un inventario cierto del municipio, sobre el que se toman datos relevantes del estado del arbolado y su entorno, Del análisis de la información recabada se proponen acciones encaminadas a su mejora, empleando para ello las herramientas habituales de las labores de conservación. Así, conocidas las debilidades y fortalezas del arbolado del municipio, se proponen acciones de conservación encaminadas a la mejora continua a lo largo de los años.

Dado que se trata de un primer plan, que requiere de la materialización de las acciones y el seguimiento de los resultados, se considera necesario el acompañamiento asesorado por profesionales, en las distintas anualidades, procediendo a la revisión del mismo en el plazo máximo de 5 años.

En primer término propone resolver las cuestiones que mejoran la dotación y conservación del arbolado existente, aplazando en el calendario de prioridades a una última etapa la sustitución de arbolado que genera interferencias o no aporta servicios ecosistémicos. Plantea el mantenimiento del arbolado existente siempre que no suponga un riesgo para la ciudadanía.

Es un plan conservador, que centra sus esfuerzos en el primer quinquenio en conservar su **dotación** y mejorar la gestión de lo existente, mejorando el patrimonio a través de nuevas y mejores dotaciones. Son necesarios, al mismo tiempo, recursos para la conservación de estas nuevas inversiones.



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL ÁRBOL EN LA CIUDAD

1.2 El bosque urbano de Inca

La gestión pública del verde entiende el arbolado como conjunto, Se entiende por *bosque urbano* el conjunto de árboles y los servicios paisajísticos, ambientales, ecológicos y sociales que proporcionan como conjunto de organismos vivos. Comprender la estructura, la función y el valor del bosque urbano promueven las decisiones de manejo que mejorarán la salud humana y la calidad del medio ambiente.

RESUMEN DE DATOS OBTENIDOS

COBERTURA ARBÓREA

4,3 %

SECUESTRO DE CARBONO

558 toneladas Equivalen a 55.200 €

ESPECIES MÁS COMUNES

Platanus x hybrida

Morus alba

Celtis australis

NÚMERO DE ÁRBOLES Y PALMERAS

4.698

ESCORRENTÍA EVITADA

404 m3

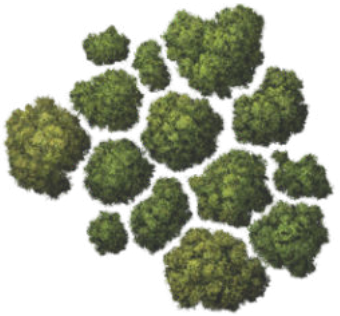
Valor asociado 770 €

ÁRBOLES JÓVENES (ø <15cm)

35,6 %

DENSIDAD GENERAL DEL MUNICIPIO

18 árboles/hectárea



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL ÁRBOL EN LA CIUDAD

1.3 Servicios y beneficios de los árboles

FUENTE: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ARBORICULTURA

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL ÁRBOL EN LA CIUDAD

1.4 La regla 3-30-300

Ante la evidencia de los últimos estudios, que vinculan los bosques urbanos, a la salud y la calidad de vida y de sus ciudadanos, como atenuadores del impacto del cambio climático, y el trabajo desarrollado por organizaciones mundiales como la OMS, se presentan las conclusiones del artículo ***Promover la salud y el bienestar a través del bosque urbano (presentando la regla para la planificación y gestión del bosque urbano: la regla 3-30-300).***

La regla pone de manifiesto que necesitamos acercar los árboles y la conexión con la naturaleza a los barrios, las calles y hasta la misma puerta de la casa de las personas para poder maximizar los beneficios que nos brindan.

REGLA 3 - 30 - 300

CADA CIUDADANO HA DE SER CAPAZ DE VER, AL MENOS, 3 ÁRBOLES DESDE SU CASA

DISPONER DE, AL MENOS, UN 30 % DE COBERTURA ARBÓREA EN CADA BARRIO

DISPONER DE UNA ZONA VERDE O PARQUE EN UN RADIO DE 300 m

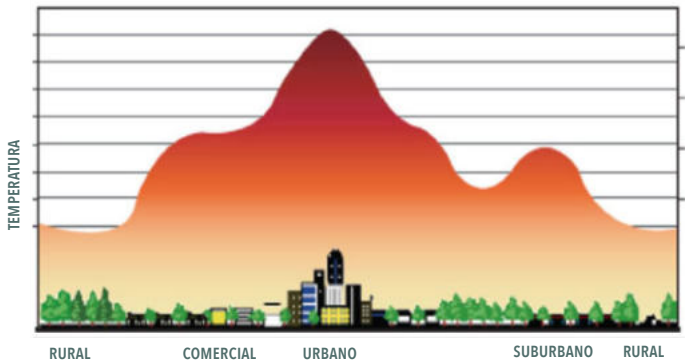
No es suficiente fijar objetivos a escala de ciudad para alcanzar coberturas arbóreas de determinados porcentajes, porque esa cobertura puede estar distribuida de manera irregular. Resulta clave alcanzar esas coberturas en los lugares en los que residimos, de manera que la naturaleza esté siempre presente y accesible.

Necesitamos conocer nuestro estándar actual, no solo a nivel del municipio, sino también por barrios o núcleos de población, y fijar un objetivo de mejora a lo largo del desarrollo del plan, en los próximos 5 años.

"Más del 4% de la mortalidad estival en las ciudades europeas es atribuible a las islas de calor urbanas. Un tercio de las muertes atribuibles a las islas de calor podrían evitarse si los árboles cubrieran el 30% del espacio urbano."

Son algunas de las conclusiones de un estudio realizado por el Instituto de Salud Global y publicado en *The Lancet* en 2023, con datos de 93 ciudades europeas.

EFECTO ISLA DE CALOR



FUENTE: https://www.isglobal.org/-/4-of-summer-mortality-is-attributable-to-urban-heat-islands

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

2.1. Inventario. Datos globales.

Para poder mejorar el patrimonio arbolado del municipio de Inca necesitamos conocerlo.

Existe una serie de información relevante que es necesario poner en valor porque permite obtener unos resultados de conjunto que interesa destacar.

Se ha realizado un inventario, completo del arbolado, recogiendo información de un total del 5.012 puntos de inventario, de los cuales 4.698 son árboles y palmeras y 314 a alcorques vacíos con o sin tocón a retirar.

Para este análisis se ha excluido el arbolado del parque *Serral de ses Monges*, ya que al ser un parque emplazado en suelo rústico y con carácter agrícola-forestal, se le ha dedicado un apartado específico de estudio.

Este apartado expone la información más relevante para el ciudadano respecto al análisis global: el total de árboles de hoja caduca y hoja perenne (incluyendo palmeras), las principales dotaciones y carencias por núcleos de población urbana, la variabilidad de especies del total del municipio y su distribución por núcleos de población, y las unidades para reposición.

En este análisis general se ha tenido en cuenta **un total de 4698 ejemplares**, que pertenecen a 50 especies de hoja perenne con 2248 ejemplares y 40 especies de hoja caduca con 2450 ejemplares.

PARQUE *SERRAL DE SES MONGES*

50 especies de hoja perenne
2248 ejemplares

40 especies de hoja caduca
2450 ejemplares

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

DATOS RELEVANTES GLOBALES

Se ha considerado necesario emplear la regla 10-20-30 para el análisis del inventario, por tratarse de estándares empleados en otros municipios, que nos permitirán realizar también un análisis comparado a partir de la evolución del plan.

La **regla 10-20-30, de Frank Santamour** (1990), sirve para asegurar la biodiversidad y otros estándares básicos de gestión del bosque urbano, según los 5 principios propuestos por Tree Cities of the World (FAO & Arbor Day Foundation, 2019).

En este caso, la regla 10-20-30 establece que "ninguna especie debe superar el 10% de los árboles de un territorio, ningún género debe superar el 20% y ninguna familia debe representar más del 30% de los individuos.

Constituye un standard ampliamente conocido y adoptado que sin duda contribuye a mejorar la composición y diversidad del bosque urbano".

(FUENTE: (Konijnendijk C, Macias A, (2021). "Promover la salud y el bienestar a través del bosque urbano: presentando la regla (para la planificación y gestión del bosque urbano: la regla 3-30-300") en La Cultura del Árbol. Edición, localización del artículo en la revista (2021, Agosto 2021, número90, páginas (18-21).

El patrimonio arbóreo del municipio de Inca está conformado por un total de **90 especies**, 50 de perenne y 40 de hoja caduca. Se contemplan tres categorías de análisis porcentual: familias, géneros y especies.

REGLA 10 - 20 - 30

NINGUNA ESPECIE HA DE SUPERAR EL 10 % DE LOS ÁRBOLES DE UN TERRITORIO

NINGÚN GÉNERO PUEDE SUPERAR EL 20 %

NINGUNA FAMILIA HA DE REPRESENTAR MÁS DEL 30 % DE LOS INDIVIDUOS

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

PORCENTAJE DE ESPECIES

El análisis de las cifras revela que la especie *Platanus x hispanica* tiene una presencia general superior al 10 %, por lo que su uso debería restringirse a reposiciones que respondan en aquellas zonas donde la presencia de un diseño previo lo condicione.

Por otro lado la especie *Morus alba* tiene un porcentaje muy cercano al 10 %, siendo necesario disminuir su uso para que no alcance este porcentaje.

Las especies de *Schinus molle, Cupressus sempervirens, Melia azedarach, Ficus microcarpa var. nitida, Quercus ilex y Celtis australis*, sin estar cercanas al porcentaje límite, sí que es aconsejable vigilar su alcance y realizar un estudio de previo en el caso de querer ser utilizadas.

El resto de las especies del municipio se encuentran por debajo del 5 % de presencia.

PORCENTAJE DE ESPECIES Y UNIDADES

UNIDADES	246	261	269	276	281	372	381	450
GÉNERO Y ESPECIE	*Schinus molle L.*	*Cupressus sempervirens var. stricta L.*	*Melia azeadarach L.*	*Ficus microcarpa var. Nitida (King) F.C. Ho*	*Quercus ilex L.*	*Celtis australis L.*	*Morus alba L.*	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

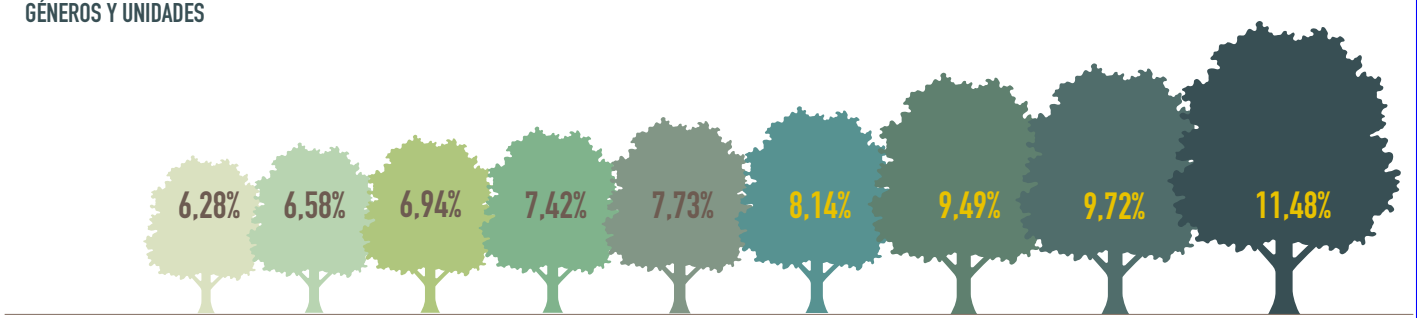
EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

PORCENTAJE DE GÉNEROS

Teniendo en cuenta que las especies se agrupan en diferentes géneros, el arbolado de Inca pertenece a **64 géneros diferentes.**

Ninguno de ellos alcanza el 20 % de presencia en el municipio, por lo que la variabilidad con respecto a los géneros es correcta. El resto de géneros no superan el 5 %.

GÉNEROS Y UNIDADES



PORCENTAJE DE FAMILIAS

Con respecto a la Regla 10-20-30, el porcentaje de familias en las que se agrupan los géneros y especies no debe superar el 30 % de presencia. El municipio contiene **un total de 39.**

Estas cifras revelan que **ninguna familia supera el 30 % de presencia**, destacando *Ulmaceae*, *Platanaceae* y *Moraceae* con un porcentaje por encima del 10 %. El resto de familias no supera el 5 % de presencia.

FAMILIAS Y UNIDADES

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

DISTRIBUCIÓN POR NÚCLEOS URBANOS

El municipio de Inca se divide en un total de **10 núcleos urbanos** sobre los que se reparte el arbolado actual del municipio, siendo el porcentaje correspondiente a cada uno de los núcleos el siguiente:

Estos datos revelan que **un cuarto del arbolado se encuentra ubicado en el barrio del Polígono Industrial de *Can Matzarí*, con un uso no residencial,** destacando que **gran parte del arbolado no está ubicado donde residen las personas.**

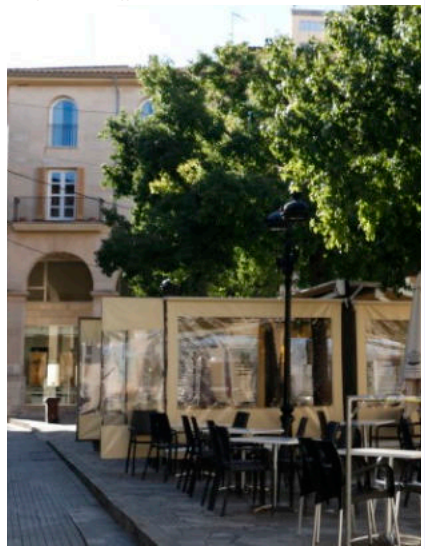
POLÍGONO INDUSTRIAL

Por otro lado, los núcleos de *Sant Francesc, Crist Rei, Crist Rei Nou, Es Blanquer, Es Cos, Gran Via, y el Nucli Antic* se encuentran por debajo del 10 % de arbolado con respecto al total.

GRAN VIA

En consecuencia, **se tiene la oportunidad concentrar los esfuerzos en transformar aquellos barrios cuya desarrollo y estructura lo permitan, dotándolos de más arbolado y mayores servicios ecosistémicos**, compensando así aquellos barrios consolidados como *Sant Francesc, Es Molins o el Nucli Antic* que por la complejidad de sus calles dificulta la dotación de más arbolado.

PLAZA *SANTA MARIA LA MAJOR*



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

SUSTITUCIÓN DE ÁRBOLES TRAS TALAS O TALAS POR GESTIÓN

Se propone renovar aquellas poblaciones que, por la naturaleza y estado de sus alteraciones, no están generando servicios ecosistémicos, y carecen de perspectivas de mejora; su sustitución por nuevas plantaciones, posibilitaría la mejora a medio plazo.

Si bien no todos los árboles del municipio pueden ser renaturalizados, el estudio y análisis realizado tras la elaboración de un inventario completo permite disponer de información que consigne diferentes estrategias en función de la población de la que se trate, su emplazamiento y su estado. Entre ellas, la sustitución de los ejemplares identificados para tala, por haber llegado al final de su vida útil o por presentar riesgo, para los que con carácter general se contempla su reposición.

El inventario recoge también datos de los alcorques y el estado en el que se encuentran, identificando si existe una interferencia que puede provocar un riesgo para el ciudadano o el alcorque presenta un defecto que compromete el desarrollo futuro del árbol.

UNIDADES PARA REPOSICIÓN

Existe en el total del municipio 224 alcorques vacíos, 91 alcorques vacíos con tocón y 74 ejemplares secos, es decir, 389 ejemplares a reponer en la ciudad de Inca, resultando necesario recuperar el patrimonio arbóreo del municipio.

CALLE JUAN DE AUSTRIA

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Col. nº 000629 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elsabe Correa Barbera
Habilitación Profesional
2023
VISADO VE 22/079
Validación colitaib.e-gestion.es [FVDSEPJ2TJOADQQU]
COITAIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

2.2 Categorias de análisis e inventario

Tras esta primera imagen de conjunto del municipio, se realiza un análisis de la información relevante obtenida en los diferentes grupos en los que se ha consignado el arbolado por su uso, emplazamiento y tipología de los espacios.

CATEGORÍAS

1. ARBOLADO VIARIO
2. PARQUES Y ZONAS VERDES
3. EQUIPAMIENTOS
4. COLEGIOS
5. PARC SERRAL

Esta clasificación aporta información que permite su análisis y gestión personalizada, con acciones específicas distintas para cada grupo analizado.

1. ARBOLADO VIARIO

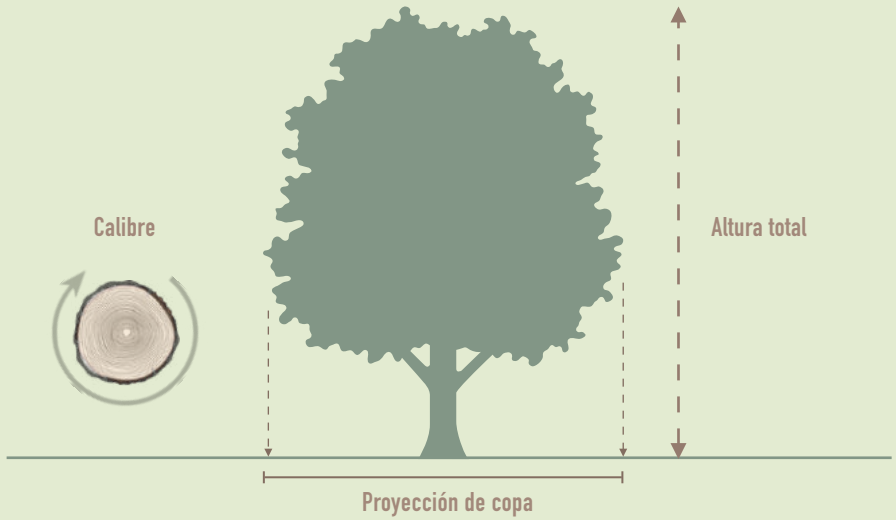
Para la realización de este análisis se ha tenido en cuenta las posiciones ubicadas en viario, es decir, calles, isletas, rotondas, parterres, aparcamientos y plazas.

Se ha recogido un total de **3.115 puntos de inventario**, de los cuales 2.814 corresponden a árboles y palmeras y 301 a alcorques vacíos (con o sin tocón a retirar).

Los datos revelan que más de un tercio de los ejemplares son maduros, proporcionando servicios ecosistémicos plenos.

GRADO DE MADUREZ

Para determinar el grado de madurez de los ejemplares se ha recogido en el trabajo de campo los atributos de perímetro del tronco (calibre), tamaño y proyección de copa. Se agrupan en tres categorías: jóvenes, adultos y maduros.



EJEMPLARES JÓVENES

Calibre < 40 cm
Proyección de copa < 5 m
Altura total desde < 5 m a 7,5 m

EJEMPLARES ADULTOS

El resto del arbolado

EJEMPLARES MADUROS

Calibre > 80 cm
Altura total > a 7,5 m

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

GRADO DE MADUREZ DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN VIARIO

Más de un tercio de los ejemplares son maduros, proporcionando servicios ecosistémicos plenos.

	JÓVENES	ADULTOS	MADUROS
UNIDADES	684	1024	1015
PORCENTAJE	25,12%	37,61%	37,28%

UBICACIÓN Y ESPACIO DISPONIBLE EN VIARIO

El arbolado viario del municipio de Inca proporciona servicios ecosistémicos a **un total de 92 vías arboladas .**

El resto de las **964 calles del municipio no dispone de arbolado en alineación, representando solo un 10 %, suponiendo una oportunidad para dotar de arbolado a la ciudad.**

A continuación se realiza un análisis que hace referencia al tamaño de los ejemplares y el espacio disponible para su desarrollo. Para ello se tienen en cuenta datos recogidos en campo respecto al tamaño de las copas y las dimensiones de acera, realizando la siguiente caracterización:

ÁRBOLES CON POCO ESPACIO DISPONIBLE	UNIDADES	PORCENTAJE
Árboles de copa estrecha en aceras inferiores a 2,5 m	252	8,94
Árboles de copa media en aceras inferiores a 3,5 m	258	9,16
Árboles de copa ancha en aceras inferiores a 4,50 m	495	17,57
TOTAL	1005	35,66 %

Los datos revelan que el 35,66 % de los ejemplares ubicados en viario se encuentran emplazados en aceras en las que no caben.

Es preciso que en las futuras plantaciones y reposiciones se realice una correcta elección del arbolado para evitar los diservicios que pueden provocar, debido a la falta de espacio.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

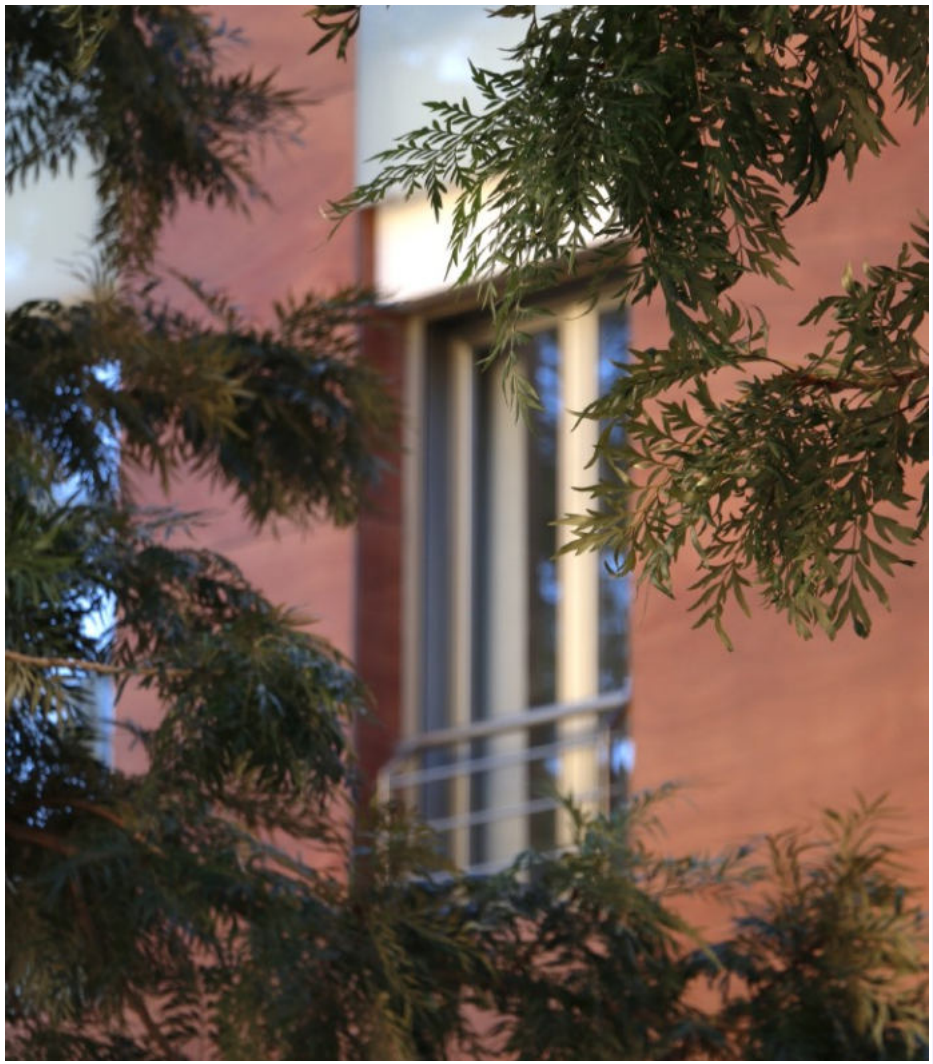
UBICACIÓN Y ESPACIO DISPONIBLE EN VIARO

El análisis sobre **arbolado en ubicaciones amplias** hace referencia a aquellas posiciones en las que, habiendo espacio suficiente para árboles de mayores dimensiones, hay ubicados ejemplares de porte inferior al espacio disponible, desaprovechando la oportunidad de disponer de mayores servicios ecosistémicos con árboles de mayor tamaño.

ÁRBOLES EN UBICACIONES AMPLIAS	UNIDADES	PORCENTAJE
Árboles de copa estrecha en aceras superiores a 3,5 m	61	2,16 %
Árboles de copa media en aceras superiores a 4,5 m	84	2,98 %
TOTAL	145	5,15 %

Los datos revelan que el 5,15 % del arbolado se encuentra emplazado en calles, plazas, isletas o rotondas con espacio suficiente para albergar arbolado de mayores dimensiones.

Esto supone una oportunidad para que en futuras plantaciones en estos emplazamientos se opte por especies de un tamaño mayor y así ampliar los servicios ecosistémicos que puede proporcionar el arbolado.



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

2. PARQUES Y ZONAS VERDES

PARQUE EUROPA

Para la realización de este análisis se han tenido en cuenta las posiciones ubicadas en parques y zonas verdes, sin incluir el *Parc Serral*.

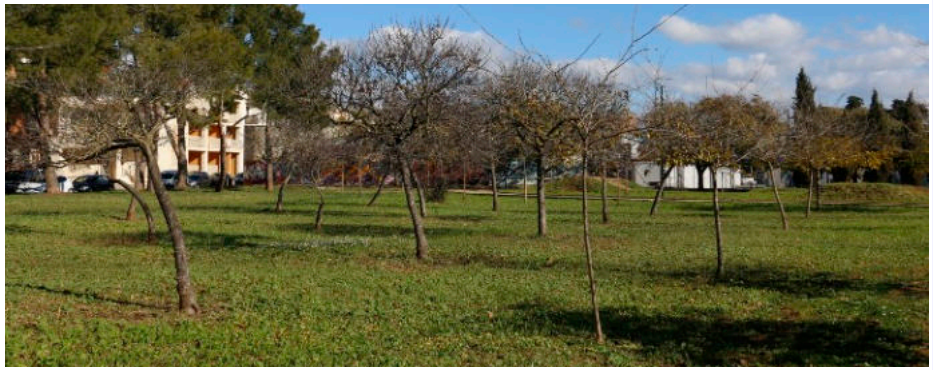
Se han recogido un total de **663 puntos de inventario, de los cuales corresponden a 656 árboles y palmeras**, y 7 a alcorques vacíos (con o sin tocón a retirar). El análisis de los datos se realiza sobre el arbolado y palmeras vivos y secos, no contemplando los alcorques vacíos o vacíos con tocón.

GRADO DE MADUREZ DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN PARQUES Y ZONAS VERDES

Los datos revelan que prácticamente no hay arbolado maduro en las zonas verdes y parques, por lo que se presenta una oportunidad para gestionar las especies jóvenes de manera correcta para que proporcionen servicios ecosistémicos completos a la ciudadanía.

	JÓVENES	ADULTOS	MADUROS
UNIDADES	239	375	42
PORCENTAJE	36,43 %	57,17 %	6,4 %

PARQUE EUROPA



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

3. EQUIPAMIENTOS PÚBLICOS

Para la realización de este análisis se ha tenido en cuenta las posiciones ubicadas en los siguientes equipamientos públicos:

- Claustro de Santo Domingo
- Cementerio
- Jefatura de policía
- Palacio Municipal de deportes
- Campo de futbol Constancia
- Polideportivo Mateu Cañellas
- Cuartel General Luque

Se han recogido un total de **207 puntos de inventario**, de los cuales corresponden a 206 árboles y palmeras, y 1 alcorque vacío.

GRADO DE MADUREZ DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN PARQUES Y ZONAS VERDES

	JÓVENES	ADULTOS	MADUROS
UNIDADES	41	143	18
PORCENTAJE	20,3 %	70,79 %	8,91 %

Prácticamente no hay arbolado maduro en los equipamientos públicos, aunque sí se detecta un ligero aumento con respecto al arbolado maduro en parques y zonas verdes, debido a la población de *Platanus x hispanica* del polideportivo Mateu Cañellas.

Por otro lado, la presencia de un 20 % de arbolado joven representa una oportunidad para gestionar las especies jóvenes de manera correcta para que proporcionen servicios ecosistémicos completos a la ciudadanía.

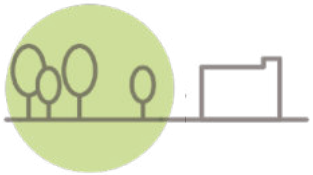
CEMENTERIO

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

4. CENTROS DE ENSEÑANZA PÚBLICOS

Se han tenido en cuenta las posiciones ubicadas en los siguientes centros de enseñanza públicos:



CEIP Miquel Duran i Saurina
IES Berenguer d'Anoia
Colegio público de Llevant
CEIP Ponent
CIFP Pau Cases Noves

Se han recogido un total de **250 puntos de inventario**, de los cuales corresponden a 244 árboles y palmeras, y 6 alcorques vacíos. Los datos revelan que **prácticamente no hay arbolado maduro en los centros de enseñanza.**

GRADO DE MADUREZ DEL ARBOLADO Y PALMERAS EN CENTROS DE ENSEÑANZA PÚBLICOS

	JÓVENES	ADULTOS	MADUROS
UNIDADES	88	142	14
PORCENTAJE	36,07 %	58,20 %	5,74 %

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

5. PARQUE *SERRAL DE SES MONGES*

Con 70.000 m2 y diferentes usos se trata del parque más grande del municipio de Inca.

Todas las zonas se han habilitado para el uso y disfrute de los ciudadanos, siendo actualmente una de las zonas de más influencia para la realización de deporte, paseos y zonas recreativas.

Se observa un cambio del tipo uso de terreno de agrícola a forestal, dado que las especies de pino carrasco (*Pinus hapelepensis*) y pino piñonero (*Pinus pinea)* recuperan el espacio de antiguos almendros o higueras que van desapareciendo. Por otro lado se analiza el retorno a la antigua "garriga" en la mayoría de su espacio ya que los acebuches (*Olea europea var. sylvestris*) de edad juvenil recuperan su espacio.

VISTA AÉREA Y UBICACIÓN DEL PARC SERRAL

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
2713 2023
VISADO : VE 22073
Validación colegial e-gestion.es [FVDJEP3211NSAOOOA]
COITAIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

SUBZONAS DEL *PARC SERRAL*

- Zona agrícola: olivos
- Zona agrícola: almendros
- Área de descanso : pinar y grandes acebuches
- Zona de huerto
- Zona de vivero: encinas y fresnos
- Pipi can
- Acebuchal o "Garriga"

VISTA AÉREA DEL PARC SERRAL

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Col.nº 000029 Marcos Castilla Roca
Profesional Col.nº 000240 Elisabet Correa Barberá
2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

ZONA AGRÍCOLA

Diferenciamos una plantación de olivos jóvenes en buen estado y que presenta un correcto mantenimiento. Se observa que se realiza el laboreo del terreno y buenas prácticas de manejo de los árboles, por lo que no se diagnostica ningún tipo de actuación.

Esta zona linda con una plantación de almendros de avanzada edad.

ÁREA DE DESCANSO

Zona de uso lúdico con áreas de descanso con mesas y barbacoas. Dominan los pinos carrascos y piñoneros, con unas dimensiones medias de perímetro de tronco grande, medianos de altura y proyección de copa entre 7,5-10 m.

También se localiza una masa de acebuches de varias edades y tamaños; destacan aquellos individuos con perímetro de tronco grande o ejemplar (> 120 cm) y de altura igual o superior 7,5 m, tratándose de una población adulta.

HUERTO

Espacio delimitado por un cerramiento, dispone en su gran mayoría especies frutales con fin agrícola. Conviven especies de uso forestal y urbano intercaladas y ubicadas en la zona más perimetral, como es el caso de varias encinas y moreras, más una araucaria.

ZONA VIVERO

Denominada así por la gran densidad de árboles plantados en línea y con un marco de plantación continuo. Las especies plantadas son en su gran mayoría fresnos y encinas jóvenes. Existe la posibilidad de ser trasplantadas a otras zonas. También se han observado algunas especies de pinos y olmos en buen estado, así como un grupo de chopos en la zona más cercana al muro.

ZONA DE HUERTOS DEL PARC SERRAL

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

ZONA GARRIGA

La distribución de esta zona mediante bancales a diferentes alturas delimitadas por muros de pared seca, indican que antiguamente este espacio tenía un uso agrícola. Por la desaparición de especies productivas y el desarrollo de los acebuches y otras subarbustivas se muestra la transición del abandono de la actividad agraria y retorno actual del acebuchal y especies típicas de la zona de garriga.

Se compone en su gran mayoría por acebuches de diferentes diámetros y alturas, predominando ejemplares jóvenes. Coexisten algarrobos y pinos como ejemplares individuales, A destacar la presencia de un pequeño grupo de sabinas (*Juniperus phoenicea*) en la parte superior, junto a especies de cipreses de Leyland (*Cupressus leylandii*) que por su particularidad deben ser correctamente conservados.

ZONA PIPICAN

Zona de uso exclusivo para uso de recreo animal y delimitada por un cerramiento de simple torsión.

Se observa la plantación de cuatro lagunarias (*Lagunaria patersonia*) pequeñas dentro de uno de los pipicans. Existen también varias higueras, dentro del parque o en la zona perimetral.

Se ha incluido en esta zona un grupo de encinas jóvenes que por un lado lindan con el cerramiento de ambos pipicans y por otro quedan delimitadas por el paso de peatones. Estas encinas presentan un correcto estado fisiológico y estructural, tienen un perímetro de tronco inferior a 40 cm y alturas menores a 5 m siguen el modelo de plantación de la zona de vivero, con un marco de plantación muy estrecho para su correcto desarrollo. Son especies que pueden ser aprovechadas para su trasplante en zonas con mayores necesidades.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

2.3. Arbolado singular identitario del municipio de Inca

Se contemplan una serie de ejemplares destacados, recogidos en el proceso de elaboración de inventario sobre el que cabe prestar especial atención en las labores de conservación que se acometan, así como en las cuestiones de supervisión. Pueden disponer del distintivo de ser peculiares o únicos y, por tanto, ser conservados, aplicándose este criterio a conjunto o masas de árboles.

Se trata de una fase inicial del estudio de árboles o grupo de árboles con posibilidad de ser catalogados, así como árboles con protección.

PLAZA *SANTA MARIA LA MAJOR*

Para la preservación y mantenimiento de los árboles singulares, el Parlamento de las Islas Baleares, aprobó la **Ley 6/1991, de 20 de marzo, de la Protección de Árboles Singulares,** que crea el Catálogo de Árboles Singulares de la Comunidad Autónoma de las Islas Baleares.

http://www.caib.es/sites/proteccioespecies/es/que_son-19119/

Se identifican árboles que tienen un valor patrimonial o un significado cultural de trascendencia notable. Se trata de individuos de características o edad extraordinarias, o que bien por su ubicación u otras características, han sido conocidos y queridos por los pueblos de las Islas Baleares, de manera tradicional.

Criterios arbolado patrimonial

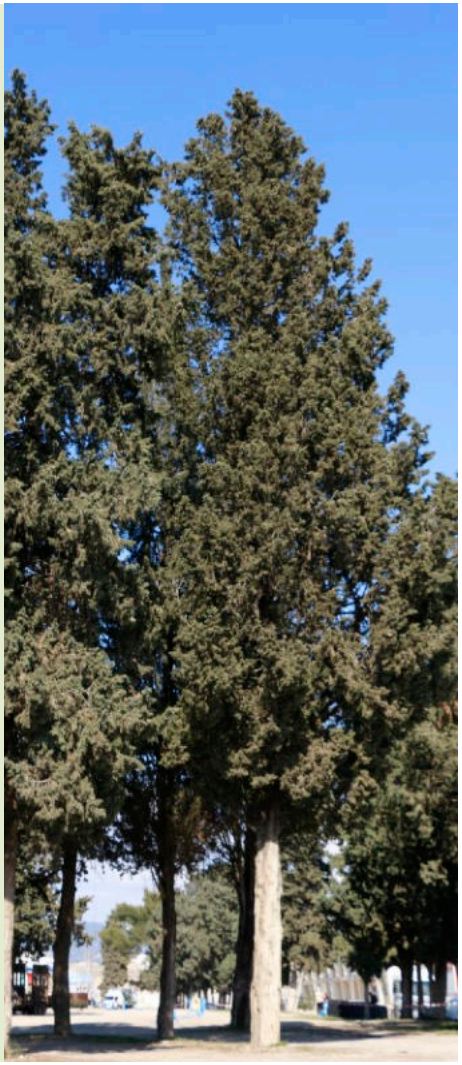
Se puede extraer varias figuras de protección según la ejemplaridad del árbol o su conjunto.

Árbol singular: Categoría que recoge los árboles, palmeras o arbustos de porte arbóreo individuales, que se consideren excepcionales.

Árbol en especial seguimiento: aquellos ejemplares individuales de árboles, palmeras o arbustos de porte arbóreo que cuentan con unas características que los hace susceptibles de ser catalogados como Árbol Singular en el futuro.

Arboleda singular: Conjunto de árboles o de palmeras especiales en el que se cumplan una serie de características excepcionales, análogas a las definidas para Árbol singular, que motivan la identificación de singularidad a todo el grupo.

FUENTE: DIRECTRICES PARA LA IDENTIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL ARBOLADO SINGULAR / PLAN DIRECTOR DEL ARBOLADO / AYUNTAMIENTO DE SEVILLA



RECINTE FIRAL >

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

CATÁLOGO DE ARBOLADO PATRIMONIAL IDENTIFICADO EN EL INVENTARIO

Tras la evaluación e inventario de los árboles del municipio de Inca se ha considerado que hay 5 unidades de árboles singulares con posibilidad de catalogación y una arboleda.

Tabla resumen de los árboles o palmeras con posibilidad de catalogación

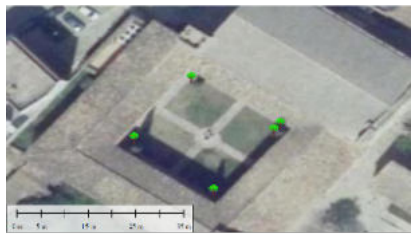
Género y especie	Ubicación	Calibre	Altura tronco	Altura total
PinuscanariensisC.Sm x DC	Cementerio	4_Ejemplar >120cm	02_2.5/4.5m	05_Grande 12.5/15.0m
Cycas revoluta Thunb.	Cementerio	5_Palmera	02_2.5/4.5m	02_Mediano 5/7.5m
Pittosporum tobira (Thunb.) WTAiton.	Cementerio	4_Ejemplar >120cm	01_0/2.5m	02_Mediano 5/7.5m
Chamaerops humilis L.	Plaça Santa Maria la Major	5_Palmera	01_0/2.5m	02_Mediano 5/7.5m
Pittosporum tobira (Thunb.) WTAiton.	C/ Gral Luque	3_Grande 81/120cm	02_2.5/4.5m	02_Mediano 5/7.5m

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col.nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col.nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

PITTOSPORUM TOBIRA UBICADO EN EL CEMENTERIO

Cabe destacar un grupo de 5 *Cupressus sempervirens* en el patio del Claustro de Sant Domingo con posibilidad de catalogar.



Por otro lado, se detectan una arboleda formada por 106 *Cupressus sempervirens,* ubicada en el recinto ferial, con posibilidad de catalogar.

CUPRESSUS SEMPERVIRENS DEL RECINTO FERIAL >

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22079
Validación colhab.e-gestion.es [FV0SEP92TJOADQQX]
COITAIB

EL PATRIMONIO ARBÓREO DE INCA

2.4. Conclusiones del análisis de inventario

- Se observa una **alta heterogeneidad** en los diferentes grupos en los que se ha segregado el inventario, arbolado viario, zonas verdes y parques, equipamientos, centros de enseñanza públicos y *Parc Serral*.

- Llama poderosamente la atención las **diferencias en arbolado joven y maduro en viario, y resto de grupos** (zonas verdes, equipamientos, colegios y *Parc Serral*).

- Debemos concentrar los esfuerzos en **mejorar la gestión del arbolado viario y prestar atención a la formación del arbolado joven en el resto de grupos.**

- En cuanto al análisis espacial, **destaca la dotación de arbolado en la zona del polígono industrial, donde se concentra 1/4 del arbolado, y su escasez en varios núcleos de población fuertemente habitados, que apenas disponen de arbolado.**

- Siendo que algunos de estos núcleos coinciden con la ciudad consolidada, debe acometerse un esfuerzo en **ubicar nuevas dotaciones compatibles con la trama urbana y resto de infraestructuras** en estos núcleos.

- Es destacable que **únicamente el 9,54 % de las calles del municipio están arboladas,** y **de ellas el 35 % aloja árboles que no disponen de espacio suficiente para desarrollase y el 5 % aloja árboles de especies de porte reducido y que disponen de espacio superior al necesario para su desarrollo.**

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col.nº 00034 Sabina Coll Sancho
Col.nº 00034 Víctor Castilla Roca
VISADO · VE-22/079
Validación colitaib.gestion.es/FVOSEPPZ7TQUKGOQN1
2023

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

3.1 Criterios de planificación y gestión municipal de los árboles.

El **Plan de Gestión del Arbolado (PGA)** del municipio de Inca parte de la pretensión de mejora del arbolado de la ciudad, una vez son identificadas sus carencias y debilidades, pero también sus fortalezas a partir del conocimiento de su estado en base a la actualización de su inventario, desde:

- Propuestas de acciones de inversión, nuevas dotaciones y reformas de alineaciones existentes, junto a pequeñas intervenciones derivadas de las campañas de reposición anuales.
- Mejora en las actuaciones de gestión, con cambios en la manera de gestionar el arbolado, en operaciones de conservación como la poda, prestando atención especial al arbolado veterano, minimizando las mermas en el patrimonio consolidado.
- Mejora del conocimiento, con mejora de la formación de los trabajadores y dotando de recursos propios que permitan la continuidad en el desarrollo de las acciones del plan.
- Parte de la necesaria mejora de las herramientas de trabajo en continuo que posibiliten el seguimiento de las acciones y la monitorización de los resultados.

Todo ello se propone conocida la realidad del municipio, según sus propios recursos y limitaciones.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS DE LAS ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col·legiat/da nº 00038 Marcos Cavilla Roca
Col·legiat/da nº 00340 Elisabet Correa Barbera
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación col·laib.e-gestiona.es [TVOSEP92TJOADQQX]
COITAIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

PRINCIPIOS RECTORES DEL PLAN

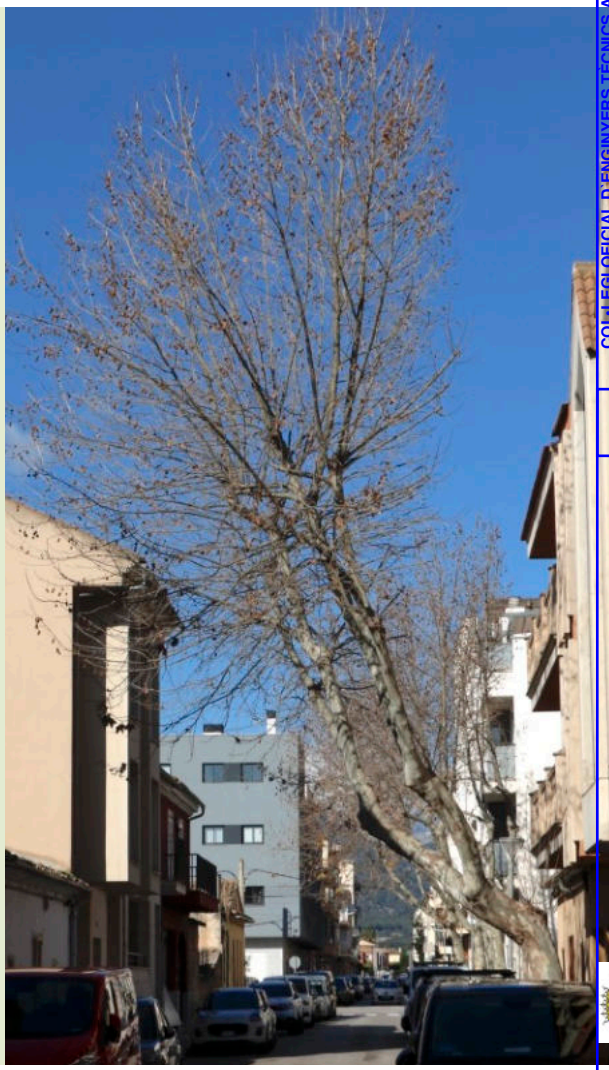
I. **Cuestión de tamaño**, una ciudad arbolada con ejemplares que aporten verdaderos servicios ecosistémicos a la ciudadanía. **El Árbol idóneo en el lugar adecuado.**

II. La cuestión de los efectos del arbolado sobre salud de sus habitantes y los riesgos del arbolado deben estar bien calibrados. **Disponer arbolado urbano es seguro y necesario, pero el riesgo cero no existe.**

III. **La accesibilidad** planteada como derecho universal **debe ser compatible con el derecho a permanecer de los árboles.**

IV. De igual modo, **deben resolverse las interferencias con otras infraestructuras urbanas** y los daños a terceros colindantes, **compatibilizando la permanencia y convivencia con el arbolado urbano**.

V. Profundizando en **el correcto manejo de los árboles** de la ciudad, y en especial de los veteranos, mejoraremos los servicios ecosistémicos y el patrimonio.



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

3.2 Líneas estratégicas y sus acciones.

El PGA se estructura a partir del desarrollo de 9 Líneas Estratégicas que recogen objetivos concretos, alcanzables a través de 21 acciones específicas.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	ACCIONES
LÍNEA ESTRATÉGICA I: PATRIMONIO ARBÓREO Y BIODIVERSIDAD	**Acción 1.1**. Elaboración de un inventario completo del arbolado con el objetivo de conocer el patrimonio arbóreo del municipio
	Acción 1.2. Planificar la renovación del arbolado equilibrando la abundancia del conjunto de arboles y palmeras de Inca
	Acción 1.3. Seleccionar las especies arbóreas con visión de futuro y en contexto de cambio climático (floración, porte, adaptación al clima)
LÍNEA ESTRATÉGICA 2: EL CONOCIMIENTO	**Acción 2.1.** Estudio de los servicios ecosistémicos y diservicios del arbolado
	Acción 2.2. Elaborar un programa de formación para el personal técnico y de base relacionado con el arbolado y fomentar las sinergias con otros departamentos municipales
	Acción 2.3. Crear redes de conocimiento e intercambio de experiencias con otras ciudades y municipios nacionales e internacionales. CARTA DE BARCELONA
LÍNEA ESTRATÉGICA 3: LA COMUNICACIÓN	**Acción 3.1**. Elaboración de un documento para dar a conocer el plan entre los politicos y técnicos municipales
	Acción 3.2. Elaboración de un documento para dar a conocer el plan entre los ciudadanos de Inca
LÍNEA ESTRATÉGICA 4: PLANIFICACIÓN, CONECTIVIDAD y AUMENTO DE COBERTURA	**Acción 4.1.** Incrementar el porcentaje de cobertura arbórea de la ciudad plantando más arboles y mejorar la calidad del arbolado existente
	Acción 4.2. Revisar los criterios de planificación y diseño de la plantación de árboles en proyectos
LÍNEA ESTRATÉGICA 5: PRESERVACIÓN Y PROTECCIÓN	**Acción 5.1.** Identificar el arbolado singular identitario del municipio de Inca (Catálogo de arbolado patrimonial e identificados en el proceso de inventario)
LÍNEA ESTRATÉGICA 6: IDENTIFICACIÓN DE CALLES RELEVANTES CON MÚLTIPLES PATOLOGÍAS SUSCEPTIBLES DE ACCIONES CONCRETAS	**Acción 6.1**. Identificación de calles relevantes con multiples patologías susceptiples de acciones concretas
LÍNEA ESTRATÉGICA 7: AUMENTAR LA SALUD DE LOS ÁRBOLES	**Acción 7.1**. Planificar las actuaciones que permitan mejorar las condiciones físicas
	Acción 7.2. Proponer acciones que fomenten la biodiversidad y la presencia de fauna útil que ayude a controlar las plagas y enfermedades que afectan a los árboles
	Acción 7.3. Realizar acciones que mejoren el espacio físico disponible para el arbolado y permitan el correcto desarrollo de los árboles
LÍNEA ESTRATÉGICA 8: SEGURIDAD DEL ARBOLADO	**Acción 8.1**. Revisar y unificar los criterios de poda del arbolado mediante la concreción de documento.-directrices técnicas de poda
	Acción 8.2. Propuestas concretas por especies y/o población de podas tras análisis previo (formación, renaturalización, etc.)
	Acción 8.3. Incorporar la evaluación de riesgo de los árboles y palmeras
LÍNEA ESTRATÉGICA 9: MATERIAL VEGETAL Y PLANTACIÓN	**Acción 9.1**. Determinar las calidades de compra del arbolado.
	Acción 9.2. Mejorar las plantaciones de los árboles
	Acción 9.2. Mejorar la calidad del suelo de las nuevas plantaciones

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

CRONOGRAMA

El plan requiere de la materialización de las acciones y del seguimiento de los resultados, procediendo a la revisión del mismo en el plazo máximo de 5 años.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	ACCIONES	REDACCIÓN DEL PLAN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	REVISIÓN DEL PLAN
LÍNEA ESTRATÉGICA I: PATRIMONIO ARBÓREO Y BIODIVERSIDAD	Acción 1.1. Elaboración de un inventario completo del arbolado con el objetivo de conocer el patrimonio arbóreo del municipio	X		Revisión del inventario			X
	Acción 1.2. Planificar la renovación del arbolado equilibrando la abundancia del conjunto de arboles y palmeras de Inca		Reposición del arbolado en alcorques vacíos con o sin tocón				
	Acción 1.3. Seleccionar las especies arbóreas con visión de futuro y en contexto de cambio climático (floración, porte, adaptación al clima)		x	x	x	x	
LÍNEA ESTRATÉGICA 2: EL CONOCIMIENTO	Acción 2.1. Estudio de los servicios ecosistémicos y diservicios del arbolado	X					X
	Acción 2.2. Elaborar un programa de formación para el personal técnico y de base relacionado con el arbolado y fomentar las sinergias con otros departamentos municipales		CURSO: CRITERIOS DE PODA DE ARBOLADO	CURSO: INSPECCIÓN DE PODA			
			CURSO: TRABAJOS DE PODA DE ARBOLADO	CURSO: GESTIÓN DEL RIESGO DEL ARBOLADO			
			CURSO: CALLES ARBOLADAS				
	Acción 2.3. Crear redes de conocimiento e intercambio de experiencias con otras ciudades y municipios nacionales e internacionales. CARTA DE BARCELONA		Firma de la Carta de Barcelona				
LÍNEA ESTRATÉGICA 3: LA COMUNICACIÓN	Acción 3.1. Elaboración de un documento para dar a conocer el plan entre los políticos y técnicos municipales	X					
	Acción 3.2. Elaboración de un documento para dar a conocer el plan entre los ciudadanos de Inca	X	Estrategias de divulgación	Diivulgación	Diivulgación	Diivulgación	
LÍNEA ESTRATÉGICA 4: PLANIFICACIÓN, CONECTIVIDAD y AUMENTO DE COBERTURA	Acción 4.1. Incrementar el porcentaje de cobertura arbórea de la ciudad plantando más arboles y mejorar la calidad del arbolado existente		Aumentar la cobertura arbórea a través de la correcta conservación				
			Sustituir árboles tras talas con prioridad	Sustituir árboles tras talas sin prioridad	Sustituir árboles tras tala por gestión		
	Acción 4.2. Revisar los criterios de planificación y diseño de la plantación de árboles en proyectos		Revisión de la ordenanza				
LÍNEA ESTRATÉGICA 5: PRESERVACIÓN Y PROTECCIÓN	Acción 5.1. Identificar el arbolado singular identitario del municipio de Inca (Catálogo de arbolado patrimonial e identificados en el proceso de inventario)	x	Incluir el arbolado en el El Catálogo de árboles singulares de las Islas Baleares.				
LÍNEA ESTRATÉGICA 6: IDENTIFICACIÓN DE CALLES RELEVANTES CON MÚLTIPLES PATOLOGÍAS SUSCEPTIBLES DE ACCIONES CONCRETAS	Acción 6.1. Identificación de calles relevantes con multiples patologías susceptiples de acciones concretas	x	x	x	x	x	
LÍNEA ESTRATÉGICA 7: AUMENTAR LA SALUD DE LOS ÁRBOLES	Acción 7.1.Planificar las actuaciones que permitan mejorar las condiciones físicas		x	x	x	x	
	Acción 7.2. Proponer acciones que fomenten la biodiversidad y la presencia de fauna útil que ayude a controlar las plagas y enfermedades que afectan a los árboles		x	x	x	x	
	Acción 7.3. Realizar acciones que mejoren el espacio físico disponible para el arbolado y permitan el correcto desarrollo de los árboles		x	x	x	x	
LÍNEA ESTRATÉGICA 8: SEGURIDAD DEL ARBOLADO	Acción 8.1. Revisar y unificar los criterios de poda del arbolado mediante la concreción de documento.-directrices técnicas de poda	x	Ejecución de poda conforme a las directrices técnicas	Poda conforme a directrices técnicas	Poda conforme a directrices técnicas	Poda conforme a directrices técnicas	
	Acción 8.2. Propuestas concretas por especies y/o población de podas tras análisis previo (formación, renaturalización, etc.)		x	x	x	x	
	Acción 8.3. Incorporar la evaluación de riesgo de los árboles y palmeras		x	x	x	x	
LÍNEA ESTRATÉGICA 9: MATERIAL VEGETAL Y PLANTACIÓN	Acción 9.1. Determinar las calidades de compra del arbolado.	x	x	x	x	x	
	Acción 9.2. Mejorar las plantaciones de los árboles		x	x	x	x	
	Acción 9.2. Mejorar la calidad del suelo de las nuevas plantaciones		x	x	x	x	

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

RESUMEN DE ASPECTOS DESTACADOS DE LAS ESTRATEGIAS Y SUS ACCIONES

La **LÍNEA ESTRATÉGICA I: PATRIMONIO ARBÓREO Y BIODIVERSIDAD** es línea estratégica de cabecera. La pretensión del plan es la conservación del Arbolado público del Municipio, mejorando el patrimonio revisando las actuaciones que se realizan en las rutinas de conservación, las decisiones que se toman en la gestión, así como con las acciones de inversión que se desarrollan en las sucesivas anualidades, de forma que el Patrimonio arbolado aumente, mejorando los servicios ecosistémicos que aportan, poniendo el acento en que constituye además un hábitat para la biodiversidad.

Se despliega esta línea en tres acciones fundamentales:

Acción 1.1.- Elaboración de un inventario completo del arbolado con el objetivo de conocer el patrimonio arbóreo del municipio.

Acción 1.2.- Planificar la renovación del arbolado equilibrando la abundancia del conjunto de árboles y palmeras de Inca.

Acción 1.3.-Seleccionar las especies arbóreas con visión de futuro y en contexto de cambio climático (floración, porte, adaptación al clima).

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
2273 2023
VISADO VE 22/073
Validación coitaib.e-gestfon.es [FVQSEP9271JOADOQX]
COITAIB

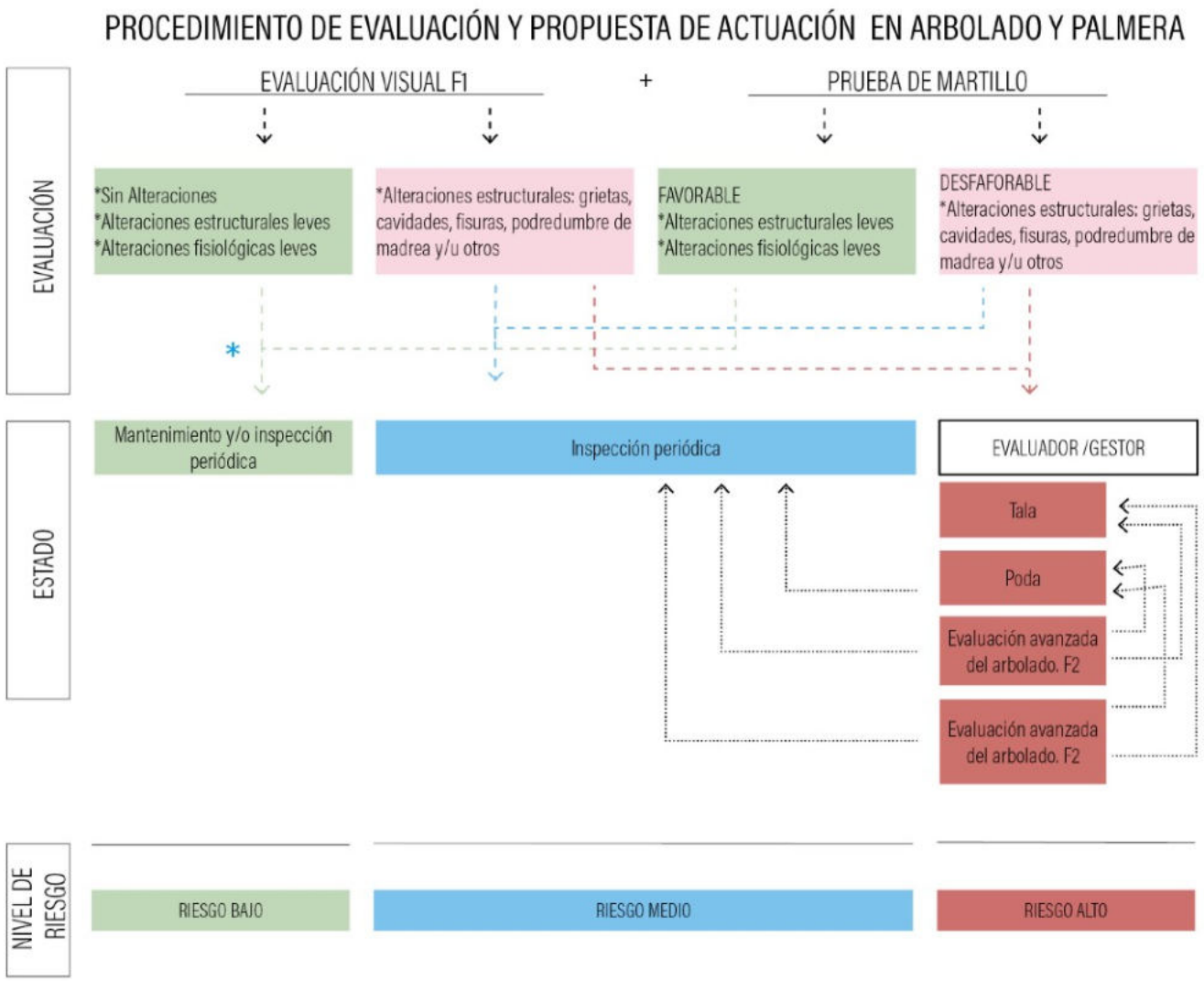
PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

EVALUACIÓN DE RIESGO

Sabedores que **el riesgo cero en arbolado no existe**, debemos conocer las cifras y datos de nuestro municipio desde la objetividad, para la **toma de decisiones, realizando una gestión continuada, que debe ser reportada a la ciudadanía.**

Para identificar de forma preliminar el nivel de riesgo que presenta el arbolado del municipio de Inca se han tenido en cuenta todos los ejemplares vivos y los ejemplares secos, sin tener en cuenta las posiciones identificadas como alcorque vacío con o sin tocón.

Una vez identificado el estado de conservación del arbolado y palmeras, y realizadas unas propuestas de actuación directas derivadas del análisis, y teniendo en cuenta que el riesgo cero en arbolado y palmeras no existe, se clasifica en riesgo en bajo, medio y alto conforme al siguiente procedimiento:

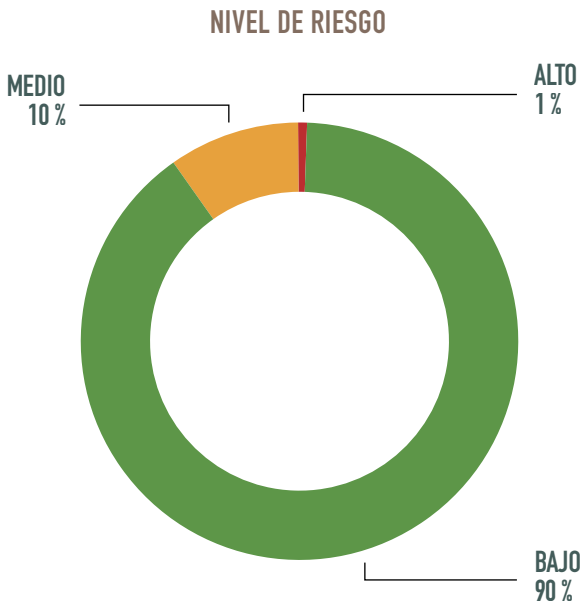


COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

EVALUACIÓN DE RIESGO

A partir del procedimiento de evaluación establecido se derivan una serie de acciones concretas, permitiendo categorizar el arbolado del municipio en 3 niveles. Se puede concluir que **el arbolado y palmáceas del municipio de Inca presenta un nivel de riesgo aceptable.**



Es pretensión de este plan ofrecer soluciones que permitan **conciliar la resolución de las interferencias sin tener que prescindir del arbolado.**

SEGURIDAD DEL ARBOLADO

La esencia del Plan según los principios del **Estándar Europeo de Poda** pasan por limitar las actuaciones a las que el árbol precisa, y no a demandas ciudadanas contrarias al desarrollo adecuado del árbol y hacerlo desde el conocimiento de los profesionales que la acometen.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

LA PODA

La propuesta del plan de gestión establece como principio fundamental **gestionar la seguridad y preservar la integridad de los árboles**, obteniendo árboles íntegros.

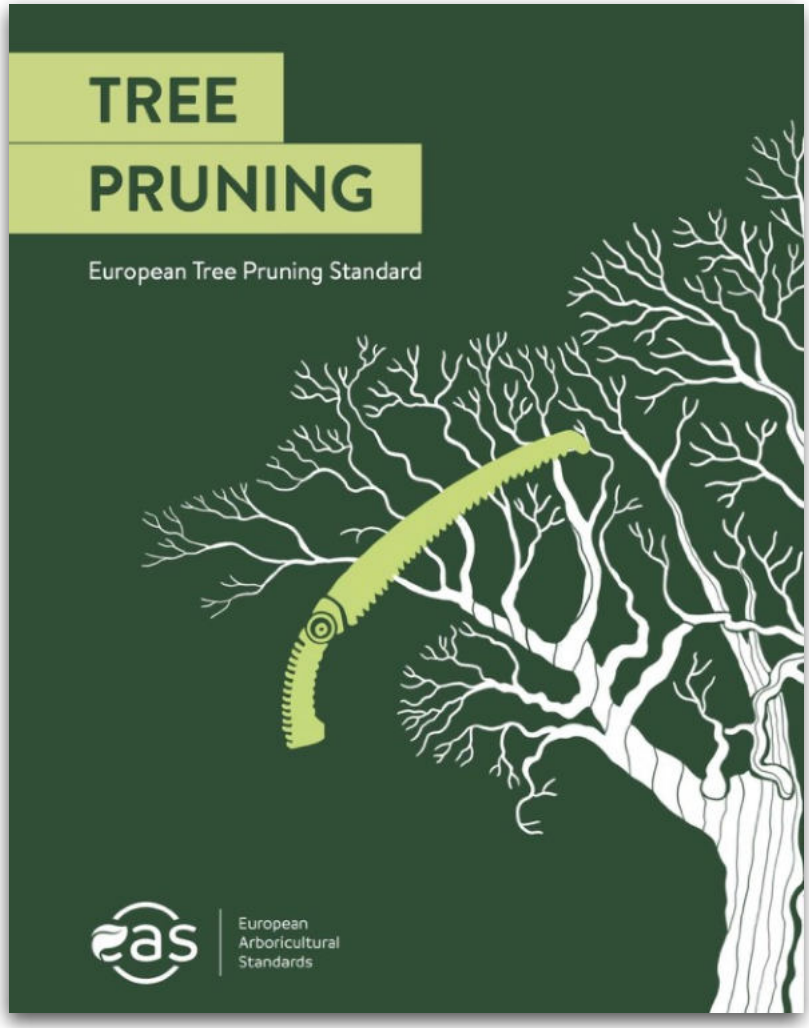
Por ello, se propone acometer la poda solo sobre el aspecto de la necesidad del árbol, considerando que la poda no resuelve trivialidades como la sombra en paneles, caída de frutos, hojas, por alergias, vistas, y similares, que no se contemplan en el presente plan.

La poda no es una operación que deba acometerse para controlar el mantenimiento de las servidumbres, y no resulta una alternativa a la elección de la especie, ya que debilita el árbol, provoca pérdida de su resistencia mecánica, y abre focos de entrada a agentes de descomposición que desencadenan procesos de pudrición de la madera, además de incrementar los gastos de conservación.

Es una prioridad encontrar soluciones transversales que permitan conciliar la garantía del cumplimiento de la **accesibilidad sin renunciar a la existencia de arbolado** consolidado en buen estado y que aporte servicios ecosistémicos.

En el PGA se abordan las cuestiones que deben considerarse en el diseño de una plantación, para evitar interferencias, solo a partir de su propia conformación y porte específicos.

Resulta clave el acompañamiento en la **comunicación**, conforme a lo recogido a La línea estratégica 3, **dando a conocer los preceptos del Plan, y los necesarios cambios que deben abordarse necesariamente en la labor de poda para alcanzar el objetivo propuesto. Esta labor de comunicación no debe limitarse a la presentación del plan, debe ir de la mano en el seguimiento continuado a lo largo de toda su vigencia.**



ESTÁNDAR EUROPEO DE PODA

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

LA PODA

Resulta importante destacar que los tipos de poda propuestos corresponden con tipologías posibles de poda, pero **no se considera su aplicación para la totalidad del arbolado. Solo se aplicarán en caso de necesidad.**

TIPOS DE PODA

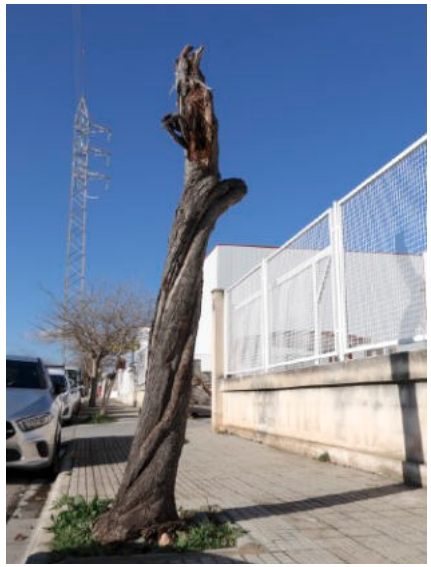
- PODA ESTRUCTURAL. Es una poda de formación encaminada a formar una estructura permanente que funcione a nivel urbano.
- PODA DE REDUCCIÓN LATERAL O DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS, Encaminada a resolver cuestiones de mecánica de ramas, gálibos e interferencias. En la ejecución de esta poda no se puede tocar la altura ni realizar trabajos en el interior de la estructura, mediante la ejecución de cortes pequeños sin exceso de realzado de copa, que desestructura el árbol mecánicamente.
- ESTABILIZACIÓN BIOMECÁNICA O PODAS DE REDUCCIÓN. De uso poco frecuente y solo con el objetivo de mejorar la mecánica del árbol. A acometer solo en árboles con portes excesivos donde no caben, estudiando preferentemente su sustitución. Conocido que la poda apical afecta irremediablemente al árbol, su ejecución debe formar parte de un plan de gestión. Requiere estudio mecánico para determinar su oportunidad; Se determina y cuantifica en metros de reducción, y exige supervisión ya que debe seguirse la evolución o respuesta del árbol a esta técnica.
- PODA PERIÓDICA O GEOMÉTRICA, Altera irremediablemente la estructura del árbol, debe concretarse en el plan de gestión que calles o poblaciones están pautadas en el plan. En la toma de decisiones, debe realizarse un balance coste-beneficio, conociendo el porcentaje de árboles sometidos a este tipo de poda sobre el total de la ciudad. Presenta diversas subtipologías como la topiaria, brocada y parral. Empieza cuando es joven: No es un desmoche, cuando se aplica a árboles adultos, técnica que no se propone y no debería ser empleada.
- PODAS DE RESTAURACIÓN. Para recuperar un árbol en porte natural o copa geométrica, normalmente orientándolo preferentemente al primero. Si los beneficios no se justifican, se propone prioritariamente su eliminación, pudiendo no ser una actuación inmediata. Para este tipo de arbolado y poda se recomienda no realizar cortes por debajo del corte antiguo porque facilita su recuperación.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

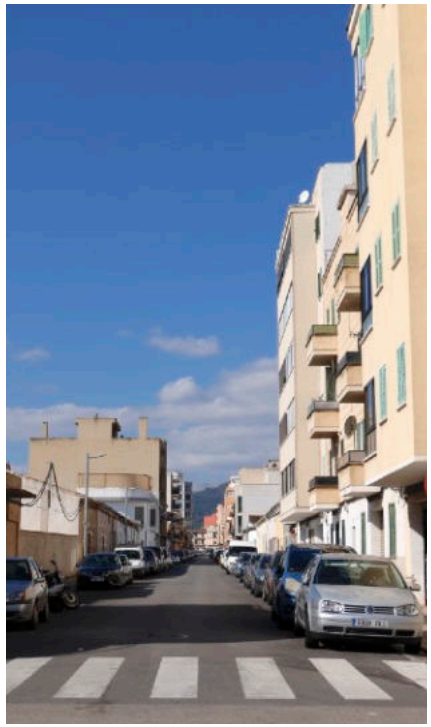
PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

ACTUACIONES TRANSVERSALES SOBRE EL VIARIO Y EL ARBOLADO.

Con el objeto de ofrecer al Ayuntamiento un mayor nivel de información, el inventario recoge también datos de los alcorques y el estado en el que se encuentran, identificando si existe una interferencia que puede provocar un riesgo para el ciudadano o el alcorque presenta un defecto que compromete el desarrollo futuro del árbol.



Del cruce de esta información se ha completado un documento que recoge una relación de calles sobre los que se ha analizado la acera, el tipo de vial y la/s especie/s presentes, presentando resumen con algunas propuestas concretas que permiten al Ayuntamiento identificar las calles prioritarias con patologías y posibles soluciones en caso de disponer de recursos de inversión.



PLANIFICAR NUEVAS PLANTACIONES EN AQUELLAS CALLES DONDE NO HAY.

Plantando más árboles en calles, plazas, parques y equipamientos que no disponen de arbolado o disponen de escasa cobertura de sombra.

AUMENTAR LA COBERTURA DE SOMBRA A TRAVÉS DE LA CONSERVACIÓN.

Modificando las condiciones de conservación del arbolado a las que están sometidos en las actuales rutinas de conservación, como la poda; **de nada sirven árboles grandes sometidos a podas periódicas que reducen su cobertura de sombra y acortan su vida útil.**

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

DETERMINAR LAS CONDICIONES DEL MEDIO QUE PERMITAN EL CORRECTO DESARROLLO DE LOS ÁRBOLES

Se despliega esta línea estratégica en tres acciones:

Acción 7.1.- Planificar las actuaciones que permitan mejorar las condiciones físicas del suelo.

Acción 7.2.- Proponer acciones que fomenten la biodiversidad y la presencia de fauna útil que ayude a controlar las plagas y enfermedades que afectan a los árboles.

Acción 7.3.- Realizar acciones que mejoren el espacio físico disponible para el arbolado y permitan el correcto desarrollo de los árboles.

REALIZAR ACCIONES QUE MEJOREN EL ESPACIO FÍSICO DISPONIBLE PARA EL ARBOLADO Y PERMITAN EL CORRECTO DESARROLLO DE LOS ÁRBOLES

La aplicación de SUDS (Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible) a la infraestructura viaria permite **reducir la cantidad de agua de lluvia que accede al sistema de alcantarillado aprovechándola por parte del arbolado, actuando como dispositivo de retención y filtración de la escorrentía,** además de reducir la presión sobre la red de saneamiento.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

FORMACIÓN

El equipo redactor propone un **Itinerario formativo** a acometer por personal docente con experiencia acreditada y buenas habilidades comunicativas, con el fin de generar independencia operativa y funcional y asegurar de esta forma la adecuada implantación del plan y la correcta ejecución de los trabajos.

LA ADHESIÓN POR ACUERDO PLENARIO A LA CARTA DE BARCELONA.

La materialización del presente Plan de Gestión del Arbolado supone un compromiso con el Árbol. Los principios rectores que se recogen en la **Carta de Barcelona** constituyen su esencia. La propuesta de adhesión a través de Acuerdo Plenario junto a la aprobación del Plan de Gestión supone una ratificación a la voluntad municipal del cuidado, mejora y salvaguarda del patrimonio Arbolado el Municipio.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITALIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO

3.3 Objetivos, planes y contexto que justifican el PGA.

El Govern Balear declaró en noviembre de 2019 la **emergencia climática.**

Ley de cambio climático y transición energética

https://www.caib.es/sites/canviclimatic2/es/la_ley_de_ccyte/

Posteriormente, en enero de 2020, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico declaró la Emergencia Climática en España. En este contexto, **el desarrollo del Plan de Gestión de Arbolado del municipio contribuye como herramienta en la mitigación del cambio climático.**

URBAN AGENDA AGENDA URBANA ESPAÑOLA

https://www.aue.gob.es

https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/infraestructura-verde/InfVerde_Conectividad.aspx

La protección y conservación de la diversidad biológica y los ecosistemas, así como la promoción de infraestructuras verdes, son aspectos clave de la **Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible** y figuran de forma destacada en muchos de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** y metas asociadas.

https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

RECOMENDACIONES

Tratándose de un plan de nueva implantación se proponen las siguientes recomendaciones:

1. Como se ha expuesto **sólo 92 de 964 calles disponen de arbolado en la ciudad y el porcentaje de cobertura arbórea del municipio aloja un porcentaje muy reducido, sin llegar al 5 %.** Manejando las recomendaciones del 3-30-300, **resulta prioritario retomar la campaña de reposición en su totalidad**, estudiando la elección de la especie elegida a partir del análisis realizado y acometer una propuesta de nuevas dotaciones, asegurando que existen recursos de gasto corriente para su conservación, asegurando que su disposición no genera interferencias.

2. El arbolado joven plantado en el *Parc del Serral*, en el área identificada como vivero supone una oportunidad, que puede ser utilizado para futuras reposiciones o nuevas plantaciones.

3. Resulta clave dar continuidad a las **acciones de gestión de riesgo** de arbolado identificadas en esta fase I de análisis, y asegurar la continuidad de las inspecciones periódicas. **Tan importante es dar continuidad a las acciones como dejar registro documental de las acciones acometidas.**

4. Por el alcance de la información resulta fundamental disponer de un **profesional** en la corporación que alimente, supervise y de continuidad a las acciones, además de disponer de dotación de recursos económicos que permita su ejecución. Resulta igualmente importante adquirir y disponer de una herramienta o programa que posibilite realizar un seguimiento y actualización de los datos y ayude en la gestión diaria del arbolado.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

RECOMENDACIONES

5. Se sugiere la adscripción la **Carta de Barcelona** por parte de la corporación y la aprobación por Pleno Municipal del Plan, lo que posibilitará su continuidad por parte del consistorio con independencia de los posibles cambios del equipo de gobierno.

6. **Deben ser revisados ciertos aspectos técnicos de la ordenanza**, que la hagan compatible con la mejora del arbolado del municipio, asegurando recursos que permitan su cumplimiento.

7. De igual modo **debe darse continuidad a la implementación del itinerario formativo, que permita empoderar y trabajar de forma autónoma al personal municipal.**

8. Interesa ofrecer y **dar a conocer los resultados del Plan de Gestión del Arbolado al personal técnico** y equipos redactores de proyectos de ciudad sobre los que se encuentra emplazado arbolado consolidado.

9. Cabe continuar con el recabo de información, sobre las **interferencias** que genera el arbolado sobre el resto de Infraestructuras Urbanas, en la gestión continua del arbolado del Municipio.

10. **El plan debe ser comunicado a la ciudadanía, impulsando la participación activa en la medida de las posibilidades municipales**.

11. Es necesario **incorporar las directrices técnicas de poda y plantación así como la gestión del riesgo en el día a día** de la gestión municipal del arbolado urbano del municipio de Inca.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE INCA

2023

Conecta Natura
Infraestructura verde

INMA GASCÓN LÓPEZ

INGENIERA AGRÓNOMA
COLEGIADA 3764

ELISABET CORREA BARBERÀ

INGENIERA TÉCNICA AGRÍCOLA
COLEGIADA 340

MARCOS CASTILLA ROCA

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA
EUROPEAN TREE WORKER
COLEGIADO 329

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitalib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEXO VIII

LISTADO DE SUSTITUCIÓN DE EJEMPLARES.

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE.

1. LISTADO DE SUSTITUCIÓN DE EJEMPLARES EN VIARIO Y PLAZAS 3

2. LISTADO DE SUSTITUCIÓN DE EJEMPLARES EN PARQUES, PLAZAS, COLEGIOS Y EQUIPAMIENTOS. 4

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

1. LISTADO DE SUSTITUCIÓN DE EJEMPLARES EN VIARIO Y PLAZAS

SUSTITUCIÓN DE EJEMPLARES EN VIARIO Y PLAZAS DEBIDO A TALAS				
Núcleo urbano	Avenida o calle	Ancho de acera	Unidades	Especie presente en viario y plazas
CRIST REI	C/ Joan d'Austria	3,4	23	*Morus alba*
CRIST REI NOU	C/ Francesc de Borja Moll	3,2	1	*Populus nigra*
	C/ Josep Maria Llompart	2,8	1	*Schinus molle*
	Plaça Illes Balears		1	*Ulmus pumila*
ES BLANQUER	C/ de Antonio Maura	2,7	1	*Schinus molle*
	Plaça Es Blanquer		1	*Pinus halepensis*
ES COS	Av. Dels Reis Catolics	13,5	1	*Pinus halepensis, Quercus robur, Fraxinus excelsior, Quecus petraea y Washingtonia robusta*
ES MOLINS	C/ d'en Josep Barberi	1,8	1	*Ficus microcarpa y Schinus molle*
GRAN VIA	Av. Rei Jaume II	3,2	1	*Shinus molle*
	Gran Via Colom	10,5	35	*Melia azedarach, Jacaranda mimosifolia, Tipuna tipu y Platanus x hispanica*
NUCLI ANTIC	Plaça Sant Domingo		9	*Morus alba*
	Plaça Orient		1	*Populusalba*
POLIGON INDUSTRIAL DE CAN MATZARI	C/ Capellers	2,6	2	*Schinus molle*
	C/ Quarter	5	1	*Populus alba, Platanus x hispanica, Celtis australis y Prunus cerasifera*
	Rotonda Policia	0	1	*Platanus x hispanica*
	Ronda Mitjorn		1	*Platanus x hispanica*
	Recinto ferial	0	1	*Robinia pseudoacacia*
SANT FRANCESC	C/ Sant Miquel		2	*Schinus molle*
	C/ Barco		1	*Ficus microcarpa*
SON AMONDA	Av. d'Alcúdia	3,8	9	*Melia acedarach*
	Plaça de la Mediterránea		2	*Eucalyptus camaldulensis*

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
Habilitación Profesional
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

SUSTITUCIÓN DE EJEMPLARES EN VIARIO Y PLAZAS DEBIDO A TALAS POR GESTIÓN				
Núcleo urbano	Avenida o calle	Ancho de acera	Unidades	Especie presente en viario y plazas
CRIST REI	C/ Tirant lo Blanc	2,6	1	*Acacia cyanophylla*
CRIST REI NOU	Plaça Illes Balears		1	*Populus alba*
GRAN VIA	C/ Mare de Deu de Gracia	2,7 y 1,8	2	*Shinus molle y Ficus microcarpa*
NUCLI ANTIC	Plaça Sant Domingo		1	*Morus alba*
	Plaça Antoni Mateu		1	*Pinus halepensis*
POLIGON INDUSTRIAL DE CAN MATZARI	C/ Sabaters	2,8	1	*Morus alba, Shinus molle y Jacaranda mimosifolia*
	C/ Selleters	2,4	1	*Morus alba yShinus molle*
	C/ Teixidors	2,6	1	*Celtis australis y Morus alba*

2. LISTADO DE SUSTITUCIÓN DE EJEMPLARES EN PARQUES, PLAZAS, COLEGIOS Y EQUIPAMIENTOS.

SUSTITUCIÓN DE EJEMPLARES EN PARQUES Y ZONAS VERDES A TALAS			
Núcleo urbano	Emplazamiento	Unidades	Especie presente
POLIGON INDUSTRIAL DE CAN MATZARI	Z.V. C/ Ferrers	2	Platanus x hispanica
	Parc C/ Boters con C/ Quarter	2	*Platanus x hispanica, Fraxinus angustifolia, Populus alba, Sophora japonica y Prunus cerasifera*
	Parc Europa	4	Gran variedad de especies
SON AMONDA	Zona infantil C/ Tomir	7	*Populus nigra*

SUSTITUCIÓN DE EJEMPLARES EN PARQUES, ZONAS VERDES, EQUIPAMIENTOS Y COLEGIOS DEBIDO A TALAS POR GESTIÓN			
Núcleo urbano	Emplazamiento	Unidades	Especie presente
POLIGON INDUSTRIAL DE CAN MATZARI	Cementerio	2	Gran variedad de especies
	Parc Europa	1	Gran variedad de especies
SON AMONDA	IES Berenguer d'Anoia	1	Gran variedad de especies
ES MOLINS	Parc d'es Serral	4	Gran variedad de especies

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEJO IX

LISTADO DE CALLES RELEVANTES CON MULTIPLES PATOLOGÍAS SUSCEPTIBLES DE ACCIONES CONTRETAS.

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE.

1. LISTADO DE CALLES RELEVANTES CON MULTIPLES PATOLOGÍAS SUSCEPTIBLES DE ACCIONES CONTRETAS 3

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

1. LISTADO DE CALLES RELEVANTES CON MULTIPLES PATOLOGÍAS SUSCEPTIBLES DE ACCIONES CONTRETAS

C/Joan Miro

ARBOLES TOTALES	44
ANCHO DE ACERA	1,8
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	5
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	5
ESPECIES PRESENTES	*Olea europaea y Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Ancho de acera no cumple TMA/851/2021

Ancho de paso insuficiente en acera

Ancho de paso insuficiente en acera

RECOMENDACIONES

No reponer sobre el mismo alcorque y posición ejemplares alterados.

Buscar otra posición en la misma calle, en calzada, en banda de aparcamiento, o esquinas en cruces transversales donde otros servicios enterrados lo posibiliten.

Condicionado a si las opciones propuestas son viables por parte del Ayuntamiento.

Estudiar si las opciones son viables por parte del ayuntamiento.

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.

Plantear la reposición con *Olea europaea* promoviendo la poda según el protocolo de poda y evitando los desmochados.

C/Sor Clara Andreu

ARBOLES TOTALES	22
ANCHO DE ACERA	1,8
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	1
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	3
ESPECIES PRESENTES	*Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Ancho de acera no cumple TMA/851/2021.

Ancho de paso insuficiente en acera.

Existen interferencias de gálibo con particulares.

Actualmente vial asimétrico.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

RECOMENDACIONES

No reponer sobre el mismo alcorque y posición ejemplares alterados.
Buscar otra posición en la misma calle, en calzada, en banda de aparcamiento, o esquinas en cruces transversales donde otros servicios enterrados lo posibiliten.
Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.
Plantear la reposición con otra especie.

C/Rafael Alberti

ARBOLES TOTALES	23
ANCHO DE ACERA	2,8-3
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	3
ESPECIES PRESENTES	*Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Calle asimétrica con plantación solo en lado par.

RECOMENDACIONES

Reponer faltas y alterados de forma progresiva por otra especie de mayor tamaño.

C/Av. del Pla

ARBOLES TOTALES	53
ANCHO DE ACERA	1,8-2,1
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	13
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	1
ESPECIES PRESENTES	*Platanus x hispanica*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	NO

OBSERVACIONES

Calle asimétrica con plantación solo en lado impar.
Zona industrial de servicios.
Árboles en forma libre que presentan interferencias de gálibo con particulares.

RECOMENDACIONES

Mantener y resolver interferencias de accesibilidad especialmente en pasos peatonales.
Solo reponer faltas en tramos de alineación con falta de cobertura de sombra o donde se detecte la necesidad.
Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

C/Ferrers

ARBOLES TOTALES	30
ANCHO DE ACERA	1,8
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	12
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	2
ESPECIES PRESENTES	*Platanus x hispanica*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO/SI
PROPONER OTRA ESPECIE	NO

OBSERVACIONES

Funciona por tramos.

Asimétrica lado par repone arbolado en zona verde contigua emplazado en este lado, no en viario.

Vial mixto emplazado parteen zona industrial de servicios y parte en viviendas.

Arboles en forma libre que vuelan sobre particulares.

RECOMENDACIONES

En lado impar sacar progresivamente a alcorques dispuestos en banda de aparcamiento.

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.

Mantener y resolver interferencias accesibilidad en peatonales.

C/Sabaters

ARBOLES TOTALES	61
ANCHO DE ACERA	3-2,8
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	10
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	3
ESPECIES PRESENTES	*Morus alba, Brachychiton acerifolius y Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	NO

OBSERVACIONES

Funciona por tramos.

Asimétrica lado par.

Zona industrial de servicios.

Arboles en forma libre que vuelan sobre particulares.

RECOMENDACIONES

No es necesario la reposición por su cercanía con el arbolado del Parque Europa: eliminar posiciones actuales en acera, no reponer.

Lado impar continuar reposición con Morus, sacar progresivamente alcorques a banda de aparcamiento.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.
Mantener y resolver interferencias accesibilidad en peatonales.

C/Teixidors

ARBOLES TOTALES	49
ANCHO DE ACERA	2,6
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	8
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	
ESPECIES PRESENTES	*Morus alba, Acacia cyanophylla y Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	

OBSERVACIONES

Calle asimétrica plantación en ambos lados.
Zona industrial de servicios.
Arboles en forma libre que vuelan sobre particulares.

RECOMENDACIONES

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.
Mantener y resolver interferencias accesibilidad en peatonales.
Mantener alineación de lado impar.
Lado par unificar especie Moreras o proponer por 10-20-30 otra nueva.

C/General Weyler

ARBOLES TOTALES	44
ANCHO DE ACERA	2,6-2,7
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	12
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	3
ESPECIES PRESENTES	*Citrus aurantium y Platanus x hispanica*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	

OBSERVACIONES

Presenta dos tramos diferenciados.
Vial asimétrico con Citrus aurantium en el primer tramo junto al parque.
Resto de vial con Platanus en ambas aceras.
Vial de uso Residencial con presencia de voladizos intercalados.

RECOMENDACIONES

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.
Reposición con la misma especies adaptando la copa con la poda.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

C/Francesc de Borja Moll

ARBOLES TOTALES	41
ANCHO DE ACERA	3,2
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	10
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	3
ESPECIES PRESENTES	*Salix babilonica, Populus alba y Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	

OBSERVACIONES

Vial con tramos sin arbolado junto al parque adyacente.
Presenta determinados tramos con amplia sección acera.

RECOMENDACIONES

Estudiar disposición de nuevas plantaciones en aceras superiores a 2,30m.

Acometer la Reposición no utilizando Schinus molle y proponer la incorporación de una nueva especie del catálogo.

Resolver los conflictos de obra civil arbolado con la disposición de alcorques más amplios.

C/Capellers

ARBOLES TOTALES	36
ANCHO DE ACERA	2,6
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	6
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	1
ESPECIES PRESENTES	*Morus alba, Acacia cyanophylla y Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	

OBSERVACIONES

Alineación en ambos lados de acera.
Presencia compartida *Schinus molle y Acacia cyanophylla.*
Zona industrial de servicios.
Moreras en forma libre que vuelan sobre particulares y podas ocasionales de contención de Schinus.

RECOMENDACIONES

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.
Mantener y resolver interferencias accesibilidad en peatonales.
Unificar especie Moreras o proponer por 10-20-30 otra nueva.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

C/Bernat Metge

ARBOLES TOTALES	7
ANCHO DE ACERA	1,5
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	2
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	3
ESPECIES PRESENTES	*Platanus x hispanica*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	

OBSERVACIONES

Residencial con voladizos y ancho de paso insuficiente.
No reponer en posición.
Disposición de arbolado en lado impar.
Algunos tramos de manzana sin dotar no disponer en la misma posición.

RECOMENDACIONES

Buscar otra posición en la misma calle, en calzada, en banda de aparcamiento, o esquinas en cruces transversales donde otros servicios enterrados lo posibiliten.

C/Jaume Armengol

ARBOLES TOTALES	32
ANCHO DE ACERA	12
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	5
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	*Ficus microcarpa*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Alineación asimétrica dispuesta solo en lado par en el centro de la villa.

RECOMENDACIONES

Mantener especie elegida, confirmar Ficus.
Confirmar si parte de procesiones, mercados u otros.
Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.

C/Josep Barberí

ARBOLES TOTALES	38
ANCHO DE ACERA	1,8
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	1

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	2
ESPECIES PRESENTES	*Ficus microcarpa y Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Ancho de acera no cumple TMA/851/2021.
Alineación ambos lados, no en todas los tramos de manzana.
Alcorques insuficientes no ampliables.
Residencial con voladizos y doble banda de aparcamiento.

RECOMENDACIONES

Sustituir Falsos pimenteros, se aconseja no reponer por ficus.
Buscar otra posición en la misma calle, en calzada, en banda de aparcamiento, o esquinas en cruces transversales donde otros servicios enterrados lo posibiliten.

C/Marjades

ARBOLES TOTALES	30
ANCHO DE ACERA	1,8
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	3
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	*Celtis australis y Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Ancho de acera no cumple TMA/851/2021.
Alcorques insuficientes no ampliables.
Presenta alineación ambos lados.
Lado par residencial con presencia de voladizos.

RECOMENDACIONES

No reponer en lado impar por tratarse de vial anexo a zona verde.
Buscar otra posición en la misma calle, en calzada, en banda de aparcamiento, donde otros servicios enterrados lo posibiliten.
Carreta gestión de la poda.

C/Eivissa

ARBOLES TOTALES	26
ANCHO DE ACERA	2-4
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	7

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	*Celtis australis y Morus alba*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	

OBSERVACIONES

Árboles en buen estado salvo rejillas.

RECOMENDACIONES

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.
Proceder retirada de religas con carácter prioritario.
Valorar el alcance de los daños por rejilla en inspección y sustituir por nuevos en reposición ordinaria.

C/Menorca

ARBOLES TOTALES	16
ANCHO DE ACERA	2
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	7
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	*Celtis australis y Morus alba*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Árboles en buen estado salvo rejillas.

RECOMENDACIONES

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.
Valorar el alcance de los daños por rejilla en inspección y sustituir por nuevos en reposición ordinaria.

C/Mare de Deu de Gràcia

ARBOLES TOTALES	34
ANCHO DE ACERA	1,8-2,7
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	0
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	15
ESPECIES PRESENTES	*Ficus microcarpa*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Calle en dos tramos.

RECOMENDACIONES

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Lado impar junto a vías primer tramo Schinus molle a sustituir de forma progresiva.

C/ Del Bisbe Morro

ARBOLES TOTALES	13
ANCHO DE ACERA	1,8
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	7
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	*Celtis australis*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Vial asimétrico con arbolado en lado impar.
Vial residencial con arbolado en algunos tramos de manzana que vuelan sobre particulares.
Mezcla de especies *Citrus aurantium, Brachychiton, Jacaranda, Schinus molle y ficus.*

RECOMENDACIONES

Unificar la reposición con una única especie, se propone *Citrus aurantium.*
Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.

C/Son Amonda

ARBOLES TOTALES	15
ANCHO DE ACERA	1,8
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	10
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	*Ficus microcarpa*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Ancho de acera no cumple TMA/851/2021
Presenta alineación ambos lados.
Alcorques insuficientes no ampliables.
Residencial con voladizos y doble banda de aparcamiento.

RECOMENDACIONES

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.
Procede a la retirada de religas con carácter prioritario.
Buscar otra posición en la misma calle, en calzada, en banda de aparcamiento, o esquinas en cruces transversales donde otros servicios enterrados lo posibiliten.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

C/Fra Juniper Serra

ARBOLES TOTALES	22
ANCHO DE ACERA	2,3
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	2
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	9
ESPECIES PRESENTES	*Ulmus pumila Ficus microcarpa y Platanus x hispanica*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	

OBSERVACIONES

Presenta doble alineación de arbolado mixto.

Obliga a uniformizar. Vial de sección transversal importante.

Vial de marcado carácter Urbano con voladizos.

RECOMENDACIONES

Exige proyecto de singular por alcance.

Precisa sacar arbolado a calzada, reduciendo espacio de calzada, su sección transversal permite no perder plazas de aparcamiento.

Se propone sustituir progresivamente el arbolado existente reubicando posición del arbolado en ambos lados.

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.

C/Canonge Sebastià Garcias Palou

ARBOLES TOTALES	14
ANCHO DE ACERA	1,8-2,0
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	9
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	Ficus nitida
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Dotación reciente, dispuesta doble alineación de ficus joven que obliga a contención permanente con poda.

Vial de marcado carácter Urbano con voladizos.

RECOMENDACIONES

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.

No mantener esta sección transversal en nuevas dotaciones.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

C/Reis Catolics

ARBOLES TOTALES	25
ANCHO DE ACERA	15
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	13
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	*Washingtonia filifera*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	NO

RECOMENDACIONES

Ampliar alcorque por falta de espacio en Washingtonia.

C/Rei Jaume II

Tramo 1 Es Cos

ARBOLES TOTALES	52
ANCHO DE ACERA	2,2
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	5
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	16
ESPECIES PRESENTES	*Celtis australis, Ficus microcarpa, Morus alba y Ulmus pumila*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	

RECOMENDACIONES

Exige proyecto de singular por alcance

Mantener alineaciones existentes y doblar marcos en mediana de plátanos

Tramo 2 Gran Via

ARBOLES TOTALES	17
ANCHO DE ACERA	2,8
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	7
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	*Ficus microcarpa, Platanus x hispanica y Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	
PROPONER OTRA ESPECIE	

RECOMENDACIONES

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.

C/Mateu Pujades

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ARBOLES TOTALES	22
ANCHO DE ACERA	9
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	9
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	Ficus microcarpa
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Doble alineación, una con mediana.

RECOMENDACIONES

Naturalizar en mediana y contener en alcorques junto a viviendas residenciales.
Disponer nueva plantación en tramos de parterre no dotado.
Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.

C/ Joan Mascaró i Forners

ARBOLES TOTALES	16
ANCHO DE ACERA	2
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	9
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	1
ESPECIES PRESENTES	*Morus alba y Schinus molle*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Zona industrial con Schinus y Morus, en vial y aparcamiento.
Alineación en ambos lados de acera.
Zona industrial de servicios.
Moreras en forma libre que vuelan sobre ámbitos particulares, y podas ocasionales de contención de Schinus.

RECOMENDACIONES

Gestionar con podas de conservación según Estándar Europeo de Poda.
Mantener y resolver interferencias accesibilidad en peatonales.
Unificar especie Moreras o proponer por 10-20-30 otra nueva.
Generar singularidades alineación con arbolado de sombra.
Exige proyecto de singular alcance.

C/Bartomeu Coc

ARBOLES TOTALES	26
ANCHO DE ACERA	4

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ALCORQUE ALTERADO ARBOL	25
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	*Washingtonia filifera*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	SI
PROPONER OTRA ESPECIE	

RECOMENDACIONES

Generar singularidades de alineación con arbolado de sombra.
Exige proyecto de singular alcance.

Av. d'es Raiguer

ARBOLES TOTALES	41
ANCHO DE ACERA	4
ALCORQUE ALTERADO ARBOL	3
ALCORQUE ALTERADO CIUDADANO	0
ESPECIES PRESENTES	*Celtis australis, Morus alba y Washingtonia filifera*
CUMPLE ORDEN DE ACCESIBILIDAD	NO
PROPONER OTRA ESPECIE	SI

OBSERVACIONES

Alcorques vacios en el lado impar por interferencias con la catenaria.

RECOMENDACIONES

Reposición con ejemplares de porte piramidal para evitar interferencias.
Exige proyecto de singular alcance.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEJO X

ACTUACIONES A REALIZAR PARA EL CONTROL DEL RIESGO DEL ARBOLADO EN EL MUNICIPIO DE INCA.

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE.

1. ACTUACIONES DE PODA. 3

2. PROPUESTA DE EJEMPLARES PARA INSPECCIONES PERIÓDICAS. 6

3. PROPUESTA DE EJEMPLARES PARA EVALUACIÓN AVANZADA DE RIESGO EN F2 CON PRIORIDAD. 14

4. PROPUESTA DE EJEMPLARES PARA EVALUACIÓN AVANZADA DE RIESGO EN F2 SIN PRIORIDAD. 14

5. PROPUESTA DE EJEMPLARES A ABATIR CON PRIORIDAD. 15

6. PROPUESTA DE EJEMPLARES A ABATIR SIN PRIORIDAD. 16

7. PROPUESTA DE EJEMPLARES PARA ANULAR POSICIÓN. 23

8. PROPUESTASDE GESTIÓN CONCRETAS POR ZONAS Y POBLACIONES TRAS ANÁLISIS PREVIO. 24

8.1 Análisis y propuestas del arbolado de la Calle Antoni Maura. 24

8.1.1 Ámbito y ubicación. 24

8.1.2 Evaluación de la población. 24

8.1.3 Propuesta: 25

8.2 Análisis y propuestas del arbolado de la Avenida Alcudia. 26

8.2.1 Ámbito y ubicación. 26

8.2.2 Evaluación de la población. 26

8.2.3 Propuesta: 27

8.3 Análisis y propuestas del arbolado de la zona de juegos infantiles de la Calle Tomir y Maó. 28

8.3.1 Ámbito y ubicación. 28

8.3.2 Evaluación de la población. 28

8.3.3 Propuesta: 29

8.4 Análisis y propuestas del arbolado de la Calle Sor Clara Andreu, Miquel Àngel y Joan Miró. 29

8.4.1 Ámbito y ubicación. 29

8.4.2 Evaluación de la población. 29

8.4.3 Propuesta: 30

8.5 Análisis y propuestas del arbolado de la Plaza Sant Domingo: realización de inspección tipo F1,5. 31

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

8.5.1 Ámbito y ubicación. 31

8.5.2 Antecedentes. 31

8.5.3 Descripción de diana. 32

8.5.4 Evaluación de la población. 33

8.5.5 Propuestas. 34

9. EVALUACIONES EXHAUSTIVAS DE RIESGO (F2). 34

9.1 Jacaranda de la Calle Antonio Maura 34

9.2 Pino del Parque Europa: 37

9.3 Pino de la Plaza Antoni Mateu: 39

9.4 Pino de la Plaza Mediterránea: 41

9.5 Pino del recinto ferial: 44

10. RESUMEN TAREAS PRIORITARIAS. 46

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO: VE 22/079
Validación colab-e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

1. ACTUACIONES DE PODA.

A continuación se detallan los individuos (ID), la especie, la ubicación y las actuaciones de poda a realizar en los siguientes ejemplares de árboles y palmeras.

ID	UBICACIÓN	GÉNERO Y ESPECIE	OBSERVACIONES
I1614	Av. del Raiguer	*Morus alba L.*	Necesidad de poda de refaldado. Excesivas podas de reducción de copa
I1637	Av. del Raiguer	*Jacaranda mimosifolia D. Don*	Excesivas podas de reducción de copa . Retirar ramas golpeadas
I2633	C/ del Gral. Luque	*Melia azedarach L.*	Retirar la Rama seca y otra golpeada
I1732	C/ Miquel dels Sants Oliver	*Morus alba L.*	Cubre alcorque daña al tronco. Poda por interferencia a la fachada. Medio tronco seco y con cuerpos fructíferos
I1731	C/ Miquel dels Sants Oliver	*Morus alba L.*	Incidencia a las casa. Necesario ampliar el cubrealcorque. Calle con posibilidad de plantación
I318	Gran Via Colom	*Jacaranda mimosifolia D. Don*	Propuesta de poda de reducción de rama lateral
I728	C/ Fra Juniper Serra	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Ramas inciden a fachada y no cumple galibo peatones. Cable en interior de copa

I719	C/ Fra Juniper Serra	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Pudrición y degradación madera en base de R2. Excesivas podas de reducción . Interferencia con catenaria y edificio
I727	C/ Fra Juniper Serra	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Alcorque con cemento. Base tronco encordado. Excesivas podas de reducción de copa. Podas por interferencia a fachada
I3198	C/ Mare de Deu de Gracia	*Schinus molle L.*	Ejemplar con síntomas de decaimiento, clorótico y con exudación de resina. Presenta cortes de ramas superiores a 20 cm. Tiene una rama A4 seca que conviene podar.
I3201	C/ Mare de Deu de Gracia	*Schinus molle L.*	Presenta un eje a tres con pudrición. Presenta un eje A3 seco que conviene eliminar. Tiene antecedentes de desgarro en un eje A2. Presenta cortes con pudrición de diámetro superior a 2 cm.
I3204	C/ Mare de Deu de Gracia	*Schinus molle L.*	Ejemplar concavidad en base. Cortes en ramas significativas. Eje A3 seco. Presenta un decaimiento generalizado, clorosis.
I3883	Plaça d'Orient	*Populus alba L.*	Ramas golpeada y seca, conviene retirar
I3348	Av. Del Pla	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Toca la nave
I1510	Cementerio	*Ligustrum japonicum Thunb.*	Algunas ramas secas. Tronco cubierto de hiedra que conviene retirar. Poda de hiedra
I1977	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Podar rama que incide a la acera
I1994	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Poda de ramas que inciden a la acera
I1888	Recinto ferial	*Cupressus sempervirens var. stricta L.*	Ramas secas y poca brotación. Poda de retirar ramas secas
I4877	Colegio Público de Llevant	*Ailanthus altissima (Mill.) Swingle*	Poda de ramas secas
I137	C/ de Miquel Angel	*Schinus molle L.*	Perdida de media copa. Rama incide al vecino
I56	C/ Joan Miro	*Schinus molle L.*	Poda galibo y control de ramas que inciden a la casa
I978	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Retirar rama rota
I988	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Rama lateral con oquedad. Reducir rama
I3635	IES Berenguer d'Anoia	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Ramas secas, corteza alterada y pocos crecimientos, poda de retirar rama seca
I3607	Plaça de la Mediterrània	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	Poda de retirar rama seca
I3610	Plaça de la Mediterrània	*Pinus halepensis Mill.*	Inclinado. Retirar ramas secas, solo las de gran tamaño
I3611	Plaça de la Mediterrània	*Pinus halepensis Mill.*	Retirar ramas secas, solo las de gran tamaño
I3615	Plaça de la Mediterrània	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	Perdida de copa, retirar ramas secas
I4211	IES Berenguer d'Anoia	*Quercus ilex L.*	Perdida de guía y rama seca. Retirar rama

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Profesional Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación colab-e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

2. PROPUESTA DE EJEMPLARES PARA INSPECCIONES PERIÓDICAS.

ID	UBICACIÓN	*GÉNERO Y ESPECIES*	OBSERVACIONES
I230	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Reducir unidades que proyectan sobre calle.
I244	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Alteraciones debidas a podas de reducción de copa.
I1177	C/ Tirant lo Blanc	*Morus alba L.*	Corte de raíz principal de aproximadamente 30 cm de diámetro. Ramas principales A2 con presencia de corteza incluida y se injertan mutuamente
I1192	C/ Tirant lo Blanc	*Morus alba L.*	Corte de raíces de 20 cm de diámetro aprox presenta verticalidad.
I1188	C/ Tirant lo Blanc	*Schinus molle L.*	Ejemplar que ha sufrido poda de reducción de copa. La cruz la tiene comprometida con un riesgo de palanca.
I1193	C/ Tirant lo Blanc	*Acacia cyanophylla Lindl.*	Tala por gestión
I2591	C/ Puig de Massanella	*Melia azedarach L.*	Levantamiento de raíces y golpe en rama
I2675	C/ General Weyler	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	La alteración estructural se debe a las podas realizadas para salvar el voladizo y por podas de reducción de copa. Se observa una intención de re naturalizar la copa. Presenta un eje A3 con pudriciones en un cierre de herida.
I2680	C/ General Weyler	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	La alteración estructural se debe a las podas realizadas para salvar el voladizo y por podas de reducción de copa. Se observa una intención de re naturalizar la copa. Presenta un eje A3 con pudriciones en un cierre de herida.
I2686	C/ General Weyler	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	La alteración estructural se debe a las podas realizadas para salvar el voladizo y por podas de reducción de copa. Se observa una intención de re naturalizar la copa. Presenta inonotus con cuerpos fructíferos
I2688	C/ General Weyler	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	La alteración estructural se debe a las podas realizadas para salvar el voladizo y por podas de reducción de copa. Se observa una intención de re naturalizar la copa. Presenta inonotus en varios puntos con cuerpos fructíferos
I2694	C/ General Weyler	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	La alteración estructural se debe a las podas realizadas para salvar el voladizo y por podas de reducción de copa. Se observa una intención de re naturalizar la copa. Presenta inonotus
I2671	C/ del poeta Costa i Llobera	*Melia azedarach L.*	Ejemplar con alteración estructural debida a podas de reducción de copa. Contiene de tre A2 donde dos de ellos coronados si ramas A3. El tercer eje A2 soporta la copa con numerosos rebrotes y muchos pesos. La proyección de las ramas es hacia la vía.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES BALEARS
Col. nº 00032B Marcos Castilla Roca
Col. nº 00034D Elisabet Correa Barberá
Habilitación Profesional
27/3 2023
VISADO : VE 22/0079
Validación coltib.e-gestion.es [FVQSEP927J0ADQQX]
COITAIB

I2672	C/ del poeta Costa i Llobera	*Melia azedarach L.*	Contiene tres ejes A2, uno de ellos coronado sin ramas. La copa esta soportada por dos de los ejes donde uno de ellos contiene una herida en el tronco significativa e inserciones débiles de los ejes A3. El otro eje soporta mucha carga peso debido a los rebrotes. La proyección de la copa es hacia la vía.
I2810	C/ Francesc de Borja Moll	*Schinus molle L.*	Árbol con inonotus en diferentes puntos del tronco. Tiene síntomas de caimiento en copa. Presenta una ligera inclinación hacia la acera
I2874	C/ Josep Maria Llompart	*Schinus molle L.*	Presencia de inonotus en el tronco se propone para visita periódica.
I23	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Retirar rama rota, antecedentes de roturas de ramas
I24	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Excesivas podas y corte de rama
I26	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Golpes y grietas en unidad N
I27	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Copa bifurcada y grieta en tronco
I29	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de guía
I31	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Revisar grieta e inserción
I32	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Alambre en tronco, perdida de media copa
I33	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Antecedentes de caídas en su entorno
I34	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Antecedentes de caídas en su entorno
I35	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Antecedentes de caídas en su entorno
I36	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Antecedentes de caídas en su entorno
I38	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Inclinación a la calle y por antecedentes de caídas en su entorno
I44	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Antecedentes de caídas en su entorno
I282	C/ Rafael Alberti	*Schinus molle L.*	Hongos en cruz
I287	C/ Rafael Alberti	*Schinus molle L.*	Hongos en tronco y exudaciones
I21	Plaça des Blanquer	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Cavidades en inicio de unidad, revisar cavidad
I1785	C/ de Antonio Maura	*Jacaranda mimosifolia D. Don*	Desgarro en tronco
I1808	C/ de Antonio Maura	*Jacaranda mimosifolia D. Don*	Raíz estrangulante en la base
I352	Av. Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Despunte de guías
I353	Av. Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Codominancia despunte de copa
I354	Av. Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Posible puntos débiles en uniones que son necesarias revisar
I355	Av. Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Posible puntos débiles en uniones que son necesarias revisar
I356	Av. Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Posible puntos débiles en uniones que son necesarias revisar
I358	Av. Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Posible puntos débiles en uniones que son necesarias revisar
I389	Av. Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Antecedentes de caídas en su entorno
I393	Av. Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Antecedentes de caídas en su entorno
I397	Plaça de Mallorca	*Pinus halepensis Mill.*	Posibles puntos débiles en inserción de ramas. Estudiar antecedentes de corte de raíces y desprendimientos de ramas
I2997	C/ de Campanet	*Washingtonia robusta H.Wendl.*	Raíz adventicia.
I2998	C/ del Jocs	*Washingtonia robusta H.Wendl.*	Raíz adventicia
I2999	C/ del Jocs	*Washingtonia robusta H.Wendl.*	Raíz adventicia

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
Habilitación Profesional
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I3000	C/ del Jocs	*Washingtonia robusta H.Wendl.*	Raíz adventicia
I2980	Av. Rei Jaume II	*Populus alba L.*	Presenta inonotus con cuerpos fructíferos y una ligera inclinación hacia la calzada. Cortes de ramas de más de 40cm
I4925	C/ Marjades	*Schinus molle L.*	Inclinación acusada.
I4644	Parc d'es Serral	*Ficus carica L.*	Tala por gestión
I323	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Para seguimiento de renaturalización
I334	Gran Via Colom	*Sophora japonica L.*	Excesivas podas de reducción de copa. Poca brotación
I335	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Para seguimiento de renaturalización
I337	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Para seguimiento de renaturalización
I342	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Para seguimiento de renaturalización
I211	Gran Via Colom	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Cavidad en cruz, revisar
I212	Gran Via Colom	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Cavidad en cruz
I220	Gran Via Colom	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Cavidad y pudrición
I311	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Excesivas podas de reducción de copa con crecimientos cruzados
I312	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Excesivas podas de reducción de copa con crecimientos cruzados
I313	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Excesivas podas de reducción de copa con crecimientos cruzados
I314	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Excesivas podas de reducción de copa con crecimientos cruzados
I317	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Excesivas podas de reducción de copa con crecimientos cruzados
I319	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Desgarro rama lateral
I320	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Excesivas podas de reducción de copa
I322	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Excesivas podas de reducción de copa
I327	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Podas de reducción de copa y perdida de media copa
I338	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Excesivas podas de reducción de copa con crecimientos cruzados
I339	Gran Via Colom	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Excesivas podas de reducción de copa con crecimientos cruzados
I720	C/ Fra Juniper Serra	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Podas de reducción de copa. Golpes en base y grieta longitudinal . Clorótico
I3175	Av. Rei Jaume II	*Schinus molle L.*	Presenta una cavidad en bases significativa.
I3202	C/ Mare de Deu de Gracia	*Schinus molle L.*	Ejemplar con abultamientos significativos en tronco. Tiene un eje A2 seco. Tiene dos ejes A3 secos. Presenta decaimiento general con clorosis y entre nudos cortos. Se propone para Tala por Gestión
I3206	C/ Mare de Deu de Gracia	*Ficus microcarpa var. nitida (King) F.C.Ho*	Ejemplar joven de Ficus con herida significativa en base y herida longitudinal a lo largo de todo el tronco que intenta cerrar. Presenta una inclinación de 30grados. Se propone para tala gestión

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col.nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col.nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I1744	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Plaza de pinos para inspeccionar todo. Inclinado
I1746	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Perdida de rama principal y posible grieta de otra rama que apoya en el árbol vecino
I1747	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Posible corteza incluida con cables insertados en el punto. Grieta en uno de los ejes principales
I1748	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Inspección periódica para hacer seguimiento
I1749	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Inclinado hacia la carretera
I1750	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Inclinado hacia la carretera y creciendo por de de su pino vecino
I1751	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Por antecedentes de caídas en su entorno
I1752	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Por antecedentes de caídas en su entorno
I1753	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Perdida de guía principal , antecedentes de caída de ramas
I1754	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Corteza incluida en cruz
I1756	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de todas las guías . Tala por Gestión
I3847	C/ Miquel Duran	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Antecedentes de podas de reducción de copa pero se pueden renaturalizar
I3848	C/ Miquel Duran	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Antecedentes de podas de reducción de copa pero se pueden renaturalizar
I3849	C/ Miquel Duran	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Antecedentes de podas de reducción de copa pero se pueden renaturalizar
I3850	C/ Miquel Duran	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Antecedentes de podas de reducción de copa pero se pueden renaturalizar
I3851	C/ Miquel Duran	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Antecedentes de podas de reducción de copa pero se pueden renaturalizar
I3852	C/ Miquel Duran	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Antecedentes de podas de reducción de copa pero se pueden renaturalizar
I3853	C/ Miquel Duran	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	Antecedentes de podas de reducción de copa pero se pueden renaturalizar
I3747	Plaça de la Quartera	*Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.*	Por actuaciones de podas de reducción de copa
I3748	Plaça de la Quartera	*Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.*	Por actuaciones de podas de reducción de copa
I3749	Plaça de la Quartera	*Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.*	Por actuaciones de podas de reducción de copa
I3750	Plaça de la Quartera	*Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.*	Por actuaciones de podas de reducción de copa
I3751	Plaça de la Quartera	*Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br.*	Por actuaciones de podas de reducción de copa
I3752	Plaça de la Quartera	*Schinus terebinthifolus Raddi*	Antecedentes de podas agresivas y grieta en rama principal
I3874	Plaça d'Orient	*Populus alba L.*	Poco crecimiento y poca opacidad
I3353	Av. Del Pla	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Chancro que se inicia a 1,30 del suelo y asciende por la cruz y ramas principales dejando al descubierto madera seca. Algunas ramas solo dispone de la mitad de corteza
I1166	C/ Capellers	*Schinus molle L.*	Presencia de chancro y presencia de inonothus con cuerpos fructíferos.
I1171	C/ Capellers	*Schinus molle L.*	Especie con chancro en el tronco y cavidad en cruz. Múltiples golpes por coches.
I1117	C/ dels Fusters	*Schinus molle L.*	Presencia de inonotus

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I1537	Cementerio	*Ficus elastica Roxb. Ex Hornem.*	Excesivas podas de reducción de copa. Pérdida de madera en la zona de tensión con cuerpos fructíferos . Propuesta de tala por gestión
I1065	C/ Sabaters	*Acacia cyanophylla Lindl.*	Acacia con ejes A2 secos y más del 50 de la por ciento de la copa seca. Presenta de corte de raíces de diámetro superior a 18 cm. Estabilidad comprometida se recomienda su tala.
I1066	C/ Sabaters	*Schinus molle L.*	Presencia de grieta longitudinal en el tronco con síntoma de ataque de perforadores en la parte seca interior a la grieta. Presenta inclinación y exuda resina.
I1035	C/ Selleters	*Schinus molle L.*	Ejemplar con herida a 2 m de altura del tronco y presencia en cruz de inonotus.
I1975	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Perdida de guía principal y acortamiento de ramas A2.
I1981	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Inclinado y con placa de anclaje abultada
I1992	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corteza incluida en cruz y posible raíces estrangulantes
I2060	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de guía y exceso de poda en su interior
I2062	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de guía y exceso de poda en su interior
I2067	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de guía y exceso de poda en su interior. Rama rota que cuelga
I2068	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de guía y exceso de poda en su interior
I2069	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corteza incluida, corte de guía y excesivas podas en su interior
I2070	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corteza incluida, corte de guía y excesivas podas en su interior
I2071	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de guía y exceso de poda en su interior
I2072	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de guía y exceso de poda en su interior
I2073	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Inclinado y con golpes en tronco. Corte de guía y exceso de poda en su interior
I2074	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Golpes en base, corteza incluida, corte de guía y exceso de poda en su interior
I2075	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de guía y exceso de poda en su interior
I1198	C/ Teixidors	*Schinus molle L.*	Presencia de inonotus en el tronco. Poda de reducción de copa. Perdida de un eje A2. Clorosis. Tala por gestión.
I2082	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Exceso de poda en su interior
I2083	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Exceso de poda en su interior
I2088	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corteza incluida, corte de guía y exceso de poda en su interior
I2089	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de guía y exceso de poda en su interior
I2090	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corte de guía y exceso de poda en su interior
I2092	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Exceso de poda en su interior y limitado por el pino vecino
I2093	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corteza incluida
I2094	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Cortes de guía y exceso de poda en su interior
I2095	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Inclinado y cortes de guía y exceso de poda en su interior
I2096	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Cortes en guía y exceso de poda en su interior
I2097	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Cortes en guía y exceso de poda en su interior

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Rosca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I2098	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Cortes en guía y exceso de poda en su interior
I1321	Parc Europa	*Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb*	Síntomas de desvitalización presenta cavidad en el tronco y chancro en los tres ejes A2
I1356	Parc Europa	*Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb*	Ejemplar que presenta vitalidad. Con lo que edad en A1 pero con gran pared residual. Rama A3 con pudrición en la zona de tensión. Presentes grieta en tronco longitudinal. Propuesta de reducción de copa en almendros.
I1357	Parc Europa	*Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb*	Ejemplar que presenta vitalidad. Con lo que edad en A1 pero con gran pared residual. Rama A3 con pudrición en la zona de tensión. Presentes grieta en tronco longitudinal. Propuesta de reducción de copa en almendros.
I1404	Parc Europa	*Cercis siliquastrum L.*	Tala por gestión.
I857	C/ dels Menestrals	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Cavidad en base y grieta en tronco
I1019	Plaça de Joan Mascaro i Foners	*Morus alba L.*	Presenta en el tronco grietas posiblemente debidas a golpes con los vehículos. Exuda resina y levantamiento de corteza. Se observa un engrosamiento en el porta-injerto.
I4950	C/ Barco	*Schinus terebinthifolus Raddi*	Ejemplar con heridas debido podas mal ejecutadas. Presenta resina en cruz yen ramas A3 y el A3. Presenta pudrición en la zona de inserción.
I4876	Colegio Público de Llevant	*Ailanthus altissima (Mill.) Swingle*	Ejemplar con heridas de podas por reducción de copa. Presenta A3 yA2con cavidades. Presenta ramas secas de diámetros inferiores a 20 cm. Debido a su ubicación se propone como visita periódica
I55	C/ Joan Miro	*Schinus molle L.*	Poda de rama que incide a señal. Pudrición en base escucha de oquedades
I863	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I864	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I865	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I866	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Golpeada en tronco zona aparcamiento
I867	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I868	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I869	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I870	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Y cancro en tronco
I871	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I873	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Hasta esta todas tienen voladizo de 1 o 2m
I874	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Cemento en base
I875	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Cemento en base
I876	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I877	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I878	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I879	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I880	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I881	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I882	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I883	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I DE FORESTALS DE LES BALEARS
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Corrada Barberá
Habilitación Profesional
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I884	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I885	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I886	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I887	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I889	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I890	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I891	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I892	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I894	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Reducción de rama lateral
I895	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I897	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I901	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Medio tronco seco
I902	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I903	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I905	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Chancro y grieta en tronco
I906	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Grieta y corteza en rama, zona de compresió
I907	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I908	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I909	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I910	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I911	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I912	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I913	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I914	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Rama lateralizada con cavidad
I915	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I916	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I917	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I918	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Solo media copa
I919	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I920	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I921	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Grieta en rama lateral
I922	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I941	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I943	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I945	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I946	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I947	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I948	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I949	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I950	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I951	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I952	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I954	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I955	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I956	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I957	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I958	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I959	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I961	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
Habilitación Profesional
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coltaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I963	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I965	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I966	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I967	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I971	Av. d'Alcúdia	*Robinia pseudoacacia L.*	Excesivas podas de reducción de copa y pudrición en cruz
I972	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I974	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I975	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I976	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I977	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I980	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I981	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I982	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I983	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I984	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I985	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I986	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I989	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I992	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I993	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I994	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I995	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Toda la calle con interferencia al cableado. Propuesta de enterrar cable y cambio de especie
I996	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I997	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I998	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I999	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I1000	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I1003	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I1004	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I437	C/ Bartomeu Coc	*Washingtonia filifera (Linden ex André) H.Wendl. ex de Bary*	Se observan perforaciones bajo la corona. Posible ataque de picudo. Síntomas hongos en hojas. En el 2017 se realizó una inspección sin encontrar plaga
I3584	Plaça de la Mediterrània	*Pinus halepensis Mill.*	Inclinado
I3585	Plaça de la Mediterrània	*Pinus halepensis Mill.*	Corteza incluida en cruz y antecedentes de caída de ramas
I3586	Plaça de la Mediterrània	*Pinus halepensis Mill.*	Antecedentes de caída de ramas y base de cuello no simétrica
I3617	Plaça de la Mediterrània	*Pinus halepensis Mill.*	Retirar ramas secas de gran tamaño. Grietas longitudinales en rama principal
I3724	Polideportiu Mateu Canyellas	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	Podas de reducción de copa con uniones posiblemente débiles. Afectado por obras en raíces y cuello
I3725	Polideportiu Mateu Canyellas	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	Por podas de reducción de copa
I3726	Polideportiu Mateu Canyellas	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	Excesivas podas de reducción de copa
I3727	Polideportiu Mateu Canyellas	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	Excesivas podas de reducción de copa

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/03/23
Validación coltib.e-gestiones [FVQSEP927JOADQQX]
COITAIB

I3728	Polideportiu Mateu Canyellas	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	Excesivas podas de reducción de copa
I3729	Polideportiu Mateu Canyellas	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	Excesivas podas de reducción de copa
I4281	IES Berenguer d'Anoia	*Pinus pinea L.*	Corte de guía.
I4282	IES Berenguer d'Anoia	*Pinus pinea L.*	Corte de guía.
I4283	IES Berenguer d'Anoia	*Pinus pinea L.*	Corte de guía.
I4284	IES Berenguer d'Anoia	*Pinus pinea L.*	Corte de guía.
I4295	IES Berenguer d'Anoia	*Pinus pinea L.*	Corte de guía.

3. PROPUESTA DE EJEMPLARES PARA EVALUACIÓN AVANZADA DE RIESGO EN F2 CON PRIORIDAD.

ID	UBICACIÓN	GÉNERO Y ESPECIE	OBSERVACIONES
I405	Plaça de Mallorca	*Pinus halepensis Mill.*	Posibles puntos débiles en inserción de ramas. Estudiar antecedentes de corte de raíces y desprendimientos de ramas (Realizado y adjuntado en el documento)
I2079	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Corteza incluida con grieta. Anclaje o a tala. (Realizado y adjuntado en el documento)

4. PROPUESTA DE EJEMPLARES PARA EVALUACIÓN AVANZADA DE RIESGO EN F2 SIN PRIORIDAD.

ID	UBICACIÓN	GÉNERO Y ESPECIE	OBSERVACIONES
I346	Av. Dels Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Posible corteza incluida y cuello enterrado
I364	Av. Dels Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Posible puntos débiles en uniones que son necesarias revisar
I377	Av. Dels Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Retirar alambre tronco. Inclinación acusada hacia carretera
I382	Av. Dels Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	
I386	Av. Dels Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	
I388	Av. Dels Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	Retirar alambre tronco
I394	Av. Dels Reis Catolics	*Pinus halepensis Mill.*	

COLEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Col.nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
Habilitación Profesional
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación colab.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I402	Plaça de Mallorca	*Pinus halepensis Mill.*	Posibles puntos débiles en inserción de ramas. Estudiar antecedentes de corte de raíces y desprendimientos de ramas
I1902	Recinto ferial	*Pinus halepensis Mill.*	Retirar ramas secas y torsionadas. Revisar posible grieta en cruz
I1800	C/ de Antonio Maura	*Jacaranda mimosifolia D. Don*	Grieta en unidad principal. Proponer tala o reestructuración
I1757	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Inclinado hacia la carretera y posible grieta en rama
I3583	Plaça de la Mediterránea	*Pinus halepensis Mill.*	Corteza incluida en cruz. Grieta longitudinal en rama principal

5. PROPUESTA DE EJEMPLARES A ABATIR CON PRIORIDAD.

ID	UBICACIÓN	GÉNERO Y ESPECIE	OBSERVACIONES
I872	Av. d'Alcúdia	Melia azedarach L.	Desgarro media copa y quemada
I893	Av. d'Alcúdia	Melia azedarach L.	Grieta longitudinal
I960	Av. d'Alcúdia	Melia azedarach L.	Solo media copa
I962	Av. d'Alcúdia	Melia azedarach L.	Sin madera en tronco
I241	C/ Joan d'Austria	Morus alba L.	Realizar F1,5.
I242	C/ Joan d'Austria	Morus alba L.	Realizar F1,5.
I253	C/ Joan d'Austria	Morus alba L.	Realizar F1,5.
I170	Gran Via Colom	Melia azedarach L.	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I177	Gran Via Colom	Melia azedarach L.	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I1502	Cementerio	Phoenix canariensis Chabaud I	Estípite seco y ahuecado
I1503	Cementerio	Phoenix canariensis Chabaud I	Muerta y ahuecada
I1509	Cementerio	Phoenix canariensis Chabaud I	Ahuecada y desprende corteza
I1512	Cementerio	Phoenix canariensis Chabaud I	Ahuecada y con desprendimiento de corteza
I1349	Parc Europa	Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb	Ejemplar inclinado, chancro, grietas longitudinales y pérdida del 90 por ciento de la copa.
I3700	Zona infantil C/ Tomir	Populus nigra L.	
I3875	Plaça d'Orient	Populus alba L.	Ha movido el cuello y está inclinado
I3914	Parc d'es Serral	Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb	Presenta pudrición seca longitudinal en el tronco. No tiene para el residual. Una diana elevada.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
Habilitación Profesional
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación colab. e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

6. PROPUESTA DE EJEMPLARES A ABATIR SIN PRIORIDAD.

ID	UBICACIÓN	GÉNERO Y ESPECIE	OBSERVACIONES
I8	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar .
I12	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar y poca viabilidad.
I267	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar y poca viabilidad.
I273	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Alteraciones debidas a podas de reducción de copa.
I228	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar y en recesión.
I229	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar y en recesión.
I40	Plaça des Blanquer	*Pinus halepensis Mill.*	Sin copa
I60	C/ Joan Miro	*Citrus aurantium L.*	
I148	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Escucha de cavidades con el martillo
I231	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar
I234	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar
I236	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar
I363	Av. Reis Catolics	*Quercus petraea; (Matt.), Liebl*	Árbol sin futuro
I237	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Realizar F1,5.
I238	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar y poca viabilidad
I239	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar y en recesión
I250	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar y en recesión
I251	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar y en recesión
I321	Gran Via Colom	*Robinia pseudoacacia L.*	Excesivas podas de reducción de copa, unidades secas y chancro en tronco
I252	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Reducir eje que está en dirección a la Ctra. Puede ser un árbol que tala por gestión
I254	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Realizar F1,5.
I255	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Realizar F1,5.
I344	Gran Via Colom	*Robinia pseudoacacia L.*	Excesivas podas de reducción de copa. Inserciones débiles

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I888	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I953	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Grieta en eje central
I964	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I987	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Pudrición desde la base hasta rama
I991	Av. d'Alcúdia	*Melia azedarach L.*	Abatir o reducir rama
I672	C/ de Escorca	*Celtis australis L.*	Se observa una perforación en la base, posiblemente envenenado
I257	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar
I270	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar
I275	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar
I788	Parc C/ Boters con C/ Quarter	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Clorótico y brotes secos. Abatir por gestión
I801	Parc C/ Boters con C/ Quarter	*Fraxinus angustifolia Vahl*	Con pocos brotes vivo. Abatir por gestión
I249	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	
I149	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Antecedentes de caída de ramas.
I150	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I151	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I152	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I153	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I154	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Posible tala por gestión por poca viabilidad
I156	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Posibilidad de perdida en cimal
I157	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Solo queda funcional un eje de los 3
I158	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I159	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Árbol sin posibilidad de renaturalizar
I160	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tala por Gestión
I165	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	No se ven cuerpos fructíferos pero se observa degradación de madera posiblemente producido por hongo.
I166	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tala por gestión
I167	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Retirar rama que vuela encima de la ctra
I168	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I169	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tocón que sirve de ejemplo de la progresión de las pudriciones

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I171	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Árbol sin futuro y con posibilidad de rotura de ramas
I172	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I174	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tronco para retirar
I175	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Visita bianual
I176	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tala por Gestión.
I178	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tala por Gestión. Mientras se propone de retirar eje 2 que incide a la calzada y tiene antecedentes de caída
I179	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I180	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tala por Gestión
I182	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tala por Gestión
I183	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tala por Gestión
I184	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tala por Gestión
I185	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Tala por Gestión
I190	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Solo queda tronco hasta cruz que sirve de ejemplo para ver el avance de las pudriciones de A2 a A1
I191	Gran Via Colom	*Melia azedarach L.*	Excesivas podas de reducción de copa con pudriciones en las uniones
I3377	Z.V. C/ Ferrers	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Media copa seca y casi sin hojas. Poca viabilidad
I3378	Z.V. C/ Ferrers	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Brotación muy débil y solo tiene media copa. Poca viabilidad
I3447	Z.V. C/ Quarter	*Ceratonia siliqua L.*	Se está secando por falta de agua
I1160	C/ Capellers	*Acacia cyanophylla Lindl.*	Ejemplar que únicamente mantiene 1/3 de la copa.
I1167	C/ Capellers	*Schinus molle L.*	La presencia de inonotus en A2. A2 contraria con rama resquebrajada. La inserción de las dos ramas A2 está comprometida.
I1170	C/ Capellers	*Schinus molle L.*	
I1552	Cementerio	*Schinus molle L.*	Seco y descopado
I1569	Cementerio	*Schinus molle L.*	
I1470	Z.V. C/ Menestral/Ferrers	*Sorbus domestica L*	
I1068	C/ Sabaters	*Morus alba L.*	
I1046	C/ Selleters	*Morus alba L.*	
I2120	C/ Quarter	*Populus alba L.*	Medio árbol y grieta en base
I1970	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I2000	Parc Europa	*Olea europaea L.*	
I2002	Parc Europa	*Olea europaea L.*	
I2007	Parc Europa	*Olea europaea L.*	
I2033	Parc Europa	*Quercus ilex L.*	
I2076	Parc Europa	*Pinus halepensis Mill.*	Perdida de media copa por desgarro en punto de corteza incluida. Muy expuesto al viento y diana hacia el parquin
I1288	Parc Europa	*Cupressus sempervirens var. stricta L.*	
I1290	Parc Europa	*Melia azedarach L.*	
I1291	Parc Europa	*Melia azedarach L.*	
I1292	Parc Europa	*Melia azedarach L.*	
I1293	Parc Europa	*Melia azedarach L.*	
I1294	Parc Europa	*Melia azedarach L.*	
I1295	Parc Europa	*Melia azedarach L.*	
I1296	Parc Europa	*Melia azedarach L.*	
I1347	Parc Europa	*Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb*	Perdida de la mitad de la copa, síntomas de desvitalización y cavidad en base.
I1348	Parc Europa	*Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb*	Grieta en rama A3, cavidad en la base y chancro cruz. Nido de ratas. Síntomas de desvitalización.
I1372	Parc Europa	*Morus alba L.*	Todos los ejemplares presentan heridas en el cuello por desbrozadora.
I1438	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1439	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1440	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1441	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1442	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1443	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1444	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1445	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1446	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I1447	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1448	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1449	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1450	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1451	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1452	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1453	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1454	Parc Europa	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Arboles de nueva plantación todos secos por falta de agua.
I1661	C/ Gabriel Butades	*Schinus molle L.*	
I1929	Recinto ferial	*Robinia pseudoacacia L.*	Perdida de copa y ramas secas. Clorótica y con poca brotación. Antecedentes de caída de ramas y prueba de martillo con alteraciones
I1803	C/ de Antonio Maura	*Schinus molle L.*	Excesivas podas de reducción de copa. Cavidades en base y cruz. En prueba con martillo denota alteraciones
I1745	Plaça Antoni Mateu	*Pinus halepensis Mill.*	Tocón de 1,8
I2460	Plaça Sant Domingo	*Morus alba L.*	Excesivas podas de reducción de copa
I2461	Plaça Sant Domingo	*Morus alba L.*	Posible raíz estrangulante
I2462	Plaça Sant Domingo	*Morus alba L.*	Posible raíz estrangulante. Pudriciones y cavidades en cruz. Excesivo desarrollo de ramas posiblemente por los injertos
I2463	Plaça Sant Domingo	*Morus alba L.*	Excesivas podas de reducción de copa, cavidades en cruz y cuerpos fructíferos en rama
I2464	Plaça Sant Domingo	*Morus alba L.*	Cavidad en base y en cruz
I2465	Plaça Sant Domingo	*Morus alba L.*	Excesivas podas de reducción de copa y pudrición en cruz. Tala por gestión.
I2466	Plaça Sant Domingo	*Morus alba L.*	Pudrición en tronco con cuerpo fructífero. Cavidades en cruz

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I2467	Plaça Sant Domingo	*Morus alba L.*	Pudrición en cruz que baja hasta la base con cuerpos fructíferos
I2468	Plaça Sant Domingo	*Morus alba L.*	Excesivas podas de reducción de copa, grandes cavidades en cruz y en eje principales.
I2334	C/ d'en Pau Casasnovas	*Schinus molle L.*	Tocón de 2m seco
I2273	Z.V. de C/ Felipe II	*Cotoneaster lacteus W.W. Sm*	
I2791	C/ Francesc de Borja Moll	*Populus alba L.*	
I2803	C/ Francesc de Borja Moll	*Populus alba L.*	
I2804	C/ Francesc de Borja Moll	*Populus nigra L.*	Ejemplar alteración estructural significativa que consiste en un una grieta o cavidad longitudinal en el primer tercio del tronco acompañada por cuerpos fructíferos. Presencia de segunda cavidad en el tercer tercio del tronco con pudrición. Antecedentes de desgarro. Presencia de grieta longitudinal en progresión en la zona de compresión. Únicamente mantiene la mitad de la copa.
I2836	C/ Josep Maria Llompart	*Schinus molle L.*	Ejemplar con desgarro en un eje A2 sin posibilidad de cierre de la herida y con presencia de cuerpo fructífero. Se recomienda la eliminación del eje completo. pero debido al estado en el que se encontrara el árbol una vez eliminado eje se recomienda tabla por gestión.
I2852	C/ Josep Maria Llompart	*Schinus molle L.*	
I2889	C/ Salvador Espriu	*Populus alba L.*	
I2890	C/ Salvador Espriu	*Populus alba L.*	
I2441	Plaça Illes Balears	*Ulmus pumila L.*	Variedad umbraculífera. Alcorque de goma hasta el cuello. Cruz con grieta. Retirar por historial de caída de rama de esta especie
I2971	Av. Rei Jaume II	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	
I1505	Cementerio	*Phoenix canariensis Chabaud I*	
I1506	Cementerio	*Phoenix canariensis Chabaud I*	
I3176	Av. Rei Jaume II	*Schinus molle L.*	Ejemplar que tiene síntomas de decaimiento, clorosis. Dos ramas A2 con desgarros. Corte con pudrición blanca de rama A2 cavidades en base. Presencia de inonotus con fructificación.
I4191	Isleta Av. Alcudia	*Phoenix dactylifera L I*	Tocón de 2m

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I3109	C/ Sant Miquel	*Schinus molle L.*	Ejemplar con cavidades significativas en tronco en eje A2. Presenta cortes superiores a 50 cm de ramas. .
I3110	C/ Sant Miquel	*Schinus molle L.*	Ejemplar que se le ha eliminado uno de los dos ejes A2 provocando herida de más de 60 cm. A sufrido reducciones de copa.
I3057	Parc hospital San Joan de Deu	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	
I3058	Parc hospital San Joan de Deu	*Tipuana tipu (Benth.) Kuntze*	
I2268	Parterre de C/ Felipe II	*Phoenix canariensis Chabaud I*	
I3193	Rotonda Gran Via Colom	*Prunus cerasifera var. pissardii (Carrire) Koehne*	
I3194	Rotonda Gran Via Colom	*Prunus cerasifera var. pissardii (Carrire) Koehne*	
I3614	Plaça de la Mediterrània	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	Clorótico y medio seco
I3616	Plaça de la Mediterrània	*Eucalyptus camaldulensis Dehnh.*	Decayente y sin posibilidades. Ramas secas en copa
I3692	Zona infantil C/ Tomir	*Populus nigra L.*	Alterado por excesivas podas de reducción de copa. Goma en alcorque
I3693	Zona infantil C/ Tomir	*Populus nigra L.*	Alterado por excesivas podas de reducción de copa. Goma en alcorque
I3695	Zona infantil C/ Tomir	*Populus nigra L.*	Podas de reducción de copa con uniones posiblemente débiles
I3696	Zona infantil C/ Tomir	*Populus nigra L.*	Podas de reducción de copa con uniones posiblemente débiles
I3697	Zona infantil C/ Tomir	*Populus nigra L.*	Podas de reducción de copa con uniones posiblemente débiles
I3698	Zona infantil C/ Tomir	*Populus nigra L.*	Podas de reducción de copa con uniones posiblemente débiles
I3699	Zona infantil C/ Tomir	*Populus nigra L.*	Podas de reducción de copa con uniones posiblemente débiles
I3374	Z.V. C/ Ferrers	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Árbol pequeño sin copa. Poca viabilidad
I1483	Rotonda Policía	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Medio árbol muerto, poca viabilidad
I4995	Rotonda de la Ronda de Mitjorn	*Phoenix canariensis Chabaud I*	Rotonda ejemplar sin balona solo queda la estípite
I4954	C/ Barco	*Ficus microcarpa var. nitida (King) F.C.Ho*	Uno de los ejes A2 presenta una grieta longitudinal con posibilidad de rotura.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

I4901	C/ d'en Josep Barberi	*Schinus molle L.*	Ejemplar inclinado hacia la vía 45 grados. Presenta una cavidad en base con pudrición significativa. La cavidad tiene tres orificios donde la pudrición asciende por el tronco. Presenta inonotus
I4991	Ronda de Mitjorn	*Platanus x hispanica Mill. ex Munch.*	Medio seco
I4115	CEIP Ponent	*Citrus sinensis Osbeck*	
I4192	Isleta Av. Alcudia	*Celtis australis L.*	
I4196	Isleta Av. Alcudia	*Celtis australis L.*	
I4162	Parc Av. Alcudia	*Celtis australis L.*	
I4165	Parc Av. Alcudia	*Sin identificar*	
I4168	Parc Av. Alcudia	*Sin identificar*	
I1737	Z.V. C/ de Lloseta	*Phoenix canariensis Chabaud I*	
I3905	Parc d'es Serral	*Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb*	Ejemplar con cavidad en tronco longitudinal sin pared residual.
I4643	Parc d'es Serral	*Ficus carica L.*	Tala por gestión

7. PROPUESTA DE EJEMPLARES PARA ANULAR POSICIÓN.

ID	UBICACIÓN	GÉNERO Y ESPECIE	OBSERVACIONES
I272	C/ Joan d'Austria	*Morus alba L.*	Ejemplar que entra en competencia con otra especie.
I1072	C/ Sabaters	*Schinus molle L.*	Ejemplar que presenta una varilla de hierro enclaustrada en el tronco cuyo tronco esta espiralizado. La copa entra en competencia con las encinas de la zona verde. Presenta inonotus con cuerpos fructíferos.
I1048	C/ Selleters	*Schinus molle L.*	Perdida de parte de la copa entra en competencia con el pino de la zona verde se recomienda anular posición.
I1049	C/ Selleters	*Schinus molle L.*	Se recomienda tala por gestión ya que solo tiene 1/3 de la copa porque el pino de la zona verde invade por encima la copa del Schinus por lo que entran en competencia. Además levanta en el pavimento.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO VE 22/079
Validación coltib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

8. PROPUESTASDE GESTIÓN CONCRETAS POR ZONAS Y POBLACIONES TRAS ANÁLISIS PREVIO.

Se analiza en este epígrafe aquellas zonas y calles donde se ha diagnosticado arbolado con algún tipo de problemática, por lo que se hacen propuestas puntuales sólo para la especie evaluada.

8.1 Análisis y propuestas del arbolado de la Calle Antoni Maura.

8.1.1 Ámbito y ubicación.

8.1.2 Evaluación de la población.

- **Especie evaluada**: *Jacaranda mimosifolia* (jacaranda).
- **Tipo de plantación**: alineación en alcorques individuales de escasa dimensiones.
- **Estado**: ejemplares maduros casi en su totalidad y tamaños similares, por lo que posiblemente pertenecen a una misma población y plantados en un mismo momento.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Las podas realizadas de reducción de copa han derivado en generación de varios brotes epicórnicos que crecen en la misma base compitiendo entre ellos generando puntos posiblemente débiles.

8.1.3 Propuesta:

Tras análisis y evaluación se aconseja no continuar con las podas de reducción de copa que no se asientan en un criterio técnico, y perseguir a largo plazo la renaturalización de la especie. Por tanto, se propone realizar las siguientes actuaciones:

- El primer año sólo procederá a la retirada de ramas secas y aquellas ramas que incumplen gálibo o tienen incidencia en fachadas, farolas o señales. También se retirará solo aquellos ejes que disponen de una inserción débil o presentan competencia con otro eje, mostrando futura corteza incluida (estos se ubican en los antiguos cortes de gran diámetro).

  Nota: el primer año no se aconseja retirar más de un 10-15% de material vivo del ejemplar podado.
- A partir de segundo año se observará el comportamiento de aquellos reiterados que se han seleccionado, corrigiendo los posibles errores generados (malas inserciones o dominancia de otros suplemente). Al mismo tiempo, se pinzarán aquellos brotes vigorosos que sobresalen de la copa con el objetivo de establecer la copa. Este pinzamiento de ramas se realiza solamente sobre ejes no superiores a 3 cm de diámetro.

  Nota: se observará la respuesta de las podas realizadas el año anterior, corrigiendo los errores en el caso de que la respuesta no sea la deseada. En esta poda no se superará la retirada de más de un 10% de material vivo.
- A partir del tercer y cuarto año la poda de mantenimiento sólo debe centrarse en las posibles incidencias o mantenimiento de gálibo, reduciendo paulatinamente la poda hasta conseguir la estabilización de copa.

  Se observará la respuesta de las podas realizadas el año anterior, corrigiendo los errores en el caso de que la respuesta no sea la deseada. En esta poda no se superará la retirada de más de un 5% de material vivo.

  IMPORTANTE: la ejecución de este tipo de podas sólo puede ejecutarse con personal específicamente formado en el mantenimiento y gestión de arbolado urbano y certificado en este campo. Debe existir

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

una dirección técnica que consensue con el personal los trabajos a realizar y que realice una supervisión continuada.

8.2 Análisis y propuestas del arbolado de la Avenida Alcudia.

8.2.1 Ámbito y ubicación.

8.2.2 Evaluación de la población.

- **Especie evaluada**: *Melia azedarach* (Melia).
- **Tipo de plantación**: alineación en alcorques individuales y de escasas dimensiones.
- **Estado**: ejemplares maduros, solo se identifica alguna reposición nueva al final de la calle. Los ejemplares son de tamaños similares por lo que posiblemente pertenecen a una misma población, plantados en una misma época y gestionados con un criterio similar ya que entre ellos presentan las mismas alteraciones. Las podas realizadas de la reducción de copa han derivado en pudriciones y alteraciones estructurales, además de patologías posiblemente fúngicas que degradan la madera. La mayoría de defectos se encuentran ubicados en tronco, ramas A1 y ramas A2. En el test realizado con el martillo en las especies más afectadas se identifican cavidades y poca pared residual.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Se detectan Interferencias por gálibo observando especies golpeadas por los coches que hacen uso del aparcamiento. También se diagnostica ramas que inciden en la fachada de las casas e interferencia con catenaria.

8.2.3 Propuesta:

Tras análisis y evaluación se aconseja proceder en el siguiente orden:

- Tala de ejemplares diagnosticados como prioritarios.
- Proceder a la tala de los otros ejemplares no prioritarios en un plazo no superior a 6 meses.
- En la próxima época de poda, cuando los árboles presenten parada vegetativa, se procederá a realizar las actuaciones de poda con el objetivo de solventar las incidencias de interferencia nombradas en el punto anterior.
- Realizar inspecciones periódicas a las especies diagnosticadas con este ítem.
- El Ayuntamiento debe proponerse a largo plazo la sustitución de este arbolado y la mejora de sus alcorques.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

8.3 Análisis y propuestas del arbolado de la zona de juegos infantiles de la Calle Tomir y Maó.

8.3.1 Ámbito y ubicación.

8.3.2 Evaluación de la población.

- **Especie evaluada**: *Populus nigra* (álamo).
- **Tipo de plantación**: alcorques individuales y alcorques corridos.
- **Estado**: ejemplares maduros con tamaños similares por lo que posiblemente pertenecen a una misma población. Se estima que el mantenimiento y su gestión ha sido la misma para todos ya que entre ellos presentan alteraciones similares. Las podas realizadas para la reducción de copa han derivado en pudriciones y alteraciones estructurales, además de patologías posiblemente fúngicas que degradan la madera. La mayoría de defectos se encuentran ubicados en tronco, ramas A1 y ramas A2. En el test realizado con el martillo en las especies más afectadas se identifican cavidades y poca pared residual.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

8.3.3 Propuesta:

Tras evaluación del estado fisiológico de los ejemplares no se estima la posibilidad de renaturalización, ya que el álamo no es capaz de compartimentar heridas de gran diámetro, a lo que se le añade su gran alteración fisiológica que actualmente presenta.

Tanto por su estado como su ubicación se considera necesario la sustitución de todos los ejemplares.

8.4 Análisis y propuestas del arbolado de la Calle Sor Clara Andreu, Miquel Àngel y Joan Miró.

8.4.1 Ámbito y ubicación.

8.4.2 Evaluación de la población.

- **Especie evaluada**: varias especies, siendo la más adulta la especie de *Schinus molle* (falsa pimienta), reponiéndose con dos tipos de especies: *Citrus aurantium* (naranjo) y *Olea europea* (olivo).
- **Tipo de plantación**: árboles en alineación plantados en alcorques individuales.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

- **Estado**: los ejemplares de *Schinus molle* son árboles maduros con tamaños que están plantados en la acera, ocupando el casi todo el espacio disponible de paso e incumpliendo la normativa de espacio mínimo para peatones y sillas. La mayoría de ellos presentan antecedentes de podas de reducción de poda y otros muestran síntomas de clorosis y poco crecimiento.

  Estos ejemplares se han ido sustituyendo por especies de porte más pequeños como es el caso del olivo y del naranjo. Se observa la problemática de que estos ejemplares son gestionados con podas topiaria o de reducción de copa, por lo que no son capaces de adquirir su tamaño natural. Preocupa su falta de mantenimiento y la gestión de poda la realizan los mismos vecinos.

8.4.3 Propuesta:

Tras evaluación de las calles se aconseja de forma prioritaria detener las podas sin criterio, explicando a los vecinos que ellos no deben llevar la gestión. Por otra parte, y debido a la problemática de la falta de espacio en las aceras, se cree conveniente replantear todas las calles para que la acera disponga del espacio mínimo, así como un arbolado sano correctamente mantenido.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

8.5 Análisis y propuestas del arbolado de la Plaza Sant Domingo: realización de inspección tipo F1,5.

8.5.1 Ámbito y ubicación.

8.5.2 Antecedentes.

Plaza céntrica ubicada frente al conocido Claustro de San Domingo en la que se ubica una población de moreras adultas las cuales presentan antecedentes de podas de reducción de copa y alteraciones estructurales graves. Según información del encargado del mantenimiento de las zonas verdes no se tiene constancia de antecedentes de caída de ramas ni vuelcos, pero en la evaluación de los ejemplares se han podido constatar grandes pudriciones en ejes principales, cuerpos fructíferos, degradaciones de madera y grietas que pueden derivar en la pérdida del todo el ejemplar o alguna de sus unidades principales, por lo que el equipo redactor opta por un segundo análisis con el objetivo de realizar una estimación más exacta del estado fisiológico y biomecánico de los ejemplares, al mismo tiempo que un estudio de las dianas.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

8.5.3 Descripción de diana.

Tras análisis de uso de la plaza se identifica:

- Zona de acceso para la entrada de la capilla y zona de paso hacia el claustro.
- Dispone de varios bancos dispuestos en la zona central con gran uso en los meses estivales de máximas temperaturas, debido a la sombra que proyectan los ejemplares.
- Paso continuo de personas debido a que la plaza está ubicada entre la avenida Germanies y la Calle Biniamar, siendo estas dos calles principales hacia la zona céntrica.

Posteriormente se procede al estudio de la frecuencia, permanencia o duración, utilizando dos herramientas para disponer de mayor objetividad en la elección.

- Según QTRA (Quantified Tree Risk Assessment) que dispone de 6 rangos de diana, siendo el 1 el de mayor estimación y 6 el que menos, en nuestro caso particular de la Plaza Sant Domingo se analiza un rango de diana 2, es decir, número de peatones: 8-72/h y/o ocupación: 15min-2.4h/día.
- Trasladando este baremo a la herramienta de la ISA el cual dispone de 4 rangos, siendo también el 1 el mayor y el 4 el de menos frecuencia, identificaríamos esta calle como una diana MEDIA.

Probabilidad de fallo, es un parámetro del sistema de evaluación de riesgo ISA relacionado con todos los defectos observados en la visita de campo, en el cual el inspector opta, para el riesgo evaluado, por un nivel que defina la probabilidad de que suceda un fallo en el árbol o la población. La evaluación de la población de Moreras en su conjunto ya que todas presentan una patología y fallos muy parecidos, por tanto, en este caso específico estima que los árboles puedan tener un fallo PROBABLE en una de sus ramas principales o del ejemplar entero, es decir, se puede esperar un fallo en condiciones climáticas normales.

Para mayor comprensión se adjunta la matriz de probabilidad del impacto sobre diana de la ISA

Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

A continuación se puede calcular el valor de *Probabilidad de fallo e impacto*, que es el valor resultante de la combinación en una matriz de los resultados de *Probabilidad de fallo* y las *Probabilidad de impacto* del método ISA, que genera un resultado sobre la probabilidad de que el fallo llegue a tener consecuencias.

En el estudio de esta plaza se estima que las consecuencias del fallo es de tipo S*ignificativas,* es decir, lesiones personales graves o la muerte, daños a propiedad de alto valor o interrupción de actividades importantes.

Fusionando el resultado anterior de la probabilidad de fallo a las consecuencias obtenemos que la probabilidad de fallo e impacto es ALTO.

Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significativa	Severa
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Por tanto, queda calculado que la clasificación del riesgo está en un nivel MODERADO.

8.5.4 Evaluación de la población.

- **Especie evaluada**: *Morus alba* (Morera).
- **Tipo de plantación**: árboles en parterre de tierra.
- **Estado**: se identifica siete ejemplares maduros tamaños similares por lo que posiblemente pertenecen a una misma población, menos dos árboles más jóvenes. Se estima que el mantenimiento y su gestión ha sido la misma para todos ya que entre ellos presentan las alteraciones similares. Las podas realizadas para la reducción de copa han derivado en pudriciones y alteraciones estructurales, además de patologías fúngicas que posiblemente puedan degradar la madera.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

La mayoría de defectos se encuentran ubicados en tronco, ramas A1 y ramas A2. En el test realizado con el martillo en las especies más afectadas se identifican cavidades y poca pared residual.

8.5.5 Propuestas.

Tras análisis, evaluación y estudio de los ejemplares se determina que son individuos con un posible potencial de fallo y por sus patologías que presentan no aportan todo los beneficios ecosistémicos con una seguridad aceptable, por lo que se traslada al Ayuntamiento la necesidad de sustitución de los ejemplares a un plazo medio.

Por su ubicación y función se considera un punto con necesidad alta de árboles en buen estado, por lo que la gestión de los nuevos árboles debe perseguir el desarrollo máximo de las copas sin alteraciones estructurales producidas por los desmoches, con el objetivo de conseguir el máximo beneficio ecosistémico.

En la futura replantación se aconseja un análisis del suelo, no solo a nivel de nutrientes, sino a nivel de disponibilidad de volumen de tierra, ya que se tiene constancia que debajo de la plaza puede existir algún tipo de edificación.

Mientras se procede a la tala se aconseja realizar poda de pinzado de los ejes más vigorosos con el objetivo de reducir el peso, cortando ejes no superiores a 5 cm de diámetro. Se repetirá esta poda de forma anual hasta conseguir la renovación de toda la plaza. Mientras se propone realizar inspecciones periódicas para asegurar que las patologías no se agravan con el tiempo.

9. EVALUACIONES EXHAUSTIVAS DE RIESGO (F2).

A continuación se adjuntan las fichas de F2 realizadas a 5 ejemplares y en cada una de ellas se realiza una propuesta de actuación que debe ser realizada para reducir el riesgo:

9.1 Jacaranda de la Calle Antonio Maura

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

FICHA DE INSPECCIÓN

Descripción

Id	I1800	**Especie**	*Jacaranda mimosifolia*	**N.común**	Jacaranda	**Fecha de Inspección**	22/12/2022
Ubicación	C/ Antoni Maura	**Coor. Longitud ETR84**	2,902563	**Coor. Latitud ETR84**	39,721165		
Perím. Tronco 130cm	1,50 m	**Altura inicio hojas**	4,85 m	**Altura total**	14,80 m		
Inclinación (º)	No	**Orient. Inclinación**	-	**Madera de reacción**	Alterada en A2		

L.C.R	**Ø Copa promedio**	**Superficie proyectada copa**
67,23%	8 m	50,27 m2

Método Bond

Crecimiento	4_15-20cm	**Vitalidad**	4_61-80%
Ratio	4_60-80%	**Calidad**	4_61-80%
Opacidad	4_61-80%	**Estado**	Adecuado

Raíz y Cuello

Defecto de cuello	No	**Raíces estrangulantes**	No
Raíces confinadas	No	**Raíces superficiales**	Si, levantan acera
Placa de anclaje		Normal	

Patología del árbol

Plagas	No			**Carpóforos**		No	
Slime Flux	No			**Oquedad (test sonido martillo)**		No	
Desmoches	Si			**Uniones débiles**		Si	
Corteza incluida	No			**Ubicación corteza incluida**		-	
Grietas longit.	Si	**Ubicación G.L.**	A2	**Grietas Trans.**	No	**Ubicación G.L.**	-
Heridas>10cm sin cerrar	Si			**Corteza desprendida**		Si	
Ramas secas	Si			**Tipo de ramas secas**		A4-A5	
Reiterados de emergencia	Si			**Regresión**		No	

Factores de cálculo

Factor esbeltez	31,00	**Factor estrés**	4,07	**Factor riesgo solo árbol**	4,00	**Factor riesgo con diana**	8,08

Matriz ISA de Valoración de Riesgo

Diana principal	Viario vehículos y personas			**Ocupación diana**		Frecuente	
Probabilidad de fallo	Probable	**Probabilidad de impacto**	Alto	**Probabilidad de fallo+impacto**	Probable	**Consecuencias de fallo**	Significativas
Valor del riesgo	Alto			**Propuesta de gestión**	Tala	**Prioridad de actuación**	Media

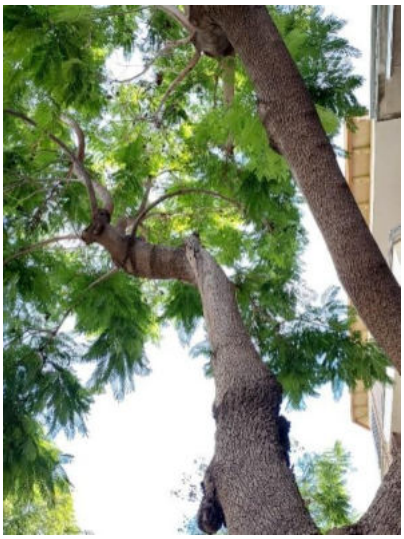
Patologías generadas por el árbol

Patologías generadas a elementos de obra	Levanta acera

Otros

Observaciones:	Jacaranda de alineación con alteración estructural por excesivas podas de reducción de copa. Presenta una grieta en uno de los ejes principales con unión débil en la base. Este mismo eje no dispone de madera en su totalidad, sino que se observa zonas secas y falta continuidad, afectando a la zona de tensión. No se considera la reformación debido a que lo cortes se ubicarían muy cerca de la cruz creando de nuevo una copa con inserciones débiles. Esto, añadido a que presenta levantamiento de acera, se considera la tala y sustitución del árbol realizando una previa mejora del pavimento y del suelo.
Gestión:	Tala y sustitución
Fotos:	

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

9.2 Pino del Parque Europa:

FICHA DE INSPECCIÓN

Descripción

Id	I2079	Especie	*Pinus halepensis*	N.común	Pino Carrasco	Fecha de Inspección	22/12/2022

Ubicación	Parque Europa	Coor. Longitud ETR84	2,905454	Coor. Latitud ETR84	39,713379
Perím. Tronco 130cm	1,96 m	Altura inicio hojas	5,80 m	Altura total	18,30 m
Inclinación (º)	No	Orient. Inclinación	-	Madera de reacción	Normal

L.C.R	Ø Copa promedio	Superficie proyectada copa
68,31%	12,8 m	128,68 m2

Método Bond

Crecimiento	2_5-10cm	Vitalidad	3_41-60%
Ratio	4_61-80%	Calidad	3_31-60%
Opacidad	2_21-40%	Estado	Crítico

Raíz y Cuello

Defecto de cuello	No	Raíces estrangulantes	No
Raíces confinadas	No	Raíces superficiales	No
Placa de anclaje		Un poco abultada en la zona de tensión	

Patología del árbol

Plagas		No		Carpóforos		No	
Slime Flux		No		Oquedad (test sonido martillo)		No	
Desmoches		Si, despunte de guías		Uniones débiles		Si	
Corteza incluida		Si		Ubicación corteza incluida		A3-A4	
Grietas longit.	No	Ubicación G.L.	-	Grietas Trans.	No	Ubicación G.L.	-
Heridas>10cm sin cerrar		Si, cortes de poda		Corteza desprendida		No	
Ramas secas		No		Tipo de ramas secas		-	
Reiterados de emergencia		No		Regresión		No	

Factores de cálculo

Factor esbeltez	29,33	Factor estrés	1,64	Factor riesgo solo árbol	0,80	Factor riesgo con diana	2,44

Matriz ISA de Valoración de Riesgo

Diana principal		Parking		Ocupación diana		Frecuente	
Probabilidad de fallo	Probable	Probabilidad de impacto	Medio	Probabilidad de fallo+impacto	Algo probable	Consecuencias de fallo	Severas
Valor del riesgo		Moderado		Propuesta de gestión	Anclaje	Prioridad de actuación	Media

Patologías generadas por el árbol

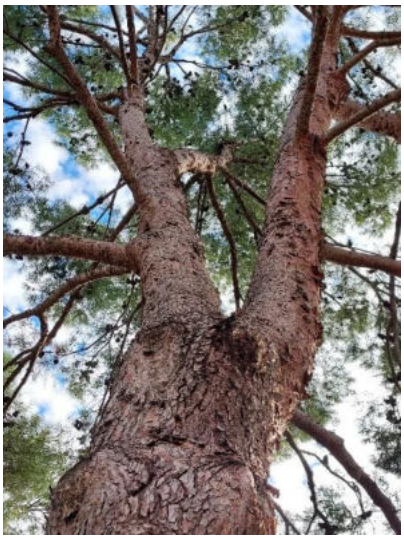
Patologías generadas a elementos de obra	-

Otros

Observaciones:	Pino ubicado en zona verde del Parque Europa. Presenta una excesiva poda de ramas interiores, y pinzado de sus ejes principales. Corteza incluida en eje principal con exudaciones en ambos lados del eje. Se estima que uno de los ejes secundarios puede fallar siendo su diana el aparcamiento que está fuera del parque
Gestión:	Se valora la necesidad de anclar la copa para prevenir la rotura en la corteza incluida y en caso de que suceda que queda suspendida la rama

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Cdl. nº 00032g Marcos Castilla Roca
Cdl. nº 00634C Elisabet Correa Barberá
27/3/2023
VISADO : VE 22/079
Validación col·lab.e-gestion.es [FVQSEP92TJQADQQX]
COITAIB

Fotos:	



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

9.3 Pino de la Plaza Antoni Mateu:

FICHA DE INSPECCIÓN

Descripción

Id	I1757	Especie	*Pinus halepensis*	N.común	Pino Carrasco	Fecha de Inspección	22/12/2022

Ubicación	Parterre en Plaza Antoni Mateu	Coor. Longitud ETR84	2,904776	Coor. Latitud ETR84	39,719265
Perím. Tronco 130cm	1,83m	Altura inicio hojas	4,90m	Altura total	9,30m
Inclinación (º)	Si, 26º	Orient. Inclinación	Norte	Madera de reacción	Normal

L.C.R	Ø Copa promedio	Superficie proyectada copa
47,31%	9,20 m	66,48 m2

Método Bond

Crecimiento	2_5-10cm	Vitalidad	4_61-80%
Ratio	3_40-60%	Calidad	4_61-80%
Opacidad	5_81-100%	Estado	Pobre

Raíz y Cuello

Defecto de cuello	Posiblemente cuello enterrado	Raíces estrangulantes	No
Raíces confinadas	Si, zona escaleras y cuello enterrado	Raíces superficiales	No
Placa de anclaje		Normal	

Patología del árbol

Plagas		No		Carpóforos		No	
Slime Flux		No		Oquedad (test sonido martillo)		No	
Desmoches		No		Uniones débiles		Si	
Corteza incluida		Si		Ubicación corteza incluida		A1-A2	
Grietas longit.	No	Ubicación G.L.	-	Grietas Trans.	No	Ubicación G.L.	-
Heridas>10cm sin cerrar		Si, en la corteza incluida		Corteza desprendida		No	
Ramas secas		Si		Tipo de ramas secas		A4-A5	
Reiterados de emergencia		No		Regresión		No	

Factores de cálculo

Factor esbeltez	17,97	Factor estrés	2,07	Factor riesgo solo árbol	2,40	Factor riesgo con diana	4,47

Matriz ISA de Valoración de Riesgo

Diana principal		Viario vehículos y personas		Ocupación diana		Frecuente	
Probabilidad de fallo	Posible	Probabilidad de impacto	Medio	Probabilidad de fallo+impacto	Improbable	Consecuencias de fallo	Severas
Valor del riesgo		Bajo		Propuesta de gestión	Poda	Prioridad de actuación	Media

Patologías generadas por el árbol

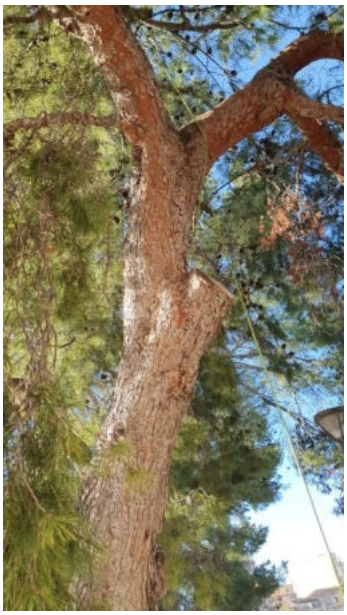
Patologías generadas a elementos de obra	-

Otros

Observaciones:	Árbol ubicado encima del aparcamiento con inclinación hacia la carretera. Cuello enterado por las obras. Mediante el acceso en trepa se diagnostica en la cruz hay corteza incluida con herida abierta con cavidad de unos 30cm, pero parece que el ejemplar lo ha corregido, ya que muestra madera de reacción abundante con posibilidad de cierre total a largo plazo. El árbol parece que ha limitado su crecimiento y ha establecido copa realizando crecimientos solo en horizontal. Posiblemente en la reforma de la plaza y realización de la escalera se cortaron raíces y se enterró el cuello.
Gestión:	Poda de pinzamiento solo en ramas laterales que vuelan sobre la carretera limitando el crecimiento horizontal con el objetivo de reducir fuerza en la cruz

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Fotos:	



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

9.4 Pino de la Plaza Mediterránea:

FICHA DE INSPECCIÓN

Descripción

Id	I3583	Especie	*Pinus halepensis*	N.común	Pino Carrasco	Fecha de Inspección	22/12/2022
Ubicación	Zona verde Plaza Mediterránea	Coor. Longitud ETR84	2,920747	Coor. Latitud ETR84	39,726368		
Perím. Tronco 130cm	2,34m	Altura inicio hojas	4,15m	Altura total	14,8m		
Inclinación (º)	Si, 12º y aumenta progresivamente	Orient. Inclinación	Oeste	Madera de reacción	Normal		

L.C.R	Ø Copa promedio	Superficie proyectada copa
71,96%	10,80 m	91,61m2

Método Bond

Crecimiento	3_10-15cm	Vitalidad	5_81-100%
Ratio	4_61-80%	Calidad	4_61-80%
Opacidad	4_61-80%	Estado	Adecuado

Raíz y Cuello

Defecto de cuello	No	Raíces estrangulantes	No
Raíces confinadas	No	Raíces superficiales	No
Placa de anclaje		Normal	

Patología del árbol

Plagas		No		Carpóforos		No	
Slime Flux		No		Oquedad (test sonido martillo)		No	
Desmoches		No		Uniones débiles		Si	
Corteza incluida		Si		Ubicación corteza incluida		A1-A2	
Grietas longit.	Si	Ubicación G.L.	A3	Grietas Trans.	No	Ubicación G.L.	-
Heridas>10cm sin cerrar		Si		Corteza desprendida		No	
Ramas secas		Si		Tipo de ramas secas		A4-A5	
Reiterados de emergencia		No		Regresión		No	

Factores de cálculo

Factor esbeltez	20,22	Factor estrés	1,57	Factor riesgo solo árbol	4,10	Factor riesgo con diana	5,57

Matriz ISA de Valoración de Riesgo

Diana principal		Viario vehículos y personas		Ocupación diana		Frecuente	
Probabilidad de fallo	Probable	Probabilidad de impacto	Alto	Probabilidad de fallo+impacto	Probable	Consecuencias de fallo	Severas
Valor del riesgo		Alto		Propuesta de gestión	Poda	Prioridad de actuación	Inminente

Patologías generadas por el árbol

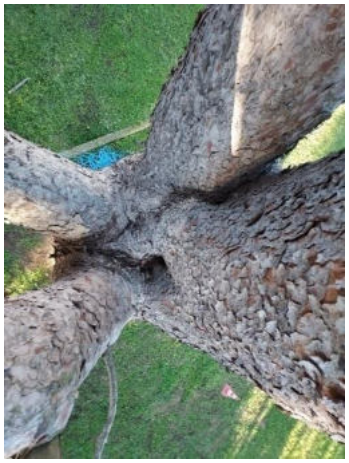
Patologías generadas a elementos de obra	-

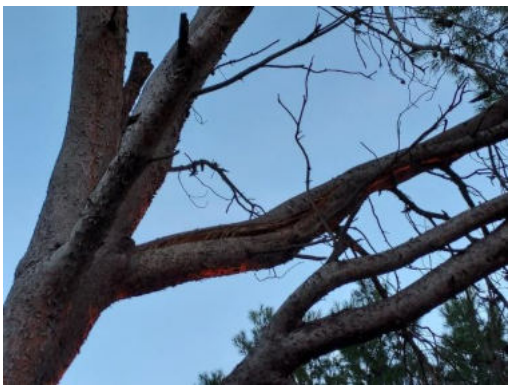
Otros

Observaciones:	Ejemplar ubicado en interior del parque con crecimiento inclinado hacia la carretera, supuestamente por la influencia de un pino vecino que se cayó, por tanto hay antecedentes de caída. El ejemplar presenta una escoba de bruja en su copa y heridas en tronco por tratamientos de endoterapia. En A2 hay una grieta longitudinal que ha crecido desde la última revisión, presentando mayores dimensiones tanto longitudinalmente como en grosor. Se aprecian fibras recién desgarradas con resina. Por tanto se considera inminente la actuación de reducción de esta rama.

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Cdl. nº 00032g Marcos Castilla Roca
Profesional Cdl. nº 00634G Elisabet Correa Barberá
27/3/2023
VISADO : VE 22/079
Validación col·lib.e-gestion.es [FVQSEP92TJQADQQX]

Gestión:	Reducción de rama agrietada por la zona indicada en la foto. Es necesario realizar poda de gálibo y retirada de ramas secas. Se aconseja no realizar tratamientos de endoterapia anualmente, reduciendo al máximo posible el número de perforaciones para no dañar al tronco.
Fotos:	





COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

Reducción de eje para reducir riesgo de rotura total

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

9.5 Pino del recinto ferial:

FICHA DE INSPECCIÓN

Descripción

Id	I1902	Especie	*Pinus halepensis*	N.común	Pino Carrasco	Fecha de Inspección	22/12/2022

Ubicación	Recinto ferial	Coor. Longitud ETR84	2,90836	Coor. Latitud ETR84	39,7155
Perím. Tronco 130cm	2,22m	Altura inicio hojas	4,40m	Altura total	20m
Inclinación (º)	No	Orient. Inclinación	-	Madera de reacción	Normal

L.C.R	Ø Copa promedio	Superficie proyectada copa
78%	11,20 m	98,52m2

Método Bond

Crecimiento	4_15-20cm	Vitalidad	4_61-80%
Ratio	4_61-80%	Calidad	4_61-80%
Opacidad	4_61-80%	Estado	Adecuado

Raíz y Cuello

Defecto de cuello	No	Raíces estrangulantes	No
Raíces confinadas	No	Raíces superficiales	No
Placa de anclaje		Normal	

Patología del árbol

Plagas		No		Carpóforos		No	
Slime Flux		No		Oquedad (test sonido martillo)		No	
Desmoches		No		Uniones débiles		Si	
Corteza incluida		Si		Ubicación corteza incluida		A1-A2	
Grietas longit.	Si	Ubicación G.L.	A3	Grietas Trans.	No	Ubicación G.L.	-
Heridas>10cm sin cerrar		Si, grietas y cortes de poda		Corteza desprendida		No	
Ramas secas		Si		Tipo de ramas secas		A4-A5	
Reiterados de emergencia		No		Regresión		No	

Factores de cálculo

Factor esbeltez	28,30	Factor estrés	1,43	Factor riesgo solo árbol	2,20	Factor riesgo con diana	3,63

Matriz ISA de Valoración de Riesgo

Diana principal		Parking		Ocupación diana		Frecuente	
Probabilidad de fallo	Probable	Probabilidad de impacto	Medio	Probabilidad de fallo+impacto	Algo probable	Consecuencias de fallo	Severas
Valor del riesgo		Moderado		Propuesta de gestión	Poda y limitar acceso	Prioridad de actuación	Media

Patologías generadas por el árbol

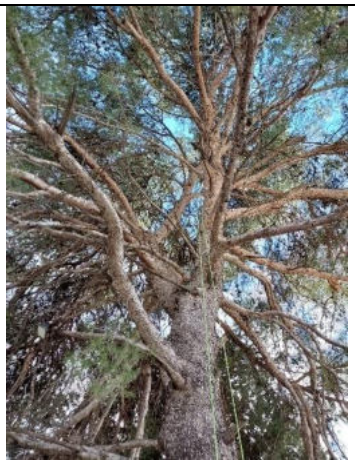
Patologías generadas a elementos de obra	-

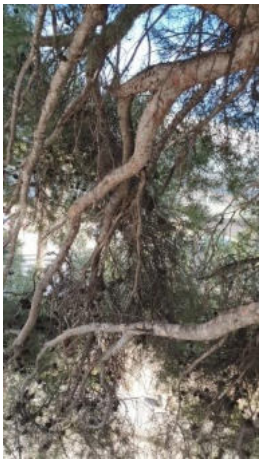
Otros

Observaciones:	Árbol ubicado en zona verde cuyo uso es sólo de aparcamiento e instalación de feria. Se diagnostican varios tipos de problemas: ramas secas, ramas secundarias con grietas longitudinales, ramas con falta de corteza en la zona de tensión, corteza incluida en ejes principales e inserciones débiles en ramas A3. Se observa que hay espacio suficiente para delimitar el acceso de los coches y peatones reduciendo así la diana

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Cdl. nº 00032g Marcos Castilla Roca
Cdl. nº 00034c Elisabet Correa Barberá
27/3/2023
VISADO : VE 22/079
Validación col·lib.e-gestion.es [FVQSEP92TJQADQQX]
COITAIB

Gestión:	Delimitar acceso debajo de la zona de proyección de copa mediante la instalación de vallas u otro tipo de perímetro con el objetivo de reducir la diana. Realizar podas de ramas secas y de retirada de ramas agrietadas para prevenir su caía. También es necesario reducir la rama que muestra inserción débil y presenta 90° de orientación. Por último se aconseja la instalación de un anclaje estático en la zona de la cruz para prevenir la rotura del eje principal
Fotos:	





COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

10. RESUMEN TAREAS PRIORITARIAS.

RESUMEN DE LAS ACTUACIONES DE MAYOR ALCANCE		
ZONA	**ESPECIE**	**TAREA**
Av. Reyes Católicos	*Pinus halepensis*	Realizar F2 y análisis del entorno
Plaza Sant Domingo	*Morus alba*	Sustitución de especies. Hasta el momento que se realiza se aconseja realizar podas de reducción de peso
C/ Joan d'Austria	*Morus alba*	Tala y sustitución de ejemplares según análisis F1,5
C/ Antoni Maura	*Jacaranda mimosifolia*	Poda de reestructuración y tala de un ejemplar según resultado de F2
Plaça de la Mediterránea.	*Pinus halepensis*	Inspecciones semestrales
Plaça Antoni Mateu.	*Pinus halepensis*	Inspecciones semestrales
Parc Europa	*Pinus halepensis*	Inspecciones semestrales
Av. Alcudia	*Melia azedarach*	Talas y podas según propuestas
Juegos infantiles de Calle Tomir y Maó.	*Populus nigra*	Tala y sustitución de ejemplares
Parque Europa	*Pinus halepensis*	Anclaje según F2
Plaza Antoni Mateu	*Pinus halepensis*	Podas según F2
Recinto ferial	*Pinus halepensis*	Delimitar acceso. Anclaje y podas según F2
NOTA: Estas son las actuaciones prioritarias pero deben ejecutarse las tareas establecidas con carácter anual especificadas en este anejo. Cualquiera de las tareas propuestas deben debe ser consensuada con la Dirección Facultativa del Ayuntamiento de Inca y dirigidas y ejecutadas por personal cualificado en .		

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Col. nº 000339 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
Habilitación Profesional
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP927JOADDDX]
COITAIB

ANEJO XI

FICHA MODELO SISTEMÁTICO DE FALLOS.

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE.

1. FICHA MODELO SISTEMÁTICO DE FALLOS. 3

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

1. FICHA MODELO SISTEMÁTICO DE FALLOS.

FICHA MODELO DE REGISTRO SISTEMÁTICO DE FALLOS, INCIDENCIAS Y ACCIDENTES DE ARBOLADO.

FECHA	INSPECTOR	NUCLEO	CALLE	ID	ESPECIE_ N. cient.	INCIDENCIA
01/01/2022	Ángela Gonzalez	Sa Cananeta	C/ Balanguera	M0000		

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ANEJO XII

PLAN DE ACTUACIÓN, CALENDARIO DEPODA Y OTRO TRABAJOS PROGRAMABLES

PLAN DE GESTIÓN DEL ARBOLADO DEL MUNICIPIO DE INCA.

Conecta Natura
Infraestructura verde

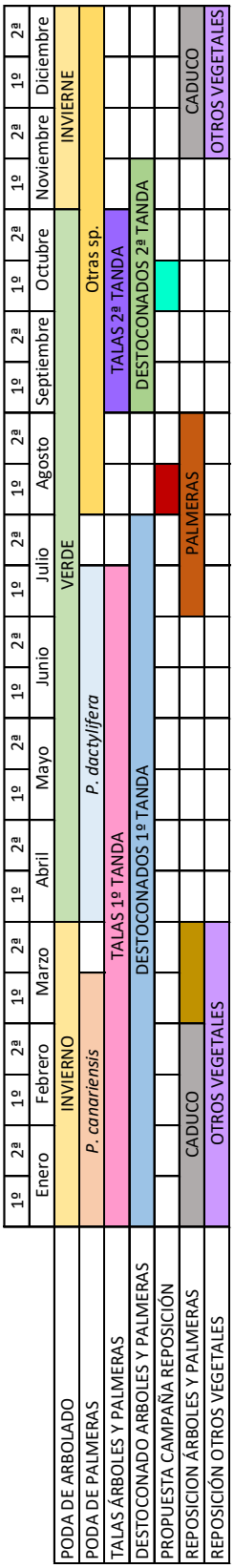
COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

ÍNDICE.

1. PLAN DE ACTUACIÓN, CALENDARIO DE PODA Y OTROS TRABAJOS PROGRAMABLES. 3

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
27/3 2023
VISADO : VE 22/079
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]
COITAIB

1. PLAN DE ACTUACIÓN, CALENDARIO DE PODA Y OTROS TRABAJOS PROGRAMABLES.



Las talas que deban acometerse fuera de los periodos marcados, independientemente del motivo de la tala, deberán incluirse en la campaña de reposición siguiente o en curso, (hasta el mes de febrero).

COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE LES ILLES BALEARS
Habilitación Profesional
Col. nº 000329 Marcos Castilla Roca
Col. nº 000340 Elisabet Correa Barberá
COITAIB
VISADO : VE 22/079
27/3 2023
Validación coitaib.e-gestion.es [FVQSEP92TJOADQQX]