



Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.

Área de Conservación de Flora y Fauna
Subdirección General de Recursos Naturales
Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales
CONSEJERÍA DE MEDIOAMBIENTE
VIVIENDA Y AGRICULTURA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO, DEL SERVICIO "PLAN DE ACTUACIONES SOBRE LAS POBLACIONES DE ÁGUILA IMPERIAL EN LA COMUNIDAD DE MADRID. AÑOS 2023-2025"

1ª) ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Es objeto del presente pliego, es la contratación mediante procedimiento abierto del servicio plurianual denominado "**Plan de Actuaciones sobre las poblaciones de águila imperial en la Comunidad de Madrid. Años 2023 - 2025**", que deberá ser tramitado de forma plurianual, ya que los trabajos de gestión de la fauna amenazada, como vigilancia de nidos, vigilancia en incubación y censos, obligan a comenzar al principio de la primavera, fechas en que inician las especies la cría.

El águila imperial (*Aquila adalberti*) es una especie que se encuentra dentro de la categoría de "En peligro de extinción" tanto a nivel nacional a través del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas*, como a nivel regional mediante el Decreto 18/1992, de 26 de marzo, por el que se aprueba el *Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres y se crea la categoría de Árboles Singulares*.

Las especies consideradas en peligro de extinción requieren una serie de medidas de conservación adecuadas que ayuden a disminuir las incidencias negativas en su población. Este es el caso en la Comunidad de Madrid del Águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*). A la espera de la aprobación del Plan de Recuperación de la especie, existe un Plan Coordinado entre varias Comunidades Autónomas y una Estrategia para la conservación del águila imperial ibérica en España y Portugal, aprobada por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente de 26 de julio de 2018. Además, se han dedicado varios proyectos LIFE para la conservación y recuperación de esta especie en la Península Ibérica.

De las 126 parejas nidificantes en todo el territorio ibérico a principios de los años 90, se pasó a 150 parejas en el año 1996, 200 en el año 2005 y 407 en 2013, alcanzándose en 2017 la cifra de 520 parejas reproductoras en España y de 16 en Portugal. Esto hace pensar que los trabajos siguen la línea adecuada, puesto que la gestión realizada en años anteriores ha ido dando resultados satisfactorios, como el aumento de la productividad, el número de parejas que inician la cría y la reducción de la mortandad juvenil. No obstante el área ocupada por la especie en la actualidad está por debajo de su área potencial. Se estima que, de acuerdo con el área de distribución histórica de la especie, existe hábitat potencial para más de 1.000 parejas reproductoras en todo el territorio ibérico.

La gestión de años anteriores ha ido dando resultados satisfactorios, como el aumento de la productividad, el número de parejas que inician la cría y la reducción de la mortandad juvenil. Vistos estos resultados, se hace necesario continuar con el plan de actuaciones para seguir cubriendo y solucionando los problemas de esta especie en la Comunidad de Madrid, además de cumplir los compromisos adquiridos.

El ámbito será la Comunidad de Madrid

2ª) OBJETO DEL SERVICIO

El objeto del servicio es la realización de actuaciones encaminadas a la mejora y conservación de las poblaciones de águila imperial (*Aquila adalberti*), y la disminución de incidencias negativas a que están sometidas.

3ª) ÁMBITO TERRITORIAL

El alcance del trabajo, será todo el ámbito de la Comunidad de Madrid, con especial incidencia en las áreas suroeste, sureste y este.

4ª) MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES

Los medios humanos y materiales con los que se realizará este servicio, serán por cuenta del adjudicatario. Tanto las oficinas, como los equipos informáticos o de vigilancia deberán ser aportados por el adjudicatario.

Todos los medios materiales y personales incluidos en la oferta deberán estar adscritos al contrato, considerándose la oferta como vinculante para el contratista.

- Medios personales

Con respecto a los medios humanos no existirá ningún tipo de relación de carácter estatutario o contractual que vincule a la Administración con el personal que realice el trabajo.

En ningún caso, el contratista podrá ejercitar potestades públicas ni realizar, en general, cualquier actividad que implique ejercicio de autoridad que corresponda a los poderes públicos.

A continuación, se detallan los medios mínimos que se consideran necesarios para la ejecución del contrato:

- Se precisará que el equipo de trabajo, en su conjunto, cubra las áreas de conocimiento de zoología, ecología, topografía o cartografía y legislación. En este sentido, para justificar este conocimiento, será necesario que se aporten los distintos planes de estudios correspondiente a la titulación o titulaciones, que uno o varios miembros del equipo posean, donde se reflejen las asignaturas que cubran las áreas de conocimiento requeridas. Estas áreas de conocimiento se consideran que son las mínimas necesarias para caracterizar a la especie objetivo y conseguir los objetivos del contrato.

- El equipo de trabajo estará constituido por al menos 5 personas (1 jefe de equipo o director técnico y 4 expertos en control de poblaciones), de las que el director técnico responsable y otro miembro del equipo puedan acreditar haber participado en los últimos tres años, en al menos dos trabajos de seguimiento de poblaciones de águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*). La documentación aportada debe acreditar fechas, importe y características de los contratos dedicados al águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*) en los que han participado.

- El director técnico responsable de la ejecución del servicio debe poseer la titulación de

Ingeniero de Montes, Licenciado en Ciencias Biológicas, Licenciado en Ciencias Ambientales, Ingeniero Técnico Forestal u otra titulación o grado actual equivalente con competencias en zoología y etología y que posea experiencia en trabajos de seguimiento de poblaciones de águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*).

La acreditación de la experiencia de los trabajadores se realizará mediante certificado de la empresa u organización que ejecutó los mencionados trabajos, en el que se especifiquen las fechas, lugares y los trabajos realizados por la persona acreditada.

La mayor experiencia en el seguimiento de esta especie permite poder analizar mejor distintas situaciones que no siempre aparecen en todas las campañas anuales (por ejemplo, cainismo, molestias de observadores inexpertos, etc.) y su conocimiento y capacidad de interpretación permite anticipar potenciales situaciones negativas, permitiendo poder ser solventadas rápida y adecuadamente, con un uso eficiente de los medios disponible y garantizando una mejor consecución de los objetivos del contrato.

- Medios materiales

-Se precisará, al menos, un equipo de escalada de árboles homologado que estará compuesto una dotación personal EP1 de casco y arnés de trabajo en altura, junto con un equipo de progresión por cuerda (cuerda semiestática de 10,5 a 11 mm de diámetro, autobloqueo en ascensión crol, yuma, estribo industrial, descensor DI, cabos de anclaje al arnés de posición variable, cintas de posicionamiento, 16 mosquetones de seguro balloneta automático, slinga, anillos de cuerda para seguros, cuerdas para seguros), así como material de colocación de cuerdas (cuerda hondilla, cordino de arboricultura, salvarramas).

-Asimismo, se precisarán 4 prismáticos de al menos 8X42 aumentos o superiores características, y 4 catalejos de al menos 20-60 aumentos en el ocular y 60 mm de longitud o características superiores.

5ª) CONTENIDO DEL TRABAJO

Distribución mensual de las tareas en un año completo.

- a. Enero, continuación de las prospecciones en el terreno para localizar nuevas parejas y de la redacción de la memoria anual de la temporada anterior. Se considera que en esta parte del trabajo es suficiente con la presencia del jefe del equipo a dedicación parcial del 50%.
- b. Febrero. A principios de este mes se ultimarán la memoria a presentar, se continuarán con las labores de localización de las posibles parejas reproductoras y se iniciarán las labores de localización de nidos, teniendo como objetivo la localización de al menos 60 nidos en diferentes ecosistemas de la Comunidad de Madrid, con especial incidencia en las áreas suroeste, sureste y este del territorio madrileño. A final de mes se iniciarán las labores de seguimiento, manejo y supervisión del periodo de incubación de los nidos activos detectados hasta el momento. Se considera que en esta parte del trabajo es suficiente con la presencia del jefe del equipo a dedicación completa.

- c. Marzo, se finalizarán las labores de localización de nidos y se intensificarán las tareas de seguimiento, manejo y supervisión del periodo de incubación en aquellos nidos tardíos o con puestas de reposición y se iniciará la vigilancia de los pollos pequeños en los nidos más avanzados. Se considera que en esta parte del trabajo es suficiente con la presencia del jefe del equipo a dedicación completa.
- d. De abril a julio (4 meses), durante el periodo más sensible de la época de cría, se llevarán a cabo labores de seguimiento, manejo y supervisión del periodo de incubación y vigilancia de los pollos pequeños, así como el seguimiento del desarrollo de volantones prematuros en cada nido. Estos trabajos se realizarán en al menos 60 nidos, con especial incidencia en las áreas indicadas anteriormente y tendrán como objetivo el seguimiento y manejo de individuos de esta especie que sean necesarios para reducir la mortalidad de pollos en nido aplicando medidas como el rescate de puestas abandonadas o de pollos en nido. En caso de detectar situaciones anómalas o de riesgo para algún nido, o actuaciones que pongan en riesgo el éxito reproductor de la especie la empresa deberá ponerlo en conocimiento del Área de Conservación de Flora y Fauna de manera inmediata ya sea por vía telefónica o correo electrónico. Se realizará alimentación suplementaria en aquellos nidos necesitados. En esta fase será necesario el equipo completo de trabajo (1 jefe de equipo y 4 expertos en control de poblaciones) a dedicación completa.
- e. Agosto y septiembre (2 meses), durante el periodo menos sensible de la época de cría, se llevarán a cabo labores de vigilancia de los pollos volantones en cada nido (especialmente de aquellos más retrasados en su desarrollo), con especial incidencia en las áreas indicadas anteriormente y tendrán como objetivo reducir la mortalidad de pollos. En caso de detectarse situaciones anómalas o de riesgo para algún nido, o actuaciones que pongan en riesgo el éxito reproductor de la especie la empresa deberá ponerlo en conocimiento del Área de Conservación de Flora y Fauna de manera inmediata ya sea por vía telefónica o correo electrónico. Se realizará alimentación suplementaria en aquellos nidos necesitados. En esta fase será necesario el jefe de equipo a dedicación completa.
- f. Octubre y noviembre (2 meses). Se llevarán a cabo labores de revisión de nidos una vez pasada la temporada de cría, especialmente aquellos nidos en los que se ha detectado anteriormente que estaban defectuosos pero que no se podía acceder debido a que se interrumpiría el proceso de cría. Se considera que en esta parte del trabajo es suficiente con la presencia del jefe del equipo a dedicación parcial del 50%.
- g. Diciembre. Inicio de prospecciones en el terreno para localizar nuevas parejas e inicio de Redacción de la Memoria Anual de la temporada correspondiente. Se considera que en esta parte del trabajo es suficiente con la presencia del jefe del equipo a dedicación parcial del 50%.

Especificaciones sobre la Alimentación Suplementaria con conejo.

Aporte de conejos en las proximidades de aquellos nidos en los que se detecten dificultades para que los pollos salgan adelante únicamente a través de la comida aportada por sus parentales.

Vistos los datos de años anteriores, se estima que puede ser necesario realizar alimentación

suplementaria a 6 parejas; aportándose una media de 200 conejos por pareja que necesite esta alimentación suplementaria en cada temporada de cría. Esta tarea se realizará durante el periodo de cría (6 meses).

En aporte de la alimentación suplementaria deberá realizarse en fecha y hora que maximice la eficacia de esta actuación, y de manera sincronizada con el seguimiento para dar una mayor efectividad los trabajos.

Especificaciones sobre la redacción de la Memoria Anual. Contenido mínimo

La memoria anual deberá aportarse en formato digital (pdf y geolocalizaciones en formato compatible con ArcGIS). En ella se especificarán como mínimo las labores de campo realizadas, la ubicación (con paraje, término municipal y coordenadas UTM Datum ETRS89) de cada nido de la especie objetivo en la Comunidad de Madrid, el éxito reproductor de cada uno de ellos, los riesgos a los que se ven sometidos y la propuesta de actuaciones para la conservación y mejora de la especie en la Comunidad de Madrid, en función de las dificultades detectadas y de los riesgos de cada uno de los nidos. Junto con la memoria se hará entrega de los estadillos de campo en papel (en caso de que éstos existan) al Área de Conservación de Flora y Fauna.

La memoria anual deberá entregarse, a requerimiento del Área de Conservación de Flora y Fauna, en el plazo de 1 mes, a contar desde la solicitud; o en caso de que no sea requerida, ésta se entregará en los quince días siguientes a la finalización de la anualidad, siendo considerado ese informe como documento esencial.

6ª) SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS DEL SERVICIO

La inspección y seguimiento de los trabajos, corresponderá al Jefe del Área de Conservación de Flora y Fauna.

7ª) PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD Y SALUD

El objetivo del presente Procedimiento de Seguridad y Salud es el cumplimiento de lo establecido en la Ley 31/1995, de 8 de Noviembre, Ley de Prevención de Riesgos Laborales y todo su desarrollo normativo posterior, mediante el cual se establecen las medidas preventivas adecuadas a los riesgos que, en este caso, conlleva la ejecución del servicio “Plan de Actuaciones sobre las poblaciones de Águila imperial en la Comunidad de Madrid. Años 2023-2025”.

Este Procedimiento de Seguridad y Salud, establece las directrices que regirán durante la ejecución del mencionado servicio, en relación con la prevención y minimización de riesgos de accidentes laborales, enfermedades profesionales y daños a terceros.

La Ley 31/1995, en su artículo 15, así como en la modificación del artículo 14 de la Ley 31/1995 por la ley 54/2003 al configurar el deber general de prevención, exige a los empresarios una Evaluación de los Riesgos para la Seguridad y Salud de los trabajadores, realizada con carácter general, teniendo

en cuenta la naturaleza de la actividad y, en relación con aquellos que estén expuestos a riesgos especiales. Conforme a dicha evaluación será necesario elaborar la correspondiente Evaluación de riesgos y Plan de Medidas Preventivas en la que se definan las medidas y actividades de protección y prevención que se compromete aplicar el empresario para combatir los Riesgos recogidos en la Evaluación, bien eliminándolos, bien aminorando sus efectos negativos.

Con las directrices que se recogen en el presente Procedimiento de Seguridad y Salud y con las que eventualmente complementa el Organismo Promotor, podrán llevarse a cabo las medidas preventivas que minimicen los riesgos y eviten los accidentes durante la ejecución de los trabajos.

Ubicación del servicio: **COMUNIDAD DE MADRID**

Descripción del servicio: **Actuaciones sobre Águila imperial en la Comunidad de Madrid.**

Presupuesto (21% IVA incluido) y plazo de ejecución:

Anualidad corriente:	0 €	(Anualidad 0: año 2022)
Anualidades futuras:	83. 668,20 €	(anualidad 1:26feb23-30nov23)
	88.603,94 €	(anualidad 2: 1dic 23-30nov24)
	4.935,77 €	(anualidad 3: 1dic24-25feb25)

Trabajos a ejecutar:

1. Localización de parejas, vigilancia de nidos, puestas y pollos.
2. Acceso al nido en caso de detección de pollos con problemas.
3. Alimentación suplementaria con conejo

Medidas preventivas:

1- ASPECTOS GENERALES

El Plan de Prevención de Riesgos tiene que haberse elaborado antes del comienzo de los trabajos. En él se decidirán diferentes aspectos relativos al equipo de protección más apropiado, número aconsejable de operarios y, por consenso de todo el personal, las señales y procedimientos a seguir en caso de emergencia.

Todas las personas implicadas en las operaciones del escalado de grandes árboles recibirán un entrenamiento apropiado para poder realizar todas las tareas que les sean encomendadas.

Los operarios tienen que encontrarse en perfectas condiciones para trabajar. Cualquier problema que pueda afectar a su rendimiento debe ser inmediatamente comunicado al encargado.

Los escaladores habrán sido instruidos en las técnicas básicas de primeros auxilios y llevarán siempre con ellos un botiquín personal completamente equipado.

Para las operaciones de escalada de grandes árboles se necesitará un equipo de al menos dos personas,

de manera que una de ellas, la que permanezca sobre el suelo, sea capaz de organizar un rescate aéreo en caso de que se produjese una emergencia.

Los escaladores deben estar pendientes de las diferentes características de cada especie y han de poder identificar las zonas potencialmente más débiles del árbol, causadas, por ejemplo, por podredumbres.

Un clima demasiado cálido puede llegar a provocar stress de tipo psicológico en los escaladores y personal de tierra. Para minimizar el riesgo de verse afectados por el stress, será necesario realizar suficientes descansos a lo largo de la jornada.

Si trabaja en las proximidades de carreteras o vías públicas, se observarán todos los requisitos señalados en la legislación de obras públicas.

2- EQUIPO DE PROTECCIÓN

Todo equipo de protección se ajustará a los requisitos señalados en las regulaciones específicas y a las normas europeas (Homologados y con certificado de conformidad CE).

3- EQUIPO DE ESCALADA

Sistema de prevención de posibles caídas.

Un sistema anti-caída se compone de unos arneses, o tiras de sujeción, que rodean todo el cuerpo y de un amortiguador de la caída.

El sistema anti-caída se utilizará en todas aquellas operaciones en las que los escaladores tengan que trabajar por encima de la altura de sus hombros, cuando los trabajos se efectúen en coníferas de ramificación muy densa, o cuando se trabaje en plataformas arbóreas a grandes alturas. En el Plan de Riesgos se determinarán, entre otros, todos los aspectos relativos a la extensión de los amortiguadores de la caída, a los daños por golpeo contra el árbol que se sufran en la caída, así como a las dificultades que entrañen las posturas más aceptables desde el punto de vista de la ergonomía.

Sistema de sujeción durante el trabajo

Un arnés de sujeción que sirva para realizar la escalada del árbol debe incluir una zona de amarre a la altura de la pelvis y correas para las piernas. Algunos modelos también pueden llevar correas de sujeción para los hombros.

La función del arnés de sujeción consiste en sostener al escalador mientras trabaja sobre el árbol. Por su diseño, su uso sólo se recomienda en aquellas circunstancias en las que la distancia y fuerza de la posible caída se encuentran dentro de ciertos límites.

Cuando se vaya a realizar algún trabajo a partir de una posición concreta de sujeción, se procurará no situarse nunca a más de 250mm por encima de la altura del punto de anclaje. La cuerda de escalada debe permanecer lo más tensa posible. Se evitará que se produzcan zonas combadas de más de 500 mm; con esta sencilla medida de precaución se conseguirá minimizar las lesiones derivadas de una caída y el impacto de una frenada en seco.

Cuerdas de escalada.

Elija cuerdas que le garanticen un alto margen de seguridad.

Las cuerdas de escalada deben tener un diámetro mínimo de 10mm y pueden estar constituidas por entre 3 y 8 ramales. Las cuerdas con trenzado poco flexible son las que más facilitan la escalada.

Mosquetones.

Los mosquetones que se usan para conectar el arnés a la cuerda de salvamento deben tener un sistema de auto-cierre a base de muelles que necesite efectuar al menos tres movimientos diferentes para poder ser abierto.

El punto más vulnerable del mosquetón es el cierre. Por este motivo, resulta de vital importancia que las fuerzas que deba soportar se encuentren alineadas con la dirección del cierre y no de manera cruzada (lo que conduciría fácilmente a un retorcimiento que sometería al cierre a una presión excesiva poco recomendable).

Para asegurarse de que los mosquetones no están sometidos a un exceso de sobrecarga, las uniones con el arnés deben realizarse utilizando un “eslabón” (especie de aro).

4- CUIDADO Y REVISIÓN DEL EQUIPO DE ESCALADA

Utilice el equipo de escalada siguiendo las instrucciones del fabricante y nunca realice modificaciones no previstas sobre su estructura.

Emplee el equipo de escalada solamente para los usos que le sean propios.

Revise su equipo todas y cada una de las veces que lo vaya a utilizar. Por ejemplo, para la cuerda de escalada se aconseja un reconocimiento visual y táctil completo comprobando:

- Cortes
- Desgastes
- Endurecimientos
- Empalmes
- Suciedad
- Cualquier otro defecto

Compare con otros equipos el exceso de desgaste o deterioro que no considere normal.

Observe, por ejemplo:

- Los cortes, desgastes y costuras dañadas en el arnés.
- Las condiciones generales y las costuras de los puntos de agarre o ataduras
- Las condiciones generales de los mosquetones y del correcto funcionamiento de cierre.
- Las condiciones generales y utilidad de los elementos auxiliares de escalada.

Además de la inspección previa a cualquier uso, la normativa aconseja revisar semanalmente aquellos equipos sometidos a altos niveles de desgaste y rotura, y, cada 6 meses, hacer una revisión de todos los equipos mediante personal especializado.

En el caso de que encuentre anomalías en su equipo, deberá hacer que sean reparadas antes de utilizarlo, o bien, retirarlo directamente de uso. Si el efecto es irreparable destruya inmediatamente el equipo o, al menos, márkelo para que nadie lo utilice sin darse cuenta. Aleje su equipo y vestimenta de protección de cualquier herramienta cortante, combustible, productos químicos y demás peligros que le acechen en el trabajo o durante su transporte y almacenamiento.

5- ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA ESCALADA DE ÁRBOLES

Si para realizar este trabajo va a valerse de herramientas auxiliares procedentes de otro tipo de industrias, procure utilizarlas siempre de acuerdo con las instrucciones del fabricante y no las modifique ni repare por su cuenta.

- a) Compruebe que la escalera no tiene defectos antes de utilizarla.
- b) Utilice la escalera únicamente para acceder a la copa del árbol y retírela una vez que se haya asegurado al árbol mediante los arneses y las cuerdas de salvamento.
- c) Las superposiciones permitidas entre las diferentes secciones de una escalera extensible deben aparecer en el manual de instrucciones del fabricante. En caso de duda, haga coincidir sobre el árbol los peldaños que necesite utilizar.
- d) Cuando utilice la escalera para trepar al árbol, asegúrese de que está perfectamente equilibrada y de que se mantiene firme y estable, minimizando así el riesgo de que la escalera se tuerza y usted caiga.
- e) Coloque la base de la escalera a una distancia de la base del árbol que sea aproximadamente la cuarta parte de su longitud total.
- f) La parte sin apoyos de la escalera no debe tocar ningún obstáculo, ni aún incluso cuando soporta el peso del escalador.
- g) La escalera debería incorporar una base estabilizadora y estar suficientemente segura, bien mediante la ayuda del personal de tierra, bien mediante una cuerda que ate la base de la escalera al árbol para impedir que se deslice.
- h) Las escaleras extensibles que sean demasiado largas o pesadas como para ser retiradas del árbol por el personal de tierra, se moverán utilizando una cuerda que se atará a la escalera y se pasará por la rama conveniente.
- i) Cuando el escalador utiliza la escalera para alcanzar el árbol, debe asegurarse bien antes de llegar al último peldaño o de hacerse cargo de otra tarea.

Si el trabajo se lleva a cabo con la ayuda de una escalera, el escalador se asegurará al árbol mediante una cuerda y un arnés. En todo caso, el extremo final de la escalera se asegurará antes de comenzar cualquier trabajo.

6- USO DE GARFIOS PARA ESCALAR

- a) Cuando se utilicen garfios, el escalador debe asegurarse de manera independiente al árbol mediante cuerdas de escalada normales, o reforzadas con alambre si se va a utilizar la motosierra.
- b) Durante el ascenso, cuando deben superarse ramas y otro tipo de obstáculos, el escalador se asegurará adecuadamente, permaneciendo siempre atado al árbol.
- c) El dispositivo de anclaje al árbol debe ser ajustable para poder superar tanto los estrechamientos del tronco como los obstáculos puntuales y gruesos que puedan aparecer.
- d) La cuerda de escalada sólo se unirá con los puntos autorizados de anclaje del arnés

7- HERRAMIENTAS DE TRABAJO SOBRE EL ÁRBOL

Asegúrese de que todo el equipo está en buen uso antes de comenzar a escalar.

Tanto el escalador como el personal de tierra deben asegurarse de que los riesgos de contacto con otros objetos o personas, y los propios de la posible caída de ramas y herramientas, son los mínimos.

Para facilitar el equipo al escalador, se utilizará una cuerda de escalada o de cualquier otro tipo. El equipo se sujetará de forma que no se dañe la cuerda.

8- LA ESCALADA DEL ÁRBOL CON CUERDA Y ARNÉS

El escalador debe asegurarse de que el personal de tierra está atento y preparado para comenzar el trabajo.

Puntos de anclaje

En cualquier método de escalada o ascenso, los puntos de anclaje deben seleccionarse con mucha precaución.

De la elección de los anclajes dependerá en gran medida la estabilidad y el logro de los objetivos previstos.

El anclaje sobre el árbol debe ser lo suficientemente resistente para soportar tanto las fuerzas laterales como el propio peso vertical del escalador.

En caso de duda sobre la resistencia o estabilidad de una rama que vaya a ser utilizada como anclaje, resulta conveniente pasar la cuerda de escalada (o elemento que haga sus funciones) alrededor del tronco principal, a una altura por encima de la de esa rama.

Los puntos suplementarios de anclaje serán lo suficientemente resistentes como para soportar el peso del escalador aunque no aguanten fuerzas laterales significativas.

Pueden estar formados por un estrobo pequeño ajustable, una polea redireccionadora, un cordel ajustable de alma de acero o de un sistema completo de cuerdas secundarias.

Los puntos suplementarios de anclaje se colocarán donde especifique el Plan de Prevención de Riesgos. Por ejemplo:

- donde existan riesgos de que la cuerda de escalada sufra cortes o desgarros
- donde la resistencia del punto de anclaje sea incierta

Se supone que los puntos suplementarios de anclaje van a ser utilizados normalmente, aunque si el Plan de Riesgos establece la necesidad de que el escalador se mueva deprisa (por ejemplo cuando exista una sección cortante que pueda lastimarlo), el uso de estos anclajes suplementarios puede no resultar demasiado apropiado.

Ascenso

- a) El escalador permanecerá en todo momento bien atado y seguro por medio de cuerdas de escalada o cinturones de seguridad.
- b) Al cambiar de punto de anclaje, transfiera todo su peso al nuevo punto antes de liberar definitivamente el anterior.
- c) El escalador debe ascender hasta el nuevo punto de anclaje manteniendo en todo caso la seguridad de su sujeción y comprobándola antes de posicionarse definitivamente.

Movimiento del árbol

- a) El escalador debe permanecer sujeto al árbol de manera segura mediante el sistema de escalada, que se mantendrá lo más tirante posible.
- b) Cuando el escalador cambie de posición, la cuerda de escalada debe desplazarse todo lo necesario para quedar nuevamente colocada de manera segura.

Descenso

- a) El escalador debe realizar el descenso a una velocidad controlada.
- b) Antes de descender, el escalador comprobará que el sistema de escalada tiene la largura deseada y que acaba de tal manera que los nudos de escalada no puedan soltarse ni deslizarse de los lugares previstos.

9- TRABAJOS A RAS DE SUELO

El personal de tierra debe:

- a) Planificar la operación con el escalador antes de comenzar cualquier trabajo y estar atento al desarrollo de las tareas.
- b) Mantener una comunicación efectiva con el escalador.
- c) Vigilar al escalador y anticiparse a sus necesidades poniendo a su alcance herramientas y demás equipamiento disponible.
- d) Mantener las cuerdas de escalada y trabajo sobre el suelo, libres de nudos, enredos, maleza y ramas.

- e) Mantener las cuerdas en una posición de seguridad, lejos de obstáculos, vehículos y demás equipo.
- f) Asegurarse de que se toman todas las precauciones necesarias para que el público y el tráfico se mantengan apartados del área de trabajo mientras se llevan a cabo las diversas operaciones.
- g) Conservar todo el equipo y herramientas que no vayan a usarse lejos del área de trabajo.
- h) Controlar las cuerdas de trabajo, pero nunca atándolas a ninguna parte de sus cuerpos con objeto de conseguir una mayor estabilidad y agarre.

10- CONDICIONAMIENTOS DEL LUGAR DE TRABAJO Y OTRAS CONSIDERACIONES

Acerca del público, peligros y demás características de los alrededores: asegúrese de que se toman todas las precauciones debidas para mantener seguras a las personas y los vehículos permitidos dentro del área de trabajo.

Avisos de peligro en el área de trabajo: cuando el área de trabajo incluya alguna carretera o área pública, se señalará la zona de peligro siguiendo las instrucciones de la normativa de Obras Públicas vigente.

Conductos aéreos (líneas eléctricas, telefónicas, canalizaciones, etc.): cuando exista el riesgo de que el escalador, el equipo, o partes del propio árbol contacten con estos conductos aéreos, deberá solicitarse asesoramiento de la compañía eléctrica (o la que corresponda en cada caso) responsable, antes de iniciar cualquier tipo de trabajo.

Servicios subterráneos: cuando exista el riesgo de que el equipo o partes del propio árbol acaben dañando cables o tuberías subterráneas, se pedirá previamente consejo al organismo de Obras Públicas competente.

En algunos lugares, se necesitará un equipo de detección de estos servicios subterráneos.

Condicionamientos climáticos: bajo condiciones climáticas adversas nunca intente escalar el árbol, ni trate de trabajar si no está seguro de que se mantendrán las condiciones mínimas de seguridad.

8ª) DIFUSIÓN DE RESULTADOS

Los resultados se presentarán mediante una memoria, cuyo contenido mínimo queda especificado en el punto 5 de este pliego y que se presentará en soporte informático. La forma de recepción será certificado de conformidad.

Se establecerá un compromiso de confidencialidad sobre la actividad laboral desarrollada en el proyecto, contemplándose de forma específica los datos referidos a localización y reproducción de la especie objetivo, debiéndose mantener la confidencialidad con respecto a la ubicación geográfica de las coordenadas de los nidos de la especie objetivo, con objeto de que su localización no se divulgue para garantizar su supervivencia.



En ningún caso, los datos que se vayan recopilando, serán publicados ni comentados en prensa, radio, televisión o redes sociales, sin autorización escrita de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura.

Asimismo, las incidencias que se produzcan en los trabajos, serán comunicadas únicamente al Área de Conservación de Flora y Fauna de la Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales, en ningún caso a otros Organismos públicos o privados.

Madrid, a fecha de la firma

EL JEFE DE ÁREA DE CONSERVACIÓN
DE FLORA Y FAUNA

Firmado digitalmente por: LARA ZABIA JOSE
Fecha: 2022 09 22 08:25

EL INGENIERO DE MONTES DEL SERVICIO
DE ESPECIES PROTEGIDAS

Firmado digitalmente por: MINGOT MARTIN DAVID
Fecha: 2022 09 21 15:01