

NOTA DE SERVICIO 1/2023

Procedimiento de actuación de los equipos de conservación ante la presencia de animales muertos en la carretera

Esta nota de servicio viene a actualizar el contenido de nota de servicio 3/2022, que se deroga. Ha sido redactada por personal de la Dirección General de Carreteras:

María Santino Ortega. Subdirección General de Conservación.
Paula Pérez López. Subdirección General de Conservación.

Ha contado con la participación de los siguientes técnicos:

Álvaro Rodríguez Aguiar, Demarcación CE en Galicia.
Manuel Oñorbe Esparraguera. S.G. Biodiversidad Terrestre y Marina. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
Ricardo Gómez Calmaestra. S.G. Biodiversidad Terrestre y Marina. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
ACEX, Asociación de Empresas de Conservación y Explotación de Infraestructuras.

Asimismo, los comentarios y aportaciones formulados por las diferentes Demarcaciones y por la Estación Biológica de Doñana (CSIC) han enriquecido la versión final del documento.

Propuesto por Álvaro Navareño Rojo, Subdirector General de Conservación de la Dirección General de Carreteras y aprobado por Juan Pedro Fernández Palomino, Director General de Carreteras, en marzo de 2023.



1 ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

La presencia de animales muertos en la calzada o en el arcén representa un peligro para los vehículos que circulan por las carreteras. Los restos de los animales muertos tienen que ser recogidos y gestionados de manera adecuada para evitar accidentes y su eliminación debe realizarse cumpliendo con la normativa existente al respecto para evitar riesgos para la salud pública y animal.

Existe legislación cuyo objeto es la gestión de los SANDACH (Subproductos de origen animal no destinados a consumo humano), sin embargo, la falta de especificación en el caso de encontrarse estos animales en las carreteras y la delegación de competencias en esta materia a las Comunidades Autónomas motiva la necesidad de establecer un procedimiento general de actuación.

Igualmente, resulta aplicable la normativa sobre protección de la biodiversidad, en relación con el registro oficial de los casos de accidentes de fauna silvestre protegida y para la gestión de los cadáveres y análisis de las causas de mortalidad (necropsias) para estas especies.

Cada comunidad autónoma, de acuerdo con su competencia, establece cómo debe realizarse la recogida, el transporte y la eliminación de los animales muertos, mediante normativa específica, pudiendo llegar a establecer un procedimiento de gestión específico.

El objetivo de esta nota de servicio es establecer un procedimiento de actuación por parte de los equipos de conservación de carreteras del Estado ante la presencia de animales muertos en la carretera.

El documento identifica las líneas básicas de actuación a seguir desde el momento de percepción de la existencia de un animal muerto en la carretera, su catalogación y caracterización, su identificación y la metodología de actuación a seguir en cada uno de los casos. Finalmente, se establecen las bases para fomentar la coordinación entre administraciones, la toma de información relevante acerca de la fauna accidentada y su puesta en valor.

En los lugares que considere conveniente el Director del Contrato y la Demarcación, la empresa de conservación de carreteras correspondiente realizará estudios sobre los atropellos de fauna con los datos disponibles y estudiará y adoptará, en cada caso, posibles medidas para disminuirlos, mejorando la señalización vertical en las zonas donde se concentran los atropellos, instalando elementos disuasorios de fauna y mejorando el cerramiento existente y el mantenimiento de los drenajes transversales y pasos a distinto nivel que puedan ser utilizados por la fauna silvestre.

Las medidas aplicadas deberán ser de efectividad contrastada o, en caso contrario, calificarlas como ensayo y que cuenten con seguimiento y posterior evaluación de la efectividad. En la medida de lo posible el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico recomienda aplicar las medidas recogidas en el Documento "Prescripciones técnicas para el diseño de pasos de fauna y vallados perimetrales" (2ª edición, 2015), disponible en el siguiente enlace: https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/prescripciones_pasos_vallados_2a_edicion_tcm30-195791.pdf así como el manual Wildlife and Traffic disponible en: <https://handbookwildlifetraffic.info/ch-7-solutions-to-reduce-transport-infrastructure-impacts-on-wildlife/7-2-reducing-wildlife-mortality/>

2 LEGISLACIÓN APLICABLE.

Existen dos Reglamentos de aplicación, el Reglamento (CE) N° 1069/2009, del Parlamento Europeo y del Consejo, y el Reglamento (UE) N° 142/2011, de la Comisión, que constituyen desde el 4 de marzo de 2011 el marco legal comunitario para los subproductos animales no destinados al consumo humano y los productos derivados de los mismos.

Estos reglamentos en su mayor parte han sido traspuestos por el Real Decreto 1528/2012, de 8 de noviembre, por el que se establecen las normas aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano.

Ambas normativas identifican y clasifican los SANDACH, en tres categorías. En lo relativo a este procedimiento de actuación son dos, tan solo, las categorías afectadas (categorías 1 y 2).

Por lo tanto, el contenido de este procedimiento no debe ser entendido como un reflejo exhaustivo de la normativa relativa al RD 1528/2012 (por el que se establecen las normas aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano), sino una herramienta práctica de uso en el sector de la conservación de las carreteras.

Este procedimiento será de aplicación cuando se tenga información de la existencia de un animal muerto en carretera, que pueda generar cualquier tipo de influencia sobre el tráfico de la carretera o sobre cualquier usuario de la vía.

Por otro lado, resulta aplicable la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. En concreto, para asuntos relacionados con el registro de los casos, el artículo 57.2 prescribe que las Administraciones públicas establecerán un sistema de control de muertes accidentales de las especies incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial. Este registro es fundamental para poder valorar la relevancia de las diferentes causas de mortalidad y para la posterior adopción de medidas que minimicen estos impactos sobre las especies en régimen de protección especial.

3 PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN ANTE LA EXISTENCIA DE ANIMALES MUERTOS EN CARRETERA.

3.1 CATEGORIAS APLICABLES EN ESTE PROCEDIMIENTO.

Ya se ha comentado que de acuerdo con el Reglamento (UE) 1069/2009 existen tres posibles categorías de animales muertos, pero que en el ámbito de actuación de los equipos de conservación de carreteras tan sólo pueden darse dos de ellas.

CATEGORÍAS DE GESTIÓN EN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN	DESCRIPCIÓN
CATEGORÍA 1	Cuerpos enteros o cualquiera de sus partes procedentes de animales de compañía y de zoológicos y circos.
CATEGORÍA 2	Cuerpos enteros o cualquiera de sus partes procedentes de instalaciones ganaderas o animales salvajes.

3.2 PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN

Conocida la existencia de un animal muerto en carretera, ya sea por el equipo de vigilancia en sus recorridos diarios, por la recepción de una comunicación al centro de comunicaciones del sector, o por cualquiera de los equipos de conservación, se procederá de la siguiente manera:

3.2.1 Señalización.

El personal de conservación señalará, si es necesario, de forma correcta y adecuada el tramo de carretera afectado, en función de la zona ocupada por el animal, asegurando tanto la colocación como el mantenimiento de dicha señalización, estableciendo la canalización del tráfico en la zona de afección y la existencia de área de trabajo exclusiva para los operarios de conservación.

3.2.2. Retirada del animal fuera de la calzada.

Tras la correcta señalización, los operarios procederán a la retirada del animal fuera de la plataforma de la carretera, ubicando el mismo, si es posible, más allá de la cuneta de la carretera, garantizando, en todo caso, la posterior ubicación, identificación y recuperación de los restos.

Los restos, aunque sean pequeños, deben ser retirados de la carretera lo antes posible, para evitar un problema de seguridad viaria mucho mayor por la presencia de otros animales que se alimentan de los restos esparcidos por la carretera.

Se tomarán los datos y fotografías necesarias para cumplimentar el parte de incidencias y/o vigilancia de la conservación de forma que se garantice la posterior localización de los restos.

Para la retirada del animal se utilizarán los medios auxiliares necesarios, en función de su tamaño (ganchos, palas, rastrillos...) En caso de que el animal sea de gran tamaño y manualmente no se pueda retirar, se utilizarán máquinas tipo "mini-cargadoras", retroexcavadoras, o similar.

3.2.3. Identificación de la categoría del animal.

El equipo de conservación deberá identificar a qué categoría pertenece el animal y en qué término municipal se encuentra.

Si el animal pertenece a la Categoría 1 o se trata de un animal con chip que procede de una instalación ganadera de la Categoría 2, se actuará según lo establecido en la sección A del apartado siguiente.

Si el animal muerto se identifica como un animal silvestre de la Categoría 2, se actuará según lo establecido en la sección B.

Y si nos encontramos ante la presencia de un animal muerto de la Categoría 2, pero perteneciente a una especie en régimen de protección especial se estará a lo dispuesto en la sección C.

Cada sector deberá identificar previamente el órgano o entidad competente en el territorio en materia de recogida de animales según la categoría, debiendo disponer de la información de contacto accesible a todo el personal.

3.2.4. Gestión de restos.

A. Actuación cuando el animal muerto se identifica como un animal de la Categoría 1 o de la Categoría 2 con chip.

Si el animal pertenece a la Categoría 1 de animales de compañía o se trata de un animal con chip que procede de una instalación ganadera, se procederá como sigue:

Inmediatamente después de la localización y retirada del cadáver, si se trata de un animal doméstico se tomará lectura del chip, apuntando el número en el parte de incidencias, para ello se dispondrá del lector de chip adecuado.



A través de página web de la Red Española de Identificación de Animales de Compañía (<https://www.reiac.es/>) se localizará al dueño, indicándole la situación exacta del animal para que en un plazo no superior a 48 h retire los restos.

Si el animal doméstico no tiene chip, el dueño no se hace cargo de los restos o es un animal de la categoría 2 con chip, desde el centro de comunicaciones del sector de conservación se remitirá un fax o correo electrónico al organismo competente según lo establecido por la comunidad autónoma en que se encuentre el animal muerto (pudiendo ser el Ayuntamiento en cuyo término se encuentre el animal muerto, el gestor autorizado al que la C.A. tiene contratado el servicio o la propia C.A. Esta información de contacto y procedimiento deberá estar recopilada con anterioridad de acuerdo a lo indicado en el apartado anterior) indicando la ubicación exacta.

Se dejará constancia en la Agenda de la Carretera y en los partes de comunicaciones de la notificación, reflejando ubicación, categoría de animal, número de chip e información de contacto, en caso de disponer de chip.

Si el organismo competente o el dueño del animal solicitan el apoyo de los equipos de conservación para señalar la zona durante la retirada del animal muerto, se procederá a prestar dicha colaboración minimizando los riesgos de tráfico.

- **Zonas de difícil acceso.**

Si la empresa de conservación correspondiente está acreditada como transportista SANDACH, de manera excepcional y en lugares de difícil acceso o carreteras muy sinuosas, para facilitar la recogida y garantizar la seguridad de los usuarios de la vía, se procederá como se indica a continuación:

Una vez clasificado el animal muerto, siempre que el tamaño del animal lo permita, se realizará su recogida y transporte hasta el centro de conservación y explotación del tramo (COEX). El operario se colocará los EPIs necesarios para ello y se utilizarán bolsas específicas y contenedores estancos para SANDACH. El centro COEX dispondrá de un arcón congelador para el depósito temporal de los animales muertos hasta su recogida por el dueño u organismo competente.

La empresa de conservación lo notificará de manera inmediata al organismo competente o dueño del animal de compañía con el fin de que procedan a su recogida sin demora. Es importante destacar que se evitará la acumulación de restos de animales en el centro COEX. La

recogida será registrada mediante un parte en el sistema de seguimiento que utilice el contratista.

Este procedimiento, como se ha indicado anteriormente, se considera excepcional, ya que el procedimiento estándar es en que se encuentra detallado en el apartado anterior.

B Actuación cuando el animal muerto se identifica como un animal silvestre de la Categoría 2, sin chip.

El procedimiento general de actuación es el que se detalla en este apartado, salvo que el animal pertenezca a la categoría de animal protegido, esto es, incluido en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, que será de aplicación lo fijado en la sección C de esta Nota de Servicio.

- **Existe gestor autorizado por la comunidad autónoma.**

Desde el centro de comunicaciones del sector de conservación se comunicará al gestor autorizado la existencia del animal muerto, proporcionándole todos los datos necesarios para su localización y ofreciéndose para realizar las labores de señalización de la operación de retirada, en el caso de que así le sea solicitada. Estos gestores se encargarían, en su caso, de comunicar el hallazgo a las autoridades competentes de la comunidad autónoma.

- **Si no existe gestor autorizado.**

Los equipos de conservación comunicarán al cuerpo de agentes medioambientales el hallazgo del ejemplar para la gestión por parte de la comunidad autónoma en caso de que se considere necesario.

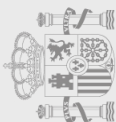
- **Zonas de difícil acceso.**

En zonas de difícil acceso se seguirá el procedimiento indicado para animales de la Categoría 1 o de la Categoría 2 con chip.

C. Actuación en caso de que se trate de animales especialmente protegidos o de interés particular (Ver Anexo 1)

Si ha sido posible su identificación y se conoce que es un ejemplar de una especie en régimen de protección especial, se avisará al cuerpo de agentes medioambientales de la comunidad autónoma en que se produzca el caso.

Para ayudar en la identificación de especies protegidas la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico junto



a la Dirección General de Carreteras del MITMA establecerán los mecanismos de colaboración y cooperación necesarios para el diseño de herramientas adecuadas.

Determinados animales silvestres cuentan con marcajes pasivos (collar de color, crotales, pintura) o activo (collar radioemisor), y microchip subcutáneo.

El cuerpo de agentes medioambientales tramitará la recogida y gestión del cuerpo del animal según corresponda, bien para realización de los análisis pertinentes y/o para la gestión de la eliminación de éste.

Los cadáveres recogidos pueden aportar información de mucha utilidad, que sería interesante almacenar debidamente para poderse usar para los siguientes fines:

1) Sistema de Control de Capturas y Muertes Accidentales que regula el artículo 57.2 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

2) Identificar puntos o tramos críticos y definir medidas correctoras que permitan reducir los atropellos.

La información que debe facilitarse es la siguiente:

- Fecha.
- Hora.
- Coordenadas.
- Foto de los restos del animal muerto.
- Especie (si es posible su identificación).
- En caso de que se trate de una vía con cerramiento perimetral, indicar si se observan desperfectos en las proximidades del lugar en que se ha producido el atropello para poder aplicar medidas correctoras.

Se llevará un registro de los ejemplares accidentados de especies consideradas en España en régimen de protección especial (esto es, incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, véase el Anejo 1). La Demarcación de carreteras remitirá dicho registro periódicamente (al menos trimestralmente) a la Subdirección General de Conservación para que forme parte del Sistema de Control de Capturas y Muertes Accidentales que regula el artículo 57.2 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

3.3 FORMACION DEL PERSONAL Y MEDIOS MATERIALES NECESARIOS.

Sin perjuicio de las responsabilidades y competencias propias que, en materia de prevención de riesgos laborales, según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Labores se establezcan por cada administración y empresa para con sus trabajadores, a modo de lista no exhaustiva se indica a continuación la formación necesaria y los medios materiales a utilizar.

3.3.1 Formación

Se debe facilitar formación continuada a los operarios sobre:

- Riesgos medioambientales.
- Riesgos sanitarios, tanto para la Salud Pública como de Sanidad Animal.
- Seguridad y riesgos laborales.
- Manejo de equipos.
- Identificación de especies con el apoyo de la Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Información sobre bioseguridad para aplicar en casos de enfermedades epidémicas, a tener particularmente en cuenta los casos de gripe aviar y de Peste Porcina Africana.

3.3.2. Medios materiales que utilizar

La brigada que vaya a realizar esta tarea debe contar como mínimo con:

- Lector de chips para animales.
- Mascarillas FFP3 de un solo uso.
- Botas de seguridad de caña alta, impermeables.
- Guantes de protección mecánica y biológica de un solo uso.
- Mono desechable de protección química.
- Gafas panorámicas antiproyecciones y salpicaduras, estancas de montura integral.
- Bolsas para cadáveres de animales.
- Contenedores estancos con ruedas para cadáveres de animales.
- Arcón frigorífico para cadáveres de animales en caso de trasladar los restos al centro COEX.
- Desinfectantes para los vehículos.



4 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

1. Reglamento (CE) nº 1069/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, por el que se establecen las normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano y por el que se deroga el Reglamento (CE) nº 1774/2002 (Reglamento sobre subproductos animales).
2. Reglamento (UE) no 142/2011 de la Comisión de 25 de febrero de 2011 por el que se establecen las disposiciones de aplicación del Reglamento (CE) no 1069/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen las normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano, y la Directiva 97/78/CE del Consejo en cuanto a determinadas muestras y unidades exentas de los controles veterinarios en la frontera en virtud de la misma.
3. Real Decreto 1528/2012, de 8 de noviembre, por el que se establecen las normas aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano.
4. Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
5. 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.

5 ENTRADA EN VIGOR

Esta nota de servicio viene a actualizar el contenido de la nota de servicio 3/2022, que se deroga. La entrada en vigor de la nota de servicio se producirá seis meses después de su aprobación con el objetivo de permitir que las empresas de conservación dispongan de los medios materiales necesarios y brinden la formación correspondiente a sus trabajadores para su implementación.

Madrid, a fecha de firma digital

ANEXO 1

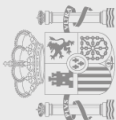
RELACION DE ESPECIES INCLUIDAS EN EL LISTADO DE ESPECIES SILVESTRES EN RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL (REAL DECRETO 139/2011) MÁS SUSCEPTIBLES DE PODER SER ENCONTRADAS MUERTAS EN LAS CARRETERAS. *

*También se incluyen otras especies de interés ecológico o de conservación o incluidas en Directivas comunitarias.

Este anexo queda sujeto a las modificaciones que sean aprobadas del Anexo 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.

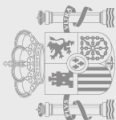
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
ANFIBIOS	
Salamandridae	
<i>Chioglossa lusitanica</i>	Salamandra rabilarga
<i>Calotriton arnoldi</i>	Tritón del Montseny
<i>Calotriton (Euproctus) asper</i>	Tritón pirenaico
<i>Lissotriton boscai</i> (antes <i>Triturus boscai</i>)	Tritón ibérico
<i>Lissotriton helveticus</i> (antes <i>Triturus helveticus</i>)	Tritón palmeado
<i>Mesotriton alpestris</i> (antes <i>Triturus alpestris</i>)	Tritón alpino
<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato
<i>Salamandra algira</i>	Salamandra norteafricana
<i>Triturus marmoratus</i>	Tritón jaspeado
<i>Triturus pygmaeus</i>	Tritón pigmeo
<i>Alytes cisternasii</i>	Sapo partero ibérico
<i>Alytes dickhilleni</i>	Sapo partero bético
<i>Alytes muletensis</i>	Ferreret
<i>Alytes obstetricans</i>	Sapo partero común
<i>Discoglossus galganoi</i>	Sapillo pintojo ibérico
<i>Discoglossus jeanneae</i>	
<i>Discoglossus pictus</i>	Sapillo pintojo mediterráneo
<i>Rana dalmatina</i>	Rana ágil
<i>Rana iberica</i>	Rana patilarga
<i>Rana pyrenaica</i>	Rana pirenaica
<i>Rana temporaria</i>	Rana bermeja
<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo de espuelas
<i>Pelodytes ibericus</i> (antes <i>P. punctatus</i>)	Sapillo moteado ibérico
<i>Pelodytes punctatus</i>	Sapillo moteado común
<i>Hyla arborea</i>	Ranita de San Antón
<i>Hyla meridionalis</i>	Ranita meridional

<i>Bufo calamita</i>	
<i>Bufo balearicus</i> (= <i>Bufo viridis</i>)	
REPTILES	
<i>Testudo graeca</i>	Tortuga mora
<i>Testudo hermanni</i>	Tortuga mediterránea
Emydidae	
<i>Emys orbicularis</i>	Galápago europeo
<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago leproso
<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	Camaleón común
<i>Hemidactylus turcicus</i>	Salamanquesa rosada
<i>Tarentola angustimentalis</i>	Perenquén majorero
<i>Tarentola boettgeri</i>	Perenquén de Gran Canaria
<i>Tarentola delalandii</i>	Perenquén común
<i>Tarentola gomerensis</i>	Perenquén gomero, Pracán
<i>Tarentola mauritanica</i>	Salamanquesa común
<i>Chalcides bedriagai</i>	Eslizón ibérico
<i>Chalcides colosii</i>	Eslizón rifeño
<i>Chalcides pseudostratus</i>	Eslizón tridáctilo del Atlas
<i>Chalcides sexlineatus</i>	Lisa grancanaria
<i>Chalcides simonyi</i>	Lisneja
<i>Chalcides striatus</i> (antes <i>Chalcides chalcides</i>)	Eslizón tridáctilo
<i>Chalcides viridanus</i>	Lisa dorada
<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	Lagartija colirroja
<i>Algyroides marchi</i>	Lagartija de Valverde
<i>Gallotia atlantica</i>	Lagarto atlántico
<i>Gallotia gomerana</i>	Lagarto gigante de La Gomera
<i>Gallotia galloti insulanagae</i>	Lagarto tizón
<i>Gallotia intermedia</i>	Lagarto gigante de Tenerife
<i>Gallotia simonyi</i>	Lagarto gigante de El Hierro
<i>Gallotia stehlini</i>	Lagarto gigante de Gran Canaria
<i>Iberolacerta aranica</i> (antes <i>Lacerta aranica</i>)	Lagartija aranesa
<i>Iberolacerta aurelioi</i> (antes <i>Lacerta aurelioi</i>)	Lagartija pallaresa
<i>Iberolacerta bonnali</i> (antes <i>Lacerta bonnali</i>)	Lagartija pirenaica
<i>Iberolacerta cyreni</i>	Lagartija carpetana
<i>Iberolacerta galani</i> (antes incluida en <i>Iberolacerta monticola</i>)	Lagartija leonesa
<i>Iberolacerta martinezricai</i>	Lagartija batueca
<i>Iberolacerta monticola</i> (antes <i>Lacerta monticola</i>)	Lagartija serrana
<i>Lacerta agilis</i>	Lagarto ágil
<i>Lacerta bilineata</i> (= <i>Lacerta viridis bilineata</i>)	Lagarto verde
<i>Lacerta schreiberi</i>	Lagarto verdinegro
<i>Podarcis vaucheri</i> (antes <i>Podarcis hispanica</i>)	Lagartija andaluza
<i>Podarcis lilfordi</i>	Lagartija balear
<i>Podarcis muralis</i>	Lagartija roquera
<i>Podarcis pityusensis</i>	Lagartija de las Pitiusas
<i>Podarcis sicula</i>	Lagartija italiana
<i>Psammmodromus algirus</i>	Lagartija colilarga
<i>Psammmodromus hispanicus</i>	Lagartija cenicienta
<i>Timon lepidus</i> (antes <i>Lacerta lepida</i>)	Lagarto ocelado
<i>Timon tangitanus</i> (antes <i>Lacerta tangitana</i>)	Lagarto ocelado del Atlas
<i>Zootoca vivipara</i>	Lagartija de turbera
<i>Blanus cinereus</i>	Culebrilla ciega
<i>Anguis fragilis</i>	Lución

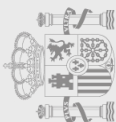




<i>Coronella austriaca</i>	Culebra lisa europea
<i>Coronella girondica</i>	Culebra lisa meridional
<i>Hemorrhois hippocrepis</i> (antes <i>Coluber hippocrepis</i>)	Culebra de herradura
<i>Hierophis viridiflavus</i> (antes <i>Coluber viridiflavus</i>)	Culebra verdiamarilla
<i>Macroprotodon brevis</i> (antes <i>M. cucullatus</i>)	Culebra de cogulla occidental
<i>Macroprotodon mauritanicus</i> (antes <i>M. cucullatus</i>)	Culebra de cogulla argelina
<i>Natrix maura</i>	Culebra viperina
<i>Natrix natrix</i>	Culebra de collar
<i>Rhinechis scalaris</i> (antes <i>Elaphe scalaris</i>)	Culebra de escalera
<i>Zamenis longissimus</i> (antes <i>Elaphe longissima</i>)	Culebra de Esculapio
<i>Vipera latastei</i>	Víbora hocicuda
AVES	
<i>Geronticus eremita</i>	Ibis eremita
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera
<i>Botaurus stellaris</i>	Avetoro común
<i>Egretta alba</i>	Garceta grande
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca
<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra
<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común
<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común
<i>Phoenicopterus (ruber) roseus</i>	Flamenco común
<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca
<i>Tadorna ferruginea</i>	Tarro canelo
<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real
<i>Buteo buteo</i>	Ratonero común
<i>Circaetus gallicus</i>	Águila culebrera
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido
<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Águila perdicera
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águila calzada
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro
<i>Milvus milvus</i>	Milano real
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche común
<i>Neophron percnopterus majorensis</i>	Alimoche canario
<i>Pernis apivorus</i>	Halcón abejero

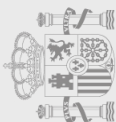


<i>Falco columbarius</i>	Esmerejón
<i>Falco eleonora</i>	Halcón de Eleonora
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla
<i>Falco peregrinus pelegrinoides</i> (antes <i>Falco pelegrinoides</i>)	Halcón tagarote
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino
<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán europeo
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo común
<i>Falco vespertinus</i>	Cernícalo patirrojo
<i>Tetrao urogallus aquitanicus</i>	Urogallo pirenaico
<i>Tetrao urogallus cantabricus</i>	Urogallo cantábrico
<i>Grus grus</i>	Grulla común
<i>Fulica cristata</i>	Focha cornuda o moruna
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común
<i>Porzana parva</i>	Polluela bastarda
<i>Porzana porzana</i>	Polluela pintoja
<i>Porzana pusilla</i>	Polluela chica
<i>Chlamydotis undulata</i>	Avutarda hubara
<i>Otis tarda</i>	Avutarda común
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón común
<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero euroasiático
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avoceta común
<i>Burhinus oediconemus</i>	Alcaraván común
<i>Cursorius cursor</i>	Corredor sahariano
<i>Glareola pratincola</i>	Canastera común
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro
<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico
<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande
<i>Charadrius (Eudromias) morinellus</i>	Chorlito carambolo
<i>Pluvialis apricaria</i>	Chorlito dorado europeo
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras común
<i>Calidris alba</i>	Correlimos tridáctilo
<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común
<i>Calidris canutus</i>	Correlimos gordo
<i>Calidris ferruginea</i>	Correlimos zarapitín
<i>Calidris maritima</i>	Correlimos oscuro
<i>Calidris minuta</i>	Correlimos menudo
<i>Calidris temminckii</i>	Correlimos de Temminck
<i>Limosa lapponica</i>	Aguja colipinta
<i>Limosa limosa</i>	Aguja colinegra
<i>Numenius arquata</i>	Zarapito real
<i>Numenius arquata</i>	Zarapito real
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador
<i>Numenius tenuirostris</i>	Zarapito fino
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Faloropo picogruoso
<i>Phalaropus lobatus</i>	Faloropo picofino
<i>Philomachus pugnax</i>	Combatiente
<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro
<i>Tringa glareola</i>	Andarríos bastardo
<i>Tringa nebularia</i>	Archibebe claro





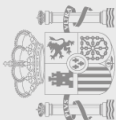
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande
<i>Tringa stagnatilis</i>	Archibebe fino
<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin
<i>Larus canus</i>	Gaviota cana
<i>Larus genei</i>	Gaviota picofina
<i>Larus marinus</i>	Gavión atlántico
<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra
<i>Larus minutus</i>	Gaviota enana
<i>Rissa tridactyla</i>	Gaviota tridáctila
<i>Chlidonias hybridus</i>	Fumarel cariblanco
<i>Chlidonias leucopterus</i>	Fumarel aliblanco
<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel común
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Pagaza piconegra
<i>Sterna (Thalasseus) sandvicensis</i>	Charrán patinegro
<i>Sterna albifrons</i>	Charrancito común
<i>Sterna bengalensis</i>	Charrán bengalí
<i>Sterna caspia</i>	Pagaza piquirroja
<i>Sterna dougallii</i>	Charrán rosado
<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común
<i>Sterna paradisaea</i>	Charrán ártico
<i>Pterocles alchata</i>	Ganga común
<i>Pterocles orientalis</i>	Ortega
<i>Columba bollii</i>	Paloma turquí
<i>Columba junoniae</i>	Paloma rabiche
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco
<i>Tyto alba</i>	Lechuza común
<i>Aegolius funereus</i>	Mochuelo boreal
<i>Asio flammeus</i>	Búho campestre
<i>Asio otus</i>	Búho chico
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo común
<i>Bubo bubo</i>	Búho real
<i>Otus scops</i>	Autillo europeo
<i>Strix aluco</i>	Cárabo común
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Chotacabras europeo
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Chotacabras pardo
<i>Apus apus</i>	Vencejo común
<i>Apus caffer</i>	Vencejo cafre
<i>Apus melba</i>	Vencejo real
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido
<i>Apus unicolor</i>	Vencejo unicolor
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador
<i>Coracias garrulus</i>	Carraca
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco común
<i>Upupa epops</i>	Abubilla
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Pico dorsiblanco
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos
<i>Dendrocopos medius</i>	Pico mediano
<i>Dendrocopos minor</i>	Pico menor
<i>Dryocopus martius</i>	Pito negro
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello
<i>Picus viridis</i>	Pito real



<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común
<i>Calandrella rufescens</i>	Terrera marismeña
<i>Chersophilus duponti</i>	Alondra de Dupont o ricotí
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina
<i>Lullula arborea</i>	Totovía
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común
<i>Hirundo daurica</i>	Golondrina daúrica
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero
<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador
<i>Anthus berthelotii</i>	Bisbita caminero
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre
<i>Anthus cervinus</i>	Bisbita gorgirrojo
<i>Anthus petrosus</i>	Bisbita costero
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita común
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino
<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña
<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo acuático
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín
<i>Prunella collaris</i>	Acentor alpino
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común
<i>Cercotrichas galactotes</i>	Alzacola
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común
<i>Luscinia svecica</i>	Pechiazul
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario
<i>Oenanthe hispanica</i>	Collalba rubia
<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Collalba gris
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real
<i>Saxicola dacotiae</i>	Tarabilla canaria
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarabilla norteña
<i>Saxicola torquata</i>	Tarabilla común
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Carricerín real
<i>Acrocephalus paludicola</i>	Carricerín cejudo
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Carricerín común
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común
<i>Cettia cetti</i>	Ruiseñor bastardo
<i>Cisticola juncidis</i>	Buitrón
<i>Hippolais icterina</i>	Zarcero icterino
<i>Hippolais pallida</i>	Zarcero pálido
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero común
<i>Locustella luscinioides</i>	Buscarla unicolor
<i>Locustella naevia</i>	Buscarla pintoja



<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo
<i>Phylloscopus canariensis</i>	Mosquitero canario
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común
<i>Phylloscopus ibericus</i>	Mosquitero ibérico
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mosquitero silbador
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical
<i>Regulus ignicapillus</i>	Reyezuelo listado
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada
<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera
<i>Sylvia curruca</i>	Curruca zarcerilla
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirlona
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra
<i>Sylvia balearica (= S. sarda)</i>	Curruca sarda o balear
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris
<i>Panurus biarmicus</i>	Bigotudo
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapinos
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común
<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino
<i>Parus major</i>	Carbonero común
<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul
<i>Tichodroma muraria</i>	Treparriscos
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador común
<i>Certhia familiaris</i>	Agateador norteño
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro moscón
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola
<i>Lanius collurio</i>	Alcaudón dorsirrojo
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real meridional
<i>Lanius minor</i>	Alcaudón chico
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo
<i>Pyrrhonorax graculus</i>	Chova piquigualda
<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	Chova piquirroja
<i>Montifringilla nivalis</i>	Gorrión alpino
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón
<i>Bucanetes githagineus</i>	Camachuelo trompetero
<i>Carduelis spinus</i>	Lúgano
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinzón real
<i>Fringilla teydea polatzeki</i>	Pinzón azul de Gran Canaria
<i>Fringilla teydea teydea</i>	Pinzón azul de Tenerife
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común
<i>Serinus citrinella</i>	Verderón serrano
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino
<i>Emberiza cirlus</i>	Escribano soteño



<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo
<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano
<i>Emberiza schoeniclus schoeniclus</i>	Escribano palustre
<i>Emberiza schoeniclus whiterby/lusitanica</i>	Escribano palustre
<i>Plectrophenax nivalis</i>	Escribano nival
MAMÍFEROS	
<i>Atelerix algirus</i>	Erizo moruno
<i>Crocidura canariensis</i>	Musaraña canaria
<i>Rhinolophus euryale</i>	Murciélago mediterráneo de herradura
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Murciélago grande de herradura
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Murciélago pequeño de herradura
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Murciélago mediano de herradura
<i>Barbastella barbastellus</i>	Murciélago de bosque
<i>Eptesicus isabelinus</i> (antes <i>E. serotinus</i>)	Murciélago hortelano mediterráneo
<i>Eptesicus serotinus</i>	Murciélago hortelano
<i>Hypsugo savii</i>	Murciélago montañero
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Murciélago de cueva
<i>Myotis alcathoe</i> (= <i>M. mystacinus</i>)	Murciélago ratonero bigotudo pequeño
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murciélago ratonero forestal
<i>Myotis blythii</i>	Murciélago ratonero mediano
<i>Myotis capaccinii</i>	Murciélago patudo
<i>Myotis daubentonii</i>	Murciélago ribereño
<i>Myotis emarginatus</i>	Murciélago de Geoffroy o de oreja partida
<i>Myotis myotis</i>	Murciélago ratonero grande
<i>Myotis mystacinus</i>	Murciélago bigotudo
<i>Myotis nattereri</i> (= <i>M. escalerae</i>)	Murciélago ratonero ibérico
<i>Myotis punicus</i>	Murciélago ratonero moruno
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Nóctulo grande
<i>Nyctalus leisleri</i>	Nóctulo pequeño
<i>Nyctalus noctula</i>	Nóctulo mediano
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Murciélago de borde claro
<i>Pipistrellus maderensis</i>	Murciélago de Madeira
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Murciélago de Nathusius
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Murciélago común
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (antes <i>P. pipistrellus</i>)	Murciélago de Cabrera
<i>Plecotus auritus</i>	Murciélago orejudo septentrional
<i>Plecotus austriacus</i>	Murciélago orejudo meridional
<i>Plecotus macrotullaris</i>	Murciélago orejudo alpino
<i>Plecotus teneriffae</i>	Orejudo canario
<i>Tadarida teniotis</i>	Murciélago rabudo
<i>Iberomys (Microtus) cabrerae</i>	Iberón, Topillo de Cabrera
<i>Canis lupus</i>	Lobo
<i>Ursus arctos</i>	Oso pardo
<i>Lutra lutra</i>	Nutria
<i>Mustela erminea</i>	Armiño
<i>Mustela lutreola</i>	Visón europeo
<i>Mustela putorius</i>	Turón
<i>Mustela nivalis</i>	Comadreja
<i>Martes foina</i>	Garduña
<i>Martes martes</i>	Marta
<i>Genetta genetta</i>	Gineta
<i>Herpestes ichneumon</i>	Meloncillo



<i>Felis silvestris</i>	Gato montés
<i>Lynx pardinus</i>	Lince ibérico

FIRMADO

FIRMADO por : ALVARO NAVAREÑO ROJO. A fecha: 09/03/2023 08:33 AM
FIRMADO por : JUAN PEDRO FERNANDEZ PALOMINO. DIRECTOR GENERAL DE CARRETERAS. A fecha: 09/03/2023 08:31 PM
Total folios: 19 (19 de 19) - Código Seguro de Verificación: MFOM025FA64915F72F39C81F0DD5
Verificable en <https://sede.mitma.gob.es>

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

