



MINISTERIO DE
AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y
ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA
PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA Y
BIENESTAR ANIMAL

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD E
HIGIENE ANIMAL Y TRAZABILIDAD

PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA INFLUENZA AVIAR EN ESPAÑA 2025

29 de enero de 2025

1. FICHA DEL PROGRAMA.

| | |
|-----------------------|---|
| ESTADO MIEMBRO | ESPAÑA |
| ENFERMEDAD | INFLUENZA AVIAR |
| AÑO DE IMPLEMENTACIÓN | 2025 |
| CONTACTO | Germán Cáceres Garrido Tel. + (34) 91 347 8295 Fax + (34) 91 347 8299 sganimal@mapa.es |

2. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA EN AVES DOMÉSTICAS

El programa a aplicar en España en el año 2025 tiene como objetivo principal monitorizar, detectar tempranamente e informar a la autoridad competente sobre la detección de la circulación del virus de la influenza aviar, tanto de alta como de baja patogenicidad, mediante un sistema de vigilancia que incluye un componente pasivo y un componente activo.

El programa está basado en las recomendaciones establecidas en el Anexo II del Reglamento Delegado (UE) 2020/689 DE LA COMISIÓN de 17 de diciembre de 2019, por el que se completa el Reglamento (UE) 2016/429 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo referente a las normas de vigilancia, los programas de erradicación y el estatus de libre de enfermedad con respecto a determinadas enfermedades de la lista y enfermedades emergentes.

El componente pasivo tiene por objeto la detección temprana, comunicación e investigación inmediata por parte de los Servicios Veterinarios Oficiales (SVO) de cualquier signo de enfermedad o mortalidad aves domésticas. Debe llevarse a cabo en todo el territorio nacional y en todo momento, y se reforzará en aquellos lugares y momentos en los que el riesgo aumente de acuerdo con los mismos sistemas de categorización de riesgo establecidos para la vigilancia activa.

Por su parte, el componente activo se basa en un muestreo enfocado al riesgo y estratificado en dos niveles, comunidades autónomas y explotaciones. En primer lugar, se plantea un reparto de las explotaciones totales a muestrear por categorías de ave objetivo entre comunidades autónomas de forma proporcional al censo de explotaciones en cada una de ellas, haciendo así que el muestreo tenga representatividad a escala nacional. En segundo lugar, las explotaciones son seleccionadas dentro de cada comunidad autónoma basando el muestreo en el riesgo mediante tres sistemas de priorización complementarios: el primero se trata de la priorización de explotaciones de aves de corral situadas en municipios incluidos en zonas de especial riesgo y vigilancia definidas en España a través de la *Orden APA/782/2022, de 5 de agosto, por la que se modifica la Orden APA/2442/2006, de 27 de julio, por la que se establecen medidas específicas de protección en relación con la influenza aviar*, el segundo, a través de la priorización de explotaciones localizadas en comarcas de mayor riesgo caracterizado a través de un modelo de análisis de riesgo basado en el método TOPSIS y el tercero, la priorización de explotaciones en base a los criterios incluidos en el Anexo II del Reglamento Delegado (UE) 2020/689 DE LA COMISIÓN de 17 de diciembre de 2019.

2.1. AUTORIDAD CENTRAL COMPETENTE ENCARGADA DE LA SUPERVISIÓN DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA EN AVES DOMÉSTICAS.

Las autoridades responsables en materia de Sanidad Animal en las distintas Comunidades Autónomas serán las responsables de la ejecución del Programa de vigilancia en sus respectivos ámbitos territoriales.

La Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad, que a su vez depende de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agroalimentaria y Bienestar Animal, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, es la autoridad encargada de supervisar y coordinar a nivel nacional la actuación de las distintas Comunidades Autónomas. El Laboratorio Nacional de Referencia para la Influenza aviar (Laboratorio Central de Veterinaria, Algete) es el encargado de coordinar y armonizar las actividades de diagnóstico en todos los laboratorios designados.

2.2. SISTEMA DE REGISTRO DE EXPLOTACIONES.

España cuenta con un Registro de Explotaciones Ganaderas (REGA), establecido por el Real Decreto 479/2004, de 26 de marzo, por el que se establece y regula el Registro general de explotaciones ganaderas integrado en del Sistema Integral de Trazabilidad Animal (SITRAN).

Este registro incluye entre otras las explotaciones aviares. Sin embargo, en el caso de explotaciones no profesionales este registro no es obligatorio, lo que en el caso de aves tiene una repercusión numérica importante principalmente por las explotaciones de traspatio. Para cubrir este vacío, en los últimos años las distintas Comunidades Autónomas han desarrollado un gran esfuerzo de censado de pequeñas explotaciones, comenzando por las zonas calificadas como de riesgo.

El objetivo final es que este registro se encuentre integrado con el REGA, y mientras tanto disponer de información útil ajustada a la realidad de las instalaciones aviares.

2.3. DISEÑO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA

Se trata de un sistema de vigilancia que incluye un componente pasivo y un componente activo que se describen a continuación:

➤ Vigilancia pasiva clínica

La vigilancia clínica tiene por objeto la detección de signos clínicos de influenza aviar en la manada. El control de los parámetros de producción (aumento de la mortalidad, disminución del consumo de agua y piensos, presencia de signos clínicos evocadores de enfermedad respiratoria o disminución de la puesta, por ejemplo) es importante para la detección precoz de la presencia de infección por los virus de la influenza aviar.

Específicamente se deberá observar lo siguiente:

- La reducción de la ingesta de pienso y agua superior al 20%, sin justificar.
- La reducción de la producción de huevos superior al 5% durante más de dos días, sin justificar.
- Un índice de mortalidad semanal superior a un 3%, sin justificar.
- Todo indicio clínico o lesión post-mortem que sugiera la presencia de influenza aviar.

Esta información puede haber sido comunicada por el veterinario clínico que esté al servicio de la explotación.

El componente pasivo debe llevarse a cabo en todo el territorio nacional y en todo momento, y se reforzará en aquellos lugares y momentos en los que el riesgo aumente de acuerdo con los mismos sistemas de categorización de riesgo establecidos para la vigilancia activa.

➤ Vigilancia activa

El objetivo del programa de vigilancia de la Influenza aviar en aves de corral, a través de la vigilancia activa, es la detección de:

- Infecciones subclínicas de Influenza aviar de baja patogenicidad de los subtipos H5 y H7 que puedan propagarse con facilidad entre las manadas de aves de corral de las categorías de gallinas ponedoras, incluyendo aquellas con sistemas de cría al aire libre, pavos de engorde y reproducción y aves de corral de especies del orden de las *Galliformes* para suministro de aves de caza que vayan a liberarse en el medio natural, en particular en zonas con una elevada densidad de establecimientos de aves de corral, habida cuenta de su potencial para mutar a IABP con el fin de detectar agregaciones de casos de infección por IABP y controlar el riesgo de propagación.
- Infecciones de Influenza aviar de alta o baja patogenicidad en patos, gansos, codornices y aves de corral de especies del orden de las *Anseriformes* para suministro de aves de caza que vayan a liberarse en el medio natural, en explotaciones dentro de territorio nacional, que normalmente no muestran signos clínicos significativos.

En atención a lo estipulado en el Anexo II del Reglamento Delegado (UE) 2020/689 DE LA COMISIÓN de 17 de diciembre de 2019, los establecimientos serán seleccionados en función de criterios de riesgo siguiendo los siguientes principios: La vigilancia basada en el riesgo para la detección de virus circulantes de la IABP debe aplicarse, de ser posible, a establecimientos de aves de corral con respecto a los cuales la autoridad competente haya evaluado la aparición repetida de agregaciones (bien en el tiempo o en el espacio) de casos de infección por IABP en el pasado o en los que se considere que es más probable que aparezcan. La evaluación destinada a

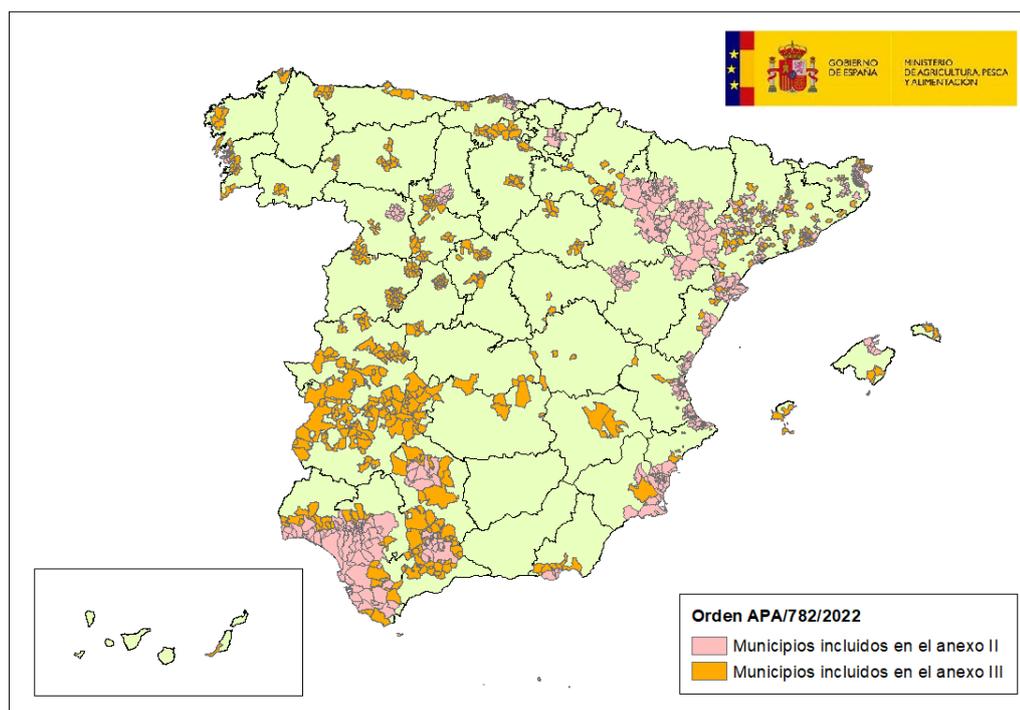
seleccionar los establecimientos que serán objeto de una vigilancia específica debe tener en cuenta el riesgo de transmisión horizontal del virus debido a la estructura y la complejidad del sistema de producción, así como movimientos entre explotaciones, en particular cuando existe alta densidad de explotaciones en la zona. Deberán tenerse en cuenta de forma específica los siguientes factores de riesgo a nivel del establecimiento:

- a) las especies presentes en el establecimiento;
- b) el ciclo y la duración de la producción;
- c) la presencia de diversas especies de aves de corral;
- d) la presencia de manadas de aves de corral de distintas edades;
- e) la presencia de aves de corral longevas;
- f) la práctica de todo dentro-todo fuera;
- g) la duración del período de espera entre lotes; y
- h) las prácticas de bioprotección y las condiciones de estabulación de las aves.

Las explotaciones totales previstas se reparten entre las 17 comunidades autónomas de forma proporcional al número de explotaciones de aves de corral en cada una de ellas para cada categoría de ave objeto del programa, de manera que el muestreo tenga representatividad en todo el territorio.

Para hacer la selección de las explotaciones a muestrear en base al riesgo, de forma complementaria a los criterios mencionados anteriormente e incluidos en Anexo II del Reglamento Delegado (UE) 2020/689 DE LA COMISIÓN de 17 de diciembre de 2019, los SVO deberán tener en cuenta a la hora de seleccionar explotaciones el resultado de dos análisis de riesgo realizados a nivel nacional:

Por un lado, el muestreo se dirigirá de forma general, en el caso de las explotaciones con sistema de producción al aire libre, especialmente hacia las zonas de especial riesgo y de especial vigilancia establecidas para cada comunidad autónoma en los anexos II y III de la Orden APA/782/2022, de 5 de agosto, por la que se modifica la Orden APA/2442/2006, de 27 de julio, por la que se establecen medidas específicas de protección en relación con la influenza aviar. En el mapa siguiente se representan los municipios incluidos en las “zonas de especial riesgo (Anexo II) y los municipios incluidos en las “zonas de especial vigilancia” (Anexo III) de la mencionada Orden.



Por otro lado, y complementariamente, en base al análisis de riesgo elaborado para el MAPA por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria en la Encomienda de Gestión MAPA-INIA 2019, se enfocan los muestreos asignados a cada Comunidad Autónoma teniendo en cuenta el nivel de riesgo comarcal, de forma que se muestree con mayor intensidad en las comarcas de mayor riesgo respecto a las de menor riesgo.

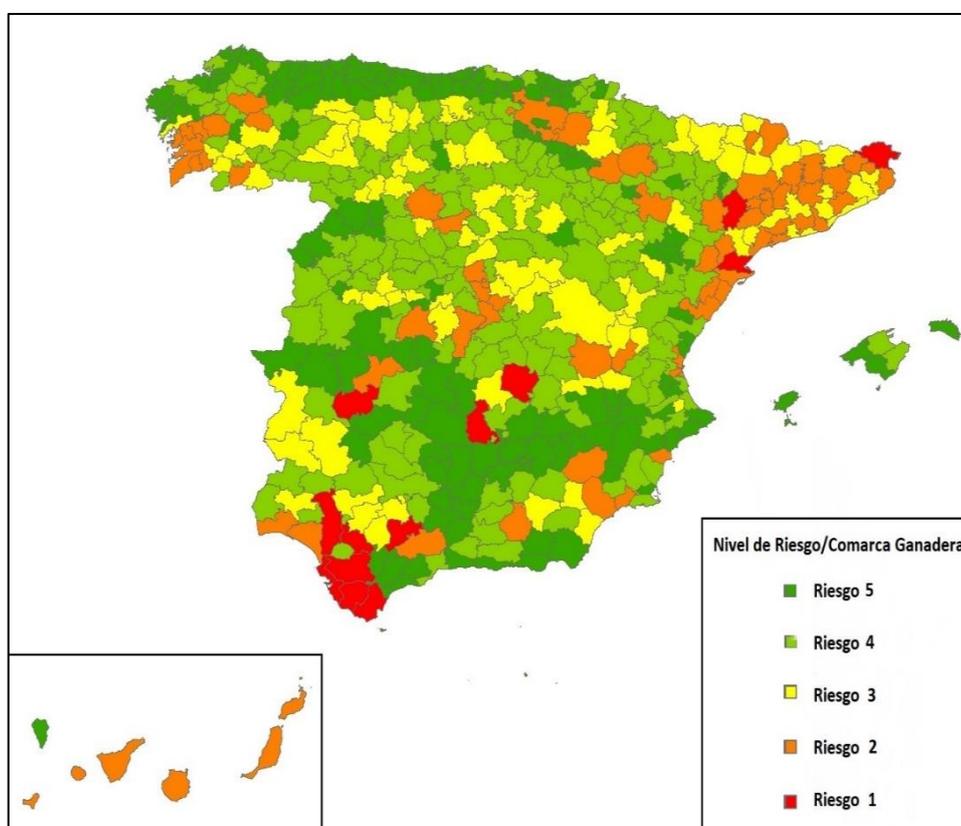
Este análisis de riesgo está basado en una herramienta de análisis de decisión multicriterio -TOPSIS (por sus siglas en inglés Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solution). Esta herramienta permite la identificación de las comarcas ganaderas con un mayor riesgo de introducción de la IAAP basándose en seis parámetros:

- El censo de aves silvestres acuáticas en los humedales nacionales, contabilizado los datos de recuento anual (según datos de 2007 y 2013 de la Sociedad Española de Ornitología) de aves acuáticas de 42 especies consideradas de riesgo para la introducción de las IAAP en España.
- Los brotes de IAAP en Europa y movimientos de aves migratorias, determinado con carácter retrospectivo las posibles alertas de entrada de IAAP por el movimiento migratorio de las 42 especies aves silvestres seleccionadas como de riesgo para la introducción de influenza en España, desde las zonas en las que se notificaron focos de IAAP en Europa en los últimos 20 años.
- La supervivencia del virus, evaluando los días de supervivencia en base a las temperaturas mensuales (2012-2017) de 2.216 estaciones meteorológicas nacionales solicitados a la Agencia Española de Meteorología (AEMET). En el caso del análisis

de riesgo, se han incluido el número máximo de días en los que el virus puede sobrevivir a la mínima temperatura entre los meses de noviembre y abril.

- La densidad de explotaciones avícolas en base a los datos extraídos de SITRAN.
- Los movimientos comerciales de entrada de aves de corral con origen UE entre 2015-2018.
- Los movimientos nacionales de aves de corral entre 2016-2019.

A continuación, se incluye el mapa resultante de ponderar los parámetros siguiendo la técnica de comparación a pares e incluyendo estas ponderaciones en el método TOPSIS; el listado con las comarcas categorizadas según el riesgo se encuentra en el Anexo III.



2.4. CATEGORÍAS Y TIPOS DE PRODUCCIÓN.

A efectos de este Programa, se consideran los siguientes tipos o categorías de explotaciones aviares:

- Gallinas ponedoras, gallinas ponedoras criadas al aire libre, pavos reproductores, pavos de engorde, aves de corral de especies del orden de las *Galliformes* para suministro de aves de caza que vayan a liberarse en el medio natural, para la

detección de infecciones subclínicas de Influenza aviar de baja patogenicidad de los subtipos H5 y H7.

- Patos reproductores, gansos reproductores, patos de engorde, gansos de engorde, aves de corral de especies del orden de las *Anseriformes* para suministro de aves de caza que vayan a liberarse en el medio natural y codornices, para la detección IA de alta o baja patogenicidad en especies de aves de corral que normalmente no muestran signos clínicos significativos.

No obstante, aunque no están incluidas dentro del programa también podrán ser muestreadas en circunstancias excepcionales las siguientes categorías de aves de corral:

- a) Pollos para carne, sólo si son mantenidos en cantidades importantes y en régimen extensivo, y se considera que tienen un mayor riesgo de infectarse con influenza aviar.
- b) Aves para autoconsumo (traspatio), sólo cuando la evaluación de riesgo lo justifique.
- c) Otras, sólo cuando la evaluación de riesgo lo justifique.

En la tabla 1 se muestra el número de explotaciones de aves domésticas contabilizadas en el mes de abril de 2024 para cada comunidad autónoma y cada categoría.

Tabla 1 - Número de explotaciones aviares por Comunidad Autónoma y categoría. Abril 2024

| CCAA | Gall.poned | Gall. camperas | Pavos carne | Pavos repr. | Aves caza gallináceas (faisanes y perdices) | Codornices | Patos carne | Patos repr. | Gansos carne | Gansos repr. |
|--------------------|------------|----------------|-------------|-------------|---|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Andalucía | 63 | 80 | 327 | 4 | 56 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Aragón | 34 | 26 | 24 | 0 | 6 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Asturias | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Baleares | 3 | 40 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Canarias | 127 | 38 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cantabria | 7 | 14 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Castilla La Mancha | 176 | 70 | 7 | 0 | 52 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Castilla y León | 65 | 92 | 29 | 0 | 38 | 18 | 6 | 2 | 3 | 6 |
| Cataluña | 106 | 114 | 105 | 6 | 36 | 49 | 13 | 1 | 2 | 0 |
| Extremadura | 5 | 21 | 26 | 0 | 41 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Galicia | 24 | 64 | 58 | 0 | 5 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| Madrid | 8 | 5 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Murcia | 15 | 8 | 17 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Navarra | 9 | 17 | 0 | 0 | 10 | 2 | 20 | 2 | 0 | 0 |
| País Vasco | 17 | 71 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| La Rioja | 8 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valencia | 58 | 35 | 70 | 0 | 13 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 |
| Ceuta | | | | | | | | | | |
| Melilla | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 736 | 703 | 663 | 10 | 286 | 101 | 48 | 6 | 15 | 6 |

2.4.1. POBLACIÓN OBJETO DE MUESTREO

En el programa de vigilancia se realizará el muestreo de las siguientes especies de aves de corral y categorías de producción:

- gallinas ponedoras
- gallinas ponedoras criadas al aire libre
- pavos de engorde
- pavos reproductores
- aves de corral de especies del orden de las *Galliformes* para suministro de aves de caza que vayan a liberarse en el medio natural (excepto codornices)
- codornices
- patos reproductores
- gansos reproductores
- patos de engorde
- gansos de engorde

No se incluyen como población de muestra las granjas de recría de las distintas categorías descritas, excepto en circunstancias excepcionales o cuando la evaluación de riesgo lo justifique.

2.4.1.1 EXPLOTACIONES/MANADAS DE AVES DOMÉSTICAS A MUESTREAR (EXCEPTO CODORNICES, PATOS Y GANSOS).

El número de explotaciones a muestrear (sin incluir explotaciones de codornices, patos y gansos) deberá garantizar la detección en caso de una prevalencia estimada del 5% con un intervalo de confianza del 95% (**Tabla 1.A**).

Tabla 1 A

| Número de explotaciones por categoría (excepto codornices, patos y gansos) | Número de explotaciones que deben ser muestreadas |
|--|---|
| < 34 | Todas |
| 35 – 50 | 35 |
| 51 – 80 | 42 |
| 81 – 250 | 53 |
| > 250 | 60 |

Se recogerán muestras para su análisis de todas las especies de aves domésticas, incluso las mantenidas al aire libre, de entre 5 y 10 aves de cada categoría de producción por establecimiento (excepto codornices, patos y gansos). Si existe más de una nave, se aumentará el número de muestras, recomendándose un mínimo de 5 muestras por nave.

En las **tablas A a E** se muestran los análisis serológicos a realizar en instalaciones de gallinas ponedoras, gallinas ponedoras al aire libre, pavos reproductores, pavos de engorde y aves de corral de especies del orden de las *Galliformes*.

Tabla A. Investigación de instalaciones de GALLINAS PONEDORAS

| NUT (2) code - CCAA | Nº total de instalaciones | Nº de instalaciones a muestrear | Nº de muestras por instalación * | Nº mínimo de test a realizar por método | Métodos de análisis laboratorial |
|----------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|
| Andalucía (ES61) | 63 | 5 | 20 | 100 | ELISA |
| Aragón (ES24) | 34 | 3 | 20 | 60 | ELISA |
| Asturias (ES12) | 11 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Baleares (ES53) | 3 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Canarias (ES70) | 127 | 10 | 20 | 200 | ELISA |
| Cantabria (ES13) | 7 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 176 | 14 | 20 | 280 | ELISA |
| Castilla y León (ES41) | 65 | 5 | 20 | 100 | ELISA |
| Cataluña (ES51) | 106 | 8 | 20 | 160 | ELISA |
| Extremadura (ES43) | 5 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Galicia (ES11) | 24 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| Madrid (ES30) | 8 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Murcia (ES62) | 15 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Navarra (ES22) | 9 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| País Vasco (ES21) | 17 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| La Rioja (ES23) | 8 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Valencia (ES52) | 58 | 4 | 20 | 80 | ELISA |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| TOTAL | 736 | 60 | 20 | 1200 | ELISA |

*Se ha considerado 20 como número medio de muestras por instalación al considerar distintos gallineros en cada explotación.

Tabla B. Investigación de instalaciones de GALLINAS AL AIRE LIBRE

| NUT (2) code - CCAA | Nº total de instalaciones | Nº de instalaciones a muestrear | Nº de muestras por instalación * | Nº mínimo de test a realizar por método ** | Métodos de análisis laboratorial |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Andalucía (ES61) | 80 | 6 | 10 | 60 | ELISA |
| Aragón (ES24) | 26 | 2 | 10 | 20 | ELISA |
| Asturias (ES12) | 6 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Baleares (ES53) | 40 | 3 | 10 | 30 | ELISA |
| Canarias (ES70) | 38 | 3 | 10 | 30 | ELISA |
| Cantabria (ES13) | 14 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 70 | 6 | 10 | 60 | ELISA |
| Castilla y León (ES41) | 92 | 8 | 10 | 80 | ELISA |
| Cataluña (ES51) | 114 | 9 | 10 | 90 | ELISA |
| Extremadura (ES43) | 21 | 2 | 10 | 20 | ELISA |
| Galicia (ES11) | 64 | 6 | 10 | 60 | ELISA |
| Madrid (ES30) | 5 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Murcia (ES62) | 8 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Navarra (ES22) | 17 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| País Vasco (ES21) | 71 | 6 | 10 | 60 | ELISA |
| La Rioja (ES23) | 2 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Valencia (ES52) | 35 | 3 | 10 | 30 | ELISA |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| TOTAL | 703 | 60 | 10 | 600 | ELISA |

* Se muestreará un número variable entre 5 y 10 por explotación o bandada

** Se ha considerado 10 como número medio de muestras por instalación.

Tabla C. Investigación de instalaciones de PAVOS PARA ENGORDE

| NUT (2) code - CCAA | Nº total de instalaciones | Nº de instalaciones a muestrear | Nº de muestras por instalación * | Nº mínimo de test a realizar por método** | Métodos de análisis laboratorial |
|----------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|
| Andalucía (ES61) | 327 | 29 | 10 | 290 | ELISA |
| Aragón (ES24) | 24 | 2 | 10 | 20 | ELISA |
| Asturias (ES12) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Baleares (ES53) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Canarias (ES70) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Cantabria (ES13) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 7 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Castilla y León (ES41) | 29 | 2 | 10 | 20 | ELISA |
| Cataluña (ES51) | 105 | 10 | 10 | 100 | ELISA |
| Extremadura (ES43) | 26 | 2 | 10 | 20 | ELISA |
| Galicia (ES11) | 58 | 5 | 10 | 50 | ELISA |
| Madrid (ES30) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Murcia (ES62) | 17 | 2 | 10 | 20 | ELISA |
| Navarra (ES22) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| País Vasco (ES21) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| La Rioja (ES23) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Valencia (ES52) | 70 | 7 | 10 | 70 | ELISA |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| TOTAL | 663 | 60 | 10 | 600 | ELISA |

*Se muestreará un número variable entre 5 y 10 por explotación o bandada y de los distintos gallineros en caso de que haya más de uno.

** Se ha considerado 10 como número medio de muestras por instalación.

Tabla D. Investigación de instalaciones de PAVOS REPRODUCTORES

| NUT (2) code - CCAA | Nº total de instalaciones | Nº de instalaciones a muestrear | Nº de muestras por instalación * | Nº mínimo de test a realizar por método** | Métodos de análisis laboratorial |
|----------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|
| Andalucía (ES61) | 4 | 4 | 10 | 40 | ELISA |
| Aragón (ES24) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Asturias (ES12) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Baleares (ES53) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Canarias (ES70) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Cantabria (ES13) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Castilla y León (ES41) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Cataluña (ES51) | 6 | 6 | 10 | 60 | ELISA |
| Extremadura (ES43) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Galicia (ES11) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Madrid (ES30) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Murcia (ES62) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Navarra (ES22) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| País Vasco (ES21) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| La Rioja (ES23) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Valencia (ES52) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| TOTAL | 10 | 10 | 10 | 100 | ELISA |

* Se muestreará un número variable entre 5 y 10 por explotación o bandada

** Se ha considerado 10 como número medio de muestras por instalación.

Tabla E. Investigación de instalaciones de AVES DE CAZA ORDEN GALLIFORMES (FAISANES Y PERDICES)

| NUT (2) code - CCAA | Nº total de instalaciones | Nº de instalaciones a muestrear | Nº de muestras por instalación * | Nº mínimo de test a realizar por método** | Métodos de análisis laboratorial |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| Andalucía (ES61) | 56 | 12 | 10 | 120 | ELISA |
| Aragón (ES24) | 6 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Asturias (ES12) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Baleares (ES53) | 2 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Canarias (ES70) | 3 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Cantabria (ES13) | 1 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 52 | 11 | 10 | 110 | ELISA |
| Castilla y León (ES41) | 38 | 8 | 10 | 80 | ELISA |
| Cataluña (ES51) | 36 | 7 | 10 | 70 | ELISA |
| Extremadura (ES43) | 41 | 8 | 10 | 80 | ELISA |
| Galicia (ES11) | 5 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Madrid (ES30) | 8 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Murcia (ES62) | 8 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Navarra (ES22) | 10 | 2 | 10 | 20 | ELISA |
| País Vasco (ES21) | 3 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| La Rioja (ES23) | 4 | 1 | 10 | 10 | ELISA |
| Valencia (ES52) | 13 | 3 | 10 | 30 | ELISA |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 10 | 0 | ELISA |
| TOTAL | 286 | 60 | 10 | 600 | ELISA |

*Se muestreará un número variable entre 5 y 10 por explotación o bandada y de los distintos gallineros en caso de que haya más de uno.

** Se ha considerado 10 como número medio de muestras por instalación.

2.4.1.2 EXPLOTACIONES/MANADAS DE AVES DOMÉSTICAS DE PATOS, GANSOS Y CODORNICES A MUESTREAR

El número de explotaciones a muestrear deberá garantizar la identificación de al menos una explotación infectada suponiendo una prevalencia mínima del 5% y un intervalo de confianza del 99% (**Tabla 2**).

Tabla 2

| Número de explotaciones de patos, gansos y codornices por categoría | Número de explotaciones que deben ser muestreadas |
|---|---|
| < 46 | Todas |
| 47 – 60 | 47 |
| 61 – 100 | 59 |
| 101 – 350 | 80 |
| > 350 | 90 |

Se recogerán 20 muestras por establecimiento. En las **tablas F a J** se muestran los análisis serológicos a realizar en instalaciones de codornices, patos reproductores, gansos reproductores, patos de engorde y gansos de engorde.

Tabla F. Investigación de instalaciones de CODORNICES

| NUT (2) code - CCAA | Nº total de instalaciones | Nº de instalaciones a muestrear | Nº de muestras por instalación * | Nº mínimo de test a realizar por método** | Métodos de análisis laboratorial |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| Andalucía (ES61) | 4 | 3 | 20 | 60 | ELISA |
| Aragón (ES24) | 9 | 7 | 20 | 140 | ELISA |
| Asturias (ES12) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Baleares (ES53) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Canarias (ES70) | 4 | 3 | 20 | 60 | ELISA |
| Cantabria (ES13) | 1 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 3 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| Castilla y León (ES41) | 18 | 14 | 20 | 280 | ELISA |
| Cataluña (ES51) | 49 | 38 | 20 | 760 | ELISA |
| Extremadura (ES43) | 6 | 5 | 20 | 100 | ELISA |
| Galicia (ES11) | 2 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| Madrid (ES30) | 1 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Murcia (ES62) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Navarra (ES22) | 2 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| País Vasco (ES21) | 2 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| La Rioja (ES23) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Valencia (ES52) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| TOTAL | 101 | 80 | 20 | 1600 | ELISA |

* Se muestrearán 20 animales por explotación o bandada

Tabla G.- Investigación serológica de instalaciones de PATOS DE ENGORDE

| NUT (2) code - CCAA | Nº total de instalaciones | Nº de instalaciones a muestrear | Nº de muestras por instalación * | Nº mínimo de test a realizar por método | Métodos de análisis laboratorial |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| Andalucía (ES61) | 1 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Aragón (ES24) | 1 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Asturias (ES12) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Baleares (ES53) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Canarias (ES70) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Cantabria (ES13) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 2 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| Castilla y León (ES41) | 6 | 6 | 20 | 120 | ELISA |
| Cataluña (ES51) | 13 | 13 | 20 | 260 | ELISA |
| Extremadura (ES43) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Galicia (ES11) | 1 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Madrid (ES30) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Murcia (ES62) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Navarra (ES22) | 20 | 20 | 20 | 400 | ELISA |
| País Vasco (ES21) | 1 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| La Rioja (ES23) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Valencia (ES52) | 3 | 3 | 20 | 60 | ELISA |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| TOTAL | 48 | 48 | 20 | 960 | ELISA |

* Se muestrearán 20 animales por explotación o bandada

Tabla H.- Investigación serológica de instalaciones de PATOS REPRODUCTORES

| NUT (2) code - CCAA | Nº total de instalaciones | Nº de instalaciones a muestrear | Nº de muestras por instalación * | Nº mínimo de test a realizar por método | Métodos de análisis laboratorial |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| Andalucía (ES61) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Aragón (ES24) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Asturias (ES12) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Baleares (ES53) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Canarias (ES70) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Cantabria (ES13) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Castilla y León (ES41) | 2 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| Cataluña (ES51) | 1 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Extremadura (ES43) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Galicia (ES11) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Madrid (ES30) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Murcia (ES62) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Navarra (ES22) | 2 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| País Vasco (ES21) | 1 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| La Rioja (ES23) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Valencia (ES52) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| TOTAL | 6 | 6 | 20 | 120 | ELISA |

* Se muestrearán 20 animales por explotación o bandada

Tabla I.- Investigación serológica de instalaciones de GANSOS DE ENGORDE

| NUT (2) code - CCAA | Nº total de instalaciones | Nº de instalaciones a muestrear | Nº de muestras por instalación * | Nº mínimo de test a realizar por método | Métodos de análisis laboratorial |
|----------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|
| Andalucía (ES61) | 2 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| Aragón (ES24) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Asturias (ES12) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Baleares (ES53) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Canarias (ES70) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Cantabria (ES13) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Castilla y León (ES41) | 3 | 3 | 20 | 60 | ELISA |
| Cataluña (ES51) | 2 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| Extremadura (ES43) | 2 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| Galicia (ES11) | 3 | 3 | 20 | 60 | ELISA |
| Madrid (ES30) | 1 | 1 | 20 | 20 | ELISA |
| Murcia (ES62) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Navarra (ES22) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| País Vasco (ES21) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| La Rioja (ES23) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Valencia (ES52) | 2 | 2 | 20 | 40 | ELISA |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| TOTAL | 15 | 15 | 20 | 300 | ELISA |

* Se muestrearán 20 animales por explotación o bandada

Tabla J. Investigación serológica de instalaciones de GANSOS REPRODUCTORES

| NUT (2) code - CCAA | Nº total de instalaciones | Nº de instalaciones a muestrear | Nº de muestras por instalación * | Nº mínimo de test a realizar por método | Métodos de análisis laboratorial |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| Andalucía (ES61) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Aragón (ES24) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Asturias (ES12) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Baleares (ES53) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Canarias (ES70) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Cantabria (ES13) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Castilla y León (ES41) | 6 | 6 | 20 | 120 | ELISA |
| Cataluña (ES51) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Extremadura (ES43) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Galicia (ES11) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Madrid (ES30) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Murcia (ES62) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Navarra (ES22) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| País Vasco (ES21) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| La Rioja (ES23) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Valencia (ES52) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 20 | 0 | ELISA |
| TOTAL | 6 | 6 | 20 | 120 | ELISA |

* Se muestrearán 20 animales por explotación o bandada

La siguiente tabla K resume los muestreos programados por categoría y CA para 2025

| NUT (2) code - CCAA | Gallinas Ponedoras | Gallinas Camperas | Pavos de engorde | Pavos reproductores | Aves Caza Gallináceas (faisanes y perdices) | Codornices | Patos engorde | Patos reproductores | Gansos de engorde | Gansos reproductores | Totales por CA |
|---------------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|---|------------|---------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| Andalucía (ES61) | 100 | 60 | 290 | 40 | 120 | 60 | 20 | 0 | 40 | 0 | 730 |
| Aragón (ES24) | 60 | 20 | 20 | 0 | 10 | 140 | 20 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| Asturias (ES12) | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| Baleares (ES53) | 20 | 30 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| Canarias (ES70) | 200 | 30 | 0 | 0 | 10 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| Cantabria (ES13) | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| Castilla-La Mancha (ES42) | 280 | 60 | 10 | 0 | 110 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 540 |
| Castilla y León (ES41) | 100 | 80 | 20 | 0 | 80 | 280 | 120 | 40 | 60 | 120 | 900 |
| Cataluña (ES51) | 160 | 90 | 100 | 60 | 70 | 760 | 260 | 20 | 40 | 0 | 1.560 |
| Extremadura (ES43) | 20 | 20 | 20 | 0 | 80 | 100 | 0 | 0 | 40 | 0 | 280 |
| Galicia (ES11) | 40 | 60 | 50 | 0 | 10 | 40 | 20 | 0 | 60 | 0 | 280 |
| Madrid (ES30) | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 80 |
| Murcia (ES62) | 20 | 10 | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| Navarra (ES22) | 20 | 10 | 0 | 0 | 20 | 40 | 400 | 40 | 0 | 0 | 530 |
| País Vasco (ES21) | 20 | 60 | 0 | 0 | 10 | 40 | 20 | 20 | 0 | 0 | 170 |
| La Rioja (ES23) | 20 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| Valencia (ES52) | 80 | 30 | 70 | 0 | 30 | 0 | 60 | 0 | 40 | 0 | 310 |
| Ceuta (ES63) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Melilla (ES64) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 1.200 | 600 | 600 | 100 | 600 | 1.600 | 960 | 120 | 300 | 120 | 6.200 |

2.5. PROCEDIMIENTOS, PERIODOS Y FRECUENCIA DE MUESTREO

Muestreo para IAAP e IABP:

Número de explotaciones de aves de corral que deben figurar en la muestra

Se recogerán de forma general, 10-20 muestras por establecimiento.

En aves de corral de especies del orden de las *Galliformes* para suministro de aves de caza que vayan a liberarse en el medio natural, debido al tamaño de los animales y la dificultad de la toma de muestras, la vigilancia será preferiblemente serológica, aunque si no es posible se realizarán pruebas virológicas.

Procedimiento de muestreo

a) Orientar el muestreo de forma que se intensifique el esfuerzo en los tipos de explotación que se considere que pueden ofrecer mayor riesgo:

- las especies presentes en el establecimiento;
- el ciclo y la duración de la producción;
- la presencia de diversas especies de aves de corral;
- la presencia de manadas de aves de corral de distintas edades;
- la presencia de aves de corral longevas;
- la práctica de todo dentro-todo fuera;
- la duración del período de espera entre lotes; y
- las prácticas de bioprotección y las condiciones de estabulación de las aves.

b) El periodo de muestreo se adaptará a la estacionalidad de la producción; podrá adaptarse también a otro tipo de periodicidad que se identifique a nivel local que pueda implicar un mayor riesgo. También se tendrá en consideración orientar el muestreo a las épocas de mayor riesgo de circulación viral, que suelen acontecer entre los meses de octubre y abril.

c) El muestreo se realizará a ser posible en animales adultos, evitando hacerse en animales recién nacidos o recientemente ingresados en la explotación.

d) Se recomienda aprovechar las muestras recogidas para otros fines, para aumentar la eficiencia del esfuerzo económico y humano realizado.

e) El muestreo virológico no se utilizará como alternativa al muestreo serológico, salvo en el caso de aves de caza de cría gallináceas siempre y cuando no puedan tomarse muestras serológicas, y deberá realizarse únicamente en el marco de investigaciones de seguimiento de los resultados positivos de las pruebas serológicas.

f) El muestreo se llevará a cabo entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2025.

2.6. LABORATORIOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO

El análisis de las muestras cumplirá las siguientes condiciones:

a) El análisis de las muestras se realizará por parte de laboratorios designados por las Comunidades Autónomas correspondientes, que trabajarán bajo el control de la Autoridad competente que los ha designado en colaboración con el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete como Laboratorio Nacional de Referencia (LNR). El LNR proporcionará el apoyo técnico necesario a los laboratorios designados y materiales de referencia.

b) La SDG de Sanidad e Higiene animal y Trazabilidad proporcionará a los laboratorios designados kits de ELISA para la detección de anticuerpos frente al virus de la Influenza A.

c) El análisis de las muestras cumplirá lo recogido en el Anexo II Reglamento Delegado 689/2020.

d) Las pautas generales sobre la recogida de muestras, tejidos que deben ser examinados, transporte de muestras, protocolos de laboratorio y los criterios para evaluar los resultados de laboratorio para un correcto diagnóstico de la Influenza aviar, se recogen en el **Manual de diagnóstico** para la Influenza aviar (2006/437/EC), establecido en la Directiva del Consejo 2005/94/EC. Este documento continua siendo técnicamente válido, según establece el EURL, a pesar de que la mencionada Directiva ha sido derogada desde la entrada en vigor del Reglamento (UE) 2016/429 sobre enfermedades animales transmisibles ('Animal Health Law').

e) Las muestras recogidas en el marco del plan de vigilancia específica de IABP y de la vigilancia complementaria de la IAAP en especies de aves de corral que normalmente no muestran signos clínicos significativos, serán sometidas preferentemente a pruebas de laboratorio mediante métodos serológicos. Cuando por motivos técnicos o por otras razones no sea adecuado el muestreo para serología, se podrán realizar pruebas virológicas.

f) Las muestras deben someterse a pruebas de laboratorio mediante métodos virológicos cuando se tomen para la detección temprana de la IAAP en aves de corral, y como complemento a la vigilancia de la IAAP en especies de aves de corral que normalmente no muestran signos clínicos significativos, así como para realizar el seguimiento de los resultados seropositivos.

g) En caso de resultados serológicos positivos (H5, H7) se tomarán nuevas muestras (al menos 20 muestras de suero y 20 muestras de hisopos traqueales y cloacales o 5 aves enfermas o muertas), que se remitirán al Laboratorio Nacional de Referencia para análisis virológico mediante RT-PCR genérica y específica (H5, H7, N1), secuenciación, inoculación en embrión de pollo, etc.

h) En el laboratorio, en caso de análisis virológicos, solo en el caso de recibir hisopos secos podrán realizarse pooles de hasta 5 muestras de la misma zona anatómica y que procedan de la misma unidad epidemiológica. Los 5 hisopos podrán eluirse juntos en una cantidad suficiente de PBS para cubrir todas las torundas (1ml para hisopos finos o 2 ml para hisopos gruesos).

i) Todo resultado positivo (H5, H7) se investigará mediante la realización de una encuesta epidemiológica siguiéndose las pautas indicadas en el Plan nacional de contingencia para la lucha frente a la IA:

https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/manualiaabril2022_tcm30-437988.pdf

j) Todos los resultados (serológicos y virológicos, incluyendo los datos recogidos en el anexo I) obtenidos por los laboratorios autorizados se remitirán a la Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad (SGSHAT) de forma semestral, mediante la aplicación RASVE, quien a su vez remitirá el conjunto a la Comisión Europea; en los casos en que el envío sea debido a un resultado serológico positivo, se acompañará de la información contenida en dicho anexo.

k) El LNR remitirá al Laboratorio Europeo de Referencia (EURL) todos los virus influenza aviar de los subtipos H5 o H7 u otros virus influenza que puedan constituir una amenaza importante para la salud, de forma que pueda establecerse un archivo que permita futuros desarrollos de técnicas diagnósticas. El LNR conservará las muestras de sueros positivos frente a virus H5 o H7.

3. DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA EN AVES SILVESTRES

3.1 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA EN AVES SILVESTRES

El objetivo del programa de vigilancia de la influenza aviar en las aves silvestres es detectar de forma temprana la IAAP en las aves silvestres a fin de proteger a las aves de corral en las explotaciones de aves de corral y salvaguardar la salud pública, y es llevado a cabo en base a las recomendaciones establecidas en el Anexo II del Reglamento Delegado 689/2020.

3.1.1 AUTORIDAD ENCARGADA DE LA SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN DE LA APLICACIÓN DEL PROGRAMA POR PARTE DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

Las autoridades responsables en materia de Sanidad Animal en las distintas Comunidades Autónomas, serán las responsables de la ejecución del Programa en sus respectivos ámbitos territoriales. No obstante, en el caso de aves silvestres, podrán requerir la colaboración de las autoridades correspondientes en materia de Conservación de la Naturaleza.

La Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad, que a su vez depende de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agroalimentaria y Bienestar Animal, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, es la autoridad encargada de supervisar y coordinar la actuación de las distintas Comunidades Autónomas. El Laboratorio Nacional de Referencia para la Influenza aviar (Laboratorio Central de Veterinaria, Algete) es el encargado de coordinar y armonizar las actividades de diagnóstico en todos los laboratorios designados.

3.1.2 DESCRIPCIÓN Y DELIMITACIÓN DE LAS ÁREAS GEOGRÁFICAS Y ADMINISTRATIVAS DE APLICACIÓN DEL PROGRAMA

El programa de vigilancia en aves silvestres cubre la totalidad del territorio nacional y se aplica en todos los periodos del año.

Sin embargo, la vigilancia en sus componentes tanto activo como pasivo en aves silvestres, se reforzará y/o enfocará de forma prioritaria a las zonas y épocas del año de mayor riesgo, para ello se utilizará de forma complementaria la categorización de riesgo de municipios incluidos en las zonas de especial riesgo y de especial vigilancia establecidas para cada comunidad autónoma en los anexos II y III de la Orden APA/782/2022, de 5 de agosto, por la que se modifica la Orden APA/2442/2006, de 27 de julio, por la que se establecen medidas específicas de protección en relación con la influenza aviar, así como la categorización de riesgo por comarcas (Anexo III) en base al modelo de análisis de riesgo basado en método TOPSIS que ha sido desarrollado por el MAPA y que se encuentra operativo y automatizado para el riesgo de introducción de la enfermedad a través de aves silvestres migratorias, análisis de riesgo que además de ofrecer una categorización del riesgo comarcal en base a criterios históricos permite una adaptación del riesgo comarcal en tiempo real (semanal) lo cual permite una adaptación más fin especialmente útil en las épocas de máximo riesgo coincidente con periodos migratorios de las diferentes especies y focos declarados en otros EEMM de la UE.

3.1.3 ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN DE AVES LOCALES Y/O MIGRATORIAS

Tomando como base la media anual de los distintos grupos de aves invernantes en España, en el período 1990-2001, se estima un censo de aproximadamente 1.500.000 de aves acuáticas invernantes. De estas aves aproximadamente un 20% se distribuye en la zona norte del país, un 32 % en la zona centro, un 20% en la zona mediterránea y un 27% en la zona sur.

3.2 DISEÑO, CRITERIOS, FACTORES DE RIESGO Y POBLACIÓN OBJETO

El objetivo del programa de vigilancia de la influenza aviar en las aves silvestres es detectar a tiempo la IAAP en las aves silvestres a fin de proteger a las aves de corral en las explotaciones de aves de corral y salvaguardar la salud pública.

Los sistemas de vigilancia pasiva, en lo referente a la detección precoz, parecen haber demostrado su utilidad y buen funcionamiento por lo que conviene mantener este sistema de forma indefinida, con la mayor eficacia posible.

a) El sistema de vigilancia pasiva está basado en el muestreo laboratorial de aves moribundas o halladas muertas y debe estar específicamente enfocado a aves acuáticas.

b) Se prestará especial atención a las aves silvestres, en particular a las aves acuáticas migratorias y, en concreto, a aquéllas que han demostrado un mayor riesgo de infección y por tanto capacidad de transmitir el virus de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad, denominadas “Especies Objetivo”.

- Siempre que sea posible se muestrearán también las aves silvestres que hayan tenido contacto con estas aves muertas o moribundas.

- En caso de que el hallazgo de animales enfermos o muertos se considerara no habitual, sospechoso, dudoso, etc., se procederá de forma inmediata a la retirada y traslado para necropsia y recogida de muestras.

- En el caso de aves halladas vivas, que ingresen en los distintos Centros de Recuperación de Fauna Silvestre u otros lugares de funcionamiento similar, en todos aquellos casos en que no pueda descartarse a priori que la causa de ingreso sea la Influenza aviar, se procederá a recoger y enviar muestras para su análisis. Las aves en cuestión serán albergadas con separación de las restantes aves existentes en el Centro, cuidando las adecuadas medidas de bioseguridad, hasta el momento en que se disponga del resultado analítico.

c) Se velará por que exista una estrecha colaboración con epidemiólogos y ornitólogos, así como con la autoridad competente para la conservación de la naturaleza, en la elaboración del programa de vigilancia, ayudando en la

identificación de las especies y optimizando el muestreo en función de la situación nacional.

d) En el caso de que la situación epidemiológica con respecto a la Influenza Aviar de Alta Patogenicidad lo requiera, las labores de vigilancia deberían intensificarse.

e) La detección del virus de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad en países vecinos o vinculados epidemiológicamente por el movimiento de especies objetivo también debería reflejar un incremento de las medidas de vigilancia pasiva.

3.2.1 AVES SILVESTRES A MUESTREAR (ESPECIES OBJETIVO)

Parte A: Lista de especies silvestres que presentan un alto riesgo en relación a la Influenza Aviar teniendo en cuenta la importancia de su censo invernante en España

| Nombre científico | Nombre común |
|---------------------------|-------------------|
| <i>Anas acuta</i> | Ánade rabudo |
| <i>Anas clypeata</i> | Cuchara común |
| <i>Anas crecca</i> | Cerceta común |
| <i>Anas penelope</i> | Silbón europeo |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | Ánade real |
| <i>Anas querquedula</i> | Cerceta carretona |
| <i>Anser anser</i> | Ansar común |
| <i>Aythya ferina</i> | Porrón común |
| <i>Aythya fuligula</i> | Porrón moñudo |
| <i>Fulica atra</i> | Focha común |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| <i>Larus canus</i> | Gaviota cana |
| <i>Larus ridibundus</i> | Gaviota reidora |
| <i>Limosa limosa</i> | Aguja Colinegra |
| <i>Netta rufina</i> | Pato colorado |
| <i>Pluvialis apricaria</i> | Chorlito dorado |
| <i>Vanellus vanellus</i> | Avefría |

PARTE B Otras especies silvestres de alto riesgo según la Decisión de la Comisión de 25 de junio de 2010 (2010/367/UE) y el informe EFSA-G-2017-00649)

- *Accipiter gentilis* - Azor
- *Accipiter nisus* - Gavilán común
- *Alopochen aegyptiacus*- Ganso del Nilo o egipcio
- *Anas strepera* – Ánade friso
- *Anser albifrons albifrons* – Ánsar careto grande (raza europea)
- *Ánsar brachyrhynchus* – Ánsar de pico corto
- *Anser erythropus* – Ansar careto chico
- *Anser fabalis* – Ánsar campestre
- *Ardea cinerea* – Garza real
- *Aythya marila*- Porrón bastardo
- *Botaurus stellaris*- Avetoro común
- *Branta bernicla* – Barnacla de cara negra
- *Branta canadensis* – Barnacla canadiense
- *Branta leucopsis* – Barnacla de cara blanca
- *Branta ruficollis* – Barnacla cuelliroja
- *Bubo bubo* – Búho real

- *Bucephala clangula*- Porrón osculado
- *Buteo buteo* – Busardo ratonero
- *Buteo lagopus* – Busardo calzado
- *Carina moschata* – Pato real
- *Cygnus atratus*- Cisne negro
- *Coconia ciconia* – Cigüeña blanca
- *Circus aeroginosus* – Aguilucho lagunero
- *Chroicocephalus ridibundus*- Gaviota reidora
- *Cygnus colombianus* – Cisne silbador
- *Cygnus Cygnus* – Cisne cantor
- *Cygnus olor* – Cisne común
- *Egretta garzetta*- Garceta común
- *Egretta alba*- Garceta grande o garza blanca
- *Falco peregrinus* – Halcón peregrino
- *Falco tinnunculus* – Cernícalo común
- *Haliaeetus albicilla*- Pigargo europeo
- *Larus marinus* - Gavión atlántico
- *Larus argentatus*- Gaviota argétea
- *Marmaronetta angustirostris* – Cerceta pardilla
- *Mergus albellus* – Serreta chica
- *Mergus merganser*- Serreta grande
- *Milvus migrans* – Milano negro
- *Milvus milvus* – Milano real
- *Pelecanus crispus*- Pelicano Ceñudo
- *Pelecanus onocrotalus*- Pelicano común
- *Phalacrocorax carbo* – Cormorán grande
- *Philomachus pugnax* – Combatiente
- *Pica pica* – Urraca
- *Podiceps cristatus* – Somormujo lavanco
- *Podiceps nigricollis* – Zampullín cuellinegro
- *Porphyrio porphyrio* – Calamón
- *Somateria mollissima*- Eider común

- *Tachybaptus ruficollis* – Zampullín chico
- *Tadorna tadorna*- Tarro blanco
- *Tringa ochropus*- Andarríos grande
- *Turdus pilaris*- Zorzal real

Se facilita link con la actualización de la “lista objetivo de especies de aves silvestres para la vigilancia pasiva de los virus H5 HPAI en la UE”:

<https://www.efsa.europa.eu/en/supporting/pub/en-8807>

3.3 PROCEDIMIENTO Y FRECUENCIA DE MUESTREO

El procedimiento de muestreo de aves silvestres seguirá los siguientes criterios:

- a) Los procedimientos de muestreo se llevarán a cabo según lo dispuesto en el Manual de Diagnóstico para la Influenza aviar (2006/437/EC).
- b) La vigilancia en aves silvestres se realiza principalmente mediante vigilancia virológica, por lo que deberán recogerse hisopos cloacales y traqueales u orofaríngeos, y/o muestras tisulares (encéfalo, corazón, pulmón, tráquea, riñón e intestino).
- c) Se cuidará especialmente el adecuado almacenamiento y transporte de las muestras para evitar su deterioro, que incluye: refrigeración y remisión inmediata al laboratorio. En el caso de que se trate de hisopos, éstos deberán ser completamente sumergidos en un medio tampón fosfato (PBS) con antibióticos o en su defecto suero fisiológico/antibiótico. En caso de no disponer de PBS o suero fisiológico, se podría utilizar un medio comercial específico no inactivante para transporte de virus, pero en ningún caso se deben de utilizar medios de transporte para bacterias.
- d) La totalidad de los virus de Influenza aviar aislados procedentes de aves silvestres se remitirán al EURL. En el caso de virus de los subtipos H5 o H7, serán sometidos sin demora a las pruebas generales de caracterización, conforme al Manual de diagnóstico para la Influenza aviar (2006/437/EC).
- e) El muestreo tendrá lugar entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del año 2025.
- f) La comunicación de resultados se realizará de forma semestral, a través de la página Web de RASVE, proporcionando la información que se recoge en el anexo II, indicando los métodos analíticos empleados.
- g) La totalidad de los resultados (serológicos y virológicos) obtenidos por los laboratorios designados se remitirán a la Subdirección General de

Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad, quien a su vez remitirá el conjunto a la Comisión Europea. Debe garantizarse un correcto flujo de la información.

h) Todos los resultados se enviarán al EURL para su cotejo.

3.4. ANÁLISIS LABORATORIALES

Los análisis laboratoriales tendrán en cuenta los siguientes requisitos:

a) Se aplicarán las mismas técnicas laboratoriales sobre las muestras virológicas y/o serológicas recogidas que en el caso de aves domésticas. Cumplirá lo recogido en el vigente Manual de Diagnóstico para la Influenza aviar (2006/437/EC) o se adaptará, en su caso, si así se decidiera por parte del EURL. Así, para los análisis virológicos serán: RT-PCRs genérica y específicas para determinar subtipos, secuenciación e inoculación en embrión de pollo.

b) Los análisis serológicos mediante ELISA y/o virológicos mediante RT-PCR genérica se realizarán en los laboratorios oficiales designados por la autoridad competente, por tanto estarán bajo su control en coordinación con el LNR. Entre otros requisitos, deberán obtener resultados satisfactorios en los test comparativos de laboratorios organizados por el Laboratorio Nacional de Referencia de Algete. El LNR proporcionará el apoyo técnico y los materiales de referencia necesarios a los laboratorios designados. Las muestras que resulten positivas deberán remitirse al LNR donde se analizarán para la confirmación del diagnóstico y en su caso tipificación mediante inhibición de hemaglutinación, en el caso de los sueros, o RT-PCRs específicas para determinar el subtipo, secuenciación e inoculación en embrión de pollo, si se trata de muestras de hisopos o tejidos

4. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD EN AVES DOMÉSTICAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Durante los años 2019- 2021 no se detectó ningún foco de influenza aviar de alta patogenicidad en explotaciones aviares en España.

El 18 de enero de 2022, el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete confirmó la detección del virus de influenza aviar de alta patogenicidad H5N1 en una explotación de pavos de engorde localizada en la comarca ganadera de Cantalejo, provincia de Segovia. A lo largo de todo el año 2022, se han notificado un total de 37 focos en aves domésticas, 30 en Andalucía, 3 en Castilla y León, 2 en Castilla-La Mancha y 1 en Extremadura. En todos los casos detectados en el 2022 se ha confirmado el subtipo H5N1.

Durante el año 2023, hasta el 27 de abril se ha notificado en el mes de febrero un foco en la comarca de Garrigues, Lleida, identificado con el subtipo H5N1 dentro de una explotación de pavos de engorde.

Durante el año 2024, hasta el 25 de abril no se ha notificado ningún foco de influenza aviar de alta patogenicidad en explotaciones aviares en España.

En todos los focos se han adoptado las medidas establecidas en el Reglamento Delegado (UE) 2020/687 de la Comisión, incluyendo el establecimiento de una zona de protección y vigilancia en cada caso y en las que se llevó a cabo una vigilancia clínica y laboratorial para prevenir la difusión de la enfermedad, así como el sacrificio de todas las aves presentes en las explotaciones, la destrucción de todos los materiales presentes que pudieran vehicular el virus y su posterior limpieza y desinfección.

A partir del 11 de marzo de 2023 la totalidad del territorio español recuperó el estatus de país libre de influenza aviar de declaración obligatoria según lo establecido en el código de la OMSA.

VACUNACIÓN

El nuevo marco reglamentario que regula la vacunación de IAAP es el [Reglamento Delegado \(UE\) 2023/361](#) de la Comisión, de 28 de noviembre de 2022, por el que se completa el Reglamento (UE) 2016/429 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo referente a las normas de uso de ciertos medicamentos veterinarios a efectos de prevención y control de determinadas enfermedades de la lista

En nuestro país a día de hoy, no se encuentra autorizada la vacunación de aves domésticas.

Sí se dispone de un Plan de Vacunación para núcleos zoológicos, que detalla los requisitos y vigilancia posterior para vacunar este tipo de establecimientos, dada su singularidad y riesgo: [Plan de vacunación preventiva frente a la Influenza aviar en núcleos zoológicos](#)

5. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE LA ENFERMEDAD EN AVES SILVESTRES DURANTE LOS 5 ÚLTIMOS AÑOS

Durante el año 2019 no se detectó la enfermedad en aves silvestres en España.

En la temporada 2020-2021, se detectaron 3 focos de IAAP H5N8 en aves silvestres en Cantabria (un halcón peregrino en el Parque Natural de las Marismas de Santoña, Victoria y Joye), Girona (3 cigüeñas y una oca en el Parque Natural dels Aiguamolls de l'Empordà) y Zamora (un ánzar común en la Laguna Grande de Villafáfila).

Durante el año 2022 se notificaron un total de 149 focos en aves silvestres y 3 en aves cautivas. En total se han visto afectadas al menos 29 especies distintas siendo las más representadas, alcatraces atlánticos (35,84%), cigüeñas blancas (13,29%) y gansos (12,14%). En cuanto a su localización, 14 Comunidades Autónomas han confirmado positivos en el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete.

En 2023, se notificaron un total de 52 focos, 7 en Aragón, 20 en Cataluña 5 en País Vasco, 1 en Cantabria, 3 en Comunidad Valenciana, 3 en Castilla y León, 2 en Castilla-La Mancha y 11 en Galicia.

En 2024, se han notificado 24 focos de influenza aviar de alta patogenicidad en aves silvestres (12 en A Coruña, 7 en Pontevedra, 1 en Lugo, 1 en Burgos, 1 en Barcelona, 1 en Toledo y 1 en Cádiz) y 1 foco en aves cautivas (A Coruña).

| | Focos IAAP aves silvestres 2024 |
|-------------------|---|
| A CORUÑA | 12 casos: 1 en Camariñas, 1 en Carballo, 1 en Cerceda, 1 en A Coruña, 1 en Culleredo, 4 en Oleiros, 1 en Ordes, 1 en Pontedeume y 1 en Ribeira: 11 gaviotas patiamarillas y 1 alcatraz. |
| BARCELONA | 1 caso: 1 en Sant Esteve Sesrovires. 1 gaviota patiamarilla. |
| BURGOS | 1 caso: 1 en Miranda de Ebro. 1 gaviota argéntea. |
| CÁDIZ | 1 caso en Salúcar de Barrameda: 1 charrán patinegro. |
| LUGO | 1 caso en Xove: gaviotas patiamarillas y gaviota argéntea. |
| PONTEVEDRA | 7 casos: 2 en Marín, 2 en O Grove, 1 en Cangas, 1 en Moaña y 1 en Vigo: 7 gaviotas patiamarillas. |
| TOLEDO | 1 caso en Los Yébenes: 1 grulla |
| TOTAL | 24 FOCOS |

| | Focos IAAP aves cautivas 2024 |
|-----------------|---|
| A CORUÑA | 1 caso en A Coruña: 1 en Oleiros: 1 gaviota patiamarilla. |
| TOTAL | 1 FOCO |

Los casos se comunicaron a la Unión Europea y a la OMSA, y se aplicaron las siguientes medidas:

- Censado de todas las explotaciones comerciales y no comerciales que estuvieran en un radio de 3 y 10 km.
- Inspección clínica de las aves de todas las explotaciones.
- Evaluación de las medidas de bioseguridad aplicadas en las explotaciones de aves.
- Intensificación de la vigilancia en aves silvestres.
- Difusión de la información sobre la situación epidemiológica.

MEDIDAS INCLUIDAS EN EL PROGRAMA PARA VIGILANCIA AVES SILVESTRES

VIGILANCIA PASIVA

- Establecimiento de diseños de vigilancia adaptados y orientados hacia las zonas y épocas en que se produzcan concentraciones de aves acuáticas migratorias, especialmente cuando existan especies de alto riesgo, así como asegurar una sensibilización adecuada.

- En caso de que el hallazgo de animales enfermos o muertos se considerara no habitual, sospechoso, dudoso, etc., se procederá de forma inmediata a la retirada y traslado para necropsia y recogida de muestras. Para más información consultar la “Guía de vigilancia sanitaria en fauna silvestre”:
https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/guiavigilanciasanitariafaunasilvestre_tcm30-511596.PDF

- Establecimiento de protocolos de actuación para hallazgo de aves vivas.

VIGILANCIA EN CASO DE SOSPECHA O FOCO

- En el lugar de detección, se incrementará en intensidad la vigilancia pasiva, evitando en lo posible que la propia vigilancia propicie la dispersión de las aves.

- Se someterán igualmente a vigilancia aquellas zonas que puedan encontrarse vinculadas (por compartir poblaciones aviares, rutas migratorias u otros motivos), tanto en zonas próximas como en zonas que pudieran estar situadas en otro Estado Miembro o Tercer país.

6. VIGILANCIA EN OTRAS ESPECIES ANIMALES

De acuerdo al informe cuatrimestral publicado por EFSA (diciembre 2022-marzo 2023) sobre la situación de IAAP (<https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2023.7917>), se recomienda ampliar la vigilancia frente a la enfermedad en los mamíferos salvajes (especialmente los carnívoros), así como de los mamíferos de granja (especialmente el visón americano y los cerdos domésticos) en las zonas de riesgo en las que la IAAP está presente en aves salvajes y aves de corral.

Por tanto, dentro del Programa de Vigilancia de Fauna Silvestre se establecerá un refuerzo de la vigilancia pasiva a través de la toma de muestras de carnívoros silvestres (especialmente zorro y lobo), con mortalidad o sintomatología clínica compatible con la IAAP, de forma particular en las zonas y periodos en los que exista riesgo de transmisión de la enfermedad.

En las granjas de visón americano, se establecerá un refuerzo de la vigilancia pasiva a través de la toma de muestras de las mortalidades anormales, así como cualquier sintomatología respiratoria, neurológica, o cualquier otra que pueda ser compatible con la enfermedad, especialmente en aquellas zonas y periodos en los que exista riesgo de transmisión de IAAP.

En las granjas de porcino doméstico, se establecerá un refuerzo de la vigilancia pasiva a través de la visita oficial, investigación epidemiológica y la toma de muestras, cuando así se estime necesario por la Autoridad Competente en caso de que por razones clínicas o epidemiológicas se sospeche de infección de los animales con virus de IAAP, particularmente en aquellas zonas y periodos en los que exista especial riesgo de transmisión de IAAP.

En las granjas de bovino doméstico lechero, se establecerá un refuerzo de la vigilancia pasiva a través de visita oficial, investigación epidemiológica y la toma de muestras, cuando así se estime necesario por la Autoridad Competente, en caso de que por razones clínicas o epidemiológicas se sospeche de infección de los animales con virus de IAAP, particularmente en aquellas zonas y periodos en los que exista especial riesgo de transmisión de IAAP.

7. MEDIDAS EN VIGOR RESPECTO DE LA NOTIFICACIÓN DE LA ENFERMEDAD

La Ley 8/2003, de 24 de abril, de Sanidad Animal, establece en su artículo 5 que toda persona, física o jurídica, pública o privada, estará obligada a comunicar a la autoridad competente, de forma inmediata y, en todo caso, en la forma y plazos establecidos, todos los focos de que tenga conocimiento de enfermedades de carácter epizootico, así como de cualquier proceso patológico que ocasione la sospecha de ser una enfermedad de declaración obligatoria.

La IAAP se encuentra categorizada «enfermedad de categoría A» (que no está presente normalmente en la Unión y en relación con la cual deben tomarse

medidas de erradicación inmediatas tan pronto como se detecte su existencia) y la IABP se encuentra categorizada como «enfermedad de categoría D» (sobre la que deben adoptarse medidas para evitar su propagación en relación con su introducción en la Unión o con desplazamientos entre Estados miembros), de acuerdo al REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2018/1882 DE LA COMISIÓN de 3 de diciembre de 2018 relativo a la aplicación de determinadas normas de prevención y control a categorías de enfermedades enumeradas en la lista y por el que se establece una lista de especies y grupos de especies que suponen un riesgo considerable para la propagación de dichas enfermedades de la lista.

Únicamente es de declaración obligatoria a la Comisión Europea la IAAP de acuerdo al REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2020/2002 DE LA COMISIÓN de 7 de diciembre de 2020 por el que se establecen normas de desarrollo del Reglamento (UE) 2016/429 del Parlamento Europeo y del Consejo relativas a la notificación a la Unión y al envío de informes a la Unión sobre enfermedades de la lista, al sistema informático de información, así como a los formatos y los procedimientos de presentación y envío de informes relacionados con los programas de vigilancia y erradicación de la Unión y con la solicitud de reconocimiento del estatus de libre de enfermedad.

Además, de acuerdo con el artículo 7 de la Orden APA/782/2022, de 5 de agosto, toda persona, y en especial los veterinarios, organizaciones de protección de aves silvestres, asociaciones de cazadores, etc., deberán comunicar sin demora a la autoridad sanitaria correspondiente cualquier ocurrencia anormal de mortalidad, en especial en aves acuáticas.

Los titulares, propietarios, criadores o personal al servicio de instalaciones de animales cautivos notificarán sin demora a las autoridades competentes de Sanidad Animal la detección de alguno de estos signos:

- caída del consumo de pienso o agua superior a un 20%,
- caída en la puesta superior a un 5% durante dos días,
- mortalidad superior al 3% durante una semana,
- cualquier signo clínico o post-mortem que sugiera la presencia de la enfermedad.

Tras esta comunicación, la autoridad competente en sanidad animal de la Comunidad Autónoma correspondiente valorará el riesgo.

En caso de que no sea posible descartar que se trate de influenza, procederá a la recogida de muestras y de información epidemiológica retrospectiva de interés.

En función de los resultados analíticos, se procederá de acuerdo con lo contenido en el Manual de Diagnóstico para la Influenza aviar (2006/437/EC) y, en caso de confirmación, se comunicará de forma inmediata a la Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad, quien lo comunicará urgentemente a la Comisión Europea, y se adoptarán las medidas previstas en la UE para las situaciones de sospecha o declaración de focos de influenza aviar.

La totalidad de los resultados (serológicos y virológicos; de vigilancia activa o pasiva; de aves domésticas o silvestres) obtenidos por los laboratorios autorizados se remitirán a la Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad, quien a su vez remitirá el conjunto a la Comisión Europea.

ANEXO I

Vigilancia de influenza aviar en aves domésticas¹ 2025

TABLA 2.- RESULTADOS LABORATORIALES POSITIVOS Y NEGATIVOS

Comunidad autónoma: Fecha:Período ² desde.....

| Código de explotación ³ | NUTS 4 (municipio) | Categoría ⁽⁴⁾ | Serología positiva para: | | | Test de PCR positivo para: | | | Aislamiento vírico positivo para: | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------|---|----------------------------|------------|---|-----------------------------------|------------|---|
| | | | subtipo H5 | subtipo H7 | Otros subtipos baja patogen. ⁵ | subtipo H5 | subtipo H7 | Otros subtipos baja patogen. ⁶ | subtipo H5 | subtipo H7 | Otros subtipos baja patogen. ⁶ |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | |

¹ Establecimientos con aves de un mismo tipo, incluyendo especies silvestres en cautividad, con independencia de sus fines comerciales, número de animales, etc.

² Períodos de seis meses, comenzando en enero de 2019; si excepcionalmente no son seis meses, especificar el período. El período se entiende referido a la fecha de recepción de la muestra en el laboratorio.

³ Código nacional de identificación de cada establecimiento que resulte positivo.

⁴ Escoger entre: gallinas reproductoras, gallinas ponedoras, gallinas ponedoras en régimen extensivo (camperas), pavos reproductores, patos reproductores, gansos reproductores, pavos de engorde, patos de engorde, gansos de engorde, aves de caza de cría gallináceas, aves de caza de cría anátidas y ratites..

⁵ Indicar el subtipo de baja patogenicidad detectado.

ANEXO III

El nivel de riesgo en las comarcas ganaderas posee una escala ascendente del Nivel 1 (mayor riesgo) al Nivel 5 (menor riesgo).

| Comarca Ganadera | Provincia | CCAA | Rango riesgo estimado | Nivel de riesgo |
|---|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| LITORAL | CÁDIZ | ANDALUCÍA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| TOMELLOSO | CIUDAD REAL | CASTILLA-LA MANCHA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| BAIX EBRE (TORTOSA) | TARRAGONA | CATALUÑA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| CAMPO DE GIBRALTAR | CÁDIZ | ANDALUCÍA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| CALZADA DE CALATRAVA | CIUDAD REAL | CASTILLA-LA MANCHA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| ALT EMPORDA (FIGUERES) | GIRONA | CATALUÑA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| CAMPIÑA | CÁDIZ | ANDALUCÍA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| SEGRIA (LLEIDA) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| UTRERA (BAJO GUADALQUIVIR) | SEVILLA | ANDALUCÍA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| SANLÚCAR LA MAYOR (PONIENTE DE SEVILLA) | SEVILLA | ANDALUCÍA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| LA JANDA | CÁDIZ | ANDALUCÍA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| OSUNA (CAMPIÑA/SIERRA SUR) | SEVILLA | ANDALUCÍA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| DON BENITO | BADAJOZ | EXTREMADURA | 0,141677-0,583997 | 1 |
| MADRID (C.U.) | MADRID | MADRID | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ALMONTE (ENTORNO DE DOÑANA) | HUELVA | ANDALUCÍA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| MONTSIA (AMPOSTA) | TARRAGONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| DEZA | PONTEVEDRA | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| OSONA (VIC) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ZARAGOZA | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,050025-0,141676 | 2 |

| | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|---|
| A LIMIA | OURENSE | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| CARTAYA (COSTA OCCIDENTAL) | HUELVA | ANDALUCÍA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| NOGUERA (BALAGUER) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| L'HORTA NORD | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| COLMENAR VIEJO | MADRID | MADRID | 0,050025-0,141676 | 2 |
| BAIX LLOBREGAT (SANT BOI) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ARGANDA DEL REY | MADRID | MADRID | 0,050025-0,141676 | 2 |
| SEGARRA (CERVERA) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| VIGO-O BAIXO MIÑO | PONTEVEDRA | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| GARRIGUES (BORGES BLANQUES) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| BAIX CAMP (REUS) | TARRAGONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| PLA D'URGELL (MOLLERUSSA) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| LUGO | LUGO | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| BAIX MAESTRAT-SANT MATEU | CASTELLÓN | COM. VALENCIANA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| TALAVERA DE LA REINA | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| LA PLANA DE VINARÓS | CASTELLÓN | COM. VALENCIANA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| MOTILLA DEL PALANCAR | CUENCA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| S/C TENERIFE | SANTA CRUZ DE TENERIFE | ISLAS CANARIAS | 0,050025-0,141676 | 2 |
| CUELLAR | SEGOVIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,050025-0,141676 | 2 |
| GUADIX (HOYA-ALTIPLANICIE DE GUADIX) | GRANADA | ANDALUCÍA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| URGELL (TARREGA) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ANTEQUERA (ANTEQUERA) | MÁLAGA | ANDALUCÍA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ALT Penedés (VILAFRANCA DE PENEDES) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| TOLEDO | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,050025-0,141676 | 2 |

| | | | | |
|----------------------------|-------------|-----------------|-------------------|---|
| EL MAESTRAT | CASTELLÓN | COM. VALENCIANA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| BAGÉS (MANRESA) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| NOROESTE (CARAVACA) | MURCIA | MURCIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| UTIEL | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ALT CAMP (VALLS) | TARRAGONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| TARRAGONES (TARRAGONA) | TARRAGONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| L'HORTA SUD-CATARROJA | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| LOGROSÁN (ZORITA) | CÁCERES | EXTREMADURA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| TUDELA | NAVARRA | NAVARRA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| O SALNÉS | PONTEVEDRA | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ARANJUEZ | MADRID | MADRID | 0,050025-0,141676 | 2 |
| EJEA DE LOS CABALLEROS | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ARABA-ÁLAVA | ARABA/ÁLAVA | PAÍS VASCO | 0,050025-0,141676 | 2 |
| O CONDADO | PONTEVEDRA | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| FUENTE ÁLAMO-MAZARRÓN | MURCIA | MURCIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| TERRA ALTA (GANDESA) | TARRAGONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| PLA DE L'ESTANY (BANYOLES) | GIRONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| CAMP D'ELX | ALICANTE | COM. VALENCIANA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| GARROTXA (OLOT) | GIRONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| SARRIA | LUGO | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| BERGUEDA (BERGA) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| BAIX EMPORDA (LA BISBAL) | GIRONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| PONTEVEDRA-O MORRAZO | PONTEVEDRA | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| TABEIROS-TERRA DE MONTES | PONTEVEDRA | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |

| | | | | |
|---------------------------------|------------|--------------------|-------------------|---|
| SOLSONES (SOLSONA) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| VALLADOLID | VALLADOLID | CASTILLA Y LEÓN | 0,050025-0,141676 | 2 |
| VALLES ORIENTAL (GRANOLLERS) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| LAS PALMAS | LAS PALMAS | ISLAS CANARIAS | 0,050025-0,141676 | 2 |
| PALLARS SOBIRA (SORT) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ALTO GUADALENTÍN (LORCA) | MURCIA | MURCIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| CALDAS | PONTEVEDRA | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ALTA RIBAGORÇA (PONT DE SUERT) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ESTELLA | NAVARRA | NAVARRA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| VALDEROBRES | TERUEL | ARAGÓN | 0,050025-0,141676 | 2 |
| FRAGA | HUESCA | ARAGÓN | 0,050025-0,141676 | 2 |
| A PARADANTA | PONTEVEDRA | GALICIA | 0,050025-0,141676 | 2 |
| ECIJA (LA CAMPIÑA) | SEVILLA | ANDALUCÍA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| GIRONES (GIRONA) | GIRONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| TORRIJOS | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| OURENSE | OURENSE | GALICIA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| ANOIA (IGUALADA) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| VALL D'ARAN (VIELHA) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| TAFALLA | NAVARRA | NAVARRA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| SELVA (SANTA COLOMA DE FARNERS) | GIRONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| ALT URGELL (SEU D'URGELL) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| COSTA LEVANTE/BAJO ALMANZORA | ALMERÍA | ANDALUCÍA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CANTALEJO | SEGOVIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| MARESME (VILASSAR DE MAR) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |

| | | | | |
|---|-----------|--------------------|-------------------|---|
| PALLARS JUSSA (TREMP) | LLEIDA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| RIBERA D'EBRE (MORA D'EBRE) | TARRAGONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| JEREZ DE LOS CABALLEROS | BADAJOS | EXTREMADURA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| PAREDES DE NAVA | PALENCIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CARRIZO | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| LEÓN | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| VALVERDE DEL CAMINO (ANDEVALO ORIENTAL) | HUELVA | ANDALUCÍA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| GARRAF (VILANOVA Y LA GELTRÚ) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CERDANYA (PUIGCERDA) | GIRONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BOÑAR | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| REINOSA | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BAZA (ALTIPLANICIE SUR) | GRANADA | ANDALUCÍA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| NAVALUENGA | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| LANDETE | CUENCA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| DAROCA | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| MOIANES | BARCELONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CONCA DE BARBERA (MONTBLANC) | TARRAGONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| VERÍN | OURENSE | GALICIA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BUITRAGO | MADRID | MADRID | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CASTEJÓN DE SOS | HUESCA | ARAGÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| O SAR-BARBANZA | A CORUÑA | GALICIA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| ALCALÁ DE HENARES | MADRID | MADRID | 0,035480-0,050024 | 3 |
| SAN LEONARDO DE YAGÜE | SORIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| VALLES OCCIDENTAL (SABADEL) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|---|
| SABIÑÁNIGO | HUESCA | ARAGÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BAÑEZA, LA | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BAIX PENEDES (VENDRELL) | TARRAGONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| MARCHENA (SERRANÍA SUDOESTE) | SEVILLA | ANDALUCÍA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BURGOS | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| NAVARREDONDA DE GREDOS | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BADAJOS | BADAJOS | EXTREMADURA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| MANGANESOS DE LA LAMPREANA | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| GUADALAJARA | GUADALAJARA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| RIELLO | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| PIEDRAHITA | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| LA VALL D'ALBAIDA - CASTELLÓ DE RUGAT | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| MACEDA | OURENSE | GALICIA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| OLMEDO | VALLADOLID | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| PRIORAT (FALSET) | TARRAGONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| MANZANARES | CIUDAD REAL | CASTILLA-LA MANCHA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| AGUILAR DE CAMPOO | PALENCIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| ALMAZÁN | SORIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| ARANDA DE DUERO | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| RIPOLLES (RIPOLL) | GIRONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| LA RODA | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| SAN MARTIN DE VALDEIGLESIA | MADRID | MADRID | 0,035480-0,050024 | 3 |
| ASTORGA | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BARCELONÉS (BARCELONA) | BARCELONA | CATALUÑA | 0,035480-0,050024 | 3 |

| | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------------|-------------------|---|
| CUENCA | CUENCA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| RIBADAVIA | OURENSE | GALICIA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BURGO DE OSMA | SORIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| VILLALPANDO | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| RINCÓN DE ADEMUZ | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| QUINTO | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CISTIerna | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CARMONA (LOS ALCORES) | SEVILLA | ANDALUCÍA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CELLA | TERUEL | ARAGÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| RIAZA | SEGOVIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| MEDINA DE RIOSECO | VALLADOLID | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BOLTAÑA | HUESCA | ARAGÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| TERRA DE CELANOVA | OURENSE | GALICIA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BÉJAR | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| TERUEL | TERUEL | ARAGÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| VILLABLINO | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| VILLALON DE CAMPOS | VALLADOLID | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| PAMPLONA | NAVARRA | NAVARRA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| ZAFRA | BADAJOS | EXTREMADURA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| BARCO DE ÁVILA, EL | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CASTROJERIZ | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| PASTRANA | GUADALAJARA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CASAS IBAÑEZ | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| MONTALBÁN | TERUEL | ARAGÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |

| | | | | |
|--|-------------|--------------------|--------------------|---|
| HOYAS-ALTIPLANICIE | ALMERÍA | ANDALUCÍA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| TERRA DE LEMOS-QUIROGA | LUGO | GALICIA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| LOS SERRANOS | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| GUARDO | PALENCIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| GRAUS | HUESCA | ARAGÓN | 0,035480-0,050024 | 3 |
| CANTILLANA (VEGA DE SEVILLA) | SEVILLA | ANDALUCÍA | 0,035480-0,050024 | 3 |
| RIAÑO | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| EL BARRACO | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| OCHAGAVIA | NAVARRA | NAVARRA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SANTA MARIA LA REAL DE NIEVA | SEGOVIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| NAVAS DEL MARQUES, LAS | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| JACA | HUESCA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MADRIDEJOS | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ALBARRACÍN | TERUEL | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| PUEBLA DE GUZMAN (ANDEVALO OCCIDENTAL) | HUELVA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VILLAREJO DE SALVANÉS | MADRID | MADRID | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CALATAYUD | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| POSADAS (VEGA DEL GUADALQUIVIR) | CÓRDOBA | CÓRDOBA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| POLA DE GORDÓN, LA | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| FERROL | A CORUÑA | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BAJO GUADALENTÍN (ALHAMA) | MURCIA | MURCIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| HUESCA | HUESCA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| O CARBALLIÑO | OURENSE | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MOLINA DE ARAGÓN | GUADALAJARA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |

| | | | | |
|--|---------------|--------------------|--------------------|---|
| SANTA MARIA DEL PÁRAMO | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CARBONERO EL MAYOR | SEGOVIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| A ULLOA | LUGO | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| PEÑARROYA-PUEBLONUEVO (VALLE DEL GUADIATO) | CÓRDOBA | CÓRDOBA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| RIBERA BAIXA | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SALAS DE LOS INFANTES | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CORTEGANA (SIERRA OCCIDENTAL) | HUELVA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| L'HORTA SUD-ALDAIA | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SAN CLEMENTE | CUENCA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ALBA DE TORMES | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| LERMA | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BORJA | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| HUERTA-MURCIA (MURCIA) | MURCIA | MURCIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BAIXA LIMIA | OURENSE | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MONZÓN | HUESCA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| IRURZUN | NAVARRA | NAVARRA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ARACENA (SIERRA ORIENTAL) | HUELVA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CORIA | CÁCERES | EXTREMADURA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| PUEBLA DE SANABRIA | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VILLADIEGO | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TORDESILLAS | VALLADOLID | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MERIDA | BADAJOS | EXTREMADURA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| INCA | ILLES BALEARS | ILLES BALEARS | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VIANA | OURENSE | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |

| | | | | |
|------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| ARENAS DE SAN PEDRO | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| LA SAFOR | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| PLASENCIA | CÁCERES | EXTREMADURA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TERRA DE TRIVES | OURENSE | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TERRA DE CALDELAS | OURENSE | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ARIZA | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VALENCIA DE DON JUAN | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VILLACASTÍN | SEGOVIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SANTIBAÑEZ DE VIDRIALES | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VILLARROBLEDO | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CANTAVIEJA | TERUEL | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ALLARIZ | OURENSE | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| IZNALLOZ (MONTES ORIENTALES) | GRANADA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| PEÑAFIEL | VALLADOLID | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BERGANTIÑOS | A CORUÑA | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BAJO SEGURA | ALICANTE | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SIGUENZA | GUADALAJARA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CERVERA DE PISUERGA | PALENCIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MORA DE RUBIELOS | TERUEL | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| FUENTE DE SAN ESTEBAN, LA | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CALAMOCHA | TERUEL | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| EL ESCORIAL | MADRID | MADRID | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CARRION DE LOS CONDES | PALENCIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SORIA | SORIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |

| | | | | |
|------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---|
| VALLE DE SEDANO | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ALFAMBRA | TERUEL | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BUJARALUZ | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CARIÑENA | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TAMARITE DE LITERA | HUESCA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SEGOVIA | SEGOVIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CIUDAD RODRIGO | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| NAVALCARNERO | MADRID | MADRID | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ARÉVALO | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ALT PALÀNCIA | CASTELLÓN | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| URIBE KOSTA-BILBAO | BIZKAIA | PAÍS VASCO | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| PONFERRADA | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| GUIJUELO | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| A GUDIÑA | OURENSE | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MANACOR | ILLES BALEARS | ILLES BALEARS | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| HUÉSCAR (ALTIPLANICIE NORTE) | GRANADA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SALDAÑA | PALENCIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TORRELAGUNA | MADRID | MADRID | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| GAMA (BÁRCENA DE CICERO) | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TERRA CHA CASTRO | LUGO | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CARTAGENA OESTE (CARTAGENA) | MURCIA | MURCIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TARAZONA | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BALAZOTE | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BERLANGA DE DUERO | SORIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |

| | | | | |
|--|------------|--------------------|--------------------|---|
| ROA DE DUERO | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SANTO DOMINGO DE LA CALZADA | LA RIOJA | LA RIOJA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MAYORGA | VALLADOLID | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| DONOSTIALDEA-BIDASOA | GIPUZKOA | PAÍS VASCO | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CAZALLA DE LA SIERRA (SIERRA NORTE) | SEVILLA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MÁLAGA (GUADAHORCE ORIENTAL) | MÁLAGA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MONREAL DEL CAMPO | TERUEL | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MEDINA DEL CAMPO | VALLADOLID | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BELCHITE | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| HUELMA (SIERRA MÁGINA) | JAÉN | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CASPE | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SARIÑENA | HUESCA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| FABERO | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SAHAGÚN | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| PEÑARANDA DE BRACAMONTE | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SALAMANCA | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SANGUESA | NAVARRA | NAVARRA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| REQUENA | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| LEDESMA | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BALTANÁS | PALENCIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| GALVEZ | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| PALENCIA | PALENCIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| LA PALMA DEL CONDADO (CONDADO DE HUELVA) | HUELVA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| GOMARA | SORIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |

| | | | | |
|---------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| ÁVILA | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VALDEORRAS | OURENSE | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ORDES | A CORUÑA | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SEVILLA (DELEGACIÓN PROVINCIAL) | SEVILLA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CAMP DE TÚRIA | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ELS PORTS | CASTELLÓN | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ZUERA | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SAN PEDRO MANRIQUE | SORIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BENAVENTE | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BARBASTRO | HUESCA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| QUINTANAR DE LA ORDEN | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| OROPESA | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BELORADO | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ALCAÑÍZ | TERUEL | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ALTO ALMANZORA | ALMERÍA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| LA PLANA ALTA | CASTELLÓN | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TAUSTE | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SANTA FE (VEGA DE GRANADA) | GRANADA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MORA | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VALDEPEÑAS | CIUDAD REAL | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ENGUERA Y LA CANAL | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| LA COSTERA | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ILLUECA | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VALLE DE AYORA | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |

| | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| SOS DEL REY CATÓLICO | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| L'ALT VINALOPÓ | ALICANTE | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VILLARCAYO DE LA M. | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TEIXEIRO | A CORUÑA | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| LEBRIJA (LAS MARISMAS) | SEVILLA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| VILLARES DEL SAZ | CUENCA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| OCAÑA | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ÁGREDA | SORIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TARANCÓN | CUENCA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ÉPILA | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| OS ANCARES | LUGO | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MEDINA DE POMAR | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| BELMONTE | CUENCA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| A MARIÑA ORIENTAL | LUGO | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| HERRERA DEL DUQUE | BADAJOS | EXTREMADURA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ARZUA | A CORUÑA | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ELIZONDO | NAVARRA | NAVARRA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SAN ESTEBAN DE GORMAZ | SORIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ORGIVA (ALPUJARRA/VALLE DE LECRIN) | GRANADA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TERRA CHA VILALBA | LUGO | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TERRA DE MELIDE | A CORUÑA | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SAN PEDRO DEL ARROYO | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ALMUNIA DE DOÑA GODINA, LA | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| COGOLLUDO | GUADALAJARA | CASTILLA-LA MANCHA | 0,027099-0,0354879 | 4 |

| | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------------|--------------------|---|
| BRIVIESCA | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TAMAMES | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| POZOBLANCO (PEDROCHES I) | CÓRDOBA | CÓRDOBA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ALHAMA DE GRANADA (ALHAMA/TEMPLE) | GRANADA | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CERVERA DEL RIO ALHAMA | LA RIOJA | LA RIOJA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| CAZORLA (SIERRA DE CAZORLA) | JAÉN | ANDALUCÍA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| HERRERA DE PISUERGA | PALENCIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TORRECILLA DE CAMEROS | LA RIOJA | LA RIOJA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SAN ROMAN DE CAMEROS | LA RIOJA | LA RIOJA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TOLOSALDEA | GIPUZKOA | PAÍS VASCO | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| AYERBE | HUESCA | ARAGÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| EL COMTAT I L'ALCOIÁ | ALICANTE | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| SEPÚLVEDA | SEGOVIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| MONTILLA (CAMPIA SUR) | CÓRDOBA | CÓRDOBA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| HINOJOSA DEL DUQUE (PEDROCHES II) | CÓRDOBA | CÓRDOBA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| ALCAÑICES | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TERRA CHA GUITIRIZ | LUGO | GALICIA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| LA HOYA DE BUÑOL | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| NAJERA | LA RIOJA | LA RIOJA | 0,027099-0,0354879 | 4 |
| TABARA | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CHANTADA | LUGO | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CAMP DE MORVEDRE | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ALFARO | LA RIOJA | LA RIOJA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| SANTESTEBAN | NAVARRA | NAVARRA | 0,008107-0,027098 | 5 |

| | | | | |
|---|----------|--------------------|-------------------|---|
| NAVALMORAL DE LA MATA | CÁCERES | EXTREMADURA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VELEZ-MÁLAGA (AXARQUÍA/COSTA DE MÁLAGA) | MÁLAGA | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| BERMILLO DE SAYAGO | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ARCOS DE JALÓN | SORIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ALBACETE | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| SANTIAGO | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| PONIENTE | ALMERÍA | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| MIRANDA DE EBRO | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| GRAÑÉN | HUESCA | ARAGÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| GOIERRI | GIPUZKOA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |
| TORO | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ASTUDILLO | PALENCIA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| DURANGOALDEA | BIZKAIA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ALAGÓN | ZARAGOZA | ARAGÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LA RIBERA ALTA - CARLET | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| BEAS DE SEGURA (SIERRA SEGURA) | JAÉN | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LA RIBERA ALTA - ALZIRA | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| FUENTESAUCO | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| SIERRA DE CÁDIZ | CÁDIZ | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VILLAFRANCA DEL BIERZO | LEÓN | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ZAMORA | ZAMORA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| BINÉFAR | HUESCA | ARAGÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| A CORUÑA | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LINARES (SIERRA MORENA/CAMPIÑA JAÉN) | JAÉN | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |

| | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------|-------------------|---|
| YESTE | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CANGAS DE NARCEA | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CÁRTAMA (GUADAHORCE OCC.) | MÁLAGA | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LA PLANA BAIXA | CASTELLÓN | COM. VALENCIANA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LUMBRALES | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| HIGUERUELA | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| MEIRA | LUGO | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LA VALL D'ALBAIDA-ONTINYENT | VALENCIA | COM. VALENCIANA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LOS NAVALMORALES | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| FONSAGRADA | LUGO | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VINALOPÓ MITJÁ | ALICANTE | COM. VALENCIANA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ALMANSA | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| AS PONTES | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| XALLAS-MUROS | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| RONDA (RONDA) | MÁLAGA | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| DEBAGOIENA | GIPUZKOA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ARNEDO | LA RIOJA | LA RIOJA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LOGROÑO | LA RIOJA | LA RIOJA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| RÍO ANDARAX/RÍO NACIMIENTO | ALMERÍA | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| BELVIS DE LA JARA | TOLEDO | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| SANTANDER | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CÁCERES | CÁCERES | EXTREMADURA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| IBIZA | ILLES BALEARS | ILLES BALEARS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LUCENA (SUBBÉTICA) | CÓRDOBA | CÓRDOBA | 0,008107-0,027098 | 5 |

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|---|
| PIEDRABUENA | CIUDAD REAL | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ALCALÁ LA REAL ((MONTES OCCIDENTALES) | JAÉN | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| NOIA | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ALCORISA | TERUEL | ARAGÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LA MARINA BAIXA | ALICANTE | COM. VALENCIANA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| FISTERRA | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ALTIPLANO (JUMILLA) | MURCIA | MURCIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ALMODOVAR DEL CAMPO | CIUDAD REAL | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ORTEGAL | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ESPINOSA DE LOS MONTEROS | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VILLANUEVA DE LOS INFANTES | CIUDAD REAL | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VALLE DE MENA | BURGOS | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CALAHORRA | LA RIOJA | LA RIOJA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| MUNIESA | TERUEL | ARAGÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LA MARINA ALTA | ALICANTE | COM. VALENCIANA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| HARO | LA RIOJA | LA RIOJA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ANDÚJAR (SIERRA MORENA/CAMPIÑA JAÉN) | JAÉN | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CASTUERA | BADAJOS | EXTREMADURA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| MALAGÓN | CIUDAD REAL | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| TERRA DE SONEIRA | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ÚBEDA (LA LOMA) | JAÉN | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LENA | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CABEZÓN DE LA SAL | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CARTAGENA MAR MENOR (TORRE PACHECO) | MURCIA | MURCIA | 0,008107-0,027098 | 5 |

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|---|
| A BARCALA | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| L'ALACANTÍ | ALICANTE | COM. VALENCIANA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| MONTORO (ALTO GUADALQUIVIR) | CÓRDOBA | CÓRDOBA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| POTES | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| BETANZOS | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| RÍO MULA (MULA) | MURCIA | MURCIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| BELMONTE DE MIRANDA | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ANDORRA | TERUEL | ARAGÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| A MARIÑA OCCIDENTAL | LUGO | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| SANTIESTEBAN DEL PUERTO (EL CONDADO) | JAÉN | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| NAVIA | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LOJA (VEGA/MONTES OCC.) | GRANADA | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| HÍJAR | TERUEL | ARAGÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| A MARIÑA CENTRAL | LUGO | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| TORRELAVEGA | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CAMPOS | ILLES BALEARS | ILLES BALEARS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| AZUAGA | BADAJOS | EXTREMADURA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| SEQUEROS | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| HELLÍN | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| MENORCA | ILLES BALEARS | ILLES BALEARS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| PONTEDEUME | A CORUÑA | GALICIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ELCHE DE LA SIERRA | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| TRUJILLO | CÁCERES | EXTREMADURA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LAVIANA | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|-------------------|---|
| JAÉN (CAMPIÑA DE JAÉN) | JAÉN | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| GIJÓN | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| BAENA, GUADAJOS Y CAMPIÑA ESTE | CÓRDOBA | CÓRDOBA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VILLANUEVA DE CÓRDOBA (PEDROCHES III) | CÓRDOBA | CÓRDOBA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| SOTILLO DE LA ADRADA | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| SOLARES (MEDIO CUDEYO) | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VITIGUDINO | SALAMANCA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| PALMA | ILLES BALEARS | ILLES BALEARS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| UROLA | GIPUZKOA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ARRATIA-NERVIÓN | BIZKAIA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ESTEPONA (COSTA DE MÁLAGA) | MÁLAGA | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VILLAVICIOSA | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CANGAS DE ONIS | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| SAN VICENTE DE TORANZO | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CANDELEDA | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VALENCIA DE ALCÁNTARA | CÁCERES | EXTREMADURA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| SIERO | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CORRALES DEL BUELNA | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| PILOÑA | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| KARRANTZA | BIZKAIA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VILLACARRIEDO | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| TINEO | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| GRADO | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| KOSTA | GIPUZKOA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|---|
| SAN VICENTE DE LA BARQUERA | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ENKARTERRI-EZKERALDEA | BIZKAIA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |
| RAMALES | CANTABRIA | CANTABRIA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| MOTRIL (COSTA DE GRANADA) | GRANADA | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| BAJO ANDARAX/CAMPO DE TABERNA | ALMERÍA | ANDALUCÍA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| VEGADEO | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LA PALMA | SANTA CRUZ DE TENERIFE | ISLAS CANARIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ALMADÉN | CIUDAD REAL | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| DEBABARRENA | GIPUZKOA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |
| RIBADESELLA | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| L'ALCALATÉN | CASTELLÓN | COM. VALENCIANA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| PRAVIA | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LEA-ARTIBAI | BIZKAIA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |
| FORMENTERA | ILLES BALEARS | ILLES BALEARS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LLANES | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| LUARCA | ASTURIAS | ASTURIAS | 0,008107-0,027098 | 5 |
| ALCARAZ | ALBACETE | CASTILLA-LA MANCHA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| MELILLA | MELILLA | MELILLA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CEBREROS | ÁVILA | CASTILLA Y LEÓN | 0,008107-0,027098 | 5 |
| CEUTA | CEUTA | CEUTA | 0,008107-0,027098 | 5 |
| BUSTURIALDEA | BIZKAIA | PAÍS VASCO | 0,008107-0,027098 | 5 |