

## INFORMACIÓN DE INTERÉS GENERAL

### **Convocatoria para análisis de Residuos de Contaminantes Químicos en tejidos de origen animal (aves, bovinos, porcinos, productos de la pesca), huevos de gallina, ovoproductos y leche bovina.**

Bogotá, 27 de marzo de 2025

El Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima) informa que se abre convocatoria para el proceso de autorización, como requisito en caso de que se inicie el proceso de contratación, de laboratorios interesados en prestar sus servicios de análisis a la Dirección de Alimentos y Bebidas para la cuantificación de residuos de contaminantes químicos en tejidos de origen animal (aves, bovinos, porcinos, pescado), huevos de gallina, ovoproductos y leche bovina, como a continuación se describe:

| GRUPO |            | SUSTANCIAS O ANALITOS  | Técnica/metodología Analítica | Matriz Alimentaria   |                                       | Número de muestras total |
|-------|------------|--|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1     | ESTILBENOS | Dienestrol (Bovinos, porcinos, Aves)   | HPLC o UHPLC detector MSMS    | Hígado, Leche bovina | Bovinos, porcinos, Aves, Leche bovina | 45                       |
|       |            | Dietilestilbestrol (Bovinos, porcinos, Aves)   |                               |                      |                                       |                          |
|       |            | Hexestrol (Bovinos, porcinos, Aves)  |                               |                      |                                       |                          |
| 2     | ESTEROIDES | Boldenona (Leche bovina, pescado, bovinos, porcinos, aves)   | HPLC o UHPLC detector MS/MS   | Hígado, Leche bovina | Bovinos, porcinos, aves, leche bovina | 52                       |
|       |            | Esteres de Estradiol (benzoato de estradiol, cipionato de estradiol, valerato de estradiol (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves) |                               |                      |                                       |                          |

|   |                                |   |                             |  |  |    |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------|--|--|----|
|   |                                | <p>Estanozolol<br/>(Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Trembolona<br/>(Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Nandrolona<br/>(Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>17 <math>\beta</math>- estradiol<br/>(Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Metiltestosterona<br/>(Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> |                             |  |  |    |
| 3 | LACTONAS DEL ÁCIDO RESORCILICO | <p>Taleranol<br/>(Bovinos, porcinos, aves, leche Bovina)</p> <p>Zeranol (Bovinos, porcinos, aves, Leche bovina)</p> <p>Zearalenona<br/>(Bovinos, porcinos, aves, Leche bovina)</p>  | HPLC o UHPLC detector MS/MS | Hígado, Leche Bovina                             | Bovinos, porcinos, aves, leche bovina                          | 33 |
| 4 | NITROIMIDAZOLE S               | <p>Dimetridazol<br/>(Bovinos, porcinos, aves, huevo fresco de gallina, Ovoproductos (Huevo líquido))</p> <p>Hidroxidimetridazol (huevo fresco de gallina, Ovoproductos (Huevo liquido), leche bovina, (Bovinos, porcinos, aves)</p>   | HPLC o UHPLC detector MS/MS | Músculo/ huevo fresco/Huevo liquido/Leche Bovina | Bovinos, porcinos, aves, Huevo fresco de gallina, Ovoproductos | 38 |

|   |                 |   |                             |                       |  |    |
|---|-----------------|---|-----------------------------|-----------------------|--|----|
|   |                 | <p>Metronidazol (huevo fresco de gallina, Ovoproductos(Huevo liquido), leche Bovina, (Bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Ronidazol (huevo fresco de gallina, Ovoproductos(Huevo liquido), leche Bovina (Bovinos, porcinos, aves)</p>   |                             |                       |  |    |
| 5 | AMINOGLUCÓSIDOS | <p>Espectinomina (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Estreptomina (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Gentamicina (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Kanamicina (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Dihidroestreptomina (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Neomicina (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)</p> | HPLC o UHPLC detector MS/MS | Músculo, leche bovina | Bovinos, leche bovina porcinos, aves.      | 25 |
| 6 | BENZIMIDAZOLE S | <p>Fenbendazol (Pescado y camarón, bovinos, aves, porcinos)</p> <p>Levamisol (Bovinos, aves, porcinos)</p> <p>Albendazol (Pescado y camarón, bovinos, aves, porcinos)</p>   | HPLC o UHPLC detector MS/MS | Músculo               | Bovinos, aves, porcinos, pescado y camarón | 56 |

|   |                 |   |                             |  |  |    |
|---|-----------------|---|-----------------------------|--|--|----|
|   |                 | <p>Flubendazol (Pescado y camarón, bovinos, aves, porcinos)</p> <p>Tiabendazol (Pescado y camarón, bovinos, aves, porcinos)</p> <p>Praziquantel (Pescado y camarón)</p>   |                             |  |  |    |
| 7 | ANTICOCCIDIALES | <p>Decoquinato (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Diclazuril (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Narazina (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Robenidina (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos)</p> <p>Toltrazurilo (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos, bovinos, porcinos, aves)</p> <p>Lasalocid A (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos,</p> | HPLC o UHPLC detector MS/MS | Músculo / huevo fresco de gallina/ huevo líquido, leche bovina | Bovinos, leche bovina cruda, porcinos, aves / huevo fresco de gallina / ovoproductos., | 40 |

|   |                          |   |                             |         |  |    |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|---------|--|----|
|   |                          | bovinos, porcinos, aves)  |                             |         |  |    |
|   |                          | Nicarbazina (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos, bovinos, porcinos, aves) |                             |         |  |    |
|   |                          | Halofuginona (Leche bovina)   |                             |         |  |    |
| 8 | CARBAMATOS Y PIRETROIDES | Aldicarb (Bovinos, porcinos, aves)  | HPLC o UHPLC-MSMS /GC-MS/MS | Músculo | Bovinos, porcinos, aves, pescado y camarón | 42 |
|   |                          | Bifentrin (Pescado y camarón, bovinos, porcinos, aves)                                      |                             |         |  |    |
|   |                          | Carbarilo (Bovinos, porcinos, aves)   |                             |         |  |    |
|   |                          | Carbendazim (Bovinos, porcinos, aves)   |                             |         |  |    |
|   |                          | Ciflutrin (Bovinos, porcinos, aves)   |                             |         |  |    |
|   |                          | Cipermetrina y Alfa - Cipermetrina (Pescado y camarón, bovinos, porcinos, aves)             |                             |         |  |    |
|   |                          | Deltametrin (Bovinos, porcinos, aves)   |                             |         |  |    |
|   |                          | Metomilo (Bovinos, porcinos, aves)  |                             |         |  |    |
|   |                          | Oxamilo (Bovinos, porcinos, aves)   |                             |         |  |    |
|   |                          | Permetrin (Pescado y camarón, bovinos, porcinos, aves)                                      |                             |         |  |    |
|   |                          | Carbofuran (Pescado y camarón, bovinos, porcinos, aves)                                     |                             |         |  |    |

|    |   |   |                                       |                       |  |    |
|----|---|---|---------------------------------------|-----------------------|--|----|
|    |   | Tetrametrina (Pescado y camarón, bovinos, porcinos, aves) |                                       |                       |  |    |
|    |   | Amitraz (Bovinos, porcinos, aves)                         |                                       |                       |  |    |
| 9  | ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDES             | Carprofeno (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)        | HPLC o UHPLC detector MS/MS           | Músculo / Leche       | Bovinos, porcinos, aves / Leche Bovina | 21 |
|    |   | Flunixinina (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)       |                                       |                       |  |    |
|    |   | Ketoprofeno (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)       |                                       |                       |  |    |
|    |   | Meloxicam (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)         |                                       |                       |  |    |
| 10 | OTRAS SUSTANCIAS FARMACOLÓGICAMENTE ACTIVAS | Betametasona (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)      | HPLC o UHPLC detector MS/MS           | Músculo, leche bovina | Bovinos, porcinos, aves, leche bovina  | 22 |
|    |   | Dexametasona (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)      |                                       |                       |  |    |
|    |   | Flumetasona (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)       |                                       |                       |  |    |
|    |   | Prednisolona (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)      |                                       |                       |  |    |
|    |   | Triamcinolona (Leche bovina, bovinos, porcinos, aves)     |                                       |                       |  |    |
| 11 | MICOTOXINAS                                 | Aflatoxina B1 (Bovinos, porcinos, aves)                   | HPLC-FL o HPLC o UHPLC detector MS/MS | Hígado                | Bovinos, porcinos, aves.               | 18 |
|    |   | Aflatoxina B2 (Bovinos, porcinos, aves)                   |                                       |                       |  |    |

|    |  |   |                             |   |   |    |
|----|--|---|-----------------------------|---|---|----|
|    |  | Aflatoxina G1<br>(Bovinos,<br>porcinos, aves)   |                             |   |   |    |
|    |  | Aflatoxina G2<br>(Bovinos,<br>porcinos, aves)   |                             |   |   |    |
| 12 | ANTIBIÓTICOS Y ANTIHELMÍNTICOS EN LECHE Y HUEVO, | Antihelminticos:<br>Flubendazol,<br>Albendazol,<br>Albendazol Sulfona,<br>Albendazol Sulfoxido,<br>Fenbendazol,<br>Oxfendazol,<br>Oxfendazol Sulfona,<br>Tiabendazol,<br>Prazicuantel,<br>Levamisol(Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos)   | HPLC o UHPLC detector MS/MS | leche bovina, huevo fresco de gallina, ovoproductos | huevo fresco de gallina, Ovoproductos, Leche bovina | 45 |
|    |  | Lincomicina (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos)  |                             |   |   |    |
|    |  | Sulfonamidas:<br>Succinilsulfatiazol,<br>Sulfabenzamida,<br>Sulfacetamida,<br>Sulfacloropirazina,<br>Sulfametoxipiridazina, sulfadiazina,<br>Sulfadimetoxina,<br>Sulfadoxina,<br>Sulfato de Etoxipiridazina,<br>Sulfafurazol,<br>Sulfaguanidina,<br>Sulfamerazina,<br>Sulfametro,<br>Sulfametazina,<br>Sulfametizol,<br>Sulfametoxazol,<br>Sulfametoxipiridax |                             |   |   |    |

|  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  | <p>ina,<br/>Sulfamonometoxina, Sulfamoxol, Sulfapiridina, Sulfafenazol, Sulfapiridina, Sulfaquinoxalina, Sulfatiazol, Sulfatroxazol, Sulfisomidina, Sulfisozol, Sulfanilamida, Sulfanitran, Suma de Sulfonamidas, Dapsona (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos)</p> <p>Trimetoprim, Ormetoprim (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos)</p> <p>Macrólidos (Eritromicina A, Espiramicina, Tilmicosina, Tilosina) (Leche bovina, huevo fresco de gallina y ovoproductos)</p> <p>Penicilinas (Ampicilina, amoxicilina, bencilpenicilina, fenoximetilpenicilina, oxaciclina, cloxacilina, dicloxacilina (Leche, huevo fresco de gallina y ovoproductos)</p> <p>Quinolonas (ácido oxolínico, ciprofloxacina, danofloxacina,</p> |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|

|    |   |   |                             |   |   |    |
|----|---|---|-----------------------------|---|---|----|
|    |   | <p>difloxacina, sarafloxacin, flumequina, enrofloxacin, marbofloxacin) ( Leche, huevo fresco de gallina y ovoproductos)</p> <p>etraciclinas (clortetraciclina, doxiciclina, oxitetraciclina, tetraciclina, epitetraciclina, , epiclortetraciclina, epioxitetraciclina, suma clortetraciclina y epiclortetraciclina, suma de oxitetraciclina y epioxitetraciclina, 4 EPI OXYTETRACICLINA, 4 EPI TETRACICLINA, 4 EPI CLORTETRACICLINA), CIPROFLOXACINA, ENROFLOXACINA, suma tetraciclina y epitetraciclina (Leche, Huevo fresco de gallina, ovoproductos)</p> |                             |   |   |    |
| 13 | SUSTANCIAS ANTIBACTERIALES DE INTERÉS EN AVICULTURA | <p>Fosfomicina (Huevo fresco de gallina, ovoproductos y Aves)</p> <p>Neomicina (Huevo fresco de gallina y ovoproductos)</p>   | HPLC o UHPLC detector MS/MS | músculo (aves), huevo fresco de gallina, ovoproductos | Aves, huevo fresco de gallina, Ovoproductos | 14 |

|    |  |   |   |  |  |    |
|----|--|---|---|--|--|----|
| 14 | SUSTANCIAS ANTIBACTERIALES PROHIBIDAS COMO PROMOTORES DE CRECIMIENTO | Olaquinox (Leche, huevo fresco de gallina y ovoproductos, bovinos, aves, porcinos)  | HPLC o UHPLC detector MS/MS                     | leche bovina músculo (bovino, aves, porcinos), huevo fresco de gallina, ovoproductos | Bovinos, aves, porcinos, huevo fresco de gallina, Ovoproductos, Leche bovina | 35 |
|    |  | Polimixina B (Leche, huevo fresco de gallina y ovoproductos, bovinos, aves, porcinos)   |   |  |  |    |
|    |  | Polimixina E (Colistina) (Leche, huevo fresco de gallina y ovoproductos, bovinos, aves, porcinos)                                 |   |  |  |    |
| 15 | METALES PESADOS  | CADMIO (Pescado y camarón)  | ICP-MS  | Músculo  | Pescado, camarón   | 13 |
|    |  | PLOMO (Pescado y camarón)   |   | Músculo  | Pescado, camarón   |    |
| 16 | Compuestos Organoclorados en pescado y camarón                       | Heptacloro, Heptacloro Epóxido, 4,4'DDD, 4,4'DDE, 4,4'DDT, Aldrin, Dieldrin, Gamma Chlordane, Alpha Chlordane (Pescado y camarón) | HPLC o UHPLC detector MS/MS o GC detector MS/MS | Músculo  | Pescado y camarón  | 11 |
| 17 | Biocidas y fitoprotectores prohibidos                                | Violeta de genciana (Leche, huevo fresco de gallina y ovoproductos, bovinos, aves, porcinos)                                      | HPLC o UHPLC detector MS/MS                     | Huevo fresco de gallina, ovoproductos, leche, bovinos, aves, porcinos.               | Bovino, leche bovina, huevo fresco de gallina, Ovoproductos, Aves            | 27 |
| 18 | PCBs   | PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153,  | GC-MS/MS  | Músculo  | Pescado y camarón  | 13 |

|    |  |  |                             |         |                   |    |
|----|--|--|-----------------------------|---------|-------------------|----|
|    |  | PCB 180 (pescado y camarón)  |                             |         |                   |    |
| 19 | Fenicoles en pescado y camarón                   | Florfenicol, Tiamfenicol (Pescado y camarón)   | HPLC o UHPLC detector MS/MS | Músculo | Pescado y camarón | 23 |
| 20 | COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS en pescado y camarón | CLORPIRIFOS, MALATION, CARBARYL, FENITRACIÓN, FENTIÓN, FOSFAMIDÓN, FOSALONE, DIMETOATO, PARATION METIL, ESTER METÁLICO DEL ACIDO 2,5-DICLOROBENZOICO (Pescado y camarón)   | HPLC o UHPLC detector MS/MS | Músculo | Pescado y camarón | 11 |
| 21 | Tetraciclinas en Pescado y camarón               | (Doxiciclina, oxitetraciclina, tetraciclina, clortetraciclina, 4 epi tetraciclina, 4 epi clortetraciclina, 4 epi oxitetraciclina, suma de tetraciclina y su 4-epímero, suma de clortetraciclina y su 4-epímero, suma de oxitetraciclina y su 4-epímero, enrofloxacina, ciprofloxacina) | HPLC o UHPLC detector MS/MS | Músculo | Pescado y camarón | 23 |
| 22 | Sulfonamidas en pescado                          | Todas las sustancias que pertenecen al grupo de las sulfonamidas (Sulfadiazina, sulfadimetoxina, sulfadoxina,  | HPLC o UHPLC detector MS/MS | Músculo | Pescado           | 18 |

|  |  |                              |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | sulfametoxazol, sulfatiazol) |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------|--|--|--|--|

Nota: “La determinación de los diferentes analitos deben tener un límite de cuantificación no mayor al 50% del nivel máximo permitido o límite máximo de residuos, establecidos por la Resolución 1382 de 2013, niveles máximos establecidos en la Resolución 4506 de 2013 (y modificaciones), Resolución 2906 de 2007 y/o CODEX ALIMENTARIUS, los Reglamentos de la Unión Europea u otras normas internacionales de referencia, para los residuos y contaminantes analizados para los tejidos de bovinos, porcinos, aves, pescado, leche bovina y huevo”.

Los Laboratorios interesados podrán consultar los requisitos establecidos en el procedimiento de autorización para laboratorios que ofrecen servicios de análisis o ensayos de vigilancia y control sanitario en la red nacional de laboratorios, en el enlace: <https://www.invima.gov.co/el-instituto/informacion-de-interes/laboratorios-y-control-de-calidad> , donde encontrarán en la sección de Formatos – Solicitudes de autorización - la “Lista de chequeo para procesos de autorización para los laboratorios”, que enlista los documentos que deberán allegar en formato pdf para esta convocatoria. En esta misma sección encontrarán la “Solicitud de autorización a terceros en laboratorios de ensayos fisicoquímicos de alimentos” que deberán entregar debidamente diligenciada.

La documentación requerida para este proceso se debe enviar al siguiente link <https://app.invima.gov.co/oficina-virtual/atencion-al-ciudadano/index.php?a=add&category=13> , la cual debe incluir:

- Formato PA04-GS-LABS-F010 Solicitud De Autorización a Terceros a Laboratorios de Ensayos Fisicoquímicos de Alimentos.
- Consignación del valor del trámite (Tarifa 4002-37)
- Procedimientos Internos de las Metodologías
- Certificado de acreditación de la metodología a autorizar o en su defecto certificado de acreditación de otro ensayo, adjuntando la documentación correspondiente a la validación de la metodología de interés, la cual deberá incluir parámetros de precisión, exactitud, especificidad, linealidad, rango de trabajo, límite de detección, límite de cuantificación, estimación de incertidumbre y robustez; en caso de no contar con alguno de los parámetros justificar técnicamente su ausencia.
- Documento de Estándares de Calidad aplicados por la autoridad sanitaria departamental o distrital en los términos establecidos en el Decreto 2323 de 2006 Numeral 6 del artículo 12 y la Resolución 1619 de 2015.

Se debe tener en cuenta que se paga por aparte cada metodología y se anexan al link los documentos soporte junto con la consignación virtual para cada una. El cargue de la documentación virtual es de lunes a viernes de 6:00 am a 6:00 pm.

Esta convocatoria tiene vigencia desde el día 27 de marzo de 2025 hasta el 09 de abril de 2025, fecha límite para radicar los documentos requeridos.

En caso de cualquier duda o inquietud comunicarse a la Oficina de Laboratorios y Control de Calidad, con la Tatiana Cortés Guerrero a la línea telefónica en Bogotá (57+1) 2425000 extensión 1270 o al correo [tcortesg@invima.gov.co](mailto:tcortesg@invima.gov.co).