

## Informe Inspecciones ATANOR SCA-San Nicolas

Desde el incidente del 20 de marzo de 2024 a la fecha se realizaron desde este Departamento un total de 66 fiscalizaciones sobre el predio de la firma ATANOR SCA **constatando en todas ellas que la empresa no se encontraba volcando efluentes industriales al Río Paraná.**

Asimismo, como ya se ha informado el día 9 de junio de 2025 se detectó un vuelco de efluentes a suelo, lo que derivó en la Claurura del Vuelco y corte del caño de salida industrial (**RES-ADA RESOC-2025-867-GDEBA-DGAADA**) y posteriormente la Clausura Preventiva de la Planta (**RES-ADA RESOC-2025-969-GDEBA-DGAADA**).

A su vez se en cada inspección se constató el estado de las líneas pluviales detectandose solo en dos oportunidades que debido a las intensas lluvias se estaban produciendo vuelcos de dicha línea al Río Paraná por la CTMyA pluvial, a saber:

\*23/02/2026, obrante bajo Acta Serie E0412. Atento al vuelco pluvial se tomo una muestra cuyos análisis para pesticidas fueron derivadas al CIM (CD 593) para su estudio. En fecha 4 de mayo del corriente se recibieron los resultados correspondientes al análisis de compuestos organoclorados siendo los mismos NO DETECTABLES (IF-2026-15368226-GDEBA-DCCYPRHADA).

Respecto al análisis de pesticidas de uso actual, en fecha 18 de mayo del corriente se recibieron los resultados de estos compuestos dando resultados cuantificables para Atrazina y sus metabolitos (Atrazina Desetil, Atrazina Desisopropil y Atrazina Hidroxi), Glifosato y su metabolito AMPA (IF-2026-17121224-GDEBA-DPTIYCRADA).

\*06/04/2026, obrante bajo Acta Serie E0476. Atento al vuelco pluvial se tomo una muestra cuyos análisis para pesticidas fueron derivadas al CIM (CD 606). Los resultados correspondientes al análisis de pesticidas de uso actual recibidos en fecha 18 de mayo del corriente arrojaron resultados cuantificables para Atrazina y su metabolito Atrazina Hidroxi, Glifosato y su metabolito AMPA, Metolacloro e Imzetapir (IF-2026-17121400-GDEBA-DPTIYCRADA).

En fecha 19 de mayo del corriente se recibieron los resultados correspondientes al análisis de compuestos organoclorados siendo los mismos NO DETECTABLES (IF-2026-17322906-GDEBA-DCCYPRHADA).

Se detalla a continuación el listado de inspecciones realizadas

| ACTA   | FECHA      | EXPEDIENTE                    | CÓDIGO MUESTRA CTMyA | OBSERVACIONES               |
|--------|------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| D 5237 | 20/03/2024 | EX-2024-09836184-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| D 5256 | 23/04/2024 | EX-2024-13919578-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| D 5380 | 12/6/2024  | EX-2024-20881461-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| D 5616 | 28/8/2024  | EX-2024-30410425-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| D 5850 | 6/12/2024  | EX-2024-43906133-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| D 6060 | 5/3/2025   | EX-2025-07488334-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0033 | 9/6/2025   | EX-2025-20457330-GDEBA-DGAADA | MR-11                | Vuelco clandestino a suelo. |
| E 0025 | 12/6/2025  | EX-2025-21035419-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0064 | 3/7/2025   | EX-2025-23483699-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0038 | 8/7/2025   | EX-2025-24977620-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0039 | 11/7/2025  | EX-2025-24977544-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0072 | 21/7/2025  | EX-2025-25743499-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0118 | 6/8/2025   | EX-2025-23080976-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0150 | 29/8/2025  | EX-2025-31153519-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0199 | 26/9/2025  | EX-2025-35117362-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0222 | 9/10/2025  | EX-2025-37509098-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0229 | 15/10/2025 | EX-2025-37480105-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0294 | 17/11/2025 | EX-2025-42085665-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0266 | 25/11/2025 | EX-2025-42893676-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0316 | 28/11/2025 | EX-2025-43682158-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0302 | 1/12/2025  | EX-2025-44068832-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0338 | 9/12/2025  | EX-2025-44873013-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0340 | 12/12/2025 | EX-2025-45766461-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0344 | 15/12/2025 | EX-2025-45765270-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0346 | 19/12/2025 | EX-2025-46457828-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0325 | 22/12/2025 | EX-2025-46457720-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0342 | 5/1/2026   | EX-2026-00500327-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0355 | 9/1/2026   | EX-2026-01355726-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0365 | 12/1/2026  | EX-2026-01518536-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0374 | 16/1/2026  | EX-2026-02216895-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0385 | 19/1/2026  | EX-2026-02217019-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0368 | 23/1/2026  | EX-2026-02991484-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0386 | 26/1/2026  | EX-2026-02991717-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0387 | 30/1/2026  | EX-2026-03780376-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0379 | 2/2/2026   | EX-2026-03936446-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0398 | 6/2/2026   | EX-2026-04814810-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0409 | 9/2/2026   | EX-2026-04659079-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0407 | 13/2/2026  | EX-2026-05457578-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0411 | 18/2/2026  | EX-2026-05750986-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0290 | 20/2/2026  | EX-2026-05895921-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0412 | 23/2/2026  | EX-2026-06130593-GDEBA-DGAADA | TA-002               | Vuelco del pluvial          |
| E 0401 | 27/2/2026  | EX-2026-06840778-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0446 | 2/3/2026   | EX-2026-07314183-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0460 | 6/3/2026   | EX-2026-07863884-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0450 | 9/3/2026   | EX-2026-08052711-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0425 | 13/3/2026  | EX-2026-09098974-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0474 | 16/3/2026  | EX-2026-09448792-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0442 | 20/3/2026  | EX-2026-10388151-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0496 | 21/3/2026  | EX-2026-10387602-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0497 | 22/3/2026  | EX-2026-10388342-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0492 | 25/3/2026  | EX-2026-10387965-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0456 | 27/3/2026  | EX-2026-10783050-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0457 | 30/3/2006  | EX-2026-10781021-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0475 | 1/4/2026   | EX-2026-11450198-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0476 | 6/4/2026   | EX-2026-11464126-GDEBA-DGAADA | MO-010               | Vuelco del pluvial          |
| E 0518 | 8/4/2026   | EX-2026-11854878-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0519 | 10/4/2026  | EX-2026-12626699-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0520 | 13/4/2026  | EX-2026-12626634-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0507 | 17/4/2026  | EX-2026-13421380-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0541 | 20/4/2026  | EX-2026-14030716-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0537 | 24/4/2026  | EX-2026-14774470-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0377 | 24/4/2026  |                               |                      |                             |
| E 0584 | 27/4/2026  | EX-2026-14774470-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0538 | 30/4/2026  | EX-2026-15456469-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0539 | 5/5/2026   | EX-2026-15456607-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |
| E 0586 | 8/5/2026   | EX-2026-16288542-GDEBA-DGAADA | SIN MUESTRA          |                             |

A continuación los informes con los resultados de los análisis de pesticidas en las muestras tomadas:

---

La Plata, 4 de mayo de 2026

**INFORME N° 57 /2026**

**Protocolo de Análisis CIM:** 260224-28

**Comitente:** Autoridad del Agua de la Pcia. De Buenos Aires.

**Certificado de Derivación N° 593**

**Contacto:** Luis Telese – Patricia Natale – Carla Sylvester



Dr. ANDRES PORTA  
Prof. Química Analítica  
Director CIM

---

## INFORME DE LABORATORIO

---

**Comitente:** Autoridad del Agua- ADA, Provincia de Buenos Aires.

**Trabajo requerido:** cuantificación de plaguicidas Organoclorados en muestras de aguas.

---

### MUESTRAS.

Según **certificado de derivación 593**, ingresan al CIM, 1 muestra de agua con identificación#25630.

### METODOLOGÍA.

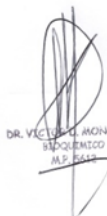
**Muestras líquidas para Plaguicidas organoclorados:** las muestras líquidas fueron tratadas conforme a normativa USEPA-SW846 Método 3510. Para ello las muestras acuosas son extraídas con diclorometano a pH ajustado y la fase orgánica se lleva a sequedad, se resuspende en 0,5 ml de Hexano y se analiza por cromatografía gaseosa y detección por captura electrónica (ECD). Para ello se utiliza un cromatógrafo gaseoso Agilent 6890N operando en modo splitless, con H<sub>2</sub> como gas cromatográfico y una columna de 30m x0,32 mm de diámetro para análisis de plaguicidas MULTIRES-1 (Zebron, Phenomenex®). Como detector se utiliza un detector de microcaptura electrónica µECD Agilent.

### RESULTADOS.

La lista de plaguicidas analizados, detectados y cuantificados se presentan a continuación. Lo límites de detección y cuantificación están en conformidad a lo solicitado por el comitente. Los resultados se expresan en µg/L. En tabla se presentan los límites de detección y cuantificación para cada analito y **D.N.C.**, equivale a detectable NO cuantificable con concentración entre el límite de detección y cuantificación.

Tabla de resultados por plaguicida medido en las muestras de aguas

| Plaguicida           | Lim de Cuantif. | Lim de Detecc. | IDENTIDAD DE LAS MUESTRAS |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|-----------------|----------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                      |                 |                | 25630                     |  |  |  |  |  |  |
| Aldrin               | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| p,p'-DDD             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| o,p'-DDE             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| p,p'-DDE             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| o,p'-DDT             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| p,p'-DDT             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Dieldrin             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Endosulfan I         | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Endosulfan II        | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Endrin               | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Heptacloro           | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Heptacloro epóxido A | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Heptacloro epóxido B | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| a-BHC                | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| b-BHC                | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| g-BHC                | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Metoxicloro          | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |

  
 DR. VÍCTOR MONGOFOLI  
 QUÍMICO  
 ALP 2018

---

La Plata, 4 de mayo de 2026

**INFORME N° 59 /2026**

**Protocolo de Análisis CIM:** 260224-28

**Comitente:** Autoridad del Agua de la Pcia. De Buenos Aires.

**Certificado de Derivación N° 593**

**Contacto:** Luis Telese – Patricia Natale – Carla Sylvester



Dr. ANDRES PORTA  
Prof. Química Analítica  
Director CIM

Identificación de la muestra y/o código de campo: 25630 TA-002

| Determinación            | Resultado | unidades | Método            | LD   | LC   |
|--------------------------|-----------|----------|-------------------|------|------|
| Nitrogeno Total Kjeldahl | 2,01      | mg/L     | SM M 4500 N org B | 0,03 | 0,08 |

**LD:** Límite de detección      **LC:** Límite de cuantificación

**NOTA**

La muestra fue aportada por el comitente  
Los resultados corresponden a las muestras ensayadas  
Este informe solo se puede reproducir en forma completa



Dr. ANDRES PORTA  
Prof. Química Analítica  
Director CIM



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2026 - "Año de los Derechos Humanos por la Memoria, la Verdad y la Justicia. A 50 años de la última  
Dictadura cívico militar"

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** Resultados de Derivaciones al CIM- CD 593 Plaguicidas Organoclorados y NTK. ID Muestra  
25630 TA-002

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234  
Date: 2026.05.05 16:56:28 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE  
GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE  
GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234  
Date: 2026.05.05 16:56:29 -03'00'

---

La Plata, 18 de mayo de 2026

**INFORME N° 67 /2026**

**Protocolo de Análisis CIM:** 260224-28

**Comitente:** Autoridad del Agua de la Pcia. De Buenos Aires.

**Certificado de Derivación N° 5 9 3**

**Contacto:** Luis Telese – Patricia Natale – Carla Sylvester



Dr. ANDRES PORTA  
Prof. Química Analítica  
Director CIM

---

## INFORME DE LABORATORIO – OTILA28

---

**Comitente:** Autoridad del Agua - Provincia de Buenos Aires

**Trabajo requerido:** Cuantificación de plaguicidas de uso actual

---

Se recibe 1 muestra con código 25630 para el análisis de plaguicidas (positivos y negativos), piretroides y glifosato-glufosinato-AMPA.

### METODOLOGÍA

Muestras líquidas para plaguicidas de uso actual: Las muestras acuosas son extraídas por extracción en fase sólida (SPE) con cartuchos de C18 y uso de metanol como solvente de desorción. Como sistema de calidad se utilizaron estándares isotópicos de atrazina, imidacloprid, acetocloro, tebuconazol, epoxiconazol, metolaclor y cipermetrina que no existen en la naturaleza, pero son químicamente equivalentes y permiten la trazabilidad analítica de todo el proceso de pretratamiento y análisis instrumental. Para el caso de glifosato y su metabolito AMPA se aplica la técnica de derivatización precolumna a pH=9 con FMOC-Cl usando como trazador isotópico <sup>13</sup>C, <sup>15</sup>N-glifosato, seguido de limpieza con diclorometano.

Equipamiento para plaguicidas de uso actual: Los extractos son filtrados por membranas de 0,22 µm e inyectados en un cromatógrafo líquido acoplado a un espectrómetro de masas tándem, consistente en un sistema separativo HPLC Alliance 2695 acoplado a un espectrómetro de masas de cuadrupolos en tándem Quattro Premier XE (ambos marca Waters®) con argón como gas de colisión y con fuente de ionización de electrospray en modo positivo y negativo, según condiciones de ionización de cada analito. Se utilizó para la separación una columna CSH C18 (75mm × 4,6 mm ID, Waters®) con gradiente metanol/agua. Se optimizó el sistema de detección sobre estándares en modo MRM para establecer una transición de cuantificación y transiciones de confirmación de identidad conforme a lineamientos de la calidad para análisis de plaguicidas descritos en la normativa SANTE/11813/2017 de la Comunidad Europea.

**RESULTADOS** La lista de plaguicidas analizados, detectados y cuantificados se presentan a continuación y los metabolitos ambientales de plaguicidas se listan en *itálica*. Los límites de detección y cuantificación están en conformidad a lo solicitado por el comitente. En tabla se presentan los límites de detección y cuantificación para cada analito. DNC equivale a detectable NO cuantificable con concentración entre el límite de detección (LD) y cuantificación (LC). NA significa que ese compuesto para la muestra es cuestión fue No Analizado. Las concentraciones se expresan en µg/L.

| PLAGUICIDA                             | LD   | LC   | IDENTIDAD DE LAS MUESTRAS |
|--|------|------|---------------------------|
|  |      |      | 25630                     |
| 2,4-D                                  | 0,05 | 0,2  | <LD                       |
| 2,4-DB                                 | 0,05 | 0,2  | <LD                       |
| <i>TCP (metabolito de clorpirifos)</i> | 0,05 | 0,2  | <LD                       |
| Acetamiprid                            | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Acetoclor                              | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| <b>AMPA</b>                            | 0,1  | 0,2  | <b>51,8</b>               |
| Aldicarb                               | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Aletrina                               | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Ametrina                               | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Atrazina (Atz)                         | 0,03 | 0,1  | <b>57,9</b>               |
| <i>Atz Desetil</i>                     | 0,03 | 0,1  | <b>5,8</b>                |
| <i>Atz Desisopropil</i>                | 0,03 | 0,1  | <b>1,4</b>                |
| <i>Atz-Hidroxi</i>                     | 0,03 | 0,1  | <b>112,1</b>              |
| Azoxistrobina                          | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Bispiribac                             | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Boscalid                               | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Carbaril                               | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Carbendazim                            | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Carbofurano                            | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Cipermetrina                           | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Ciproconazol                           | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Cletodim                               | 0,04 | 0,2  | <LD                       |
| Clorimurón etil                        | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Clorantraniliprol                      | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Clorpirifós etil                       | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Deltametrina                           | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Diazinón                               | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Dicamba                                | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Diclosulam                             | 0,05 | 0,2  | <LD                       |
| Difenoconazol                          | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Diflubenzurón                          | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Dimetoato                              | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Spinosad A                             | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Spinosad D                             | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Epoconazol                             | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Fipronil                               | 0,03 | 0,1  | <LD                       |
| Flumioxazazin                          | 0,05 | 0,15 | <LD                       |

---

|                        |      |     |      |
|------------------------|------|-----|------|
| <b>Fludioxonil</b>     | 0,03 | 0,1 | <LD  |
| <b>Fluorocloridona</b> | 0,03 | 0,1 | <LD  |
| <b>Glifosato</b>       | 0,03 | 0,1 | 59,6 |
| <b>Glufosinato</b>     | 0,1  | 0,3 | <LD  |
| <b>Haloxifop metil</b> | 0,1  | 0,3 | <LD  |
| <b>Imazapic</b>        | 0,03 | 0,1 | <LD  |
| <b>Imazapir</b>        | 0,03 | 0,1 | <LD  |

| PLAGUICIDA         | LD   | LC  | IDENTIDAD DE LAS MUESTRAS |
|--------------------|------|-----|---------------------------|
|                    |      |     | 25630                     |
| Imazaquin          | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Imazetapir         | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Imidacloprid       | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Kresoxim           | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Lactofén           | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Lambda Cialotrina  | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Linurón            | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Malatión           | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| MCPA               | 0,05 | 0,2 | <LD                       |
| Metalaxilo         | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Metconazol         | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Metolacoloro       | 0,03 | 0,1 | 42,6                      |
| Metomil            | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Metribuzina        | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Metsulfurón Metil  | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Paratión etil      | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Pendimetalina      | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Permetrina         | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Picloram           | 0,05 | 0,2 | <LD                       |
| Piperonil Butóxido | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Piraclostrobina    | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Prometrina         | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Propazina          | 0,03 | 0,1 | 5,9                       |
| Sulfentrazona      | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Sulfloramida       | 0,05 | 0,2 | <LD                       |
| Tebuconazol        | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Tetrametrina       | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Tiodicarb          | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Trifloxistrobin    | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Triticonazol       | 0,03 | 0,1 | <LD                       |
| Tropamezona        | 0,03 | 0,1 | <LD                       |

Dr. Tomás M. Mac Loughlin  
Responsable análisis plaguicidas

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas. El CIM, la Facultad de Ciencias Exactas-UNLP y CONICET declina toda responsabilidad sobre el uso indebido que se hiciera de este informe.



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2026 - "Año de los Derechos Humanos por la Memoria, la Verdad y la Justicia. A 50 años de la última  
Dictadura cívico militar"

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** CD 593

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234  
Date: 2026.05.18 12:44:30 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE  
GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE  
GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234  
Date: 2026.05.18 12:44:30 -03'00'

---

La Plata, 18 de mayo de 2026

**INFORME N° 69 /2026**

**Protocolo de Análisis CIM:** 260407-104

**Comitente:** Autoridad del Agua de la Pcia. De Buenos Aires.

**Certificado de Derivación N° 6 0 6**

**Contacto:** Luis Telese – Patricia Natale – Carla Sylvester

  
Dr. ANDRES PORTA  
Prof. Química Analítica  
Director CIM

## INFORME DE LABORATORIO - OTIL A104

**Comitente:** Autoridad del Agua - Provincia de Buenos Aires

**Trabajo requerido:** Cuantificación de plaguicidas de uso actual

Se recibe 1 muestra con código 25964 para el análisis de plaguicidas (positivos y negativos), piretroides y glifosato-glufosinato-AMPA.

### METODOLOGÍA

Muestras líquidas para plaguicidas de uso actual: Las muestras acuosas son extraídas por extracción en fase sólida (SPE) con cartuchos de C18 y uso de metanol como solvente de desorción. Como sistema de calidad se utilizaron estándares isotópicos de atrazina, imidacloprid, acetocloro, tebuconazol, epoxiconazol, metolaclor y cipermetrina que no existen en la naturaleza, pero son químicamente equivalentes y permiten la trazabilidad analítica de todo el proceso de pretratamiento y análisis instrumental. Para el caso de glifosato y su metabolito AMPA se aplica la técnica de derivatización precolumna a pH=9 con FMOC-Cl usando como trazador isotópico  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ -glifosato, seguido de limpieza con diclorometano.

Equipamiento para plaguicidas de uso actual: Los extractos son filtrados por membranas de 0,22  $\mu\text{m}$  e inyectados en un cromatógrafo líquido acoplado a un espectrómetro de masas tándem, consistente en un sistema separativo HPLC Alliance 2695 acoplado a un espectrómetro de masas de cuadrupolos en tándem Quattro Premier XE (ambos marca Waters®) con argón como gas de colisión y con fuente de ionización de electrospray en modo positivo y negativo, según condiciones de ionización de cada analito. Se utilizó para la separación una columna CSH C18 (75mm  $\times$  4,6 mm ID, Waters®) con gradiente metanol/agua. Se optimizó el sistema de detección sobre estándares en modo MRM para establecer una transición de cuantificación y transiciones de confirmación de identidad conforme a lineamientos de la calidad para análisis de plaguicidas descriptos en la normativa SANTE/11813/2017 de la Comunidad Europea.

**RESULTADOS** La lista de plaguicidas analizados, detectados y cuantificados se presentan a continuación y los metabolitos ambientales de plaguicidas se listan en itálica. Los límites de detección y cuantificación están en conformidad a lo solicitado por el comitente. En tabla se presentan los límites de detección y cuantificación para cada analito. DNC equivale a detectable NO cuantificable con concentración entre el límite de detección (LD) y cuantificación (LC). NA significa que ese compuesto para la muestra es cuestión fue No Analizado. Las concentraciones se expresan en  $\mu\text{g}/\text{L}$ .

| PLAGUICIDA                             | LD   | LC   | IDENTIDAD DE LAS MUESTRAS |
|--|------|------|---------------------------|
|  |      |      | 25964                     |
| 2,4-D                                  | 0,05 | 0,2  | < LD                      |
| 2,4-DB                                 | 0,05 | 0,2  | < LD                      |
| <i>TCP (metabolito de clorpirifos)</i> | 0,05 | 0,2  | < LD                      |
| Acetamiprid                            | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Acetoclor                              | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| <b>AMPA</b>                            | 0,1  | 0,2  | <b>45,3</b>               |
| Aldicarb                               | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Aletrina                               | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Ametrina                               | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| <b>Atrazina (Atz)</b>                  | 0,03 | 0,1  | <b>0,2</b>                |
| <i>Atz Desetil</i>                     | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| <i>Atz Desisopropil</i>                | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| <b>Atz-Hidroxi</b>                     | 0,03 | 0,1  | <b>369,6</b>              |
| Azoxistrobina                          | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Bispiribac                             | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Boscalid                               | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Carbaril                               | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Carbendazim                            | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Carbofurano                            | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Cipermetrina                           | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Ciproconazol                           | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Cletodim                               | 0,04 | 0,2  | < LD                      |
| Clorimurón etil                        | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Clorantraniliprol                      | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Clorpirifós etil                       | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Deltametrina                           | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Diazinón                               | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Dicamba                                | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Diclosulam                             | 0,05 | 0,2  | < LD                      |
| Difenoconazol                          | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Diflubenzurón                          | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Dimetoato                              | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Spinosad A                             | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Spinosad D                             | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Epoconazol                             | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Fipronil                               | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Flumioxazazin                          | 0,05 | 0,15 | < LD                      |
| Fludioxonil                            | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Fluorocloridona                        | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| <b>Glifosato</b>                       | 0,03 | 0,1  | <b>63,7</b>               |
| Glufosinato                            | 0,1  | 0,3  | < LD                      |
| Haloxifop metil                        | 0,1  | 0,3  | < LD                      |
| Imazapic                               | 0,03 | 0,1  | < LD                      |
| Imazapir                               | 0,03 | 0,1  | < LD                      |

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras analizadas. El CIM, la Facultad de Ciencias Exactas-UNLP y CONICET declina toda responsabilidad sobre el uso indebido que se hiciera de este informe.

| PLAGUICIDA         | LD          | LC         | IDENTIDAD DE LAS MUESTRAS |
|--------------------|-------------|------------|---------------------------|
|                    |             |            | 25964                     |
| Imazaquin          | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| <b>Imazetapir</b>  | <b>0,03</b> | <b>0,1</b> | <b>0,1</b>                |
| Imidacloprid       | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Kresoxim           | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Lactofén           | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Lambda Cialotrina  | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Linurón            | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Malatión           | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| MCPA               | 0,05        | 0,2        | < LD                      |
| Metalaxilo         | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Metconazol         | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| <b>Metolacloro</b> | <b>0,03</b> | <b>0,1</b> | <b>3,7</b>                |
| Metomil            | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Metribuzina        | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Metsulfurón Metil  | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Paratión etil      | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Pendimetalina      | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Permetrina         | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Picloram           | 0,05        | 0,2        | < LD                      |
| Piperonil Butóxido | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Piraclostrobina    | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Prometrina         | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Propazina          | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Sulfentrazona      | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Sulfluramida       | 0,05        | 0,2        | < LD                      |
| Tebuconazol        | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Tetrametrina       | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Tiodicarb          | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Trifloxistrobin    | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Triticonazol       | 0,03        | 0,1        | < LD                      |
| Tropamezona        | 0,03        | 0,1        | < LD                      |



Dr. Tomás M. Mac Loughlin  
Responsable análisis plaguicidas



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2026 - "Año de los Derechos Humanos por la Memoria, la Verdad y la Justicia. A 50 años de la última  
Dictadura cívico militar"

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** CD 606

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234  
Date: 2026.05.18 12:44:55 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE  
GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE  
GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234  
Date: 2026.05.18 12:44:56 -03'00'

---

La Plata, 19 de mayo de 2026

**INFORME N° 70/2026**

**Protocolo de Análisis CIM:** 260407-104

**Comitente:** Autoridad del Agua de la Pcia. De Buenos Aires.

**Certificado de Derivación N° 6 0 6**

**Contacto:** Luis Telese – Patricia Natale – Carla Sylvester



Dr. ANDRES PORTA  
Prof. Química Analítica  
Director CIM

---

## INFORME DE LABORATORIO

---

**Comitente:** Autoridad del Agua- ADA, Provincia de Buenos Aires.

**Trabajo requerido:** cuantificación de plaguicidas Organoclorados en muestras de aguas.

---

### MUESTRAS.

Según **certificado de derivación 606**, ingresa al CIM, 1 muestra de agua con identificación #25964 MO-0010

### METODOLOGÍA.

**Muestras líquidas para Plaguicidas organoclorados:** las muestras líquidas fueron tratadas conforme a normativa USEPA-SW846 Método 3510. Para ello las muestras acuosas son extraídas con diclorometano a pH ajustado y la fase orgánica se lleva a sequedad, se resuspende en 0,5 ml de Hexano y se analiza por cromatografía gaseosa y detección por captura electrónica (ECD). Para ello se utiliza un cromatógrafo gaseoso Agilent 6890N operando en modo splitless, con H<sub>2</sub> como gas cromatográfico y una columna de 30m x0,32 mm de diámetro para análisis de plaguicidas MULTIRES-1 (Zebron, Phenomenex<sup>®</sup>). Como detector se utiliza un detector de microcaptura electrónica  $\mu$ ECD Agilent.

### RESULTADOS.

La lista de plaguicidas analizados, detectados y cuantificados se presentan a continuación. Lo límites de detección y cuantificación están en conformidad a lo solicitado por el comitente. Los resultados se expresan en  $\mu$ g/L. En tabla se presentan los límites de detección y cuantificación para cada analito y **D.N.C**, equivale a detectable NO cuantificable con concentración entre el límite de detección y cuantificación.

Tabla de resultados por plaguicida medido en las muestras de aguas

| Plaguicida           | Lim de Cuantif. | Lim de Detecc. | IDENTIDAD DE LAS MUESTRAS |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|-----------------|----------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                      |                 |                | 25964                     |  |  |  |  |  |  |
| Aldrin               | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| p,p'-DDD             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| o,p'-DDE             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| p,p'-DDE             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| o,p'-DDT             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| p,p'-DDT             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Dieldrin             | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Endosulfan I         | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Endosulfan II        | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Endrin               | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Heptacloro           | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Heptacloro epóxido A | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Heptacloro epóxido B | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| a-BHC                | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| b-BHC                | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| g-BHC                | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |
| Metoxicloro          | 0,03            | < 0,01         | < 0,01                    |  |  |  |  |  |  |

  
 DR. VÍCTOR MONGEOLI  
 BIODINAMICO  
 M.P. 2011



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2026 - "Año de los Derechos Humanos por la Memoria, la Verdad y la Justicia. A 50 años de la última  
Dictadura cívico militar"

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** CD 606 25964

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234  
Date: 2026.05.19 12:41:19 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234  
Date: 2026.05.19 12:47:29 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE  
GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE  
GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234  
Date: 2026.05.19 12:47:29 -03'00'



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2026 - "Año de los Derechos Humanos por la Memoria, la Verdad y la Justicia. A 50 años de la última  
Dictadura cívico militar"

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** Informe actuaciones ATANOR

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 23 pagina/s.