

**ILMO. SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DEL  
PONIENTE ALMERIENSE D. GABRIEL AMAT AYLLÓN**

Almería, 25 de enero de 2024

**Asunto: INFORME DE SEGUIMIENTO Y CONTROL ANALÍTICO SOBRE PRESENCIA DE  
TRAZAS DEL COVID-19 EN LOS VERTIDOS CORRESPONDIENTES A LA EDAR EL EJIDO.**

**Enero 2024. Muestra del día 15/01/2024**

Ilustrísimo señor:

Se adjunta el informe sobre el seguimiento de la presencia de COVID-19 en las aguas residuales en la EDAR El Ejido, con el objetivo de realizar un control y análisis sobre la presencia y evolución del mismo en las instalaciones, habiéndose limitado esta actuación solo a esta depuradora tras Junta General de 18 de marzo de 2022, según punto nº 11 del correspondiente Acta nº 47/2022.

Juan Carlos Pérez Arribas  
Jefe de servicio

**ACTUACIÓN: Sector Poniente (EDARs Adra, Balerma, Dalías y El Ejido).**

**SERVICIO: Control analítico y cuantificación de la presencia de COVID-19  
en aguas residuales en las instalaciones**

**SECTOR  
DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE UTE**

**Enero 2024**



## ÍNDICE

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1. RESULTADOS EN LA EDAR DE EL EJIDO ..... | 6  |
| 2. LINEAS DE ACTUACIÓN .....               | 11 |
| 3. INFORMES ANALÍTICOS.....                | 12 |

La detección de SARS-CoV-2 en el agua residual y la información de las tendencias con respecto a anteriores semanas es muy útil para el seguimiento de la efectividad de las medidas que se van tomando en cada uno de los territorios por parte de las administraciones y autoridades.

Los resultados han de ser analizados con cierta cautela y con cierto conocimiento en la materia, debido a que las concentraciones de material genético obtenido en los análisis están afectadas por múltiples factores (precipitaciones, temperatura, tiempo de retención hidráulica en alcantarillas, vertidos extraordinarios, contaminación, diferencias de caudales de entrada en las plantas, de toma de datos...) que podrían aumentar las incertidumbres vinculadas a la correlación entre la detección del ARN del SARS-CoV-2 en muestras de aguas residuales.

Igualmente, debido al desarrollo actual de la técnica y a las incertidumbres que todavía rodean al SARS-CoV-2, hay que tener en cuenta algunas limitaciones a la hora de buscar relaciones entre los niveles detectados en las aguas residuales y los casos clínicos de COVID-19 diagnosticados.

No se puede establecer una relación única entre el valor de SARS-CoV2 en el agua residual y el número de infectados, dado que dependerá de la virulencia de la infección en cada paciente, por otro lado, este sistema nos permite observar tendencias de aumento o disminución de personas infectadas. Por tanto, saber cómo se está propagando el virus en la población, en función de la evolución de los niveles detectados.

En todos los casos, para la evaluación de los resultados obtenidos tras el análisis de muestra de aguas residuales, por consenso nacional, se establecen unos rangos de concentración orientativos que se van a emplear para dicho fin. Estos rangos son:

| RANGOS DE CONCENTRACIÓN       | EVALUACIÓN      |
|-------------------------------|-----------------|
| Inferior a 2.000 CG/L         | MUY BAJA        |
| Entre (2.000 y 20.000) CG/L   | LEVE - MODERADA |
| Entre (20.000 y 200.000) CG/L | ALTA            |
| Mayor de 200.000 CG/L         | MUY ALTA        |

En el caso de los resultados informados por los laboratorios del grupo Tentamus, estos se expresan en las siguientes unidades: UG/500ml (Unidades Genómicas por cada 500 ml de muestra), otros laboratorios están dando los resultados en copias genéticas por litro, siendo ambos conceptos equivalentes, observando que la mayor parte de los informes se están expresando en cg/l, se ha decidido con objeto de homogeneizar los datos, mostrarlos también en cg/l.

Atendiendo al informe del Ministerio de Sanidad (**VATar Covid-19**), se aconseja la inclusión de los datos en escala logarítmica ( $\log_{10}$  cg/l) debido al tamaño de las magnitudes expresadas, los rangos de datos y las características singulares de las poblaciones microbianas. Para calcular la evolución respecto a la semana anterior, la variación se calcula a partir de la diferencia de cuantificación en unidades logarítmicas.

| Variación                 | Unidades logarítmicas de diferencia |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Aumento significativo     | Más de +1 unidad logarítmica        |
| Aumento                   | Entre +0,4 y +1                     |
| Estable                   | Entre -0,4 y +0,4                   |
| Disminución               | Entre -0,4 y -1                     |
| Disminución significativa | Más de -1                           |

## 1. RESULTADOS EN LA EDAR DE EL EJIDO

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>Extensión Km<sup>2</sup></b> | <b>225,4</b>  |
| <b>Núcleos del Municipio</b>    | <b>14</b>     |
| <b>Población Total</b>          | <b>83.760</b> |
| <b>Edad media</b>               | <b>36,6</b>   |



Figura 1. Municipio de El Ejido



Figura 2. Situación EDAR El Ejido





Tabla 1. Resultados EDAR El Ejido

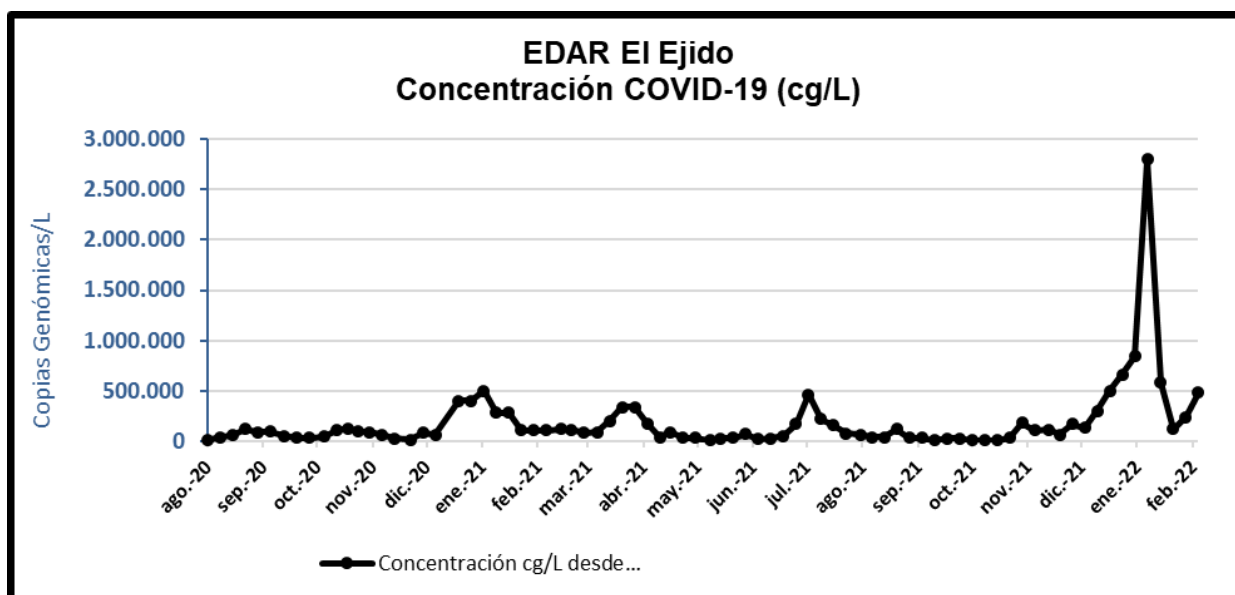
| FECHA      | ug/500ml | CG/L    | Nº CONTAGIADOS | CONFIRMADOS 7 DÍAS | LOG (C.G) | Diferencia LOG | TASA CONFIRMADOS MUNICIPIO | LOCALIZACIÓN | INTERPRETACIÓN (VATar) |
|------------|----------|---------|----------------|--------------------|-----------|----------------|----------------------------|--------------|------------------------|
| 18/08/2020 | 4.500    | 9.000   | 539            | 158                | 4,0       | -              | 0,64%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 25/08/2020 | 19.000   | 38.000  | 761            | 194                | 4,6       | 0,6            | 0,91%                      | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 01/09/2020 | 28.000   | 56.000  | 988            | 212                | 4,7       | 0,2            | 1,18%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 08/09/2020 | 61.000   | 122.000 | 1.217          | 202                | 5,1       | 0,3            | 1,45%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 15/09/2020 | 45.000   | 90.000  | 1.370          | 146                | 5,0       | -0,1           | 1,64%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 22/09/2020 | 47.000   | 94.000  | 1.500          | 125                | 5,0       | 0,0            | 1,79%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 30/09/2020 | 26.000   | 52.000  | 1.593          | 79                 | 4,7       | -0,3           | 1,90%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 07/10/2020 | 16.000   | 32.000  | 1.667          | 65                 | 4,5       | -0,2           | 1,99%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 14/10/2020 | 15.000   | 30.000  | 1.722          | 60                 | 4,5       | 0,0            | 2,06%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 22/10/2020 | 22.000   | 44.000  | 1.813          | 67                 | 4,6       | 0,2            | 2,16%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 29/10/2020 | 53.000   | 106.000 | 1.951          | 91                 | 5,0       | 0,4            | 2,33%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 04/11/2020 | 64.000   | 128.000 | 2.059          | 107                | 5,1       | 0,1            | 2,46%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 10/11/2020 | 48.000   | 96.000  | 2.188          | 131                | 5,0       | -0,1           | 2,61%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 16/11/2020 | 44.000   | 88.000  | 2.368          | 178                | 4,9       | 0,0            | 2,83%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 23/11/2020 | 32.000   | 64.000  | 2.518          | 126                | 4,8       | -0,1           | 3,01%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 30/11/2020 | 12.000   | 24.000  | 2.663          | 143                | 4,4       | -0,4           | 3,18%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 09/12/2020 | 7.600    | 15.200  | 2.779          | 86                 | 4,2       | -0,2           | 3,32%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 16/12/2020 | 42.000   | 84.000  | 2.853          | 75                 | 4,9       | 0,7            | 3,41%                      | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 23/12/2020 | 32.000   | 64.000  | 2.963          | 103                | 4,8       | -0,1           | 3,54%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 05/01/2021 | 200.000  | 400.000 | 3.049          | 41                 | 5,6       | 0,8            | 3,64%                      | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 12/01/2021 | 200.000  | 400.000 | 3.211          | 138                | 5,6       | 0,0            | 3,83%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 19/01/2021 | 250.000  | 500.000 | 3.487          | 254                | 5,7       | 0,1            | 4,16%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 26/01/2021 | 140.000  | 280.000 | 3.893          | 326                | 5,4       | -0,3           | 4,65%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 02/02/2021 | 140.000  | 280.000 | 4.171          | 266                | 5,4       | 0,0            | 4,98%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 09/02/2021 | 53.000   | 106.000 | 4.463          | 227                | 5,0       | -0,4           | 5,33%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 16/02/2021 | 54.000   | 108.000 | 4.652          | 160                | 5,0       | 0,0            | 5,55%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 23/02/2021 | 54.000   | 108.000 | 4.874          | 188                | 5,0       | 0,0            | 5,82%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 03/03/2021 | 60.000   | 120.000 | 5.067          | 120                | 5,1       | 0,0            | 6,05%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 09/03/2021 | 58.000   | 116.000 | 5.175          | 107                | 5,1       | 0,0            | 6,18%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 16/03/2021 | 40.000   | 80.000  | 5.306          | 117                | 4,9       | -0,2           | 6,33%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 23/03/2021 | 44.000   | 88.000  | 5.460          | 128                | 4,9       | 0,0            | 6,52%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 30/03/2021 | 100.000  | 200.000 | 5.576          | 96                 | 5,3       | 0,4            | 6,66%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 06/04/2021 | 170.000  | 340.000 | 5.706          | 99                 | 5,5       | 0,2            | 6,81%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 13/04/2021 | 170.000  | 340.000 | 5.832          | 122                | 5,5       | 0,0            | 6,96%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 20/04/2021 | 88.000   | 176.000 | 5.937          | 100                | 5,2       | -0,3           | 7,09%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 27/04/2021 | 21.000   | 42.000  | 6.035          | 72                 | 4,6       | -0,6           | 7,21%                      | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 03/05/2021 | 43.000   | 86.000  | 6.130          | 72                 | 4,9       | 0,3            | 7,32%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 10/05/2021 | 15.000   | 30.000  | 6.183          | 49                 | 4,5       | -0,5           | 7,38%                      | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 17/05/2021 | 17.000   | 34.000  | 6.214          | 22                 | 4,5       | 0,1            | 7,42%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 25/05/2021 | 4.200    | 8.400   | 6.238          | 19                 | 3,9       | -0,6           | 7,45%                      | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 31/05/2021 | 12.000   | 24.000  | 6.260          | 20                 | 4,4       | 0,5            | 7,47%                      | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 07/06/2021 | 17.000   | 34.000  | 6.292          | 29                 | 4,5       | 0,1            | 7,51%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 14/06/2021 | 34.000   | 68.000  | 6.317          | 25                 | 4,8       | 0,3            | 7,54%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 21/06/2021 | 9.400    | 18.800  | 6.336          | 19                 | 4,3       | -0,5           | 7,56%                      | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 28/06/2021 | 14.000   | 28.000  | 6.382          | 39                 | 4,4       | 0,1            | 7,62%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 05/07/2021 | 26.000   | 52.000  | 6.415          | 31                 | 4,7       | 0,3            | 7,66%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 12/07/2021 | 85.000   | 170.000 | 6.490          | 59                 | 5,2       | 0,5            | 7,75%                      | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 19/07/2021 | 230.000  | 460.000 | 6.607          | 96                 | 5,7       | 0,5            | 7,89%                      | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 26/07/2021 | 110.000  | 220.000 | 6.751          | 141                | 5,3       | -0,4           | 8,06%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 02/08/2021 | 80.000   | 160.000 | 6.978          | 159                | 5,2       | -0,1           | 8,33%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 09/08/2021 | 38.000   | 76.000  | 7.279          | 204                | 4,9       | -0,3           | 8,69%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 17/08/2021 | 32.000   | 64.000  | 7.470          | 172                | 4,8       | -0,1           | 8,92%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 23/08/2021 | 20.000   | 40.000  | 7.525          | 52                 | 4,6       | -0,2           | 8,98%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 30/08/2021 | 21.000   | 42.000  | 7.650          | 78                 | 4,6       | 0,0            | 9,13%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 06/09/2021 | 60.000   | 120.000 | 7.739          | 70                 | 5,1       | 0,5            | 9,24%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 13/09/2021 | 17.000   | 34.000  | 7.813          | 66                 | 4,5       | -0,6           | 9,33%                      | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 20/09/2021 | 17.000   | 34.000  | 7.864          | 37                 | 4,5       | 0,0            | 9,39%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 27/09/2021 | 5.400    | 10.800  | 7.897          | 29                 | 4,0       | -0,5           | 9,43%                      | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 04/10/2021 | 14.000   | 28.000  | 7.915          | 17                 | 4,4       | 0,4            | 9,45%                      | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 11/10/2021 | 12.000   | 24.000  | 7.938          | 20                 | 4,4       | 0,0            | 9,48%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 18/10/2021 | 2.900    | 5.800   | 7.959          | 19                 | 3,8       | -0,6           | 9,50%                      | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 25/10/2021 | 3.500    | 7.000   | 7.997          | 34                 | 3,8       | 0,0            | 9,55%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 01/11/2021 | 2.800    | 5.600   | 8.035          | 27                 | 3,7       | -0,1           | 9,59%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 08/11/2021 | 16.000   | 32.000  | 8.046          | 12                 | 4,5       | 0,8            | 9,61%                      | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 15/11/2021 | 92.000   | 184.000 | 8.069          | 14                 | 5,3       | 0,8            | 9,63%                      | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 22/11/2021 | 53.000   | 106.000 | 8.100          | 31                 | 5,0       | -0,3           | 9,67%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 30/11/2021 | 56.000   | 112.000 | 8.126          | 23                 | 5,0       | 0,0            | 9,70%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 06/12/2021 | 33.000   | 66.000  | 8.148          | 18                 | 4,8       | -0,2           | 9,73%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 13/12/2021 | 84.000   | 168.000 | 8.180          | 32                 | 5,2       | 0,4            | 9,77%                      | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 20/12/2021 | 65.000   | 130.000 | 8.333          | 135                | 5,1       | -0,1           | 9,95%                      | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 27/12/2021 | 150.000  | 300.000 | 8.656          | 272                | 5,5       | 0,4            | 10,33%                     | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |

| FECHA      | ug/500ml  | CG/L      | Nº CONTAGIADOS | CONFIRMADOS 7 DÍAS | LOG (C.G) | Diferencia LOG | TASA CONFIRMADOS MUNICIPIO | LOCALIZACIÓN | INTERPRETACIÓN (VATar) |
|------------|-----------|-----------|----------------|--------------------|-----------|----------------|----------------------------|--------------|------------------------|
| 03/01/2022 | 250.000   | 500.000   | 9.252          | 508                | 5,7       | 0,2            | 11,05%                     | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 10/01/2022 | 330.000   | 660.000   | 10.088         | 729                | 5,8       | 0,1            | 12,04%                     | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 17/01/2022 | 420.000   | 840.000   | 11.057         | 762                | 5,9       | 0,1            | 13,20%                     | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 24/01/2022 | 1.400.000 | 2.800.000 | 11.984         | 711                | 6,4       | 0,5            | 14,31%                     | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 31/01/2022 | 290.000   | 580.000   | 12.602         | 442                | 5,8       | -0,7           | 15,05%                     | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 07/02/2022 | 60.000    | 120.000   | 12.986         | 289                | 5,1       | -0,7           | 15,46%                     | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 14/02/2022 | 120.000   | 240.000   | 13.279         | 194                | 5,4       | 0,3            | 15,81%                     | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 21/02/2022 | 240.000   | 480.000   | 13.381         | 97                 | 5,7       | 0,3            | 15,93%                     | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 28/02/2022 | 49.000    | 98.000    | 13.509         | 63                 | 5,0       | -0,7           | 16,08%                     | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 07/03/2022 | 37.000    | 74.000    | 13.585         | 73                 | 4,9       | -0,1           | 16,17%                     | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 14/03/2022 | 15.000    | 30.000    | 13.654         | 65                 | 4,5       | -0,4           | 16,25%                     | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 10/04/2022 | 68.000    | 136.000   | 13.860         | 33                 | 5,1       | 0,7            | 16,50%                     | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 09/05/2022 | 16.000    | 32.000    | -              | 240                | 4,5       | -0,6           | -                          | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 07/06/2022 | 77.000    | 154.000   | -              | 78                 | 5,2       | 0,7            | -                          | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 12/07/2022 | 130.000   | 260.000   | -              | -                  | 5,4       | 0,2            | -                          | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 15/08/2022 | 500       | 1.000     | -              | -                  | 3,0       | -2,4           | -                          | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 13/09/2022 | 11.000    | 22.000    | -              | -                  | 4,3       | 1,3            | -                          | EDAR EJIDO   | AUMENTO SIGNIF.        |
| 10/10/2022 | 71.000    | 142.000   | -              | -                  | 5,2       | 0,8            | -                          | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 07/11/2022 | 23.000    | 46.000    | -              | -                  | 4,7       | -0,5           | -                          | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 13/12/2022 | 2.500     | 5.000     | -              | -                  | 3,7       | -1,0           | -                          | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 10/01/2023 | 6.500     | 13.000    | -              | -                  | 4,1       | 0,4            | -                          | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 14/02/2023 | 130.000   | 260.000   | -              | -                  | 5,4       | 1,3            | -                          | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 09/03/2023 | 4.600     | 9.200     | -              | -                  | 4,0       | -1,5           | -                          | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 11/04/2023 | 25.000    | 50.000    | -              | -                  | 4,7       | 0,7            | -                          | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 02/05/2023 | 6.600     | 13.200    | -              | -                  | 4,1       | -0,6           | -                          | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 05/06/2023 | 80.000    | 160.000   | -              | -                  | 5,2       | 1,1            | -                          | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 06/07/2023 | 150.000   | 300.000   | -              | -                  | 5,5       | 0,3            | -                          | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 07/08/2023 | 70.000    | 140.000   | -              | -                  | 5,1       | -0,3           | -                          | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 05/09/2023 | 71.000    | 142.000   | -              | -                  | 5,2       | 0,0            | -                          | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 16/10/2023 | 17.000    | 34.000    | -              | -                  | 4,5       | -0,6           | -                          | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |
| 06/11/2023 | 170.000   | 340.000   | -              | -                  | 5,5       | 1,0            | -                          | EDAR EJIDO   | AUMENTO                |
| 13/12/2023 | -         | 570.000   | -              | -                  | 5,8       | 0,2            | -                          | EDAR EJIDO   | ESTABLE                |
| 15/01/2024 | -         | 15.000    | -              | -                  | 4,2       | -1,6           | -                          | EDAR EJIDO   | DISMINUCIÓN            |

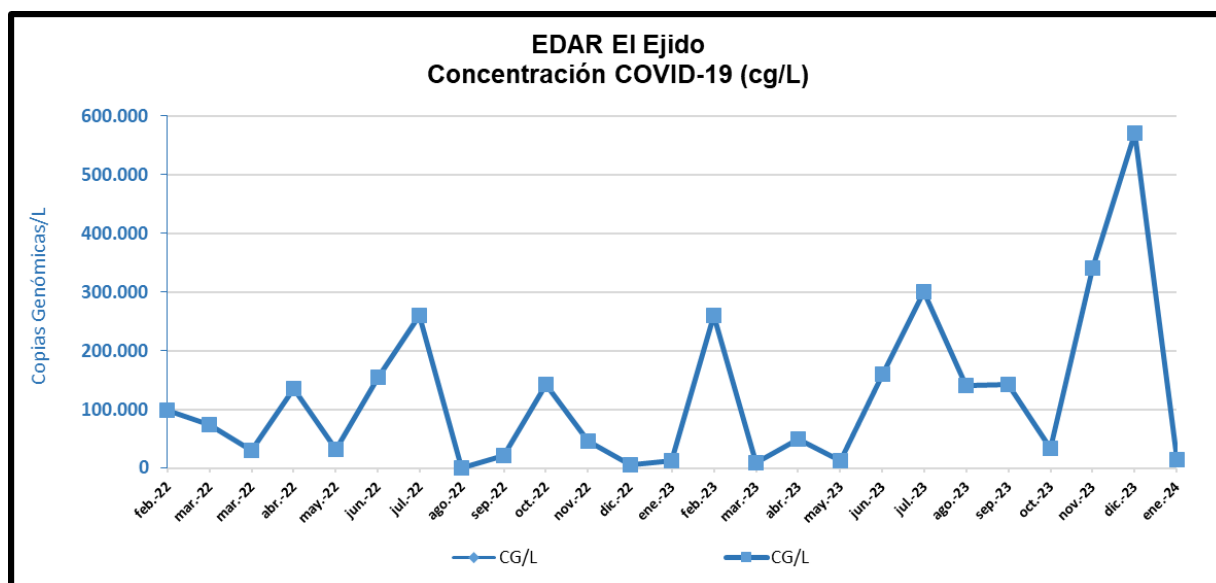
La carga genómica de COVID-19 en las aguas residuales de la EDAR El Ejido disminuye hasta las 15.000 cg/L, lo que supone una reducción del 97% con respecto al último mes.

A continuación, se muestra una gráfica con la variación de la concentración COVID-19 en el tiempo hasta febrero de 2022.

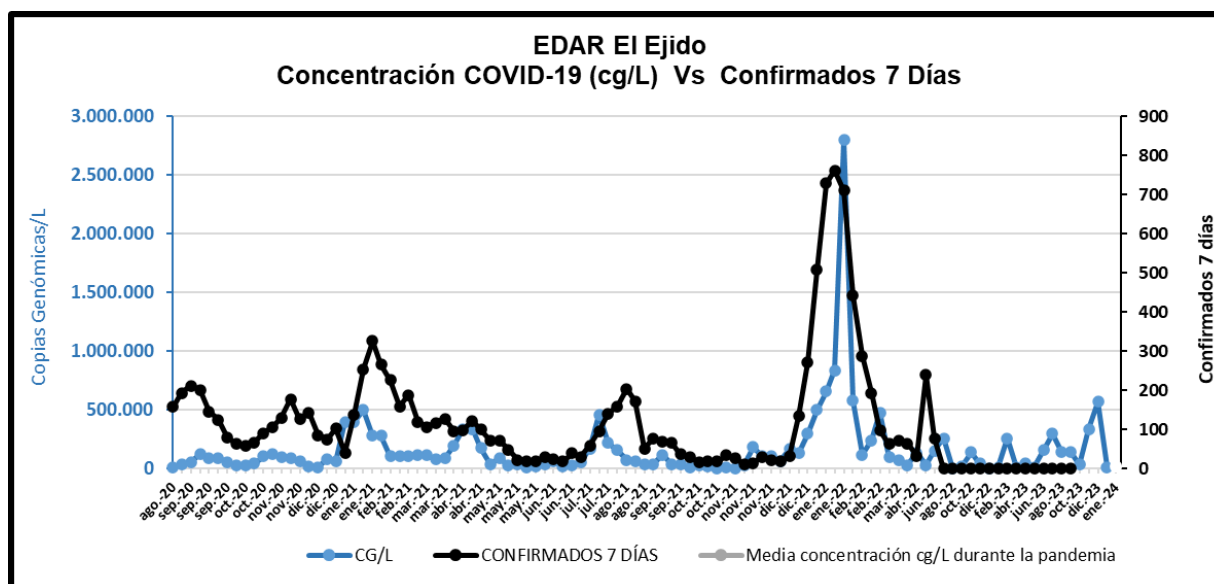




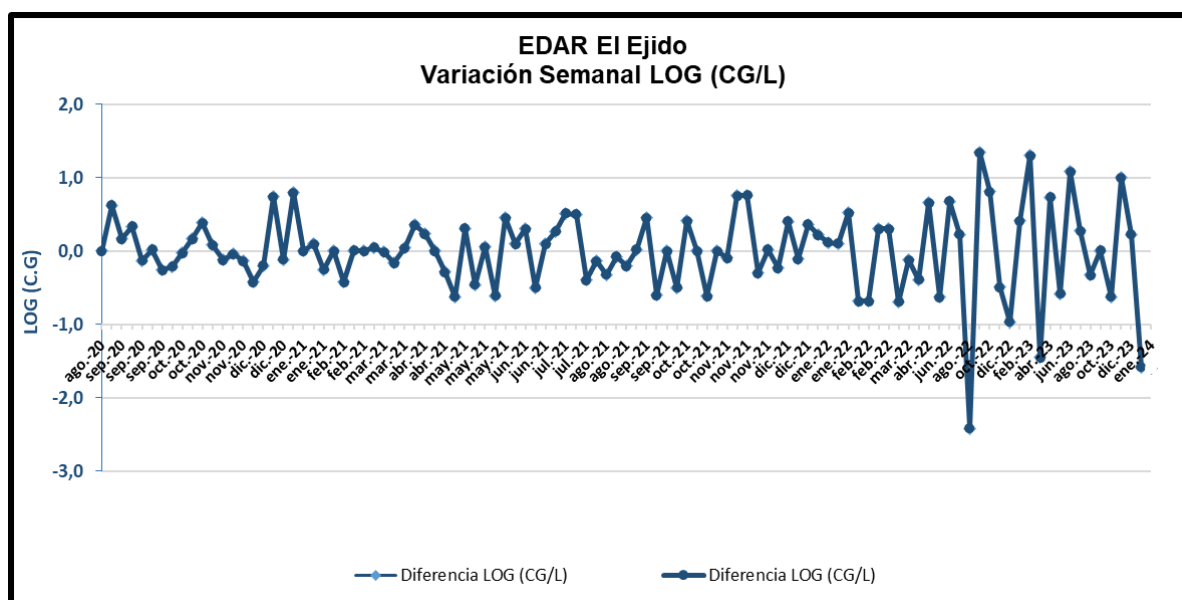
Seguidamente, se puede comparar la misma gráfica, a partir de dicha fecha, con los valores sensiblemente más bajos (la escala de la gráfica disminuye 5 veces, de 3.000.000 cg/L a 600.000 cg/L).



Representamos a continuación gráfica con los mismos datos, pero tomados desde el comienzo del registro de los mismos por este Consorcio, como histórico.



Por último, se muestra en gráfica la variación logarítmica de la concentración obtenida en cada una de las muestras tomadas en función del tiempo, observándose más variaciones en este último tramo, al ser concentraciones ya más bajas y notarse en mayor proporción cualquier pequeña alteración (no siendo significativas, como ocurría en plena pandemia).



## 2. LINEAS DE ACTUACIÓN

Mantendremos la toma de muestras mensual únicamente de la EDAR El Ejido, tal y como se ha decidido en la Junta General del Consorcio mencionada al principio del informe, valorando el resultado de la misma para determinar si incrementar la frecuencia de la analítica de control.

|               | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|
| EDAR ADRA     |          |          |          |          |
| EDAR DALÍAS   |          |          |          |          |
| EDAR BALERMA  |          |          |          |          |
| EDAR EL EJIDO | X        |          |          |          |

*Tabla Mensual mes de febrero de 2024*

PRÓXIMAS MUESTRAS: FECHA DE TOMA 05/02/2024

Si no se reciben indicaciones en otra línea por parte del Consorcio, Depuración Poniente Almeriense U.T.E. procederá a tomar las muestras indicadas en la tabla de más arriba para el control del COVID-19, tal y como se ha reflejado.

Sin otro particular,



Bárbara Vázquez Romero

Jefa de Planta

Depuración Poniente Almeriense U.T.E.

### **3. INFORMES ANALÍTICOS**

INFORME DE ENSAYOS

DATOS DE LA MUESTRA:

Tipo Muestra Cliente #: Agua residual  
Descripción muestra: Muestra alicuotada según criterios de conservación.  
Fecha Recepción: 16/01/2024  
Muestreada por: Eurofins Cavendish  
Referencia del Cliente #: EDAR El Ejido  
Fecha Inicio-Finalización: 16/01/2024 - 17/01/2024  
Fecha Toma Muestra: 15/01/2024

Cód. Muestra: 24002613-U

SOLICITANTE:

Nombre: D. Juan Carlos Pérez Arribas  
Entidad: DEPURACION PONIENTE ALMERIENSE UTE  
Dirección: Cañada de Ugijar, s/n (EDAR EL EJIDO)  
CP/Población: 04700 El Ejido Almería

Cód. Cliente: C000799\_

C.I.F./N.I.F.: U04419578

| Parámetro                                   | Método                        | Resultado U (k=2) | Unidades        |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| SARS-CoV 2, (Cualitativo)                   | PCR (Parámetro subcontratado) | Positivo --       | S/U             |
| SARS-CoV 2, (Cuantitativo)                  | PCR (Parámetro subcontratado) | 15000 --          | cg/L            |
| SARS-CoV 2, gen IP4                         | PCR (Parámetro subcontratado) | Detectado --      | cg/L            |
| SARS-CoV 2, gen N1                          | PCR (Parámetro subcontratado) | 15000 --          | cg/L            |
| Toma de muestras simples para Agua residual |                               | AG1201.03         | Muestreo Válido |
| Fecha y hora de inicio de toma de muestra   |                               | 14/01/2024 7:00   |                 |
| Fecha y hora de fin de toma de muestra      |                               | 15/01/2024 7:00   |                 |

OBSERVACIONES:

Determinación de SARS-CoV 2, gen N1, SARS-CoV 2, gen IP4, SARS-CoV 2, (Cuantitativo), SARS-CoV 2, (Cualitativo) cubiertos por la acreditación ENAC nº 103/LE268.  
Gen IP4 Detectado. El valor obtenido se encuentra entre el limite de deteccion y el limite de cuantificación del método.  
Limite de detección para el gen IP4: 2.7 x 10^4 CG/1L  
Limite de cuantificación para el gen IP4: 8.9 x10^4 CG/1L.  
Concentración estimada Gen IP4; 3.2x10^4 CG/1L.

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de Eurofins Cavendish S.L.U. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura k =2 que representa un intervalo de confianza del 95 %. Eurofins Cavendish S.L.U. no es responsable de la información aportada por el cliente. Para toma de muestra no acreditada: Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.Responsable: EUROFINS Cavendish, S.L.U || Finalidades: Gestión de los informes de la entidad || Derechos: Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, portabilidad o limitación del tratamiento en la siguiente dirección: Ctra. Bailén-Motril, Parcela 102-B, Pol. Juncaril 18210 Peligros - Granada || Mas Info: Política de privacidad - Eurofins Environment (eurofins-environment.es)# datos facilitados por el cliente y no amparados por la acreditación de ENAC.

En Granada a 25/01/2024

  
Documento firmado digitalmente.  
Tecnología www.expertlms.com.  
Firmante: Raúl Bermúdez Peinado.  
Eurofins Cavendish, s.l.u  
C.I.F.: B-10.842.144  
Fecha de firma: 25/01/2024.

Director Técnico  
Fdo.: Raúl Bermúdez Peinado



Los ensayos (y su muestreo correspondiente), observaciones o resultados marcados con (\*) no están amparados por la acreditación de ENAC