



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MINISTERIO  
DE SANIDAD



# CONTROL MICROBIOLÓGICO EN AGUAS RESIDUALES COMO INDICADOR EPIDEMIOLÓGICO DE ALERTA TEMPRANA DE PROPAGACIÓN DE COVID-19

INFORME RESULTADOS EN EDAR

SEMANA 23 (13 a 19 de diciembre de 2020)



## Contenido

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Resultados globales de los muestreos semanales.....</b>   | <b>3</b> |
| <i>Tabla 1. Resultados y evolución de SARS-CoV-2 en la entrada de la EDAR.....</i>  | <i>4</i> |
| <i>Tabla 2. Resultados de SARS-CoV-2 en la salida de la EDAR.....</i>   | <i>5</i> |
| <b>2. Diagrama de caja de los resultados en entrada del total de EDAR controladas en VATar COVID-19.....</b>                | <b>5</b> |
| <b>3. Mapas de tendencia respecto a la semana anterior.....</b>   | <b>6</b> |
| <b>4. Histórico de tendencias de muestreos en entrada de EDAR. Evolución respecto a la semana anterior<sup>1</sup>.....</b> | <b>8</b> |

Para la correcta interpretación del informe debe consultarse la página [VATar COVID-19](#) en la web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

### 1. RESULTADOS GLOBALES DE LOS MUESTREOS SEMANALES

La información que se recoge en las tablas 1 y 2 corresponde a:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EDAR                               | Nombre de la estación depuradora de aguas residuales  |
| Municipio                          | Ubicación de la EDAR  |
| Resultado SARS-CoV-2               | Positivo/negativo<br>Si se detectan restos de material genético del virus SARS-CoV-2 a la entrada de la EDAR  |
| Evolución desde la semana anterior | Disminución significativa / Disminución / Estable / Aumento / Aumento significativo<br>Variación del material genético respecto la semana anterior expresado en unidades logarítmicas,<br>Siendo:<br>Disminución significativa: <-1<br>Disminución: de -1 a -0,4<br>Estable: de -0,4 a 0,4<br>Aumento: 0,4 a 1<br>Aumento significativo: >1 |
| Filas azuladas                     | Si se han producido precipitaciones durante el día de muestreo o el anterior. En este caso la muestra podría haberse diluido ligeramente, disminuyendo los niveles detectados de SARS- CoV-2.   |



**Tabla 1. Resultados y evolución de SARS-CoV-2 en la entrada de la EDAR.**

| Código EDAR | EDAR                           | Municipio                  | Resultado SARS-CoV-2 | Evolución desde la semana anterior <sup>1</sup> | Unidades logarítmicas de diferencia | Precipitaciones (mm) día muestreo/ día anterior |     |
|-------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|-----|
| EDAR_01     | PINEDO 1                       | VALENCIA                   | Positivo             | Estable   | -0,25                               |   |     |
| EDAR_02     | DON BENITO – VVA. DE LA SERENA | DON BENITO                 | Positivo             | Estable   | -0,39                               | 0,2   | 0,2 |
| EDAR_03     | LA GOLONDRINA                  | CÓRDOBA                    | Positivo             | Disminución                                     | -0,93                               |   |     |
| EDAR_04     | GRANADA SUR                    | GRANADA                    | Positivo             | Disminución                                     | -0,58                               | 0,2   |     |
| EDAR_05     | REZA                           | ORENSE                     | Positivo             | Disminución                                     | -0,72                               | 5   | 0,4 |
| EDAR_06     | GUADALHORCE                    | MÁLAGA                     | Positivo             | Estable   | -0,13                               |   |     |
| EDAR_07     | LA CHINA                       | MADRID                     | Positivo             | Estable   | -0,30                               |   |     |
| EDAR_08     | LA GAVIA                       | MADRID                     | Positivo             | Estable   | -0,11                               |   |     |
| EDAR_09     | TORREJÓN                       | TORREJÓN DE ARDOZ          | Positivo             | Estable   | 0,20                                |   | 1,8 |
| EDAR_10     | SAN JERÓNIMO                   | SEVILLA                    | Positivo             | Disminución                                     | -0,54                               | 1,4   |     |
| EDAR_11     | TUDELA                         | TUDELA                     | Positivo             | Disminución significativa                       | -1,00                               |   | 1,4 |
| EDAR_12     | CRISPIJANA                     | VITORIA                    | Positivo             | S/D*  | 0,22                                |   |     |
| EDAR_13     | GALINDO                        | BILBAO                     | Positivo             | S/D*  | 0,55                                |   |     |
| EDAR_14     | LOGROÑO                        | LOGROÑO                    | Positivo             | S/D*  | -0,05                               |   | 0,4 |
| EDAR_15     | LA CARTUJA                     | ZARAGOZA                   | Positivo             | Aumento   | 0,94                                | 0,4   |     |
| EDAR_16     | VILLAPEREZ                     | OVIEDO                     | Positivo             | Estable   | 0,29                                | 0,6   |     |
| EDAR_17     | PALMA II                       | PALMA DE MALLORCA          | Positivo             | Estable   | 0,22                                |   |     |
| EDAR_18     | BARRANCO SECO II               | LAS PALMAS DE GRAN CANARIA | Positivo             | Aumento significativo                           | 1,14                                |   |     |
| EDAR_19     | ADEJE - ARONA                  | ADEJE                      | Positivo             | Aumento significativo                           | 1,07                                |   |     |
| EDAR_20     | SAN ROMAN                      | SANTANDER                  | Positivo             | Disminución                                     | -0,64                               |   | 1   |
| EDAR_21     | SEGOVIA                        | SEGOVIA                    | Pendiente            | S/D   |                                     |   | 2,8 |
| EDAR_22     | SORIA                          | SORIA                      | Positivo             | Disminución significativa                       | -1,34                               | 1,2   | 1,4 |
| EDAR_23     | VALLADOLID                     | VALLADOLID                 | Positivo             | Disminución                                     | -0,55                               |   |     |
| EDAR_26     | BESOS                          | BARCELONA                  | Positivo             | Aumento significativo                           | 1,12                                |   |     |
| EDAR_27     | IGUALADA                       | IGUALADA                   | Positivo             | Aumento   | 0,96                                |   |     |
| EDAR_28     | LLEIDA                         | LLEIDA                     | Positivo             | Aumento   | 0,72                                |   |     |
| EDAR_30     | ARROYO DE EL SOTO              | MÓSTOLES                   | Positivo             | Estable   | -0,05                               |   | 2,6 |
| EDAR_31     | REJAS                          | MADRID                     | Positivo             | Aumento significativo                           | 1,02                                |   |     |
| EDAR_32     | VIVEROS DE LA VILLA            | MADRID                     | Positivo             | Aumento   | 0,93                                | 0,3   |     |
| EDAR_33     | MELILLA                        | MELILLA                    | Positivo             | Estable   | -0,20                               |   |     |

1. Se categoriza cualitativamente la variación de acuerdo a los siguientes intervalos: <-1 unidades logarítmicas de diferencia "Disminución significativa"; -1 a -0,4 "Disminución"; -0,4 a 0,4 "Estable"; 0,4 a 1 "Aumento"; >1 "Aumento significativo".

2. Disparidad significativa en la tendencia de variación entre las distintas dianas analizadas. Hay que tomarse los resultados de variación con cautela. Cuando hay precipitaciones el día del muestreo o el anterior, la muestra podría haberse diluido ligeramente, disminuyendo los niveles detectados de SARS-CoV-2.

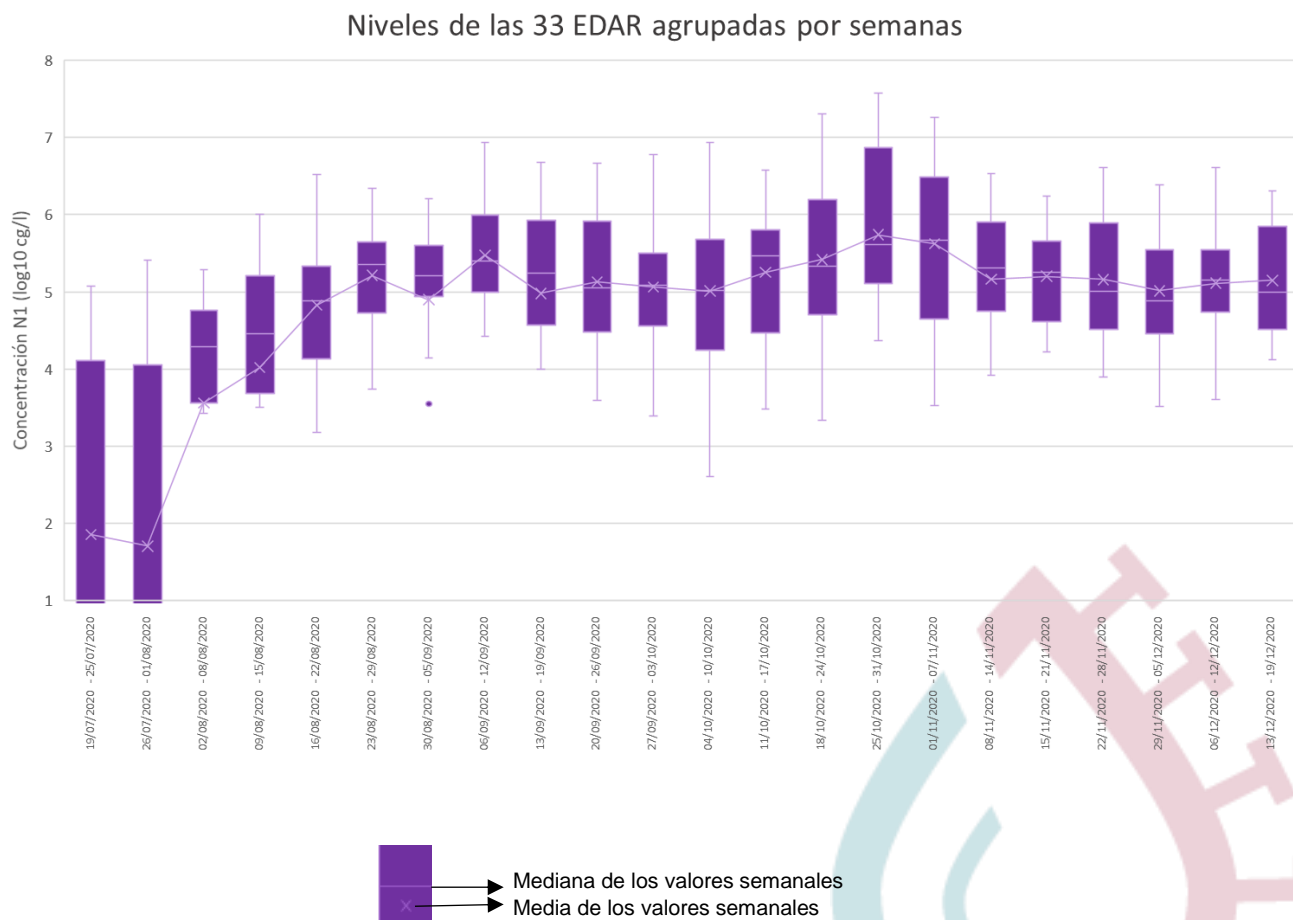
\* Debido a un cambio en el laboratorio que realizó el procedimiento, los resultados obtenidos no son comparables con los resultados obtenidos con anterioridad.

Otras depuradoras muestreadas dentro del proyecto VATar-COVID-19: Albacete, Cuenca y Guadalajara.

**Tabla 2. Resultados de SARS-CoV-2 en la salida de la EDAR.**

| Código EDAR | EDAR              | Municipio         | Resultado SARS-CoV-2 |
|-------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| EDAR_04     | GRANADA SUR       | GRANADA           | Positivo             |
| EDAR_05     | REZA              | ORENSE            | Negativo             |
| EDAR_07     | LA CHINA          | MADRID            | Negativo             |
| EDAR_09     | TORREJÓN          | TORREJÓN DE ARDOZ | Negativo             |
| EDAR_11     | TUDELA            | TUDELA            | Positivo             |
| EDAR_12     | CRISPIJANA        | VITORIA           | Positivo             |
| EDAR_17     | PALMA II          | PALMA DE MALLORCA | Positivo             |
| EDAR_20     | SAN ROMÁN         | SANTANDER         | Positivo             |
| EDAR_22     | SORIA             | SORIA             | Negativo             |
| EDAR_24     | ALBACETE          | ALBACETE          | Positivo             |
| EDAR_30     | ARROYO DE EL SOTO | MÓSTOLES          | Negativo             |

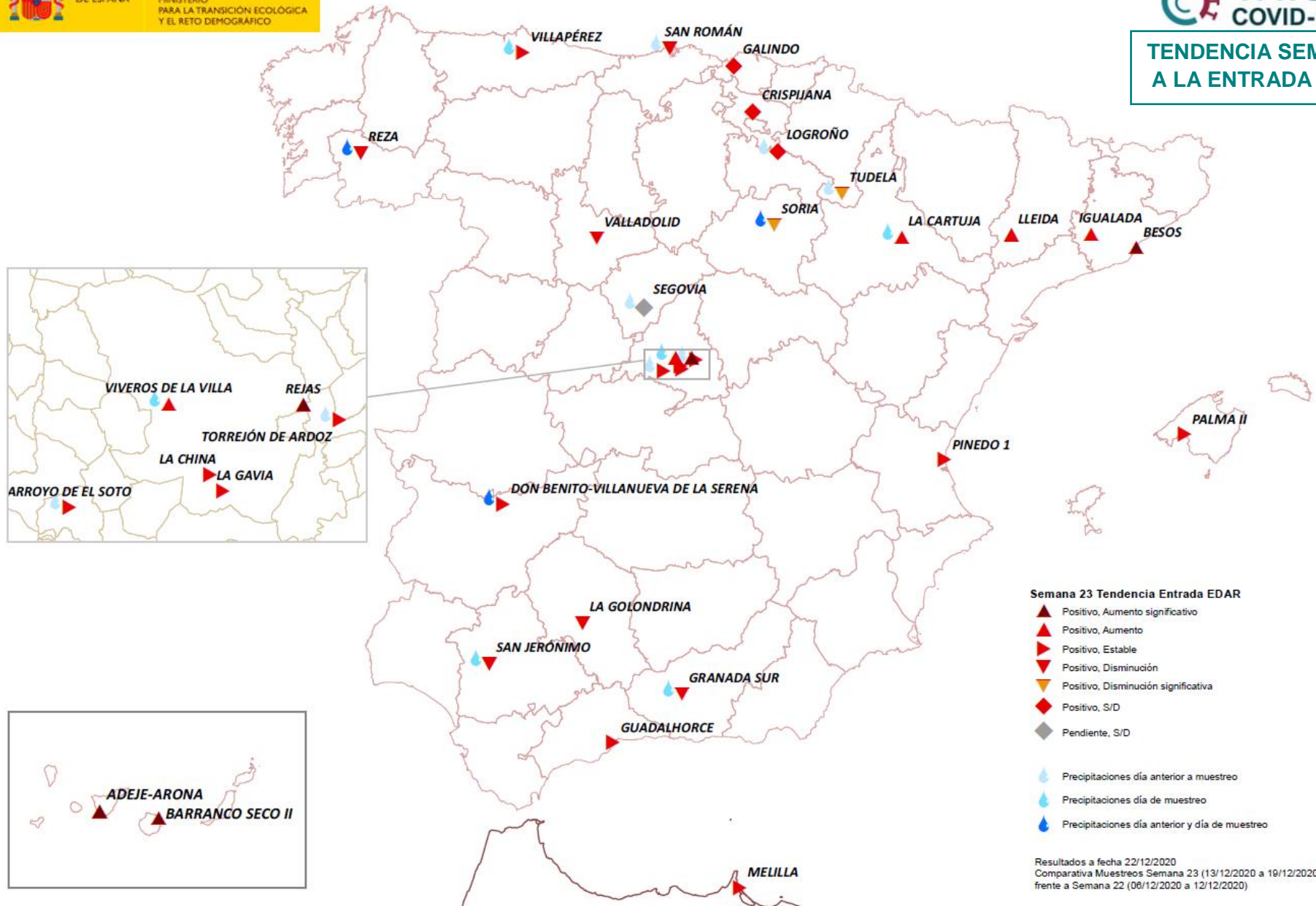
**2. DIAGRAMA DE CAJA DE LOS RESULTADOS EN ENTRADA DEL TOTAL DE EDAR CONTROLADAS EN VATAR COVID-19**



### 3. MAPAS DE TENDENCIA RESPECTO A LA SEMANA ANTERIOR



#### RESULTADOS SARS-CoV-2 EN EDAR



Otras depuradoras muestreadas dentro del proyecto VAtar-COVID-19: Albacete, Cuenca, y Guadalajara





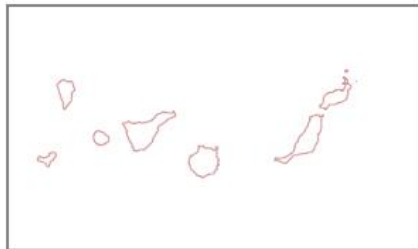
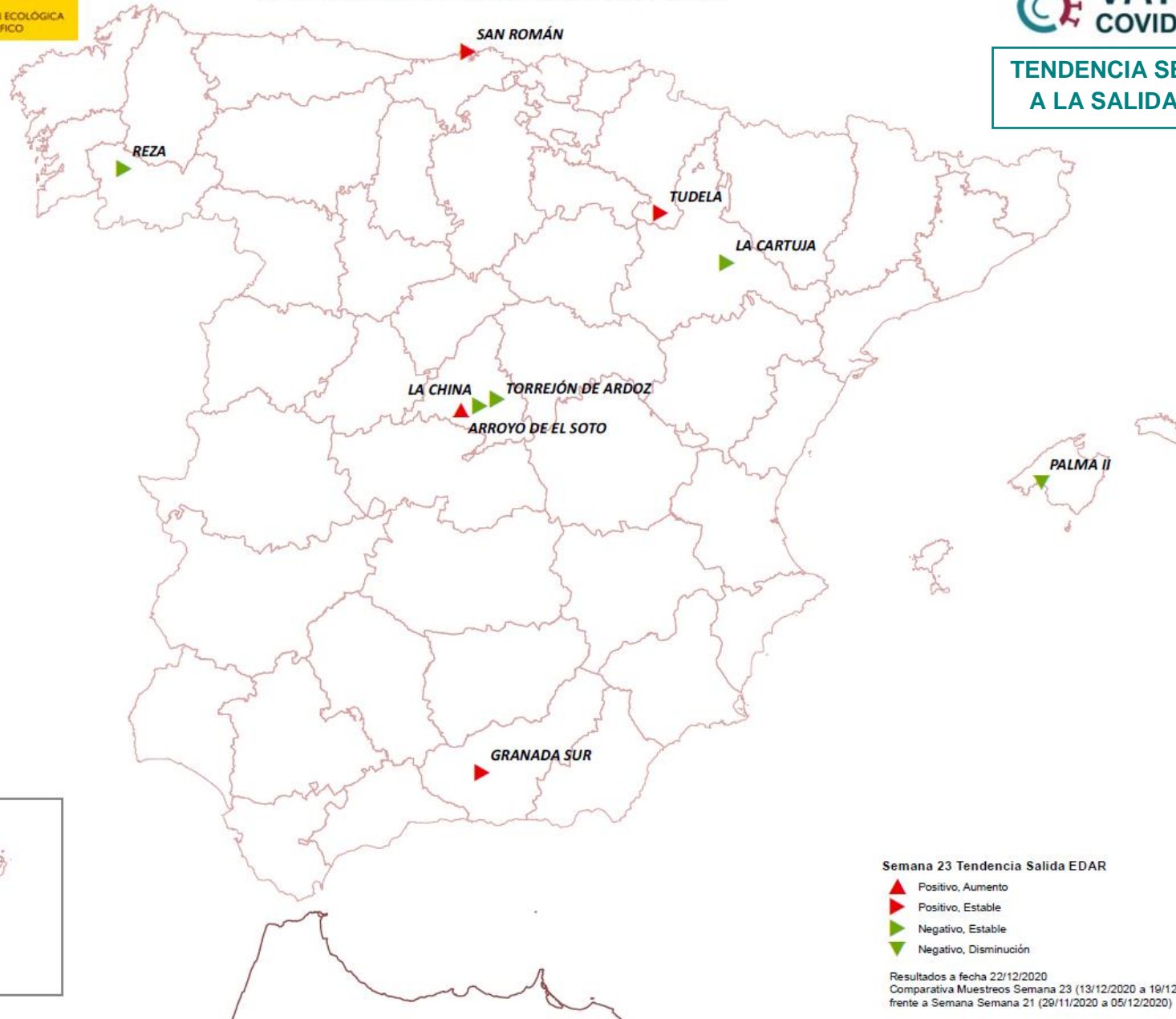
GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

# RESULTADOS SARS-CoV-2 EN EDAR



TENDENCIA SEMANAL A LA SALIDA EDAR



### Semana 23 Tendencia Salida EDAR

- ▲ Positivo, Aumento
- ▴ Positivo, Estable
- ▲ Negativo, Estable
- ▾ Negativo, Disminución

Resultados a fecha 22/12/2020  
Comparativa Muestras Semana 23 (13/12/2020 a 19/12/2020)  
frente a Semana 21 (29/11/2020 a 05/12/2020)

Otras depuradoras muestreadas dentro del proyecto VATar-COVID-19: Albacete, Cuenca y Guadalajara

#### 4. HISTÓRICO DE TENDENCIAS DE MUESTREOS EN ENTRADA DE EDAR. EVOLUCIÓN RESPECTO A LA SEMANA ANTERIOR<sup>1</sup>

| Código EDAR | Nombre EDAR                    | Municipio                  | Semana 1<br>(12/07/2020 - 18/07/2020) | Semana 2<br>(19/07/2020 - 25/07/2020) | Semana 3<br>(26/07/2020 - 01/08/2020) | Semana 4<br>(02/08/2020 - 08/08/2020) | Semana 5<br>(09/08/2020 - 15/08/2020) | Semana 6<br>(16/08/2020 - 22/08/2020) | Semana 7<br>(23/08/2020 - 29/08/2020) | Semana 8<br>(30/08/2020 - 05/09/2020) | Semana 9<br>(06/09/2020 - 12/09/2020) | Semana 10<br>(13/09/2020 - 19/09/2020) | Semana 11<br>(20/09/2020 - 26/09/2020) | Semana 12<br>(27/09/2020 - 03/10/2020) | Semana 13<br>(04/10/2020 - 10/10/2020) | Semana 14<br>(11/10/2020 - 17/10/2020) | Semana 15<br>(18/10/2020 - 24/10/2020) | Semana 16<br>(25/10/2020 - 31/10/2020) | Semana 17<br>(01/11/2020 - 07/11/2020) | Semana 18<br>(08/11/2020 - 14/11/2020) |
|-------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| EDAR_01     | PINEDO 1                       | Valencia                   | No muestreado                         | Primera determinación                 | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Disminución                           | Estable                               | Estable                               | Aumento                               | Disminución                            | Aumento significativo                  | Disminución <sup>2</sup>               | Estable                                | Aumento                                | Aumento                                | Aumento                                | Disminución                            | Aumento                                |
| EDAR_02     | DON BENITO – VVA. DE LA SERENA | Don Benito                 | Primera determinación                 | Aumento                               | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Aumento                               | Disminución significativa             | Estable                               | Estable                               | Estable                                | Estable                                | Disminución <sup>2</sup>               | Disminución                            | Estable                                | Estable                                | Aumento significativo                  | Disminución significativa              | Aumento                                |
| EDAR_03     | LA GOLONDRINA                  | Córdoba                    | Primera determinación                 | S/D                                   | Aumento                               | Aumento                               | Disminución                           | Aumento significativo                 | Disminución                           | Aumento                               | Estable                               | Estable                                | Disminución                            | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Aumento                                | Disminución                            | Aumento                                |
| EDAR_04     | GRANADA SUR                    | Granada                    | No muestreado                         | Primera determinación                 | S/D                                   | Aumento                               | Estable                               | Aumento                               | Disminución                           | Aumento                               | Estable                               | Estable                                | Estable                                | Estable <sup>2</sup>                   | Aumento significativo                  | Estable                                | Disminución significativa              | Aumento significativo                  | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_05     | REZA                           | Orense                     | Primera determinación                 | S/D                                   | S/D                                   | S/D                                   | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Aumento significativo                 | Estable                                | Disminución                            | Estable <sup>2</sup>                   | Aumento                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Disminución                            |
| EDAR_06     | GUADALHORCE                    | Málaga                     | No muestreado                         | No muestreado                         | Primera determinación                 | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Disminución significativa              | Aumento                                | Disminución                            | Estable                                | Disminución                            | Estable                                | Aumento                                | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_07     | LA CHINA                       | Madrid                     | Primera determinación                 | Aumento                               | S/D                                   | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Disminución                           | Estable                                | Aumento                                | Disminución                            | Disminución                            | Aumento significativo                  | Disminución                            | Estable <sup>2</sup>                   | Estable                                | Disminución significativa              |
| EDAR_08     | LA GAVIA                       | Madrid                     | Primera determinación                 | S/D                                   | S/D                                   | Aumento                               | Aumento                               | Aumento significativo                 | Disminución                           | Disminución                           | Aumento                               | Estable                                | Disminución                            | Estable                                | Disminución                            | Aumento significativo                  | Estable                                | Aumento                                | Disminución                            | Estable                                |
| EDAR_09     | TORREJÓN DE ARDOZ              | Torrejón de Ardoz          | Primera determinación                 | S/D                                   | S/D                                   | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Aumento significativo                 | Disminución                            | Estable                                | Estable <sup>2</sup>                   | Estable                                | Aumento                                | Estable                                | Disminución significativa              | Aumento                                | Disminución significativa              |
| EDAR_10     | SAN JERÓNIMO                   | Sevilla                    | Primera determinación                 | S/D                                   | S/D                                   | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Aumento                               | Estable                               | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Aumento                                | Disminución                            |
| EDAR_11     | TUDELA                         | Tudela                     | Primera determinación                 | Aumento                               | Aumento                               | Estable                               | S/D                                   | Aumento                               | Estable                               | Aumento                               | Estable                               | Disminución                            | Disminución                            | Estable <sup>2</sup>                   | Estable <sup>2</sup>                   | Aumento                                | Disminución significativa              | Aumento significativo                  | Disminución significativa              | Aumento significativo                  |
| EDAR_12     | CRISPIJANA                     | Vitoria                    | No muestreado                         | Primera determinación                 | S/D                                   | Aumento                               | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Aumento                               | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Disminución                            | Estable                                | Aumento                                | Estable                                | Estable                                | Disminución                            |
| EDAR_13     | GALINDO                        | Bilbao                     | Primera determinación                 | S/D                                   | S/D                                   | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Aumento                                | Disminución                            | Estable                                | Estable                                | Aumento                                | Aumento                                | Estable                                | S/D                                    | Estable                                |
| EDAR_14     | LOGROÑO                        | Logroño                    | No muestreado                         | Primera determinación                 | S/D                                   | Aumento                               | Estable                               | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Aumento                               | Disminución                            | Estable                                | Estable <sup>2</sup>                   | Estable                                | Estable                                | Aumento                                | Estable                                | Estable                                | Disminución                            |
| EDAR_15     | LA CARTUJA                     | Zaragoza                   | No muestreado                         | Primera determinación                 | Disminución                           | Estable                               | Aumento                               | Estable                               | Aumento significativo                 | Estable                               | Aumento                               | Disminución                            | Estable                                | Aumento                                | Aumento                                | Disminución                            | Aumento                                | Estable                                | Disminución                            | Disminución                            |
| EDAR_16     | VILLAPÉREZ                     | Oviedo                     | Primera determinación                 | S/D                                   | S/D                                   | Aumento                               | Aumento significativo                 | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Aumento significativo                 | Estable                                | Disminución <sup>2</sup>               | Disminución significativa              | Aumento                                | Aumento significativo                  | Disminución                            | Estable                                | Disminución significativa              | Disminución significativa              |
| EDAR_17     | PALMA II                       | Palma de Mallorca          | No muestreado                         | Primera determinación                 | Estable                               | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Disminución                            | Disminución                            | Estable <sup>2</sup>                   | Aumento                                | Estable                                | Estable                                | Aumento                                | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_18     | BARRANCO SECO II               | Las Palmas de Gran Canaria | No muestreado                         | No muestreado                         | Primera determinación                 | Aumento                               | Aumento                               | Estable                               | Aumento significativo                 | Aumento                               | Estable                               | Disminución                            | Disminución                            | Estable <sup>2</sup>                   | Disminución                            | Estable                                | Estable                                | S/D                                    | Aumento                                | Disminución                            |
| EDAR_19     | ADEJE-ARONA                    | Adeje                      | No muestreado                         | No muestreado                         | No muestreado                         | Primera determinación                 | S/D                                   | Aumento                               | Aumento significativo                 | Aumento                               | Estable                               | S/D                                    | Aumento                                | Aumento <sup>2</sup>                   | Estable <sup>2</sup>                   | Disminución significativa              | Aumento significativo                  | Estable                                | Estable                                | S/D                                    |
| EDAR_20     | SAN ROMÁN                      | Santander                  | No muestreado                         | Primera determinación                 | S/D                                   | Aumento                               | Estable                               | Aumento                               | Aumento                               | Disminución                           | Aumento                               | Aumento                                | Disminución                            | Disminución                            | Estable                                | Estable                                | Aumento significativo                  | Disminución                            | Estable                                | Disminución                            |
| EDAR_21     | SEGOVIA                        | Segovia                    | No muestreado                         | Primera determinación                 | Aumento significativo                 | S/D                                   | Aumento                               | Estable                               | Disminución                           | S/D                                   | Aumento                               | Estable                                | Estable                                | Disminución                            | Estable                                | Disminución                            | Estable <sup>2</sup>                   | Estable                                | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_22     | SORIA                          | Soria                      | No muestreado                         | Primera determinación                 | Estable                               | Aumento                               | Disminución                           | Aumento                               | Aumento                               | Disminución                           | Estable                               | Disminución significativa              | Estable                                | Disminución                            | Aumento                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Disminución                            | Estable                                |
| EDAR_23     | VALLADOLID                     | Valladolid                 | No muestreado                         | Primera determinación                 | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Aumento significativo                 | Estable                               | Estable                               | Disminución                           | Aumento significativo                  | Disminución significativa              | Estable                                | Estable                                | Aumento significativo                  | Estable                                | Disminución                            | Aumento                                | Disminución                            |
| EDAR_26     | BESOS                          | Barcelona                  | No muestreado                         | Primera determinación                 | Aumento                               | Disminución                           | Estable                               | Aumento                               | Aumento                               | Estable                               | Aumento significativo                 | Disminución significativa              | Estable                                | Aumento significativo                  | Estable <sup>2</sup>                   | Estable                                | Estable                                | Aumento                                | Estable                                | Disminución                            |
| EDAR_27     | IGUALADA                       | Igualada                   | No muestreado                         | Primera determinación                 | Aumento                               | S/D                                   | S/D                                   | Aumento                               | Aumento significativo                 | Estable                               | Estable                               | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Aumento                                | Estable                                | Estable                                | Aumento significativo                  | Disminución                            | Disminución                            |
| EDAR_28     | LLEIDA                         | Lleida                     | No muestreado                         | Primera determinación                 | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Aumento                               | Aumento                               | Aumento                               | Estable                               | Disminución significativa              | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Aumento                                | Estable <sup>2</sup>                   | Estable                                | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_30     | ARROYO DE EL SOTO              | Móstoles                   | Primera determinación                 | Aumento                               | Estable                               | Disminución                           | Aumento                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | Estable                               | S/D                                    | Estable                                | Estable                                | Disminución                            | Aumento                                | Estable                                | Disminución                            | Aumento                                | Disminución significativa              |
| EDAR_31     | REJAS                          | Madrid                     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |  |  |  |  | Primera determinación                  | Disminución <sup>2</sup>               | Aumento                                | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_32     | VIVEROS DE LA VILLA            | Madrid                     |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |  |  |  |  | Primera determinación                  | Disminución significativa              | Aumento                                | Disminución                            | Disminución significativa              |
| EDAR_33     | MELILLA                        | C.A. Melilla               |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Se categoriza cualitativamente la variación de acuerdo a los siguientes intervalos: <-1 unidades logarítmicas de diferencia "Disminución significativa"; -1 a -0,4 "Disminución"; -0,4 a 0,4 "Estable"; 0,4 a 1 "Aumento"; >1 "Aumento significativo".

2. Disparidad significativa en la tendencia de variación entre las distintas dianas analizadas. Hay que tomarse los resultados de variación con cautela.

□ Remarcadas en azul las EDAR donde se han registrado precipitaciones durante el día del muestreo o el anterior. Cuando hay precipitaciones el día del muestreo o el anterior, la muestra podría haberse diluido ligeramente, disminuyendo los niveles detectados de SARS-CoV-2.



| Código EDAR | EDAR                           | Municipio                  | Semana 19<br>(15/11/2020 – 21/11/2020) | Semana 20<br>(22/11/2020 – 28/11/2020) | Semana 21<br>(23/11/2020 – 05/12/2020) | Semana 22<br>(06/12/2020 – 12/12/2020) | Semana 23<br>(13/12/2020 – 19/12/2020) |
|-------------|--------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| EDAR_01     | PINEDO 1                       | Valencia                   | Disminución                            | Estable                                | Aumento                                | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_02     | DON BENITO – VVA. DE LA SERENA | Don Benito                 | Disminución                            | Aumento significativo                  | Disminución                            | Aumento                                | Estable                                |
| EDAR_03     | LA GOLONDRINA                  | Córdoba                    | Disminución significativa              | Aumento                                | Estable                                | Aumento significativo                  | Disminución                            |
| EDAR_04     | GRANADA SUR                    | Granada                    | Estable                                | Disminución                            | Aumento significativo                  | Estable                                | Disminución                            |
| EDAR_05     | REZA                           | Orense                     | Estable                                | Estable                                | Disminución                            | Aumento significativo                  | Disminución                            |
| EDAR_06     | GUADALHORCE                    | Málaga                     | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_07     | LA CHINA                       | Madrid                     | Aumento                                | Estable                                | Disminución                            | Aumento                                | Estable                                |
| EDAR_08     | LA GAVIA                       | Madrid                     | Disminución                            | Disminución                            | Estable                                | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_09     | TORREJÓN DE ARDOZ              | Torrejón de Ardoz          | Estable                                | Estable                                | Aumento                                | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_10     | SAN JERÓNIMO                   | Sevilla                    | Disminución                            | Estable                                | Disminución                            | Aumento                                | Disminución                            |
| EDAR_11     | TUDELA                         | Tudela                     | Disminución                            | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Disminución significativa              |
| EDAR_12     | CRISPIJANA                     | Vitoria                    | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | S/D                                    |
| EDAR_13     | GALINDO                        | Bilbao                     | Estable                                | Disminución                            | Estable                                | Disminución significativa              | S/D                                    |
| EDAR_14     | LOGROÑO                        | Logroño                    | Disminución                            | Estable                                | Disminución                            | Estable                                | S/D                                    |
| EDAR_15     | LA CARTUJA                     | Zaragoza                   | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Disminución                            | Aumento                                |
| EDAR_16     | VILLAPÉREZ                     | Oviedo                     | Aumento <sup>2</sup>                   | Disminución                            | Aumento                                | Disminución                            | Estable                                |
| EDAR_17     | PALMA II                       | Palma de Mallorca          | S/D                                    | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                |
| EDAR_18     | BARRANCO SECO II               | Las Palmas de Gran Canaria | Disminución significativa              | Aumento                                | Estable                                | Estable                                | Aumento significativo                  |
| EDAR_19     | ADEJE-ARONA                    | Adeje                      | Disminución                            | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Aumento significativo                  |
| EDAR_20     | SAN ROMÁN                      | Santander                  | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Disminución                            |
| EDAR_21     | SEGOVIA                        | Segovia                    | Aumento                                | Disminución                            | Disminución                            | Estable                                | S/D                                    |
| EDAR_22     | SORIA                          | Soria                      | Estable                                | Estable                                | Aumento                                | Aumento                                | Disminución significativa              |
| EDAR_23     | VALLADOLID                     | Valladolid                 | Estable                                | Disminución                            | Estable                                | Aumento                                | Disminución                            |
| EDAR_26     | BESOS                          | Barcelona                  | Disminución                            | Estable                                | Disminución                            | Estable                                | Aumento significativo                  |
| EDAR_27     | IGUALADA                       | Igualada                   | Aumento                                | Estable                                | Disminución significativa              | Estable                                | Aumento                                |
| EDAR_28     | LLEIDA                         | Lleida                     | Estable                                | Aumento                                | Disminución                            | Estable                                | Aumento                                |
| EDAR_30     | ARROYO DE EL SOTO              | Móstoles                   | Aumento                                | Estable                                | Estable                                | Aumento significativo                  | Estable                                |
| EDAR_31     | REJAS                          | Madrid                     | Estable                                | Estable                                | Estable                                | Disminución                            | Aumento significativo                  |
| EDAR_32     | VIVEROS DE LA VILLA            | Madrid                     | Estable                                | Disminución                            | Estable                                | Estable                                | Aumento                                |
| EDAR_33     | MELILLA                        | C.A. Melilla               |  |  | Primera determinación                  | Estable                                | Estable                                |

1. Se categoriza cualitativamente la variación de acuerdo a los siguientes intervalos: <-1 unidades logarítmicas de diferencia "Disminución significativa"; -1 a -0,4 "Disminución"; -0,4 a 0,4 "Estable"; 0,4 a 1 "Aumento"; >1 "Aumento significativo".

2. Disparidad significativa en la tendencia de variación entre las distintas dianas analizadas. Hay que tomarse los resultados de variación con cautela.

□ Remarcadas en azul las EDAR donde se han registrado precipitaciones durante el día del muestreo o el anterior. Cuando hay precipitaciones el día del muestreo o el anterior, la muestra podría haberse diluido ligeramente, disminuyendo los niveles detectados de SARS-CoV-2.

Otras depuradoras muestreadas dentro del proyecto VATar-COVID-19: Albacete, Cuenca y Guadalajara.