

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

#### 16 de agosto de 2021

# Actualización de la situación epidemiológica de las variantes de SARS-CoV-2 de preocupación (VOC) e interés (VOI) en salud pública en España

### Resumen ejecutivo de la situación e implicaciones para la salud pública

- Las variantes de mayor impacto para la salud pública (VOC) son aquellas más transmisibles, más virulentas o que pueden escapar, total o parcialmente, al efecto de los anticuerpos adquiridos tras infección natural o vacunación con variantes previas. Actualmente, se considera que las VOC son cuatro: Alfa (B.1.1.7), Beta (B.1.351), Gamma (P.1) y Delta (B.1.617.2). Las mutaciones más relevantes son N501Y (presente en Alfa, Beta y Gamma), E484K (presente en Beta y Gamma) y L452R (presente en Delta).
- Las medidas de prevención (mascarilla, distancia interpersonal, higiene de manos y ventilación) son eficaces para todas las variantes, incluidas las VOC.

#### Variante Alfa (B.1.1.7):

- Después de un periodo de predominio en Europa y otras localizaciones (Estados Unidos, Israel) su prevalencia se encuentra en descenso en las últimas semanas.
- Más transmisible que las variantes previas, algunos estudios indicarían una mayor letalidad aunque no parece que escape a la inmunidad.
- En España ha pasado de ser la variante dominante, a identificarse mediante marcador SGTF o PCR específica en la semana 31 (2 al 8 de agosto), con datos de 13 CCAA y 1 ciudad autónoma, en un rango entre 0,85% y 18,8%. Se aprecia un descenso respecto a semanas previas en casi todas las comunidades.

#### Variantes Beta (B.1.351) y Gamma (P1):

- **Beta**: En descenso en Sudáfrica y países vecinos. En Europa representa un porcentaje pequeño de los casos. Posibilidad de escape a la respuesta inmune adquirida tras la infección natural o la generada por alguna de las vacunas disponibles.
- Gamma: Predominante en América del Sur, especialmente en Brasil. Presente en numerosos países europeos en baja frecuencia. Posible aumento de la transmisibilidad y escape a la respuesta inmune.
- En España, en la semana 31 (2 al 8 de agosto), el porcentaje de casos compatibles con las variantes Beta o Gamma estimados por PCR, con datos de 12 CCAA y 1 ciudad autónoma, se encuentra en un rango entre 0% y 12,8%.

#### Variante Delta (B.1.617.2):

- Mayoritaria en India y Reino Unido. Más transmisible que la variante Alfa y ligera disminución de la efectividad de la vacuna.
- En España, ha ido incrementando su porcentaje en los muestreos aleatorios: en la semana 31 (2 al 8 de agosto), con datos de 12 CCAA, el porcentaje de casos compatibles estimado por PCR se encuentra entre 49,9% y 100%. Mediante secuenciación integrada en el sistema de vigilancia, en la semana 30 con datos de 15 CCAA y 2 ciudades autónomas, el porcentaje alcanzó un 85,2%.





SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD
PÚBLICA

SECRETARIA DE ESTADO DE

# 1. Introducción

Continuamente se van describiendo nuevas variantes de SARS-CoV-2. Desde el punto de vista de la vigilancia consideramos variantes de preocupación para la salud pública (VOC, por sus siglas en inglés, *Variant of Concern*) aquellas que pueden tener un impacto significativo en la situación epidemiológica de nuestro país y para las que existen evidencias de un posible incremento en la transmisibilidad, la gravedad de la enfermedad y/o el escape a la respuesta inmune. Consideramos variantes de interés (VOI, por sus siglas en inglés, *Variant of Interest*) aquellas que, con una probabilidad menor, podrían también tener un impacto en la situación epidemiológica en España o para las que existen indicios de un incremento en la transmisibilidad, la gravedad y/o el escape a la respuesta con un grado menor de certeza. El Comité Técnico Coordinador de la Red Nacional de Laboratorios de Secuenciación de SARS-CoV-2 revisa periódicamente la clasificación de una variante como VOC o VOI para nuestro país. No obstante, a través la implementación de la secuenciación de muestras aleatorias se busca hacer una vigilancia integral tanto de las variantes conocidas como de la aparición de nuevas variantes que puedan representar un aumento del riesgo. La tabla 1 recoge las variantes consideradas más relevantes en España en el momento actual.

**Tabla 1**. Variantes de SARS-CoV-2 de preocupación (VOC) y de interés (VOI) para la salud pública más relevantes.

| Linaje  | Variante | Mutacione<br>s más<br>relevantes                           | Impacto potencial para la<br>salud pública en España  | Dispersión geográfica   |
|---------|----------|--|---|---|
| B.1.1.7 | Alfa     | N501Y,del<br>69-70,<br>P681H,<br>Y144 del,<br>A540D        | VOC. Aumento de transmisibilidad. Posible incremento de la gravedad y la letalidad. Escaso escape de la inmunidad previa. | Fue predominante en Europa y<br>otros países como Israel.<br>Actualmente está cediendo parte<br>del nicho ecológico a otras<br>variantes. |
| B.1.351 | Beta     | E484K,<br>N501Y,<br>K417N,<br>L18F,<br>A701V, del<br>ORF1b | VOC. Probable aumento de transmisibilidad. Reducción de efectividad de algunas vacunas.                                   | Cono sur africano; casos en<br>numerosos países europeos pero<br>no ha llegado a desplazar a otras<br>variantes circulantes.              |
| P.1     | Gamma    | S: N501Y,<br>E484K,  | VOC. Probable aumento de la transmisibilidad y escape   | Dominante en América del Sur,<br>especialmente Brasil. Baja   |



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

# Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias

|                     |         | K417T, del<br>ORF1b                                | moderado a la respuesta inmune.  | frecuencia en países europeos.   |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| B.1.617.2           | Delta   | L452R,<br>P618R                                    | VOC. Aumento de<br>transmisibilidad.<br>Disminución de la<br>efectividad vacunal. Posible<br>incremento en la gravedad.                            | Expansión en la India.<br>Mayoritaria en Reino Unido en el<br>momento actual. Expansión en<br>diversos países europeos incluido<br>España. |  |  |  |  |  |  |
| B.1.427/<br>B.1.429 | Épsilon | L425R,<br>S13I,<br>W152C                           | VOI. Mayor<br>transmisibilidad y leve a<br>moderado escape a la<br>respuesta inmune frente a<br>variantes previas.                                 | Aumento en noviembre-<br>diciembre en California. Escasos<br>casos en países europeos.   |  |  |  |  |  |  |
| P.2                 | Zeta    | E484K  | VOI. Mutaciones compatibles con escape a la respuesta inmune frente a variantes previas.   | Brasil (Río de Janeiro). Casos<br>aislados en otros países,<br>relacionados con viajes   |  |  |  |  |  |  |
| B.1.525             | Eta     | E484K,<br>F888L, 69-<br>70 del,<br>Q677H           | VOI. Mutaciones<br>compatibles con escape a<br>la respuesta inmune frente<br>a variantes previas. Puede<br>dar positivo en el cribado<br>para SGTF | Dinamarca, RU, Países Bajos,<br>Noruega, EEUU, Canadá.<br>Relacionados con Nigeria   |  |  |  |  |  |  |
| B.1.526             | lota    | E484K,<br>A701V<br>D253G                           | VOI. Mutaciones compatibles con escape a la respuesta inmune frente a variantes previas.   | Rápida expansión en área<br>metropolitana de Nueva York  |  |  |  |  |  |  |
| B.1.617.1           | Карра   | L452R,<br>P618R,<br>E484Q                          | VOI. Mutaciones relacionadas con posible escape a la inmunidad   | Detectada por primera vez en<br>India. La mayoría de casos<br>detectados en otros países, son<br>importados.                               |  |  |  |  |  |  |
| C.37                | Lambda  | L452Q,<br>G75V, T76I,<br>F490S,<br>D614G,<br>T859N | VOI. Mutaciones posiblemente relacionadas con aumento de transmisibilidad y escape a la respuesta inmune frente                                    | Expansión en Perú en los meses<br>de mayo y junio. También en<br>otros países sudamericanos como<br>Chile o Argentina.                     |  |  |  |  |  |  |



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

#### Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias

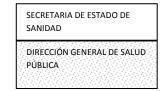
a variantes previas.

| B.1.1.7<br>con<br>E484K | - | Similar a<br>B.1.1.7 y<br>E484K | VOI. Similar a B.1.1.7 y escape a la respuesta inmune   | Detectada por primera vez en<br>Reino Unido; casos aislados en<br>otros países. |
|-------------------------|---|---------------------------------|---|---|
| B.1.621                 | - | R346K,<br>E484K,<br>N501Y       | VOI. Mutaciones compatibles con aumento de la transmisibilidad y escape a la respuesta inmune frente a variantes previas. | La mayor parte de las secuencias procede de Colombia.                           |

La información sobre la prevalencia de las distintas variantes se obtiene a partir de dos fuentes. Por un lado, se lleva a cabo la secuenciación del genoma que permite el análisis completo de todas las posibles mutaciones presentes y su asignación a un determinado linaje. Por otro, se realizan pruebas de cribado mediante PCR capaces de detectar una o varias mutaciones específicas que permiten hacer una identificación presuntiva de las variantes que comparten esa mutación o conjunto de mutaciones.

# 2. Información derivada de la secuenciación e integrada en el Sistema de Vigilancia de España

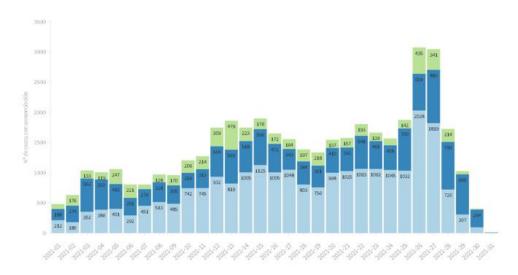
Desde el inicio de 2021, la vigilancia del SARS-CoV-2 en España incluye información genómica para la confirmación de la presencia de variantes mediante técnicas de secuenciación. Para conocer la incidencia de cada uno de los tipos de variantes VOC y VOI, se lleva a cabo la secuenciación de un muestreo aleatorio de los casos en cada comunidad de acuerdo a los procedimientos acordados (https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/I ntegracion\_de\_la\_secuenciacion\_genomica-en\_la\_vigilancia\_del\_SARS-CoV-2.pdf).La información disponible en el Sistema de Vigilancia en España (SiViEs) se analiza de forma semanal. En las semanas más recientes hay información disponible de Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana, Extremadura, Murcia, Navarra, La Rioja, Ceuta y Melilla. Dado que las técnicas de secuenciación completa son laboriosas, los resultados presentan mayor retraso que los cribados con PCR. Entre las semanas 16 a 27 (19 de abril y el 11 de julio) se han integrado en SiViEs, un promedio de 1103 secuencias semanales asociadas a muestreo aleatorio y 520 no asociadas a muestreo aleatorio (Figura 1, tablas 5 y 6). En estas mismas semanas, el porcentaje de



#### Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias

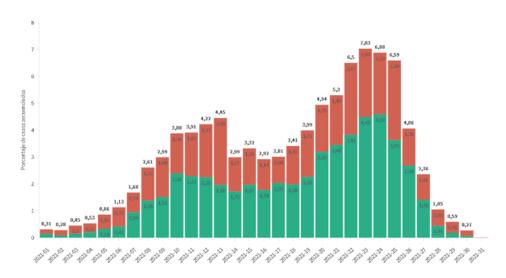
muestras secuenciadas, de las que se dispone de información en SiViEs, sobre el total de casos detectados en España, ha oscilado entre 2,35% y 7,31% (Figura 2).

**Figura 1**. Número de casos secuenciados en España, en las semanas 1 a 30 (4 de enero a 1 de agosto) de 2021.



Azul claro: asociado a muestreo aleatorio; azul oscuro: no asociado a muestreo; verde: no consta. Fuente: SiViEs a 6 de agosto 2021. Datos preliminares, sujetos a modificaciones por retrasos de notificación.

**Figura 2**. Porcentaje de casos secuenciados respecto del total de casos en cada comunidad (de aquellas para las que hay información disponible) en las semanas 1 a 30 (4 de enero a 1 de agosto) de 2021.



Verde: asociado a muestreo aleatorio; Rojo: no asociado a muestreo o no consta.

Fuente: SiViEs a 6 de agosto 2021. Datos preliminares, sujetos a modificaciones por retrasos de notificación.

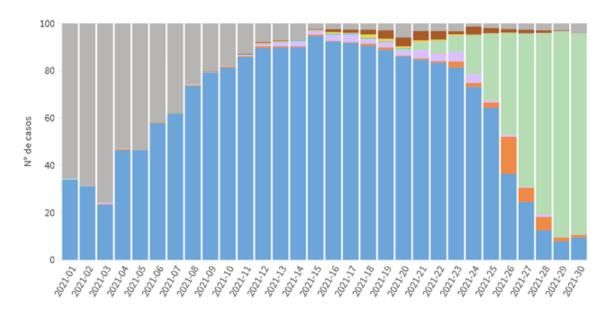


DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

#### Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias

La distribución de variantes respecto al total de muestras aleatorias secuenciadas se representa en la Figura 3. Estos porcentajes no son representativos a nivel nacional ya que, a pesar de que los muestreos se realizan de forma aleatoria, la ausencia de datos de algunas comunidades y la diferente proporción en la que contribuye cada una de ellas limitan, por el momento, la interpretación de esta información. Además, hay que tener en cuenta que, debido al retraso de la información, las últimas semanas son poco valorables. El porcentaje de Delta para la semana 30 es del 85,2%, mientras que se observa un ligero ascenso de la variante Alfa, poco valorable dado el escaso número de muestras secuenciadas (Figura 3).

**Figura 3**. Porcentaje de cada tipo de variante por semana epidemiológica entre las semanas 1 y 30 (4 de enero a 1 de agosto) de 2021 entre el número de muestras secuenciadas seleccionadas aleatoriamente.



Fuente: SiViEs a 13 de agosto de 2021. Datos preliminares, sujetos a modificaciones por retrasos de notificación.

Los resultados de la secuenciación total y de muestra aleatoria por CCAA se representa en las figuras 4 y 5. Se observa en las CCAA una tendencia similar de predominio de la variante Delta en las últimas semanas, a diferencia de Alfa que fue en claro descenso y ahora se encuentra en porcentajes bajos. La variante Beta aparece en porcentajes importantes en algunas CCAA asociada fundamentalmente a brotes. La Gamma se ha mantenido en niveles muy bajos.

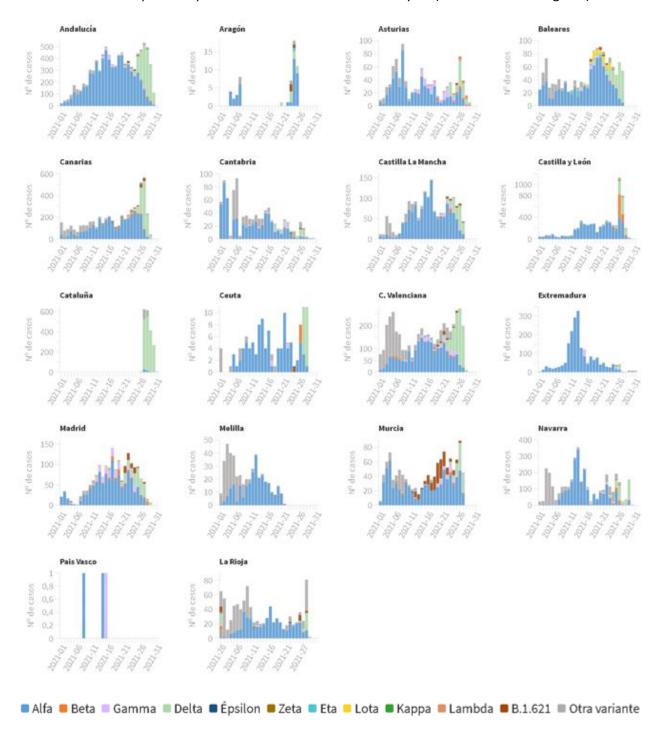


SECRETARIA DE ESTADO DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

#### Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias

**Figura 4**. Número de secuencias totales por tipo de variante y semana para cada Comunidad Autónoma de la que se dispone de datos entre las semanas 1 y 30 (4 de enero a 1 de agosto).

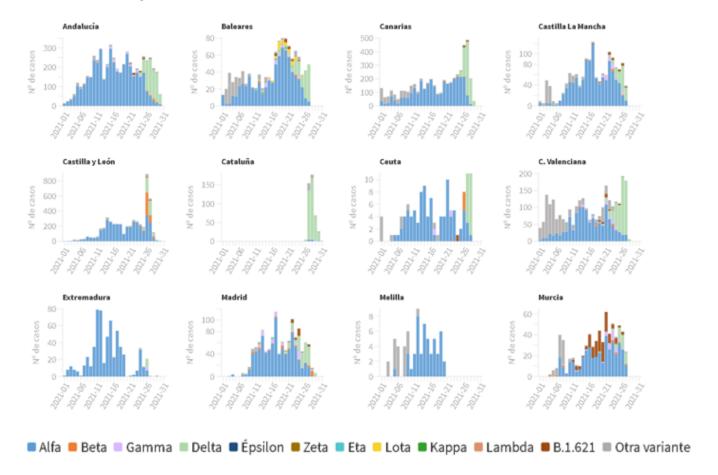


Fuente: SiViEs a 13 de agosto de 2021. Datos preliminares, sujetos a modificaciones por retrasos de notificación. Falta información de 1 comunidad autónoma.



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

**Figura 5**. Número de secuencias asociadas a muestreo aleatorio por tipo de variante y semana para cada Comunidad Autónoma de la que se dispone de datos entre las semanas 1 y 30 (4 de enero a 1 de agosto).



Fuente: SiViEs a 6 de agosto de 2021. Datos preliminares, sujetos a modificaciones por retrasos de notificación. Falta información de 1 comunidad autónoma.

# Información derivada de los cribados mediante PCR específicas

# Alfa (B.1.1.7)

En las semanas más recientes, el porcentaje ha ido disminuyendo en todas las CCAA al mismo tiempo que ha ido aumentando la prevalencia de la variante Delta de acuerdo con los datos de PCR específica (tabla 2 y 4) y de secuenciación (Figuras 3, 4 y 5).

# Beta (B.1.351) y (Gamma) P.1

Diversos laboratorios utilizan pruebas de PCR capaces de identificar muestras compatibles con variantes B.1.351 o P.1 (aunque en la mayoría de los casos no es posible diferenciar entre ambas). Los datos disponibles corresponden a 12 CCAA y 1 ciudad autónoma en las semanas 30 y 31 (26



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

#### Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias

de julio a 8 de agosto) (tabla 3). Hay que tener en cuenta que no en todas las muestras analizadas corresponden a casos seleccionados aleatoriamente. Por esta razón y por no disponer de datos de todas las CCAA, los resultados no pueden considerarse representativos a nivel nacional.

La variante B.1.621, que presenta las mutaciones N501Y y E484K, podría dar también resultados positivos en algunos de los métodos de cribado que se utilizan para estas dos variantes.

# Delta (B.1.617.2)

Trece comunidades autónomas y una ciudad autónoma aportan datos de PCRs capaces de detectar mutaciones compatibles con la variante Delta (L452R) en las semanas 30 y 31 (26 de julio a 8 de agosto). Los datos se resumen en la tabla 4.

**Tabla 2**. Porcentaje de variante Alfa (B.1.1.7) estimado mediante marcador SGTF o PCR específica y número de muestras analizadas (n) durante las semanas epidemiológicas a las que se hace referencia.

| Comunidad autónoma | Última semana<br>epidemiológica con<br>datos disponibles | % Probable Alfa (n) | % semana previa (n) |
|--------------------|--|---------------------|---------------------|
| Andalucía          | 31   | 11,1 (960)          | 20,8 (943)          |
| Aragón             | 31   | 1,8 (56)            | 0,9 (105)           |
| Asturias           | 29   | 35,3 (947)          | 59,4 (1330)         |
| Baleares           | 31   | 0,4 (2520)          | 1,94 (2790)         |
| Canarias           | 31   | 2 (1232)            | 6,5 (1766)          |
| Cantabria          | 31   | 1,8 (783)           | 3,3 (667)           |
| Castilla-La Mancha | 31   | 4,9 (1202)          | 8,6 (1423)          |
| Castilla y León    | 30   | 18,8 (1587)         | 18,8 (1587)         |
| Cataluña           | 31   | 2,9 (1222)          | 8,3 (3201)          |
| Ceuta*             | -  | -                   | -                   |
| C. Valenciana      | 31   | 0,85 (354)          | 1,8 (611)           |
| Extremadura        | 31   | 2,6 (2587)          | 6,6 (1999)          |
| Galicia            | 31   | 5,3 (2485)          | 8,8 (2749)          |
| Madrid             | 30   | 2,1 (1041)          | 5,2 (1860)          |
| Melilla            | 31   | 1,07 (280)          | 87,5 (8)            |
| Murcia             | 31   | 5,3 (981)           | 6,8 (959)           |
| Navarra            | 31   | 1,04 (672)          | 4,2 (672)           |
| País Vasco         | 31   | 6,2 (3185)          | 6,3 (5203)          |
| La Rioja           | 26   | 81,5 (329)          | 87,3 (142)          |

Fuente: elaboración propia con información aportada por las CCAA.

SECRETARIA DE ESTADO DE SANIDAD DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD

PÚBLICA

#### Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias

**Tabla 3**. Porcentaje de probables Beta (B.1.351)/Gamma (P.1) estimado mediante marcador PCR específica y número de muestras analizadas (n) durante las semanas epidemiológicas a las que se hace referencia

|                    | Última semana      | % Probable     | % semana previa |
|--------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| Comunidad/ciudad   | epidemiológica con | Beta/Gamma (n) | (n)             |
| autónoma           | datos disponibles  |                |                 |
| Andalucía          | 31                 | 0,52 (775)     | 2,3 (747)       |
| Aragón             | 31                 | 0 (56)         | 0 (105)         |
| Asturias           | 29                 | 12,8 (311)     | 9,4 (725)       |
| Baleares           | 31                 | 0 (1830)       | 0 (2654)        |
| Canarias           | 31                 | 0,2 (1232)     | 0,2 (1766)      |
| Cantabria          | 31                 | 0,26 (783)     | 0,3 (667)       |
| Castilla-La Mancha | 31                 | 0,23 (437)     | 25 (8)          |
| Castilla y León    | 30                 | 27,8 (471)     | 18,3 (720)      |
| Cataluña           | 31                 | 0,9 (438)      | 0 (448)         |
| C. Valenciana      | 31                 | 0 (217)        | 0 (126)         |
| Extremadura        | 31                 | 0 (2587)       | 0,2 (1999)      |
| Galicia            | 31                 | 0,8 (2485)     | 1,1 (2749)      |
| Madrid             | 30                 | 0,8 (1041)     | 1,4 (1860)      |
| Melilla            | 31                 | 0 (280)        | 0 (280)         |
| Navarra            | 31                 | 0 (672)        | 0,7 (672)       |
| País Vasco         | 31                 | 0,4 (3185)     | 0,6 (5203)      |

Fuente: elaboración propia con información aportada por las CCAA.

**Tabla 4**. Porcentaje de probables Delta (B.1.617.2) estimado mediante marcador PCR específica y número de muestras analizadas (n) durante las semanas epidemiológicas a las que se hace referencia

| Comunidad autónoma   | Última semana<br>epidemiológica con<br>datos disponibles | % Probable Delta<br>(n) | % semana previa<br>(n) |
|----------------------|--|-------------------------|------------------------|
| Andalucía            | 31   | 89,3 (579)              | 78 (536)               |
| Aragón               | 31   | 98,2 (56)               | 99 (105)               |
| Baleares             | 31   | 93,3 (1708)             | 93 (2468)              |
| Canarias             | 31   | 89,4 (1232)             | 88,2 (1766)            |
| Cantabria            | 31   | 96,6 (783)              | 91,4 (667)             |
| Castilla y León      | 30   | 49,9 (471)              | 47,1 (720)             |
| Cataluña             | 31   | 89,2 (250)              | 94,2 (241)             |
| Comunidad Valenciana | 31   | 100 (202)               | 99,2 (125)             |
| Extremadura          | 31   | 38,1 (2587)             | 38,5 (1999)            |
| Galicia              | 31   | 92,8 (2485)             | 89,7 (2749)            |
| Madrid               | 30   | 57,6 (1041)             | 81,3 (1860)            |
| Navarra              | 31   | 97,2 (672)              | 94,5 (672)             |
| País Vasco           | 31   | 89,4 (3185)             | 87,5 (5203)            |
| La Rioja             | 26   | 8,2 (329)               | 0,7 (142)              |

Fuente: elaboración propia con información aportada por las CCAA.



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD PÚBLICA

#### Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias

**Tabla 5**. Número de muestras secuenciadas en España por linaje y por semana epidemiológica entre las semanas 16 y 30 (19 de abril a 1 de agosto) de 2021 notificadas a SiViEs.

|         | S-16 | S-17 | S-18 | S-19 | S-20 | S-21 | S-22 | S-23 | S-24 | S-25 | S-26 | S-27 | S-28 | S-29 | S-30 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Alfa    | 1472 | 1369 | 1204 | 1149 | 1297 | 1247 | 1407 | 1195 | 1034 | 1054 | 1038 | 645  | 170  | 85   | 16   |
| Beta    | 7    | 12   | 17   | 25   | 15   | 19   | 21   | 59   | 41   | 81   | 476  | 190  | 55   | 14   | 5    |
| Gamma   | 92   | 87   | 57   | 41   | 54   | 75   | 79   | 72   | 67   | 25   | 33   | 25   | 11   | 3    | 0    |
| Delta   | 1    | 3    | 20   | 11   | 32   | 68   | 91   | 162  | 265  | 578  | 1315 | 1962 | 1329 | 889  | 368  |
| Épsilon | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Zeta    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Eta     | 10   | 6    | 4    | 3    | 5    | 4    | 2    | 0    | 2    | 2    | 2    | 0    | 6    | 1    | 0    |
| Lota    | 10   | 15   | 16   | 9    | 9    | 13   | 8    | 8    | 2    | 1    | 8    | 5    | 2    | 1    | 0    |
| Карра   | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 1    | 2    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| Lambda  | 2    | 2    | 1    | 4    | 0    | 5    | 1    | 1    | 11   | 7    | 15   | 3    | 6    | 2    | 0    |
| B.1.621 | 14   | 24   | 30   | 46   | 52   | 66   | 63   | 43   | 56   | 58   | 74   | 46   | 19   | 2    | 0    |
| Otra    | 41   | 37   | 32   | 47   | 81   | 77   | 132  | 122  | 85   | 67   | 109  | 166  | 126  | 28   | 17   |
| Total   | 1649 | 1555 | 1384 | 1335 | 1545 | 1574 | 1804 | 1662 | 1566 | 1874 | 3072 | 3043 | 1724 | 1025 | 406  |

Fuente: SiViEs a 13 de agosto de 2021. Datos preliminares, sujetos a modificaciones por retrasos de notificación. En la semana 30 falta información de 1 comunidad autónoma.

**Tabla 6**. Número de muestras aleatorias secuenciadas por linaje y por semana epidemiológica entre las semanas 16 y 30 (19 de abril a 1 de agosto) de 2021 notificadas a SiViEs.

|               | S-16 | S-17 | S-18 | S-19 | S-20 | S-21 | S-22 | S-23 | S-24 | S-25 | S-26 | S-27 | S-28 | S-29 | S-30 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Alfa          | 929  | 962  | 727  | 671  | 859  | 868  | 886  | 864  | 764  | 664  | 738  | 445  | 90   | 24   | 9    |
| Beta          | 2    | 3    | 7    | 8    | 3    | 6    | 7    | 27   | 18   | 23   | 318  | 110  | 41   | 5    | 1    |
| Gamma         | 26   | 33   | 14   | 16   | 19   | 36   | 35   | 43   | 38   | 9    | 16   | 7    | 7    | 0    | 0    |
| Delta         | 0    | 0    | 4    | 1    | 9    | 34   | 53   | 73   | 171  | 291  | 868  | 1180 | 551  | 268  | 81   |
| Épsilon       | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Zeta          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Eta           | 5    | 5    | 2    | 3    | 4    | 0    | 2    | 0    | 0    | 0    | 2    | 0    | 1    | 0    | 0    |
| Lota          | 6    | 3    | 10   | 7    | 7    | 6    | 6    | 5    | 2    | 1    | 6    | 0    | 1    | 0    | 0    |
| Kappa         | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    |
| Lambda        | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 2    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| B.1.621       | 12   | 15   | 16   | 27   | 38   | 40   | 39   | 14   | 35   | 23   | 31   | 28   | 8    | 1    | 0    |
| Otra variante | 25   | 27   | 21   | 22   | 59   | 33   | 34   | 35   | 14   | 20   | 48   | 48   | 21   | 9    | 4    |
| Total         | 1005 | 1048 | 803  | 756  | 998  | 1025 | 1063 | 1062 | 1045 | 1032 | 2028 | 1819 | 720  | 307  | 95   |

Fuente: SiViEs a 13 de agosto de 2021. Datos preliminares, sujetos a modificaciones por retrasos de notificación. Falta información de 6 CCAA.