

DEPARTAMENTO DE  
**SALUD**



Sistema de Vigilancia de COVID-19  
en Instituciones Educativas:

Informe de Casos activos de COVID-19 entre los  
Miembros de las Comunidades Escolares y de las  
Pruebas para la detección de COVID-19  
en las escuelas K-12.

---

Informe de Semanas Epidemiológicas  
41 y 42 del 2022

Fecha: 28 de noviembre de 2022

## Resumen

### **Semana Epidemiológica 41-2022:**

**9 al 15 de octubre de 2022\***

Total de Casos Confirmados: **223**

Total de Casos Probables: **645**

Total de Casos detectados por SVCIE: **868<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **33<sup>2</sup>**

Total de Brotes K-12 activos: **38**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **235**

---

### **Semana Epidemiológica 42-2022:**

**16 al 22 de octubre de 2022\***

Total de Casos Confirmados: **302**

Total de Casos Probables: **952**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,254<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **40<sup>2</sup>**

Total de Brotes K-12 activos: **46**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **272**

---

1 El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12, sino como detectados por el Sistema Activo de Vigilancia COVID-19 de Instituciones Educativas.

2 El Total de Instituciones con Brotes K-12 no es igual al Total de Brotes K-12 activos ya que algunas instituciones tienen más de un brote activo.

\*Nota: Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

## **Parte I: Vigilancia activa para reducir el riesgo de la transmisión de COVID-19 en las escuelas K-12**

### **A. Introducción**

El Sistema de Vigilancia de COVID-19 en Instituciones Educativas (SVCIE) tiene como propósito la identificación temprana de las personas con COVID-19 y los contactos cercanos de una persona con COVID-19 que forman parte de una comunidad escolar para reducir el riesgo de transmisión del SARS-CoV-2 en el plantel escolar y salvaguardar la salud y seguridad de los estudiantes, maestros y miembros del personal escolar (empleados y contratistas). La identificación temprana de los casos activos de COVID-19 entre los miembros de una comunidad escolar continúa siendo una de las estrategias clave para prevenir y controlar la transmisión del SARS-CoV-2 en las escuelas K-12. Por ello, el SVCIE se modificó para fortalecer la detección temprana de los casos y los contactos cercanos de una persona con COVID-19. Esto incluye: la recolección sistemática, continua, oportuna y confiable de los datos, y el análisis e interpretación de estos, para la toma de decisiones y su diseminación.

El Departamento de Salud de Puerto Rico (DSPR) desarrolló el BioPortal como repositorio centralizado de los resultados de pruebas de COVID-19 y otros datos relacionados a la pandemia COVID-19 en Puerto Rico. En esta plataforma se habilitó y se reestructuró el módulo exclusivo para el sector educativo del país que permite documentar e integrar los datos recopilados de dicho sector. El SVCIE utiliza la plataforma como parte integral del proceso de monitoreo y detección temprana de los casos de COVID-19 entre los miembros de las comunidades escolares, la investigación de los casos y el rastreo de los contactos cercanos.

## B. Casos de COVID-19 entre los miembros de las escuelas públicas y privadas de Kindergarten (K) a duodécimo grado (12)

### 1. Definición

Se define caso de COVID-19 entre los miembros de las escuelas K-12, como caso (confirmado o probable) de un (1) estudiante, maestro, miembro del personal escolar (empleados y contratistas), que están adscritos a la matrícula de una escuela K-12 en BioPortal, que estuvo en la escuela o el entorno escolar de manera presencial o que participó de alguna actividad extracurricular auspiciada por la escuela:

- ✓ dentro de los 14 días previo al comienzo de los síntomas o resultado positivo, o;
- ✓ dentro de los 10 días luego del comienzo de síntomas o resultado de prueba positiva.

**NOTA IMPORTANTE:** La definición no implica que las personas se contagiaron en el plantel escolar.

### 2. Casos entre los miembros de las escuelas K-12

Para el periodo del **9 al 15 de octubre de 2022**, se identificaron **868** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el **0.20% (868/435,313)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 24 de octubre de 2022 (Ver Tabla 1).

**Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 9 al 15 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i> | <i>Total miembros de escuelas K-12</i> | <i>Casos confirmados</i> | <i>Casos probables</i> | <i>Total Casos*</i> |
|------------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------|
| Escuelas Públicas      | 299,873                                | 151                      | 450                    | 601                 |
| Escuelas Privadas      | 135,440                                | 72                       | 195                    | 267                 |
| <b>Total</b>           | <b>435,313</b>                         | <b>223</b>               | <b>645</b>             | <b>868</b>          |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las escuelas del

huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

Para el periodo del **16 al 22 de octubre de 2022**, se identificaron **1,254** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.29% (1,254/435,313)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 24 de octubre de 2022 (Ver Tabla 1.1).

**Tabla 1.1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 16 al 22 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i> | <i>Total miembros de escuelas K-12</i> | <i>Casos confirmados</i> | <i>Casos probables</i> | <i>Total Casos*</i> |
|------------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------|
| Escuelas Públicas      | 299,873                                | 217                      | 713                    | 930                 |
| Escuelas Privadas      | 135,440                                | 85                       | 239                    | 324                 |
| <b>Total</b>           | <b>435,313</b>                         | <b>302</b>               | <b>952</b>             | <b>1,254</b>        |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

La tabla 2 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y Región de Salud durante el periodo del **9 al 15 de octubre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Arecibo con 68 casos, equivalente al **19.5% (117/601)** del total de casos entre miembros de las escuelas públicas. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue la Región Metropolitana, con 71 casos, equivalente al **26.6% (71/267)** del total de casos entre miembros de escuelas privadas.

**Tabla 2: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuelas K-12 (públicas y privadas) y Región de Salud. Periodo: 9 al 15 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Región de Salud</i> | <i>Casos confirmados</i> | <i>Casos probables</i> | <i>Total Casos*</i> |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>Escuelas Públicas</b> | Arecibo                | 28                       | 89                     | 117                 |
|                          | Bayamón                | 21                       | 59                     | 80                  |
|                          | Caguas                 | 16                       | 78                     | 94                  |

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Región de Salud</i> | <i>Casos confirmados</i> | <i>Casos probables</i> | <i>Total Casos*</i> |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
|                          | Fajardo                | 2                        | 23                     | 25                  |
|                          | Mayagüez               | 36                       | 77                     | 113                 |
|                          | Metro                  | 28                       | 34                     | 62                  |
|                          | Ponce                  | 20                       | 90                     | 110                 |
|                          | <b>Subtotal</b>        | <b>151</b>               | <b>450</b>             | <b>601</b>          |
| <b>Escuelas Privadas</b> | Arecibo                | 6                        | 11                     | 17                  |
|                          | Bayamón                | 6                        | 22                     | 28                  |
|                          | Caguas                 | 17                       | 35                     | 52                  |
|                          | Fajardo                | 1                        | 5                      | 6                   |
|                          | Mayagüez               | 13                       | 47                     | 60                  |
|                          | Metro                  | 26                       | 45                     | 71                  |
|                          | Ponce                  | 3                        | 30                     | 33                  |
|                          | <b>Subtotal</b>        | <b>72</b>                | <b>195</b>             | <b>267</b>          |
| <b>Total</b>             |                        | <b>223</b>               | <b>645</b>             | <b>868</b>          |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

La Tabla 2.1 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y Región de Salud durante el periodo del **16 al 22 de octubre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Ponce con 191 casos, equivalente al **20.5% (191/930)** del total de los casos entre miembros de escuelas públicas. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Metropolitana, con 75 casos, equivalente al **23.1% (75/324)** del total de casos entre miembros de escuelas privadas.

**Tabla 2.1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuelas K-12 (públicas y privadas) y Región de Salud. Periodo: 16 al 22 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Región de Salud</i> | <i>Casos confirmados</i> | <i>Casos probables</i> | <i>Total Casos*</i> |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>Escuelas Públicas</b> | Arecibo                | 37                       | 129                    | 166                 |
|                          | Bayamon                | 15                       | 84                     | 99                  |
|                          | Caguas                 | 43                       | 135                    | 178                 |
|                          | Fajardo                | 8                        | 30                     | 38                  |
|                          | Mayaguez               | 51                       | 134                    | 185                 |
|                          | Metro                  | 24                       | 49                     | 73                  |
|                          | Ponce                  | 39                       | 152                    | 191                 |
|                          | <b>Subtotal</b>        | <b>217</b>               | <b>713</b>             | <b>930</b>          |
| <b>Escuelas Privadas</b> | Arecibo                | 6                        | 35                     | 41                  |
|                          | Bayamon                | 9                        | 27                     | 36                  |
|                          | Caguas                 | 10                       | 36                     | 46                  |
|                          | Fajardo                | 1                        | 3                      | 4                   |
|                          | Mayaguez               | 12                       | 48                     | 60                  |
|                          | Metro                  | 36                       | 39                     | 75                  |
|                          | Ponce                  | 11                       | 51                     | 62                  |
|                          | <b>Subtotal</b>        | <b>85</b>                | <b>239</b>             | <b>324</b>          |
| <b>Total</b>             |                        | <b>302</b>               | <b>952</b>             | <b>1,254</b>        |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

La Tabla 3 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y tipo de miembros durante el periodo del 9 al 15 de octubre de 2022. De los 868 casos reportados durante el periodo, el **79.8% (693/868)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **17.4% (151/868)** en empleados y **2.8% (24/868)** en contratistas. (Ver Tabla 3).

**Tabla 3: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de miembros en las escuelas K-12 (públicas y privadas). Periodo: 9 al 15 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Estudiantes</i> |                  | <i>Empleados</i>   |                  | <i>Contratistas</i> |                  |
|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|---------------------|------------------|
|                          | <i>Confirmados</i> | <i>Probables</i> | <i>Confirmados</i> | <i>Probables</i> | <i>Confirmados</i>  | <i>Probables</i> |
| <b>Escuelas Públicas</b> | 106                | 351              | 39                 | 81               | 6                   | 18               |
| <b>Escuelas Privadas</b> | 62                 | 174              | 10                 | 21               | 0                   | 0                |
| <b>Subtotal</b>          | <b>168</b>         | <b>525</b>       | <b>49</b>          | <b>102</b>       | <b>6</b>            | <b>18</b>        |
| <b>Total</b>             | <b>693 (79.8%)</b> |                  | <b>151 (17.4%)</b> |                  | <b>24 (2.8%)</b>    |                  |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

La Tabla 3.1 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y tipo de miembros durante el periodo del **16 al 22 de octubre de 2022**. De los **1,254** casos reportados durante el periodo, el **81.6% (1,203/1,254)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **17.0% (213/1,254)** en empleados y el **1.4% (18/1,254)** en contratistas. (Ver Tabla 3.1)

**Tabla 3.1: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de miembros en las escuelas K-12 (públicas y privadas). Periodo: 16 al 22 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Estudiantes</i>   |                  | <i>Empleados</i>   |                  | <i>Contratistas</i> |                  |
|--------------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------|---------------------|------------------|
|                          | <i>Confirmados</i>   | <i>Probables</i> | <i>Confirmados</i> | <i>Probables</i> | <i>Confirmados</i>  | <i>Probables</i> |
| <b>Escuelas Públicas</b> | 154                  | 593              | 58                 | 108              | 5                   | 12               |
| <b>Escuelas Privadas</b> | 70                   | 206              | 15                 | 32               | 0                   | 1                |
| <b>Subtotal</b>          | <b>224</b>           | <b>799</b>       | <b>73</b>          | <b>140</b>       | <b>5</b>            | <b>13</b>        |
| <b>Total</b>             | <b>1,023 (81.6%)</b> |                  | <b>213 (17.0%)</b> |                  | <b>18 (1.4%)</b>    |                  |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.



La Tabla 4 presenta el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) con cero, uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del **9 al 15 de octubre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **67.9% (n=1,009)** de las mismas no tenía casos identificados, el **20.0% (n=298)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **6.4% (n=95)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el **5.7% (n=85)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **24.9% (n=212)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **8.0% (n=68)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **7.2% (n=61)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **13.5% (n=86)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **4.3% (n=27)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **3.8% (n=24)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

**Tabla 4: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas) por cantidad de casos activos (confirmados y probables) \* en el periodo del 9 al 15 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Número de escuelas K-12</i> | <i>Número de escuelas K-12 sin casos</i> | <i>Número de escuelas K-12 con 1 caso activo</i> | <i>Número de escuelas K-12 con 2 casos activos</i> | <i>Número de escuelas K-12 con 3 o más casos activos</i> |
|--------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| <b>Escuelas Públicas</b> | <b>852<br/>(57.3%)</b>         | 511<br>(60.0%)                           | 212<br>(24.9%)                                   | 68<br>(8.0%)                                       | 61<br>(7.2%)   |
| <b>Escuelas Privadas</b> | <b>635<br/>(42.7%)</b>         | 498<br>(78.4%)                           | 86<br>(13.5%)                                    | 27<br>(4.3%)                                       | 24<br>(3.8%)   |
| <b>Total</b>             | <b>1,487<br/>(100%)</b>        | <b>1,009<br/>(67.9%)</b>                 | <b>298<br/>(20.0%)</b>                           | <b>95<br/>(6.4%)</b>                               | <b>85<br/>(5.7%)</b>                                     |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) por cantidad de casos activos.

La Tabla 4.1 presenta el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) con cero, uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del **16 al 22 de octubre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **62.9% (n=935)** de las mismas no tenía casos identificados, el **18.9% (n=281)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **7.7% (n=114)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **10.6% (n=157)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **22.4% (n=191)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **9.6% (n=82)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **14.4% (n=123)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **14.2% (n=90)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **5.0% (n=32)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **5.4% (n=34)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

**Tabla 4.1: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas) por cantidad de casos activos (confirmados y probables) \* en el periodo del 16 al 22 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Número de escuelas K-12</i> | <i>Número de escuelas K-12 sin casos</i> | <i>Número de escuelas K-12 con 1 caso activo</i> | <i>Número de escuelas K-12 con 2 casos activos</i> | <i>Número de escuelas K-12 con 3 o más casos activos</i> |
|--------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|
| <b>Escuelas Públicas</b> | <b>852<br/>(57.3%)</b>         | <b>456<br/>(53.5%)</b>                   | <b>191<br/>(22.4%)</b>                           | <b>82<br/>(9.6%)</b>                               | <b>123<br/>(14.4%)</b>                                   |
| <b>Escuelas Privadas</b> | <b>635<br/>(42.7%)</b>         | <b>479<br/>(75.4%)</b>                   | <b>90<br/>(14.2%)</b>                            | <b>32<br/>(5.0%)</b>                               | <b>34<br/>(5.4%)</b>                                     |
| <b>Total</b>             | <b>1,487<br/>(100%)</b>        | <b>935<br/>(62.9%)</b>                   | <b>281<br/>(18.9%)</b>                           | <b>114<br/>(7.7%)</b>                              | <b>157<br/>(10.6%)</b>                                   |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) por cantidad de casos activos.

La Tabla 5 presenta el número de escuelas con uno o más casos activos (confirmados y probables) por tipo de escuela y Región de Salud en el periodo del **9 al 15 de octubre de 2022**. En escuelas públicas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Ponce con un **14.4% (n=69)**. Para las escuelas privadas la región con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Metropolitana con un **7.1% (n=34)**.

**Tabla 5: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas) \* con uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo 9 al 15 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Región de Salud</i> | <i>Número de escuelas K-12 con casos activos</i> | <i>% de escuelas K-12 con casos activos</i> |
|--------------------------|------------------------|--|---|
| <b>Escuelas Públicas</b> | Arecibo                | 57   | 11.9  |
|                          | Bayamón                | 47   | 9.8   |
|                          | Caguas                 | 55   | 11.5  |
|                          | Fajardo                | 17   | 3.6   |
|                          | Mayagüez               | 53   | 11.1  |
|                          | Metropolitana          | 43   | 9.0   |
|                          | Ponce                  | 69   | 14.4  |
|                          | <b>Subtotal</b>        | <b>341</b>                                       | -   |
| <b>Escuelas Privadas</b> | Arecibo                | 14   | 2.9   |
|                          | Bayamón                | 13   | 2.7   |
|                          | Caguas                 | 18   | 3.8   |
|                          | Fajardo                | 6  | 1.3   |
|                          | Mayagüez               | 27   | 5.6   |
|                          | Metropolitana          | 34   | 7.1   |
|                          | Ponce                  | 25   | 5.2   |
|                          | <b>Subtotal</b>        | <b>137</b>                                       | -   |
| <b>Total</b>             |                        | <b>478</b>                                       | <b>100%</b>                                 |

\*Nota: El total no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) con uno, dos, y tres o más casos activos.

La Tabla 5.1 presenta el número de escuelas con uno o más casos activos (confirmados y probables) por tipo de escuela y Región de Salud en el periodo del **16 al 22 de octubre de 2022**. En escuelas públicas, las Región de Salud que presento el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue en la Región de Ponce con **16.1% (n=89)** de la muestra. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Metropolitana **7.6% (n=42)**.

**Tabla 5.1: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas) \* con uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del 16 al 22 de octubre de 2022 por Región de Salud.**

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Región de Salud</i> | <i>Número de escuelas K-12 con casos activos</i> | <i>% de escuelas K-12 con casos activos</i> |
|--------------------------|------------------------|--|---|
| <b>Escuelas Públicas</b> | Arecibo                | 64   | 11.6  |
|                          | Bayamón                | 50   | 9.1   |
|                          | Caguas                 | 70   | 12.7  |
|                          | Fajardo                | 15   | 2.7   |
|                          | Mayagüez               | 67   | 12.1  |
|                          | Metropolitana          | 41   | 7.4   |
|                          | Ponce                  | 89   | 16.1  |
|                          | <b>SubTotal</b>        | <b>396</b>                                       | -   |
| <b>Escuelas Privadas</b> | Arecibo                | 22   | 4.0   |
|                          | Bayamón                | 20   | 3.6   |
|                          | Caguas                 | 23   | 4.2   |
|                          | Fajardo                | 2  | 0.4   |
|                          | Mayagüez               | 27   | 4.9   |
|                          | Metropolitana          | 42   | 7.6   |
|                          | Ponce                  | 20   | 3.6   |
|                          | <b>SubTotal</b>        | <b>156</b>                                       | -   |
| <b>Total</b>             |                        | <b>552</b>                                       | <b>100%</b>                                 |

\*Nota: El total no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) con uno, dos, y tres o más casos activos.

La Tabla 6 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados identificados durante el periodo del **9 al 15 de octubre de 2022**. De un total de 693 casos de estudiantes, el **26.1% (n=181)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **73.9% (n=512)** de los casos fueron en estudiantes vacunados.

**Tabla 6: Número de casos de estudiantes menores de 12 años y de 12 años o más por tipo de caso y estatus de vacunación en el periodo del 9 al 15 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Estudiantes</i>    |                 |                       |                 |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                          | <i>No Vacunados</i>   |                 | <i>Vacunados</i>      |                 |
|                          | <i>Confirmado</i>     | <i>Probable</i> | <i>Confirmado</i>     | <i>Probable</i> |
| <b>Escuelas Públicas</b> | 30                    | 92              | 76                    | 259             |
| <b>Escuelas Privadas</b> | 21                    | 38              | 41                    | 136             |
| <b>Total</b>             | <b>51</b>             | <b>130</b>      | <b>117</b>            | <b>395</b>      |
|                          | <b>181* (26.1%**)</b> |                 | <b>512* (73.9%**)</b> |                 |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE. \*\*Proporciones no deben ser interpretadas como estimados de riesgos.

La Tabla 6.1 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados en el periodo del **16 al 22 de octubre de 2022**. De un total de 1,023 casos de estudiantes, el **24.6% (n=252)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **75.4% (n=771)** de los casos fueron en estudiantes vacunados.

**Tabla 6.1: Número de casos de estudiantes menores de 12 años y de 12 años o más por tipo de caso y estatus de vacunación en el periodo del 16 al 22 de octubre de 2022.**

| <i>Tipo de escuela</i>   | <i>Estudiantes</i>    |                 |                       |                 |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|                          | <i>No Vacunados</i>   |                 | <i>Vacunados</i>      |                 |
|                          | <i>Confirmado</i>     | <i>Probable</i> | <i>Confirmado</i>     | <i>Probable</i> |
| <b>Escuelas Públicas</b> | 41                    | 138             | 113                   | 455             |
| <b>Escuelas Privadas</b> | 17                    | 56              | 53                    | 150             |
| <b>Total</b>             | <b>58</b>             | <b>194</b>      | <b>166</b>            | <b>605</b>      |
|                          | <b>252* (24.6%**)</b> |                 | <b>771* (75.4%**)</b> |                 |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE. \*\*Proporciones no deben ser interpretadas como estimados de riesgos.

La Tabla 7 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados y contratistas vacunados y no vacunados identificados durante el periodo **9 al 15 de octubre de 2022**. De un total de 151 casos de empleados, el **82.8% (n=125)** estaban vacunados, mientras que el **17.2% (n=26)** no estaban vacunados. De un total de 24 casos de contratistas, el **75.0% (n=18)** estaban vacunados, mientras que el **25.0% (n=6)** no estaban vacunados.

**Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo de 9 al 15 de octubre de 2022.**

| Tipo de escuela   | Empleados            |                |                       |                | Contratistas        |                |                     |                |
|-------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|                   | No vacunados         |                | Vacunados             |                | No vacunados        |                | Vacunados           |                |
|                   | Confir-<br>mados     | Proba-<br>bles | Confir-<br>mados      | Proba-<br>bles | Confir-<br>mados    | Proba-<br>bles | Confir-<br>mados    | Proba-<br>bles |
| Escuelas Públicas | 4                    | 18             | 35                    | 63             | 3                   | 3              | 3                   | 15             |
| Escuelas Privadas | 1                    | 3              | 9                     | 18             | 0                   | 0              | 0                   | 0              |
| <b>Total</b>      | <b>5</b>             | <b>21</b>      | <b>44</b>             | <b>81</b>      | <b>3</b>            | <b>3</b>       | <b>3</b>            | <b>15</b>      |
|                   | <b>26* (17.2%**)</b> |                | <b>125* (82.8%**)</b> |                | <b>6* (25.0%**)</b> |                | <b>18 (75.0%**)</b> |                |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE. \*\*Proporciones no deben ser interpretadas como estimados de riesgos.

La Tabla 7.1 presenta el número de casos en empleados y contratistas por estatus de vacunación en el periodo del **16 al 22 de octubre de 2022**. De un total de 213 casos de empleados, el **87.3% (n=186)** estaban vacunados, mientras que el **12.7% (n=27)** no estaban vacunados. De un total de 14 casos de contratistas, el **77.8% (n=14)** estaban vacunados, mientras que el **22.2% (n=4)** no estaban vacunados.

**Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 16 al 22 de octubre de 2022.**

| Tipo de escuela          | Empleados            |                |                       |                | Contratistas        |                |                      |                |
|--------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------------|----------------|
|                          | No vacunados         |                | Vacunados             |                | No vacunados        |                | Vacunados            |                |
|                          | Confir-<br>mados     | Proba-<br>bles | Confir-<br>mados      | Proba-<br>bles | Confir-<br>mados    | Proba-<br>bles | Confirma-<br>dos     | Proba-<br>bles |
| <b>Escuelas Públicas</b> | 9                    | 8              | 49                    | 100            | 0                   | 4              | 5                    | 8              |
| <b>Escuelas Privadas</b> | 3                    | 7              | 12                    | 25             | 0                   | 0              | 0                    | 1              |
| <b>Total</b>             | <b>12</b>            | <b>15</b>      | <b>61</b>             | <b>125</b>     | <b>0</b>            | <b>4</b>       | <b>5</b>             | <b>9</b>       |
|                          | <b>27* (12.7%**)</b> |                | <b>186* (87.3%**)</b> |                | <b>4* (22.2%**)</b> |                | <b>14* (77.8%**)</b> |                |

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE. \*\*Proporciones no deben ser interpretadas como estimados de riesgos.

## C. Brotes Asociados a Escuelas K-12

### 1. Definiciones

#### a. Definición de brote asociado a escuelas K-12<sup>2</sup>

Múltiples casos que comprenden al menos el 10% - 15% de los estudiantes, maestros o personal en un grupo específico<sup>3</sup> o al menos tres (3) casos en un grupo específico que cumplen con la definición de “caso de COVID-19 asociado a escuela K-12”, con desarrollo de síntomas o una prueba positiva confirmatoria o probable en un periodo de 14 días entre los casos, que no hayan sido identificados como contactos cercanos en un escenario de transmisión (ej. en el hogar) fuera del plantel escolar, **Y CON** un vínculo epidemiológico al plantel escolar o a alguna actividad extracurricular auspiciada por la escuela.

#### b. Resolución (cierre) de brote asociado a escuelas K-12

Un brote asociado a escuelas K-12 se declara resuelto (cerrado) cuando no se han identificado casos de COVID-19 confirmados o probables luego de haber transcurrido 28 días (dos periodos de incubación) desde la última exposición conocida en la escuela o de la

<sup>2</sup> Standardized COVID-19 K-12 School Surveillance Guidance for Classification of Clusters and Outbreaks. Council of State and Territorial Epidemiologists (CSTE), Version 1: August 6, 2021.

<sup>3</sup> Investigaciones sujetas a actualización de datos. Casos individuales fuera del entorno educativo que resultaron de la transmisión secundaria de un caso asociado con un brote (por ejemplo, un miembro de la familia de un estudiante o personal) no están incluidos en el recuento de casos asociados a brotes escolares.

fecha de toma de muestra del último caso identificado en la escuela (cuando no es posible determinar la fecha de la última exposición en la escuela).

## 2. Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #41 semana del 9 al 15 de octubre de 2022.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 41 que data del **9 al 15 de octubre de 2022**, se habían identificado veintiún (21) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Aguadilla, tres (3); Arecibo, uno (1); Bayamón, cuatro (4); Caguas, tres (3); Fajardo, uno (1); Mayagüez, dos (2); y Metropolitana, siete (7). Bajo observación y seguimiento se encuentran diecisiete (17) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, tres (3); Bayamón, dos (2); Caguas, cuatro (4); Fajardo, dos (2); y Mayagüez, seis (6). De estos, cerraron doce (12) brotes al cierre de la semana epidemiológica. La tabla 8 presenta el desglose de los brotes bajo monitoria de este periodo de estudio.

**Tabla 8: Brotes de COVID-19 asociados a escuelas K-12 para en el periodo del 9 al 15 de octubre de 2022, por región.**

| Región    | Tipo de escuela (K-12) | Fecha de inicio del brote | Desglose de casos |             | Total de casos | Total de contactos | Semana de reporte | Estatus |
|-----------|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|---------|
|           |                        |                           | Empleados         | Estudiantes |                |                    |                   |         |
| Aguadilla | Privada                | 9/8/2022                  | 0                 | 2           | 2              | 3                  | 37                | Cerrado |
| Aguadilla | Privada                | 10/5/2022                 | 0                 | 7           | 7              | 9                  | 41                | Activo  |
| Aguadilla | Privada                | 10/4/2022                 | 2                 | 3           | 5              | 5                  | 41                | Activo  |
| Aguadilla | Pública                | 9/28/2022                 | 5                 | 0           | 5              | 3                  | 41                | Activo  |
| Aguadilla | Pública                | 9/10/2022                 | 7                 | 1           | 8              | 2                  | 39                | Activo  |
| Aguadilla | Pública                | 9/8/2022                  | 1                 | 3           | 4              | 1                  | 37                | Cerrado |
| Arecibo   | Pública                | 10/2/2022                 | 4                 | 1           | 5              | 12                 | 41                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 10/5/2022                 | 0                 | 4           | 4              | 0                  | 41                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 9/29/2022                 | 2                 | 1           | 3              | 3                  | 41                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 9/15/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 4                  | 38                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 10/5/2022                 | 4                 | 3           | 7              | 19                 | 41                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 9/28/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 3                  | 41                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 9/9/2022                  | 4                 | 1           | 5              | 20                 | 37                | Cerrado |
| Caguas    | Privada                | 8/29/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 9                  | 37                | Cerrado |



| Región         | Tipo de escuela (K-12) | Fecha de inicio del brote | Desglose de casos |             | Total de casos | Total de contactos | Semana de reporte | Estatus |
|----------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|---------|
|                |                        |                           | Empleados         | Estudiantes |                |                    |                   |         |
| Caguas         | Pública                | 8/22/2022                 | 2                 | 18          | 20             | 37                 | 37                | Cerrado |
| Caguas         | Privada                | 9/29/2022                 | 2                 | 5           | 7              | 6                  | 40                | Activo  |
| Caguas         | Privada                | 10/3/2022                 | 3                 | 6           | 9              | 8                  | 40                | Activo  |
| Caguas         | Privada                | 10/10/2022                | 2                 | 21          | 23             | 63                 | 41                | Activo  |
| Caguas         | Pública                | 10/2/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 30                 | 41                | Activo  |
| Caguas         | Pública                | 10/13/2022                | 4                 | 2           | 6              | 7                  | 41                | Activo  |
| Fajardo        | Privada                | 9/28/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 14                 | 41                | Activo  |
| Fajardo        | Privada                | 9/9/2022                  | 0                 | 4           | 4              | 1                  | 36                | Cerrado |
| Fajardo        | Privada                | 9/7/2022                  | 0                 | 3           | 3              | 0                  | 37                | Cerrado |
| Mayagüez       | Privada                | 10/6/2022                 | 2                 | 5           | 7              | 56                 | 41                | Activo  |
| Mayagüez       | Pública                | 9/9/2022                  | 0                 | 4           | 4              | 0                  | 39                | Cerrado |
| Mayagüez       | Pública                | 8/27/2022                 | 1                 | 5           | 6              | 13                 | 37                | Cerrado |
| Mayagüez       | Pública                | 9/27/2022                 | 3                 | 0           | 3              | 3                  | 40                | Activo  |
| Mayagüez       | Pública                | 10/7/2022                 | 0                 | 6           | 6              | 7                  | 41                | Activo  |
| Mayagüez       | Pública                | 9/9/2022                  | 1                 | 3           | 4              | 6                  | 39                | Cerrado |
| Mayagüez       | Pública                | 9/10/2022                 | 3                 | 11          | 14             | 16                 | 39                | Cerrado |
| Mayagüez       | Pública                | 9/9/2022                  | 4                 | 6           | 10             | 6                  | 37                | Cerrado |
| Metro          | Pública                | 10/5/2022                 | 2                 | 5           | 7              | 2                  | 41                | Activo  |
| Metro          | Pública                | 10/5/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 5                  | 41                | Activo  |
| Metro          | Privada                | 10/9/2022                 | 3                 | 3           | 6              | 17                 | 41                | Activo  |
| Metro          | Pública                | 9/30/2022                 | 2                 | 6           | 8              | 16                 | 41                | Activo  |
| Metro          | Pública                | 9/30/2022                 | 5                 | 0           | 5              | 5                  | 41                | Activo  |
| Metro          | Pública                | 9/29/2022                 | 4                 | 0           | 4              | 0                  | 41                | Activo  |
| Metro          | Pública                | 10/5/2022                 | 1                 | 5           | 6              | 12                 | 41                | Activo  |
| <b>TOTALES</b> |                        |                           | <b>73</b>         | <b>162</b>  | <b>235</b>     | <b>423</b>         |                   |         |

## 2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #42: semana del 16 al 22 de octubre de 2022.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 40 que data del **16 al 22 de octubre de 2022**, se había identificado veinte (20) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Aguadilla, dos (2); Arecibo, dos (2); Bayamón, cuatro (4); Fajardo, dos (2); Mayagüez, tres (3); Metropolitana, uno (1); y Ponce,

seis (6). Bajo observación y seguimiento se encuentran veintiséis (26) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, cuatro (4); Arecibo, uno (1); Bayamón, cinco (5); Caguas, cinco (5); Fajardo, uno (1); Mayagüez, tres (3); y Metropolitana, siete (7). Al culminar la semana epidemiológica, cerraron dos (2) brotes. La tabla 8.1 presenta el desglose de los brotes bajo monitoria de este periodo de estudio.

**Tabla 8.1: Brotes de COVID-19 asociados a escuelas K-12 para el periodo de 16 al 22 de octubre de 2022, por región.**

| Región    | Tipo de escuela (K-12) | Fecha de inicio del brote | Desglose de casos |             | Total de casos | Total de contactos | Semana de reporte | Estatus |
|-----------|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|---------|
|           |                        |                           | Empleados         | Estudiantes |                |                    |                   |         |
| Aguadilla | Pública                | 9/10/2022                 | 7                 | 1           | 8              | 2                  | 39                | Cerrado |
| Aguadilla | Pública                | 9/28/2022                 | 5                 | 0           | 5              | 3                  | 41                | Activo  |
| Aguadilla | Privada                | 10/5/2022                 | 0                 | 7           | 7              | 9                  | 41                | Activo  |
| Aguadilla | Privada                | 10/4/2022                 | 2                 | 3           | 5              | 5                  | 41                | Activo  |
| Aguadilla | Pública                | 10/14/2022                | 3                 | 6           | 9              | 18                 | 42                | Activo  |
| Aguadilla | Pública                | 10/14/2022                | 0                 | 5           | 5              | 5                  | 42                | Activo  |
| Arecibo   | Pública                | 10/2/2022                 | 4                 | 1           | 5              | 12                 | 41                | Activo  |
| Arecibo   | Pública                | 10/15/2022                | 0                 | 10          | 10             | 6                  | 42                | Activo  |
| Arecibo   | Pública                | 10/17/2022                | 1                 | 2           | 3              | 6                  | 42                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 9/15/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 4                  | 38                | Cerrado |
| Bayamón   | Pública                | 9/28/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 3                  | 41                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 9/29/2022                 | 2                 | 1           | 3              | 3                  | 41                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 10/5/2022                 | 4                 | 3           | 7              | 19                 | 41                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 10/5/2022                 | 0                 | 4           | 4              | 0                  | 41                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 10/9/2022                 | 0                 | 4           | 4              | 5                  | 42                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 10/19/2022                | 0                 | 4           | 4              | 9                  | 42                | Activo  |
| Bayamón   | Privada                | 10/11/2022                | 1                 | 2           | 3              | 4                  | 42                | Activo  |
| Bayamón   | Pública                | 10/11/2022                | 1                 | 6           | 7              | 16                 | 42                | Activo  |
| Caguas    | Privada                | 9/29/2022                 | 2                 | 5           | 7              | 6                  | 40                | Activo  |
| Caguas    | Privada                | 10/3/2022                 | 3                 | 6           | 9              | 8                  | 40                | Activo  |
| Caguas    | Pública                | 10/2/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 30                 | 41                | Activo  |
| Caguas    | Privada                | 10/10/2022                | 2                 | 21          | 23             | 63                 | 41                | Activo  |
| Caguas    | Pública                | 10/13/2022                | 4                 | 2           | 6              | 7                  | 41                | Activo  |
| Fajardo   | Privada                | 9/28/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 14                 | 41                | Activo  |
| Fajardo   | Pública                | 10/12/2022                | 2                 | 16          | 18             | 35                 | 42                | Activo  |
| Fajardo   | Pública                | 10/17/2022                | 0                 | 4           | 4              | 9                  | 42                | Activo  |
| Mayagüez  | Pública                | 9/27/2022                 | 3                 | 0           | 3              | 3                  | 40                | Activo  |

| Región         | Tipo de escuela (K-12) | Fecha de inicio del brote | Desglose de casos |             | Total de casos | Total de contactos | Semana de reporte | Estatus |
|----------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|---------|
|                |                        |                           | Empleados         | Estudiantes |                |                    |                   |         |
| Mayagüez       | Pública                | 10/7/2022                 | 0                 | 6           | 6              | 7                  | 41                | Activo  |
| Mayagüez       | Privada                | 10/6/2022                 | 2                 | 5           | 7              | 56                 | 41                | Activo  |
| Mayagüez       | Privada                | 10/10/2022                | 1                 | 3           | 4              | 14                 | 42                | Activo  |
| Mayagüez       | Pública                | 10/12/2022                | 4                 | 3           | 7              | 0                  | 42                | Activo  |
| Mayagüez       | Pública                | 10/13/2022                | 1                 | 2           | 3              | 12                 | 42                | Activo  |
| Metro          | Pública                | 9/30/2022                 | 5                 | 0           | 5              | 5                  | 41                | Activo  |
| Metro          | Pública                | 9/29/2022                 | 4                 | 0           | 4              | 0                  | 41                | Activo  |
| Metro          | Pública                | 9/30/2022                 | 2                 | 6           | 8              | 16                 | 41                | Activo  |
| Metro          | Privada                | 10/5/2022                 | 2                 | 5           | 7              | 2                  | 41                | Activo  |
| Metro          | Privada                | 10/5/2022                 | 0                 | 3           | 3              | 5                  | 41                | Activo  |
| Metro          | Privada                | 10/9/2022                 | 3                 | 3           | 6              | 17                 | 41                | Activo  |
| Metro          | Pública                | 10/5/2022                 | 1                 | 5           | 6              | 12                 | 41                | Activo  |
| Metro          | Pública                | 10/3/2022                 | 0                 | 5           | 5              | 22                 | 42                | Activo  |
| Ponce          | Pública                | 10/12/2022                | 3                 | 1           | 4              | 7                  | 42                | Activo  |
| Ponce          | Privada                | 10/12/2022                | 0                 | 3           | 3              | 0                  | 42                | Activo  |
| Ponce          | Privada                | 10/15/2022                | 1                 | 2           | 3              | 3                  | 42                | Activo  |
| Ponce          | Privada                | 10/15/2022                | 0                 | 3           | 3              | 8                  | 42                | Activo  |
| Ponce          | Privada                | 10/12/2022                | 4                 | 6           | 10             | 9                  | 42                | Activo  |
| Ponce          | Privada                | 10/12/2022                | 3                 | 4           | 7              | 0                  | 42                | Activo  |
| <b>TOTALES</b> |                        |                           | <b>82</b>         | <b>190</b>  | <b>272</b>     | <b>499</b>         |                   |         |

### 3. Resumen semana epidemiológica 41 (9 al 15 de octubre de 2022)

En el periodo del 9 al 15 de octubre de 2022, el SVCIE identificó 868 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el 0.20% (868/435,313) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 24 de octubre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 67.9% (n=1,009) de las mismas no tenía casos identificados, el 20.0% (n=298) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 6.4% (n=95) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el 5.7% (n=85) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se habían identificado veintiún (21) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Aguadilla, tres (3); Arecibo, uno (1); Bayamón, cuatro (4); Caguas, tres (3); Fajardo, uno (1); Mayagüez,

dos (2); y Metropolitana, siete (7). Bajo observación y seguimiento se encuentran diecisiete (17) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, tres (3); Bayamón, dos (2); Caguas, cuatro (4); Fajardo, dos (2); y Mayagüez, seis (6). De estos, cerraron doce (12) brotes al cierre de la semana epidemiológica.

### **3.1 Resumen semana epidemiológica 42 (16 al 22 de octubre de 2022)**

En el periodo del 16 al 22 de octubre de 2022, el SVCIE identificó **1,254** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.29% (1,254/435,313) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 24 de octubre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 59.9% (n=890) de las mismas no tenía casos identificados, el 20.8% (n=309) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 9.5% (n=83) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 9.8% (n=146) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se había identificado veinte (20) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Aguadilla, dos (2); Arecibo, dos (2); Bayamón, cuatro (4); Fajardo, dos (2); Mayagüez, tres (3); Metropolitana, uno (1); y Ponce, seis (6). Bajo observación y seguimiento se encuentran veintiséis (26) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, cuatro (4); Arecibo, uno (1); Bayamón, cinco (5); Caguas, cinco (5); Fajardo, uno (1); Mayagüez, tres (3); y Metropolitana, siete (7). Al culminar la semana epidemiológica, cerraron dos (2) brotes.

## **Parte II. Pruebas de detección para COVID-19 en las Escuelas K-12**

### **A. Introducción**

Durante el año escolar 2020-2021, muchas escuelas y distritos escolares en los Estados Unidos (EU) implementaron pruebas para la detección de COVID-19 (pruebas periódicas de COVID-19 a todas o algunas personas de una escuela, independientemente de sus síntomas o estado de exposición) para identificar casos de manera proactiva entre maestros, estudiantes y personal para detener la propagación del virus SARS-CoV-2. El realizar las pruebas hizo posible que muchas comunidades escolares recibieran el apoyo necesario de maestros y padres para reabrir las escuelas y reanudar la instrucción presencial, lo que ayudó a proteger contra la pérdida de clases para los estudiantes. Incluso

ahora, cuando la principal estrategia de prevención se centra en las vacunas, las pruebas siguen siendo esenciales para hacer de las escuelas un entorno seguro y confiable ya que ofrecen una barrera adicional de protección. Esta protección es especialmente crítica a medida que las escuelas y las comunidades se enfrentan a la aparición de nuevas variantes de COVID-19, el retraso en el lanzamiento de las vacunas para los niños menores de 12 años y la flexibilización de otras medidas de mitigación claves, como el distanciamiento físico, para asegurar el acceso a la instrucción presencial.

### **B. Estrategias para la detección de COVID-19 en las escuelas K-12**

Esta estrategia tiene como propósito identificar casos asintomáticos y evitar la transmisión del SARS-CoV-2 en las escuelas. Consiste en administrar pruebas de antígenos virales mediante la toma de muestra nasal para identificar la presencia de SARS-CoV-2 a nivel individual, cuando no hay motivo para sospechar la presencia de infección. Es decir, no hay historial de exposición, ni síntomas conocidos. El objetivo es poder identificar a personas infectadas sin síntomas (o antes de que aparezcan los síntomas) que pueden ser contagiosas para aislarlas inmediatamente y comenzar el resto de las medidas de mitigación.

1. La prioridad para la selección de las escuelas está basada en el nivel de transmisión comunitaria, nivel de cobertura de vacunación y el análisis de los brotes abiertos en los municipios donde están ubicadas.
2. Se usan diferentes estrategias para las pruebas al azar, basado en la alternativa más adecuada para la escuela. Una alternativa es realizar las pruebas de detección al menos a un 10% - 15% de los estudiantes, maestros, personal y contratistas seleccionados al azar. Otra alternativa es seleccionar una cohorte de cada grado.
3. Las pruebas de detección para COVID-19 se llevan a cabo garantizando la confidencialidad de los resultados y resguardo de la privacidad de los estudiantes, maestros y personal escolar.

### **C. Consideraciones éticas al realizar las pruebas para SARS-CoV-2 en las escuelas**

1. No se realizarán las pruebas para SARS-CoV-2 sin el consentimiento informado de la persona que se somete a la prueba (si es adulto) o el padre o tutor (en el caso de los menores de edad).

2. El consentimiento informado requiere la divulgación de información, su comprensión y la capacidad de decidir, y es necesario para que los maestros, el personal escolar, los contratistas y los familiares de los estudiantes puedan obrar con independencia y tomar decisiones en función de sus valores, objetivos y preferencias.
3. Las escuelas deben elaborar un plan de comunicación para notificar de inmediato a los maestros, el personal escolar, los contratistas y las familias si se registra un caso de COVID-19 mientras preservan la confidencialidad conforme a la Ley ADA, la Ley FERPA, la Enmienda para la Protección de los Derechos de los Alumnos (PPRA, por sus siglas en inglés) y otras normas y leyes vigentes.

#### D. Resultados de las pruebas de detección de COVID-19 en las escuelas K-12

En el periodo del **9 al 15 de octubre de 2022** se realizaron 3,915 pruebas de antígenos en instituciones educativas (54 privadas y 26 públicas). La Tabla 9 resume los datos de las pruebas de detección administradas.

**Tabla 9. Resumen de las pruebas de detección para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 9 al 15 de octubre de 2022<sup>4</sup>.**

| Fecha    | Tipo    | Municipio   | Total de pruebas | Participantes que se realizaron pruebas (%) <sup>*</sup> | Resultados Positivos | Porcentaje (%) de resultados positivos |
|----------|---------|-------------|------------------|--|----------------------|--|
| 10/11/22 | Pública | Las Piedras | 62               | 12.6   | 2                    | 3.2                                    |
| 10/11/22 | Pública | Toa Baja    | 49               | 16.4   | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Pública | Aibonito    | 64               | 17.1   | 1                    | 1.6                                    |
| 10/11/22 | Pública | Toa Baja    | 31               | 8.5  | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Pública | Guayama     | 15               | 10.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Pública | Las Piedras | 47               | 13.5   | 2                    | 4.3                                    |
| 10/11/22 | Pública | Las Piedras | 38               | 7.7  | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Pública | Mayagüez    | 89               | 32.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Pública | Ceiba       | 25               | 5.4  | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Privada | Las Piedras | 28               | 13.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Privada | San Juan    | 50               | 4.5  | 1                    | 2.0                                    |
| 10/11/22 | Privada | San Juan    | 25               | 43.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Privada | Culebra     | 10               | 24.4   | 0                    | 0                                      |

<sup>4</sup> **4 \* Frecuencia (%) de participantes que se realizaron las pruebas se basa en la matrícula registrada por las instituciones a través del BioPortal**  $\frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal}} * 100$  *matrícula de la institución*

**\* Las personas con prueba positiva se refirieron para evaluación médica y prueba molecular diagnóstica para COVID-19.**

| Fecha    | Tipo    | Municipio     | Total de pruebas | Participantes que se realizaron pruebas (%)* | Resultados Positivos | Porcentaje (%) de resultados positivos |
|----------|---------|---------------|------------------|--|----------------------|--|
| 10/11/22 | Privada | Mayagüez      | 40               | 15.2   | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Privada | Cabo Rojo     | 56               | 50.9   | 1                    | 1.8                                    |
| 10/11/22 | Privada | Gurabo        | 11               | 7.4  | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Privada | Aibonito      | 28               | 121.7  | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Privada | Arroyo        | 38               | 31.7   | 1                    | 2.6                                    |
| 10/11/22 | Privada | Arroyo        | 45               | 70.3   | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Privada | Ponce         | 228              | 91.2   | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Privada | Toa Baja      | 57               | 20.1   | 2                    | 3.5                                    |
| 10/11/22 | Privada | San Juan      | 76               | 14.3   | 1                    | 1.3                                    |
| 10/11/22 | Privada | San Juan      | 50               | 13.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Privada | San Juan      | 82               | 13.2   | 1                    | 1.2                                    |
| 10/11/22 | Privada | San Juan      | 49               | 12.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/11/22 | Privada | Toa Baja      | 31               | 147.6  | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Pública | San Juan      | 50               | 31.4   | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Pública | Caguas        | 47               | 12.5   | 1                    | 2.1                                    |
| 10/12/22 | Pública | San Juan      | 51               | 22.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | Las Piedras   | 37               | 25.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | San Juan      | 37               | 48.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | Gurabo        | 51               | 15.2   | 1                    | 2.0                                    |
| 10/12/22 | Privada | Río Grande    | 52               | 48.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | Cataño        | 26               | 70.3   | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | Cayey         | 38               | 23.2   | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | Bayamón       | 48               | 27.9   | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | Caguas        | 38               | 27.3   | 1                    | 2.6                                    |
| 10/12/22 | Privada | Bayamón       | 39               | 22.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | Ponce         | 44               | 8.5  | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | Toa Baja      | 24               | 6.2  | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | Toa Baja      | 18               | 47.4   | 0                    | 0                                      |
| 10/12/22 | Privada | Guaynabo      | 70               | 12.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Privada | Guayanilla    | 55               | 24.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Privada | Carolina      | 92               | 22.8   | 1                    | 1.1                                    |
| 10/13/22 | Pública | Aguas Buenas  | 50               | 23.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Pública | Cayey         | 52               | 12.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Pública | Ceiba         | 42               | 8.5  | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Privada | Caguas        | 53               | 9.8  | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Privada | Carolina      | 65               | 31.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Privada | Aguas Buenas  | 16               | 42.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Privada | Sabana Grande | 80               | 74.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Privada | Bayamón       | 17               | 38.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Privada | Caguas        | 30               | 48.4   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Privada | San Lorenzo   | 20               | 35.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Privada | Toa Baja      | 36               | 9.0  | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22 | Pública | Carolina      | 75               | 14.7   | 0                    | 0                                      |

| Fecha          | Tipo    | Municipio     | Total de pruebas | Participantes que se realizaron pruebas (%)* | Resultados Positivos | Porcentaje (%) de resultados positivos |
|----------------|---------|---------------|------------------|--|----------------------|--|
| 10/13/22       | Privada | Bayamón       | 62               | 28.8   | 1                    | 1.6                                    |
| 10/13/22       | Pública | Río Grande    | 24               | 21.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22       | Privada | Cayey         | 110              | 16.4   | 1                    | 0.9                                    |
| 10/13/22       | Privada | San Juan      | 16               | 39.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22       | Privada | Sabana Grande | 85               | 98.8   | 1                    | 1.2                                    |
| 10/13/22       | Privada | Bayamón       | 16               | 7.4  | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22       | Pública | Juana Díaz    | 19               | 4.5  | 0                    | 0                                      |
| 10/13/22       | Pública | Salinas       | 47               | 11.0   | 1                    | 2.1                                    |
| 10/14/22       | Privada | Caguas        | 16               | 23.2   | 1                    | 6.3                                    |
| 10/14/22       | Privada | Trujillo Alto | 45               | 83.3   | 1                    | 2.2                                    |
| 10/14/22       | Privada | Cayey         | 87               | 11.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Privada | Ponce         | 105              | 14.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Pública | San Lorenzo   | 61               | 9.3  | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Pública | San Lorenzo   | 29               | 9.7  | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Pública | Carolina      | 76               | 19.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Privada | San Juan      | 51               | 10.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Pública | Toa Alta      | 49               | 10.3   | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Privada | Gurabo        | 21               | 28.4   | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Pública | Carolina      | 60               | 14.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Pública | Toa Baja      | 34               | 9.1  | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Privada | San Juan      | 48               | 29.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Privada | San Juan      | 50               | 14.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/14/22       | Privada | Mayagüez      | 51               | 9.9  | 1                    | 2.0                                    |
| 10/14/22       | Pública | Bayamón       | 76               | 11.2   | 2                    | 2.6                                    |
| <b>TOTALES</b> |         |               | <b>3,915</b>     |  | <b>25</b>            | <b>0.64</b>                            |

En el periodo del **9 al 15 de octubre de 2022** se realizaron 5,743 pruebas de antígenos en instituciones educativas (42 Privadas y 68 Públicas). La Tabla 9.1 resume los datos de las pruebas de detección administradas.

**Tabla 9.1 Resumen de las pruebas de detección para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 9 al 15 de octubre de 2022<sup>5</sup>.**

<sup>5</sup> \* Frecuencia (%) de participantes que se realizaron las pruebas se basa en la matrícula registrada por las instituciones a través del BioPortal  $\frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal} * 100}$  matrícula de la institución

\* Las personas con prueba positiva se refirieron para evaluación médica y prueba molecular diagnóstica para COVID-19.



| Fecha    | Tipo    | Municipio     | Total de pruebas | Participantes que se realizaron pruebas (%)* | Resultados Positivos | Porcentaje (%) de resultados positivos |
|----------|---------|---------------|------------------|--|----------------------|--|
| 10/17/22 | Pública | Humacao       | 31               | 34.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Pública | Bayamón       | 83               | 11.9   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Pública | Gurabo        | 73               | 11.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Privada | Guaynabo      | 63               | 13.9   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Pública | Bayamón       | 50               | 11.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Privada | Caguas        | 71               | 11.4   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Privada | Sabana Grande | 32               | 76.2   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Privada | San Juan      | 99               | 11.1   | 1                    | 1.0                                    |
| 10/17/22 | Privada | Carolina      | 38               | 11.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Pública | Bayamón       | 62               | 6.5  | 1                    | 1.6                                    |
| 10/17/22 | Pública | Juncos        | 38               | 10.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Pública | San Juan      | 34               | 3.2  | 1                    | 2.9                                    |
| 10/17/22 | Privada | San Juan      | 38               | 33.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Pública | Peñuelas      | 43               | 10.3   | 1                    | 2.3                                    |
| 10/17/22 | Privada | Bayamón       | 40               | 13.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Privada | Bayamón       | 25               | 30.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Pública | Guánica       | 74               | 50.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Pública | Guánica       | 40               | 29.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Pública | San Juan      | 49               | 13.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/17/22 | Pública | Peñuelas      | 114              | 13.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Juncos        | 33               | 5.8  | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Añasco        | 76               | 16.0   | 1                    | 1.3                                    |
| 10/18/22 | Privada | Orocovis      | 53               | 14.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Privada | Humacao       | 33               | 52.4   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Canóvanas     | 72               | 13.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Bayamón       | 29               | 56.9   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Juana Díaz    | 70               | 12.3   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Añasco        | 134              | 22.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Privada | Ponce         | 9                | 128.6  | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Yauco         | 37               | 8.7  | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Privada | Caguas        | 36               | 94.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Coamo         | 58               | 15.9   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Moca          | 82               | 8.8  | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Privada | San Juan      | 134              | 12.9   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Privada | Toa Baja      | 37               | 5.6  | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Juncos        | 42               | 10.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Juana Díaz    | 52               | 10.2   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | San Juan      | 64               | 17.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Privada | Bayamón       | 41               | 87.2   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Bayamón       | 54               | 8.3  | 1                    | 1.9                                    |
| 10/18/22 | Privada | Bayamón       | 52               | 102.0  | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Privada | San Juan      | 44               | 83.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/18/22 | Pública | Cayey         | 48               | 15.9   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Caguas        | 30               | 10.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Añasco        | 44               | 15.5   | 0                    | 0                                      |

| Fecha    | Tipo    | Municipio     | Total de pruebas | Participantes que se realizaron pruebas (%)* | Resultados Positivos | Porcentaje (%) de resultados positivos |
|----------|---------|---------------|------------------|--|----------------------|--|
| 10/19/22 | Pública | Loíza         | 55               | 9.3  | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Ponce         | 76               | 10.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Privada | Bayamón       | 18               | 163.6  | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Guánica       | 46               | 25.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Privada | Caguas        | 34               | 33.3   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Canóvanas     | 89               | 24.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Privada | Dorado        | 8                | 114.3  | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Sabana Grande | 88               | 25.1   | 1                    | 1.1                                    |
| 10/19/22 | Privada | Caguas        | 38               | 35.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Privada | Las Piedras   | 54               | 7.9  | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Dorado        | 66               | 10.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Naguabo       | 38               | 10.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Privada | Guayama       | 36               | 57.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Orocovis      | 51               | 18.3   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Comerío       | 62               | 13.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Comerío       | 38               | 8.0  | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Guánica       | 55               | 18.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Privada | San Juan      | 50               | 15.3   | 0                    | 0                                      |
| 10/19/22 | Pública | Humacao       | 59               | 12.5   | 2                    | 3.4                                    |
| 10/19/22 | Pública | Caguas        | 38               | 11.4   | 1                    | 2.6                                    |
| 10/20/22 | Privada | Bayamón       | 13               | 17.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Privada | Caguas        | 121              | 10.4   | 5                    | 4.1                                    |
| 10/20/22 | Privada | San Juan      | 76               | 13.4   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | San Juan      | 10               | 2.4  | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | Cayey         | 48               | 10.0   | 3                    | 6.3                                    |
| 10/20/22 | Pública | Orocovis      | 48               | 23.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Privada | Caguas        | 33               | 8.6  | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | Comerío       | 63               | 24.9   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | Coamo         | 94               | 45.0   | 3                    | 3.2                                    |
| 10/20/22 | Pública | Ponce         | 87               | 5.7  | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | Orocovis      | 50               | 21.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | San Juan      | 62               | 12.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | Cayey         | 41               | 8.9  | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | Salinas       | 55               | 26.2   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Privada | Toa Baja      | 51               | 11.2   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | Guánica       | 51               | 21.4   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Privada | Las Piedras   | 38               | 36.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | San Juan      | 33               | 20.1   | 1                    | 3.0                                    |
| 10/20/22 | Pública | Comerío       | 38               | 9.8  | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | Mayagüez      | 46               | 16.1   | 1                    | 2.2                                    |
| 10/20/22 | Pública | Cayey         | 60               | 19.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Privada | San Juan      | 37               | 19.0   | 1                    | 2.7                                    |
| 10/20/22 | Privada | Bayamón       | 23               | 84.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Privada | San Germán    | 84               | 13.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/20/22 | Pública | San Juan      | 55               | 15.3   | 0                    | 0                                      |

| Fecha          | Tipo    | Municipio   | Total de pruebas | Participantes que se realizaron pruebas (%)* | Resultados Positivos | Porcentaje (%) de resultados positivos |
|----------------|---------|-------------|------------------|--|----------------------|--|
| 10/20/22       | Pública | Carolina    | 14               | 16.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Privada | Caguas      | 49               | 51.0   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Privada | Salinas     | 53               | 14.5   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Pública | Hormigueros | 58               | 7.0  | 1                    | 1.7                                    |
| 10/21/22       | Pública | Naranjito   | 50               | 12.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Pública | Comerio     | 52               | 21.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Privada | Bayamón     | 90               | 13.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Pública | Comerio     | 40               | 19.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Pública | San Lorenzo | 50               | 17.2   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Privada | Manatí      | 99               | 18.2   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Pública | Juncos      | 52               | 22.3   | 1                    | 1.9                                    |
| 10/21/22       | Privada | Naranjito   | 13               | 81.3   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Privada | Carolina    | 80               | 12.8   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Privada | San Juan    | 11               | 15.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Pública | Comerio     | 46               | 10.6   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Pública | Mayagüez    | 48               | 16.8   | 1                    | 2.1                                    |
| 10/21/22       | Privada | Fajardo     | 20               | 54.1   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Pública | Guayanilla  | 53               | 13.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Pública | San Juan    | 53               | 15.7   | 0                    | 0                                      |
| 10/21/22       | Privada | Caguas      | 35               | 50.7   | 0                    | 0                                      |
| <b>TOTALES</b> |         |             | <b>5,743</b>     |  | <b>27</b>            | <b>0.47</b>                            |

### Parte III. Reporte de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12

El Departamento de Salud de Puerto Rico ha desarrollado la estrategia de referido de pruebas RT-PCR (nasofaríngea) para la detección de SARS-CoV-2 en las escuelas K-12. Esta estrategia se realiza en colaboración con laboratorios clínicos participantes alrededor de la isla. Los criterios de elegibilidad para recibir un referido para prueba diagnóstica RT-PCR para COVID-19 son:

- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas que **presenten síntomas de COVID-19** en el plantel escolar, independientemente del estatus de vacunación.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas de las escuelas K-12 identificados como **contactos cercanos** de una persona con un resultado positivo para COVID-19, independientemente del estatus de vacunación.

- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas con un **resultado positivo en las pruebas de detección** realizadas por el DSPR en las escuelas K-12, independientemente del estatus de vacunación.
- **Estudiantes-atletas y adultos** (entrenadores, consejeros escolares, etc.), independientemente del estatus de vacunación, que participan en actividades deportivas auspiciadas por las escuelas.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas de escuelas K-12 con **excepción religiosa o exención por contraindicación médica** que deben presentar semanalmente una prueba viral negativa para COVID-19.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas con un **resultado positivo en una prueba casera de COVID-19** realizada en el hogar, independientemente del estatus de vacunación.

**Tabla 10. Reporte de laboratorios de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12 para el periodo del 9 al 15 de octubre de 2022.**

| Regiones             | Pruebas Positivas | Pruebas Negativas | Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región | Positividad |
|----------------------|-------------------|-------------------|---|-------------|
| <b>Aguadilla</b>     | 4                 | 12                | 16  | 25.0        |
| <b>Arecibo</b>       | 16                | 69                | 85  | 18.8        |
| <b>Bayamón</b>       | 11                | 21                | 32  | 34.4        |
| <b>Caguas</b>        | 7                 | 22                | 29  | 24.1        |
| <b>Fajardo</b>       | 0                 | 6                 | 6   | 0.0         |
| <b>Mayagüez</b>      | 2                 | 20                | 22  | 9.1         |
| <b>Metropolitana</b> | 16                | 83                | 99  | 16.2        |
| <b>Ponce</b>         | 7                 | 13                | 20  | 35.0        |
| <b>Total</b>         | <b>63</b>         | <b>246</b>        | <b>309</b>                                    | <b>20.4</b> |

\*Las pruebas de RT-PCR que se reflejan en la presente tabla son adquiridos de los reportes diarios de los laboratorios participantes de la estrategia de pruebas

**Tabla 10.1 Reporte de laboratorios de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12 para el periodo del 16 al 22 de octubre de 2022.**

| Regiones             | Pruebas Positivas | Pruebas Negativas | Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región | Positividad |
|----------------------|-------------------|-------------------|---|-------------|
| <b>Aguadilla</b>     | 9                 | 26                | 35  | 25.7        |
| <b>Arecibo</b>       | 16                | 59                | 75  | 21.3        |
| <b>Bayamón</b>       | 10                | 48                | 58  | 17.2        |
| <b>Caguas</b>        | 14                | 38                | 52  | 26.9        |
| <b>Fajardo</b>       | 1                 | 17                | 18  | 5.6         |
| <b>Mayagüez</b>      | 9                 | 49                | 58  | 15.5        |
| <b>Metropolitana</b> | 12                | 85                | 97  | 12.4        |
| <b>Ponce</b>         | 13                | 36                | 49  | 26.5        |
| <b>Total</b>         | <b>84</b>         | <b>358</b>        | <b>442</b>                                    | <b>19.0</b> |

\*Las pruebas de RT-PCR que se reflejan en la presente tabla son adquiridos de los reportes diarios de los laboratorios participantes de la estrategia de pruebas. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas.

---

Preparado por: Sistema de Vigilancia de COVID-19 en Instituciones Educativas  
 Equipos de Investigación: Epidemiólogos Regionales y Municipales, Oficina de Epidemiología e Investigación.  
 Revisado por: Equipo Oficial Principal de Epidemiología