

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 COVID-19  
en las escuelas K-12.

---

Informe de Semanas Epidemiológicas  
27 y 28 del 2023

**Fecha: 28 de julio de 2023**

## Resumen

### **Semana Epidemiológica (SE) #27-2023:**

**2 al 8 de junio de 2023\***

Total de Casos Confirmados: **21**

Total de Casos Probables: **259**

Total de Casos detectados por SVCIE: **280<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **9<sup>2</sup>**

Total de Brotes K-12 activos al final de SE #25:**8**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **61**

---

### **Semana Epidemiológica (SE) #28-2023:**

**9 al 15 de julio de 2023\***

Total de Casos Confirmados:**26**

Total de Casos Probables: **211**

Total de Casos detectados por SVCIE: **237<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **9<sup>2</sup>**

Total de Brotes K-12 activos al final de la SE #24:**7**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **63**

---

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

## **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 **2 al 8 de junio de 2023**, se identificaron **280** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.06% (280/434,313)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 19 de julio de 2023 (Ver Tabla 1).

**Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 2 al 8 de junio de 2023.**

<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	300,159	15	191	206
Escuelas Privadas	134,154	6	68	74
<b>Total</b>	<b>434,313</b>	<b>21</b>	<b>259</b>	<b>280</b>

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12.

Para el periodo del **9 al 15 de julio de 2023**, se identificaron **237** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.1% (237/434,313)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 19 de julio de 2023 (Ver Tabla 1.1).

**Tabla 1.1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 9 al 15 de julio de 2023.**

<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	300,159	17	150	167
Escuelas Privadas	134,154	9	61	70
<b>Total</b>	<b>434,313</b>	<b>26</b>	<b>211</b>	<b>237</b>

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12.

La Tabla 2 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y Región de Salud durante el periodo del **2 al 8 de junio de 2023**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Ponce con 52 casos, equivalente al **25.2% (52/206)** 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 24 casos, equivalente al **32.4% (24/74)** 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: 2 al 8 de junio de 2023.**

<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	1	17	18
	Bayamón	3	30	33
	Caguas	3	29	32
	Fajardo	0	10	10
	Mayagüez	3	31	34
	Metro	3	24	27
	Ponce	2	50	52
	<b>Subtotal</b>	<b>15</b>	<b>191</b>	<b>206</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	0	4	4
	Bayamón	1	8	9
	Caguas	0	11	11
	Fajardo	0	2	2
	Mayagüez	1	13	14
	Metro	3	21	24
	Ponce	1	9	10
	<b>Subtotal</b>	<b>6</b>	<b>68</b>	<b>74</b>
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>259</b>	<b>280</b>

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12.

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 **9 al 15 de julio de 2023**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Mayagüez con 36 casos, equivalente al **21.6% (36/237)** 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 la Metropolitana, con 18 casos, equivalente al **25.7% (18/70)** 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: 9 al 15 de julio de 2023.**

<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	1	25	26
	Bayamon	6	23	29
	Caguas	2	25	27
	Fajardo	1	6	7
	Mayaguez	5	31	36
	Metro	2	16	18
	Ponce	0	24	24
	<b>Subtotal</b>	<b>17</b>	<b>150</b>	<b>167</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	0	9	9
	Bayamon	2	13	15
	Caguas	0	7	7
	Fajardo	0	1	1
	Mayaguez	4	11	15
	Metro	2	16	18
	Ponce	1	4	5
	<b>Subtotal</b>	<b>9</b>	<b>61</b>	<b>70</b>
<b>Total</b>		<b>26</b>	<b>211</b>	<b>237</b>

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12.

La Tabla 3 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y tipo de miembros durante el periodo del **2 al 8 de junio de 2023**. De los **280** casos reportados durante mencionado el periodo, el **75.7% (212/208)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **22.5% (63/208)** en empleados y **1.8% (5/208)** 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: 2 al 8 de junio de 2023.**

<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>	10	152	3	36	2	3
<b>Escuelas Privadas</b>	5	45	1	23	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>15</b>	<b>197</b>	<b>4</b>	<b>59</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Total</b>	<b>212 (75.7%)</b>		<b>63 (22.5%)</b>		<b>5 (1.8%)</b>	

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12.

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 **9 al 15 de julio de 2023**. De los **237** casos reportados durante el periodo, el **75.9% (180/237)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **21.1% (50/237)** en empleados y el **3.0% (7/237)** 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: 9 al 15 de julio de 2023.**

<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>	9	119	6	26	2	5
<b>Escuelas Privadas</b>	5	47	4	14	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>14</b>	<b>166</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>Total</b>	<b>180 (75.9%)</b>		<b>50 (21.1%)</b>		<b>7 (3.0%)</b>	

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12.

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 **2 al 8 de junio de 2023**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **84.3% (n=1,252)** de las mismas no tenía casos identificados, el **13.4% (n=199)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **1.9% (n=28)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.5% (n=8)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **16.3% (n=139)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.5% (n=21)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.9% (n=8)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **9.4% (n=60)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **1.1% (n=7)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.0% (n=0)** tenía 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 2 al 8 de junio de 2023.**

<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 (57.3%)</b>	684 (80.3%)	139 (16.3%)	21 (2.5%)	8 (0.9%)
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>635 (42.7%)</b>	568 (89.6%)	60 (9.4%)	7 (1.1%)	0 (0.0%)
<b>Total</b>	<b>1,487 (100%)</b>	<b>1,252 (84.2%)</b>	<b>199 (13.4%)</b>	<b>28 (1.9%)</b>	<b>8 (0.5%)</b>

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12.

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 **9 al 15 de julio de 2023**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **86.1% (n=1,280)** de las mismas no tenía casos identificados, el **12.2% (n=181)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **1.6% (n=24)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.1% (n=2)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **15.0% (n=128)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.1% (n=18)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.1% (n=1)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **8.3% (n=53)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **0.9% (n=6)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.2% (n=1)** 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 9 al 15 de julio de 2023.**

<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 (57.3%)</b>	705 (82.7%)	128 (15.0%)	18 (2.1%)	1 (0.1%)
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>635 (42.7%)</b>	575 (90.6%)	53 (8.3%)	6 (0.9%)	1 (0.2%)
<b>Total</b>	<b>1,487 (100%)</b>	<b>1,280 (86.1%)</b>	<b>181 (12.2%)</b>	<b>24 (1.6%)</b>	<b>2 (0.1%)</b>

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12.

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 **2 al 8 de junio de 2023**. En escuelas públicas, las Región de Salud que presento el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Región de Ponce con un **17.9% (n=42)**. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue en la Región Metropolitana con un **9.4% (n=22)**.

**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 del 2 al 8 de junio de 2023.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Número de escuelas K-12 con casos activos</i>	<i>Porcentaje (%) de escuelas K-12 con casos activos</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	Arecibo	14	6.0
	Bayamón	28	11.9
	Caguas	22	9.4
	Fajardo	9	3.8
	Mayagüez	28	11.9
	Metropolitana	25	10.6
	Ponce	42	17.9
	<b>Subtotal</b>	<b>168</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	4	1.7
	Bayamón	8	3.4
	Caguas	9	3.8
	Fajardo	2	0.9
	Mayagüez	12	5.1
	Metropolitana	22	9.4
	Ponce	10	4.3
	<b>Subtotal</b>	<b>67</b>	-
<b>Total</b>	<b>235</b>	<b>100%</b>	

\*Nota: El total no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12.

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 **9 al 15 de julio de 2023**. En escuelas públicas, las Región de Salud que presento el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue en la Región de Mayagüez con **14.5% (n=30)**. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Metropolitana con **8.2% (n=17)**, respectivamente.

**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 9 al 15 de julio de 2023, 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>Porcentaje (%) de escuelas K-12 con casos activos</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	Arecibo	24	11.6
	Bayamón	25	12.1
	Caguas	22	10.6
	Fajardo	7	3.4
	Mayagüez	30	14.5
	Metropolitana	17	8.2
	Ponce	22	10.6
	<b>Subtotal</b>	<b>147</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	7	3.4
	Bayamón	13	6.3
	Caguas	7	3.4
	Fajardo	1	0.5
	Mayagüez	10	4.8
	Metropolitana	17	8.2
	Ponce	5	2.4
	<b>Subtotal</b>	<b>60</b>	-
<b>Total</b>		<b>207</b>	<b>100%</b>

\*Nota: El total no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12.

La Tabla 6 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados identificados durante el periodo del **2 al 8 de junio de 2023**. De un total de 212 casos de estudiantes, el **27.4% (n=58)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **72.6% (n=154)** 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 2 al 8 de junio de 2023.**

<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>	1	43	9	109
<b>Escuelas Privadas</b>	1	13	4	32
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>13</b>	<b>141</b>
	<b>58* (27.4%**)</b>		<b>154* (72.6%**)</b>	

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. \*\*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 **9 al 15 de julio de 2023**. De un total de 180 casos de estudiantes, el **31.1% (n=56)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **68.9% (n=124)** 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 9 al 15 de julio de 2023.**

<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>	2	36	7	83
<b>Escuelas Privadas</b>	1	17	4	30
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>53</b>	<b>11</b>	<b>113</b>
	<b>56* (31.1%**)</b>		<b>124* (68.9%**)</b>	

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. \*\*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 del **2 al 8 de junio de 2023**. De un total de 63 casos de empleados, el **92.1% (n=58)** estaban vacunados, mientras que el **7.9% (n=5)** no estaban vacunados. De un total de 5 casos de contratistas, el **100.0% (n=5)** estaban vacunados, mientras que el **0.0% (n=0)** no estaban vacunados.

**Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 2 al 8 de junio de 2023.**

Tipo de escuela	Empleados				Contratistas			
	No vacunados		Vacunados		No vacunados		Vacunados	
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables
Escuelas Públicas	1	3	2	33	0	0	2	0
Escuelas Privadas	0	1	1	22	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	<b>5* (7.9%**)</b>		<b>58* (92.1%**)</b>		<b>0* (0.0%**)</b>		<b>5* (100.0%**)</b>	

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. \*\*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 **9 al 15 de julio de 2023**. De un total de 50 casos de empleados, el **88.0% (n=44)** estaban vacunados, mientras que el **12.0% (n=6)** no estaban vacunados. De un total de 7 casos de contratistas, el **57.1% (n=4)** estaban vacunados, mientras que el **42.9% (n=3)** no estaban vacunados.

**Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 9 al 15 de julio de 2023.**

Tipo de escuela	Empleados				Contratistas			
	No vacunados		Vacunados		No vacunados		Vacunados	
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables
Escuelas Públicas	1	5	5	21	1	2	1	3
Escuelas Privadas	0	0	4	14	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
	<b>6* (12.0%**)</b>		<b>44* (88.0%**)</b>		<b>3* (42.9%**)</b>		<b>4* (57.1%**)</b>	

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. \*\*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

<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.

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 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 #23 semana del 2 al 8 de junio de 2023.**

### **a. Resumen de brotes activos y cerrados**

Al cierre de la semana epidemiológica 27 que data del **2 al 8 de junio de 2023**, se identificaron dos (2) brotes nuevos asociados a escuelas K-12: Aguadilla, uno (1); y Fajardo, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran nueve (9) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Bayamón, uno (1); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, cuatro (4); y Ponce, uno (1). Al culminar la semana epidemiológica número 27 cerro un (1) brote de los nueve (9) que se encontraban bajo seguimiento, por lo que hay un total de ocho (8) brotes activos al final 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 2 al 8 de junio de 2023, 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	6/29/23	5	0	5	0	27	Activo
Bayamón	Privada	6/9/23	7	1	6	8	24	Activo
Caguas	Pública	6/25/23	2	22	24	2	26	Activo
Fajardo	Pública	6/30/23	0	6	6	3	27	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	6/7/23	4	0	4	8	24	Cerrado
Mayagüez	Pública	6/8/23	0	4	4	0	24	Activo
Mayagüez	Pública	6/21/23	3	2	5	3	26	Activo
Mayagüez	Pública	6/26/23	4	0	4	8	26	Activo
Ponce	Pública	7/6/23	0	3	3	0	28	Activo
<b>TOTALES</b>			<b>25</b>	<b>38</b>	<b>61</b>	<b>32</b>		

## 2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #18 semana del 9 al 15 de julio de 2023.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 28 que data del **9 al 15 de julio de 2023**, se identificó un (1) brote nuevo asociados a escuelas K-12 en las Regiones de Salud: Mayagüez, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran nueve (9) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Bayamón, uno (1); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, cuatro (4); y Ponce, uno (1). Al culminar la semana epidemiológica número 28 cerraron dos (2) brotes de los nueve (9) que se encontraban en observación y seguimiento para un total de siete (7) brotes activos al final de la semana epidemiológica. 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 del 9 al 15 de julio de 2023, 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	6/29/23	5	0	5	0	27	Activo
Bayamón	Privada	6/9/23	7	1	8	8	24	Cerrado
Caguas	Pública	6/25/23	2	22	24	2	26	Activo
Fajardo	Pública	6/30/23	0	6	6	3	27	Activo
Mayagüez	Pública	6/8/23	0	4	4	0	24	Cerrado
Mayagüez	Pública	6/21/23	3	2	5	3	26	Activo
Mayagüez	Pública	6/26/23	4	0	4	8	26	Activo
Mayagüez	Pública	7/6/23	0	4	4	3	28	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				
Ponce	Pública	7/6/23	0	3	3	0	27	Activo
TOTALS			21	42	63	27		

### 3. Resumen semana epidemiológica #23 (2 al 8 de junio de 2023)

Para el periodo del **2 al 8 de junio de 2023**, se identificaron **280** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.06% (280/434,313)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 19 de julio de 2023. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **84.3% (n=1,252)** de las mismas no tenía casos identificados, el **13.4% (n=199)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **1.9% (n=28)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.5% (n=8)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica 27 que data del **2 al 8 de junio de 2023**, se identificaron dos (2) brotes nuevos asociados a escuelas K-12: Aguadilla, uno (1); y Fajardo, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran nueve (9) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Bayamón, uno (1); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, cuatro (4); y Ponce, uno (1). Al culminar la semana epidemiológica número 27 cerro un (1) brote de los nueve (9) que se encontraban bajo seguimiento, por lo que hay un total de ocho (8) brotes activos al final de la semana epidemiológica. La tabla 8 presenta el desglose de los brotes bajo monitoria de este periodo de estudio.

#### 3.1 Resumen semana epidemiológica #24 (9 al 15 de julio de 2023)

Para el periodo del **9 al 15 de julio de 2023**, se identificaron **237** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.1% (237/434,313)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 19 de julio de 2023. De un total de 1,487 escuelas

K-12 (públicas y privadas), el **86.1% (n=1,280)** de las mismas no tenía casos identificados, el **12.2% (n=181)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **1.6% (n=24)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.1% (n=2)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica 28 que data del **9 al 15 de julio de 2023**, se identificó un (1) brote nuevo asociados a escuelas K-12 en las Regiones de Salud: Mayagüez, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran nueve (9) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Bayamón, uno (1); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, cuatro (4); y Ponce, uno (1). Al culminar la semana epidemiológica número 28 cerraron dos (2) brotes de los nueve (9) que se encontraban en observación y seguimiento para un total de siete (7) brotes activos al final de la semana epidemiológica. La tabla 8.1 presenta el desglose de los brotes bajo monitoria de este periodo de estudio.

## **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 de detección para COVID-19 (pruebas periódicas de COVID-19 a todas o algunas personas de una escuela, independientemente de sus síntomas o estado de exposición) para detectar 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 va dirigida a identificar casos asintomáticos y evitar la transmisión del SARS-CoV-2 en las escuelas. Consiste en administrar pruebas de antígenos virales (pruebas diagnósticas que se usan con fines de detección) con 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 principal es 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 se llevan a cabo garantizando la confidencialidad de los resultados y resguarde 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 en las escuelas K-12

En el periodo del **2 al 8 de junio de 2023** se realizaron 723 pruebas de antígenos en instituciones educativas (3 Privadas y 26 Publicas). La Tabla 9 resume los datos de las pruebas de detección administradas.

**Tabla 9. Resumen de las pruebas para la detección de COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 2 al 8 de junio de 2023<sup>4</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
7/3/23	Privada	Arecibo	31	9.6	2	6.5
7/5/23	Pública	Jayuya	44	5.5	0	0.0
7/5/23	Pública	Juncos	20	3.5	1	5.0
7/5/23	Pública	Juncos	13	3.9	0	0.0
7/5/23	Privada	Carolina	14	ND	0	0.0
7/5/23	Pública	San Juan	51	14.2	0	0.0
7/6/23	Pública	San Germán	47	22.9	0	0.0
7/6/23	Pública	Yauco	33	13.6	2	6.1
7/6/23	Pública	Luquillo	15	2.0	0	0.0
7/6/23	Pública	San Juan	20	5.9	0	0.0
7/6/23	Pública	San Sebastián	21	2.5	1	4.8
7/6/23	Pública	Ponce	31	7.4	3	9.7
7/6/23	Pública	Las Marías	15	3.6	0	0.0
7/6/23	Privada	Arecibo	17	ND	0	0.0
7/6/23	Pública	Carolina	15	1.6	0	0.0
7/6/23	Pública	San Lorenzo	15	1.9	0	0.0
7/6/23	Pública	Ceiba	39	8.4	2	5.1
7/6/23	Pública	Guaynabo	26	8.7	1	3.8
7/7/23	Pública	Caguas	30	3.2	0	0.0
7/7/23	Pública	Ponce	15	4.1	0	0.0
7/7/23	Pública	Ponce	24	9.1	0	0.0
7/7/23	Pública	Mayagüez	25	2.8	1	4.0
7/7/23	Pública	Ceiba	17	3.4	0	0.0

<sup>4</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 (%) <sup>*</sup>	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
7/7/23	Pública	Juana Díaz	26	5.1	0	0.0
7/7/23	Pública	Trujillo Alto	26	9.5	1	3.8
7/7/23	Pública	Caguas	16	2.4	0	0.0
7/7/23	Pública	San Juan	37	9.7	1	2.7
7/7/23	Pública	Trujillo Alto	17	2.2	0	0.0
7/7/23	Pública	San Juan	23	7.9	0	0.0
<b>TOTALES</b>			<b>723</b>		<b>15</b>	<b>2.1</b>

\*ND: Información no disponible. Por matrícula de verano.

En el periodo del **9 al 15 de julio de 2023** se realizaron 820 pruebas de antígenos en instituciones educativas (31 Privadas y 4 Públicas). La Tabla 9.1 resume los datos de las pruebas de detección administradas.

**Tabla 9.1. Resumen de las pruebas para la detección de COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 9 al 15 de julio de 2023<sup>5</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%) <sup>*</sup>	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
7/10/23	Pública	San Germán	54	7.5	2	3.7
7/10/23	Pública	Jayuya	40	13.3	3	7.5
7/10/23	Pública	Canóvanas	14	4.8	0	0.0
7/10/23	Pública	San Sebastián	23	2.1	1	4.3
7/10/23	Privada	Cabo Rojo	8	ND	0	0.0
7/10/23	Pública	San Lorenzo	5	1.7	1	20.0
7/10/23	Pública	Caguas	11	3.0	0	0.0
7/10/23	Pública	Las Piedras	30	3.4	0	0.0
7/10/23	Pública	Santa Isabel	16	8.1	0	0.0
7/10/23	Pública	Toa Alta	14	2.4	0	0.0
7/10/23	Pública	Guayama	29	8.1	0	0.0
7/10/23	Pública	Carolina	19	5.7	0	0.0
7/11/23	Privada	Carolina	15	ND	0	0.0
7/11/23	Pública	Ciales	18	4.6	0	0.0
7/11/23	Pública	Carolina	22	4.9	0	0.0

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

\* 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
7/11/23	Pública	Moca	17	8.4	0	0.0
7/11/23	Pública	Isabela	36	8.1	0	0.0
7/11/23	Privada	Ponce	14	ND	0	0.0
7/11/23	Pública	Lares	16	7.4	0	0.0
7/11/23	Pública	Aibonito	20	3.1	0	0.0
7/11/23	Privada	San Juan	36	11.2	0	0.0
7/12/23	Pública	Canóvanas	19	4.5	1	5.3
7/12/23	Pública	Hormigueros	36	4.4	2	5.6
7/12/23	Pública	San Lorenzo	22	3.8	0	0.0
7/12/23	Pública	Coamo	28	7.3	0	0.0
7/12/23	Pública	Hormigueros	25	3.8	1	4.0
7/12/23	Pública	Toa Alta	22	2.9	0	0.0
7/12/23	Pública	San Lorenzo	18	3.0	0	0.0
7/12/23	Pública	Adjuntas	22	5.3	1	4.5
7/12/23	Pública	Yauco	24	10.0	0	0.0
7/12/23	Pública	Maricao	50	ND	0	0.0
7/13/23	Pública	Cabo Rojo	33	5.1	0	0.0
7/13/23	Pública	San Sebastián	13	2.2	0	0.0
7/13/23	Pública	Guayama	20	4.3	0	0.0
7/13/23	Pública	Las Piedras	31	8.3	0	0.0
<b>TOTALES</b>			<b>820</b>		<b>12</b>	<b>1.5</b>

\*ND: Información no disponible. Por matrícula de verano.

### 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 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 2 al 8 de junio de 2023.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	0	0	0	0.0
Arecibo	0	0	0	0.0
Bayamón	2	0	2	100.0
Caguas	0	3	3	0.0
Fajardo	0	0	0	0.0
Mayagüez	1	2	3	33.3
Metropolitana	1	2	3	33.3
Ponce	2	2	4	0.0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>40.0</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.

**Tabla 10.1 Reporte de laboratorios de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12 para el periodo del 9 al 15 de julio de 2023.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	0	2	2	0.0
Arecibo	0	0	0	0.0
Bayamón	0	0	0	0.0
Caguas	0	0	0	0.0
Fajardo	0	0	0	0.0
Mayagüez	0	4	4	0.0
Metropolitana	0	1	1	0.0
Ponce	0	0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0.0</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.

---

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