

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  
45 y 46 del 2022

Fecha: 9 de diciembre de 2022

## Resumen

### **Semana Epidemiológica 45-2022:**

**6 al 12 de noviembre de 2022\***

Total de Casos Confirmados: **219**

Total de Casos Probables: **704**

Total de Casos detectados por SVCIE: **923<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **68<sup>2</sup>**

Total de Brotes K-12 activos: **73**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **406**

---

### **Semana Epidemiológica 46-2022:**

**13 al 19 de noviembre de 2022\***

Total de Casos Confirmados: **245**

Total de Casos Probables: **805**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,050<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **69<sup>2</sup>**

Total de Brotes K-12 activos: **74**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **385**

---

<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 Bio-Portal, 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 **6 al 12 de noviembre de 2022**, se identificaron **923** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el **0.21% (923/435,761)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 21 de noviembre de 2022 (Ver Tabla 1).

**Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 6 al 12 de noviembre 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	300,177	155	534	689
Escuelas Privadas	135,584	64	170	234
<b>Total</b>	<b>435,761</b>	<b>219</b>	<b>704</b>	<b>923</b>

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

Para el periodo del **13 al 19 de noviembre de 2022**, se identificaron **1,050** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.24% (1,050/435,761)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 21 de noviembre 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: 13 al 19 de noviembre 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	300,177	199	625	824
Escuelas Privadas	135,584	46	180	226
<b>Total</b>	<b>435,761</b>	<b>245</b>	<b>805</b>	<b>1,050</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 **6 al 12 de noviembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Caguas con 137 casos, equivalente al **19.9% (137/689)** 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 65 casos, equivalente al **27.8% (65/234)** 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: 6 al 12 de noviembre 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	21	105	126
	Bayamón	16	105	121
	Caguas	36	101	137
	Fajardo	0	14	14
	Mayagüez	23	76	99
	Metro	32	46	78
	Ponce	27	87	114
	<b>Subtotal</b>	<b>155</b>	<b>534</b>	<b>689</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	3	20	23
	Bayamón	9	29	38
	Caguas	10	25	35
	Fajardo	0	10	10
	Mayagüez	6	14	20
	Metro	27	38	65
	Ponce	9	34	43
	<b>Subtotal</b>	<b>64</b>	<b>170</b>	<b>234</b>
<b>Total</b>		<b>219</b>	<b>704</b>	<b>923</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 **13 al 19 de noviembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Ponce con 175 casos, equivalente al **21.2% (175/824)** 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 57 casos, equivalente al **25.2% (57/226)** 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: 13 al 19 de noviembre 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	23	110	133
	Bayamon	27	109	136
	Caguas	30	112	142
	Fajardo	4	17	21
	Mayaguez	38	90	128
	Metro	37	52	89
	Ponce	40	135	175
	<b>Subtotal</b>	<b>199</b>	<b>625</b>	<b>824</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	5	29	34
	Bayamon	10	12	22
	Caguas	5	36	41
	Fajardo	0	8	8
	Mayaguez	2	22	24
	Metro	18	39	57
	Ponce	6	34	40
	<b>Subtotal</b>	<b>46</b>	<b>180</b>	<b>226</b>
<b>Total</b>		<b>245</b>	<b>805</b>	<b>1,050</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 **6 al 12 de noviembre de 2022**. De los **923** casos reportados durante el periodo, el **75.3% (695/923)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **22.8% (210/923)** en empleados y **2.0% (18/923)** 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: 6 al 12 de noviembre 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>	103	408	47	113	5	13
<b>Escuelas Privadas</b>	50	134	14	36	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>153</b>	<b>542</b>	<b>61</b>	<b>149</b>	<b>5</b>	<b>13</b>
<b>Total</b>	<b>695 (75.3%)</b>		<b>210 (22.8%)</b>		<b>18 (2.0%)</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 **13 al 19 de noviembre de 2022**. De los **1,050** casos reportados durante el periodo, el **77.4% (813/1,050)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **20.5% (215/1,050)** en empleados y el **2.1% (22/1,050)** 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: 13 al 19 de noviembre 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>	147	483	49	123	3	19
<b>Escuelas Privadas</b>	37	146	9	34	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>184</b>	<b>629</b>	<b>58</b>	<b>157</b>	<b>3</b>	<b>19</b>
<b>Total</b>	<b>813 (77.4%)</b>		<b>215 (20.5%)</b>		<b>22 (2.1%)</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 **6 al 12 de noviembre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **65.5% (n=974)** de las mismas no tenía casos identificados, el **20.5% (n=305)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **7.5% (n=112)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **6.5% (n=96)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **25.2% (n=215)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **9.3% (n=79)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **9.0% (n=77)** 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 **5.2% (n=33)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **3.0% (n=19)** 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 6 al 12 de noviembre 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 (57.3%)</b>	481 (56.5%)	215 (25.2%)	79 (9.3%)	77 (9.0%)
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>635 (42.7%)</b>	493 (77.6%)	90 (14.2%)	33 (5.2%)	19 (3.0%)
<b>Total</b>	<b>1,487 (100%)</b>	<b>974 (65.5%)</b>	<b>305 (20.5%)</b>	<b>112 (7.5%)</b>	<b>96 (6.5%)</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 **13 al 19 de noviembre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **62.2% (n=925)** de las mismas no tenía casos identificados, el **20.4% (n=304)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **9.8% (n=145)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **7.6% (n=113)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **24.1% (n=205)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **13.7% (n=117)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **11.0% (n=94)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **15.6% (n=99)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **4.4% (n=28)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **3.0% (n=19)** 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 13 al 19 de noviembre 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 (57.3%)</b>	436 (51.2%)	205 (24.1%)	117 (13.7%)	94 (11.0%)
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>635 (42.7%)</b>	489 (77.0%)	99 (15.6%)	28 (4.4%)	19 (3.0%)
<b>Total</b>	<b>1,487 (100%)</b>	<b>925 (62.2%)</b>	<b>304 (20.4%)</b>	<b>145 (9.8%)</b>	<b>113 (7.6%)</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 **6 al 12 de noviembre 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 **13.6% (n=70)** de la muestra. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Metropolitana **8.0% (n=41)**.

**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 6 al 12 de noviembre 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	60	11.7
	Bayamón	68	13.3
	Caguas	59	11.5
	Fajardo	8	1.6
	Mayagüez	52	10.1
	Metropolitana	54	10.5
	Ponce	70	13.6
	<b>SubTotal</b>	<b>371</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	15	2.9
	Bayamón	24	4.7
	Caguas	21	4.1
	Fajardo	5	1.0
	Mayagüez	13	2.5
	Metropolitana	41	8.0
	Ponce	23	4.5
	<b>SubTotal</b>	<b>142</b>	-
<b>Total</b>		<b>513</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 **13 al 19 de noviembre 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 **15.3% (n=86)** de la muestra. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Metropolitana **6.0% (n=34)**.

**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 13 al 19 de noviembre 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	71	12.6
	Bayamón	76	13.5
	Caguas	71	12.6
	Fajardo	9	1.6
	Mayagüez	57	10.1
	Metropolitana	46	8.2
	Ponce	86	15.3
	<b>SubTotal</b>	<b>416</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	21	3.7
	Bayamón	13	2.3
	Caguas	26	4.6
	Fajardo	6	1.1
	Mayagüez	19	3.4
	Metropolitana	34	6.0
	Ponce	27	4.8
	<b>SubTotal</b>	<b>146</b>	-
<b>Total</b>		<b>562</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 **6 al 12 de noviembre de 2022**. De un total de 695 casos de estudiantes, el **27.8% (n=193)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **72.2% (n=502)** 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 6 al 12 de noviembre 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>	34	114	69	294
<b>Escuelas Privadas</b>	9	36	41	98
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>150</b>	<b>110</b>	<b>392</b>
	<b>193* (27.8%**)</b>		<b>502* (72.2%**)</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 **13 al 19 de noviembre de 2022**. De un total de 813 casos de estudiantes, el **25.3% (n=206)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **74.7% (n=607)** 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 13 al 19 de noviembre 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>	39	117	108	366
<b>Escuelas Privadas</b>	8	42	29	104
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>159</b>	<b>137</b>	<b>470</b>
	<b>206* (25.3%**)</b>		<b>607* (74.7%**)</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 **6 al 12 de noviembre de 2022**. De un total de 210 casos de empleados, el **83.8% (n=176)** estaban vacunados, mientras que el **16.2% (n=34)** no estaban vacunados. De un total de 18 casos de contratistas, el **94.4% (n=17)** estaban vacunados, mientras que el **5.6% (n=1)** no estaban vacunados.

**Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo de 6 al 12 de noviembre de 2022.**

Tipo de escuela	Empleados				Contratistas			
	No vacunados		Vacunados		No vacunados		Vacunados	
	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles
Escuelas Públicas	12	12	35	101	0	1	5	12
Escuelas Privadas	5	5	9	31	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>44</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>12</b>
	<b>34* (16.2%**)</b>		<b>176* (83.8%**)</b>		<b>1* (5.6%**)</b>		<b>17* (94.4%**)</b>	

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. \*\*Pro-  
porciones 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 **13 al 19 de noviembre de 2022**. De un total de 215 casos de empleados, el **80.9% (n=174)** estaban vacunados, mientras que el **19.1% (n=41)** no estaban vacunados. De un total de 22 casos de contratistas, el **81.8% (n=18)** estaban vacunados, mientras que el **18.2% (n=4)** no estaban vacunados.

**Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 13 al 19 de noviembre de 2022.**

Tipo de escuela	Empleados				Contratistas			
	No vacunados		Vacunados		No vacunados		Vacunados	
	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confirma- dos	Proba- bles
Escuelas Públicas	10	22	39	101	0	4	3	15
Escuelas Privadas	4	5	5	29	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>44</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>15</b>
	<b>41* (19.1%**)</b>		<b>174* (80.9%**)</b>		<b>4* (18.2%**)</b>		<b>18* (81.8%**)</b>	

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

---

<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.



## 2. Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #45 semana del 6 al 12 de noviembre de 2022.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 45 que data del **6 al 12 de noviembre de 2022**, se habían identificado siete (7) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, uno (1); Caguas, uno (1); Metropolitana, tres (3); y Ponce, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran sesenta y seis (66) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, seis (6); Arecibo, seis (6); Bayamón, trece (13); Caguas, seis (6); Fajardo, dos (2); y Mayagüez, diez (10); Metropolitana, once (11); y Ponce, doce (12). Al culminar la semana epidemiológica cerraron dieciocho (18) brotes. 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 6 al 12 de noviembre 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	10/5/2022	0	7	7	9	41	Cerrado
Aguadilla	Privada	10/4/2022	2	3	5	5	41	Cerrado
Aguadilla	Pública	10/14/2022	3	6	9	18	42	Activo
Aguadilla	Pública	10/14/2022	0	5	5	5	42	Activo
Aguadilla	Privada	10/26/2022	1	3	4	2	43	Activo
Aguadilla	Pública	10/27/2022	0	3	3	5	44	Activo
Arecibo	Pública	10/2/2022	4	1	5	12	41	Cerrado
Arecibo	Pública	10/15/2022	0	10	10	6	42	Activo
Arecibo	Pública	10/17/2022	1	2	3	6	42	Activo
Arecibo	Pública	10/21/2022	0	4	4	0	43	Activo
Arecibo	Pública	10/19/2022	1	5	6	1	43	Activo
Arecibo	Pública	10/21/2022	0	5	5	4	43	Activo
Arecibo	Pública	11/5/2022	2	3	5	7	45	Activo
Bayamón	Pública	10/5/2022	4	3	7	19	41	Cerrado
Bayamón	Pública	10/5/2022	0	4	4	0	41	Cerrado
Bayamón	Pública	10/9/2022	0	4	4	5	42	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				
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
Bayamón	Pública	10/16/2022	1	6	7	42	43	Activo
Bayamón	Pública	10/17/2022	0	4	4	57	43	Activo
Bayamón	Pública	10/24/2022	0	4	4	2	43	Activo
Bayamón	Pública	10/24/2022	1	2	3	11	43	Activo
Bayamón	Privada	10/11/2022	1	5	6	2	44	Cerrado
Bayamón	Pública	10/22/2022	0	6	6	9	44	Activo
Bayamón	Privada	11/1/2022	0	3	3	10	44	Activo
Bayamón	Pública	11/4/2022	1	6	7	6	45	Activo
Caguas	Privada	10/10/2022	2	21	23	63	41	Cerrado
Caguas	Pública	10/13/2022	4	2	6	7	41	Activo
Caguas	Pública	10/17/2022	3	0	3	5	43	Activo
Caguas	Privada	10/20/2022	2	1	3	8	43	Activo
Caguas	Privada	10/21/2022	2	3	5	6	43	Activo
Caguas	Pública	10/28/2022	5	0	5	1	44	Activo
Caguas	Pública	11/4/2022	0	4	4	24	45	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	10/7/2022	0	6	6	7	41	Cerrado
Mayagüez	Privada	10/6/2022	2	5	7	56	41	Cerrado
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	Cerrado
Mayagüez	Pública	10/14/2022	1	2	3	22	43	Activo
Mayagüez	Pública	10/18/2022	0	2	2	5	43	Activo
Mayagüez	Pública	10/17/2022	0	2	2	0	43	Activo
Mayagüez	Pública	10/21/2022	1	5	6	0	43	Activo
Mayagüez	Pública	10/20/2022	0	3	3	22	43	Activo
Metro	Pública	9/30/2022	2	6	8	16	41	Cerrado
Metro	Privada	10/5/2022	2	5	7	2	41	Cerrado
Metro	Privada	10/5/2022	0	3	3	5	41	Cerrado
Metro	Privada	10/9/2022	3	3	6	17	41	Activo
Metro	Pública	10/5/2022	1	5	6	12	41	Cerrado
Metro	Pública	10/3/2022	0	5	5	22	42	Cerrado
Metro	Privada	10/14/2022	7	8	15	28	43	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				
Metro	Pública	10/17/2022	3	5	8	24	43	Activo
Metro	Privada	10/17/2022	0	3	3	9	43	Activo
Metro	Pública	10/19/2022	0	3	3	9	43	Activo
Metro	Pública	10/19/2022	4	5	9	9	44	Activo
Metro	Privada	10/30/2022	1	7	8	6	45	Activo
Metro	Pública	10/31/2022	0	3	3	1	45	Activo
Metro	Pública	11/4/2022	0	8	8	11	45	Activo
Ponce	Pública	10/12/2022	3	1	4	7	42	Cerrado
Ponce	Privada	10/12/2022	0	3	3	0	42	Cerrado
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
Ponce	Privada	10/16/2022	1	4	5	4	43	Activo
Ponce	Pública	10/22/2022	0	3	3	4	43	Activo
Ponce	Privada	10/17/2022	2	4	6	4	43	Activo
Ponce	Pública	10/8/2022	1	5	6	13	43	Activo
Ponce	Pública	10/24/2022	0	3	3	6	43	Activo
Ponce	Pública	10/24/2022	0	3	3	0	43	Activo
Ponce	Pública	11/2/2022	0	4	4	2	45	Activo
<b>TOTALES</b>			<b>92</b>	<b>314</b>	<b>406</b>	<b>799</b>		

## 2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #46 semana del 13 al 19 de noviembre de 2022.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 46 que data del **13 al 19 de noviembre de 2022**, se había identificado diecinueve (19) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, dos (2); Bayamón, tres (3); Caguas, uno (1); Fajardo, cinco (5); Mayagüez, cinco (5); y Metropolitana, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encuentran cincuenta y cinco (55) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, cuatro (4); Arecibo, seis (6); Bayamón, diez (10); Caguas, seis (6); Fajardo, dos (2); Mayagüez, siete (7); Metropolitana, nueve (9); y Ponce, once (11). Al culminar la semana epidemiológica, cerraron veintiún (21) 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 del 13 al 19 de noviembre 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	10/14/2022	3	6	9	18	42	Cerrado
Aguadilla	Pública	10/14/2022	0	5	5	5	42	Cerrado
Aguadilla	Privada	10/26/2022	1	3	4	2	43	Activo
Aguadilla	Pública	10/27/2022	0	3	3	5	44	Activo
Arecibo	Pública	10/15/2022	0	10	10	6	42	Cerrado
Arecibo	Pública	10/17/2022	1	2	3	6	42	Cerrado
Arecibo	Pública	10/21/2022	0	4	4	0	43	Activo
Arecibo	Pública	10/19/2022	1	5	6	1	43	Activo
Arecibo	Pública	10/21/2022	0	5	5	4	43	Activo
Arecibo	Pública	11/5/2022	2	3	5	7	45	Activo
Arecibo	Pública	11/4/2022	0	9	9	20	46	Activo
Arecibo	Pública	11/9/2022	0	2	2	0	46	Activo
Bayamón	Pública	10/19/2022	0	4	4	9	42	Cerrado
Bayamón	Privada	10/11/2022	1	2	3	4	42	Cerrado
Bayamón	Pública	10/11/2022	1	6	7	16	42	Cerrado
Bayamón	Pública	10/16/2022	1	6	7	42	43	Activo
Bayamón	Pública	10/17/2022	0	4	4	57	43	Activo
Bayamón	Pública	10/24/2022	0	4	4	2	43	Activo
Bayamón	Pública	10/24/2022	1	2	3	11	43	Activo
Bayamón	Pública	10/22/2022	0	6	6	9	44	Activo
Bayamón	Privada	11/1/2022	0	3	3	10	44	Activo
Bayamón	Pública	11/4/2022	1	6	7	6	45	Activo
Bayamón	Pública	10/27/2022	2	5	7	6	46	Activo
Bayamón	Privada	11/4/2022	0	5	5	10	46	Activo
Bayamón	Privada	11/11/2022	0	5	5	4	46	Activo
Caguas	Pública	10/13/2022	4	2	6	7	41	Cerrado
Caguas	Pública	10/17/2022	3	0	3	5	43	Cerrado
Caguas	Privada	10/20/2022	2	1	3	8	43	Activo
Caguas	Privada	10/21/2022	2	3	5	6	43	Activo
Caguas	Pública	10/28/2022	5	0	5	1	44	Activo
Caguas	Pública	11/4/2022	0	4	4	24	45	Activo
Caguas	Pública	11/1/2022	1	18	19	0	46	Activo
Fajardo	Pública	10/12/2022	2	16	18	35	42	Cerrado
Fajardo	Pública	10/17/2022	0	4	4	9	42	Cerrado
Fajardo	Privada	11/4/2022	0	3	3	3	46	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				
Fajardo	Pública	11/8/2022	0	3	3	8	46	Activo
Fajardo	Privada	11/8/2022	0	3	3	5	46	Activo
Fajardo	Pública	11/8/2022	2	5	7	40	46	Activo
Fajardo	Pública	11/10/2022	2	2	4	14	46	Activo
Mayagüez	Privada	10/10/2022	1	3	4	14	42	Cerrado
Mayagüez	Pública	10/12/2022	4	3	7	0	42	Cerrado
Mayagüez	Pública	10/14/2022	1	2	3	22	43	Cerrado
Mayagüez	Pública	10/18/2022	0	2	2	5	43	Cerrado
Mayagüez	Pública	10/17/2022	0	2	2	0	43	Cerrado
Mayagüez	Pública	10/21/2022	1	5	6	0	43	Activo
Mayagüez	Pública	10/20/2022	0	3	3	22	43	Activo
Mayagüez	Pública	11/7/2022	0	4	4	8	46	Activo
Mayagüez	Pública	10/29/2022	2	0	2	11	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/9/2022	2	0	2	12	46	Activo
Mayagüez	Pública	10/27/2022	2	0	2	12	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/10/2022	0	2	2	4	46	Activo
Metro	Privada	10/9/2022	3	3	6	17	41	Cerrado
Metro	Privada	10/14/2022	7	8	15	28	43	Cerrado
Metro	Pública	10/17/2022	3	5	8	24	43	Activo
Metro	Privada	10/17/2022	0	3	3	9	43	Activo
Metro	Pública	10/19/2022	0	3	3	9	43	Activo
Metro	Pública	10/19/2022	4	5	9	9	44	Activo
Metro	Privada	10/30/2022	1	7	8	6	45	Activo
Metro	Pública	10/31/2022	0	3	3	1	45	Activo
Metro	Pública	11/4/2022	0	8	8	11	45	Activo
Metro	Privada	11/1/2022	1	5	6	15	46	Activo
Metro	Privada	11/4/2022	1	3	4	5	46	Activo
Metro	Privada	11/11/2022	0	3	3	5	46	Activo
Ponce	Privada	10/15/2022	1	2	3	3	42	Cerrado
Ponce	Privada	10/15/2022	0	3	3	8	42	Cerrado
Ponce	Privada	10/12/2022	4	6	10	9	42	Activo
Ponce	Privada	10/12/2022	3	4	7	0	42	Cerrado
Ponce	Privada	10/16/2022	1	4	5	4	43	Activo
Ponce	Pública	10/22/2022	0	3	3	4	43	Activo
Ponce	Privada	10/17/2022	2	4	6	4	43	Activo
Ponce	Pública	10/8/2022	1	5	6	13	43	Activo
Ponce	Pública	10/24/2022	0	3	3	6	43	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	10/24/2022	0	3	3	0	43	Activo
Ponce	Pública	11/2/2022	0	4	4	2	45	Activo
<b>TOTALES</b>			<b>83</b>	<b>302</b>	<b>385</b>	<b>687</b>		

### 3. Resumen semana epidemiológica 45 (6 al 12 de noviembre de 2022)

En el periodo del 6 al 12 de noviembre de 2022, el SVCIE identificó 923 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el 0.21% (923/435,761) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 21 de noviembre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 65.5% (n=974) de las mismas no tenía casos identificados, el 20.5% (n=305) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 7.5% (n=112) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 6.5% (n=96) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se habían identificado siete (7) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, uno (1); Caguas, uno (1); Metropolitana, tres (3); y Ponce, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran sesenta y seis (66) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, seis (6); Arecibo, seis (6); Bayamón, trece (13); Caguas, seis (6); Fajardo, dos (2); y Mayagüez, diez (10); Metropolitana, once (11); y Ponce, doce (12). Al culminar la semana epidemiológica cerraron dieciocho (18) brotes.

#### 3.1 Resumen semana epidemiológica 46 (13 al 19 de noviembre de 2022)

En el periodo del 13 al 19 de noviembre de 2022, el SVCIE identificó 1,050 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.24% (1,050/435,761) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 21 de noviembre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 65.5% (n=974) de las mismas no tenía casos identificados, el 20.5% (n=305) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 7.5% (n=112) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y

el 6.5% (n=96) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana se había identificado diecinueve (19) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, dos (2), Bayamón, tres (3); Caguas, uno (1); Fajardo, cinco (5), Mayagüez, cinco (5) y Metropolitana, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encuentran cincuenta y cinco (55) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, cuatro (4), Arecibo, seis (6); Bayamón, diez, (10); Caguas, seis (6); Fajardo, dos (2); Mayagüez, siete (7); Metropolitana, nueve (9); y Ponce, once (11). Al culminar la semana epidemiológica, cerraron veintiún (21) 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 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. Esta estrategia 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 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 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 en las escuelas K-12

En el periodo del **6 al 12 de noviembre de 2022** se realizaron 4,402 pruebas de antígenos en instituciones educativas (50 privadas y 39 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 6 al 12 de noviembre de 2022<sup>4</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%) <sup>*</sup>	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/7/22	Privada	San Juan	76	14.3	1	1.3
11/7/22	Privada	Gurabo	52	19.6	0	0
11/7/22	Privada	Cidra	20	20.6	0	0
11/7/22	Privada	Caguas	58	10.7	0	0
11/7/22	Pública	Aguada	56	31.8	1	1.8
11/7/22	Privada	Toa Baja	44	15.5	1	2.3
11/7/22	Privada	Arroyo	38	59.4	0	0
11/7/22	Privada	Dorado	25	3.1	0	0
11/7/22	Pública	Carolina	64	14.3	0	0
11/7/22	Privada	San Juan	50	13.7	0	0
11/7/22	Privada	Ceiba	10	10.3	0	0
11/7/22	Privada	Mayagüez	45	17.1	0	0
11/7/22	Privada	Manatí	159	16.8	3	1.9
11/7/22	Pública	Canóvanas	57	13.8	0	0
11/7/22	Pública	Cayey	58	13.5	1	1.7
11/7/22	Privada	Guayanilla	52	23.4	0	0
11/7/22	Pública	Bayamón	71	12.5	0	0
11/7/22	Pública	Toa Baja	43	10.8	1	2.3
11/7/22	Privada	San Juan	37	48.1	1	2.7
11/7/22	Privada	Arroyo	44	36.7	0	0
11/7/22	Privada	Toa Baja	29	100.0	0	0
11/7/22	Privada	Gurabo	62	25.8	0	0
11/7/22	Pública	Canóvanas	51	18.6	0	0
11/7/22	Privada	Toa Baja	41	10.6	2	4.9
11/8/22	Privada	San Juan	24	41.4	0	0
11/8/22	Pública	Cayey	55	14.0	0	0
11/8/22	Pública	Mayagüez	22	8.1	0	0
11/8/22	Pública	Guayanilla	95	14.0	1	1.1

<sup>4</sup>  $\frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal} \times \text{matrícula de la institución}} * 100$   
a través del BioPortal

\* 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
11/8/22	Pública	Mayagüez	53	18.6	1	1.9
11/8/22	Pública	Carolina	60	14.0	1	1.7
11/8/22	Privada	Humacao	28	44.4	0	0
11/8/22	Privada	Guayama	31	48.4	1	3.2
11/8/22	Pública	Jayuya	41	13.6	0	0
11/8/22	Privada	Guaynabo	68	11.7	1	1.5
11/8/22	Pública	Las Piedras	76	15.4	0	0
11/8/22	Privada	Gurabo	12	8.1	0	0
11/8/22	Privada	Arecibo	21	7.7	0	0
11/8/22	Pública	Las Piedras	38	10.9	0	0
11/8/22	Pública	Toa Baja	26	8.0	0	0
11/8/22	Pública	Sabana Grande	66	10.4	0	0
11/8/22	Pública	Gurabo	21	7.8	0	0
11/8/22	Privada	San Juan	54	14.1	0	0
11/8/22	Pública	Toa Baja	32	8.8	0	0
11/8/22	Pública	Toa Baja	49	16.4	0	0
11/8/22	Privada	Ponce	219	87.6	1	0.5
11/8/22	Privada	Toa Baja	41	10.6	2	4.9
11/9/22	Privada	Ponce	12	37.5	0	0
11/9/22	Pública	Loíza	35	9.6	0	0
11/9/22	Privada	Carolina	53	25.9	0	0
11/9/22	Privada	Gurabo	50	14.9	0	0
11/9/22	Pública	Moca	52	9.9	3	5.8
11/9/22	Privada	Toa Alta	62	21.5	0	0
11/9/22	Privada	San Juan	17	41.5	0	0
11/9/22	Pública	Moca	38	4.1	1	2.6
11/9/22	Privada	Caguas	39	7.8	0	0
11/9/22	Privada	Ponce	63	13.2	1	1.6
11/9/22	Pública	Salinas	49	34.5	0	0
11/9/22	Privada	Bayamón	91	52.9	0	0
11/9/22	Pública	San Juan	60	26.5	0	0
11/9/22	Pública	San Juan	54	34.0	1	1.9
11/9/22	Pública	Carolina	21	5.5	0	0
11/9/22	Pública	Moca	28	6.5	0	0
11/9/22	Pública	San Lorenzo	47	16.2	0	0
11/9/22	Privada	Culebra	10	24.4	0	0
11/9/22	Pública	Moca	32	10.4	0	0
11/9/22	Privada	Bayamón	85	10.3	1	1.2
11/9/22	Pública	San Lorenzo	30	10.0	0	0
11/10/22	Privada	Caguas	16	23.2	0	0
11/10/22	Pública	Carolina	39	10.4	1	2.6
11/10/22	Pública	Salinas	51	24.3	0	0
11/10/22	Pública	Juana Díaz	22	5.2	0	0
11/10/22	Privada	Fajardo	32	86.5	0	0
11/10/22	Privada	Caguas	22	35.5	0	0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/10/22	Privada	Cayey	38	9.6	0	0
11/10/22	Privada	Moca	72	16.0	0	0
11/10/22	Privada	Toa Baja	41	6.2	1	2.4
11/10/22	Privada	San Lorenzo	41	29.1	0	0
11/10/22	Privada	San Lorenzo	22	39.3	3	13.6
11/10/22	Privada	Bayamón	16	100.0	0	0
11/10/22	Privada	Ponce	110	15.4	2	1.8
11/10/22	Pública	Moca	79	26.5	5	6.3
11/10/22	Privada	Bayamón	16	36.4	0	0
11/10/22	Privada	Bayamón	16	61.5	1	6.3
11/10/22	Pública	San Juan	51	14.2	0	0
11/10/22	Pública	Sabana Grande	61	11.2	1	1.6
11/10/22	Privada	Guayama	86	13.3	1	1.2
11/10/22	Privada	Aguas Buenas	17	44.7	0	0
11/10/22	Pública	Moca	17	6.1	0	0
11/10/22	Pública	San Lorenzo	35	10.6	4	11.4
<b>TOTALES</b>			<b>4,202</b>		<b>45</b>	<b>1.1</b>

En el periodo del **13 al 19 de noviembre de 2022** se realizaron 2,830 pruebas de antígenos en instituciones educativas (26 privadas y 39 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 13 al 19 de noviembre de 2022<sup>5</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/14/22	Privada	Las Piedras	38	18.6	1	2.6
11/14/22	Privada	Guaynabo	20	60.6	0	0
11/14/22	Privada	San Juan	38	33.0	0	0
11/14/22	Privada	Río Grande	28	9.8	0	0
11/14/22	Pública	Humacao	38	41.8	1	2.6
11/14/22	Pública	Culebra	44	25.6	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  $\frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal} \times \text{matrícula de la institución}} * 100$

\* 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	Por ciento (%) de resultados positivos
11/14/22	Pública	Barceloneta	62	8.8	2	3.2
11/14/22	Pública	Humacao	39	42.9	0	0
11/14/22	Privada	Ceiba	27	27.8	0	0
11/14/22	Pública	Bayamón	52	12.0	0	0
11/14/22	Privada	Manatí	18	19.8	1	5.6
11/14/22	Pública	Guánica	38	27.5	0	0
11/14/22	Privada	Añasco	47	29.7	0	0
11/14/22	Pública	Ponce	83	5.5	1	1.2
11/14/22	Pública	Gurabo	36	5.7	1	2.8
11/14/22	Pública	San Juan	38	3.6	0	0
11/14/22	Pública	Bayamón	35	5.0	1	2.9
11/14/22	Privada	Mayagüez	62	32.3	0	0
11/14/22	Pública	Canóvanas	65	17.5	0	0
11/14/22	Pública	Guánica	52	35.1	0	0
11/14/22	Privada	Ponce	38	7.3	1	2.6
11/14/22	Privada	Carolina	29	8.9	0	0
11/14/22	Pública	Bayamón	49	5.1	0	0
11/14/22	Privada	Bayamón	15	4.9	0	0
11/14/22	Pública	San Juan	44	15.9	1	2.3
11/15/22	Privada	Caguas	53	22.6	0	0
11/15/22	Privada	Caguas	28	73.7	0	0
11/15/22	Privada	Caguas	53	22.6	0	0
11/15/22	Pública	Lares	14	4.0	0	0
11/15/22	Pública	Yauco	38	8.9	0	0
11/15/22	Pública	Canóvanas	78	14.2	1	1.3
11/15/22	Pública	Guayama	72	50.7	0	0
11/15/22	Pública	Las Marías	50	8.5	1	2.0
11/15/22	Privada	Orocovis	50	13.9	0	0
11/15/22	Privada	Río Grande	42	37.8	0	0
11/15/22	Privada	Bayamón	36	70.6	0	0
11/15/22	Privada	Cabo Rojo	61	55.5	0	0
11/15/22	Pública	Bayamón	32	4.9	1	3.1
11/15/22	Privada	San Juan	99	18.7	0	0
11/15/22	Pública	Toa Baja	22	4.5	0	0
11/15/22	Pública	San Juan	50	13.9	0	0
11/15/22	Pública	Toa Baja	43	15.1	0	0
11/15/22	Pública	Juana Díaz	76	13.4	1	1.3
11/15/22	Pública	Juana Díaz	60	11.8	0	0
11/15/22	Pública	Canóvanas	29	10.0	2	6.9
11/15/22	Privada	Bayamón	54	100.0	0	0
11/15/22	Pública	Mayagüez	10	0.9	0	0
11/16/22	Pública	Añasco	47	12.1	1	2.1
11/16/22	Pública	Lares	50	19.8	0	0
11/16/22	Pública	Juncos	45	11.4	0	0
11/16/22	Pública	Orocovis	37	16.1	0	0
11/16/22	Pública	Aguas	25	14.5	0	0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
		Buenas				
11/16/22	Pública	Añasco	44	10.6	1	2.3
11/16/22	Privada	Ponce	71	10.9	0	0
11/16/22	Pública	Guánica	54	22.7	1	1.9
11/16/22	Pública	Guánica	14	7.9	0	0
11/16/22	Privada	San Juan	74	12.1	1	1.4
11/16/22	Privada	Ceiba	51	13.6	1	2.0
11/16/22	Privada	Bayamón	13	100.0	0	0
11/16/22	Pública	Comerio	61	13.4	0	0
11/16/22	Pública	Humacao	61	13.0	0	0
11/16/22	Privada	Caguas	30	29.4	0	0
11/16/22	Pública	Guánica	20	5.5	0	0
11/16/22	Privada	Dorado	13	100.0	0	0
11/16/22	Pública	Toa Baja	35	9.4	0	0
<b>TOTALES</b>			<b>2,830</b>		<b>21</b>	<b>0.7</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 6 al 12 de noviembre de 2022.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
<b>Aguadilla</b>	8	35	43	18.6
<b>Arecibo</b>	12	61	73	16.4
<b>Bayamón</b>	17	73	90	18.9
<b>Caguas</b>	14	54	68	20.6
<b>Fajardo</b>	1	4	5	20.0
<b>Mayagüez</b>	4	17	21	19.0
<b>Metropolitana</b>	8	47	55	14.5
<b>Ponce</b>	11	19	30	36.7
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>310</b>	<b>385</b>	<b>19.5</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 13 al 19 de noviembre de 2022.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
<b>Aguadilla</b>	1	8	9	11.1
<b>Arecibo</b>	8	36	44	18.2
<b>Bayamón</b>	12	32	44	27.3
<b>Caguas</b>	11	52	63	17.5
<b>Fajardo</b>	2	1	3	66.7
<b>Mayagüez</b>	6	43	49	12.2
<b>Metropolitana</b>	15	64	79	19.0
<b>Ponce</b>	7	28	35	20.0
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>264</b>	<b>326</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.

---

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