

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  
43 y 44 del 2022

Fecha: 28 de noviembre de 2022

## Resumen

### **Semana Epidemiológica 43-2022:**

**23 al 29 de octubre de 2022\***

Total de Casos Confirmados: **308**

Total de Casos Probables: **937**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,245<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **63<sup>2</sup>**

Total de Brotes K-12 activos: **69**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **376**

---

### **Semana Epidemiológica 44-2022:**

**30 de octubre al 5 de noviembre de 2022\***

Total de Casos Confirmados: **278**

Total de Casos Probables: **829**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,107<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **70<sup>2</sup>**

Total de Brotes K-12 activos: **76**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **412**

---

<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 **23 al 29 de octubre de 2022**, se identificaron **1,245** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el **0.29% (1,245/435,631)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 8 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: 23 al 29 de octubre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Total miembros de escuelas K-12</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
Escuelas Públicas	300,309	233	723	956
Escuelas Privadas	135,322	75	214	289
<b>Total</b>	<b>435,631</b>	<b>308</b>	<b>937</b>	<b>1,245</b>

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

Para el periodo del **30 de octubre al 5 de noviembre de 2022**, se identificaron **1,107** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.25% (1,107/435,631)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 8 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: 30 de octubre al 5 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	300,309	210	617	827
Escuelas Privadas	135,322	68	212	280
<b>Total</b>	<b>435,631</b>	<b>278</b>	<b>829</b>	<b>1,107</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 **23 al 29 de octubre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Ponce con 263 casos, equivalente al **27.5% (263/956)** 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 62 casos, equivalente al **21.5% (62/289)** 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: 23 al 29 de octubre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	Arecibo	38	129	167
	Bayamón	25	99	124
	Caguas	40	116	156
	Fajardo	3	27	30
	Mayagüez	35	93	128
	Metro	38	50	88
	Ponce	54	209	263
	<b>Subtotal</b>	<b>233</b>	<b>723</b>	<b>956</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	7	45	52
	Bayamón	10	31	41
	Caguas	10	24	34
	Fajardo	2	4	6
	Mayagüez	6	39	45
	Metro	31	31	62
	Ponce	9	40	49
	<b>Subtotal</b>	<b>75</b>	<b>214</b>	<b>289</b>
<b>Total</b>		<b>308</b>	<b>937</b>	<b>1,245</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 **30 de octubre al 5 de noviembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Ponce con 196 casos, equivalente al **23.7% (196/827)** 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 87 casos, equivalente al **31.1% (87/280)** 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: 30 de octubre al 5 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	25	101	126
	Bayamon	15	107	122
	Caguas	42	113	155
	Fajardo	1	16	17
	Mayaguez	38	93	131
	Metro	27	53	80
	Ponce	62	134	196
	<b>Subtotal</b>	<b>210</b>	<b>617</b>	<b>827</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	5	26	31
	Bayamon	9	21	30
	Caguas	12	36	48
	Fajardo	0	1	1
	Mayaguez	4	22	26
	Metro	31	56	87
	Ponce	7	50	57
	<b>Subtotal</b>	<b>68</b>	<b>212</b>	<b>280</b>
<b>Total</b>		<b>278</b>	<b>829</b>	<b>1,107</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 **23 al 29 de octubre de 2022**. De los **1,245** casos reportados durante el periodo, el **78.3% (975/1,245)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **19.4% (242/1,245)** en empleados y **2.2% (28/1,245)** 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: 23 al 29 de octubre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>Empleados</i>		<i>Contratistas</i>	
	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	177	571	48	132	8	20
<b>Escuelas Privadas</b>	54	173	21	41	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>231</b>	<b>744</b>	<b>69</b>	<b>173</b>	<b>8</b>	<b>20</b>
<b>Total</b>	<b>975 (78.3%)</b>		<b>242 (19.4%)</b>		<b>28 (2.2%)</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 **30 de octubre al 5 de noviembre de 2022**. De los **1,107** casos reportados durante el periodo, el **75.7% (838/1,107)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **21.4% (237/1,107)** en empleados y el **2.9% (32/1,107)** 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: 30 de octubre al 5 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>	142	473	60	121	8	23
<b>Escuelas Privadas</b>	48	175	20	36	0	1
<b>Subtotal</b>	<b>190</b>	<b>648</b>	<b>80</b>	<b>157</b>	<b>8</b>	<b>24</b>
<b>Total</b>	<b>838 (75.7%)</b>		<b>237 (21.4%)</b>		<b>32 (2.9%)</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 **23 al 29 de octubre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **59.9% (n=890)** de las mismas no tenía casos identificados, el **20.8% (n=309)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **9.5% (n=142)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **9.8% (n=146)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **23.7% (n=202)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **12.6% (n=107)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **14.0% (n=119)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **16.9% (n=107)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **5.5% (n=35)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **4.3% (n=27)** 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 23 al 29 de octubre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Número de escuelas K-12</i>	<i>Número de escuelas K-12 sin casos</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 1 caso activo</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 2 casos activos</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 3 o más casos activos</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	<b>852 (57.3%)</b>	424 (49.8%)	202 (23.7%)	107 (12.6%)	119 (14.0%)
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>635 (42.7%)</b>	466 (73.4%)	107 (16.9%)	35 (5.5%)	27 (4.3%)
<b>Total</b>	<b>1,487 (100%)</b>	<b>890 (59.9%)</b>	<b>309 (20.8%)</b>	<b>142 (9.5%)</b>	<b>146 (9.8%)</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 **30 de octubre al 5 de noviembre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **60.7% (n=903)** de las mismas no tenía casos identificados, el **22.5% (n=335)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **8.2% (n=122)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **8.5% (n=127)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **26.6% (n=227)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **10.3% (n=88)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **11.7% (n=100)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **17.0% (n=108)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **5.4% (n=34)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **4.3% (n=27)** 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 30 de octubre al 5 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>	<b>437 (51.3%)</b>	<b>227 (26.6%)</b>	<b>88 (10.3%)</b>	<b>100 (11.7%)</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>635 (42.7%)</b>	<b>466 (73.4%)</b>	<b>108 (17.0%)</b>	<b>34 (5.4%)</b>	<b>27 (4.3%)</b>
<b>Total</b>	<b>1,487 (100%)</b>	<b>903 (60.7%)</b>	<b>335 (22.5%)</b>	<b>122 (8.2%)</b>	<b>127 (8.5%)</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 **23 al 29 de octubre de 2022**. En escuelas públicas, las Región de Salud que presento el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue en la Región de Ponce con **15.9% (n=95)** de la muestra. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Metropolitana **6.2% (n=37)**.

**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 23 al 29 de octubre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Número de escuelas K-12 con casos activos</i>	<i>% de escuelas K-12 con casos activos</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	Arecibo	67	11.2
	Bayamón	61	10.2
	Caguas	78	13.1
	Fajardo	18	3.0
	Mayagüez	57	9.5
	Metropolitana	52	8.7
	Ponce	95	15.9
	<b>SubTotal</b>	<b>428</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	20	3.4
	Bayamón	25	4.2
	Caguas	25	4.2
	Fajardo	5	0.8
	Mayagüez	26	4.4
	Metropolitana	37	6.2
	Ponce	31	5.2
	<b>SubTotal</b>	<b>169</b>	-
<b>Total</b>		<b>597</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 **30 de octubre al 5 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 **14.9% (n=87)** de la muestra. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Metropolitana **8.7% (n=51)**.

**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 30 de octubre al 5 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	65	11.1
	Bayamón	60	10.3
	Caguas	74	12.7
	Fajardo	14	2.4
	Mayagüez	65	11.1
	Metropolitana	50	8.6
	Ponce	87	14.9
	<b>SubTotal</b>	<b>415</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	19	3.3
	Bayamón	16	2.7
	Caguas	29	5.0
	Fajardo	1	0.2
	Mayagüez	21	3.6
	Metropolitana	51	8.7
	Ponce	32	5.5
	<b>SubTotal</b>	<b>169</b>	-
<b>Total</b>		<b>584</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 **23 al 29 de octubre de 2022**. De un total de 975 casos de estudiantes, el **25.1% (n=245)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **74.9% (n=730)** 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 23 al 29 de octubre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>			
	<i>No Vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	33	152	144	419
<b>Escuelas Privadas</b>	17	43	37	130
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>195</b>	<b>181</b>	<b>549</b>
	<b>245* (25.1%**)</b>		<b>730* (74.9%**)</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 6.1 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados en el periodo del **30 de octubre al 5 de noviembre de 2022**. De un total de 838 casos de estudiantes, el **26.8% (n=225)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **73.2% (n=613)** 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 30 de octubre al 5 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>	35	131	107	342
<b>Escuelas Privadas</b>	16	43	32	132
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>174</b>	<b>139</b>	<b>474</b>
	<b>225* (26.8%**)</b>		<b>613* (73.2%**)</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 7 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados y contratistas vacunados y no vacunados identificados durante el periodo **23 al 29 de octubre de 2022**. De un total de 242 casos de empleados, el **81.4% (n=197)** estaban vacunados, mientras que el **18.6% (n=45)** no estaban vacunados. De un total de 28 casos de contratistas, el **85.7% (n=24)** estaban vacunados, mientras que el **14.3% (n=4)** no estaban vacunados.

**Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo de 23 al 29 de octubre 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	5	29	43	103	1	3	7	17
Escuelas Privadas	5	6	16	35	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>59</b>	<b>138</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>17</b>
	<b>45* (18.6%**)</b>		<b>197* (81.4%**)</b>		<b>4* (14.3%**)</b>		<b>24* (85.7%**)</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 7.1 presenta el número de casos en empleados y contratistas por estatus de vacunación en el periodo del **30 de octubre al 5 de noviembre de 2022**. De un total de 237 casos de empleados, el **78.9% (n=187)** estaban vacunados, mientras que el **21.1% (n=50)** no estaban vacunados. De un total de 32 casos de contratistas, el **71.9% (n=23)** estaban vacunados, mientras que el **28.1% (n=9)** no estaban vacunados.

**Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 30 de octubre al 5 de noviembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Empleados</i>				<i>Contratistas</i>			
	<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>		<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confir- mados</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confir- mados</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confir- mados</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confirma- dos</i>	<i>Proba- bles</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	15	26	45	95	1	8	7	15
<b>Escuelas Privadas</b>	5	4	15	32	0	0	0	1
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>127</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>16</b>
	<b>50* (21.1%**)</b>		<b>187* (78.9%**)</b>		<b>9* (28.1%**)</b>		<b>23* (71.9%**)</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.

## **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 #43 semana del 23 al 29 de octubre de 2022.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 43 que data del **23 al 29 de octubre de 2022**, se habían identificado veinticinco (25) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, tres (3); Bayamón, cuatro (4); Caguas, tres (3); Mayagüez, cinco (5); Metropolitana, cuatro (4); y Ponce, seis (6). Bajo observación y seguimiento se encuentran cuarenta y cuatro (44) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, cinco (5); Arecibo, tres (3); Bayamón, ocho (8); Caguas, cinco (5); Fajardo, tres (3); y Mayagüez, seis (6); Metropolitana, ocho (8); y Ponce, seis (6). Al culminar la semana epidemiológica cerraron diez brotes (10). 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 23 al 29 de octubre de 2022, por región.**

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Aguadilla	Privada	10/5/2022	0	7	7	9	41	Activo
Aguadilla	Privada	10/4/2022	2	3	5	5	41	Activo
Aguadilla	Pública	10/14/2022	3	6	9	18	42	Activo
Aguadilla	Pública	9/28/2022	5	0	5	3	41	Cerrado
Aguadilla	Pública	10/14/2022	0	5	5	5	42	Activo
Arecibo	Pública	10/21/2022	0	4	4	0	43	Activo
Arecibo	Pública	10/17/2022	1	2	3	6	42	Activo
Arecibo	Pública	10/15/2022	0	10	10	6	42	Activo
Arecibo	Pública	10/19/2022	1	5	6	1	43	Activo
Arecibo	Pública	10/2/2022	4	1	5	12	41	Activo
Arecibo	Pública	10/21/2022	0	5	5	4	43	Activo
Bayamón	Privada	10/11/2022	1	2	3	4	42	Activo
Bayamón	Pública	10/17/2022	0	4	4	57	43	Activo
Bayamón	Pública	10/19/2022	0	4	4	9	42	Activo
Bayamón	Pública	10/5/2022	0	4	4	0	41	Activo
Bayamón	Pública	10/16/2022	1	6	7	42	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				
Bayamón	Pública	10/24/2022	0	4	4	2	43	Activo
Bayamón	Pública	9/29/2022	2	1	3	3	41	Cerrado
Bayamón	Pública	10/24/2022	1	2	3	11	43	Activo
Bayamón	Pública	10/9/2022	0	4	4	5	42	Activo
Bayamón	Pública	10/5/2022	4	3	7	19	41	Activo
Bayamón	Pública	10/11/2022	1	6	7	16	42	Activo
Bayamón	Pública	9/28/2022	0	3	3	3	41	Cerrado
Caguas	Pública	10/17/2022	3	0	3	5	43	Activo
Caguas	Privada	9/29/2022	2	5	7	6	40	Cerrado
Caguas	Privada	10/3/2022	3	6	9	8	40	Cerrado
Caguas	Privada	10/10/2022	2	21	23	63	41	Activo
Caguas	Privada	10/21/2022	2	3	5	6	43	Activo
Caguas	Pública	10/2/2022	0	3	3	30	41	Cerrado
Caguas	Pública	10/13/2022	4	2	6	7	41	Activo
Caguas	Privada	10/20/2022	2	1	3	8	43	Activo
Fajardo	Privada	9/28/2022	0	3	3	14	41	Cerrado
Fajardo	Pública	10/12/2022	2	16	18	35	42	Activo
Fajardo	Pública	10/17/2022	0	4	4	9	42	Activo
Mayagüez	Privada	10/6/2022	2	5	7	56	41	Activo
Mayagüez	Pública	10/21/2022	1	5	6	0	43	Activo
Mayagüez	Pública	9/27/2022	3	0	3	3	40	Cerrado
Mayagüez	Pública	10/7/2022	0	6	6	7	41	Activo
Mayagüez	Pública	10/20/2022	0	3	3	22	43	Activo
Mayagüez	Pública	10/14/2022	1	2	3	22	43	Activo
Mayagüez	Pública	10/12/2022	4	3	7	0	42	Activo
Mayagüez	Pública	10/13/2022	1	2	3	12	42	Activo
Mayagüez	Pública	10/17/2022	0	2	2	0	43	Activo
Mayagüez	Pública	10/18/2022	0	2	2	5	43	Activo
Mayagüez	Privada	10/10/2022	1	3	4	14	42	Activo
Metro	Privada	10/5/2022	2	5	7	2	41	Activo
Metro	Privada	10/5/2022	0	3	3	5	41	Activo
Metro	Privada	10/17/2022	0	3	3	9	43	Activo
Metro	Privada	10/9/2022	3	3	6	17	41	Activo
Metro	Privada	10/14/2022	7	8	15	28	43	Activo
Metro	Pública	9/30/2022	2	6	8	16	41	Activo
Metro	Pública	10/17/2022	3	5	8	24	43	Activo
Metro	Pública	10/3/2022	0	5	5	22	42	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	9/30/2022	5	0	5	5	41	Cerrado
Metro	Pública	9/29/2022	4	0	4	0	41	Cerrado
Metro	Pública	10/5/2022	1	5	6	12	41	Activo
Metro	Pública	10/19/2022	0	3	3	9	43	Activo
Ponce	Privada	10/15/2022	0	3	3	8	42	Activo
Ponce	Privada	10/15/2022	1	2	3	3	42	Activo
Ponce	Pública	10/24/2022	0	3	3	0	43	Activo
Ponce	Privada	10/16/2022	1	4	5	4	43	Activo
Ponce	Privada	10/12/2022	0	3	3	0	42	Activo
Ponce	Privada	10/17/2022	2	4	6	4	43	Activo
Ponce	Privada	10/12/2022	4	6	10	9	42	Activo
Ponce	Privada	10/12/2022	3	4	7	0	42	Activo
Ponce	Pública	10/22/2022	0	3	3	4	43	Activo
Ponce	Pública	10/8/2022	1	5	6	13	43	Activo
Ponce	Pública	10/12/2022	3	1	4	7	42	Activo
Ponce	Pública	10/24/2022	0	3	3	6	43	Activo
<b>TOTALES</b>			<b>101</b>	<b>275</b>	<b>376</b>	<b>779</b>		

## 2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #44 semana del 30 de octubre al 5 de noviembre de 2022.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 44 que data del **30 de octubre al 5 de noviembre de 2022**, se había identificado seis (6) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Bayamón, tres (3); Caguas, uno (1); y Metropolitana, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran setenta (70) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, seis (6); Arecibo, seis (6); Bayamón, doce (12); Caguas, ocho (8); Fajardo, tres (3); Mayagüez, once (11); Metropolitana, doce (12); y Ponce, doce (12). Al culminar la semana epidemiológica, cerraron diez (10) 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 30 de octubre al 5 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	9/28/2022	5	0	5	3	41	Cerrado
Aguadilla	Privada	10/5/2022	0	7	7	9	41	Activo
Aguadilla	Privada	10/4/2022	2	3	5	5	41	Activo
Aguadilla	Pública	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	Activo
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
Bayamón	Pública	9/28/2022	0	3	3	3	41	Cerrado
Bayamón	Pública	9/29/2022	2	1	3	3	41	Cerrado
Bayamón	Pública	10/5/2022	4	3	7	19	41	Activo
Bayamón	Pública	10/5/2022	0	4	4	0	41	Activo
Bayamón	Pública	10/9/2022	0	4	4	5	42	Activo
Bayamón	Pública	10/19/2022	0	4	4	9	42	Activo
Bayamón	Privada	10/11/2022	1	2	3	4	42	Activo
Bayamón	Pública	10/11/2022	1	6	7	16	42	Activo
Bayamón	Pública	10/16/2022	1	6	7	42	43	Activo
Bayamón	Pública	10/17/2022	0	4	4	57	43	Activo
Bayamón	Privada	10/11/2022	1	5	6	2	44	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
Caguas	Privada	9/29/2022	2	5	7	6	40	Cerrado
Caguas	Privada	10/3/2022	3	6	9	8	40	Cerrado
Caguas	Pública	10/2/2022	0	3	3	30	41	Cerrado
Caguas	Privada	10/10/2022	2	21	23	63	41	Activo
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

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Caguas	Privada	10/21/2022	2	3	5	6	43	Activo
Caguas	Pública	10/28/2022	5	0	5	1	44	Activo
Fajardo	Privada	9/28/2022	0	3	3	14	41	Cerrado
Fajardo	Pública	10/12/2022	2	16	18	35	42	Activo
Fajardo	Pública	10/17/2022	0	4	4	9	42	Activo
Mayagüez	Pública	9/27/2022	3	0	3	3	40	Cerrado
Mayagüez	Pública	10/7/2022	0	6	6	7	41	Activo
Mayagüez	Privada	10/6/2022	2	5	7	56	41	Activo
Mayagüez	Privada	10/10/2022	1	3	4	14	42	Activo
Mayagüez	Pública	10/12/2022	4	3	7	0	42	Activo
Mayagüez	Pública	10/13/2022	1	2	3	12	42	Activo
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	5	0	5	5	41	Cerrado
Metro	Pública	9/29/2022	4	0	4	0	41	Cerrado
Metro	Pública	9/30/2022	2	6	8	16	41	Activo
Metro	Privada	10/5/2022	2	5	7	2	41	Activo
Metro	Privada	10/5/2022	0	3	3	5	41	Activo
Metro	Privada	10/9/2022	3	3	6	17	41	Activo
Metro	Pública	10/5/2022	1	5	6	12	41	Activo
Metro	Pública	10/3/2022	0	5	5	22	42	Activo
Metro	Privada	10/14/2022	7	8	15	28	43	Activo
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
Ponce	Pública	10/12/2022	3	1	4	7	42	Activo
Ponce	Privada	10/12/2022	0	3	3	0	42	Activo
Ponce	Privada	10/15/2022	1	2	3	3	42	Activo
Ponce	Privada	10/15/2022	0	3	3	8	42	Activo
Ponce	Privada	10/12/2022	4	6	10	9	42	Activo
Ponce	Privada	10/12/2022	3	4	7	0	42	Activo
Ponce	Privada	10/16/2022	1	4	5	4	43	Activo
Ponce	Pública	10/22/2022	0	3	3	4	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	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
<b>TOTALES</b>			<b>112</b>	<b>300</b>	<b>412</b>	<b>817</b>		

### 3. Resumen semana epidemiológica 43 (23 al 29 de octubre de 2022)

En el periodo del 23 al 29 de octubre de 2022, el SVCIE identificó 1,245 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el 0.29% (1,245/435,631) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 8 de noviembre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 59.9% (n=890) de las mismas no tenía casos identificados, el 20.8% (n=309) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 9.5% (n=83) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 9.8% (n=146) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se habían identificado veinticinco (25) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, tres (3); Bayamón, cuatro (4); Caguas, tres (3); Mayagüez, cinco (5); Metropolitana, cuatro (4); y Ponce, seis (6). Bajo observación y seguimiento se encuentran cuarenta y cuatro (44) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, cinco (5); Arecibo, tres (3); Bayamón, ocho (8); Caguas, cinco (5); Fajardo, tres (3); y Mayagüez, seis (6); Metropolitana, ocho (8); y Ponce, seis (6).

#### 3.1 Resumen semana epidemiológica 44 (30 de octubre al 5 de noviembre de 2022)

En el periodo del 30 de octubre al 5 de noviembre de 2022, el SVCIE identificó **1,107** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.25% (1,107/435,631)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 8 de noviembre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **60.7% (n=903)** de las mismas no tenía casos identificados, el **22.5% (n=335)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **8.2% (n=122)** tenían dos casos activos entre los miembros

de la escuela y el **8.5% (n=127)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana se había identificado seis (6) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Bayamón, tres (3); Caguas, uno (1); y Metropolitana, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran setenta (70) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, seis (6); Arecibo, seis (6); Bayamón, doce (12); Caguas, ocho (8); Fajardo, tres (3); Mayagüez, once (11); Metropolitana, doce (12); y Ponce, doce (12). Al culminar la semana epidemiológica, cerraron diez (10) brotes.

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

### **A. Introducción**

Durante el año escolar 2020-2021, muchas escuelas y distritos escolares en los Estados Unidos (EU) implementaron pruebas para la detección de COVID-19 (pruebas periódicas de COVID-19 a todas o algunas personas de una escuela, independientemente de sus síntomas o estado de exposición) para 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 para la detección de COVID-19 en las escuelas K-12**

En el periodo del **23 al 29 de octubre de 2022** se realizaron 5,587 pruebas de antígenos en instituciones educativas (33 privadas y 82 públicas). 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 23 al 29 de octubre de 2022<sup>4</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
10/24/22	Privada	Aguas Buenas	43	6.4	1	2.3
10/24/22	Privada	Añasco	70	44.3	1	1.4
10/24/22	Pública	Caguas	33	6.4	0	0
10/24/22	Pública	Coamo	114	13.4	0	0
10/24/22	Pública	San Juan	66	7.1	0	0
10/24/22	Privada	Bayamón	70	26.0	0	0
10/24/22	Privada	Sabana Grande	13	92.9	0	0
10/24/22	Pública	Cabo Rojo	49	11.5	0	0
10/24/22	Pública	Ponce	76	13.2	1	1.3
10/24/22	Privada	San Juan	76	13.4	0	0
10/24/22	Pública	Caguas	43	9.5	0	0
10/24/22	Privada	Caguas	19	50.0	0	0
10/24/22	Privada	Guaynabo	31	51.7	0	0
10/24/22	Pública	Caguas	31	18.8	0	0
10/24/22	Privada	San Juan	53	25.5	0	0
10/24/22	Pública	Guánica	38	33.3	1	2.6
10/24/22	Privada	Mayagüez	58	30.2	1	1.7
10/24/22	Pública	Caguas	28	8.6	0	0
10/24/22	Pública	Culebra	57	33.1	0	0
10/24/22	Pública	Cabo Rojo	72	17.5	0	0
10/24/22	Pública	Canóvanas	51	12.1	0	0
10/24/22	Pública	Bayamón	30	8.9	0	0
10/24/22	Pública	Sabana Grande	31	3.7	0	0
10/24/22	Privada	Juana Díaz	11	100.0	0	0
10/24/22	Pública	Bayamón	35	7.3	0	0
10/24/22	Pública	Guánica	38	10.4	0	0
10/24/22	Privada	Bayamón	49	5.7	1	2.0
10/24/22	Pública	Naguabo	36	14.5	0	0
10/24/22	Pública	San Lorenzo	71	8.9	0	0
10/24/22	Pública	San Juan	50	19.6	0	0
10/24/22	Pública	Bayamón	23	5.0	0	0
10/24/22	Privada	Bayamón	12	17.6	0	0
10/25/22	Pública	San Juan	70	13.7	0	0
10/25/22	Privada	Río Grande	49	44.1	0	0

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

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

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
10/25/22	Pública	Las Piedras	46	8.6	2	4.3
10/25/22	Privada	Caguas	46	28.8	0	0
10/25/22	Privada	Caguas	30	93.8	0	0
10/25/22	Pública	Peñuelas	105	12.4	1	1.0
10/25/22	Privada	Bayamón	38	13.6	0	0
10/25/22	Privada	San Juan	104	13.2	1	1.0
10/25/22	Pública	Guayanilla	61	10.8	2	3.3
10/25/22	Pública	Carolina	58	12.5	1	1.7
10/25/22	Pública	Cabo Rojo	51	15.0	0	0
10/25/22	Privada	Salinas	48	29.3	1	2.1
10/25/22	Pública	San Juan	28	8.8	0	0
10/25/22	Pública	Toa Alta	52	12.9	0	0
10/25/22	Pública	Cabo Rojo	32	9.8	0	0
10/25/22	Pública	Bayamón	59	20.1	0	0
10/25/22	Pública	Camuy	51	6.4	0	0
10/25/22	Pública	Aguas Buenas	29	16.9	0	0
10/25/22	Pública	Añasco	24	6.9	0	0
10/25/22	Pública	Cabo Rojo	76	21.5	2	2.6
10/25/22	Pública	Orocovis	55	18.9	0	0
10/25/22	Pública	San Juan	50	12.6	1	2.0
10/25/22	Pública	San Juan	57	11.1	0	0
10/25/22	Pública	Bayamón	26	7.6	0	0
10/25/22	Pública	Toa Alta	58	19.1	0	0
10/25/22	Pública	Salinas	38	26.8	0	0
10/25/22	Pública	Las Piedras	47	17.8	1	2.1
10/26/22	Pública	Caguas	57	22.3	0	0
10/26/22	Pública	San Lorenzo	62	10.4	0	0
10/26/22	Pública	Camuy	41	11.0	0	0
10/26/22	Pública	Ponce	37	7.4	0	0
10/26/22	Pública	Juana Díaz	48	10.0	0	0
10/26/22	Privada	San Juan	35	9.6	0	0
10/26/22	Privada	Caguas	81	14.2	0	0
10/26/22	Pública	San Juan	37	10.5	0	0
10/26/22	Privada	San Juan	192	25.4	0	0
10/26/22	Pública	Bayamón	39	10.7	0	0
10/26/22	Pública	Toa Alta	49	6.4	0	0
10/26/22	Privada	San Juan	74	14.0	0	0
10/26/22	Pública	Toa Alta	30	6.8	0	0
10/26/22	Pública	San Juan	42	12.7	0	0
10/26/22	Pública	Juncos	11	3.3	0	0
10/26/22	Pública	Guayanilla	27	11.6	0	0
10/26/22	Pública	Las Piedras	32	6.0	1	3.1
10/26/22	Pública	Lajas	76	14.4	0	0
10/26/22	Pública	Toa Baja	40	8.1	0	0
10/26/22	Pública	San Juan	27	4.4	0	0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
10/26/22	Pública	San Juan	44	38.6	0	0
10/26/22	Privada	Carolina	80	13.0	0	0
10/26/22	Pública	Arecibo	5	1.1	0	0
10/27/22	Privada	Guaynabo	46	8.8	0	0
10/27/22	Pública	Ceiba	34	9.3	0	0
10/27/22	Pública	Aguas Buenas	14	4.1	0	0
10/27/22	Pública	Cabo Rojo	53	8.2	2	3.8
10/27/22	Privada	Caguas	63	21.2	0	0
10/27/22	Pública	Coamo	68	13.2	0	0
10/27/22	Pública	San Juan	31	10.1	1	3.2
10/27/22	Pública	Naranjito	136	14.2	0	0
10/27/22	Pública	Ponce	60	12.8	1	1.7
10/27/22	Pública	Lajas	38	9.1	2	5.3
10/27/22	Pública	Lajas	33	5.5	0	0
10/27/22	Pública	Villalba	114	22.5	1	0.9
10/27/22	Pública	Cayey	30	3.4	0	0
10/27/22	Pública	Juncos	7	3.2	0	0
10/27/22	Pública	Juncos	28	6.8	1	3.6
10/27/22	Privada	Guaynabo	38	60.3	0	0
10/27/22	Pública	Bayamón	52	12.1	0	0
10/27/22	Pública	Juncos	99	14.0	0	0
10/27/22	Pública	Canóvanas	45	22.2	0	0
10/27/22	Pública	Bayamón	15	4.2	0	0
10/27/22	Pública	Toa Baja	38	12.2	0	0
10/27/22	Privada	Toa Alta	49	36.3	0	0
10/27/22	Privada	San Juan	53	16.2	0	0
10/27/22	Privada	San Juan	55	20.7	0	0
10/27/22	Pública	Arecibo	26	7.3	0	0
10/27/22	Privada	Ponce	25	80.6	0	0
10/28/22	Pública	Caguas	23	9.5	0	0
10/28/22	Privada	Caguas	78	10.4	0	0
10/28/22	Privada	San Juan	50	8.9	0	0
10/28/22	Pública	Cabo Rojo	15	2.7	0	0
10/28/22	Pública	Loíza	55	12.0	0	0
10/28/22	Pública	Bayamón	30	44.1	0	0
10/28/22	Privada	San Juan	55	10.0	0	0
<b>TOTALES</b>			<b>5,587</b>		<b>27</b>	<b>0.48</b>

En el periodo del **30 de octubre al 5 de noviembre de 2022** se realizaron 5,526 pruebas de antígenos en instituciones educativas (39 Privadas y 72 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 30 de octubre al 5 de noviembre de 2022<sup>5</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
10/31/22	Pública	Caguas	43	7.7	0	0
10/31/22	Privada	Aguadilla	34	5.4	0	0
10/31/22	Pública	Toa Baja	50	6.8	0	0
10/31/22	Pública	Aguas Buenas	44	4.4	0	0
10/31/22	Pública	San Lorenzo	38	6.3	2	5.3
10/31/22	Pública	Carolina	114	14.3	1	0.9
10/31/22	Pública	Maricao	73	31.7	0	0
10/31/22	Pública	Gurabo	111	20.6	0	0
10/31/22	Pública	Guayanilla	18	6.9	1	5.6
10/31/22	Privada	Guaynabo	39	27.9	1	2.6
10/31/22	Privada	Aibonito	25	100.0	0	0
10/31/22	Pública	Toa Baja	47	12.0	0	0
10/31/22	Pública	Aibonito	51	13.6	0	0
10/31/22	Pública	Ponce	70	11.9	1	1.4
10/31/22	Privada	Ponce	17	70.8	0	0
10/31/22	Pública	San Juan	54	8.3	1	1.9
10/31/22	Pública	Bayamón	50	11.8	0	0
10/31/22	Privada	Salinas	107	41.3	1	0.9
10/31/22	Pública	San Juan	34	7.9	1	2.9
10/31/22	Pública	San Juan	120	19.6	0	0
10/31/22	Pública	Toa Baja	35	10.8	0	0
10/31/22	Privada	Sabana Grande	25	4.1	0	0
10/31/22	Pública	Lajas	57	6.8	0	0
10/31/22	Pública	Toa Alta	58	7.1	0	0
10/31/22	Privada	Salinas	45	17.4	0	0
10/31/22	Pública	San Juan	64	14.1	0	0
10/31/22	Pública	Mayagüez	55	18.1	0	0
11/1/22	Privada	San Juan	74	14.3	0	0
11/1/22	Privada	Añasco	100	20.1	0	0
11/1/22	Pública	Ceiba	16	3.4	0	0
11/1/22	Privada	Aibonito	95	83.3	1	1.1
11/1/22	Privada	San Juan	35	4.6	1	2.9
11/1/22	Pública	Lajas	76	9.1	0	0
11/1/22	Privada	Ponce	100	17.5	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  $\frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal}} * 100$   
matrícula de la institución

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

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/1/22	Pública	Juana Díaz	60	14.2	0	0
11/1/22	Pública	Salinas	35	8.0	2	5.7
11/1/22	Privada	Bayamón	76	11.6	0	0
11/1/22	Pública	Toa Alta	38	6.6	0	0
11/1/22	Pública	Toa Alta	38	20.1	0	0
11/1/22	Pública	Caguas	55	14.9	1	1.8
11/1/22	Pública	Gurabo	30	6.0	0	0
11/1/22	Pública	Bayamón	19	8.1	0	0
11/1/22	Pública	Caguas	59	14.9	0	0
11/1/22	Pública	Bayamón	38	5.8	0	0
11/1/22	Pública	Cayey	60	17.6	0	0
11/1/22	Pública	Villalba	54	10.9	0	0
11/1/22	Privada	Bayamón	96	9.9	0	0
11/1/22	Pública	Yauco	38	10.4	0	0
11/1/22	Pública	San Juan	38	12.1	0	0
11/1/22	Pública	Caguas	41	6.3	1	2.4
11/1/22	Privada	San Juan	51	13.8	0	0
11/2/22	Privada	Aguadilla	51	9.7	0	0
11/2/22	Pública	San Juan	76	23.7	1	1.3
11/2/22	Privada	Río Grande	52	48.6	0	0
11/2/22	Privada	Salinas	17	18.5	0	0
11/2/22	Pública	Maricao	35	12.5	1	2.9
11/2/22	Pública	Villalba	104	14.5	0	0
11/2/22	Pública	Orocovis	52	27.4	0	0
11/2/22	Privada	Caguas	42	43.3	2	4.8
11/2/22	Privada	San Juan	79	11.0	0	0
11/2/22	Privada	Bayamón	13	13.1	0	0
11/2/22	Pública	Ponce	76	10.5	0	0
11/2/22	Pública	San Juan	85	13.0	1	1.2
11/2/22	Pública	Río Grande	35	31.5	0	0
11/2/22	Privada	Caguas	14	35.0	0	0
11/2/22	Pública	Juncos	55	8.0	0	0
11/2/22	Pública	Caguas	53	12.3	1	1.9
11/2/22	Pública	Ponce	76	11.4	2	2.6
11/2/22	Pública	Carolina	35	6.8	1	2.9
11/2/22	Pública	Las Piedras	29	9.3	0	0
11/2/22	Pública	Bayamón	46	9.1	0	0
11/2/22	Privada	Bayamón	17	100.0	1	5.9
11/2/22	Privada	San Juan	63	9.8	0	0
11/2/22	Privada	Bayamón	17	100.0	1	5.9
11/3/22	Pública	Aguada	20	3.3	0	0
11/3/22	Pública	San Juan	42	11.9	0	0
11/3/22	Pública	Toa Alta	45	9.5	1	2.2
11/3/22	Pública	San Sebastián	56	11.2	0	0
11/3/22	Pública	Carolina	76	10.9	2	2.6

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/3/22	Pública	Gurabo	53	15.3	1	1.9
11/3/22	Pública	Caguas	38	16.8	4	10.5
11/3/22	Pública	Villalba	52	17.9	1	1.9
11/3/22	Pública	Ceiba	43	8.7	0	0
11/3/22	Pública	Las Piedras	28	3.2	1	3.6
11/3/22	Privada	Carolina	73	12.4	2	2.7
11/3/22	Privada	Guaynabo	78	13.4	0	0
11/3/22	Privada	Bayamón	45	35.2	1	2.2
11/3/22	Privada	Guayanilla	17	100.0	0	0
11/3/22	Pública	Gurabo	35	10.2	0	0
11/3/22	Pública	Bayamón	36	17.9	1	2.8
11/3/22	Privada	Caguas	50	18.1	0	0
11/3/22	Pública	Las Piedras	35	7.1	0	0
11/3/22	Privada	Guaynabo	43	31.2	0	0
11/3/22	Pública	Ceiba	51	22.8	1	2.0
11/3/22	Privada	Toa Baja	28	73.7	0	0
11/3/22	Privada	Guaynabo	92	12.3	0	0
11/3/22	Pública	Yauco	26	2.1	0	0
11/3/22	Pública	Carolina	76	12.5	2	2.6
11/4/22	Pública	San Lorenzo	36	6.2	0	0
11/4/22	Pública	Cabo Rojo	25	6.3	0	0
11/4/22	Pública	Aguada	15	4.4	0	0
11/4/22	Pública	Isabela	23	3.5	1	4.3
11/4/22	Privada	Caguas	38	12.0	0	0
11/4/22	Privada	Caguas	35	9.4	0	0
11/4/22	Pública	San Juan	22	7.1	0	0
11/4/22	Privada	Bayamón	86	40.0	0	0
11/4/22	Pública	Juana Díaz	28	6.4	0	0
11/4/22	Privada	Bayamón	45	9.3	0	0
11/4/22	Privada	Bayamón	54	19.1	0	0
11/4/22	Privada	Bayamón	20	66.7	0	0
11/4/22	Pública	Carolina	39	5.4	1	2.6
<b>TOTALES</b>			<b>5,526</b>		<b>45</b>	<b>0.81</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 los eventos de pruebas** 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 23 al 29 de octubre de 2022.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
<b>Aguadilla</b>	7	13	20	35.0
<b>Arecibo</b>	10	78	88	11.4
<b>Bayamón</b>	19	65	84	22.6
<b>Caguas</b>	17	77	94	18.1
<b>Fajardo</b>	4	14	18	22.2
<b>Mayagüez</b>	20	55	75	26.7
<b>Metropolitana</b>	9	80	89	10.1
<b>Ponce</b>	19	31	50	38.0
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>413</b>	<b>518</b>	<b>20.3</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 30 de octubre al 5 de noviembre de 2022.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
<b>Aguadilla</b>	11	35	46	23.9
<b>Arecibo</b>	10	71	81	12.3
<b>Bayamón</b>	22	57	79	27.8
<b>Caguas</b>	9	36	45	20.0
<b>Fajardo</b>	0	8	8	0.0
<b>Mayagüez</b>	5	27	32	15.6
<b>Metropolitana</b>	11	76	87	12.6
<b>Ponce</b>	20	59	79	25.3
<b>Total</b>	<b>88</b>	<b>369</b>	<b>457</b>	<b>19.3</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