

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 de Cernimiento para COVID-19 en las escuelas  
K-12.

---

Informe de Semanas Epidemiológicas Números  
35 y 36 del 2022

Fecha: 21 de septiembre de 2022

## Resumen

### **Semana Epidemiológica 35-2022: 28 de agosto al 3 de septiembre 2022**

Total de Casos Confirmados: **607**  
Total de Casos Probables: **1,587**  
Total de Casos detectados por SVCIE: **2,194<sup>1</sup>**  
Total de Instituciones con Brotes K-12: **44**  
Total de Brotes K-12 identificados: **53<sup>2</sup>**  
Total de Casos asociados a Brotes K-12: **260**

---

### **Semana Epidemiológica 36-2022: 4 al 10 de septiembre de 2022**

Total de Casos Confirmados: **489**  
Total de Casos Probables: **1,194**  
Total de Casos detectados por SVCIE: **1,683<sup>1</sup>**  
Total de Instituciones con Brotes K-12: **59**  
Total de Brotes K-12 identificados: **68<sup>2</sup>**  
Total de Casos asociados a Brotes K-12: **442**

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

2 El Total de Instituciones con Brotes K-12 no es igual al Total de Brotes K-12 identificados 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 adscrito 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 **28 de agosto al 3 de septiembre de 2022**, se identificaron **2,194** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas), identificados como miembros de una escuela K-12. Esto representa el **0.46% (2,194/476,986)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 12 de septiembre de 2022 (Ver Tabla 1).

**Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas o privadas). Periodo: 14 al 20 de agosto 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	342,880	420	1,157	1,577
Escuelas Privadas	134,106	187	430	617
<b>Total</b>	<b>476,986</b>	<b>607</b>	<b>1,587</b>	<b>2,194</b>

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

Para el periodo del **4 al 10 de septiembre de 2022**, se identificaron **1,683** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas), identificados como miembros de una escuela K-12. Esto representa el **0.35% (1,683/476,986)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 12 de septiembre de 2022 (Ver Tabla 1.1).

**Tabla 1.1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas o privadas). Periodo: 4 al 10 de septiembre 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	342,880	326	901	1,227
Escuelas Privadas	134,106	163	293	456
<b>Total</b>	<b>476,986</b>	<b>489</b>	<b>1,194</b>	<b>1,683</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 **28 de agosto al 3 de septiembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fueron las Región de Ponce con 356 casos, equivalente al **22.6% (356/1,577)** 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 192 casos, equivalente al **31.1% (192/617)** 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: 28 de agosto al 3 de septiembre 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	46	212	258
	Bayamón	48	201	249
	Caguas	84	199	283
	Fajardo	6	34	40
	Mayagüez	65	137	202
	Metro	86	103	189
	Ponce	85	271	356
	<b>Subtotal</b>	<b>420</b>	<b>1,157</b>	<b>1,577</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	6	53	59
	Bayamón	19	75	94
	Caguas	41	78	119
	Fajardo	1	20	21
	Mayagüez	13	56	69
	Metro	91	101	192
	Ponce	16	47	63
	<b>Subtotal</b>	<b>187</b>	<b>430</b>	<b>617</b>
<b>Total</b>		<b>607</b>	<b>1,587</b>	<b>2,194</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 **4 al 10 de septiembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Caguas con 261 casos, equivalente al **21.3% (261/1,227)** 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 143 casos, equivalente al **31.4% (143/456)** 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: 4 al 10 de septiembre 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	27	152	179
	Bayamon	33	140	173
	Caguas	68	193	261
	Fajardo	7	17	24
	Mayaguez	52	150	202
	Metro	75	79	154
	Ponce	64	170	234
	<b>Subtotal</b>	<b>326</b>	<b>901</b>	<b>1,227</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	4	24	28
	Bayamon	13	39	52
	Caguas	43	65	108
	Fajardo	0	11	11
	Mayaguez	18	50	68
	Metro	76	67	143
	Ponce	9	37	46
	<b>Subtotal</b>	<b>163</b>	<b>293</b>	<b>456</b>
<b>Total</b>		<b>489</b>	<b>1,194</b>	<b>1,683</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 28 de agosto al 3 de septiembre de 2022. De los 2,194 casos reportados durante el periodo, el **82.9% (1,818/2,194)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **14.7% (322/2,194)** en empleados y **2.5% (54/2,194)** 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 o privadas). Periodo: 28 de agosto al 3 de septiembre 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>	325	974	76	148	19	35
<b>Escuelas Privadas</b>	149	370	38	60	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>474</b>	<b>1,344</b>	<b>114</b>	<b>208</b>	<b>19</b>	<b>35</b>
<b>Total</b>	<b>1,818 (82.9%)</b>		<b>322 (14.7%)</b>		<b>54 (2.5%)</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 **4 al 10 de septiembre de 2022**. De los **1,683** casos reportados durante el periodo, el **84.0% (1,414/1,683)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **14.5% (244/1,683)** en empleados y el **1.5% (25/1,683)** 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 o privadas). Periodo: 4 al 10 de septiembre 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>	251	777	70	104	5	20
<b>Escuelas Privadas</b>	141	245	22	48	0	0
<b>SubTotal</b>	<b>392</b>	<b>1,022</b>	<b>92</b>	<b>152</b>	<b>5</b>	<b>20</b>
<b>Total</b>	<b>1,414 (84.0%)</b>		<b>244 (14.5%)</b>		<b>25 (1.5%)</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 **28 de agosto al 3 de septiembre de 2022**. De un total de 1,484 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **43.0% (n=638)** de las mismas no tenía casos identificados, el **21.0% (n=312)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **15.6% (n=232)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el **20.4% (n=302)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **23.0% (n=196)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **20.0% (n=170)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **26.8% (n=228)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 632 escuelas privadas, el **18.4% (n=116)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **9.8% (n=62)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **11.7% (n=74)** 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 28 de agosto al 3 de septiembre 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 (57.4%)</b>	258 (30.3%)	196 (23.0%)	170 (20.0%)	228 (26.8%)
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>632 (42.6%)</b>	380 (60.1%)	116 (18.4%)	62 (9.8%)	74 (11.7%)
<b>Total</b>	<b>1,484 (100%)</b>	<b>638 (43.0%)</b>	<b>312 (21.0%)</b>	<b>232 (15.6%)</b>	<b>302 (20.4%)</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 **4 al 10 de septiembre de 2022**. De un total de 1,484 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **47.9% (n=711)** de las mismas no tenía casos identificados, el **24.4% (n=362)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **12.5% (n=185)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **15.2% (n=226)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **28.1% (n=239)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **16.4% (n=140)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **20.1% (n=171)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 632 escuelas privadas, el **19.5% (n=123)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **7.1% (n=45)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **8.7% (n=55)** 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 4 al 10 de septiembre 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 (57.4%)</b>	302 (35.4%)	239 (28.1%)	140 (16.4%)	171 (20.1%)
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>632 (42.6%)</b>	409 (64.7%)	123 (19.5%)	45 (7.1%)	55 (8.7%)
<b>Total</b>	<b>1,484 (100%)</b>	<b>711 (47.9%)</b>	<b>362 (24.4%)</b>	<b>185 (12.5%)</b>	<b>226 (15.2%)</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 **28 de agosto al 3 de septiembre de 2022**. En escuelas públicas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Ponce con un **13.5% (n=114)**. Para las escuelas privadas la región con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Metropolitana con un **9.7% (n=82)**.

**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 28 de agosto al 3 de septiembre 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	83	9.8
	Bayamón	107	12.6
	Caguas	102	12.1
	Fajardo	19	2.2
	Mayagüez	78	9.2
	Metropolitana	91	10.8
	Ponce	114	13.5
	<b>SubTotal</b>	<b>594</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	20	2.4
	Bayamón	43	5.1
	Caguas	48	5.7
	Fajardo	9	1.1
	Mayagüez	19	2.2
	Metropolitana	82	9.7
	Ponce	31	3.7
	<b>SubTotal</b>	<b>252</b>	-
<b>Total</b>		<b>846</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 **4 al 10 de septiembre 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 Caguas con **13.8% (n=107)** de la muestra. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Metropolitana **8.5% (n=66)**.

**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 4 al 10 de septiembre 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	77	10.0
	Bayamón	92	11.9
	Caguas	107	13.8
	Fajardo	14	1.8
	Mayagüez	76	9.8
	Metropolitana	78	10.1
	Ponce	106	13.7
	<b>SubTotal</b>	<b>550</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	20	2.6
	Bayamón	28	3.6
	Caguas	43	5.6
	Fajardo	6	0.8
	Mayagüez	31	4.0
	Metropolitana	66	8.5
	Ponce	29	3.8
	<b>SubTotal</b>	<b>223</b>	-
<b>Total</b>		<b>773</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 **28 de agosto al 3 de septiembre de 2022**. De un total de 1,818 casos de estudiantes, el **23.3% (n=423)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **76.7% (n=1,395)** 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 28 de agosto al 3 de septiembre 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>	67	213	258	761
<b>Escuelas Privadas</b>	33	110	116	260
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>323</b>	<b>374</b>	<b>1,021</b>
	<b>423* (23.3%**)</b>		<b>1,395* (76.7%**)</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 6.1 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados en el periodo del **4 al 10 de septiembre de 2022**. De un total de 1,414 casos de estudiantes, el **24.3% (n=344)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **75.7% (n=1,070)** 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 4 al 10 de septiembre 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>	56	187	195	590
<b>Escuelas Privadas</b>	34	67	107	178
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>254</b>	<b>302</b>	<b>768</b>
	<b>344* (24.3%**)</b>		<b>1,070* (75.7%**)</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 **28 de agosto al 3 de septiembre de 2022**. De un total de 322 casos de empleados, el **81.4% (n=262)** estaban vacunados, mientras que el **18.6% (n=60)** no estaban vacunados. De un total de 54 casos de contratistas, el **85.2% (n=46)** estaban vacunados, mientras que el **14.8% (n=8)** no estaban vacunados.

**Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para en el periodo del 28 de agosto al 3 septiembre 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	27	64	121	3	5	16	30
Escuelas Privadas	9	12	29	48	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>93</b>	<b>169</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>30</b>
	<b>60 (18.6%)</b>		<b>262 (81.4%)</b>		<b>8 (14.8%)</b>		<b>46 (85.2%)</b>	

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

La Tabla 7.1 presenta el número de casos en empleados y contratistas por estatus de vacunación en el periodo del **4 al 10 de septiembre de 2022**. De un total de 244 casos de empleados, el **82.8% (n=202)** estaban vacunados, mientras que el **17.2% (n=42)** no estaban vacunados. De un total de 25 casos de contratistas, el **72.0% (n=18)** estaban vacunados, mientras que el **28.0% (n=7)** no estaban vacunados.

**Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para en el periodo del 4 al 10 de septiembre 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	16	13	54	91	1	6	4	14
Escuelas Privadas	4	9	18	39	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>72</b>	<b>130</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>14</b>
	<b>42 (17.2%)</b>		<b>202 (82.8%)</b>		<b>7 (28.0%)</b>		<b>18 (72.0%)</b>	

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

## **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<sup>4</sup> 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).

### **2. Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #35: semana del 28 de agosto al 3 de septiembre de 2022.**

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

El saldo de brotes en instituciones educativas K-12 para la semana epidemiológica 35, que data del **28 de agosto al 3 de septiembre de 2022**, suma a cincuenta y tres (53) brotes. De estos, treinta y tres (33) brotes se identificaron por primera vez durante la

---

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

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

<sup>4</sup> Grupo específico incluye, pero no se limita, a una actividad extracurricular, cohorte, salón de clases, cuidado extendido, etc.

semana en las siguientes Regiones de Salud: Arecibo, siete (7); Bayamón, tres (3); Caguas, dos (2); Fajardo, uno (1); Mayagüez, trece (13); Metropolitana, cuatro (4) y Ponce, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encuentran veinte (20) brotes previamente reportados. 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 28 de agosto al 3 de septiembre 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				
Arecibo	Privada	8/3/2022	8	0	8	22	32	Activo
Arecibo	Pública	8/11/2022	12	0	12	0	33	Activo
Arecibo	Privada	8/10/2022	0	6	6	55	34	Activo
Arecibo	Privada	8/16/2022	0	7	7	71	34	Activo
Arecibo	Pública	8/25/2022	0	3	3	0	35	Activo
Arecibo	Pública	8/20/2022	0	3	3	15	35	Activo
Arecibo	Privada	8/24/2022	3	10	13	12	35	Activo
Arecibo	Pública	8/26/2022	1	3	4	1	35	Activo
Arecibo	Privada	8/28/2022	0	5	5	7	35	Activo
Arecibo	Pública	8/24/2022	0	4	4	0	35	Activo
Arecibo	Pública	8/27/2022	0	3	3	1	35	Activo
Bayamón	Privada	8/12/2022	4	5	9	0	33	Activo
Bayamón	Privada	8/17/2022	1	16	17	92	34	Activo
Bayamón	Privada	8/19/2022	0	4	4	5	34	Activo
Bayamón	Pública	8/19/2022	0	2	2	3	34	Activo
Bayamón	Pública	8/19/2022	3	11	14	9	34	Activo
Bayamón	Pública	8/23/2022	1	2	3	23	35	Activo
Bayamón	Pública	8/18/2022	0	3	3	3	35	Activo
Bayamón	Privada	8/18/2022	0	4	4	10	35	Activo
Caguas	Privada	8/22/2022	0	6	6	44	35	Activo
Caguas	Pública	8/30/2022	1	3	4	17	35	Activo
Fajardo	Privada	8/17/2022	1	8	9	12	34	Activo
Fajardo	Privada	8/15/2022	4	0	4	0	34	Activo
Fajardo	Privada	8/22/2022	0	3	3	22	34	Activo
Fajardo	Privada	8/22/2022	0	8	8	4	34	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	Privada	8/23/2022	0	3	3	1	35	Activo
Mayagüez	Privada	8/14/2022	0	5	5	20	34	Activo
Mayagüez	Privada	8/11/2022	0	4	4	24	35	Activo
Mayagüez	Privada	8/15/2022	0	3	3	15	35	Activo
Mayagüez	Privada	8/10/2022	1	3	4	21	35	Activo
Mayagüez	Privada	8/17/2022	5	4	9	17	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/16/2022	5	0	5	4	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/26/2022	1	3	4	3	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/21/2022	1	3	4	0	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/18/2022	3	0	3	3	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/19/2022	1	1	2	6	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/29/2022	0	2	2	18	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/26/2022	0	2	2	18	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/20/2022	1	2	3	2	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/24/2022	1	5	6	10	35	Activo
Metro	Privada	8/12/2022	0	3	3	30	33	Activo
Metro	Privada	8/13/2022	0	3	3	29	33	Activo
Metro	Privada	8/15/2022	0	8	8	56	33	Activo
Metro	Privada	8/16/2022	0	10	10	70	33	Activo
Metro	Pública	8/17/2022	0	6	6	9	34	Activo
Metro	Pública	8/25/2022	0	3	3	11	35	Activo
Metro	Pública	8/26/2022	1	3	4	15	35	Activo
Metro	Privada	8/17/2022	1	4	5	0	35	Activo
Metro	Privada	8/16/2022	0	5	5	3	35	Activo
Ponce	Privada	8/6/2022	6	76	82	262	32	Activo
Ponce	Pública	8/24/2022	2	3	5	5	35	Activo
Ponce	Pública	8/27/2022	1	3	4	11	35	Activo
Ponce	Pública	8/24/2022	5	0	5	3	35	Activo
<b>Totales</b>			<b>74</b>	<b>286</b>	<b>360</b>	<b>1,094</b>		

## 2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #36: semana del 4 al 10 de septiembre de 2022.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

El saldo de brotes en instituciones educativas K-12 para la semana epidemiológica 36, que data del **4 al 10 de septiembre de 2022**, suma a sesenta y ocho (68) brotes. De estos, quince (15) brotes se identificaron por primera vez durante la semana en las siguientes Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Arecibo, uno (1); Bayamón, cuatro (4); Caguas, tres (3); Mayagüez, uno (1) y Metropolitana, tres (3); y Ponce, dos (2). Bajo observación y seguimiento se encuentran cincuenta y tres (53) brotes previamente reportados. De estos brotes previamente identificados, uno (1) cerró en este periodo de reporte. 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 en el periodo del 4 al 10 de septiembre de agosto 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	8/31/2022	3	1	4	0	36	Activo
Arecibo	Privada	8/3/2022	8	0	8	22	32	Cerrado
Arecibo	Pública	8/11/2022	12	0	12	0	33	Activo
Arecibo	Privada	8/10/2022	0	6	6	55	34	Activo
Arecibo	Privada	8/16/2022	0	7	7	71	34	Activo
Arecibo	Pública	8/25/2022	0	3	3	0	35	Activo
Arecibo	Pública	8/20/2022	0	3	3	15	35	Activo
Arecibo	Privada	8/24/2022	3	10	13	12	35	Activo
Arecibo	Pública	8/26/2022	1	3	4	1	35	Activo
Arecibo	Privada	8/28/2022	0	5	5	7	35	Activo
Arecibo	Pública	8/24/2022	0	4	4	0	35	Activo
Arecibo	Pública	8/27/2022	0	3	3	1	35	Activo
Arecibo	Pública	9/3/2022	0	4	4	1	36	Activo
Bayamón	Privada	8/12/2022	4	5	9	0	33	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	Privada	8/17/2022	1	16	17	92	34	Activo
Bayamón	Privada	8/19/2022	0	4	4	5	34	Activo
Bayamón	Pública	8/19/2022	0	2	2	3	34	Activo
Bayamón	Pública	8/19/2022	3	11	14	9	34	Activo
Bayamón	Pública	8/23/2022	1	2	3	23	35	Activo
Bayamón	Pública	8/18/2022	0	3	3	3	35	Activo
Bayamón	Privada	8/18/2022	0	4	4	10	35	Activo
Bayamón	Pública	8/22/2022	0	6	6	23	36	Activo
Bayamón	Privada	8/22/2022	0	4	4	1	36	Activo
Bayamón	Pública	8/26/2022	0	4	4	21	36	Activo
Bayamón	Pública	8/30/2022	0	4	4	3	36	Activo
Caguas	Privada	8/22/2022	0	6	6	44	35	Activo
Caguas	Pública	8/30/2022	1	3	4	17	35	Activo
Caguas	Pública	8/22/2022	0	4	4	2	36	Activo
Caguas	Pública	9/1/2022	8	13	21	29	36	Activo
Caguas	Pública	8/29/2022	1	6	7	10	36	Activo
Fajardo	Privada	8/17/2022	1	8	9	12	34	Activo
Fajardo	Privada	8/15/2022	4	0	4	0	34	Activo
Fajardo	Privada	8/22/2022	0	3	3	22	34	Activo
Fajardo	Privada	8/22/2022	0	8	8	4	34	Activo
Fajardo	Privada	8/23/2022	0	3	3	1	35	Activo
Mayagüez	Privada	8/14/2022	0	5	5	20	34	Activo
Mayagüez	Privada	8/11/2022	0	4	4	24	35	Activo
Mayagüez	Privada	8/15/2022	0	3	3	15	35	Activo
Mayagüez	Privada	8/10/2022	1	3	4	21	35	Activo
Mayagüez	Privada	8/17/2022	5	4	9	17	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/16/2022	5	0	5	4	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/26/2022	1	3	4	3	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/21/2022	1	3	4	0	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/18/2022	3	0	3	3	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/19/2022	1	1	2	6	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/29/2022	0	2	2	18	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/26/2022	0	2	2	18	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/20/2022	1	2	3	2	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/24/2022	1	5	6	10	35	Activo
Mayagüez	Pública	9/2/2022	4	2	6	1	36	Activo
Metro	Privada	8/12/2022	0	3	3	30	33	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	Privada	8/13/2022	0	3	3	29	33	Activo
Metro	Privada	8/15/2022	0	8	8	56	33	Activo
Metro	Privada	8/16/2022	0	10	10	70	33	Activo
Metro	Pública	8/17/2022	0	6	6	9	34	Activo
Metro	Pública	8/25/2022	0	3	3	11	35	Activo
Metro	Pública	8/26/2022	1	3	4	15	35	Activo
Metro	Privada	8/17/2022	1	4	5	0	35	Activo
Metro	Privada	8/16/2022	0	5	5	3	35	Activo
Metro	Privada	8/29/2022	0	3	3	3	36	Activo
Metro	Privada	8/1/2022	0	4	4	15	36	Activo
Metro	Privada	8/2/2022	0	2	2	0	36	Activo
Ponce	Privada	8/6/2022	6	76	82	262	32	Activo
Ponce	Pública	8/24/2022	2	3	5	5	35	Activo
Ponce	Pública	8/27/2022	1	3	4	11	35	Activo
Ponce	Pública	8/24/2022	5	0	5	3	35	Activo
Ponce	Privada	8/30/2022	4	0	4	2	36	Activo
Ponce	Pública	8/28/2022	1	4	5	0	36	Activo
<b>Totales</b>			<b>95</b>	<b>347</b>	<b>442</b>	<b>1,205</b>		

### 3. Resumen semana epidemiológica 35 (28 de agosto al 3 de septiembre de 2022)

En el periodo del 28 de agosto al 3 de septiembre de 2022, el SVCIE identificó, se identificaron 2,194 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas), identificados como miembros de una escuela K-12. Esto representa el 0.46% (2,194/476,986) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 12 de septiembre de 2022. De un total de 1,484 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 43.0% (n=638) de las mismas no tenía casos identificados, el 21.0% (n=312) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 15.6% (n=232) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el 20.4% (n=302) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica 35 se habían identificado treinta y tres (33) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las de Regiones

de Salud: Arecibo, siete (7); Bayamón, tres (3); Caguas, dos (2); Fajardo, uno (1); Mayagüez, trece (13); Metropolitana, cuatro (4) y Ponce, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encontraban veinte (20) brotes previamente reportados, lo que asciende el total de brotes en instituciones educativas para este periodo a cincuenta y tres (53).

### **3.1 Resumen semana epidemiológica 36 (4 al 10 de septiembre de 2022)**

En el periodo del 4 al 10 de septiembre de 2022, el SVCIE identificó 1,683 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas), identificados como miembros de una escuela K-12. Esto representa el 0.35% (1,683/476,986) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 12 de septiembre de 2022. De un total de 1,484 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 47.9% (n=711) de las mismas no tenía casos identificados, el 24.4% (n=362) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 12.5% (n=185) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 15.2% (n=226) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica 36, se habían identificado quince (15) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las de Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Arecibo, uno (1); Bayamón, cuatro (4); Caguas, tres (3); Mayagüez, uno (1) y Metropolitana, tres (3); y Ponce, dos (2). Bajo observación y seguimiento se encuentran cincuenta y tres (53) brotes previamente reportados, donde uno de ellos tuvo su fecha de cierre esta semana. El total de brotes en instituciones educativas para este periodo asciende a sesenta y ocho (68).

## **Parte II. Pruebas de Cernimiento 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 cernimiento 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 maes-

tros, 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<sup>5</sup>.

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

El cernimiento para COVID-19 es una estrategia 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 cernimiento) 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 del cernimiento 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 cerni-

---

<sup>5</sup> Implementing Covid-19 Routine Testing in K–12 Schools: Lessons and Recommendations from Pilot Sites; (July 2021); Divya Vohra, Patricia Rowan, John Hotchkiss, Kenneth Lim, Aimee Lansdale, and So O’Neil.

miento 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 cernimiento se llevan a cabo garantizando la confidencialidad de los resultados y resguarde 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 cernimiento en las escuelas K-12**

En el periodo del **28 de agosto al 3 de septiembre de 2022** se realizaron 5,531 pruebas de antígenos en instituciones educativas (36 Privadas y 62 Pública). La Tabla 9 resume los datos de las pruebas de cernimiento administradas.

**Tabla 9. Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 28 de agosto al 3 de septiembre de 2022<sup>6</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
8/29/22	Privada	San Juan	47	22.6	6	12.8
8/29/22	Privada	Ponce	228	91.2	3	1.3
8/29/22	Privada	Salinas	35	13.5	3	8.6
8/29/22	Privada	Juana Díaz	10	90.9	0	0.0
8/29/22	Privada	San Juan	38	62.3	0	0.0
8/29/22	Privada	San Juan	76	13.4	0	0.0
8/29/22	Pública	San Lorenzo	103	13.0	1	1.0
8/29/22	Pública	Aguas Buenas	22	3.3	1	4.6
8/29/22	Privada	Carolina	80	13.0	0	0.0
8/29/22	Privada	Añasco	73	46.2	1	1.4
8/29/22	Privada	Bayamón	64	23.8	0	0.0
8/29/22	Pública	Bayamón	25	7.4	0	0.0
8/29/22	Pública	Ceiba	28	5.7	0	0.0
8/29/22	Pública	Bayamón	51	10.3	1	2.0
8/29/22	Pública	San Juan	50	19.6	1	2.0
8/29/22	Pública	Aibonito	51	13.6	0	0.0
8/29/22	Pública	Ponce	80	13.9	2	2.5
8/29/22	Privada	Aibonito	29	126.1	0	0.0
8/29/22	Pública	San Juan	54	5.1	0	0.0
8/29/22	Privada	Bayamón	44	57.9	5	11.4
8/29/22	Pública	Coamo	76	8.9	1	1.3
8/29/22	Pública	San Juan	64	14.1	0	0.0
8/29/22	Pública	Bayamón	29	8.1	0	0.0
8/29/22	Privada	Bayamón	26	162.5	0	0.0
8/30/22	Pública	Guayanilla	76	13.5	0	0.0
8/30/22	Privada	Ponce	19	79.2	0	0.0
8/30/22	Privada	Caguas	41	24.8	0	0.0
8/30/22	Pública	Salinas	34	11.4	1	2.9
8/30/22	Pública	Las Piedras	76	14.2	0	0.0

<sup>6</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
8/30/22	Pública	Guayanilla	76	11.2	0	0.0
8/30/22	Pública	Cabo Rojo	100	29.4	1	1.0
8/30/22	Pública	Caguas	33	5.0	0	0.0
8/30/22	Pública	Yauco	41	11.7	2	4.9
8/30/22	Pública	Bayamón	48	18.0	0	0.0
8/30/22	Privada	Caguas	54	33.8	0	0.0
8/30/22	Pública	San Juan	44	9.8	1	2.3
8/30/22	Pública	Aguas Buenas	26	8.4	0	0.0
8/30/22	Pública	Las Piedras	43	16.3	0	0.0
8/30/22	Pública	Toa Alta	50	11.3	0	0.0
8/30/22	Pública	Bayamón	38	9.0	2	5.3
8/30/22	Pública	San Juan	70	7.6	0	0.0
8/30/22	Pública	Cabo Rojo	80	22.6	0	0.0
8/30/22	Pública	Bayamón	54	18.4	0	0.0
8/30/22	Pública	San Juan	38	9.6	1	2.6
8/30/22	Pública	Caguas	48	13.0	0	0.0
8/30/22	Privada	San Juan	147	13.9	0	0.0
8/30/22	Pública	Ceiba	40	8.6	0	0.0
8/30/22	Pública	Salinas	23	5.3	0	0.0
8/30/22	Pública	San Juan	76	14.9	3	4.0
8/31/22	Privada	Caguas	34	10.8	0	0.0
8/31/22	Pública	Juncos	40	12.1	1	2.5
8/31/22	Pública	Cayey	115	13.2	4	3.5
8/31/22	Pública	San Juan	55	15.5	0	0.0
8/31/22	Privada	Cataño	27	73.0	0	0.0
8/31/22	Privada	Ponce	23	76.7	1	4.4
8/31/22	Privada	Río Grande	52	48.6	0	0.0
8/31/22	Privada	San Juan	193	25.5	2	1.0
8/31/22	Pública	Villalba	114	22.5	1	0.9
8/31/22	Pública	San Juan	38	7.4	0	0.0
8/31/22	Pública	San Juan	53	16.1	0	0.0
8/31/22	Pública	Bayamón	41	11.3	0	0.0
8/31/22	Privada	Bayamón	32	47.1	0	0.0
8/31/22	Pública	Lajas	127	15.2	0	0.0
8/31/22	Pública	Arecibo	16	3.4	0	0.0
8/31/22	Privada	Bayamón	28	54.9	0	0.0
8/31/22	Pública	Lajas	87	20.9	0	0.0
8/31/22	Pública	Bayamón	34	16.9	0	0.0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
8/31/22	Pública	Río Grande	19	17.1	0	0.0
8/31/22	Pública	Aguas Buenas	19	5.6	0	0.0
8/31/22	Pública	Juncos	52	10.1	0	0.0
8/31/22	Privada	Caguas	80	14.0	3	3.8
8/31/22	Privada	San Juan	26	63.4	0	0.0
9/1/22	Pública	Caguas	70	12.6	0	0.0
9/1/22	Pública	Cayey	47	10.2	0	0.0
9/1/22	Privada	Carolina	95	12.2	0	0.0
9/1/22	Pública	Lajas	37	6.1	0	0.0
9/1/22	Pública	Mayagüez	74	24.3	0	0.0
9/1/22	Pública	Cayey	62	12.9	0	0.0
9/1/22	Privada	San Juan	55	20.7	0	0.0
9/1/22	Pública	Guayanilla	38	16.4	1	2.6
9/1/22	Pública	Guayanilla	38	14.7	0	0.0
9/1/22	Pública	San Juan	78	12.4	0	0.0
9/1/22	Pública	Bayamón	38	8.8	0	0.0
9/1/22	Privada	Guayanilla	16	100.0	0	0.0
9/1/22	Pública	Toa Alta	42	10.4	1	2.4
9/1/22	Pública	Gurabo	75	13.9	0	0.0
9/1/22	Privada	Caguas	55	18.5	1	1.8
9/1/22	Pública	Juncos	53	12.9	0	0.0
9/1/22	Privada	Bayamón	114	11.7	1	0.9
9/1/22	Pública	Villalba	50	15.3	0	0.0
9/1/22	Privada	San Juan	101	10.9	0	0.0
9/1/22	Privada	San Juan	52	13.9	1	1.9
9/1/22	Pública	Carolina	33	8.8	0	0.0
9/1/22	Pública	Arecibo	31	10.3	0	0.0
9/2/22	Privada	Salinas	17	18.5	0	0.0
9/2/22	Privada	San Juan	85	13.9	0	0.0
9/2/22	Privada	San Juan	53	15.1	1	1.9
9/2/22	Privada	Bayamón	59	20.8	0	0.0
<b>TOTALES</b>			<b>5,531</b>		<b>54</b>	<b>1.0</b>

En el periodo del **4 al 10 de septiembre de 2022** se realizaron 5,185 pruebas de antígenos en instituciones educativas (32 Privadas y 63 Públicas). La Tabla 9 resume los datos de las pruebas de cernimiento administradas.

**Tabla 9.1. Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 4 al 10 de septiembre de 2022<sup>7</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%) <sup>*</sup>	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
9/6/22	Pública	Cayey	54	13.7	0	0
9/6/22	Pública	Gurabo	48	9.7	0	0
9/6/22	Privada	San Juan	77	12.4	2	2.6
9/6/22	Pública	Canóvanas	48	11.6	0	0
9/6/22	Privada	Culebra	20	48.8	0	0
9/6/22	Pública	Cabo Rojo	38	11.6	0	0
9/6/22	Pública	Yauco	38	3.1	1	2.63
9/6/22	Privada	San Juan	77	14.9	2	2.6
9/6/22	Pública	Bayamón	67	11.8	0	0
9/6/22	Pública	Mayagüez	79	9.6	1	1.27
9/6/22	Pública	Cayey	46	13.5	2	4.35
9/6/22	Privada	Ponce	105	18.3	0	0
9/6/22	Pública	Dorado	108	12.2	1	0.93
9/6/22	Privada	Aibonito	99	86.8	0	0
9/6/22	Pública	Bayamón	51	7.8	0	0
9/6/22	Pública	Guayanilla	42	31.1	0	0
9/6/22	Privada	Bayamón	15	300.0	0	0
9/6/22	Pública	Yauco	53	14.5	0	0
9/6/22	Pública	Moca	15	1.6	0	0
9/6/22	Pública	Villalba	38	7.7	0	0
9/6/22	Pública	Carolina	60	13.4	0	0
9/7/22	Privada	San Juan	50	15.6	0	0
9/7/22	Pública	Juncos	46	6.7	0	0
9/7/22	Privada	Caguas	37	38.1	0	0
9/7/22	Pública	Culebra	33	19.2	0	0

<sup>7</sup>  $\text{Frecuencia (\%)} = \frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\frac{\text{total de participantes en BioPortal}}{\text{matrícula de la institución}}} * 100$   
a través del BioPortal

<sup>\*</sup> 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
9/7/22	Pública	San Juan	29	4.4	0	0
9/7/22	Privada	Ceiba	50	13.3	0	0
9/7/22	Pública	Loíza	104	14.5	1	0.96
9/7/22	Pública	Moca	24	7.8	0	0
9/7/22	Privada	Sabana Grande	56	49.6	0	0
9/7/22	Privada	Carolina	57	15.4	0	0
9/7/22	Privada	Ponce	17	121.4	0	0
9/7/22	Pública	Bayamón	44	8.7	0	0
9/7/22	Privada	Caguas	21	53.8	0	0
9/6/22	Pública	San Juan	34	10.9	0	0
9/6/22	Pública	San Juan	41	13.0	0	0
9/7/22	Privada	San Juan	18	5.7	0	0
9/7/22	Pública	Moca	82	15.6	1	1.22
9/7/22	Pública	Villalba	104	14.5	1	0.96
9/7/22	Privada	Caguas	12	30.0	1	8.33
9/7/22	Pública	Orocovis	49	25.8	0	0
9/7/22	Pública	Salinas	38	14.7	0	0
9/7/22	Pública	Las Piedras	32	10.3	1	3.13
9/7/22	Pública	Carolina	8	1.6	0	0
9/7/22	Pública	Ponce	99	23.1	1	1.01
9/7/22	Pública	Moca	51	11.8	1	1.96
9/7/22	Pública	Bayamón	21	9.0	0	0
9/7/22	Pública	San Ger- mán	88	42.9	1	1.14
9/7/22	Pública	Canóvanas	50	18.2	0	0
9/7/22	Pública	Comerío	35	9.0	0	0
9/7/22	Pública	Comerío	33	15.8	0	0
9/8/22	Pública	Caguas	50	22.1	1	2
9/8/22	Pública	Moca	86	28.9	4	4.65
9/8/22	Privada	Guaynabo	103	14.0	1	0.97
9/8/22	Privada	Ponce	76	11.7	0	0
9/8/22	Privada	Ponce	75	15.8	0	0
9/8/22	Pública	Yauco	38	3.1	0	0
9/8/22	Privada	Toa Alta	34	31.8	0	0
9/8/22	Pública	Sabana Grande	76	9.1	0	0
9/8/22	Pública	Orocovis	54	18.6	0	0
9/8/22	Pública	Gurabo	54	15.6	1	1.85

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
9/8/22	Privada	Fajardo	51	38.6	0	0
9/8/22	Privada	Fajardo	32	41.0	0	0
9/8/22	Pública	Moca	38	13.7	0	0
9/8/22	Pública	Carolina	59	13.7	0	0
9/8/22	Pública	Las Piedras	63	12.7	0	0
9/8/22	Pública	Maunabo	85	29.0	2	2.35
9/8/22	Pública	Sabana Grande	71	13.0	0	0
9/8/22	Pública	Gurabo	26	9.7	0	0
9/8/22	Pública	Toa Baja	53	13.3	0	0
9/8/22	Privada	Toa Baja	17	44.7	0	0
9/8/22	Pública	Mayagüez	52	11.9	0	0
9/8/22	Pública	Juana Díaz	31	7.3	0	0
9/9/22	Pública	Juncos	60	11.7	1	1.67
9/9/22	Pública	Cabo Rojo	55	13.8	1	1.82
9/9/22	Privada	Fajardo	32	86.5	0	0
9/9/22	Privada	Caguas	56	15.1	0	0
9/9/22	Pública	Sabana Grande	90	25.7	0	0
9/9/22	Pública	Coamo	100	12.5	0	0
9/9/22	Privada	Bayamón	67	13.8	0	0
9/9/22	Pública	Sabana Grande	76	11.9	0	0
9/9/22	Pública	Carolina	76	10.4	0	0
9/9/22	Pública	Ponce	76	15.2	0	0
9/9/22	Privada	Caguas	25	9.1	0	0
9/9/22	Pública	San Lorenzo	46	13.9	0	0
9/9/22	Privada	Gurabo	38	62.3	0	0
9/9/22	Pública	Juana Díaz	52	11.9	0	0
9/9/22	Pública	Toa Alta	64	13.5	0	0
9/9/22	Pública	Toa Baja	38	12.8	1	2.63
9/9/22	Privada	Guaynabo	220	14.2	1	0.45
9/9/22	Privada	Ponce	47	9.0	0	0
9/9/22	Pública	Carolina	39	10.1	1	2.56
9/9/22	Privada	Guaynabo	38	60.3	0	0
9/9/22	Privada	Guaynabo	101	13.5	0	0
9/9/22	Privada	Bayamón	24	80.0	0	0
<b>TOTALES</b>			<b>5,185</b>		<b>31</b>	<b>0.6</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 cernimiento** 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 28 de agosto al 3 de septiembre de 2022.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
<b>Aguadilla</b>	28	30	58	48.3
<b>Arecibo</b>	59	98	157	37.6
<b>Bayamón</b>	53	141	194	27.3
<b>Caguas</b>	45	65	110	40.9
<b>Fajardo</b>	13	42	55	23.6
<b>Mayagüez</b>	36	52	88	40.9
<b>Metropolitana</b>	68	230	298	22.8
<b>Ponce</b>	39	54	93	41.9
<b>Total</b>	<b>341</b>	<b>712</b>	<b>1,053</b>	<b>32.4</b>

\*Las pruebas de RT-PCR que se reflejan en la presente tabla son adquiridos del reporte. 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 4 al 10 de septiembre de 2022.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
<b>Aguadilla</b>	10	31	41	24.4
<b>Arecibo</b>	11	109	120	9.2
<b>Bayamón</b>	42	119	161	26.1
<b>Caguas</b>	24	76	100	24.0
<b>Fajardo</b>	2	9	11	18.2
<b>Mayagüez</b>	21	44	65	32.3
<b>Metropolitana</b>	34	114	148	23.0
<b>Ponce</b>	31	51	82	37.8
<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>553</b>	<b>728</b>	<b>24.0</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