

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 31 y 32  
2022

Fecha: 31 de agosto de 2022

## Resumen

### **Semana Epidemiológica 31-2022:**

**31 de julio al 6 de agosto 2022**

Total de Casos Confirmados: **424**

Total de Casos Probables: **1,479**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,903<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **0**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **0**

---

### **Semana Epidemiológica 32-2022:**

**7 al 13 de agosto de 2022**

Total de Casos Confirmados: **436**

Total de Casos Probables: **1,338**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,774<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **2**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **90**

---

<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.

## **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 **31 de julio al 6 de agosto de 2022**, se identificaron **1,903** 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 **0.40% (1,903/476,654)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 15 de agosto de 2022 (Ver Tabla 1).

**Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas o privadas). Periodo: 31 de julio al 6 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	343,257	239	1,040	1,279
Escuelas Privadas	133,397	185	439	624
<b>Total</b>	<b>476,654</b>	<b>424</b>	<b>1,479</b>	<b>1,903</b>

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

Para el periodo del **7 al 13 de agosto de 2022**, se identificaron **1,774** 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 **0.37% (1,774/476,654)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 15 de agosto 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: 7 al 13 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	343,257	252	904	1,156
Escuelas Privadas	133,397	184	434	618
<b>Total</b>	<b>476,654</b>	<b>436</b>	<b>1,338</b>	<b>1,774</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 **31 de julio al 6 de agosto de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Ponce con 246 casos, equivalente al **19.2% (246/1,279)** 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 176 casos, equivalente al **28.2% (176/624)** 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: 31 de julio al 6 de agosto 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	30	163	193
	Bayamón	42	181	223
	Caguas	50	189	239
	Fajardo	8	40	48
	Mayagüez	17	165	182
	Metro	43	105	148
	Ponce	49	197	246
	<b>Subtotal</b>	<b>239</b>	<b>1,040</b>	<b>1,279</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	17	63	80
	Bayamón	28	76	104
	Caguas	33	68	101
	Fajardo	3	13	16
	Mayagüez	9	62	71
	Metro	82	94	176
	Ponce	13	63	76
	<b>Subtotal</b>	<b>185</b>	<b>439</b>	<b>624</b>
<b>Total</b>		<b>424</b>	<b>1,479</b>	<b>1,903</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 **7 al 13 de agosto de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Ponce con 230 casos, equivalente al **19.9% (248/1,156)** 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 190 casos, equivalente al **30.7% (190/618)** 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: 7 al 13 de agosto 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	39	135	174
	Bayamon	29	151	180
	Caguas	41	161	202
	Fajardo	8	35	43
	Mayaguez	25	150	175
	Metro	67	85	152
	Ponce	43	187	230
	<b>Subtotal</b>	<b>252</b>	<b>904</b>	<b>1,156</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	22	55	77
	Bayamon	20	68	88
	Caguas	21	63	84
	Fajardo	3	13	16
	Mayaguez	5	66	71
	Metro	80	110	190
	Ponce	33	59	92
	<b>Subtotal</b>	<b>184</b>	<b>434</b>	<b>618</b>
<b>Total</b>		<b>436</b>	<b>1,338</b>	<b>1,774</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 31 de julio al 6 de agosto de 2022. De los 1,903 casos reportados durante el periodo, el **77.2% (1,470/1,903)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **20.5% (391/1,903)** en empleados y **2.2% (42/1,903)** 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: 31 de julio al 6 de agosto 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>	170	812	65	190	4	38
<b>Escuelas Privadas</b>	139	349	46	90	0	0
<b>SubTotal</b>	<b>309</b>	<b>1,161</b>	<b>111</b>	<b>280</b>	<b>4</b>	<b>38</b>
<b>Total</b>	<b>1,470 (77.2%)</b>		<b>391 (20.5%)</b>		<b>42 (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 **7 al 13 de agosto de 2022**. De los **1,774** casos reportados durante el periodo, el **75.1% (1,332/1,774)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **22.3% (396/1,774)** en empleados y el **2.6% (46/1,774)** 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: 7 al 13 de agosto 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>	136	677	99	198	17	29
<b>Escuelas Privadas</b>	148	371	36	63	0	0
<b>SubTotal</b>	<b>284</b>	<b>1048</b>	<b>135</b>	<b>261</b>	<b>17</b>	<b>29</b>
<b>Total</b>	<b>1,332 (75.1%)</b>		<b>396 (22.3%)</b>		<b>46 (2.6%)</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 **31 de julio al 6 de agosto de 2022**. De un total de 1,492 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **43.1% (n=643)** de las mismas no tenía casos identificados, el **24.4% (n=364)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **13.7% (n=205)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el **18.8% (n=280)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 854 escuelas públicas, el **26.2% (n=224)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **15.6% (n=133)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **22.8% (n=195)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 638 escuelas privadas, el **21.9% (n=140)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **11.3% (n=72)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **13.3% (n=85)** 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 31 de julio al 6 de agosto 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>854 (57.2%)</b>	<b>302 (35.4%)</b>	<b>224 (26.2%)</b>	<b>133 (15.6%)</b>	<b>195 (22.8%)</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>638 (42.8%)</b>	<b>341 (53.4%)</b>	<b>140 (21.9%)</b>	<b>72 (11.3%)</b>	<b>85 (13.3%)</b>
<b>Total</b>	<b>1,492 (100%)</b>	<b>643 (43.1%)</b>	<b>364 (24.4%)</b>	<b>205 (13.7%)</b>	<b>280 (18.8%)</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 **7 al 13 de agosto de 2022**. De un total de 1,492 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **45.5% (n=679)** de las mismas no tenía casos identificados, el **23.9% (n=356)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **15.1% (n=225)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **15.5% (n=232)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 854 escuelas públicas, el **27.0% (n=231)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **18.1% (n=155)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **18.3% (n=156)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 638 escuelas privadas, el **19.6% (n=125)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **11.0% (n=70)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **11.9% (n=76)** 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 7 al 13 de agosto 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>854 (57.2%)</b>	312 (36.5%)	231 (27.0%)	155 (18.1%)	156 (18.3%)
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>638 (42.8%)</b>	367 (57.5%)	125 (19.6%)	70 (11.0%)	76 (11.9%)
<b>Total</b>	<b>1,492 (100%)</b>	<b>679 (45.5%)</b>	<b>356 (23.9%)</b>	<b>225 (15.1%)</b>	<b>232 (15.5%)</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 **31 de julio al 6 de agosto de 2022**. En escuelas públicas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Ponce con un **12.1% (n=103)**. Para las escuelas privadas la región con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Metropolitana con un **9.2% (n=78)**.

**Tabla 5: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas) \* con uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del 31 de julio al 6 de agosto 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	80	9.4
	Bayamón	94	11.1
	Caguas	102	12.0
	Fajardo	23	2.7
	Mayagüez	73	8.6
	Metropolitana	77	9.1
	Ponce	103	12.1
	<b>SubTotal</b>	<b>552</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	38	4.5
	Bayamón	51	6.0
	Caguas	49	5.8
	Fajardo	12	1.4
	Mayagüez	32	3.8
	Metropolitana	78	9.2
	Ponce	37	4.4
	<b>SubTotal</b>	<b>297</b>	-
<b>Total</b>	<b>849</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 **7 al 13 de agosto**

de 2022. En escuelas públicas, las Región de Salud que presento el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Ponce con **13.0% (n=106)** de la muestra. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Metropolitana **9.6% (n=78)**.

**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 7 al 13 de agosto 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	67	8.2
	Bayamón	88	10.8
	Caguas	98	12.1
	Fajardo	21	2.6
	Mayagüez	80	9.8
	Metropolitana	82	10.1
	Ponce	106	13.0
	<b>SubTotal</b>	542	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	19	2.3
	Bayamón	46	5.7
	Caguas	49	6.0
	Fajardo	9	1.1
	Mayagüez	33	4.1
	Metropolitana	78	9.6
	Ponce	37	4.6
	<b>SubTotal</b>	271	-
<b>Total</b>	<b>813</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 **31 de julio al 6 de agosto de 2022**. De un total de 1,470 casos de estudiantes, el **23.3% (n=342)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **76.7% (n=1,128)** 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 31 de julio al 6 de agosto de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>			
	<i>No Vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	41	164	129	648
<b>Escuelas Privadas</b>	40	97	99	252
<b>Total</b>	<b>81</b>	<b>261</b>	<b>228</b>	<b>900</b>
	<b>342* (23.3%**)</b>		<b>1,128* (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 **7 al 13 de agosto de 2022**. De un total de 1,332 casos de estudiantes, el **23.7% (n=316)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **76.3% (n=1,016)** 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 7 al 13 de agosto 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>	25	122	111	555
<b>Escuelas Privadas</b>	49	120	99	251
<b>Total</b>	<b>74</b>	<b>242</b>	<b>210</b>	<b>806</b>
	<b>316* (23.7%**)</b>		<b>1,016* (76.3%**)</b>	

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

\*\*Proporciones no deben ser interpretadas como estimados de riesgos.

La Tabla 7 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados y contratistas vacunados y no vacunados identificados durante el periodo **del 31 de julio al 6 de agosto de 2022**. De un total de 391 casos de empleados, el **78.5% (n=307)** estaban vacunados, mientras que el **21.5% (n=84)** no estaban vacunados. De un total de 42 casos de contratistas, el **85.7% (n=36)** estaban vacunados, mientras que el **14.3% (n=6)** no estaban vacunados.

**Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para en el periodo del 31 de julio al 6 de agosto 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	37	49	153	0	6	4	32
Escuelas Privadas	14	17	32	73	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>81</b>	<b>226</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>32</b>
	<b>84 (21.5%)</b>		<b>307 (78.5%)</b>		<b>1 (14.3%)</b>		<b>36 (85.7%)</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 **7 al 13 de agosto de 2022**. De un total de 396 casos de empleados, el **84.3% (n=334)** estaban vacunados, mientras que el **15.7% (n=62)** no estaban vacunados. De un total de 46 casos de contratistas, el **78.3% (n=36)** estaban vacunados, mientras que el **21.7% (n=10)** no estaban vacunados.

**Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para en el periodo del 7 al 13 de agosto 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	30	83	168	4	6	13	23
Escuelas Privadas	7	9	29	54	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>39</b>	<b>112</b>	<b>222</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>23</b>
	<b>62 (15.7%)</b>		<b>334 (84.3%)</b>		<b>10 (21.7%)</b>		<b>36 (78.3%)</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 #31: semana del 31 de julio al 6 de agosto de 2022.**

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

Al cierre de la semana epidemiológica 31 que data del **31 de julio al 6 de agosto de 2022**, no se habían identificado brotes nuevos asociados a escuelas K-12 ni se encontraban brotes bajo observación.

---

<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.

## 2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #32: semana del 7 al 13 de agosto de 2022.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 32 que data del **7 al 13 de agosto de 2022**, se habían identificado dos (2) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a las regiones de Salud de; Arecibo, uno (1) y Ponce, uno (1). La tabla 8 presenta el desglose de los brotes bajo monitoria en este periodo de estudio.

**Tabla 8: Brotes de COVID-19 asociados a escuelas K-12 para en el periodo del 7 al 13 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				
Arecibo	Privada	8/3/2022	8	0	8	22	32	Activo
Ponce	Privada	8/6/2022	6	76	82	262	32	Activo
Totales			14	76	90	284		

### 3. Resumen semana epidemiológica 31 (31 de julio al 6 de agosto de 2022)

En el periodo del 31 de julio al 6 de agosto de 2022, el SVCIE identificó **1,903** 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 **0.40% (1,903/476,654)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 15 de agosto de 2022. De un total de 1,492 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **43.1% (n=643)** de las mismas no tenía casos identificados, el **24.4% (n=364)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **13.7% (n=205)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el **18.8% (n=280)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica no se habían identificado brotes nuevos asociados a escuelas K-12 ni se encontraban brotes bajo observación.



### **3.1 Resumen semana epidemiológica 32 (7 al 13 de agosto de 2022)**

En el periodo del 7 al 13 de agosto de 2022, el SVCIE identificó **1,774** 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 **0.37% (1,774/476,654)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 15 de agosto de 2022. De un total de 1,492 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **45.5% (n=679)** de las mismas no tenía casos identificados, el **23.9% (n=356)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **15.1% (n=225)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **15.5% (n=232)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se habían identificado dos (2) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a las regiones de Salud de; Arecibo, uno (1) y Ponce, uno (1).

## **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 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<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 cernimiento 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.

---

<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.

### 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 **31 de julio al 6 de agosto de 2022** se realizaron 732 pruebas de antígenos en instituciones educativas (6 Privadas y 1 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 31 de julio al 6 de agosto de 2022<sup>6</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
8/1/22	Privada	Guayama	46	59.7	0	0
8/2/22	Privada	Bayamón	38	74.5	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  $\frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal} \times \text{matrícula de la institución}} * 100$

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

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
8/4/22	Privada	San Juan	257	67.3	1	0.4
8/4/22	Privada	Toa Baja	88	55.7	4	4.6
8/5/22	Privada	Caguas	261	70.4	4	1.5
8/5/22	Pública	Canóvanas	11	4.0	1	9.1
8/5/22	Privada	Carolina	31	20.8	0	0
<b>TOTALES</b>			<b>732</b>		<b>10</b>	<b>1.4</b>

En el periodo del **7 al 13 de agosto de 2022** se realizaron 1,565 pruebas de antígenos en instituciones educativas (14 Privadas). La Tabla 9.1 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 7 al 13 de agosto de 2022<sup>7</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
8/8/22	Privada	Arroyo	96	80.0	0	0
8/8/22	Privada	Toa Baja	77	68.8	1	1.3
8/8/22	Privada	Sabana Grande	88	100.0	3	3.4
8/8/22	Privada	Bayamón	78	96.3	2	2.6
8/8/22	Privada	Aibonito	25	100.0	1	4.0
8/8/22	Privada	Arroyo	53	82.8	1	1.9
8/9/22	Privada	Ponce	200	80.0	2	1.0
8/9/22	Privada	Villalba	189	79.1	2	1.1
8/9/22	Privada	Canóvanas	323	79.6	2	0.6
8/9/22	Privada	Villalba	68	100.0	0	0
8/10/22	Privada	Añasco	106	67.1	1	0.9
8/10/22	Privada	San Juan	46	86.8	0	0
8/11/22	Privada	Ponce	94	12.8	0	0

<sup>7</sup> **7 \* Frecuencia (%) de participantes que se realizaron las pruebas se basa en la matrícula registrada por las instituciones a través del BioPortal**  $\frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal} * 100}$   $\frac{\text{matrícula de la institución}}$

\* 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
8/12/22	Privada	Carolina	122	81.9	1	0.8
<b>TOTALES</b>			<b>1,565</b>		<b>16</b>	<b>1.0</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 31 de julio al 6 de agosto de 2022.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
<b>Aguadilla</b>	5	0	5	100.0
<b>Arecibo</b>	2	0	2	100.0
<b>Bayamón</b>	1	6	7	14.3
<b>Caguas</b>	3	1	4	75.0
<b>Fajardo</b>	0	2	2	0
<b>Mayagüez</b>	3	5	8	37.5
<b>Metropolitana</b>	3	12	15	20.0
<b>Ponce</b>	4	2	6	66.7
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>28</b>	<b>49</b>	<b>42.9</b>

\*Las pruebas de RT-PCR que se reflejan en la presente tabla son adquiridos del reporte diario 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 7 al 13 de julio de 2022.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
<b>Aguadilla</b>	1	2	3	33.3
<b>Arecibo</b>	2	7	9	22.2
<b>Bayamón</b>	13	8	21	61.9
<b>Caguas</b>	4	1	5	80.0
<b>Fajardo</b>	2	1	3	66.7
<b>Mayagüez</b>	1	2	3	33.3
<b>Metropolitana</b>	7	6	13	53.8
<b>Ponce</b>	6	8	14	42.9
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>71</b>	<b>50.7</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