

DEPARTAMENTO DE  
**SALUD**



Sistema de Vigilancia de COVID-19  
en Instituciones Educativas:

Informe de los 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 Especial

Periodo: 19 al 25 de septiembre de 2021

Fecha: 22 de octubre de 2021

## **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. 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 activos de COVID-19 entre los miembros de las escuelas públicas y privadas de Kindergarten (K) a duodécimo grado (12)**

#### **1. Definición<sup>1</sup>**

Se define “casos activos 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 que asistió a la escuela de manera presencial o que participó de alguna actividad extracurricular\* auspiciada por la escuela:

- ✓ dentro de los 14 días previo al comienzo de la síntomas o resultado positivo, o

---

<sup>1</sup> Standardized COVID-19 K-12 School Surveillance Guidance for Classification of Clusters and Outbreaks; Version 1: August 6, 2021.

- ✓ dentro de los 10 días luego del comienzo de síntomas o resultado de prueba positiva.

\*Actividad extracurricular incluye, pero no se limita a: ensayos, concursos, competencias deportivas, actividades de clubs o grupos de interés y celebraciones especiales.

**NOTA IMPORTANTE:** La definición no implica que las personas se contagiaron en el plantel escolar.

## 2. Casos activos entre los miembros de las escuelas K-12

Para el periodo de 19 al 25 de septiembre de 2021, se identificaron 170 casos de COVID-19 entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar y contratistas identificados como miembros de una escuela K-12. Esto representa el 0.04% (170/421,088) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 1 de octubre de 2021 (ver Tabla 1).

**Tabla 1: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas o privadas). Periodo: 19 al 25 de septiembre de 2021.**

<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>
<b>Escuelas Públicas</b>	301,598	63	63	126
<b>Escuelas Privadas</b>	119,490	27	17	44
<b>Total</b>	421,088	90	80	170

\*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. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos es la Arecibo con 29 casos, equivalente al 23.0% (29/126) del total de los casos entre miembros de las escuelas públicas. Para las escuelas privadas, la región de salud con mayor cantidad de casos activos es la Metropolitana, con 24 casos, equivalente al 54.5% (24/44) del total de casos entre miembros de escuelas privadas.

**Tabla 2: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas) y Región de Salud. Periodo: 19 al 25 de septiembre de 2021.**

<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	11	18	29
	Bayamón	12	11	23
	Caguas	13	7	20
	Fajardo	3	1	4
	Mayagüez	5	12	17
	Metropolitana	13	7	20
	Ponce	6	7	13
	<b>SubTotal</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	<b>126</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	3	1	4
	Bayamón	1	0	1
	Caguas	3	0	3
	Fajardo	0	0	0
	Mayagüez	1	4	5
	Metropolitana	17	7	24
	Ponce	2	5	7
	<b>SubTotal</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>44</b>
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>80</b>	<b>170</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. De los 170 casos reportados durante el periodo del 19 al 25 de septiembre el 81.2% (138/170) de los casos fueron reportados en estudiantes.

**Tabla 3: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de miembros en las escuelas K-12 (públicas o privadas). Periodo: 19 al 25 de septiembre de 2021.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>Personal</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>	47	57	16	6	0	0
<b>Escuelas Privadas</b>	20	14	7	3	0	0
<b>Total</b>	67	71	23	9	0	0
	138		32		0	

\*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 19 al 25 de septiembre de 2021. De un total de 1,298 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 90.1% (n=1,170) de las mismas no tenía casos identificados, el 8.0% (n=104) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 1.4% (n=18) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.6% (n=8) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 779 escuelas públicas, el 10.5% (n=82) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 2.1% (n=16) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.5% (n=4) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 519 escuelas privadas, el 8.0% (n=104) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 0.4% (n=2) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.8% (n=4) 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 19 al 25 de septiembre de 2021.**

<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>	779 (60.0%)	677 (86.9%)	82 (10.5%)	16 (2.1%)	4 (0.5%)
<b>Escuelas Privadas</b>	519 (40.0%)	493 (95.0%)	22 (4.2%)	2 (0.4%)	4 (0.8%)
<b>Total</b>	1,298 (100%)	1,170 (90.1%)	104 (8.0%)	18 (1.4%)	8 (0.6%)

\*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 19 al 25 de septiembre de 2021. La Región Metropolitana es la Región de Salud con el mayor número de escuelas con uno o más casos activos, esto incluye 17 escuelas públicas y 13 escuelas privadas.

**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 19 al 25 de septiembre de 2021 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	25	19.2
	Bayamón	19	14.6
	Caguas	17	13.1
	Fajardo	3	2.3
	Mayagüez	11	8.5
	Metropolitana	17	13.1
	Ponce	10	7.7
	<b>SubTotal</b>		<b>102</b>

**Tabla 5 (continuación): Número de escuelas K-12 (públicas y privadas)\* con uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del 19 al 25 de septiembre de 2021 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 Privadas</b>	Arecibo	3	2.3
	Bayamón	1	0.8
	Caguas	3	2.3
	Fajardo	0	0
	Mayagüez	5	3.8
	Metropolitana	13	10.0
	Ponce	3	2.3
	<b>SubTotal</b>	<b>28</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>		<b>130</b>	<b>100%</b>

\*Nota: El total de casos 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 en el periodo del 19 al 25 de septiembre de 2021. Para este periodo el 70.3% (n=97) de los casos fueron en estudiantes menores de 12 años que no están 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 de 19 al 25 de septiembre de 2021.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>&lt;12 años (no vacunados)</i>		<i>≥12 años</i>			
			<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	34	39	6	10	7	8
<b>Escuelas Privadas</b>	16	8	1	3	3	3
	50	47	7	13	10	11
<b>Total</b>	<b>97 (70.3%)</b>		<b>20 (14.5%)</b>		<b>21 (15.2%)</b>	

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

La Tabla 7 presenta el número de casos en sujetos vacunados y no vacunados en el periodo del 19 al 25 de septiembre de 2021. De un total de 170 casos, el 18.8% (n=32) de los casos fueron en el personal escolar, el 31.2% (n=10) de los casos no estaban vacunados.

**Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados por tipo de miembro escolar en el periodo del 19 al 25 de septiembre de 2021.**

Tipo de escuela	Personal				Contratistas		
	No vacunados		Vacunados		No vacunados	Vacunados	
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables		Confirmados	Probables
<b>Escuelas Públicas</b>	4	3	12	3	0	0	0
<b>Escuelas Privadas</b>	2	1	5	2	0	0	0
<b>Total</b>	6	4	17	5	0	0	0
	<b>10</b>		<b>22</b>		<b>0</b>	<b>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% de los estudiantes, maestros o personal en un grupo específico\* **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.

\*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 2,3.

<sup>2</sup>Standardized COVID-19 K-12 School Surveillance Guidance for Classification of Clusters and Outbreaks; Version 1: August 6, 2021

\*\* Grupo específico incluye, pero no se limita, a una actividad extracurricular, cohorte, salón de clases, cuidado extendido, etc.3 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 #38<sup>3</sup>**

Al 19 al 25 de septiembre de 2021, se habían identificado doce (12) brotes asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las siguientes regiones de salud: cinco (5) brotes en la Región de Arecibo, dos (2) en la Región de Ponce, dos (2) brotes en la Región Metropolitana, un (1) brote en la Región Mayagüez, un (1) brote en la Región de Fajardo y un (1) brote en la Región de Bayamón.

**Brote #1 Escuela Privada en la Región de Ponce:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19, donde dos (2) son mediante prueba molecular (confirmados) y uno (1) mediante prueba de antígeno (probables). Todos los casos son estudiantes del mismo salón. El caso índice es un estudiante que tuvo prueba de antígenos el 3 de septiembre de 2021. Los otros casos fueron dos (2) estudiantes que se les realizaron pruebas moleculares el 9 de septiembre de 2021 y el 16 de septiembre de 2021. Se identificaron cuatro (4) contactos adicionales en el salón de clases, pero todos arrojaron negativos en el resultado de sus pruebas. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #2 Escuela Privada en la Región de Ponce:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19. Los tres (3) casos fueron mediante prueba molecular (confirmados). Los casos se desglosan de la siguiente manera: un (1) estudiante y dos (2) maestros. El caso índice es un (1) estudiante con prueba molecular positiva del 10 de septiembre de 2021. Los otros casos fueron dos (2) maestros, con pruebas positivas moleculares del 15 de septiembre de 2021 ambos. Se identificaron dieciocho (18) contactos, todos con pruebas negativas al momento. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #3: Escuela Privada de la Región Metropolitana:** Se identificaron seis (6) casos de COVID-19. Tres (3) casos fueron detectado por prueba molecular y tres (3) por prueba de antígeno. Todos los casos son estudiantes de 4to grado. La fecha de prueba del caso índice fue 9 de septiembre de 2021. Los otros cuatro (4) casos fueron contactos cercanos del caso índice y se les realizó prueba del 15 al 20 de septiembre de 2021. Se identificaron un total de cuatro (4) contactos cercanos en la escuela y puestos en cuarentena, donde para esta semana tres (3) convirtieron a positivo. El contacto no convertido se realizó prueba con resultado negativo. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #4 Escuela Privada en la Región Metropolitana:** Se identificaron nueve (9) casos de COVID-19. Los casos se desglosan de la siguiente manera: ocho (8) estudiantes y un (1) empleado del comedor. Este brote inicio en la semana

---

<sup>3</sup> Investigaciones sujetas a actualización de datos.

epidemiológica 35 y se reporta por primera vez en esta semana 38. De los casos reportados, seis (6) fueron confirmados por prueba molecular y tres (3) probables por prueba de antígenos. El caso índice es un estudiante con prueba de antígeno del 31 de agosto de 2021. Los otros ocho (8) casos eran contactos cercanos del caso índice cuyas pruebas positivas surgieron entre las fechas del 1 al 11 de septiembre de 2021. Como parte de este brote, se identificaron nueve (9) contactos, donde ocho (8) convirtieron a casos y resta uno (1) bajo monitoria. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #5 Escuela Privada en Región Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 donde todos fueron detectados por prueba antígenos (probables). Todos los casos fueron estudiantes de sexto grado. El caso índice es un estudiante que tuvo una prueba positiva de antígenos el 2 de septiembre de 2021. Los otros dos (2) casos fueron contactos cercanos del caso índice. Se identificaron ocho (8) contactos cercanos de los casos identificados en el salón. Del total de contactos dos (2) resultaron positivos para el 8 de septiembre de 2021. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #6 Escuela Pública en la Región de Mayagüez:** Se identificaron cuatro (4) casos de COVID-19, dos (2) fueron detectados por prueba molecular (confirmados) y dos (2) por prueba de antígenos (probables). Los casos se desglosan de la siguiente manera: un (1) maestro y tres (3) estudiantes. El caso índice es un estudiante que tuvo una prueba de antígenos positiva el 30 de agosto de 2021. Un total de 12 contactos escolares fueron identificados y se les realizó prueba. De estos, tres (3) resultaron positivos (el maestro y los otros dos estudiantes). El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #7 Escuela Pública en Región Arecibo:** Se identificaron diez (10) casos de COVID-19, donde siete (7) fueron detectados por prueba molecular y tres (3) detectados por prueba de antígeno. Todos los casos son estudiantes. El caso índice es un estudiante de kínder con fecha de prueba del 10 de septiembre de 2021. Los otros casos escolares fueron contactos cercanos del caso índice con pruebas del 11 de septiembre de 2021 hasta el 17 de septiembre de 2021. Se identificaron un total de 45 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #8: Escuela Privada en Región de Arecibo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19, todos detectados por prueba de antígeno. Todos los casos son estudiantes de 1er grado. El caso índice es un estudiante con fecha de prueba de antígeno del 7 de septiembre de 2021. Los otros casos fueron contactos cercanos del caso índice con prueba de antígeno positiva con fecha de 10 de septiembre de 2021. Se identificaron un total de diecisiete (17) contactos cercanos en la escuela y se les envió a realizar pruebas moleculares que resultaron negativas. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #9 Escuela privada Región de Arecibo:** Se identificaron cinco (5) casos de COVID-19; cuatro (4) de estos detectados por prueba de antígenos y uno (1) por

prueba molecular. Los casos se desglosan de la siguiente manera: cinco (5) estudiantes de 2do grado. El caso índice es una estudiante de 2do grado con fecha de prueba del 14 de septiembre de 2021, sin embargo, presenta síntomas desde el 11 de septiembre de 2021. Otros cuatro (4) casos fueron contactos cercanos del caso índice con pruebas positivas con fechas desde el 13 de septiembre de 2021 hasta el 18 de septiembre de 2021. Se identificaron un total de diecisiete (17) contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #10 Escuela Pública en Región de Arecibo:** Se identificaron dos (2) casos de COVID-19. Un (1) caso fue detectado por prueba molecular (confirmado) y uno (1) por antígeno (probable). Los casos se desglosan de la siguiente manera: dos (2) estudiantes de un grupo de 12 estudiantes. El caso índice es un estudiante que tuvo prueba de antígenos positiva el 9 de septiembre de 2021. Posteriormente, el 14 de septiembre de 2021 se reporta el caso de otro estudiante del mismo salón. Se identificaron un total de diez (10) contactos cercanos, todos se realizaron pruebas con resultados negativos. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #11 Escuela Privada en Región de Arecibo:** Se identificaron cinco (5) casos de COVID-19, tres (3) fueron detectados por prueba molecular (confirmados) y dos (2) por prueba de antígenos (probables). Los casos se desglosan de la siguiente manera: cinco (5) estudiantes del salón de primer grado. El caso índice es un estudiante que tuvo prueba de antígenos positiva el 21 de agosto de 2021, pero comenzó a presentar síntomas el 19 de agosto de 2021. El 21 de agosto, el segundo estudiante del mismo salón comienza a presentar síntomas y se realiza la prueba arrojando positivo. Posteriormente, se reportan tres (3) casos adicionales de estudiantes del mismo salón con fechas de pruebas entre el 22 de agosto de 2021 y 24 de agosto de 2021. Se identificaron un total de once (11) contactos cercanos del mismo salón, todos se realizaron pruebas con resultados negativos. Brote se procede a cerrar en esta semana.

**Brote #12 Escuela Pública Región Bayamón:** Se identificaron dos (2) casos de COVID-19, donde ambos eran estudiantes. El caso índice es un estudiante de Kinder Garden con prueba positiva del 12 de septiembre de 2021. Se identificaron un total de cuatro (4) contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra cerrado.

#### **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).

## **Brotos abiertos reportados previamente (Actualización)**

**Brote #1 Escuela Privada Región Metropolitana:** Se identificaron 15 casos de COVID-19, (8) de estos fueron diagnosticados mediante prueba molecular y siete (7) de estos fueron diagnosticados mediante prueba de antígeno. Los casos se desglosan de la siguiente manera: catorce (14) estudiantes y un (1) maestra. El caso índice es una maestra con prueba de antígenos con fecha del 7 de septiembre de 2021. Los otros catorce (14) casos fueron contactos cercanos del caso índice con pruebas del 7 de septiembre al 18 de septiembre. Se reportaron trece (13) contactos cercanos. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #2 Escuela Privada de la Región de Caguas:** Se identificaron dos (2) casos de COVID-19, donde ambos fueron detectados por prueba molecular (confirmados). Se desglosa de la siguiente manera: un (1) maestro y un (1) estudiante. El caso índice es un maestro que tuvo prueba positiva molecular el 13 de septiembre de 2021. El segundo caso tuvo prueba positiva el 15 de septiembre de 2021. Se identificó 1 contacto cercano del mismo grupo. El brote se encuentra activo y controlado.

### **3. Resumen**

En el periodo del 19 al 25 de septiembre de 2021, el SVCIE identificó 170 casos de COVID-19 entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar y contratistas miembros de la comunidad de las escuelas K-12. De un total de 1,298 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 90.1% (n=1,170) de las mismas no tenía casos identificados, el 8.0% (n=104) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 1.4% (n=18) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.6% (n=8) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al 25 de septiembre de 2021, se habían identificado doce (12) nuevos brotes asociados a escuelas K-12. Además, dos (2) brotes, previamente reportados, se habían cerrado.

## **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 (EE. UU.) 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>4</sup>.

## **B. Cernimiento para 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 virales (pruebas diagnósticas que se usan con fines de cernimiento) para el SARS-CoV-2 para identificar la presencia de la enfermedad 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.

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% 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

---

<sup>4</sup> Fuente: 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

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.

- 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 19 al 25 de septiembre de 2021 se realizaron pruebas en 98 escuelas, 61 escuelas privadas y 37 escuelas públicas. La Tabla 8 resume los datos de las pruebas realizadas.

**Tabla 8. Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 19 al 25 de septiembre de 2021.**

Fecha	Tipo de escuela (Pública, Privada)	Municipio	Total de pruebas realizadas	% de la comunidad escolar a las que se le realizó la prueba	Total de personas con prueba de antígenos positiva*	Porcentaje de pruebas de cernimiento positivas
9/20/2021	PRIVADA	Arecibo	97	54	0	0.0%
9/20/2021	PRIVADA	Arecibo	55	45	0	0.0%
9/20/2021	PRIVADA	Arecibo	51	20	0	0.0%
9/20/2021	PRIVADA	Arecibo	42	44	0	0.0%
9/20/2021	PRIVADA	Arecibo	74	23	1	1.4%
9/20/2021	PUBLICA	Aguada	137	15	0	0.0%
9/20/2021	PUBLICA	Aguada	76	25	0	0.0%
9/20/2021	PUBLICA	Las Piedras	51	16	0	0.0%
9/20/2021	PRIVADA	San Juan	80	16	0	0.0%
9/20/2021	PRIVADA	Canóvanas	42	22	0	0.0%
9/20/2021	PRIVADA	Cabo Rojo	70	65	0	0.0%
9/20/2021	PRIVADA	Cabo Rojo	136	38	1	0.7%

**Tabla 8 (continuación). Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 19 al 25 de septiembre de 2021.**

Fecha	Tipo de escuela (Pública, Privada)	Municipio	Total de pruebas realizadas	% de la comunidad escolar a las que se le realizó la prueba	Total de personas con prueba de antígenos positiva*	Porcentaje de pruebas de cernimiento positivas
9/20/2021	PRIVADA	Bayamón	74	33	0	0.0%
9/20/2021	PUBLICA	Toa Alta	72	19	0	0.0%
9/20/2021	PUBLICA	Carolina	65	21	0	0.0%
9/20/2021	PUBLICA	Sabana Grande	84	14	0	0.0%
9/20/2021	PRIVADA	Caguas	126	54	0	0.0%
9/20/2021	PRIVADA	Carolina	60	24	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	Guayama	50	47	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	Barceloneta	30	68	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	Barceloneta	61	20	0	0.0%
9/21/2021	PUBLICA	Añasco	80	21	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	Barceloneta	78	18	0	0.0%
9/21/2021	PUBLICA	Juncos	125	19	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	Ciales	43	25	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	San Juan	92	86	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	San Juan	71	27	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	San Juan	172	74	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	Isabela	192	87	0	0.0%
9/21/2021	PUBLICA	Isabela	52	20	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	Ponce	98	47	0	0.0%
9/21/2021	PUBLICA	Yauco	74	38	0	0.0%
9/21/2021	PUBLICA	Yauco	46	19	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	Dorado	78	47	0	0.0%
9/21/2021	PRIVADA	Carolina	45	29	0	0.0%

**Tabla 8 (continuación). Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 19 al 25 de septiembre de 2021.**

Fecha	Tipo de escuela (Pública, Privada)	Municipio	Total de pruebas realizadas	% de la comunidad escolar a las que se le realizó la prueba	Total de personas con prueba de antígenos positiva*	Porcentaje de pruebas de cernimiento positivas
9/21/2021	PUBLICA	Corozal	63	19	0	0.0%
9/22/2021	PUBLICA	Añasco	69	18	0	0.0%
9/22/2021	PUBLICA	Hormigueros	106	21	0	0.0%
9/22/2021	PRIVADA	San Juan	116	52	0	0.0%
9/22/2021	PRIVADA	Arecibo	37	123	1	2.7%
9/22/2021	PRIVADA	Caguas	23	82	0	0.0%
9/22/2021	PUBLICA	San Juan	71	19	0	0.0%
9/22/2021	PRIVADA	Guayama	31	30	0	0.0%
9/22/2021	PRIVADA	Florida	67	36	0	0.0%
9/22/2021	PRIVADA	Barranquitas	24	96	0	0.0%
9/22/2021	PUBLICA	Guayanilla	28	4	0	0.0%
9/22/2021	PRIVADA	San Juan	41	33	0	0.0%
9/22/2021	PRIVADA	San Juan	24	28	0	0.0%
9/22/2021	PRIVADA	Dorado	47	82	0	0.0%
9/22/2021	PRIVADA	Dorado	106	13	0	0.0%
9/22/2021	PRIVADA	Añasco	114	23	0	0.0%
9/22/2021	PUBLICA	Canóvanas	55	15	0	0.0%
9/22/2021	PUBLICA	Corozal	46	14	0	0.0%
9/22/2021	PUBLICA	Ponce	66	25	0	0.0%
9/22/2021	PUBLICA	Ponce	49	31	0	0.0%
9/22/2021	PUBLICA	Yauco	38	11	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Lares	62	98	0	0.0%
9/23/2021	PUBLICA	Gurabo	75	13	0	0.0%

**Tabla 8 (continuación). Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 19 al 25 de septiembre de 2021.**

Fecha	Tipo de escuela (Pública, Privada)	Municipio	Total de pruebas realizadas	% de la comunidad escolar a las que se le realizó la prueba	Total de personas con prueba de antígenos positiva*	Porcentaje de pruebas de cernimiento positivas
9/23/2021	PRIVADA	Caguas	19	95	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Camuy	32	19	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Camuy	36	78	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Camuy	67	64	0	0.0%
9/23/2021	PUBLICA	San Juan	47	13	0	0.0%
9/23/2021	PUBLICA	Las Piedras	51	16	0	0.0%
9/23/2021	PUBLICA	Bayamon	79	34	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Hatillo	44	50	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Corozal	37	20	0	0.0%
9/23/2021	PUBLICA	Hormigueros	100	20	0	0.0%
9/23/2021	PUBLICA	Aguada	137	15	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Dorado	27	15	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Dorado	10	20	0	0.0%
9/23/2021	PUBLICA	<b>Ponce</b>	114	44	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Ponce	213	42	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Humacao	48	80	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Coamo	65	96	1	1.5%
9/23/2021	PUBLICA	Ponce	49	31	0	0.0%
9/23/2021	PUBLICA	Ponce	71	34	0	0.0%
9/23/2021	PUBLICA	Coamo	66	35	0	0.0%
9/23/2021	PRIVADA	Añasco	43	70	1	2.3%
9/24/2021	PUBLICA	Cabo Rojo	60	20	0	0.0%
9/24/2021	PUBLICA	Caguas	62	44	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	Coamo	101	47	0	0.0%

**Tabla 8 (continuación). Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 19 al 25 de septiembre de 2021.**

Fecha	Tipo de escuela (Pública, Privada)	Municipio	Total de pruebas realizadas	% de la comunidad escolar a las que se le realizó la prueba	Total de personas con prueba de antígenos positiva*	Porcentaje de pruebas de cernimiento positivas
9/24/2021	PRIVADA	Hatillo	8	2	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	Hatillo	21	24	0	0.0%
9/24/2021	PUBLICA	Hormigueros	123	16	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	Manatí	51	13	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	Moca	170	75	0	0.0%
9/24/2021	PUBLICA	Orocovis	96	39	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	Quebradillas	71	54	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	Quebradillas	73	57	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	San Juan	17	77	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	San Juan	36	22	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	San Juan	114	19	0	0.0%
9/24/2021	PUBLICA	San Lorenzo	63	12	0	0.0%
9/24/2021	PUBLICA	San Lorenzo	31	12	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	Trujillo Alto	46	59	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	Utua	39	17	0	0.0%
9/24/2021	PRIVADA	Utua	59	66	0	0.0%
<b>Totales</b>	<b>98</b>	<b>--</b>	<b>6,733</b>	<b>--</b>	<b>5</b>	<b>0.1%</b>

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

Preparado por: Equipos Oficina Epidemiología e Investigación. Vigilancia Instituciones Educativas & Epidemiólogos Regionales y Municipales  
 Revisado por: Equipo del Oficial Principal Epidemiología