

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: 12 al 18 de septiembre de 2021

Fecha: 8 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 12 al 18 de septiembre de 2021, se identificaron 277 casos de COVID-19 entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar y contratistas identificados como miembros de una escuela K-12. Esto representa el 0.07% (277/421,088) 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: 12 al 18 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	111	84	195
<b>Escuelas Privadas</b>	119,490	53	29	82
<b>Total</b>	421,088	164	113	277

\*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 Bayamón con 49 casos, equivalente al 25.1% (49/195) 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 36 casos, equivalente al 43.9% (36/82) 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: 12 al 18 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	19	12	31
	Bayamón	24	25	49
	Caguas	23	13	36
	Fajardo	2	2	4
	Mayagüez	8	14	22
	Metropolitana	25	11	36
	Ponce	10	7	17
	<b>SubTotal</b>	<b>111</b>	<b>84</b>	<b>195</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	4	3	7
	Bayamón	8	4	12
	Caguas	6	2	8
	Fajardo	0	1	1
	Mayagüez	1	3	4
	Metropolitana	23	13	36
	Ponce	11	3	14
	<b>SubTotal</b>	<b>53</b>	<b>29</b>	<b>82</b>
<b>Total</b>		<b>164</b>	<b>113</b>	<b>277</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 277 casos reportados durante el periodo del 12 al 18 de septiembre el 88.8% (246/277) 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: 12 al 18 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>	99	78	12	6	0	0
<b>Escuelas Privadas</b>	45	24	8	5	0	0
<b>Total</b>	144	102	20	11	0	0
	246		31		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 12 al 18 de septiembre de 2021. De un total de 1,298 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 84.1% (n=1,092) de las mismas no tenía casos identificados, el 11.9% (n=154) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 3.2% (n=42) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.8% (n=10) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 779 escuelas públicas, el 14.8% (n=115) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 3.7% (n=29) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.8% (n=6) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 519 escuelas privadas, el 7.5% (n=39) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 2.5% (n=13) 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 12 al 18 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%)	629 (80.7%)	115 (14.8%)	29 (3.7%)	6 (0.8%)
<b>Escuelas Privadas</b>	519 (40.0%)	463 (89.2%)	39 (7.5%)	13 (2.5%)	4 (0.8%)
<b>Total</b>	1,298 (100%)	1,092 (84.1%)	154 (11.9%)	42 (3.2%)	10 (0.8%)

\*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 12 al 18 de septiembre de 2021. La Región de Bayamón es la región con el mayor número (36) de escuelas públicas con uno o más casos activos. La Región Metropolitana es la región de Salud con el mayor número de escuelas privadas (23) con uno o más casos activos.

**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 12 al 18 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	23	11.2
	Bayamón	36	17.5
	Caguas	24	11.7
	Fajardo	4	1.9
	Mayagüez	19	9.2
	Metropolitana	30	14.6
	Ponce	14	6.8
	<b>SubTotal</b>	<b>150</b>	<b>-</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	5	2.4
	Bayamón	9	4.4
	Caguas	6	2.9
	Fajardo	1	0.5
	Mayagüez	3	1.5
	Metropolitana	23	11.2
	Ponce	9	4.4
	<b>SubTotal</b>	<b>56</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>		<b>206</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 12 al 18 de septiembre de 2021. Para este periodo el 65.3% (n=181) 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 12 al 18 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>	73	56	9	10	17	12
<b>Escuelas Privadas</b>	35	17	5	1	5	6
<b>Total</b>	108	73	14	11	22	18
	181 (65.3)		25 (9.0)		40 (14.4)	

\*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 personal (docente y no docente) y contratistas vacunados y no vacunados en el periodo del 12 al 18 de septiembre de 2021. De un total de 277 casos, el 11.2% (n=31) de los casos fueron en el personal escolar, el 45.2% (n=14) de los casos no estaban vacunados.

**Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados por tipo de miembro escolar en el periodo del 12 al 18 de septiembre de 2021.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Personal</i>				<i>Contratistas</i>		
	<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</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>	7	2	5	4	0	0	0
<b>Escuelas Privadas</b>	3	2	5	3	0	0	0
<b>Total</b>	10	4	10	7	0	0	0
	14		17		0	0	

\*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. 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<sup>2,3</sup>.

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

#### b. Resolución (cierre) de brote asociado a escuelas K-12<sup>3</sup>

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. Brotes asociados a escuelas K-12<sup>4</sup>

#### a. Brotes activos nuevos

Al cierre de la semana epidemiológica número 37 (18 de septiembre de 2021) se habían identificado siete (7) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos correspondían a escuelas en la Región de Ponce, Arecibo, y Metropolitana.

**Brote #1 Escuela Privada en la Región de Ponce:** Se identificaron 3 casos de COVID-19, donde dos (2) son mediante prueba molecular (confirmados) y uno (1)

---

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

<sup>3</sup> Proposed Investigation/Reporting Thresholds and Outbreak Definition for COVID-19 in Educational Settings; July 12, 2020; CSTE

<sup>4</sup> Investigaciones sujetas a actualización de datos.

mediante prueba de antígeno (probables). Los casos se desglosan de la siguiente manera: 3 estudiantes del mismo salón. El caso índice es un estudiante sintomático 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 (caso asintomático) y 16 de septiembre de 2021. Los casos fueron orientados sobre protocolo de aislamiento, diez días y adicional sobre precauciones cautelares en el hogar y en el entorno escolar. 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.

**Brote #2 Escuela Privada en la Región de Ponce:** Se identificaron 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 estudiante con prueba molecular positiva del 10 de septiembre de 2021. Los otros casos fueron 2 maestros, uno sintomático con prueba positiva molecular del 15 de septiembre de 2021 y otro maestro, asintomático, con prueba molecular positiva del 15 de septiembre de 2021. Los casos fueron orientados sobre protocolo de aislamiento, diez días (10) y adicional sobre precauciones cautelares en el hogar y el entorno escolar. Se identificaron trece (13) contactos, todos con pruebas negativas al momento. El brote se encuentra activo.

**Brote #3 Escuela Pública Región de Arcibo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19; dos (2) por prueba molecular (confirmados) y uno (1) por prueba de antígenos (probable). Los casos incluyen tres (3) estudiantes no vacunados. El caso índice es un estudiante que tuvo prueba de antígenos positiva el 9 de septiembre de 2021, con lugar de exposición desconocido. La madre del estudiante indica que le realizó la prueba por prevención. Posteriormente, el 14 de septiembre de 2021, se reporta el caso de otro estudiante del mismo salón. El tercer caso es hermana del segundo caso reportado, perteneciente a otra escuela en otro Municipio con prueba positiva el 15 de septiembre de 2021 y no reporta contactos. Se identificaron un total de 4 contactos cercanos, estudiantes del mismo salón, y están en cuarentena. El brote se encuentra activo y continua bajo investigación.

**Brote #4 Escuela Pública de la Región Arcibo:** Se identificaron 10 casos de COVID-19, todos estudiantes no vacunados (9 de kínder y 1 de primer grado). De estos, cinco (5) fueron detectados por prueba molecular y cinco (5) por prueba de antígeno. El caso índice es un estudiante de kínder, se cree que la exposición pudo haber sido por contacto con algún familiar. La fecha de prueba del caso índice fue el 10 de septiembre de 2021 y fue aislado por 10 días. Otros 9 casos escolares fueron identificados con pruebas realizadas entre el 11 al 17 de septiembre de 2021. Los

mismos fueron puestos en aislamiento por 10 días. Se identificaron un total de 45 contactos cercanos en la escuela, quienes se pusieron en cuarentena de 14 días y al momento no han presentado síntomas, todos se enviaron a realizar pruebas. El brote se encuentra activo y controlado, ya que todos los estudiantes fueron retirados del plantel escolar al momento de identificar el caso inicial y todos los que resultaron positivos posteriormente ya estaban en aislamiento en sus hogares.

**Brote #5: Escuela Privada de la Región Arecibo:** Se identificaron 3 casos de COVID-19, todos detectados por prueba de antígeno. Los casos son tres (3) estudiantes no vacunados de 1er grado. El caso índice es un estudiante de 1er grado, con lugar de exposición desconocido. La fecha de prueba del caso índice fue el 7 de septiembre de 2021 y fue puesto en aislamiento por 10 días. Otros 2 casos de 1er grado fueron positivos por prueba de antígeno con fecha del 10 de septiembre de 2021 y fueron puestos en aislamiento por 10 días. Se identificaron un total de 17 contactos cercanos en la escuela, quienes se pusieron en cuarentena de 14 días y al momento no han presentado síntomas, todos se enviaron a realizar pruebas moleculares que resultaron negativa. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #6: Escuela Privada de la Región Arecibo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19, dos (2) detectados por prueba de antígenos y uno (1) por prueba molecular de PCR. Los tres casos son estudiantes de 2do grado no vacunados. El caso índice es una estudiante de 2do grado con lugar de exposición desconocido. La fecha de prueba del caso índice fue 14 de septiembre de 2021, sin embargo, presentó síntomas desde el día 11 de septiembre de 2021. El estudiante fue puesto en aislamiento por 10 días. Otros 2 casos tuvieron pruebas positivas con fechas desde del 13 y 14 de septiembre de 2021. Estos fueron puestos en aislamiento por 10 días. Se identificaron un total de 14 contactos cercanos en la escuela, quienes se pusieron en cuarentena y al momento no han presentado síntomas. Se les recomendó realizarse pruebas moleculares de PCR. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #7: Escuela Privada de la Región Metropolitana:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19, uno (1) detectado por prueba molecular y dos (2) casos de COVID-19 detectados por prueba de antígeno. Los casos se desglosan de la siguiente manera: 3 estudiantes del cuarto grado no vacunados. El caso índice es un estudiante que tuvo exposición en el hogar. La fecha de prueba del caso índice fue 9 de septiembre de 2021 y fue puesto en aislamiento por 10 días. Los otros 2 casos fueron contactos cercanos del caso índice, uno con prueba molecular del 16 de septiembre de 2021 y el otro con prueba de antígeno del 15 de septiembre de 2021, y quienes fueron puestos en aislamiento por 10 días. Se identificaron un total de 4 contactos cercanos

en la escuela y puestos en cuarentena de 7 días sin presentar síntomas (no se le han realizado pruebas aún). El brote se encuentra activo.

#### **b. Brotes abiertos reportados previamente (Actualización)**

**Brote #1 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: (1) maestro y (3) estudiantes. El caso índice es un estudiante que tuvo una prueba de antígenos positiva el 30 de agosto de 2021. Se desconoce el lugar de contagio. Los otros casos identificados fueron orientados a permanecer en aislamiento por 10 días. 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). Al cierre del periodo de referencia, todos los contactos cumplieran con su periodo de cuarentena. El brote está controlado.

**Brote #2 Escuela Pública en la Región de Caguas:** Se identificaron cuatro (4) casos de COVID-19 mediante prueba molecular (confirmados). Todos son estudiantes menores de 12 años (no vacunados). El primer caso estudia el quinto grado. Presentó síntomas leves a moderados y tuvo una prueba positiva el 2 de septiembre de 2021. Es hermana de un estudiante que cursa el segundo grado en la misma escuela. Al estudiante de segundo grado, asintomático, se le realizó una prueba molecular el 2 de septiembre de 2021 la cual fue positiva. Posteriormente, se identificaron dos casos positivos en el salón de segundo grado del estudiante (el primer caso positivo se le realizó prueba el 3 de septiembre y el segundo el 10 de septiembre), que habían sido identificados como contactos cercanos del estudiante. Los primeros tres casos ya cumplieron con los criterios para levantar el aislamiento de diez (10) días y regresaron a la escuela. El último caso identificado aún permanece en aislamiento. Se identificaron 39 contactos cercanos escolares, los cuales fueron puestos en cuarentena. A todos los contactos se les realizaron pruebas para COVID-19, las cuales fueron negativas, completaron la cuarentena y regresaron a la escuela. Todos los contactos terminaron su proceso de cuarentena. El brote está controlado y se encuentra activo.

**Brote #3 Escuela Privada en Región de Arecibo:** Se identificaron cinco (5) casos de COVID-19, detectados por prueba molecular. Los casos incluyen (5) estudiantes no vacunados. El caso índice es un estudiante que tuvo prueba molecular positiva el 20 de agosto de 2021, debido a que el estudiante comenzó a presentar síntomas el 19 de agosto. Su madre indica que desconoce el lugar de exposición. El 21 de agosto, segundo estudiante del mismo salón comienza a presentar síntomas y se realiza la prueba arrojando positivo. Posteriormente, se reportan 3 casos adicionales de estudiantes del mismo salón. Se identificaron un total de 9 contactos cercanos,

estudiantes del mismo salón, los cuales completaron cuarentena. El brote se encuentra controlado y cerró el 17 de septiembre de 2021.

**Brote #4 Escuela Privada en Región de Arecibo:** Se identificaron cuatro (4) casos de COVID-19 detectados por prueba de antígenos (probables). Los casos se desglosan de la siguiente manera: cuatro (4) estudiantes no vacunados por no ser elegibles por su edad (residentes de Quebradillas, Isabela, Hatillo, y Camuy). El caso índice es un estudiante con lugar de exposición desconocido. Los casos identificados estuvieron en aislamiento por 10 días culminando el mismo el 2 de septiembre de 2021. Un total de 16 contactos cercanos en la escuela fueron identificados y cumplieron con la cuarentena sin presentar síntomas. El brote está controlado y no tuvo actualización adicional al informe previo.

**Brote #5 Escuela Privada en Región Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19; los tres (3) fueron detectados por prueba de antígenos (probables). Los casos incluyen tres (3) estudiantes no vacunados. El caso índice es un estudiante que tuvo una prueba positiva a antígenos el 2 de septiembre de 2021. Se desconoce el lugar de contagio. El pasado 8 de septiembre, de los contactos identificados en el salón de clase, dos (2) tuvieron resultado positivo en la prueba de antígenos. Los casos completaron el periodo de aislamiento por 10 días. Se identificaron ocho (8) contactos cercanos de los tres (3) casos identificados en el salón, los cuales fueron puestos en cuarentena. Siete (7) de los contactos ya completaron la cuarentena y un contacto aún continúa en cuarentena hasta el 23 de septiembre de 2021. El brote está controlado y al momento permanece activo.

**Brote #6 Escuela Privada en la Región Metropolitana:** Se identificaron nueve (9) casos de COVID-19, de los cuales dos (2) fueron detectados por prueba molecular (confirmados) y siete (7) por prueba de antígenos (probables). Los casos se desglosan de la siguiente manera: (1) maestro, y ocho (8) estudiantes. Los cuatro (4) casos índices con fecha de prueba 18 de agosto de 2021. Los casos estuvieron en aislamiento por 10 días. Un total de 26 contactos cercanos en la escuela fueron identificados y cumplieron con la cuarentena sin presentar síntomas. Brote se cierra para esta semana.

**Brote #7 Escuela Privada en la Región Metropolitana:** El brote reportado previamente en la semana epidemiológica número 36, con un total de nueve (9) casos (2 maestros y 7 estudiantes) fue reclasificado, ya que la institución educativa no corresponde a una institución escolar de K-12.

### **3. Resumen**

En el periodo del 12 al 18 de septiembre de 2021, el SVCIE identificó 298 casos de COVID-19 entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar y contratistas miembros de la comunidad de las escuelas K-12. Esto representa el 0.07% de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 18 de septiembre de 2021. De un total de 1,298 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 82.2% (n=1,067) de las mismas no tenía casos identificados, el 14.5% (n=188) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 2.2% (n=29) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 1.1% (n=14) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al 18 de septiembre de 2021, se estaban trabajando un total de catorce (14) brotes asociados a escuelas K-12. Siete (7) de los brotes fueron identificados durante esta semana. De los brotes activos reportados previamente, uno (1) fue reclasificado, dos (2) se habían cerrado y cuatro (4) continuaban abiertos y bajo investigación.

## **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. 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

---

<sup>5</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

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 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 12 al 18 de septiembre de 2021 se realizaron pruebas en 52 escuelas, 17 escuelas privadas y 35 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 12 al 18 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
09/13/2021	Pública	Trujillo Alto	58	17.0%	0	0.0%
09/13/2021	Pública	Trujillo Alto	47	16.0%	1	2.1%
09/13/2021	Pública	Bayamón	60	19.0%	1	1.7%
09/13/2021	Pública	Bayamón	35	11.0%	0	0.0%
09/13/2021	Privada	Caguas	25	16.0%	0	0.0%
09/13/2021	Pública	Villalba	117	45.0%	0	0.0%
09/13/2021	Privada	Caguas	26	76.0%	0	0.0%
09/13/2021	Privada	Caguas	22	85.0%	0	0.0%
09/13/2021	Privada	Caguas	55	15.0%	0	0.0%
09/13/2021	Pública	Añasco	107	21.0%	0	0.0%
09/14/2021	Pública	Mayagüez	109	15.0%	0	0.0%
09/14/2021	Pública	Lajas	80	35.0%	0	0.0%
09/14/2021	Pública	Trujillo Alto	52	18.0%	1	1.9%
09/14/2021	Privada	Bayamón	71	88.0%	0	0.0%
09/14/2021	Privada	Caguas	37	28.0%	0	0.0%
09/14/2021	Pública	Hatillo	76	22.0%	0	0.0%
09/14/2021	Pública	Cidra	67	14.0%	0	0.0%
09/14/2021	Privada	Fajardo	53	14.0%	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 12 al 18 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
09/15/2021	Pública	Mayagüez	112	15.0%	0	0.0%
09/15/2021	Privada	Mayagüez	60	19.0%	0	0.0%
09/15/2021	Pública	Mayagüez	68	28.0%	0	0.0%
09/15/2021	Privada	Añasco	108	22.0%	1	0.9%
09/15/2021	Pública	San Juan	62	28.0%	0	0.0%
09/15/2021	Pública	Bayamón	78	18.0%	0	0.0%
09/15/2021	Pública	Bayamón	44	10.0%	0	0.0%
09/15/2021	Privada	Naguabo	10	31.0%	0	0.0%
09/15/2021	Pública	Humacao	59	20.0%	0	0.0%
09/15/2021	Pública	Humacao	25	18.0%	1	4.0%
09/15/2021	Pública	Yauco	31	7.0%	0	0.0%
09/15/2021	Pública	Yauco	44	33.0%	0	0.0%
09/15/2021	Pública	Yauco	56	20.0%	0	0.0%
09/15/2021	Privada	Cataño	29	78.0%	0	0.0%
09/15/2021	Pública	Cidra	81	16.0%	0	0.0%
09/15/2021	Privada	Bayamón	49	18.0%	0	0.0%
09/16/2021	Privada	Arecibo	31	52.0%	0	0.0%
09/16/2021	Privada	Arecibo	46	18.0%	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 12 al 18 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
09/16/2021	Pública	Mayagüez	53	14.0%	0	0.0%
09/16/2021	Pública	San Juan	76	16.0%	0	0.0%
09/16/2021	Pública	Bayamón	110	41.0%	0	0.0%
09/16/2021	Pública	Bayamón	36	15.0%g	0	0.8%
09/16/2021	Pública	Corozal	76	15.0%	0	0.0%
09/16/2021	Pública	Corozal	75	15.0%	0	0.0%
09/16/2021	Pública	Bayamón	63	16.0%	0	0.0%
09/16/2021	Pública	Hatillo	49	14.0%	0	0.0%
09/16/2021	Pública	Isabela	93	23.0%	0	0.0%
09/16/2021	Privada	Quebradillas	76	17.0%	0	0.0%
09/16/2021	Pública	San Juan	96	23.0%	0	0.0%
09/16/2021	Pública	Isabela	62	24.0%	0	0.0%
09/16/2021	Privada	Añasco	76	90.0%	0	0.0%
09/17/2021	Pública	Arecibo	101	33.0%	1	1.0%
09/17/2021	Pública	San Juan	60	24.0%	0	0.0%
09/17/2021	Privada	Arecibo	22	100.0%	0	0.0%
<b>Totales</b>	<b>52</b>		<b>3,214</b>	<b>--</b>	<b>6</b>	<b>0.2%</b>

Preparado por: Marijulie Martinez, Ashley Lugo & Vilnery Rivera Figueroa  
 Equipos de Investigación: Epidemiólogos Regionales y Municipales  
 Revisado por: Equipo del Oficial Principal Epidemiología