

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 44, 45, 46 y 47

Semana 44: 31 de octubre al 6 de noviembre de 2021

Semana 45: 7 de noviembre al 13 de noviembre de 2021

Semana 46: 14 de noviembre al 20 de noviembre de 2021

Semana 47: 21 de noviembre al 27 de noviembre de 2021

Fecha: 2 de diciembre 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 (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<sup>1</sup>**

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

---

<sup>1</sup> La definición de caso de COVID-19 para el Sistema de Vigilancia de COVID-19 en Instituciones educativas se precisa como los miembros de las escuelas K-12 que están adscrito al perfil de una escuela en BioPortal y que durante el periodo que comprende la semana epidemiológica tuvieron evidencia de una prueba molecular o de antígeno positiva basado en la fecha de toma de muestra.

BioPortal, que estuvo en la escuela o el entorno escolar de manera presencial o que participó de alguna actividad extracurricular<sup>2</sup> 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 octubre de 2021 al 6 de noviembre de 2021, se identificaron 130 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 **0.03% (130/433,724)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 1 de diciembre de 2021 (Ver Tabla 1).

**Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas o privadas). Periodo: 31 de octubre de 2021 al 6 de noviembre 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>	303,347	46	36	82
<b>Escuelas Privadas</b>	130,377	31	17	48
<b>Total</b>	433,724	77	53	130

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

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

Para el periodo del 7 al 13 de noviembre de 2021, se identificaron 113 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 **0.03% (113/433,724)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 1 de diciembre de 2021 (Ver Tabla 1.1).

<sup>2</sup> Actividad extracurricular incluye, pero no se limita a: ensayos, concursos, competencias deportivas, actividades de clubs o grupos de interés y celebraciones especiales.

**Tabla 1.1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas o privadas). Periodo: 7 al 13 de noviembre 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>	303,347	40	23	63
<b>Escuelas Privadas</b>	130,377	25	25	50
<b>Total</b>	433,724	65	48	113

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

Para el periodo del 14 al 20 de noviembre de 2021, se identificaron 133 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 **0.03% (133/433,724)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 1 de diciembre de 2021 (Ver Tabla 1.2).

**Tabla 1.2: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas o privadas). Periodo: 14 al 20 de noviembre 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>	303,347	37	28	65
<b>Escuelas Privadas</b>	130,377	39	29	68
<b>Total</b>	433,724	76	57	133

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

Para el periodo del 21 al 27 de noviembre de 2021, se identificaron 62 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 **0.01% (62/433,724)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 1 de diciembre de 2021 (ver Tabla 1.3).

**Tabla 1.3: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas o privadas). Periodo: 21 al 27 de noviembre 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>	303,347	24	19	43
<b>Escuelas Privadas</b>	130,377	11	8	19
<b>Total</b>	433,724	35	27	62

\*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 octubre de 2021 al 6 de noviembre de 2021. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue Bayamón con 25 casos, equivalente al 30.5% (25/82) respectivamente 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 Región Caguas, con 19 casos, equivalente al 39.6% (19/48) 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 octubre de 2021 al 6 de noviembre 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	6	4	10
	Bayamón	17	8	25
	Caguas	14	3	17
	Fajardo	1	2	3
	Mayagüez	1	9	10
	Metropolitana	7	6	13
	Ponce	0	4	4
	<b>SubTotal</b>	<b>46</b>	<b>36</b>	<b>82</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	7	5	12
	Bayamón	3	2	5
	Caguas	14	5	19
	Fajardo	0	0	0
	Mayagüez	0	2	2
	Metropolitana	7	2	9
	Ponce	0	1	1
	<b>SubTotal</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>48</b>
<b>Total</b>		<b>77</b>	<b>53</b>	<b>130</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 noviembre de 2021. Para las escuelas públicas, las Regiones de Salud con la mayor cantidad de casos activos fueron la Región Bayamón y Metropolitana con 11 casos cada una, equivalente al 22.0% (11/50) respectivamente 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 Región Caguas, con 43 casos, equivalente al 68.2% (43/63) 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 noviembre 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	2	3	5
	Bayamón	7	4	11
	Caguas	7	3	10
	Fajardo	0	0	0
	Mayagüez	0	7	7
	Metropolitana	7	4	11
	Ponce	2	4	6
	<b>SubTotal</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>50</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	4	3	7
	Bayamón	2	1	3
	Caguas	30	13	43
	Fajardo	0	0	0
	Mayagüez	0	3	3
	Metropolitana	4	2	6
	Ponce	0	1	1
	<b>SubTotal</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>63</b>
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>48</b>	<b>113</b>	

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

La Tabla 2.2 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y Región de Salud durante el periodo del 14 al 20 de noviembre de 2021. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos es la Región Metropolitana con 15 casos, equivalente al 23.1% (15/65) 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 Región Caguas, con 34 casos, equivalente al 50% (34/68) del total de casos entre miembros de escuelas privadas.

**Tabla 2.2: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de escuelas K-12 (públicas y privadas) y Región de Salud. Periodo: 14 al 20 de noviembre 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	2	2	4
	Bayamón	8	6	14
	Caguas	8	3	11
	Fajardo	1	0	1
	Mayagüez	4	8	12
	Metropolitana	9	6	15
	Ponce	5	3	8
	<b>SubTotal</b>	<b>37</b>	<b>28</b>	<b>65</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	0	0	0
	Bayamón	4	4	8
	Caguas	20	14	34
	Fajardo	0	1	1
	Mayagüez	2	2	4
	Metropolitana	11	5	16
	Ponce	2	3	5
	<b>SubTotal</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>68</b>
<b>68</b>		<b>76</b>	<b>57</b>	<b>133</b>

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

La Tabla 2.3 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y Región de Salud durante el periodo del 21 al 27 de noviembre de 2021. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos es la Región de Caguas con 15 casos, equivalente al 34.9% (15/43) 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 8 casos, equivalente al 42.1% (8/19) del total de casos entre miembros de escuelas privadas.



**Tabla 2.3: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de escuelas K-12 (públicas y privadas) y Región de Salud. Periodo: 21 al 27 de noviembre 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	2	0	2
	Bayamón	4	1	5
	Caguas	8	7	15
	Fajardo	1	2	3
	Mayagüez	2	3	5
	Metropolitana	4	3	7
	Ponce	3	3	6
	<b>SubTotal</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>43</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	0	1	1
	Bayamón	1	1	2
	Caguas	3	1	4
	Fajardo	1	0	1
	Mayagüez	1	1	2
	Metropolitana	5	3	8
	Ponce	0	1	1
	<b>SubTotal</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>19</b>
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>27</b>	<b>62</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 octubre de 2021 al 6 de noviembre de 2021. De los 130 casos reportados durante el periodo, el 91.5% (119/130) de los casos fueron reportados en estudiantes. (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 octubre de 2021 al 6 de noviembre de 2021.**

<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>	43	33	3	3	0	0
<b>Escuelas Privadas</b>	26	17	5	0	0	0
<b>SubTotal</b>	69	50	8	3	0	0
<b>Total</b>	<b>119</b>		<b>11</b>		<b>0</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 noviembre de 2021. De los 113 casos reportados durante el periodo, el 92.9% (105/113) de los casos fueron reportados en estudiantes. (ver Tabla 3)

**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 noviembre de 2021.**

<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>	23	23	2	2	0	0
<b>Escuelas Privadas</b>	36	23	4	0	0	0
<b>SubTotal</b>	59	46	6	2	0	0
<b>Total</b>	<b>105</b>		<b>8</b>		<b>0</b>	

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

La Tabla 3.2 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y tipo de miembros durante el periodo del 14 al 20 de noviembre de 2021. De los 133 casos reportados durante el periodo, el 88.0% (117/133) de los casos fueron reportados en estudiantes. (Ver Tabla 3.1)

**Tabla 3.2: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de miembros en las escuelas K-12 (públicas o privadas). Periodo: 14 al 20 de noviembre de 2021.**

Tipo de escuela	<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>	30	23	7	5	0	0
<b>Escuelas Privadas</b>	38	26	1	3	0	0
<b>SubTotal</b>	68	49	8	8	0	0
<b>Total</b>	<b>117</b>		<b>16</b>		<b>0</b>	

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

La Tabla 3.3 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y tipo de miembros durante el periodo del 21 al 27 de noviembre de 2021. De los 62 casos reportados durante el periodo, el 85.5% (53/62) de los casos fueron reportados en estudiantes. (Ver Tabla 3.2)

**Tabla 3.3: Distribución de los casos activos (confirmados y probables)\* por tipo de miembros en las escuelas K-12 (públicas o privadas). Periodo: 21 al 27 de noviembre de 2021.**

Tipo de escuela	<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>	22	16	2	2	0	1
<b>Escuelas Privadas</b>	8	7	3	1	0	0
<b>SubTotal</b>	30	23	5	3	0	1
<b>Total</b>	<b>53</b>		<b>8</b>		<b>1</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 octubre de 2021 al 6 de noviembre de 2021. De un total de 1,517 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 93.5% (n=1,418) de las mismas no tenía casos identificados, el 5.7% (n=86) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 0.5% (n=8) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.3% (n=5) 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 octubre de 2021 al 6 de noviembre 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>	852 (56.2%)	780 (91.6%)	64 (7.5%)	7 (0.8%)	1 (0.1%)
<b>Escuelas Privadas</b>	665 (43.8%)	638 (95.9%)	22 (3.3%)	1 (0.2%)	4 (0.6%)
<b>Total</b>	1,517 (100%)	1418 (93.5%)	86 (5.7%)	8 (0.5%)	5 (0.3%)

\*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 noviembre de 2021. De un total de 1,517 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 95.1% (n=1,443) de las mismas no tenía casos identificados, el 4.1% (n=62) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 0.5% (n=8) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.3% (n=4) 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 noviembre 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>	852 (56.2%)	806 (94.6%)	43 (5.1%)	2 (0.2%)	1 (0.1%)
<b>Escuelas Privadas</b>	665 (43.8%)	637 (95.8%)	19 (2.8%)	6 (0.9%)	3 (0.5%)
<b>Total</b>	1,517 (100%)	1443 (95.1%)	62 (4.1%)	8 (0.5%)	4 (0.3%)

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

La Tabla 4.2 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 14 al 20 de noviembre de 2021. De un total de 1,517 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 93.9% (n=1,425) de las mismas no tenía casos identificados, el 5.0% (n=76) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 0.9% (n=13) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.2% (n=3) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

**Tabla 4.2: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas) por cantidad de casos activos (confirmados y probables)\* en el periodo del 14 al 20 de noviembre 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>	852 (56.2%)	793 (93.1%)	53 (6.2%)	6 (0.7%)	0 (0.0%)
<b>Escuelas Privadas</b>	665 (43.8%)	632 (95.0%)	23 (3.4%)	7 (1.1%)	3 (0.5%)
<b>Total</b>	1,517 (100%)	1,425 (93.9%)	76 (5.0%)	13 (0.9%)	3 (0.2%)

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

La Tabla 4.3 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 21 al 27 de noviembre de 2021. De un total de 1,517 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 96.2% (n=1,459) de las mismas no tenía casos identificados, el 3.5% (n=54) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 0.3% (n=4) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y no hubo escuela (pública o privada) con tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

**Tabla 4.3: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas) por cantidad de casos activos (confirmados y probables)\* en el periodo del 21 al 27 de noviembre 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>	852 (56.2%)	811 (95.2%)	39 (4.6%)	2 (0.2%)	0 (0.0%)
<b>Escuelas Privadas</b>	665 (43.8%)	648 (97.4%)	15 (2.3%)	2 (0.3%)	0 (0.0%)
<b>Total</b>	1,517 (100%)	1459 (96.2%)	54 (3.5%)	4 (0.3%)	0 (0.0%)

\*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 octubre de 2021 al 6 de noviembre de 2021. En escuelas públicas la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Región Bayamón 20.2% (n=20). Para las escuelas privadas la región con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos es Región Caguas 8.1% (n=8).

**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 octubre de 2021 al 6 de noviembre 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	9	9.1
	Bayamón	20	20.2
	Caguas	14	14.1
	Fajardo	3	3.0
	Mayagüez	10	10.1
	Metropolitana	12	12.1
	Ponce	4	4.0
	<b>SubTotal</b>	<b>72</b>	<b>-</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	6	6.1
	Bayamón	3	3.0
	Caguas	8	8.1
	Fajardo	0	0.0
	Mayagüez	2	2.0
	Metropolitana	7	7.1
	Ponce	1	1.0
	<b>SubTotal</b>	<b>27</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>		<b>99</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 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 noviembre de 2021. En escuelas públicas las regiones de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos son Región Bayamón 13.5% (n=10) y Región Metropolitana 13.5% (n=10). Para las escuelas privadas la región con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos es Región Caguas 16.2% (n=12).

**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 noviembre 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	5	6.8
	Bayamón	10	13.5
	Caguas	8	10.8
	Fajardo	0	0.0
	Mayagüez	7	9.5
	Metropolitana	10	13.5
	Ponce	6	8.1
	<b>SubTotal</b>	<b>46</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	4	5.4
	Bayamón	3	4.1
	Caguas	12	16.2
	Fajardo	0	0.0
	Mayagüez	2	2.7
	Metropolitana	6	8.1
	Ponce	1	1.4
	<b>SubTotal</b>	<b>28</b>	-
<b>Total</b>		<b>74</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 5.2 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 14 al 20 de noviembre de 2021. En escuelas públicas la región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos es la Región Metropolitana 15.2% (n=14). En las escuelas privadas la región con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos es la Región Metropolitana 13.0% (n=12). (Ver Tabla 5.1)



**Tabla 5.2: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas)\* con uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del 14 al 20 de noviembre 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	4	4.3
	Bayamón	11	12.0
	Caguas	11	12.0
	Fajardo	1	1.1
	Mayagüez	10	10.9
	Metropolitana	14	15.2
	Ponce	8	8.7
	<b>SubTotal</b>	<b>59</b>	<b>-</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	0	0.0
	Bayamón	5	5.4
	Caguas	8	8.7
	Fajardo	1	1.1
	Mayagüez	3	3.3
	Metropolitana	12	13.0
	Ponce	4	4.3
	<b>SubTotal</b>	<b>33</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>		<b>92</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 5.3 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 21 al 27 de noviembre de 2021. En escuelas públicas la región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos es la Región de Caguas 22.4% (n=13). En las escuelas privadas la región con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos es la Región Metropolitana 10.3% (n=6). (Ver Tabla 5.2)

**Tabla 5.3: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas)\* con uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del 21 al 27 de noviembre 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	2	3.4
	Bayamón	5	8.6
	Caguas	13	22.4
	Fajardo	3	5.2
	Mayagüez	5	8.6
	Metropolitana	7	12.1
	Ponce	6	10.3
	<b>SubTotal</b>	<b>41</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	1	1.7
	Bayamón	2	3.4
	Caguas	4	6.9
	Fajardo	1	1.7
	Mayagüez	2	3.4
	Metropolitana	6	10.3
	Ponce	1	1.7
	<b>SubTotal</b>	<b>17</b>	-
<b>Total</b>		<b>58</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 31 de octubre de 2021 al 6 de noviembre de 2021. Para este periodo el 77.3% (n=92) de los casos fueron en estudiantes que no están completamente 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 octubre de 2021 al 6 de noviembre de 2021.**

<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>	34	25	9	8
<b>Escuelas Privadas</b>	20	13	6	4
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>38</b>	<b>15</b>	<b>12</b>
	<b>92 (77.3%)</b>		<b>27 (22.7%)</b>	

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

La Tabla 6.1 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados en el periodo del 7 al 13 de noviembre de 2021. Para este periodo el 86.7% (n=91) de los casos fueron en estudiantes que no están completamente 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 noviembre de 2021.**

<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>	20	20	3	3
<b>Escuelas Privadas</b>	31	20	5	3
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
	<b>91 (86.7%)</b>		<b>14 (13.3%)</b>	

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

La Tabla 6.2 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados en el periodo del 14 al 20 de noviembre de 2021. Para este periodo el 88% (n=103) de los casos fueron en estudiantes que no están completamente vacunados.

**Tabla 6.2: 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 14 al 20 de noviembre de 2021.**

<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>	26	18	4	5
<b>Escuelas Privadas</b>	34	25	4	1
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>43</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
	<b>103 (88.0%)</b>		<b>14 (12.0%)</b>	

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

La Tabla 6.3 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados en el periodo del 21 al 27 de noviembre de 2021. Para este periodo el 79.2% (n=42) de los casos fueron en estudiantes que no están completamente vacunados.

**Tabla 6.3: 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 21 al 27 de noviembre de 2021.**

<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>	17	11	5	5
<b>Escuelas Privadas</b>	8	6	0	1
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	<b>42 (79.2%)</b>		<b>11 (20.8%)</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 empleados vacunados y no vacunados en el periodo del 31 de octubre de 2021 al 6 de noviembre de 2021. De un total de 8 casos, el 72.7% (n=8) de los casos fueron en el personal escolar vacunado.

**Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para en el periodo del 31 de octubre de 2021 al 6 de noviembre de 2021.**

Tipo de escuela	Empleados				Contratistas			
	No vacunados		Vacunados		No vacunados		Vacunados	
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables
<b>Escuelas Públicas</b>	1	1	2	2	0	0	0	0
<b>Escuelas Privadas</b>	1	0	4	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>3 (27.3%)</b>		<b>8 (72.7%)</b>		<b>0 (0.0%)</b>		<b>0 (0.0%)</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 vacunados y no vacunados en el periodo del 7 al 13 de noviembre de 2021. De un total de 8 casos, el 87.5% (n=7) de los casos fueron en el personal escolar vacunado.

**Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para en el periodo del 7 al 13 de noviembre de 2021.**

Tipo de escuela	Empleados				Contratistas			
	No vacunados		Vacunados		No vacunados		Vacunados	
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables
<b>Escuelas Públicas</b>	0	1	2	1	0	0	0	0
<b>Escuelas Privadas</b>	0	0	4	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>1 (12.5%)</b>		<b>7 (87.5%)</b>		<b>0 (0.0%)</b>		<b>0 (0.0%)</b>	

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

La Tabla 7.2 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados en el periodo del 14 al 20 de noviembre de 2021. De un total de 16 casos, el 62.5% (n=10) de los casos fueron en el personal escolar vacunado.

**Tabla 7.2: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para en el periodo del 14 al 20 de noviembre de 2021.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Empleados</i>				<i>Contratistas</i>			
	<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>		<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	1	4	6	1	0	0	0	0
<b>Escuelas Privadas</b>	0	1	1	2	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>6 (37.5%)</b>		<b>10 (62.5%)</b>		<b>0 (0.0%)</b>		<b>0 (0.0%)</b>	

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

La Tabla 7.3 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados en el periodo del 21 al 27 de noviembre de 2021. De un total de 9 casos, el 66.7% (n=6) de los casos fueron en el personal escolar no vacunado.

**Tabla 7.3: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para en el periodo del 21 al 27 de noviembre de 2021.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Empleados</i>				<i>Contratistas</i>			
	<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>		<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	1	1	1	1	0	0	0	1
<b>Escuelas Privadas</b>	3	1	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
	<b>6 (66.7%)</b>		<b>2 (22.2%)</b>		<b>0 (0.0%)</b>		<b>1 (11.1%)</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>1,3</sup>**

Múltiples casos que comprenden al menos el 10% de los estudiantes, maestros o personal en un grupo específico<sup>4</sup> o al menos tres (3) casos en un grupo específico<sup>5</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<sup>2</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. Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #44<sup>2</sup> Semana del 31 de octubre al 6 de noviembre de 2021**

#### **a. Brotes activos nuevos**

Al cierre de la semana epidemiológica del 31 de octubre al 6 de noviembre de 2021, se identificó un (1) brote asociado a escuelas K-12. Este corresponde a una escuela en la Región de Caguas.

---

<sup>1</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>2</sup> Investigaciones sujetas a actualización de datos.

<sup>4</sup> 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>5</sup> Grupo específico incluye, pero no se limita, a una actividad extracurricular, cohorte, salón de clases, cuidado extendido, etc.

**Brote #1 Escuela Privada en Región de Caguas:** Se identificaron trece (13) casos de COVID-19; nueve (9) de éstos fueron detectados por pruebas de moleculares (confirmados) y cuatro (4) por pruebas de antígenos (probables). Todos los casos eran estudiantes, de los cuales once (11) pertenecían al 1er grado y dos (2) a Kindergarten. El caso índice arrojó positivo a su prueba el 1 de noviembre de 2021, mientras que los casos secundarios fueron arrojando positivo a sus pruebas entre las fechas del 7 al 18 de noviembre de 2021. Se identificaron un total de 40 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**b. Brotes abiertos identificados en semanas epidemiológicas previas (actualización)**

**Brote #1 Escuela Privada en la Región Metro:** Se identificaron (4) casos de COVID-19, donde tres (3) casos fueron detectados por pruebas moleculares (confirmados) y uno (1) por prueba de antígeno (probable). Todos los casos eran estudiantes de 2ndo grado. El caso índice tuvo su prueba positiva el 27 de septiembre de 2021 y comenzó síntomas el 25 de septiembre de 2021. Los casos secundarios tuvieron pruebas entre el 27 de septiembre al 4 de octubre. Se identificaron un total de 19 contactos cercanos en la escuela. El brote cierra esta semana.

**Brote #2 Escuela Pública en la Región Metro:** Se identificaron cinco (5) casos de COVID-19, donde cuatro (4) casos fueron detectados por pruebas moleculares (confirmados) y uno (1) por prueba de antígeno. Los casos se desglosan de la siguiente manera: tres (3) empleados de mantenimiento, un (1) guardia escolar y un empleado de título uno. Los dos casos índices identificados comenzaron síntomas el 14 de octubre de 2021 y obtuvieron su resultado positivo a prueba molecular el 19 de octubre de 2021. Los casos secundarios obtuvieron sus pruebas entre el 19 al 21 de octubre de 2021. Se identificaron 38 contactos cercanos en el plantel escolar como producto de las investigaciones de caso. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #3 Escuela Privada en la Región Metropolitana:** Se identificaron nueve (9) casos positivos de COVID-19, donde cinco (5) casos fueron detectados por medio de pruebas moleculares (confirmados) y cuatro (4) por pruebas de antígenos (probables). Los casos se desglosan de la siguiente manera: Ocho (8) estudiantes y un (1) maestro. El caso índice comenzó síntomas el día 1 de octubre de 2021 y obtuvo una prueba positiva de antígenos ese mismo día. Los otros casos obtuvieron sus pruebas entre las fechas del 3 de octubre de 2021 al 15 de octubre del 2021. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #4 Escuela Pública en Región Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados por prueba molecular (confirmados). Los casos fueron 3 maestros. El caso índice es un maestro con fecha de prueba del 20 de octubre de 2021. Los otros 2 casos tuvieron pruebas positivas el 27 de octubre de 2021 y el 28 de octubre de 2021. Se identificaron un total de 5 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.



**Brote #5 Escuela Pública en Región Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados de la siguiente manera: uno (1) por prueba antígenos (probable) y dos (2) por prueba molecular (confirmados). Los casos se desglosan de la siguiente manera: un (1) estudiante y dos (2) maestros. El caso inicial es un estudiante con prueba positiva a antígenos para la fecha del 1 de octubre de 2021. Los otros dos (2) casos tuvieron pruebas moleculares positivas con fechas del 7 de octubre de 2021 y el 12 de octubre de 2021. Se identificaron un total de 10 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #6 Escuela Privada en la Región de Caguas:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados por prueba molecular (confirmados). Los casos son estudiantes de 5to grado. El caso índice tuvo inicio de síntomas para el 18 de octubre de 2021 y obtuvo su prueba positiva el 15 de octubre de 2021. Los casos secundarios arrojaron positivos a sus pruebas el 18 de octubre y el 23 de octubre respectivamente. En el plantel escolar se identificaron un total de 21 contactos cercanos, incluyendo los 2 estudiantes que arrojaron positivo. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #7 Escuela Privada en Región Ponce:** Se identificaron 2 casos de COVID-19, uno (1) por prueba de antígenos con fecha del 9 de octubre y otro por prueba molecular con fecha del 11 de octubre de 2021. Ambos casos son estudiantes de 6to grado. En total se identificaron 14 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #8 Escuela Pública en la región de Ponce:** Se identificaron 2 casos de COVID19, todos detectados por prueba molecular (confirmados). Ambos casos son estudiantes de segundo grado con pruebas del 11 y 12 de octubre 2021 respectivamente. El caso índice comenzó sus síntomas el 6 de octubre de 2021 y fue el que tuvo un resultado positivo del 12 de octubre. En total se identificaron 15 contactos cercanos en la escuela. Este brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #9 Escuela Privado en Región de Mayagüez:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 por prueba molecular (confirmados), los mismos se desglosan de la siguiente manera: dos (2) estudiantes de sexto grado y un (1) estudiante de segundo grado. El caso índice tiene prueba del 27 de septiembre de 2021. Se identificaron tres (3) contactos cercanos y dos (2) ya obtuvieron su prueba positiva para la del 4 de octubre de 2021. El brote cierra esta semana.

**Brote #10 Escuela Pública en la Región de Mayagüez:** Se identificaron cuatro (4) casos de COVID-19. Todos fueron detectados por pruebas moleculares (confirmados) y todos correspondían a personal del plantel escolar. Los casos se desglosan de la siguiente manera: un (1) bibliotecario escolar, un (1) empleado de mantenimiento, un (1) maestro y un (1) trabajador social. Al ser todos los casos asintomáticos, no se pudo

precisar un caso índice. Todas las pruebas se realizaron el 5 de octubre de 2021. Se detectaron 20 contactos en el plantel escolar. El brote cierra esta semana.

### 3. Resumen Semana Epidemiológica 44

En el periodo del 31 de octubre al 6 de noviembre de 2021, el SVCIE identificó 130 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 0.03% de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 2 de diciembre de 2021. De un total de 1,517 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 93.5% (n=1,418) de las mismas no tenía casos identificados, el 5.7% (n=86) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 0.5% (n=8) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.3% (n=5) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de este periodo se estaban trabajando un total de catorce (14) brotes asociados a escuelas K-12. Uno (1) de los brotes fue identificado durante esta semana. De los diez (10) brotes activos identificados en las semanas epidemiológicas previas, tres (3) se habían cerrado y siete (7) continuaban abiertos y bajo investigación.

#### 2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #45<sup>2</sup> Semana del 7 al 13 de noviembre de 2021

##### a. Brotes activos nuevos

Al cierre de la semana epidemiológica 45 que data del 7 al 13 de noviembre de 2021, se habían identificado dos (2) brotes asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las siguientes regiones de salud: un (1) la Región de Arecibo y un (1) brote en la Región de Fajardo.

**Brote #1: Escuela privada en Región de Arecibo:** Se identificaron 11 casos de COVID-19, donde 9 casos fueron identificados por prueba molecular (confirmados) y dos (2) casos fueron por prueba de antígenos (probables). Los casos se desglosan de la siguiente manera: cinco (5) estudiantes, cinco (5) asistentes de estudiantes y un (1) terapeuta. El caso índice es un estudiante de 5to grado con fecha de prueba del 3 de noviembre de 2021, con inicio de síntomas el día 1 de noviembre de 2021. Los otros 10 casos tuvieron pruebas positivas para las fechas entre el 3 de noviembre de 2021 y el 10 de noviembre de 2021. Se identificaron un total de 20 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #2 Escuela Privada en la Región de Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19, donde dos (2) casos fueron detectados por prueba de antígeno (probable) y uno (1) por prueba molecular (confirmado). Todos los casos son estudiantes. El caso índice tuvo su prueba positiva el 3 de noviembre de 2021. Los otros casos obtuvieron resultados positivos el 3 de noviembre de 2021 y el 5 de noviembre de 2021

respectivamente. No se identificaron contactos cercanos adicionales en el plantel. El brote se encuentra activo y controlado.

#### **b. Brotes abiertos identificados en semanas epidemiológicas previas (actualización)**

**Brote #1 Escuela Privada en Región de Caguas:** Se identificaron trece (13) casos de COVID-19; nueve (9) de éstos fueron detectados por pruebas de moleculares (confirmados) y cuatro (4) por pruebas de antígenos (probables). Todos los casos eran estudiantes, de los cuales once (11) pertenecían al 1er grado y dos (2) a Kindergarten. El caso índice arrojó positivo a su prueba el 1 de noviembre de 2021, mientras que los casos secundarios fueron arrojando positivo a sus pruebas entre las fechas del 7 al 18 de noviembre de 2021. Se identificaron un total de 40 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #2 Escuela Privada en la Región de Caguas:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados por prueba molecular (confirmados). Los casos son estudiantes de 5to grado. El caso índice tuvo inicio de síntomas para el 18 de octubre de 2021 y obtuvo su prueba positiva el 15 de octubre de 2021. Los casos secundarios arrojaron positivos a sus pruebas el 18 y el 23 de octubre de 2021 respectivamente. En el plantel escolar se identificaron un total de 21 contactos cercanos, incluyendo los 2 estudiantes que arrojaron positivo. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #3 Escuela Pública en la Región Metropolitana:** Se identificaron cinco (5) casos de COVID-19, donde cuatro (4) casos fueron detectados por pruebas moleculares (confirmados) y uno (1) por prueba de antígeno. Los casos se desglosan de la siguiente manera: tres (3) empleados de mantenimiento, un (1) guardia escolar y un empleado de título uno. Los dos casos índices identificados comenzaron síntomas el 14 de octubre de 2021 y obtuvieron su resultado positivo a prueba molecular el 19 de octubre de 2021. Los casos secundarios obtuvieron sus pruebas entre el 19 al 21 de octubre de 2021. Se identificaron 38 contactos cercanos en el plantel escolar como producto de las investigaciones de caso. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #4 Escuela Privada en la Región Metropolitana:** Se identificaron nueve (9) casos positivos de COVID-19, donde cinco (5) casos fueron detectados por medio de pruebas moleculares (confirmados) y cuatro (4) por pruebas de antígenos (probables). Los casos se desglosan de la siguiente manera: Ocho (8) estudiantes y un (1) maestro. El caso índice comenzó síntomas el día 1 de octubre de 2021 y obtuvo una prueba positiva de antígenos ese mismo día. Los otros casos obtuvieron sus pruebas entre las fechas del 3 de octubre de 2021 al 15 de octubre del 2021. El brote se encuentra activo y controlado. El brote cierra esta semana.

**Brote #5 Escuela Pública en Región Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados por prueba molecular (confirmados). Los casos fueron 3 maestros. El caso índice es un maestro con fecha de prueba del 20 de octubre de 2021. Los otros 2 casos

tuvieron pruebas positivas el 27 de octubre de 2021 y el 28 de octubre de 2021. Se identificaron un total de 5 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #6 Escuela Pública en Región Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados de la siguiente manera: uno (1) por prueba antígenos (probable) y dos (2) por prueba molecular (confirmados). Los casos se desglosan de la siguiente manera: un (1) estudiante y dos (2) maestros. El caso inicial es un estudiante con prueba positiva a antígenos para la fecha del 1 de octubre de 2021. Los otros dos (2) casos tuvieron pruebas moleculares positivas con fechas del 7 de octubre de 2021 y el 12 de octubre de 2021. Se identificaron un total de 10 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado. El brote cierra esta semana.

**Brote #7 Escuela Privada en Región Ponce:** Se identificaron 2 casos de COVID-19, uno (1) por prueba de antígenos con fecha del 9 de octubre y otro por prueba molecular con fecha del 11 de octubre de 2021. Ambos casos son estudiantes de 6to grado. En total se identificaron 14 contactos cercanos en la escuela. El brote cierra esta semana.

**Brote #8 Escuela Pública en la región de Ponce:** Se identificaron 2 casos de COVID19, todos detectados por prueba molecular (confirmados). Ambos casos son estudiantes de segundo grado con pruebas del 11 y 12 de octubre 2021 respectivamente. El caso índice comenzó sus síntomas el 6 de octubre de 2021 y fue el que tuvo un resultado positivo del 12 de octubre. En total se identificaron 15 contactos cercanos en la escuela. El brote cierra esta semana.

### **3. Resumen Semana Epidemiológica 45**

En el periodo del 7 al 13 de noviembre de 2021, el SVCIE identificó 113 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 0.03% de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 2 de diciembre de 2021. De un total de 1,517 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 95.1% (n=1,443) de las mismas no tenía casos identificados, el 4.1% (n=62) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 0.5% (n=8) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.3% (n=4) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de este periodo se estaban trabajando un total de diez (10) brotes asociados a escuelas K-12. Dos (2) de los brotes fueron identificados durante esta semana. De los ocho (8) brotes activos identificados en las semanas epidemiológicas previas, tres (3) se habían cerrado y cinco (5) continuaban abiertos y bajo investigación.

## **2.2 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #46<sup>2</sup> Semana del 14 al 20 de noviembre de 2021**

### **a. Brotes activos nuevos**

Al cierre de la semana epidemiológica 46 que data del 14 al 20 de noviembre de 2021, se habían identificado dos (2) brotes asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a uno (1) en la Región de Bayamón y uno (1) en la Región de Caguas.

**Brote #1 Escuela Pública en Región de Bayamón:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados por prueba de molecular (confirmados). Los casos se desglosan de la siguiente manera: dos (2) maestros y un (1) estudiante. El caso índice es un maestro con fecha de prueba del 11 de noviembre de 2021. Los otros 3 casos tienen fechas de pruebas de 15 de noviembre de 2021 y el 16 de noviembre de 2021. Se identificaron un total de 10 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote # 2 Escuela Privada en Caguas:** Se identificaron treinta y tres (33) casos de COVID-19, donde veintiuno (21) fueron identificados por pruebas de antígenos (probables) y doce (12) por pruebas moleculares (confirmados). Los casos se desglosan en treinta y un (31) estudiantes y un (1) maestro y un (1) asistente de maestro. El caso índice es un asistente de maestro con prueba molecular del 8 de noviembre del 2021, quien tuvo su inicio de síntomas el 6 de noviembre de 2021. Los otros casos arrojaron positivo a las pruebas entre las fechas del 10 al 16 de noviembre de 2021. El brote se encuentra activo y en proceso de controlarse.

## **b. Brotes abiertos identificados en semanas epidemiológicas previas (actualización)**

**Brote #1: Escuela privada en Región de Arecibo:** Se identificaron 11 casos de COVID-19, donde 9 casos fueron identificados por prueba molecular (confirmados) y dos (2) casos fueron por prueba de antígenos (probables). Los casos se desglosan de la siguiente manera: cinco (5) estudiantes, cinco (5) asistentes de estudiantes y un (1) terapeuta. El caso índice es un estudiante de 5to grado con fecha de prueba del 3 de noviembre de 2021, con inicio de síntomas el día 1 de noviembre de 2021. Los otros 10 casos tuvieron pruebas positivas para las fechas entre el 3 de noviembre de 2021 y el 10 de noviembre de 2021. Se identificaron un total de 20 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #2 Escuela Privada en la Región de Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19, donde dos (2) casos fueron detectados por prueba de antígeno (probable) y uno (1) por prueba molecular (confirmado). Todos los casos son estudiantes. El caso índice tuvo su prueba positiva el 3 de noviembre de 2021. Los otros casos obtuvieron resultados positivos el 3 de noviembre de 2021 y el 5 de noviembre de 2021 respectivamente. No se identificaron contactos cercanos adicionales en el plantel. Al momento el brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #3 Escuela Pública en Región Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados por prueba molecular (confirmados). Los casos fueron 3 maestros. El caso índice es un maestro con fecha de prueba del 20 de octubre de 2021. Los otros 2 casos tuvieron pruebas positivas el 27 de octubre de 2021 y el 28 de octubre de 2021. Se identificaron un total de 5 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #4 Escuela Privada en Región de Caguas:** Se identificaron trece (13) casos de COVID-19; nueve (9) de éstos fueron detectados por pruebas de moleculares (confirmados) y cuatro (4) por pruebas de antígenos (probables). Todos los casos eran estudiantes, de los cuales once (11) pertenecían al 1er grado y dos (2) a Kindergarten. El caso índice arrojó positivo a su prueba el 1 de noviembre de 2021, mientras que los casos secundarios fueron arrojando positivo a sus pruebas entre las fechas del 7 al 18 de noviembre de 2021. Se identificaron un total de 40 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #5 Escuela Privada en la Región de Caguas:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados por prueba molecular (confirmados). Los casos son estudiantes de 5to grado. El caso índice tuvo inicio de síntomas para el 18 de octubre de 2021 y obtuvo su prueba positiva el 15 de octubre de 2021. Los casos secundarios arrojaron positivos a sus pruebas el 18 de octubre y el 23 de octubre respectivamente. En el plantel escolar se identificaron un total de 21 contactos cercanos, incluyendo los 2 estudiantes que arrojaron positivo. El brote cierra esta semana.

**Brote #6 Escuela Pública en la Región Metropolitana:** Se identificaron cinco (5) casos de COVID-19, donde cuatro (4) casos fueron detectados por pruebas moleculares (confirmados) y uno (1) por prueba de antígeno. Los casos se desglosan de la siguiente manera: tres (3) empleados de mantenimiento, un (1) guardia escolar y un empleado de título uno. Los dos casos índices identificados comenzaron síntomas el 14 de octubre de 2021 y obtuvieron su resultado positivo a prueba molecular el 19 de octubre de 2021. Los casos secundarios obtuvieron sus pruebas entre el 19 al 21 de octubre de 2021. Se identificaron 38 contactos cercanos en el plantel escolar como producto de las investigaciones de caso. Este brote cierra en esta semana.

### **3. Resumen Semana Epidemiológica 46**

En el periodo del 14 al 20 de noviembre de 2021, el SVCIE identificó 133 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 0.03% de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 2 de diciembre de 2021. De un total de 1,517 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 93.9% (n=1,425) de las mismas no tenía casos identificados, el 5.0% (n=76) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 0.9% (n=13) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 0.2% (n=3) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de este periodo se estaban trabajando un total de ocho (8) brotes asociados a escuelas K-12. Dos (2) de los brotes fueron identificados durante esta semana. De los seis (6) brotes activos identificados en las semanas epidemiológicas previas, dos (2) se habían cerrado y cuatro (4) continuaban abiertos y bajo investigación.

### **2.3 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #47 <sup>2</sup> Semana del 21 al 27 de noviembre de 2021**

#### **a. Brotes activos nuevos**

Al cierre de la semana epidemiológica 47 que data del 21 al 27 de noviembre de 2021, no se identificaron brotes asociados a escuelas K-12.

#### **b. Brotes abiertos identificados en semanas epidemiológicas previas (actualización)**

**Brote #1 Escuela Pública en Región de Bayamón** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados por prueba de molecular (confirmados). Los casos se desglosan de la siguiente manera: dos (2) maestros y un (1) estudiante. El caso índice es un maestro con fecha de prueba del 11 de noviembre de 2021. Los otros 3 casos tienen

---

fechas de pruebas de 15 de noviembre de 2021 y el 16 de noviembre de 2021. Se identificaron un total de 10 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y continua en investigación.

**Brote # 2 Escuela Privada en Caguas:** Se identificaron treinta y cuatro (34) casos de COVID-19, donde veintiuno (21) fueron identificados por pruebas de antígenos (probables) y trece (13) por pruebas moleculares (confirmados). Los casos se desglosan en treinta y un (32) estudiantes y un (1) maestro y un (1) asistente de maestro. El caso índice es un asistente de maestro con prueba molecular del 8 de noviembre del 2021, quien tuvo su inicio de síntomas el 6 de noviembre de 2021. Los otros casos arrojaron positivo a las pruebas entre las fechas del 10 al 22 de noviembre de 2021. El brote se encuentra activo y bajo monitoreo.

**Brote #3 Escuela Privada en Región de Caguas:** Se identificaron trece (13) casos de COVID-19; nueve (9) de éstos fueron detectados por pruebas de moleculares (confirmados) y cuatro (4) por pruebas de antígenos (probables). Todos los casos eran estudiantes, de los cuales once (11) pertenecían al 1er grado y dos (2) a Kindergarten. El caso índice arrojó positivo a su prueba el 1 de noviembre de 2021, mientras que los casos secundarios fueron arrojando positivo a sus pruebas entre las fechas del 7 al 18 de noviembre de 2021. Se identificaron un total de 40 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #4: Escuela privada en Región de Arecibo:** Se identificaron 11 casos de COVID-19, donde 9 casos fueron identificados por prueba molecular (confirmados) y dos (2) casos fueron por prueba de antígenos (probables). Los casos se desglosan de la siguiente manera: cinco (5) estudiantes, cinco (5) asistentes de estudiantes y un (1) terapeuta. El caso índice es un estudiante de 5to grado con fecha de prueba del 3 de noviembre de 2021, con inicio de síntomas el día 1 de noviembre de 2021. Los otros 10 casos tuvieron pruebas positivas para las fechas entre el 3 de noviembre de 2021 y el 10 de noviembre de 2021. Se identificaron un total de 20 contactos cercanos en la escuela. El brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #5 Escuela Privada en la Región de Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19, donde dos (2) casos fueron detectados por prueba de antígeno (probable) y uno (1) por prueba molecular (confirmado). Todos los casos son estudiantes. El caso índice tuvo su prueba positiva el 3 de noviembre de 2021. Los otros casos obtuvieron resultados positivos el 3 de noviembre de 2021 y el 5 de noviembre de 2021 respectivamente. No se identificaron contactos cercanos adicionales en el plantel. Al momento el brote se encuentra activo y controlado.

**Brote #6 Escuela Pública en Región Fajardo:** Se identificaron tres (3) casos de COVID-19 detectados por prueba molecular (confirmados). Los casos fueron 3 maestros. El caso índice es un maestro con fecha de prueba del 20 de octubre de 2021. Los otros 2 casos tuvieron pruebas positivas el 27 de octubre de 2021 y el 28 de octubre de 2021. Se identificaron un total de 5 contactos cercanos en la escuela. El brote cierra esta semana.



### **3. Resumen Semana Epidemiológica 47**

En el periodo del 21 al 27 de noviembre de 2021, el SVCIE identificó 62 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 0.01% de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 2 de diciembre de 2021. De un total de 1,517 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 96.2% (n=1,459) de las mismas no tenía casos identificados, el 3.5% (n=54) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 0.3% (n=4) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y no hubo escuela (pública o privada) con tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de este periodo se estaban trabajando un total de seis (6) brotes asociados a escuelas K-12. No se identificaron brotes nuevos durante esta semana. De los seis (6) brotes activos identificados en las semanas epidemiológicas previas, uno (1) se había cerrado y cinco (5) 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>6</sup>.

---

<sup>6</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.

## **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 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% 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 31 de octubre al 6 de noviembre de 2021 se realizaron pruebas en escuelas (18 escuelas privadas y 76 escuelas públicas). La Tabla 8 resume los datos de las pruebas de cernimiento administradas.

**Tabla 8 Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 31 de octubre al 6 de noviembre de 2021.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas realizadas	Frecuencia (%) de participantes que realizaron la pruebas*	Resultados positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/1/2021	Pública	Moca	46	19	0	0.00
11/1/2021	Pública	Barranquitas	56	12	0	0.00
11/1/2021	Pública	Bayamón	112	13	0	0.00
11/1/2021	Privada	Guaynabo	77	15	0	0.00
11/1/2021	Pública	Coamo	45	11	0	0.00
11/1/2021	Pública	Coamo	50	15	0	0.00
11/1/2021	Pública	Patillas	39	13	0	0.00
11/1/2021	Pública	Patillas	37	16	0	0.00
11/1/2021	Pública	Villalba	61	13	0	0.00
11/1/2021	Privada	Villalba	41	17	0	0.00
11/1/2021	Pública	Hormigueros	42	7	1	2.38
11/1/2021	Pública	Bayamón	49	14	0	0.00
11/1/2021	Privada	Bayamón	53	17	0	0.00
11/1/2021	Pública	Vega Baja	53	7	0	0.00
11/1/2021	Pública	Vega Alta	56	19	0	0.00
11/1/2021	Pública	Salinas	50	15	0	0.00
11/2/2021	Pública	Caguas	38	27	0	0.00
11/2/2021	Pública	Salinas	44	19	0	0.00
11/2/2021	Pública	Yauco	66	6	0	0.00
11/2/2021	Privada	San Juan	97	12	0	0.00
11/2/2021	Pública	San Germán	84	14	0	0.00
11/2/2021	Pública	San Sebastián	86	16	0	0.00
11/2/2021	Pública	Lares	147	15	0	0.00
11/2/2021	Pública	Loiza	40	82	0	0.00
11/2/2021	Pública	Vega Baja	45	6	0	0.00
11/2/2021	Pública	Hormigueros	51	16	0	0.00
11/2/2021	Pública	Coamo	50	15	0	0.00

11/2/2021	Pública	Juncos	44	15	0	0.00
11/2/2021	Privada	Bayamón	84	23	0	0.00
11/2/2021	Pública	Hormigueros	67	13	0	0.00
11/2/2021	Pública	Vega Baja	29	8	0	0.00
11/2/2021	Pública	San Germán	28	24	0	0.00
11/2/2021	Pública	Ciales	39	7	0	0.00
11/2/2021	Pública	Coamo	39	23	0	0.00
11/2/2021	Pública	Coamo	36	19	0	0.00
11/2/2021	Privada	COAMO	38	18	0	0.00
11/3/2021	Pública	San Juan	40	29	0	0.00
11/3/2021	Pública	Lajas	69	13	0	0.00
11/3/2021	Pública	Coamo	112	14	0	0.00
11/3/2021	Privada	Isabela	66	30	0	0.00
11/3/2021	Pública	Toa Baja	85	14	0	0.00
11/3/2021	Pública	Fajardo	84	10	0	0.00
11/3/2021	Privada	Vega Baja	56	23	0	0.00
11/3/2021	Pública	Coamo	50	16	0	0.00
11/3/2021	Pública	Ciales	24	36	0	0.00
11/3/2021	Pública	San Juan	44	41	0	0.00
11/3/2021	Privada	San Juan	31	19	0	0.00
11/3/2021	Pública	Coamo	73	17	0	0.00
11/3/2021	Privada	Bayamón	117	15	0	0.00
11/2/2021	Pública	Juncos	44	22	0	0.00
11/3/2021	Pública	Barranquitas	70	11	0	0.00
11/3/2021	Pública	Barranquitas	42	31	0	0.00
11/4/2021	Pública	Lajas	28	6	0	0.00
11/4/2021	Privada	San Juan	38	26	0	0.00
11/4/2021	Pública	San Germán	69	15	0	0.00
11/4/2021	Pública	Loiza	59	17	0	0.00
11/4/2021	Privada	Isabela	100	45	0	0.00
11/4/2021	Pública	Barranquitas	84	13	0	0.00
11/4/2021	Pública	Yauco	28	14	0	0.00
11/4/2021	Pública	Yauco	28	2	0	0.00
11/4/2021	Pública	Rio Grande	78	17	0	0.00
11/4/2021	Pública	Mayagüez	79	17	0	0.00
11/4/2021	Privada	San Juan	56	15	0	0.00
11/4/2021	Pública	San Juan	26	19	0	0.00
11/4/2021	Pública	Gurabo	57	12	0	0.00
11/4/2021	Pública	Lajas	35	8	0	0.00
11/4/2021	Privada	Vega Baja	36	18	0	0.00
11/4/2021	Pública	Coamo	46	19	0	0.00

11/4/2021	Privada	San Juan	106	17	0	0.00
11/4/2021	Pública	San Juan	44	13	0	0.00
11/4/2021	Pública	Bayamón	79	14	0	0.00
11/4/2021	Pública	Hatillo	84	10	0	0.00
11/5/2021	Pública	Lajas	42	22	0	0.00
11/5/2021	Pública	Yauco	46	11	0	0.00
11/5/2021	Pública	Orocovis	43	15	0	0.00
11/5/2021	Pública	Bayamón	112	16	0	0.00
11/5/2021	Pública	San Juan	47	16	0	0.00
11/5/2021	Privada	Bayamón	101	12	0	0.00
11/5/2021	Pública	Mayagüez	56	23	0	0.00
11/5/2021	Pública	Utuaado	28	17	0	0.00
11/5/2021	Pública	Rio Grande	57	12	0	0.00
11/5/2021	Privada	Bayamón	65	17	0	0.00
11/5/2021	Pública	San Juan	33	18	0	0.00
11/5/2021	Pública	Yauco	28	20	0	0.00
11/5/2021	Pública	Cabo Rojo	48	13	0	0.00
11/5/2021	Pública	Lares	80	16	0	0.00
11/5/2021	Pública	San Juan	43	13	1	2.33
11/5/2021	Pública	Utuaado	73	13	0	0.00
11/5/2021	Privada	Vega Baja	56	31	0	0.00
11/5/2021	Pública	Mayagüez	50	18	0	0.00
11/5/2021	Pública	Barranquitas	38	21	0	0.00
11/5/2021	Pública	Barranquitas	175	32	0	0.00
11/5/2021	Pública	Salinas	28	11	0	0.00
11/5/2021	Pública	Jayuya	36	19	0	0.00
<b>TOTAL</b>	-	-	5,471		2	0.04

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

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

En el periodo del 7 de 13 de noviembre de 2021 se realizaron pruebas en 77 escuelas (13 escuelas privadas y 64 escuelas públicas). La Tabla 8.1 resume los datos de las pruebas de cernimiento administradas.

**Tabla 8.1 Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 7 de 13 de noviembre de 2021.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas realizadas	Frecuencia (%) de participantes que se realizaron la pruebas*	Resultados positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/8/2021	Pública	Patillas	38	13	0	0.00
11/8/2021	Pública	Moca	66	27	1	1.52
11/8/2021	Pública	Cabo Rojo	56	19	0	0.00
11/8/2021	Pública	Rio Grande	33	14	0	0.00
11/8/2021	Pública	San Juan	32	13	0	0.00
11/8/2021	Pública	Moca	61	7	0	0.00
11/8/2021	Pública	Bayamón	57	21	0	0.00
11/8/2021	Pública	Lajas	46	10	0	0.00
11/8/2021	Pública	Salinas	25	10	0	0.00
11/8/2021	Pública	Salinas	28	15	0	0.00
11/8/2021	Pública	Loíza	89	14	0	0.00
11/8/2021	Pública	Lajas	23	5	0	0.00
11/8/2021	Pública	Luquillo	102	15	0	0.00
11/8/2021	Pública	Peñuelas	55	7	0	0.00
11/8/2021	Pública	Peñuelas	54	14	0	0.00
11/8/2021	Pública	Bayamón	59	15	0	0.00
11/8/2021	Pública	Cabo Rojo	40	10	0	0.00
11/8/2021	Pública	San Juan	62	16	0	0.00
11/9/2021	Pública	Guayanilla	56	16	0	0.00
11/9/2021	Pública	Peñuelas	65	8	0	0.00
11/9/2021	Pública	Loíza	66	10	0	0.00
11/9/2021	Pública	Bayamón	40	17	0	0.00
11/9/2021	Pública	Loíza	38	10	0	0.00

11/9/2021	Privada	Bayamón	38	20	1	2.63
11/9/2021	Pública	Rio Grande	11	5	0	0.00
11/9/2021	Pública	San Sebastián	85	8	0	0.00
11/9/2021	Pública	Rincón	63	11	1	1.59
11/9/2021	Pública	Adjuntas	28	24	2	7.14
11/9/2021	Pública	Salinas	28	11	0	0.00
11/9/2021	Pública	Salinas	28	15	0	0.00
11/9/2021	Pública	San Juan	95	15	0	0.00
11/9/2021	Pública	Barranquitas	56	13	0	0.00
11/9/2021	Pública	Juncos	38	8	0	0.00
11/9/2021	Pública	Jayuya	76	10	0	0.00
11/9/2021	Pública	Bayamón	51	13	0	0.00
11/9/2021	Pública	Bayamón	56	16	0	0.00
11/10/2021	Pública	Loíza	33	8	1	03.03
11/10/2021	Pública	Mayagüez	56	23	0	0.00
11/10/2021	Pública	Ponce	38	16	0	0.00
11/10/2021	Privada	San Juan	117	15	0	0.00
11/10/2021	Pública	San Juan	83	13	0	0.00
11/10/2021	Pública	Dorado	45	12	0	0.00
11/10/2021	Pública	Bayamón	31	11	1	3.23
11/10/2021	Pública	Ponce	38	26	0	0.00
11/10/2021	Pública	Barranquitas	78	14	0	0.00
11/10/2021	Pública	Luquillo	43	21	0	0.00
11/10/2021	Pública	San Juan	40	16	0	0.00
11/10/2021	Privada	Bayamón	86	13	0	0.00
11/10/2021	Pública	Jayuya	76	10	0	0.00
11/10/2021	Pública	Aguadilla	31	7	0	0.00
11/10/2021	Pública	Aguadilla	52	21	0	0.00
11/10/2021	Pública	San Sebastián	65	14	0	0.00

11/10/2021	Privada	Cataño	26	67	0	0.00
11/10/2021	Pública	San Sebastián	46	13	0	0.00
11/10/2021	Pública	Salinas	30	12	0	0.00
11/10/2021	Pública	Peñuelas	60	16	0	0.00
11/10/2021	Pública	Hatillo	38	15	0	0.00
11/12/2021	Pública	Aguadilla	38	9	0	0.00
11/12/2021	Pública	Hatillo	38	4	0	0.00
11/12/2021	Privada	San Juan	36	42	0	0.00
11/12/2021	Privada	Isabela	29	23	0	0.00
11/12/2021	Pública	Toa Alta	68	10	0	0.00
11/12/2021	Pública	San Juan	41	4	0	0.00
11/12/2021	Pública	Bayamón	61	15	0	0.00
11/12/2021	Privada	San Juan	23	14	0	0.00
11/12/2021	Privada	Gurabo	39	15	0	0.00
11/12/2021	Privada	Gurabo	11	28	0	0.00
11/12/2021	Privada	Ponce	114	16	0	0.00
11/12/2021	Pública	Aguadilla	74	12	0	0.00
11/12/2021	Privada	Ponce	114	19	0	0.00
11/12/2021	Privada	San Juan	93	15	0	0.00
11/12/2021	Pública	Barceloneta	46	7	0	0.00
11/12/2021	Pública	Hatillo	55	10	0	0.00
11/12/2021	Pública	Hatillo	53	9	0	0.00
11/12/2021	Pública	Humacao	79	20	0	0.00
11/12/2021	Pública	Isabela	53	20	0	0.00
11/12/2021	Privada	Humacao	46	21	0	0.00
<b>TOTAL</b>						
			<b>4,067</b>		<b>7</b>	<b>0.17</b>

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

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



En el periodo del 14 de 20 de noviembre de 2021 se realizaron pruebas en 83 escuelas (25 escuelas privadas y 58 escuelas públicas). La Tabla 8.2 resume los datos de las pruebas de cernimiento administradas.

**Tabla 8.2 Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 14 de 20 de noviembre de 2021.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas realizadas	Frecuencia (%) de participantes que se realizaron la pruebas*	Resultados positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/15/2021	Privada	Lajas	62	94	0	0.0
11/15/2021	Pública	San Juan	48	7	0	0.0
11/15/2021	Privada	Ponce	76	15	0	0.0
11/15/2021	Pública	Luquillo	49	14	0	0.0
11/15/2021	Pública	Salinas	28	11	0	0.0
11/15/2021	Pública	San Juan	83	25	0	0.0
11/15/2021	Privada	Gurabo	45	16	0	0.0
11/15/2021	Pública	Humacao	43	11	0	0.0
11/15/2021	Pública	Bayamón	34	18	0	0.0
11/15/2021	Pública	Dorado	60	16	0	0.0
11/15/2021	Pública	Rio Grande	71	20	0	0.0
11/15/2021	Pública	San Juan	75	38	1	1.3
11/15/2021	Pública	Barceloneta	48	8	0	0.0
11/15/2021	Pública	Gurabo	48	16	0	0.0
11/15/2021	Privada	Ponce	75	17	2	2.7
11/15/2021	Privada	Carolina	56	18	0	0.0
11/15/2021	Pública	Sabana Grande	88	18	0	0.0
11/15/2021	Pública	Aguadilla	52	20	1	1.9
11/16/2021	Privada	Humacao	50	22	0	0.0
11/16/2021	Pública	Humacao	33	16	0	0.0
11/16/2021	Privada	Sabana Grande	63	56	0	0.0

11/16/2021	Privada	Gurabo	36	14	1	2.8
11/16/2021	Privada	Aguadilla	79	16	2	2.5
11/16/2021	Pública	Canóvanas	50	20	0	0.0
11/16/2021	Pública	Rio Grande	36	10	0	0.0
11/16/2021	Pública	Aguadilla	42	16	0	0.0
11/16/2021	Pública	San Juan	46	15	0	0.0
11/16/2021	Privada	San Juan	78	74	0	0.0
11/16/2021	Privada	Mayagüez	52	27	0	0.0
11/16/2021	Pública	Manatí	48	19	0	0.0
11/16/2021	Pública	Guaynabo	49	12	0	0.0
11/16/2021	Pública	Canóvanas	43	15	0	0.0
11/16/2021	Pública	Dorado	51	14	0	0.0
11/16/2021	Pública	San Sebastián	34	11	0	0.0
11/16/2021	Pública	Carolina	71	20	0	0.0
11/16/2021	Privada	Ponce	160	17	1	0.6
11/16/2021	Privada	Ponce	68	39	0	0.0
11/16/2021	Pública	Jayuya	50	21	0	0.0
11/16/2021	Pública	Jayuya	43	6	0	0.0
11/16/2021	Privada	Aguadilla	50	25	0	0.0
11/17/2021	Pública	Barceloneta	48	12	0	0.0
11/17/2021	Pública	Barceloneta	41	9	0	0.0
11/17/2021	Pública	Cabo Rojo	42	14	0	0.0
11/17/2021	Privada	Ponce	78	11	0	0.0
11/17/2021	Pública	Las Marías	45	20	0	0.0
11/16/2021	Pública	Salinas	76	27	0	0.0
11/17/2021	Privada	Gurabo	23	9	0	0.0
11/17/2021	Privada	Humacao	81	20	0	0.0
11/17/2021	Pública	Isabela	100	17	0	0.0
11/17/2021	Pública	Manatí	36	11	0	0.0
11/17/2021	Pública	Lajas	56	14	0	0.0

11/17/2021	Pública	Aguadilla	75	16	0	0.0
11/17/2021	Pública	Barceloneta	44	11	0	0.0
11/17/2021	Pública	San Juan	92	20	0	0.0
11/17/2021	Pública	Canóvanas	37	15	0	0.0
11/16/2021	Privada	Ponce	38	36	0	0.0
11/17/2021	Privada	Ponce	62	26	0	0.0
11/17/2021	Privada	Ponce	14	67	0	0.0
11/17/2021	Pública	Cabo Rojo	28	7	0	0.0
11/17/2021	Privada	Gurabo	42	69	0	0.0
11/17/2021	Pública	Guaynabo	42	13	0	0.0
11/17/2021	Pública	Guaynabo	32	8	0	0.0
11/17/2021	Pública	Guaynabo	56	15	0	0.0
11/17/2021	Pública	Guaynabo	56	13	0	0.0
11/17/2021	Privada	Humacao	41	18	0	0.0
11/17/2021	Pública	Barranquitas	74	12	0	0.0
11/18/2021	Pública	San Juan	43	26	0	0.0
11/18/2021	Pública	Arroyo	56	13	0	0.0
11/18/2021	Pública	Maricao	42	60	0	0.0
11/18/2021	Pública	Villalba	84	17	0	0.0
11/18/2021	Privada	Ponce	56	19	0	0.0
11/18/2021	Pública	Cabo Rojo	50	14	0	0.0
11/18/2021	Pública	Luquillo	59	17	0	0.0
11/18/2021	Pública	Carolina	70	17	0	0.0
11/18/2021	Pública	Manatí	63	15	0	0.0
11/18/2021	Pública	Manatí	37	39	0	0.0
11/18/2021	Privada	Trujillo Alto	62	15	0	0.0
11/18/2021	Pública	Aguadilla	77	12	2	2.6
11/18/2021	Pública	Toa Baja	62	13	0	0.0
11/18/2021	Pública	Arroyo	28	12	0	0.0
11/18/2021	Pública	Toa Alta	54	21	0	0.0

11/18/2021	Pública	Manatí	15	5	0	0.0
11/19/2021	Privada	Ponce	84	76	0	0.0
<b>TOTAL</b>						
			<b>4,574</b>		<b>10</b>	<b>0.20</b>

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

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

En el periodo del 21 de 27 de noviembre de 2021 se realizaron pruebas en 40 escuelas (11 escuelas privadas y 29 escuelas públicas). La Tabla 8.3 resume los datos de las pruebas de cernimiento administradas.

**Tabla 8.3 Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 21 de 27 de noviembre de 2021.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas realizadas	Frecuencia (%) de participantes que se realizaron la pruebas*	Resultados positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/22/2021	Pública	Guayama	28	44	0	0.00
11/22/2021	Pública	Hatillo	56	19	0	0.00
11/22/2021	Pública	Rio Grande	46	16	0	0.00
11/22/2021	Pública	Mayagüez	56	23	0	0.00
11/22/2021	Pública	Cataño	61	21	0	0.00
11/22/2021	Privada	Guaynabo	28	53	0	0.00
11/22/2021	Privada	Aguadilla	89	14	0	0.00
11/22/2021	Privada	Guaynabo	52	34	0	0.00
11/29/2021	Pública	Cabo Rojo	56	11	0	0.00
11/22/2021	Privada	Ponce	23	70	0	0.00
11/22/2021	Privada	Ponce	21	68	0	0.00
11/22/2021	Pública	Corozal	62	31	0	0.00
11/22/2021	Pública	Ceiba	50	28	0	0.00
11/22/2021	Privada	Humacao	28	62	0	0.00
11/22/2021	Privada	Aguadilla	47	48	0	0.00

11/22/2021	Pública	Arroyo	28	12	0	0.00
11/22/2021	Pública	Arroyo	28	6	0	0.00
11/23/2021	Pública	Añasco	62	18	0	0.00
11/22/2021	Pública	Manatí	46	17	0	0.00
11/23/2021	Pública	San Germán	84	17	0	0.00
11/22/2021	Pública	Manatí	98	15	0	0.00
11/23/2021	Pública	Aguadilla	49	20	0	0.00
11/22/2021	Privada	Manatí	16	47	0	0.00
11/23/2021	Pública	Manatí	56	35	0	0.00
11/23/2021	Pública	San Juan	41	28	0	0.00
11/23/2021	Pública	Villalba	64	16	1	1.56
11/23/2021	Pública	San Juan	52	72	0	0.00
11/23/2021	Pública	Aguas Buenas	28	18	0	0.00
11/23/2021	Pública	Carolina	52	13	0	0.00
11/23/2021	Privada	Aguadilla	8	14	0	0.00
11/23/2021	Pública	Vega Baja	63	49	0	0.00
11/23/2021	Pública	Juncos	56	13	0	0.00
11/23/2021	Pública	Humacao	78	14	0	0.00
11/23/2021	Pública	Añasco	28	9	0	0.00
11/23/2021	Pública	Corozal	74	10	0	0.00
11/23/2021	Privada	Ponce	18	120	0	0.00
11/23/2021	Pública	Ponce	50	17	0	0.00
11/24/2021	Pública	Toa Baja	47	17	0	0.00
11/24/2021	Privada	Juncos	19	19	0	0.00
11/24/2021	Pública	Aguada	49	20	0	0.00
<b>TOTAL</b>						
			<b>1,897</b>		<b>1</b>	<b>0.05</b>

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

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

Preparado por: Equipo del Oficial Principal de Epidemiología  
Equipos de Investigación: Epidemiólogos Regionales y Municipales,  
Oficina de Epidemiología e Investigación.  
Revisado por: Equipo Oficial Principal de Epidemiología