

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  
37 y 38 del 2022

Fecha: 12 de octubre de 2022

## Resumen

### **Semana Epidemiológica 37-2022:**

**11 al 17 de septiembre 2022**

Total de Casos Confirmados: **322**

Total de Casos Probables: **899**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,221<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **68**

Total de Brotes K-12 identificados: **82<sup>2</sup>**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **528**

---

### **Semana Epidemiológica 38-2022:**

**18 al 24 de septiembre de 2022\***

Total de Casos Confirmados: **105**

Total de Casos Probables: **311**

Total de Casos detectados por SVCIE: **416<sup>1</sup>**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **64**

Total de Brotes K-12 identificados: **74<sup>2</sup>**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **408**

---

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

<sup>2</sup> El Total de Instituciones con Brotes K-12 no es igual al Total de Brotes K-12 identificados ya algunas instituciones tienen más de un brote activo.

\*Nota: Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

## **Parte I: Vigilancia activa para reducir el riesgo de la transmisión de COVID-19 en las escuelas K-12**

### **A. Introducción**

El Sistema de Vigilancia de COVID-19 en Instituciones Educativas (SVCIE) tiene como propósito la identificación temprana de las personas con COVID-19 y los contactos cercanos de una persona con COVID-19 que forman parte de una comunidad escolar para reducir el riesgo de transmisión del SARS-CoV-2 en el plantel escolar y salvaguardar la salud y seguridad de los estudiantes, maestros y miembros del personal escolar (empleados y contratistas). La identificación temprana de los casos activos de COVID-19 entre los miembros de una comunidad escolar continúa siendo una de las estrategias clave para prevenir y controlar la transmisión del SARS-CoV-2 en las escuelas K-12. Por ello, el SVCIE se modificó para fortalecer la detección temprana de los casos y los contactos cercanos de una persona con COVID-19. Esto incluye: la recolección sistemática, continua, oportuna y confiable de los datos, y el análisis e interpretación de estos, para la toma de decisiones y su diseminación.

El Departamento de Salud de Puerto Rico (DSPR) desarrolló el BioPortal como repositorio centralizado de los resultados de pruebas de COVID-19 y otros datos relacionados a la pandemia COVID-19 en Puerto Rico. En esta plataforma se habilitó y se reestructuró el módulo exclusivo para el sector educativo del país que permite documentar e integrar los datos recopilados de dicho sector. El SVCIE utiliza la plataforma como parte integral del proceso de monitoreo y detección temprana de los casos de COVID-19 entre los miembros de las comunidades escolares, la investigación de los casos y el rastreo de los contactos cercanos.

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

### 1. Definición

Se define caso de COVID-19 entre los miembros de las escuelas K-12, como caso (confirmado o probable) de un (1) estudiante, maestro, miembro del personal escolar (empleados y contratistas), que están adscritos a la matrícula de una escuela K-12 en BioPortal, que estuvo en la escuela o el entorno escolar de manera presencial o que participó de alguna actividad extracurricular auspiciada por la escuela:

- ✓ dentro de los 14 días previo al comienzo de los síntomas o resultado positivo, o;
- ✓ dentro de los 10 días luego del comienzo de síntomas o resultado de prueba positiva.

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

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

Para el periodo del **11 al 17 septiembre de 2022**, se identificaron **1,221** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el **0.26% (1,221/477,595)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 26 de septiembre de 2022 (Ver Tabla 1).

**Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 11 al 17 de septiembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Total miembros de escuelas K-12</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
Escuelas Públicas	342,641	240	689	929
Escuelas Privadas	134,954	82	210	292
<b>Total</b>	<b>477,595</b>	<b>322</b>	<b>899</b>	<b>1,221</b>

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

Para el periodo del **18 al 24 septiembre de 2022**, se identificaron **416** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.09% (416/477,595)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 26 de septiembre de 2022 (Ver Tabla 1.1).

**Tabla 1.1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 18 al 24 de septiembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Total miembros de escuelas K-12</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
Escuelas Públicas	342,641	64	226	290
Escuelas Privadas	134,954	41	85	126
<b>Total</b>	<b>477,595</b>	<b>105</b>	<b>311</b>	<b>416</b>

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

La Tabla 2 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y Región de Salud durante el periodo del **11 al 17 de septiembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Mayagüez con 203 casos, equivalente al **21.9% (203/929)** del total de casos entre miembros de las escuelas públicas. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue la Región Metropolitana, con 75 casos, equivalente al **25.7% (75/292)** 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: 11 al 17 de septiembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	Arecibo	32	111	143
	Bayamón	24	95	119
	Caguas	30	149	179
	Fajardo	4	22	26
	Mayagüez	69	134	203
	Metro	47	59	106
	Ponce	34	119	153
	<b>Subtotal</b>	<b>240</b>	<b>689</b>	<b>929</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	8	17	25
	Bayamón	7	34	41
	Caguas	17	29	46
	Fajardo	1	12	13
	Mayagüez	9	46	55
	Metro	34	41	75
	Ponce	6	31	37
	<b>Subtotal</b>	<b>82</b>	<b>210</b>	<b>292</b>
<b>Total</b>		<b>322</b>	<b>899</b>	<b>1221</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 **18 al 24 de septiembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Arecibo con 65 casos, equivalente al **22.4.3% (65/290)** del total de los casos entre miembros de escuelas públicas. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Metropolitana, con 42 casos, equivalente al **33.3% (42/126)** 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: 18 al 24 de septiembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	Arecibo	11	54	65
	Bayamon	10	23	33
	Caguas	17	38	55
	Fajardo	4	4	8
	Mayaguez	3	41	44
	Metro	16	25	41
	Ponce	3	41	44
	<b>Subtotal</b>	<b>64</b>	<b>226</b>	<b>290</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	4	13	17
	Bayamon	6	7	13
	Caguas	11	9	20
	Fajardo	1	0	1
	Mayaguez	2	13	15
	Metro	12	30	42
	Ponce	5	13	18
	<b>Subtotal</b>	<b>41</b>	<b>85</b>	<b>126</b>
<b>Total</b>		<b>105</b>	<b>311</b>	<b>416</b>

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

La Tabla 3 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y tipo de miembros durante el periodo del 11 al 17 de septiembre de 2022. De los 1,221 casos reportados durante el periodo, el **81.4% (994/1,221)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **17.0% (208/1,221)** en empleados y **1.6% (19/1,221)** en contratistas. (Ver Tabla 3).

**Tabla 3: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de miembros en las escuelas K-12 (públicas y privadas). Periodo: 11 al 17 de septiembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>Empleados</i>		<i>Contratistas</i>	
	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	186	563	47	114	7	12
<b>Escuelas Privadas</b>	65	180	17	30	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>251</b>	<b>743</b>	<b>64</b>	<b>144</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
<b>Total</b>	<b>994 (81.4%)</b>		<b>208 (17.0%)</b>		<b>19 (1.6%)</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 **18 al 24 de septiembre de 2022**. De los **416** casos reportados durante el periodo, el **74.3% (309/416)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **21.6% (90/416)** en empleados y el **4.1% (17/416)** en contratistas. (Ver Tabla 3.1)

**Tabla 3.1: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de miembros en las escuelas K-12 (públicas y privadas). Periodo: 18 al 24 de septiembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>Empleados</i>		<i>Contratistas</i>	
	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	42	167	19	45	3	14
<b>Escuelas Privadas</b>	32	68	9	17	0	0
<b>Subtotal</b>	<b>74</b>	<b>235</b>	<b>28</b>	<b>62</b>	<b>3</b>	<b>14</b>
<b>Total</b>	<b>309 (74.3%)</b>		<b>90 (21.6%)</b>		<b>17 (4.1%)</b>	

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

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 **11 al 17 de septiembre de 2022**. De un total de 1,486 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **58.1% (n=864)** de las mismas no tenía casos identificados, el **22.3% (n=331)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **10.4% (n=154)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el **9.2% (n=137)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 851 escuelas públicas, el **29.0% (n=247)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **13.0% (n=111)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **12.5% (n=106)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **13.2% (n=84)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **6.8% (n=43)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **4.9% (n=31)** 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 11 al 17 de septiembre 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Número de escuelas K-12</i>	<i>Número de escuelas K-12 sin casos</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 1 caso activo</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 2 casos activos</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 3 o más casos activos</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	<b>851 (57.3%)</b>	<b>387 (45.5%)</b>	<b>247 (29.0%)</b>	<b>111 (13.0%)</b>	<b>106 (12.5%)</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>635 (42.7%)</b>	<b>477 (75.1%)</b>	<b>84 (13.2%)</b>	<b>43 (6.8%)</b>	<b>31 (4.9%)</b>
<b>Total</b>	<b>1,486 (100%)</b>	<b>864 (58.1%)</b>	<b>331 (22.3%)</b>	<b>154 (10.4%)</b>	<b>137 (9.2%)</b>

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

La Tabla 4.1 presenta el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) con cero, uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del **18 al 24 de septiembre de 2022**. De un total de 1,486 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **79.0% (n=1,174)** de las mismas no tenía casos identificados, el **15.9% (n=237)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **3.8% (n=56)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.3% (n=19)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 851 escuelas públicas, el **19.2% (n=163)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **4.3% (n=37)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.9% (n=16)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **11.7% (n=74)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **3.0% (n=19)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.5% (n=3)** 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 18 al 24 de septiembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Número de escuelas K-12</i>	<i>Número de escuelas K-12 sin casos</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 1 caso activo</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 2 casos activos</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 3 o más casos activos</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	<b>851 (57.3%)</b>	<b>635 (74.6%)</b>	<b>163 (19.2%)</b>	<b>37 (4.3%)</b>	<b>16 (1.9%)</b>
<b>Escuelas Privadas</b>	<b>635 (42.7%)</b>	<b>539 (84.9%)</b>	<b>74 (11.7%)</b>	<b>19 (3.0%)</b>	<b>3 (0.5%)</b>
<b>Total</b>	<b>1,486 (100%)</b>	<b>1,174 (79.0%)</b>	<b>237 (15.9%)</b>	<b>56 (3.8%)</b>	<b>19 (1.3%)</b>

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) por cantidad de casos activos.

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 **11 al 17 de septiembre de 2022**. En escuelas públicas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Ponce con un **14.3% (n=89)**. Para las escuelas privadas la región con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Metropolitana con un **6.4% (n=40)**.

**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 11 al 17 de septiembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Número de escuelas K-12 con casos activos</i>	<i>% de escuelas K-12 con casos activos</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	Arecibo	70	11.3
	Bayamón	65	10.5
	Caguas	85	13.7
	Fajardo	13	2.1
	Mayagüez	76	12.2
	Metropolitana	66	10.6
	Ponce	89	14.3
	<b>SubTotal</b>	<b>464</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	12	1.9
	Bayamón	24	3.9
	Caguas	27	4.3
	Fajardo	6	1.0
	Mayagüez	27	4.3
	Metropolitana	40	6.4
	Ponce	22	3.5
	<b>SubTotal</b>	<b>158</b>	-
<b>Total</b>	<b>622</b>	<b>100%</b>	

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

La Tabla 5.1 presenta el número de escuelas con uno o más casos activos (confirmados y probables) por tipo de escuela y Región de Salud en el periodo del **18 al 24 de septiembre de 2022**. En escuelas públicas, las Región de Salud que presento el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue en la Región de Caguas con **13.5% (n=42)** de la muestra. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Metropolitana **10.6% (n=33)**.

**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 18 al 24 de septiembre de 2022 por Región de Salud.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Número de escuelas K-12 con casos activos</i>	<i>% de escuelas K-12 con casos activos</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	Arecibo	40	12.8
	Bayamón	27	8.7
	Caguas	42	13.5
	Fajardo	8	2.6
	Mayagüez	33	10.6
	Metropolitana	34	10.9
	Ponce	32	10.3
	<b>SubTotal</b>	<b>216</b>	-
<b>Escuelas Privadas</b>	Arecibo	9	2.9
	Bayamón	12	3.8
	Caguas	15	4.8
	Fajardo	1	0.3
	Mayagüez	13	4.2
	Metropolitana	33	10.6
	Ponce	13	4.2
	<b>SubTotal</b>	<b>96</b>	-
<b>Total</b>		<b>312</b>	<b>100%</b>

\*Nota: El total no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) con uno, dos, y tres o más casos activos.

La Tabla 6 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados identificados durante el periodo del **11 al 17 de septiembre de 2022**. De un total de 994

casos de estudiantes, el **24.3% (n=242)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **75.7% (n=752)** de los casos fueron en estudiantes vacunados.

**Tabla 6: Número de casos de estudiantes menores de 12 años y de 12 años o más por tipo de caso y estatus de vacunación en el periodo del 11 al 17 de septiembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>			
	<i>No Vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	38	139	148	424
<b>Escuelas Privadas</b>	19	46	46	134
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>185</b>	<b>194</b>	<b>558</b>
	<b>242* (24.3%**)</b>		<b>752* (75.7%**)</b>	

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

La Tabla 6.1 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados en el periodo del **18 al 24 de septiembre de 2022**. De un total de 309 casos de estudiantes, el **28.5% (n=88)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **71.5% (n=221)** de los casos fueron en estudiantes vacunados.

**Tabla 6.1: Número de casos de estudiantes menores de 12 años y de 12 años o más por tipo de caso y estatus de vacunación en el periodo del 18 al 24 de septiembre de 2022.**

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>			
	<i>No Vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>
<b>Escuelas Públicas</b>	16	43	26	124
<b>Escuelas Privadas</b>	10	19	22	49
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>62</b>	<b>48</b>	<b>173</b>
	<b>88* (28.5%**)</b>		<b>221* (71.5%**)</b>	

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE. \*\*Proporciones no deben ser interpretadas como estimados de riesgos.

La Tabla 7 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados y contratistas vacunados y no vacunados identificados durante el periodo **11 al 17 de septiembre de 2022**. De un total de 208 casos de empleados, el **82.2% (n=171)** estaban vacunados, mientras que el **17.8% (n=37)** no estaban vacunados. De un total de 19 casos de contratistas, el **78.9% (n=15)** estaban vacunados, mientras que el **21.1% (n=4)** no estaban vacunados.

**Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 11 al 17 de septiembre de 2022.**

Tipo de escuela	Empleados				Contratistas			
	No vacunados		Vacunados		No vacunados		Vacunados	
	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles
Escuelas Públicas	9	19	38	95	3	1	4	11
Escuelas Privadas	2	7	15	23	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>53</b>	<b>118</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>11</b>
	<b>37* (17.8%**)</b>		<b>171* (82.2%**)</b>		<b>4* (21.1%**)</b>		<b>15 (78.9%**)</b>	

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

La Tabla 7.1 presenta el número de casos en empleados y contratistas por estatus de vacunación en el periodo del **18 al 24 de septiembre de 2022**. De un total de 90 casos de empleados, el **77.8% (n=70)** estaban vacunados, mientras que el **22.2% (n=20)** no estaban vacunados. De un total de 17 casos de contratistas, el **70.6% (n=12)** estaban vacunados, mientras que el **29.4% (n=5)** no estaban vacunados.

**Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 18 al 24 de septiembre de 2022.**

Tipo de escuela	Empleados				Contratistas			
	No vacunados		Vacunados		No vacunados		Vacunados	
	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confirma- dos	Proba- bles
<b>Escuelas Públicas</b>	4	10	15	35	1	6	2	10
<b>Escuelas Privadas</b>	2	4	7	13	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
	<b>20* (22.2%**)</b>		<b>70* (77.8%**)</b>		<b>5* (29.4%**)</b>		<b>12* (70.6%**)</b>	

\*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE. \*\*Proporciones no deben ser interpretadas como estimados de riesgos.

## C. Brotes Asociados a Escuelas K-12

### 1. Definiciones

#### a. Definición de brote asociado a escuelas K-12<sup>2</sup>

Múltiples casos que comprenden al menos el 10% - 15% de los estudiantes, maestros o personal en un grupo específico<sup>3</sup> o al menos tres (3) casos en un grupo específico 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.

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

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

### b. Resolución (cierre) de brote asociado a escuelas K-12

Un brote asociado a escuelas K-12 se declara resuelto (cerrado) cuando no se han identificado casos de COVID-19 confirmados o probables luego de haber transcurrido 28 días (dos periodos de incubación) desde la última exposición conocida en la escuela o de la fecha de toma de muestra del último caso identificado en la escuela (cuando no es posible determinar la fecha de la última exposición en la escuela).

## 2. Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #37: semana del 11 al 17 de septiembre de 2022.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

El saldo de brotes en instituciones educativas K-12 para la semana epidemiológica 37, que data del **11 al 17 de septiembre de 2022**, suma a ochenta y dos brotes (82). De estos, quince (15) brotes se identificaron por primera vez durante la semana en las siguientes Regiones de Salud: Aguadilla, tres (3); Bayamón, uno (1); Caguas, dos (2); Fajardo, dos (2); Mayagüez, dos (2); Metropolitana, cuatro (4); y Ponce, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran sesenta y siete (67) brotes previamente reportados. De estos brotes previamente identificados, cerraron nueve (9) brotes durante el periodo de reporte. La tabla 8 presenta el desglose de los brotes bajo monitoria de este periodo de estudio.

**Tabla 8: Brotes de COVID-19 asociados a escuelas K-12 para en el periodo del 11 al 17 de septiembre de 2022, por región.**

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Aguadilla	Pública	8/31/2022	3	1	4	0	36	Activo
Aguadilla	Pública	9/8/2022	1	3	4	1	37	Activo
Aguadilla	Pública	8/17/2022	4	0	4	3	37	Activo
Aguadilla	Privada	9/8/2022	0	2	2	3	37	Activo
Arecibo	Pública	9/3/2022	0	4	4	1	36	Activo
Arecibo	Pública	8/26/2022	1	3	4	1	35	Activo
Arecibo	Pública	8/25/2022	0	6	6	14	35	Activo

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Arecibo	Privada	8/24/2022	3	10	13	12	35	Activo
Arecibo	Privada	8/28/2022	0	5	5	7	35	Activo
Arecibo	Pública	8/24/2022	0	4	4	0	35	Activo
Arecibo	Privada	8/10/2022	0	6	6	55	34	Activo
Arecibo	Privada	8/16/2022	0	7	7	71	34	Activo
Arecibo	Pública	8/20/2022	0	3	3	15	35	Activo
Arecibo	Pública	8/11/2022	12	0	12	0	33	Cerrado
Arecibo	Pública	8/27/2022	0	3	3	1	35	Activo
Bayamón	Privada	8/17/2022	1	16	17	92	34	Activo
Bayamón	Privada	8/12/2022	4	5	9	0	33	Activo
Bayamón	Pública	8/22/2022	0	6	6	23	36	Activo
Bayamón	Privada	8/22/2022	0	4	4	1	36	Activo
Bayamón	Pública	8/18/2022	0	3	3	3	35	Activo
Bayamón	Pública	8/26/2022	0	4	4	21	36	Activo
Bayamón	Privada	8/19/2022	0	4	4	5	34	Activo
Bayamón	Pública	8/19/2022	3	11	14	9	34	Activo
Bayamón	Pública	8/23/2022	1	2	3	23	35	Activo
Bayamón	Privada	8/18/2022	0	4	4	10	35	Activo
Bayamón	Pública	8/19/2022	0	2	2	3	34	Activo
Bayamón	Pública	8/30/2022	0	4	4	3	36	Activo
Bayamón	Pública	9/9/2022	4	1	5	20	37	Activo
Caguas	Pública	8/30/2022	1	3	4	17	35	Activo
Caguas	Privada	8/22/2022	0	6	6	44	35	Activo
Caguas	Pública	9/29/2022	1	6	7	10	36	Activo
Caguas	Pública	8/22/2022	0	4	4	2	36	Activo
Caguas	Pública	9/1/2022	8	13	21	29	36	Activo
Caguas	Privada	8/29/2022	0	3	3	9	37	Activo
Caguas	Pública	8/22/2022	2	18	20	37	37	Activo
Fajardo	Privada	8/22/2022	0	3	3	22	34	Activo
Fajardo	Privada	8/15/2022	4	0	4	0	34	Cerrado
Fajardo	Privada	8/22/2022	0	8	8	4	34	Activo
Fajardo	Privada	8/23/2022	0	3	3	1	35	Activo
Fajardo	Privada	8/17/2022	1	8	9	12	34	Activo
Fajardo	Privada	9/9/2022	0	4	4	1	37	Activo
Fajardo	Privada	9/7/2022	0	3	3	0	37	Activo
Mayagüez	Privada	8/17/2022	5	4	9	17	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/29/2022	0	2	2	18	35	Activo

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Mayagüez	Pública	8/21/2022	1	3	4	0	35	Activo
Mayagüez	Privada	8/11/2022	0	4	4	24	35	Cerrado
Mayagüez	Privada	8/15/2022	0	3	3	15	35	Cerrado
Mayagüez	Privada	8/10/2022	1	3	4	21	35	Cerrado
Mayagüez	Privada	8/14/2022	0	5	5	20	34	Activo
Mayagüez	Pública	8/18/2022	3	0	3	3	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/20/2022	1	2	3	2	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/24/2022	1	5	6	10	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/26/2022	0	2	2	18	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/26/2022	1	3	4	3	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/19/2022	1	1	2	6	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/16/2022	5	0	5	4	35	Activo
Mayagüez	Pública	9/2/2022	4	2	6	1	36	Activo
Mayagüez	Pública	9/9/2022	4	6	10	6	37	Activo
Mayagüez	Pública	8/27/2022	1	5	6	13	37	Activo
Metro	Privada	8/2/2022	0	2	2	0	36	Activo
Metro	Pública	8/25/2022	0	3	3	11	35	Activo
Metro	Privada	8/15/2022	0	8	8	56	33	Cerrado
Metro	Privada	8/1/2022	0	4	4	15	36	Activo
Metro	Pública	8/26/2022	1	3	4	15	35	Activo
Metro	Privada	8/12/2022	0	3	3	30	33	Cerrado
Metro	Privada	8/13/2022	0	3	3	29	33	Cerrado
Metro	Privada	8/29/2022	0	3	3	3	36	Activo
Metro	Privada	8/16/2022	0	10	10	70	33	Activo
Metro	Privada	8/16/2022	0	5	5	3	35	Activo
Metro	Pública	8/17/2022	0	6	6	9	34	Activo
Metro	Privada	8/17/2022	1	4	5	0	35	Activo
Metro	Privada	9/1/2022	0	11	11	17	37	Activo
Metro	Privada	8/31/2022	0	5	5	3	37	Activo
Metro	Privada	9/1/2022	0	4	4	3	37	Activo
Metro	Privada	9/1/2022	1	3	4	3	37	Activo
Ponce	Privada	8/30/2022	4	0	4	2	36	Activo
Ponce	Pública	8/24/2022	2	3	5	5	35	Activo
Ponce	Pública	8/28/2022	1	4	5	0	36	Activo
Ponce	Pública	8/27/2022	1	3	4	11	35	Activo
Ponce	Pública	8/24/2022	5	0	5	3	35	Activo
Ponce	Privada	8/6/2022	6	76	82	262	32	Cerrado

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Ponce	Pública	8/31/2022	2	4	6	8	37	Activo
Totales			106	422	528	1,324		

## 2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #38: semana del 18 al 24 de septiembre de 2022.

### a. Resumen de brotes activos y cerrados

El saldo de brotes en instituciones educativas K-12 para la semana epidemiológica, que data del **18 al 24 de septiembre de 2022**, suma a setenta y cuatro (74). De estos, uno (1) se identificó por primera vez durante la semana en la Región de Bayamón. Bajo observación y seguimiento se encuentran setenta y tres (73) brotes previamente reportados. De estos brotes previamente identificados, cerraron veintitrés (23) durante el periodo de reporte. La tabla 8.1 presenta el desglose de los brotes bajo monitoria de este periodo de estudio.

**Tabla 8.1: Brotes de COVID-19 asociados a escuelas K-12 para el periodo del 18 al 24 de septiembre de agosto de 2022, por región.**

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Aguadilla	Pública	8/31/2022	3	1	4	0	36	Activo
Aguadilla	Pública	9/8/2022	1	3	4	1	37	Activo
Aguadilla	Privada	9/8/2022	0	2	2	3	37	Activo
Aguadilla	Pública	8/17/2022	4	0	4	3	37	Cerrado
Arecibo	Privada	8/10/2022	0	6	6	55	34	Cerrado
Arecibo	Privada	8/16/2022	0	7	7	71	34	Cerrado
Arecibo	Pública	8/20/2022	0	3	3	15	35	Cerrado
Arecibo	Pública	8/25/2022	0	6	6	14	35	Activo
Arecibo	Privada	8/24/2022	3	10	13	12	35	Activo
Arecibo	Pública	8/26/2022	1	3	4	1	35	Activo
Arecibo	Privada	8/28/2022	0	5	5	7	35	Activo

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Arecibo	Pública	8/24/2022	0	4	4	0	35	Activo
Arecibo	Pública	8/27/2022	0	3	3	1	35	Activo
Arecibo	Pública	9/3/2022	0	4	4	1	36	Activo
Bayamón	Privada	8/12/2022	4	5	9	0	33	Cerrado
Bayamón	Privada	8/17/2022	1	16	17	92	34	Cerrado
Bayamón	Privada	8/19/2022	0	4	4	5	34	Cerrado
Bayamón	Pública	8/19/2022	0	2	2	3	34	Cerrado
Bayamón	Pública	8/19/2022	3	11	14	9	34	Cerrado
Bayamón	Pública	8/23/2022	1	2	3	23	35	Activo
Bayamón	Pública	8/18/2022	0	3	3	3	35	Activo
Bayamón	Privada	8/22/2022	0	4	4	1	36	Activo
Bayamón	Pública	8/26/2022	0	4	4	21	36	Activo
Bayamón	Privada	8/18/2022	0	4	4	10	35	Cerrado
Bayamón	Pública	8/30/2022	0	4	4	3	36	Activo
Bayamón	Pública	9/9/2022	4	1	5	20	37	Activo
Bayamón	Pública	9/15/2022	0	3	3	4	38	Activo
Bayamón	Pública	8/22/2022	0	6	6	23	36	Cerrado
Caguas	Privada	8/22/2022	0	6	6	44	35	Activo
Caguas	Pública	8/30/2022	1	3	4	17	35	Activo
Caguas	Pública	8/22/2022	0	4	4	2	36	Activo
Caguas	Pública	9/1/2022	8	13	21	29	36	Activo
Caguas	Privada	8/29/2022	0	3	3	9	37	Activo
Caguas	Pública	9/29/2022	1	6	7	10	36	Activo
Caguas	Pública	8/22/2022	2	18	20	37	37	Activo
Fajardo	Privada	8/17/2022	1	8	9	12	34	Cerrado
Fajardo	Privada	8/22/2022	0	3	3	22	34	Cerrado
Fajardo	Privada	8/22/2022	0	8	8	4	34	Cerrado
Fajardo	Privada	8/23/2022	0	3	3	1	35	Activo
Fajardo	Privada	9/9/2022	0	4	4	1	36	Activo
Fajardo	Privada	9/7/2022	0	3	3	0	37	Activo
Mayagüez	Privada	8/14/2022	0	5	5	20	34	Cerrado
Mayagüez	Privada	8/17/2022	5	4	9	17	35	Cerrado
Mayagüez	Pública	8/21/2022	1	3	4	0	35	Cerrado
Mayagüez	Pública	8/18/2022	3	0	3	3	35	Cerrado
Mayagüez	Pública	8/20/2022	1	2	3	2	35	Cerrado
Mayagüez	Pública	8/16/2022	5	0	5	4	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/26/2022	1	3	4	3	35	Activo

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Mayagüez	Pública	8/19/2022	1	1	2	6	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/29/2022	0	2	2	18	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/26/2022	0	2	2	18	35	Activo
Mayagüez	Pública	8/24/2022	1	5	6	10	35	Activo
Mayagüez	Pública	9/2/2022	4	2	6	1	36	Activo
Mayagüez	Pública	9/9/2022	4	6	10	6	37	Activo
Mayagüez	Pública	8/27/2022	1	5	6	13	37	Activo
Metro	Privada	8/16/2022	0	10	10	70	33	Cerrado
Metro	Pública	8/17/2022	0	6	6	9	34	Cerrado
Metro	Privada	8/17/2022	1	4	5	0	35	Cerrado
Metro	Pública	8/25/2022	0	3	3	11	35	Activo
Metro	Pública	8/26/2022	1	3	4	15	35	Activo
Metro	Privada	8/16/2022	0	5	5	3	35	Activo
Metro	Privada	8/29/2022	0	3	3	3	36	Activo
Metro	Privada	8/1/2022	0	4	4	15	36	Activo
Metro	Privada	8/2/2022	0	2	2	0	36	Activo
Metro	Privada	9/1/2022	0	11	11	17	37	Activo
Metro	Privada	8/31/2022	0	5	5	3	37	Activo
Metro	Privada	9/1/2022	0	4	4	3	37	Activo
Metro	Privada	9/1/2022	1	3	4	3	37	Activo
Ponce	Pública	8/24/2022	2	3	5	5	35	Cerrado
Ponce	Pública	8/27/2022	1	3	4	11	35	Activo
Ponce	Pública	8/24/2022	5	0	5	3	35	Activo
Ponce	Privada	8/30/2022	4	0	4	2	36	Activo
Ponce	Pública	8/28/2022	1	4	5	0	36	Activo
Ponce	Pública	8/31/2022	2	4	6	8	37	Activo
<b>TOTALES</b>			<b>83</b>	<b>325</b>	<b>408</b>	<b>891</b>		

### 3. Resumen semana epidemiológica 37 (11 al 17 de septiembre de 2022)

En el periodo del 11 al 17 de septiembre de 2022, el SVCIE identificó 1,221 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el 0.26% (1,221/477,595) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 26 de septiembre de 2022. De un total de 1,486 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 58.1% (n=864) de las mismas no

tenía casos identificados, el 22.3% (n=331) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 10.4% (n=154) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el 9.2% (n=137) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica 37 se habían identificado quince (15) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Aguadilla, tres (3); Bayamón, uno (1); Caguas, dos (2); Fajardo, dos (2); Mayagüez, dos (2); Metropolitana, cuatro (4); y Ponce, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encontraban sesenta y siete (67) brotes previamente reportados, de los cuales nueve (9) brotes cerraron durante el periodo de estudio. El total de brotes en instituciones educativas para esta semana asciende a los ochenta y dos (82).

### **3.1 Resumen semana epidemiológica 38 (18 al 24 de septiembre de 2022)**

En el periodo del 18 al 24 de septiembre de 2022, el SVCIE identificó 416 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.09% (416/477,595) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 26 de septiembre de 2022. De un total de 1,486 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 79.0% (n=1,174) de las mismas no tenía casos identificados, el 15.9% (n=237) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 3.8% (n=56) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 1.3% (n=19) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica 38, se identificó un (1) brote nuevo asociado a escuelas K-12, que corresponde a una escuela en la Región de Bayamón. Se encontraban setenta y tres (73) brotes previamente reportados bajo observación y seguimiento, de los cuales veintitrés (23) tuvieron su fecha de cierre esta semana. El total de brotes para esta semana es de setenta y cuatro (74) brotes.

## **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.

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

El cernimiento para COVID-19 es una estrategia dirigida a identificar casos asintomáticos y evitar la transmisión del SARS-CoV-2 en las escuelas. Esta estrategia consiste en administrar pruebas de antígenos virales (pruebas diagnósticas que se usan con fines de cernimiento) con toma de muestra nasal para identificar la presencia de SARS-CoV-2 a nivel individual, cuando no hay motivo para sospechar la presencia de infección. Es decir, no hay historial de exposición, ni síntomas conocidos. El objetivo del cernimiento es identificar a personas infectadas sin síntomas (o antes de que aparezcan los síntomas) que pueden ser contagiosas para aislarlas inmediatamente y comenzar el resto de las medidas de mitigación.

1. La prioridad para la selección de las escuelas está basada en el nivel de transmisión comunitaria, nivel de cobertura de vacunación y el análisis de los brotes abiertos en los municipios donde están ubicadas.

2. Se usan diferentes estrategias para las pruebas al azar, basado en la alternativa más adecuada para la escuela. Una alternativa es realizar las pruebas de cernimiento al menos a un 10% - 15% de los estudiantes, maestros, personal y contratistas seleccionados al azar. Otra alternativa es seleccionar una cohorte de cada grado.
3. Las pruebas de cernimiento se llevan a cabo garantizando la confidencialidad de los resultados y resguardo de 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 **11 al 17 de septiembre de 2022** se realizaron 5,895 pruebas de antígenos en instituciones educativas (70 Privadas y 35 Públicas). La Tabla 9 resume los datos de las pruebas de cernimiento administradas.

**Tabla 9. Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 11 al 17 de septiembre de 2022<sup>4</sup>.**

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%) <sup>*</sup>	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
9/12/22	Pública	Cidra	45	46.4	0	0.0
9/12/22	Privada	Caguas	52	9.6	2	3.8
9/12/22	Privada	Gurabo	52	19.6	0	0.0
9/12/22	Privada	Mayagüez	10	3.8	0	0.0
9/12/22	Privada	San Juan	29	37.7	0	0.0
9/12/22	Pública	Juana Díaz	65	13.5	0	0.0
9/12/22	Pública	Loíza	40	9.2	0	0.0
9/12/22	Privada	Gurabo	50	20.8	0	0.0
9/12/22	Privada	Arroyo	44	36.7	0	0.0
9/12/22	Privada	Río Grande	52	18.2	0	0.0
9/12/22	Pública	Bayamón	93	13.7	0	0.0
9/12/22	Pública	Yauco	36	2.9	0	0.0
9/12/22	Privada	Dorado	86	10.5	0	0.0
9/12/22	Pública	Mayagüez	38	53.5	0	0.0
9/12/22	Privada	Caguas	60	12.0	3	5.0
9/12/22	Privada	Toa Baja	55	19.4	0	0.0
9/12/22	Privada	Toa Baja	31	147.6	0	0.0
9/12/22	Privada	Arroyo	47	73.4	0	0.0
9/12/22	Privada	San Juan	76	14.3	0	0.0
9/12/22	Privada	San Juan	57	15.7	1	1.8
9/12/22	Pública	Loíza	50	12.7	1	2.0
9/12/22	Privada	Bayamón	8	6.3	0	0.0
9/12/22	Pública	Toa Alta	64	11.1	1	1.6
9/13/22	Privada	Las Piedras	38	18.6	0	0.0
9/13/22	Pública	Cayey	50	11.6	0	0.0
9/13/22	Privada	Guayama	43	67.2	1	2.3
9/13/22	Pública	Las Piedras	64	13.0	0	0.0
9/12/22	Privada	San Juan	89	11.2	1	1.1
9/13/22	Pública	San Juan	53	23.5	0	0.0
9/13/22	Privada	Bayamón	90	13.7	0	0.0
9/13/22	Privada	Río Grande	50	45.0	0	0.0
9/13/22	Privada	Bayamón	49	22.8	0	0.0
9/13/22	Privada	Ponce	226	90.4	0	0.0
9/13/22	Privada	Cabo Rojo	54	49.1	0	0.0
9/13/22	Privada	San Juan	52	13.6	0	0.0
9/13/22	Pública	Toa Baja	51	14.0	0	0.0

<sup>4</sup>  $\text{Frecuencia (\%)} = \frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal} \times \text{matrícula de la institución}} * 100$

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

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
9/13/22	Privada	Toa Baja	47	12.1	0	0.0
9/13/22	Privada	Gurabo	26	17.4	0	0.0
9/13/22	Privada	Guayama	87	13.4	1	1.1
9/13/22	Privada	San Juan	40	20.1	1	2.5
9/13/22	Pública	San Juan	45	28.3	0	0.0
9/13/22	Pública	Caguas	54	12.5	0	0.0
9/13/22	Privada	San Juan	140	12.7	2	1.4
9/13/22	Pública	Las Piedras	50	14.4	1	2.0
9/14/22	Pública	Cayey	48	29.3	0	0.0
9/13/22	Privada	San Juan	14	24.1	0	0.0
9/14/22	Privada	Guaynabo	70	12.0	0	0.0
9/14/22	Privada	Toa Baja	37	9.2	0	0.0
9/14/22	Privada	Las Piedras	46	6.7	2	4.3
9/14/22	Privada	San Juan	81	14.3	0	0.0
9/14/22	Pública	Canóvanas	79	14.3	0	0.0
9/14/22	Privada	Caguas	31	50.0	0	0.0
9/14/22	Pública	San Lorenzo	49	8.5	0	0.0
9/14/22	Privada	Gurabo	49	14.6	0	0.0
9/14/22	Pública	Yauco	22	1.8	0	0.0
9/14/22	Privada	Cataño	23	62.2	0	0.0
9/14/22	Pública	Guayanilla	57	8.4	0	0.0
9/14/22	Pública	Carolina	66	14.2	1	1.5
9/14/22	Privada	Caguas	34	24.5	0	0.0
9/14/22	Pública	Juana Díaz	76	18.0	0	0.0
9/14/22	Pública	Loíza	42	9.2	0	0.0
9/15/22	Privada	Aguas Buenas	50	23.8	0	0.0
9/15/22	Privada	Carolina	54	26.3	0	0.0
9/15/22	Privada	Caguas	47	20.0	1	2.1
9/15/22	Privada	San Juan	12	29.3	0	0.0
9/15/22	Privada	Guaynabo	63	12.9	0	0.0
9/14/22	Privada	Guaynabo	50	36.2	0	0.0
9/15/22	Pública	Ceiba	45	12.3	2	4.4
9/15/22	Privada	Ponce	8	100.0	0	0.0
9/15/22	Privada	San Germán	81	13.1	1	1.2
9/15/22	Privada	Sabana Grande	81	75.7	0	0.0
9/14/22	Privada	Bayamón	55	32.0	1	1.8
9/14/22	Privada	Bayamón	42	24.4	0	0.0
9/15/22	Pública	San Juan	76	11.6	0	0.0
9/14/22	Pública	Loíza	33	9.0	0	0.0
9/15/22	Privada	San Lorenzo	67	47.5	0	0.0
9/15/22	Privada	Toa Alta	50	17.4	0	0.0
9/15/22	Pública	Caguas	48	12.8	0	0.0
9/15/22	Privada	Aguas Buenas	30	78.9	0	0.0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
9/15/22	Privada	Guayanilla	52	23.4	0	0.0
9/15/22	Privada	San Lorenzo	18	32.1	0	0.0
9/16/22	Privada	Canóvanas	356	87.7	6	1.7
9/15/22	Pública	Carolina	63	12.4	0	0.0
9/15/22	Privada	Sabana Grande	79	91.9	0	0.0
9/15/22	Privada	San Juan	43	8.1	0	0.0
9/15/22	Pública	Ceiba	62	27.7	2	3.2
9/15/22	Privada	Bayamón	18	40.9	0	0.0
9/16/22	Pública	San Lorenzo	35	11.7	0	0.0
9/16/22	Privada	San Juan	51	10.6	0	0.0
9/16/22	Pública	San Lorenzo	76	11.6	0	0.0
9/16/22	Privada	Moca	82	18.3	0	0.0
9/16/22	Privada	Caguas	19	27.5	0	0.0
9/16/22	Privada	Toa Baja	62	13.6	2	3.2
9/16/22	Privada	Bayamón	23	88.5	0	0.0
9/16/22	Pública	Loíza	24	4.1	0	0.0
9/16/22	Privada	Mayagüez	57	11.0	0	0.0
9/16/22	Privada	Cayey	100	13.6	0	0.0
9/16/22	Privada	Trujillo Alto	42	72.4	0	0.0
9/16/22	Pública	Carolina	37	5.3	0	0.0
9/16/22	Privada	Ponce	103	14.5	0	0.0
9/16/22	Privada	Luquillo	55	22.9	0	0.0
9/16/22	Privada	San Juan	50	14.0	1	2.0
9/16/22	Privada	Toa Baja	56	8.5	0	0.0
9/16/22	Pública	San Lorenzo	40	13.8	1	2.5
9/16/22	Pública	San Juan	38	15.8	0	0.0
<b>TOTALES</b>			<b>5,895</b>		<b>35</b>	<b>0.6</b>

En el periodo del **18 al 24 de septiembre de 2022** no se realizaron pruebas de antígenos en instituciones educativas debido a la emergencia causada por el paso del Huracán Fiona.

### Parte III. Reporte de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12

El Departamento de Salud de Puerto Rico ha desarrollado la estrategia de referido de pruebas RT-PCR (nasofaríngea) para la detección de SARS-CoV-2 en las escuelas K-

12. Esta estrategia se realiza en colaboración con laboratorios clínicos participantes alrededor de la isla. Los criterios de elegibilidad para recibir un referido para prueba diagnóstica RT-PCR para COVID-19 son:

- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas que **presenten síntomas de COVID-19** en el plantel escolar, independientemente del estatus de vacunación.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas de las escuelas K-12 identificados como **contactos cercanos** de una persona con un resultado positivo para COVID-19, independientemente del estatus de vacunación.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas con un **resultado positivo en las pruebas de cernimiento** realizadas por el DSPR en las escuelas K-12, independientemente del estatus de vacunación.
- **Estudiantes-atletas y adultos** (entrenadores, consejeros escolares, etc.), independientemente del estatus de vacunación, que participan en actividades deportivas auspiciadas por las escuelas.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas de escuelas K-12 con **excepción religiosa o exención por contraindicación médica** que deben presentar semanalmente una prueba viral negativa para COVID-19.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas con un **resultado positivo en una prueba casera de COVID-19** realizada en el hogar, independientemente del estatus de vacunación.

**Tabla 10. Reporte de laboratorios de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12 para el periodo del 11 al 17 de septiembre de 2022.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
<b>Aguadilla</b>	21	31	52	40.4
<b>Arecibo</b>	23	77	100	23.0
<b>Bayamón</b>	20	75	95	21.1
<b>Caguas</b>	31	52	83	37.3
<b>Fajardo</b>	4	16	20	20.0
<b>Mayagüez</b>	34	55	89	38.2
<b>Metropolitana</b>	26	64	90	28.9
<b>Ponce</b>	15	36	51	29.4
<b>Total</b>	<b>174</b>	<b>406</b>	<b>580</b>	<b>30.0</b>

\*Las pruebas de RT-PCR que se reflejan en la presente tabla son adquiridos de los reportes diarios de los laboratorios participantes de la estrategia de pruebas

**Tabla 10.1 Reporte de laboratorios de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12 para el periodo del 18 al 24 de septiembre de 2022.**

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
<b>Aguadilla</b>	2	3	5	40.0
<b>Arecibo</b>	4	6	10	40.0
<b>Bayamón</b>	4	7	11	36.4
<b>Caguas</b>	1	10	11	9.1
<b>Fajardo</b>	2	4	6	33.3
<b>Mayagüez</b>	1	5	6	16.7
<b>Metropolitana</b>	2	22	24	8.3
<b>Ponce</b>	0	1	1	0.0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>58</b>	<b>74</b>	<b>21.6</b>

\*Las pruebas de RT-PCR que se reflejan en la presente tabla son adquiridos de los reportes diarios de los laboratorios participantes de la estrategia de pruebas. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas.

Preparado por: Sistema de Vigilancia de COVID-19 en Instituciones Educativas  
Equipos de Investigación: Epidemiólogos Regionales y Municipales, Oficina de Epidemiología e Investigación.

Revisado por: Equipo Oficial Principal de Epidemiología