

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 15 y 16
2022

Fecha: 29 de abril de 2022

Resumen

Semana Epidemiológica 15-2022:

10 al 16 de abril 2022

Total de Casos Confirmados: **436**

Total de Casos Probables: **918**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,354¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **110**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **983**

Semana Epidemiológica 16-2022:

17 al 23 de abril de 2022

Total de Casos Confirmados: **1,287**

Total de Casos Probables: **2,282**

Total de Casos detectados por SVCIE: **3,569¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **109**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **984**

¹ 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. Los datos de este informe están sujetos a la actualización de las investigaciones de casos.

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. Definición²

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

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

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

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

Para el periodo del 10 al 16 de abril 2022, se identificaron **1354** 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 **0.29%** (**1,354/472,496**) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 22 de abril de 2022 (Ver Tabla 1).

² 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.

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

Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas o privadas). Periodo: 10 al 16 de abril 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	335,309	288	659	947
Escuelas Privadas	137,187	148	259	407
Total	472,496	436	918	1,354

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

Para el periodo del 17 al 23 de abril de 2022, se identificaron **3,569** 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 **0.76%** (**3,569/472,496**) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 22 de abril de 2022 (Ver Tabla 1.1).

Tabla 1.1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas o privadas). Periodo: 17 al 23 de abril 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	335,309	763	1,481	2,244
Escuelas Privadas	137,187	524	802	1,325
Total	472,496	1,287	2,283	3,569

*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 **10 al 16 de abril de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fueron las Regiones de Caguas y Ponce con 176 casos respectivamente, equivalente al **18.6%** (**176/947**) 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 130 casos, equivalente al **31.9%** (**130/407**) 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: 10 al 16 de abril 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
Escuelas Públicas	Arecibo	40	120	160
	Bayamón	42	104	146
	Caguas	48	128	176
	Fajardo	9	25	34
	Mayagüez	37	104	141
	Metro	55	59	114
	Ponce	57	119	176
	Subtotal	288	659	947
Escuelas Privadas	Arecibo	11	29	40
	Bayamón	28	41	69
	Caguas	27	43	70
	Fajardo	3	5	8
	Mayagüez	8	34	42
	Metro	61	69	130
	Ponce	10	38	48
	Subtotal	148	259	407
Total		436	918	1,354

*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 **17 al 23 de abril de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Ponce con 508 casos, equivalente al **22.6% (508/2,244)** 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 425 casos, equivalente al **32.1% (425/1,325)** 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: 17 al 23 de abril de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
Escuelas Públicas	Arecibo	101	250	351
	Bayamon	127	211	338
	Caguas	119	203	322
	Fajardo	26	73	99
	Mayaguez	109	262	371
	Metro	133	122	255
	Ponce	148	360	508
	Subtotal	763	1,481	2,244
Escuelas Privadas	Arecibo	59	89	148
	Bayamon	75	120	195
	Caguas	72	104	176
	Fajardo	8	39	47
	Mayaguez	32	95	127
	Metro	224	201	425
	Ponce	54	153	207
	Subtotal	524	801	1,325
Total		1,287	2,282	3,569

*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 10 al 19 de abril 2022. De los 1,354 casos reportados

durante el periodo, el **79.1% (1071/1354)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **19.3% (261/1354)** en empleados y **1.6% (22/1354)** en contratistas. (ver Tabla 3).

Tabla 3: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de miembros en las escuelas K-12 (públicas o privadas). Periodo: 10 al 16 de abril 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>
Escuelas Públicas	224	519	55	127	9	13
Escuelas Privadas	125	203	23	56	0	0
SubTotal	349	722	78	183	9	13
Total	1071 (79.1%)		261 (19.3%)		22 (1.6%)	

*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 **17 al 23 de abril de 2022**. De los **3,569** casos reportados durante el periodo, el **80.4% (2,868/3,569)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **18.2% (649/3,569)** en empleados y el **1.4% (52/3,569)** en contratistas. (Ver Tabla 3.1)

Tabla 3.1: Distribución de los casos activos (confirmados y probables) por tipo de miembros en las escuelas K-12 (públicas o privadas). Periodo: 17 al 23 de abril 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>
Escuelas Públicas	537	1,207	209	240	17	34
Escuelas Privadas	419	705	104	96	1	0
SubTotal	956	1,912	313	336	18	34
Total	2,868 (80.4%)		649 (18.2%)		52 (1.4%)	

*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 10 al 16 de abril 2022. De un total de 1,515 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **57.3% (n=868)** de las mismas no tenía casos identificados, el **21.3% (n=323)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **10.5% (n=159)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el **10.9% (n=165)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 847 escuelas públicas, el **24.2% (n=205)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **14.6% (n=124)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **13.5% (n=114)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 668 escuelas privadas, el **17.7% (n=118)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **5.2% (n=35)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **7.6% (n=51)** 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 10 al 16 de abril 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>
Escuelas Públicas	847 (55.9%)	404 (47.7%)	205 (24.2%)	124 (14.6%)	114 (13.5%)
Escuelas Privadas	668 (44.1%)	464 (69.5%)	118 (17.7%)	35 (5.2%)	51 (7.6%)
Total	1515 (100%)	868 (57.3%)	323 (21.3%)	159 (10.5%)	165 (10.9%)

*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 **17 al 23 de**

abril de 2022. De un total de 1,515 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **31.6% (n=479)** de las mismas no tenía casos identificados, el **20.2% (n=306)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **14.2% (n=215)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **34.0% (n=515)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 847 escuelas públicas, el **20.3% (n=172)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **17.4% (n=147)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **39.3% (n=333)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 668 escuelas privadas, el **20.1% (n=134)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **10.2% (n=68)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **27.2% (n=182)** 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 3 al 9 de abril 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>
Escuelas Públicas	847 (55.9%)	195 (23.0%)	172 (20.3%)	147 (17.4%)	333 (39.3%)
Escuelas Privadas	668 (44.1%)	284 (42.5%)	134 (20.1%)	68 (10.2%)	182 (27.2%)
Total	1515 (100%)	479 (31.6%)	306 (20.2%)	215 (14.2%)	515 (34.0%)

*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 10 al 16 de abril 2022. En escuelas públicas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Caguas con un **13.3% (n=89)**. Para las escuelas privadas la región con

el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Metropolitana con un **7.9%** (n=53).

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 10 al 16 de abril 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>
Escuelas Públicas	Arecibo	66	9.9
	Bayamón	77	11.5
	Caguas	89	13.3
	Fajardo	21	3.1
	Mayagüez	62	9.3
	Metropolitana	65	9.7
	Ponce	85	12.7
	SubTotal	465	-
Escuelas Privadas	Arecibo	28	4.2
	Bayamón	41	6.1
	Caguas	32	4.8
	Fajardo	6	0.9
	Mayagüez	25	3.7
	Metropolitana	53	7.9
	Ponce	20	2.9
	SubTotal	205	-
Total		670	100%

*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 **17 al 23 de abril de 2022**. En escuelas públicas, las Región de Salud que presento el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Ponce con **13.0%** (n=139) de la muestra. Para las

escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Metropolitana **10.7% (n=114)**.

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 17 al 23 de abril 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>
Escuelas Públicas	Arecibo	101	9.4
	Bayamón	108	10.1
	Caguas	108	10.1
	Fajardo	28	2.6
	Mayagüez	98	9.2
	Metropolitana	101	9.4
	Ponce	139	13.0
	SubTotal	683	-
Escuelas Privadas	Arecibo	41	3.8
	Bayamón	62	5.8
	Caguas	59	5.5
	Fajardo	17	1.6
	Mayagüez	46	4.3
	Metropolitana	114	10.7
	Ponce	48	4.5
	SubTotal	387	-
Total		1,070	100%

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

La Tabla 6 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados identificados durante el periodo **del 10 al 16 de abril 2022**. Para este periodo el **26.3%**

(n=282) de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el 73.7% (n=789) de los casos fueron en estudiantes vacunados³.

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 10 al 16 de abril 2022.

Tipo de escuela	Estudiantes			
	No Vacunados		Vacunados	
	Confirmado	Probable	Confirmado	Probable
Escuelas Públicas	57	126	167	393
Escuelas Privadas	35	64	90	139
Total	92	190	257	532
	282* (26.3%**)		789* (73.7%**)	

*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 por estatus de vacunación en el periodo del 17 al 23 de abril de 2022. Para este periodo el 28.9% (n=830) de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el 71.1% (n=2,038) 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 17 al 23 de abril de 2022.

Tipo de escuela	Estudiantes			
	No Vacunados		Vacunados	
	Confirmado	Probable	Confirmado	Probable
Escuelas Públicas	139	317	398	890
Escuelas Privadas	144	230	275	475
Total	283	547	673	1,365
	830* (28.9%**)		2,038* (71.1%**)	

*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.

³ Para tablas 6 y 6.1, el grupo de vacunados incluye: estudiantes con vacunación al día y con serie primaria.

La Tabla 7 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados y contratistas vacunados y no vacunados identificados durante el periodo **del 10 al 16 de abril 2022**. De un total de 261 casos de empleados, el **81.2% (n=212)** estaban vacunados, mientras que el **18.8% (n=49)** no estaban vacunados. De un total de 22 casos de contratistas, el **86.4% (n=19)** estaban vacunados, mientras que el **13.6% (n=3)** no estaban vacunados.

Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para en el periodo del 10 al 16 de abril 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	10	21	45	106	3	0	6	13
Escuelas Privadas	3	15	20	41	0	0	0	0
Total	13	36	65	147	3	0	6	13
	49 (18.8%)		212 (81.2%)		3 (13.6%)		19 (86.4%)	

*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 **17 al 23 de abril de 2022**. De un total de 649 casos de empleados, el 81.5% (n=529) estaban vacunados, mientras que el 18.5% (n=120) no estaban vacunados. De un total de 52 casos de contratistas, el 90.4% (n=47) estaban vacunados, mientras que el 9.6% (n=5) no estaban vacunados.

Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para en el periodo del 17 al 23 de abril 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
Escuelas Públicas	37	40	172	200	2	3	15	31
Escuelas Privadas	14	29	90	67	0	0	1	0
Total	51	69	262	267	2	3	16	31
	120 (18.5%)		529 (81.5%)		5 (9.6%)		47 (90.4%)	

*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.

C. Brotes Asociados a Escuelas K-12

1. Definiciones

a. Definición de brote asociado a escuelas K-12⁴

Múltiples casos que comprenden al menos el 10% - 15% de los estudiantes, maestros o personal en un grupo específico⁵ o al menos tres (3) casos en un grupo específico⁶ que cumplen con la definición de “caso de COVID-19 asociado a escuela K-12”, con desarrollo de síntomas o una prueba positiva confirmatoria o probable en un periodo de 14 días entre los casos, que no hayan sido identificados como contactos cercanos en un escenario de transmisión (ej. en el hogar) fuera del plantel escolar, **Y CON** un vínculo epidemiológico al plantel escolar o a alguna actividad extracurricular auspiciada por la escuela.

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

Un brote asociado a escuelas K-12 se declara resuelto (cerrado) cuando no se han identificado casos de COVID-19 confirmados o probables luego de haber transcurrido 28 días

4 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.

5 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.

6 Grupo específico incluye, pero no se limita, a una actividad extracurricular, cohorte, salón de clases, cuidado extendido, etc.

(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 #15: semana del 10 al 16 de abril de 2022.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 15 que data del 10 al 16 de abril de 2022, se habían identificado sesenta y tres (63) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, ocho (8); Bayamón, once (11); Caguas, cuatro (4); Fajardo, uno (1); Mayagüez, diez (10); y Metropolitana, doce (12); y Ponce, diecisiete (17). Bajo observación continúan cincuenta y nueve (59) brotes identificados previamente entre las Regiones de Salud: Arecibo, nueve (9); Bayamón, seis (6); Caguas, seis (6); Mayagüez, cinco (5); Metropolitana, veintinueve (29) y Ponce, cuatro (4). De estos brotes, en esta semana cerraron 14. 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 10 al 16 de abril de 2022, por región.

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Arecibo	Publica	3/16/2022	4	2	6	7	12	Cerrado
Arecibo	Publica	3/24/2022	0	5	5	9	13	Cerrado
Arecibo	Publica	3/18/2022	0	4	4	0	13	Activo
Arecibo	Publica	3/26/2022	0	3	3	9	13	Activo
Arecibo	Publica	3/21/2022	3	2	5	24	12	Activo
Arecibo	Publica	3/26/2022	0	10	10	0	13	Activo
Arecibo	Publica	3/24/2022	0	3	3	1	13	Activo
Arecibo	Publica	3/21/2022	4	7	11	7	14	Activo
Arecibo	Publica	3/26/2022	0	13	13	0	14	Activo
Arecibo	Publica	4/5/2022	2	5	7	3	15	Activo
Arecibo	Publica	4/11/2022	3	8	11	0	16	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	Publica	4/11/2022	0	6	6	0	16	Activo
Arecibo	Publica	4/6/2022	1	16	17	0	16	Activo
Arecibo	Publica	4/13/2022	8	10	18	3	16	Activo
Arecibo	Publica	4/12/2022	2	6	8	2	16	Activo
Arecibo	Publica	4/8/2022	1	11	12	0	16	Activo
Arecibo	Publica	4/8/2022	1	7	8	2	16	Activo
Bayamón	Privada	3/13/2022	1	9	10	2	12	Cerrado
Bayamón	Publica	3/18/2022	2	5	7	8	13	Activo
Bayamón	Publica	3/29/2022	2	8	10	0	13	Activo
Bayamón	Privada	4/4/2022	0	15	15	6	14	Activo
Bayamón	Privada	3/29/2022	1	9	10	2	14	Activo
Bayamón	Publica	4/1/2022	0	6	6	1	14	Activo
Bayamón	Publica	4/12/2022	1	5	6	4	16	Activo
Bayamón	Privada	4/7/2022	2	12	14	0	16	Activo
Bayamón	Privada	4/12/2022	0	11	11	0	16	Activo
Bayamón	Privada	4/14/2022	1	6	7	1	16	Activo
Bayamón	Privada	4/11/2022	1	5	6	2	16	Activo
Bayamón	Publica	4/7/2022	4	6	10	0	16	Activo
Bayamón	Publica	4/11/2022	4	16	20	3	16	Activo
Bayamón	Publica	4/11/2022	4	8	12	3	16	Activo
Bayamón	Publica	4/14/2022	2	5	7	2	16	Activo
Bayamón	Publica	4/12/2022	2	6	8	1	16	Activo
Bayamón	Publica	4/14/2022	2	6	8	2	16	Activo
Caguas	Publica	4/9/2022	0	8	8	0	16	Activo
Caguas	Publica	4/15/2022	0	10	10	0	16	Activo
Caguas	Privada	3/17/2022	5	6	11	0	12	Cerrado
Caguas	Publica	3/27/2022	0	3	3	71	13	Cerrado
Caguas	Privada	3/26/2022	0	13	13	0	14	Activo
Caguas	Privada	3/29/2022	1	2	3	70	14	Activo
Caguas	Privada	4/1/2022	0	5	5	0	14	Activo
Caguas	Publica	3/29/2022	1	4	5	37	14	Activo
Caguas	Publica	4/11/2022	0	9	9	6	16	Activo
Caguas	Publica	4/14/2022	2	4	6	1	16	Activo
Fajardo	Publica	4/11/2022	0	9	9	1	16	Activo
Mayagüez	Privada	3/22/2022	1	8	9	3	13	Cerrado
Mayagüez	Publica	3/17/2022	0	7	7	7	13	Cerrado
Mayagüez	Publica	3/22/2022	1	14	15	108	13	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	Privada	3/12/2022	0	3	3	14	12	Activo
Mayagüez	Publica	3/28/2022	3	0	3	6	14	Activo
Mayagüez	Publica	4/9/2022	1	5	6	0	16	Activo
Mayagüez	Privada	4/11/2022	0	7	7	0	16	Activo
Mayagüez	Privada	4/8/2022	0	6	6	0	16	Activo
Mayagüez	Publica	4/11/2022	2	9	11	2	16	Activo
Mayagüez	Publica	4/11/2022	1	7	8	2	16	Activo
Mayagüez	Publica	4/11/2022	0	4	4	0	16	Activo
Mayagüez	Publica	4/13/2022	0	5	5	0	16	Activo
Mayagüez	Privada	4/14/2022	0	6	6	0	16	Activo
Mayagüez	Privada	3/31/2022	0	5	5	0	15	Activo
Mayagüez	Publica	4/7/2022	1	7	8	0	15	Activo
Metro	Privada	3/4/2022	2	4	6	22	12	Activo
Metro	Privada	3/12/2022	0	4	4	1	12	Activo
Metro	Privada	3/10/2022	1	6	7	8	12	Activo
Metro	Privada	3/14/2022	1	6	7	2	12	Cerrado
Metro	Privada	3/19/2022	0	3	3	37	13	Cerrado
Metro	Privada	3/23/2022	0	4	4	0	13	Cerrado
Metro	Publica	3/24/2022	0	5	5	0	13	Cerrado
Metro	Privada	3/23/2022	0	8	8	0	13	Activo
Metro	Privada	3/24/2022	0	4	4	74	13	Activo
Metro	Privada	3/28/2022	0	3	3	41	14	Activo
Metro	Privada	3/24/2022	1	9	10	10	13	Activo
Metro	Privada	3/26/2022	4	6	10	47	14	Activo
Metro	Privada	3/30/2022	0	3	3	2	14	Activo
Metro	Privada	3/25/2022	3	11	14	5	14	Activo
Metro	Privada	3/30/2022	0	3	3	2	14	Activo
Metro	Publica	3/26/2022	0	4	4	4	14	Activo
Metro	Publica	3/18/2022	0	8	8	9	13	Activo
Metro	Privada	3/24/2022	3	13	16	3	14	Activo
Metro	Publica	3/27/2022	0	6	6	11	14	Activo
Metro	Publica	4/4/2022	1	2	3	0	14	Activo
Metro	Privada	3/31/2022	4	6	10	6	14	Activo
Metro	Privada	3/30/2022	0	5	5	3	14	Activo
Metro	Privada	4/1/2022	0	3	3	17	14	Activo
Metro	Privada	3/31/2022	1	5	6	2	14	Activo
Metro	Privada	3/30/2022	1	4	5	1	14	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				
Metro	Publica	3/27/2022	1	5	6	19	13	Activo
Metro	Publica	3/31/2022	0	4	4	0	14	Activo
Metro	Privada	4/11/2022	0	8	8	2	16	Activo
Metro	Publica	4/8/2022	1	3	4	22	16	Activo
Metro	Privada	3/19/2022	0	3	3	0	12	Activo
Metro	Privada	4/11/2022	2	17	19	0	16	Activo
Metro	Privada	4/9/2022	5	10	15	1	16	Activo
Metro	Privada	4/12/2022	4	7	11	0	16	Activo
Metro	Privada	4/15/2022	1	14	15	2	16	Activo
Metro	Publica	4/14/2022	0	14	14	0	16	Activo
Metro	Privada	4/10/2022	4	8	12	2	16	Activo
Metro	Privada	4/13/2022	2	10	12	0	16	Activo
Metro	Privada	3/9/2022	0	4	4	4	12	Cerrado
Metro	Publica	4/4/2022	1	4	5	0	15	Activo
Metro	Privada	4/3/2022	1	8	9	1	15	Activo
Metro	Publica	4/4/2022	1	7	8	1	15	Activo
Ponce	Privada	3/16/2022	0	3	3	9	14	Cerrado
Ponce	Publica	3/22/2022	0	3	3	15	14	Cerrado
Ponce	Publica	4/8/2022	1	4	5	3	15	Activo
Ponce	Privada	4/16/2022	2	9	11	0	16	Activo
Ponce	Privada	4/10/2022	0	19	19	0	16	Activo
Ponce	Publica	4/1/2022	0	2	2	11	14	Activo
Ponce	Publica	4/4/2022	1	15	16	651	14	Activo
Ponce	Publica	4/3/2022	0	9	9	20	15	Activo
Ponce	Publica	4/7/2022	0	3	3	10	15	Activo
Ponce	Publica	3/30/2022	1	3	4	3	15	Activo
Ponce	Publica	4/9/2022	1	6	7	1	16	Activo
Ponce	Privada	4/7/2022	0	9	9	3	16	Activo
Ponce	Privada	4/13/2022	1	8	9	0	16	Activo
Ponce	Publica	4/10/2022	0	7	7	1	16	Activo
Ponce	Publica	4/12/2022	3	15	18	259	16	Activo
Ponce	Publica	4/11/2022	2	8	10	5	16	Activo
Ponce	Publica	4/11/2022	1	21	21	0	16	Activo
Ponce	Publica	4/11/2022	0	7	7	1	16	Activo
Ponce	Publica	4/13/2022	1	5	6	0	16	Activo
Ponce	Publica	4/12/2022	0	5	5	0	16	Activo
Ponce	Publica	4/16/2022	0	4	4	0	16	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				
Totales			136	848	983	1,805		

2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #16: semana del 17 al 23 de abril de 2022.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 16 que data del **17 al 23 de abril de 2022**, se habían identificado cincuentaicinco (55) brotes nuevos asociado a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, siete (7); Bayamón, once (11); Caguas, cuatro (4); Fajardo, uno (1); Mayagüez, ocho (8); Metropolitana, diez (10); y Ponce, catorce (14). Bajo observación y seguimiento se encuentran sesenta y cinco (65) brotes entre las Regiones de Salud: Arecibo, diez (10); Bayamón, seis (6); Caguas, seis (6); Mayagüez, seis (6); Metropolitana, veintinueve (29); y Ponce, ocho (8). De estos brotes, en esta semana cerraron 14. 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 en el periodo del 17 al 23 de abril de 2022, por región.

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Arecibo	Publica	4/5/2022	2	5	7	3	15	Activo
Arecibo	Publica	4/11/2022	3	8	11	0	16	Activo
Arecibo	Publica	4/8/2022	1	7	8	2	16	Activo
Arecibo	Publica	3/26/2022	0	13	13	0	14	Activo
Arecibo	Publica	4/11/2022	0	6	6	0	16	Activo
Arecibo	Publica	3/26/2022	0	10	10	0	13	Activo
Arecibo	Publica	4/6/2022	1	16	17	0	16	Activo
Arecibo	Publica	4/12/2022	2	6	8	2	16	Activo
Arecibo	Publica	3/24/2022	0	5	5	9	13	Cerrado
Arecibo	Publica	3/18/2022	0	4	4	0	13	Activo
Arecibo	Publica	3/16/2022	4	2	6	7	12	Cerrado
Arecibo	Publica	3/24/2022	0	3	3	1	13	Activo
Arecibo	Publica	3/21/2022	4	7	11	7	14	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	Publica	3/21/2022	3	2	5	24	12	Activo
Arecibo	Publica	3/26/2022	0	3	3	9	13	Activo
Arecibo	Publica	4/13/2022	8	10	18	3	16	Activo
Arecibo	Publica	4/8/2022	1	11	12	0	16	Activo
Bayamón	Privada	4/12/2022	0	11	11	0	16	Activo
Bayamón	Privada	4/14/2022	1	6	7	1	16	Activo
Bayamón	Publica	3/18/2022	2	5	7	8	13	Activo
Bayamón	Privada	4/4/2022	0	15	15	6	14	Activo
Bayamón	Privada	4/11/2022	1	5	6	2	16	Activo
Bayamón	Publica	4/7/2022	4	6	10	0	16	Activo
Bayamón	Publica	4/14/2022	2	5	7	2	16	Activo
Bayamón	Publica	4/12/2022	2	6	8	1	16	Activo
Bayamón	Publica	3/29/2022	2	8	10	0	13	Activo
Bayamón	Publica	4/11/2022	4	8	12	3	16	Activo
Bayamón	Publica	4/11/2022	4	16	20	3	16	Activo
Bayamón	Privada	3/29/2022	1	9	10	2	14	Activo
Bayamón	Publica	4/12/2022	1	5	6	4	16	Activo
Bayamón	Publica	4/1/2022	0	6	6	1	14	Activo
Bayamón	Publica	4/14/2022	2	6	8	2	16	Activo
Bayamón	Privada	3/13/2022	1	9	10	2	12	Cerrado
Bayamón	Privada	4/7/2022	2	12	14	0	16	Activo
Caguas	Publica	4/15/2022	0	10	10	0	16	Activo
Caguas	Publica	4/9/2022	0	8	8	0	16	Activo
Caguas	Privada	3/17/2022	5	6	11	20	12	Cerrado
Caguas	Privada	3/26/2022	0	13	13	0	14	Activo
Caguas	Privada	4/1/2022	0	5	5	0	14	Activo
Caguas	Privada	3/29/2022	1	2	3	70	14	Activo
Caguas	Publica	3/29/2022	1	4	5	37	14	Activo
Caguas	Publica	4/11/2022	0	9	9	6	16	Activo
Caguas	Publica	3/27/2022	0	3	3	71	13	Cerrado
Caguas	Publica	4/14/2022	2	4	6	1	16	Activo
Fajardo	Publica	4/11/2022	0	9	9	1	16	Activo
Mayagüez	Publica	4/11/2022	0	4	4	0	16	Activo
Mayagüez	Privada	3/22/2022	1	8	9	3	13	Cerrado
Mayagüez	Privada	4/11/2022	0	7	7	0	16	Activo
Mayagüez	Privada	4/14/2022	0	6	6	0	16	Activo
Mayagüez	Publica	3/17/2022	0	7	7	7	13	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				
Mayagüez	Publica	3/28/2022	3	0	3	6	14	Activo
Mayagüez	Publica	4/13/2022	0	5	5	0	16	Activo
Mayagüez	Publica	4/11/2022	2	9	11	2	16	Activo
Mayagüez	Publica	4/9/2022	1	5	6	0	16	Activo
Mayagüez	Privada	4/8/2022	0	6	6	0	16	Activo
Mayagüez	Publica	4/11/2022	1	7	8	2	16	Activo
Mayagüez	Publica	3/22/2022	1	14	15	108	13	Activo
Mayagüez	Privada	3/31/2022	0	5	5	0	15	Activo
Mayagüez	Publica	4/7/2022	1	7	8	0	15	Activo
Metro	Privada	3/24/2022	1	9	10	10	13	Activo
Metro	Privada	3/14/2022	1	6	7	2	12	Cerrado
Metro	Publica	3/24/2022	0	5	5	0	13	Cerrado
Metro	Privada	4/11/2022	0	8	8	2	16	Activo
Metro	Privada	3/25/2022	3	11	14	5	14	Activo
Metro	Publica	3/31/2022	0	4	4	0	14	Activo
Metro	Privada	3/30/2022	0	5	5	3	14	Activo
Metro	Privada	4/18/2022	0	3	3	15	16	Activo
Metro	Privada	3/26/2022	4	6	10	47	14	Activo
Metro	Privada	4/11/2022	2	17	19	0	16	Activo
Metro	Privada	4/13/2022	2	10	12	0	16	Activo
Metro	Privada	3/23/2022	0	4	4	0	13	Cerrado
Metro	Privada	3/31/2022	4	6	10	6	14	Activo
Metro	Publica	3/18/2022	0	8	8	9	13	Activo
Metro	Privada	4/9/2022	5	10	15	1	16	Activo
Metro	Privada	3/31/2022	1	5	6	2	14	Activo
Metro	Privada	3/23/2022	0	8	8	0	13	Activo
Metro	Privada	4/12/2022	4	7	11	0	16	Activo
Metro	Privada	3/30/2022	0	3	3	2	14	Activo
Metro	Privada	4/10/2022	4	8	12	2	16	Activo
Metro	Privada	3/24/2022	0	4	4	74	13	Activo
Metro	Privada	3/28/2022	0	3	3	41	14	Activo
Metro	Privada	4/15/2022	1	14	15	2	16	Activo
Metro	Privada	3/30/2022	0	3	3	2	14	Activo
Metro	Privada	4/1/2022	0	3	3	17	14	Activo
Metro	Privada	3/24/2022	3	13	16	3	14	Activo
Metro	Publica	4/14/2022	0	14	14	0	16	Activo
Metro	Privada	3/19/2022	0	3	3	37	13	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				
Metro	Publica	3/27/2022	0	6	6	11	14	Activo
Metro	Publica	3/27/2022	1	5	6	19	13	Activo
Metro	Publica	4/4/2022	1	2	3	0	14	Activo
Metro	Privada	3/30/2022	1	4	5	1	14	Activo
Metro	Privada	3/19/2022	0	3	3	0	12	Activo
Metro	Publica	3/26/2022	0	4	4	4	14	Activo
Metro	Publica	4/8/2022	1	3	4	22	16	Activo
Metro	Publica	4/4/2022	1	4	5	0	15	Activo
Metro	Privada	4/3/2022	1	8	9	1	15	Activo
Metro	Publica	4/4/2022	1	7	8	1	15	Activo
Metro	Privada	3/9/2022	0	4	4	4	12	Cerrado
Ponce	Privada	4/10/2022	0	19	19	0	16	Activo
Ponce	Privada	3/16/2022	0	3	3	9	14	Cerrado
Ponce	Privada	4/16/2022	2	9	11	0	16	Activo
Ponce	Publica	4/8/2022	1	4	5	3	15	Activo
Ponce	Publica	3/22/2022	0	3	3	15	14	Cerrado
Ponce	Privada	4/7/2022	0	9	9	3	16	Activo
Ponce	Publica	4/11/2022	1	21	21	0	16	Activo
Ponce	Publica	4/11/2022	2	8	10	5	16	Activo
Ponce	Publica	3/30/2022	1	3	4	3	15	Activo
Ponce	Publica	4/9/2022	1	6	7	1	16	Activo
Ponce	Publica	4/19/2022	4	14	18	65	16	Activo
Ponce	Publica	4/3/2022	0	9	9	20	15	Activo
Ponce	Publica	4/10/2022	0	7	7	1	16	Activo
Ponce	Privada	4/13/2022	1	8	9	0	16	Activo
Ponce	Publica	4/12/2022	3	15	18	259	16	Activo
Ponce	Publica	4/1/2022	0	2	2	11	14	Activo
Ponce	Publica	4/4/2022	1	15	16	651	14	Activo
Ponce	Publica	4/7/2022	0	3	3	10	15	Activo
Ponce	Publica	4/13/2022	1	5	6	0	16	Activo
Ponce	Publica	4/16/2022	0	4	4	0	16	Activo
Ponce	Publica	4/11/2022	0	7	7	1	16	Activo
Ponce	Publica	4/12/2022	0	5	5	0	16	Activo
Totales			137	848	984	1840		

3. Resumen semana epidemiológica 15 (10 al 16 de abril 2022)

En el periodo del 10 al 16 de abril 2022, el SVCIE identificó 1,354 casos de COVID19 entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar y contratistas miembros de la comunidad de las escuelas K-12. Esto representa el 0.29% de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 22 de abril 2022. De un total de 1,515 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 57.3% (n=868) de las mismas no tenía casos identificados, el 21.3% (n=323) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 10.5% (n=159) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el 10.9% (n=165) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica, se habían identificado sesenta y tres (63) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, ocho (8); Bayamón, once (11); Caguas, cuatro (4); Fajardo, uno (1); Mayagüez, diez (10); y Metropolitana, doce (12); y Ponce, diecisiete (17). Bajo observación continúan cincuenta y nueve (59) brotes identificados previamente entre las Regiones de Salud: Arecibo, nueve (9); Bayamón, seis (6); Caguas, seis (6); Mayagüez, cinco (5); Metropolitana, veintinueve (29) y Ponce, cuatro (4). De estos brotes, en esta semana cerraron 14.

3.1 Resumen semana epidemiológica 16 (17 al 23 de abril de 2022)

En el periodo del 17 al 23 de abril de 2022, el SVCIE identificó 3,569 casos de COVID19 entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar y contratistas miembros de la comunidad de las escuelas K-12. Esto representa el 0.76% de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 22 de abril 2022. De un total de 1,515 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 31.6% (n=479) de las mismas no tenía casos identificados, el 20.2% (n=306) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 14.2% (n=215) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 34.0% (n=515) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica, se habían identificado cincuenta y cinco (55) brotes

nuevos asociado a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, siete (7); Bayamón, once (11); Caguas, cuatro (4); Fajardo, uno (1); Mayagüez, ocho (8); Metropolitana, diez (10); y Ponce, catorce (14). Bajo observación y seguimiento se encuentran sesenta y cinco (65) brotes entre las Regiones de Salud: Arecibo, diez (10); Bayamón, seis (6); Caguas, seis (6); Mayagüez, seis (6); Metropolitana, veintinueve (29); y Ponce, ocho (8). De estos brotes, en esta semana cerraron 14.

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 presencial⁷.

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

⁷ 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.

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

1. La prioridad para la selección de las escuelas está basada en el nivel de transmisión comunitaria, nivel de cobertura de vacunación y el análisis de los brotes abiertos en los municipios donde están ubicadas.
2. Se usan diferentes estrategias para las pruebas al azar, basado en la alternativa más adecuada para la escuela. Una alternativa es realizar las pruebas de cernimiento al menos a un 10% - 15% de los estudiantes, maestros, personal y contratistas seleccionados al azar. Otra alternativa es seleccionar una cohorte de cada grado.
3. Las pruebas de cernimiento se llevan a cabo garantizando la confidencialidad de los resultados y resguarde la privacidad de los estudiantes, maestros y personal escolar.

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 10 al 16 de abril 2022 se realizaron 2,002 pruebas de antígenos en instituciones educativas (8 privadas y 26 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 10 al 16 de abril 2022.

Fecha	Tipo (pública/privada)	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/11/22	Pública	Moca	53	26.6	0	0.0
4/11/22	Pública	Villalba	523	73.2	8	1.5
4/11/22	Privada	Caguas	110	13.8	1	0.9
4/11/22	Pública	Aguada	35	14.6	0	0.0
4/11/22	Pública	Fajardo	33	22.3	0	0.0
4/11/22	Pública	Añasco	45	16.2	0	0.0
4/11/22	Privada	Trujillo Alto	18	60.0	0	0.0
4/11/22	Pública	Bayamón	67	7.0	1	1.5
4/11/22	Pública	Carolina	54	13.5	0	0.0
4/11/22	Privada	San Juan	10	37.0	0	0.0
4/11/22	Pública	San Juan	38	13.5	0	0.0
4/11/22	Pública	Bayamón	39	19.9	0	0.0
4/11/22	Pública	Ponce	35	12.9	0	0.0
4/11/22	Pública	Coamo	116	14.6	0	0.0
4/11/22	Pública	Humacao	38	24.4	1	2.6
4/11/22	Pública	San Juan	38	12.0	0	0.0

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

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

Fecha	Tipo (pública/privada)	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/12/22	Pública	Ponce	36	16.2	0	0.0
4/11/22	Pública	Yabucoa	37	16.4	0	0.0
4/12/22	Pública	Ponce	46	32.2	0	0.0
4/12/22	Pública	Bayamón	38	14.4	0	0.0
4/12/22	Privada	Bayamón	40	70.2	0	0.0
4/12/22	Pública	Lajas	20	9.1	0	0.0
4/12/22	Pública	San Juan	46	19.3	4	8.7
4/12/22	Pública	San Juan	15	9.9	0	0.0
4/12/22	Privada	San Juan	51	28.5	0	0.0
4/12/22	Privada	Caguas	18	72.0	0	0.0
4/12/22	Pública	Ponce	54	11.4	0	0.0
4/12/22	Pública	San Juan	43	14.1	0	0.0
4/13/22	Pública	Moca	31	15.5	0	0.0
4/13/22	Pública	Lajas	67	12.9	0	0.0
4/13/22	Privada	Aguadilla	64	19.5	0	0.0
4/13/22	Pública	Ponce	90	18.4	2	2.2
4/13/22	Privada	Caguas	36	67.9	0	0.0
4/13/22	Pública	Cayey	18	13.3	0	0.0
Totales			2,002		17	17.5

En el periodo del **17 al 23 de abril de 2022** se realizaron 6,501 pruebas de antígenos en instituciones educativas (71 privadas y 62 Públicas). La Tabla 9.1 resume los datos de las pruebas de cernimiento administradas.

Tabla 9.1 Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 17 al 23 de abril de 2022⁹.

Fecha	Tipo (pública/privada)	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/18/22	Privada	Aibonito	36	100.0	1	2.8

⁹ * Frecuencia (%) de participantes que se realizaron las pruebas se basa en la matrícula registrada por las instituciones a través del BioPortal $\frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal} * 100}$ matrícula de la institución

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

Fecha	Tipo (pública/privada)	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/18/22	Pública	Cabo Rojo	38	11.4	0	0.0
4/18/22	Privada	Mayagüez	44	14.1	0	0.0
4/18/22	Privada	Caguas	54	24.4	0	0.0
4/18/22	Privada	Bayamón	54	6.3	0	0.0
4/18/22	Privada	San Juan	38	23.3	2	5.3
4/18/22	Pública	Ponce	48	12.0	0	0.0
4/18/22	Privada	San Juan	44	20.6	0	0.0
4/18/22	Privada	Sabana Grande	84	96.6	3	3.6
4/18/22	Privada	Ponce	11	84.6	0	0.0
4/18/22	Privada	Bayamón	16	25.4	0	0.0
4/18/22	Privada	Fajardo	42	80.8	0	0.0
4/18/22	Privada	Cidra	9	90.0	0	0.0
4/18/22	Pública	San Juan	27	8.1	0	0.0
4/18/22	Pública	Peñuelas	51	12.4	1	2.0
4/18/22	Privada	Ponce	7	8.3	1	14.3
4/18/22	Pública	San Juan	36	12.6	0	0.0
4/18/22	Pública	Aibonito	108	65.1	0	0.0
4/18/22	Pública	Ponce	36	8.9	0	0.0
4/18/22	Pública	Ponce	54	16.7	0	0.0
4/18/22	Pública	Yauco	36	10.3	0	0.0
4/19/22	Privada	Aibonito	75	68.2	2	2.7
4/19/22	Privada	Moca	33	55.9	0	0.0
4/19/22	Privada	Ponce	113	37.5	1	0.9
4/19/22	Pública	Cayey	54	8.8	0	0.0
4/19/22	Pública	Fajardo	54	15.3	0	0.0
4/19/22	Privada	Vega Alta	78	16.4	0	0.0
4/19/22	Privada	Guaynabo	54	49.1	0	0.0
4/19/22	Privada	Camuy	34	15.8	0	0.0
4/19/22	Privada	Sabana Grande	90	84.1	0	0.0
4/19/22	Pública	Aguada	30	21.6	0	0.0
4/19/22	Privada	Arroyo	72	69.9	2	2.8
4/19/22	Privada	Arroyo	51	87.9	2	3.9
4/19/22	Privada	Sabana Grande	31	110.7	1	3.2
4/19/22	Pública	Comerio	41	16.5	1	2.4
4/19/22	Privada	Villalba	162	67.8	10	6.2
4/19/22	Pública	Patillas	45	12.7	0	0.0
4/19/22	Pública	San Juan	54	15.0	0	0.0
4/19/22	Privada	Carolina	50	16.7	0	0.0

Fecha	Tipo (pública/privada)	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/19/22	Pública	Guaynabo	54	13.0	0	0.0
4/19/22	Pública	San Juan	41	6.7	1	2.4
4/19/22	Privada	Bayamón	30	20.5	0	0.0
4/19/22	Pública	Yabucoa	42	14.5	0	0.0
4/19/22	Privada	Caguas	26	26.8	2	7.7
4/19/22	Privada	Caguas	40	15.8	0	0.0
4/20/22	Privada	Trujillo Alto	12	100.0	0	0.0
4/20/22	Pública	Cabo Rojo	36	36.4	1	2.8
4/20/22	Privada	Cayey	54	8.0	0	0.0
4/20/22	Privada	Cayey	47	52.8	0	0.0
4/20/22	Privada	Trujillo Alto	11	40.7	0	0.0
4/20/22	Privada	Las Piedras	42	29.2	0	0.0
4/20/22	Privada	Añasco	27	11.5	0	0.0
4/20/22	Pública	San Juan	54	23.9	0	0.0
4/20/22	Pública	Villalba	47	20.7	0	0.0
4/20/22	Privada	Bayamón	38	80.9	0	0.0
4/20/22	Privada	Ponce	90	14.2	1	1.1
4/20/22	Pública	Rio Grande	39	10.0	0	0.0
4/20/22	Pública	Caguas	37	8.3	0	0.0
4/20/22	Privada	Las Piedras	55	13.8	2	3.6
4/20/22	Privada	Aibonito	28	82.4	0	0.0
4/20/22	Privada	Moca	33	13.1	0	0.0
4/20/22	Privada	Cayey	32	52.5	0	0.0
4/20/22	Privada	Ponce	198	74.7	3	1.5
4/20/22	Pública	Bayamón	51	38.6	2	3.9
4/20/22	Privada	Bayamón	168	17.0	0	0.0
4/20/22	Privada	Humacao	23	15.2	0	0.0
4/20/22	Privada	Carolina	36	60.0	0	0.0
4/20/22	Privada	Carolina	31	36.9	0	0.0
4/20/22	Privada	Ponce	9	22.0	0	0.0
4/20/22	Pública	Peñuelas	119	14.1	0	0.0
4/20/22	Pública	Ciales	52	5.8	0	0.0
4/20/22	Pública	Toa Alta	31	16.8	0	0.0
4/20/22	Pública	Toa Alta	38	51.4	1	2.6
4/20/22	Pública	Ponce	36	9.5	2	5.6
4/20/22	Pública	Ponce	36	15.4	4	11.1
4/21/22	Privada	Ponce	54	5.8	0	0.0
4/21/22	Privada	Aguada	31	66.0	0	0.0

Fecha	Tipo (pública/privada)	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/21/22	Pública	Vieques	55	51.4	0	0.0
4/21/22	Pública	Añasco	54	13.4	0	0.0
4/21/22	Pública	Villalba	49	10.9	0	0.0
4/21/22	Pública	Vieques	87	33.9	7	8.0
4/21/22	Privada	San Juan	51	19.7	0	0.0
4/21/22	Pública	Cabo Rojo	45	15.4	0	0.0
4/21/22	Privada	Toa Baja	104	44.4	5	4.8
4/21/22	Pública	Comerio	29	15.3	0	0.0
4/21/22	Privada	Ponce	54	39.7	0	0.0
4/21/22	Pública	Vieques	26	27.7	0	0.0
4/21/22	Pública	Bayamón	36	9.2	1	2.8
4/21/22	Pública	San Juan	59	17.9	0	0.0
4/21/22	Privada	Bayamón	30	38.0	0	0.0
4/21/22	Pública	Peñuelas	68	8.1	1	1.5
4/21/22	Pública	Peñuelas	55	13.5	0	0.0
4/21/22	Pública	Patillas	35	10.9	1	2.9
4/21/22	Privada	Gurabo	30	11.9	0	0.0
4/21/22	Privada	Caguas	20	36.4	0	0.0
4/21/22	Pública	Cabo Rojo	54	12.9	0	0.0
4/21/22	Pública	Yauco	54	38.3	0	0.0
4/21/22	Privada	Ponce	72	16.0	3	4.2
4/21/22	Privada	Caguas	31	81.6	0	0.0
4/21/22	Pública	San Juan	40	12.9	1	2.5
4/21/22	Privada	Coamo	108	51.4	0	0.0
4/21/22	Pública	Coamo	54	6.4	1	1.9
4/21/22	Privada	Cayey	47	59.5	0	0.0
4/21/22	Pública	Bayamón	28	4.4	0	0.0
4/21/22	Privada	Guaynabo	17	81.0	1	5.9
4/21/22	Publica	Vieques	61	21.9	0	0.0
4/22/22	Pública	Yauco	48	19.8	0	0.0
4/22/22	Pública	Lajas	36	6.0	0	0.0
4/22/22	Pública	Vieques	78	32.8	4	5.1
4/22/22	Pública	Vieques	71	32.1	0	0.0
4/22/22	Pública	Salinas	36	11.1	0	0.0
4/22/22	Pública	Guánica	54	30.3	0	0.0
4/22/22	Privada	Caguas	19	63.3	0	0.0
4/22/22	Privada	Cabo Rojo	38	29.0	0	0.0
4/22/22	Pública	Yauco	36	13.6	0	0.0

Fecha	Tipo (pública/privada)	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/22/22	Privada	San Juan	200	26.7	1	0.5
4/22/22	Privada	San Juan	14	51.9	1	7.1
4/22/22	Privada	Carolina	17	43.6	0	0.0
4/22/22	Pública	Toa Baja	46	14.8	0	0.0
4/22/22	Privada	Gurabo	18	25.0	0	0.0
4/22/22	Privada	Caguas	17	42.5	0	0.0
4/22/22	Privada	San Juan	48	77.4	0	0.0
4/22/22	Pública	Guánica	54	18.4	0	0.0
4/22/22	Privada	Caguas	36	15.3	0	0.0
4/22/22	Privada	Toa Baja	96	85.0	0	0.0
4/22/22	Pública	Bayamón	54	18.8	0	0.0
4/22/22	Privada	Bayamón	39	92.9	0	0.0
4/22/22	Pública	Mayagüez	44	16.2	1	2.3
4/22/22	Privada	Vieques	15	37.5	0	0.0
4/22/22	Pública	San Juan	36	18.5	0	0.0
4/22/22	Privada	Cataño	23	59.0	0	0.0
4/22/22	Pública	Bayamón	33	12.2	1	3.0
4/22/22	Pública	Culebra	20	11.6	1	5.0
Totales			6,501		76	1.2

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 10 al 16 de abril 2022.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	4	40	44	9.1
Arecibo	12	93	105	11.4
Bayamon	24	111	135	17.8
Caguas	19	122	141	13.5
Fajardo	0	14	14	0
Mayaguez	4	30	34	11.8
Metropolitana	27	265	292	9.2
Ponce	6	65	71	8.5
Total	96	740	836	11.5

*Las pruebas de RT-PCR que se reflejan en la presente tabla son adquiridos del reporte. 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 17 al 23 de abril de 2022.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	32	98	130	24.6
Arecibo	39	207	246	15.9
Bayamon	67	337	404	16.6
Caguas	61	311	372	16.4
Fajardo	9	40	49	18.4
Mayaguez	12	105	117	10.3
Metropolitana	58	371	429	13.5
Ponce	26	101	127	20.5
Total	304	1570	1,874	16.2

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

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

Revisado por: Equipo Oficial Principal de Epidemiología