

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

Informe de Semanas Epidemiológicas
49 y 50 del 2022

Fecha: 28 de diciembre de 2022

Resumen

Semana Epidemiológica 49-2022:

4 al 10 de diciembre de 2022*

Total de Casos Confirmados: **344**

Total de Casos Probables: **1,069**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,413¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **52²**

Total de Brotes K-12 activos al final de SE# 49: **49**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **279**

Semana Epidemiológica 50-2022:

11 al 17 de diciembre de 2022*

Total de Casos Confirmados: **333**

Total de Casos Probables: **1,088**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,421¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **52²**

Total de Brotes K-12 activos al final de SE# 50: **50**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **246**

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.

² El Total de Instituciones con Brotes K-12 no es igual al Total de Brotes K-12 activos ya que algunas instituciones tienen más de un brote activo.

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 **4 al 10 de diciembre de 2022**, se identificaron **1,413** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.32% (1,413/435,557)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 21 de diciembre de 2022 (Ver Tabla 1).

Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 4 al 10 de diciembre 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	299,802	237	729	966
Escuelas Privadas	135,755	107	340	447
Total	435,557	344	1,069	1,413

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

Para el periodo del **11 al 17 de diciembre de 2022**, se identificaron **1,421** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.33% (1,421/435,557)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 21 de diciembre 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: 11 al 17 de diciembre 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	299,802	234	792	1,026
Escuelas Privadas	135,755	99	296	395
Total	435,557	333	1,088	1,421

*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 **4 al 10 de diciembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Ponce con 199 casos, equivalente al **20.6% (199/966)** 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 133 casos, equivalente al **29.8% (133/447)** 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: 4 al 10 de diciembre 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	26	118	144
	Bayamón	41	146	187
	Caguas	39	112	151
	Fajardo	4	17	21
	Mayagüez	33	107	140
	Metro	43	81	124
	Ponce	51	148	199
	Subtotal	237	729	966
Escuelas Privadas	Arecibo	9	52	61
	Bayamón	16	48	64
	Caguas	16	49	65
	Fajardo	2	7	9
	Mayagüez	11	56	67
	Metro	46	87	133
	Ponce	7	41	48
	Subtotal	107	340	447
Total		344	1,069	1,413

*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 **11 al 17 de diciembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Bayamón con 190 casos, equivalente al **18.5% (190/1,026)** 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 100 casos, equivalente al **25.3% (100/395)** 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: 11 al 17 de diciembre 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	17	155	172
	Bayamon	42	148	190
	Caguas	45	143	188
	Fajardo	7	25	32
	Mayaguez	34	117	151
	Metro	58	92	150
	Ponce	31	112	143
	Subtotal	234	792	1,026
Escuelas Privadas	Arecibo	13	68	81
	Bayamon	12	43	55
	Caguas	15	51	66
	Fajardo	3	3	6
	Mayaguez	10	38	48
	Metro	38	62	100
	Ponce	8	31	39
	Subtotal	99	296	395
Total		333	1,088	1,421

*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 **4 al 10 de diciembre de 2022**. De los **1,413** casos reportados durante mencionado el periodo, el **76.6% (1,082/1,413)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **21.0% (297/1,413)** en empleados y **2.4% (34/1,413)** 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: 4 al 10 de diciembre 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	153	570	77	133	7	26
Escuelas Privadas	85	274	22	65	0	1
Subtotal	238	844	99	198	7	27
Total	1,082 (76.6%)		297 (21.0%)		34 (2.4%)	

*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 **11 al 17 de diciembre de 2022**. De los **1,421** casos reportados durante el periodo, el **76.1% (1,082/1,421)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **21.7% (309/1,421)** en empleados y el **2.1% (30/1,421)** 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: 11 al 17 de diciembre 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	165	594	58	179	11	19
Escuelas Privadas	82	241	17	55	0	0
Subtotal	247	835	75	234	11	19
Total	1,082 (76.1%)		309 (21.7%)		30 (2.1%)	

*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 **4 al 10 de diciembre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **52.9% (n=787)** de las mismas no tenía casos identificados, el **23.5% (n=350)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **11.8% (n=176)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **11.7% (n=174)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **27.1% (n=231)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **14.7% (n=125)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **14.4% (n=123)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **18.7% (n=119)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **8.0% (n=51)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **8.0% (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 4 al 10 de diciembre 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	852 (57.3%)	373 (43.8%)	231 (27.1%)	125 (14.7%)	123 (14.4%)
Escuelas Privadas	635 (42.7%)	414 (65.2%)	119 (18.7%)	51 (8.0%)	51 (8.0%)
Total	1,487 (100%)	787 (52.9%)	350 (23.5%)	176 (11.8%)	174 (11.7%)

*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 **11 al 17 de diciembre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **55.0% (n=818)** de las mismas no tenía casos identificados, el **22.1% (n=328)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **10.4% (n=155)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **12.5% (n=186)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **25.1% (n=214)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **12.4% (n=106)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **16.9% (n=144)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **18.0% (n=114)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **7.7% (n=49)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **6.6% (n=42)** 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 11 al 17 de diciembre 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	852 (57.3%)	388 (45.5%)	214 (25.1%)	106 (12.4%)	144 (16.9%)
Escuelas Privadas	635 (42.7%)	430 (67.7%)	114 (18.0%)	49 (7.7%)	42 (6.6%)
Total	1,487 (100%)	818 (55.0%)	328 (22.1%)	155 (10.4%)	186 (12.5%)

*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 **4 al 10 de diciembre 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 Ponce con un **12.7% (n=89)**. Para las escuelas privadas, las Regiones de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fueron Metropolitana con un **9.1% (n=64)**.

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 4 al 10 de diciembre 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>
Escuelas Públicas	Arecibo	70	10.0
	Bayamón	82	11.7
	Caguas	81	11.6
	Fajardo	14	2.0
	Mayagüez	67	9.6
	Metropolitana	76	10.9
	Ponce	89	12.7
	SubTotal	479	-
Escuelas Privadas	Arecibo	30	4.3
	Bayamón	29	4.1
	Caguas	35	5.0
	Fajardo	7	1.0
	Mayagüez	26	3.7
	Metropolitana	64	9.1
	Ponce	30	4.3
	SubTotal	221	-
Total		700	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 **11 al 17 de diciembre de 2022**. En escuelas públicas, la Región de Salud que presentó el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue en la Región de Bayamón con **13.3% (n=89)**. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Región Metropolitana con **8.1% (n=54)**.

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 11 al 17 de diciembre 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	69	10.3
	Bayamón	89	13.3
	Caguas	85	12.7
	Fajardo	13	1.9
	Mayagüez	63	9.4
	Metropolitana	75	11.2
	Ponce	70	10.5
	SubTotal	464	-
Escuelas Privadas	Arecibo	31	4.6
	Bayamón	31	4.6
	Caguas	39	5.8
	Fajardo	6	0.9
	Mayagüez	24	3.6
	Metropolitana	54	8.1
	Ponce	20	3.0
	SubTotal	205	-
Total		669	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 **4 al 10 de diciembre de 2022**. De un total de 1,082 casos de estudiantes, el **26.3% (n=285)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **73.7% (n=797)** 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 4 al 10 de diciembre 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>
Escuelas Públicas	52	141	101	429
Escuelas Privadas	18	74	67	200
Total	70	215	168	629
	285* (26.3%**)		797* (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 vacunados y no vacunados en el periodo del **11 al 17 de diciembre de 2022**. De un total de 1,082 casos de estudiantes, el **26.9% (n=291)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **73.1% (n=791)** 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 11 al 17 de diciembre 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>
Escuelas Públicas	48	160	117	434
Escuelas Privadas	24	59	58	182
Total	72	219	175	616
	291* (26.9%**)		791* (73.1%**)	

*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.

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 **4 al 10 de diciembre de 2022**. De un total de 297 casos de empleados, el **82.2% (n=244)** estaban vacunados, mientras que el **17.8% (n=53)** no estaban vacunados. De un total de 34 casos de contratistas, el **97.1% (n=33)** estaban vacunados, mientras que el **2.9% (n=1)** no estaban vacunados.

Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 4 al 10 de diciembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Empleados</i>				<i>Contratistas</i>			
	<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>		<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirma- dos</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confir- mados</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confirma- dos</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confirma- dos</i>	<i>Proba- bles</i>
Escuelas Públicas	13	26	64	107	1	0	6	26
Escuelas Privadas	6	8	16	57	0	0	0	1
Total	19	34	80	164	1	0	6	27
	53* (17.8%**)		244* (82.2%**)		1* (2.9%**)		33* (97.1%**)	

*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.

La Tabla 7.1 presenta el número de casos en empleados y contratistas por estatus de vacunación en el periodo del **11 al 17 de diciembre de 2022**. De un total de 309 casos de empleados, el **82.5% (n=255)** estaban vacunados, mientras que el **17.5% (n=54)** no estaban vacunados. De un total de 30 casos de contratistas, el **86.7% (n=26)** estaban vacunados, mientras que el **13.3% (n=4)** no estaban vacunados.

Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 11 al 17 de diciembre 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	8	30	50	149	2	2	9	17
Escuelas Privadas	2	14	15	41	0	0	0	0
Total	10	44	65	190	2	2	9	17
	54* (17.5%**)		255* (82.5%**)		4* (13.3%**)		26* (86.7%**)	

*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.

C. Brotes Asociados a Escuelas K-12

1. Definiciones

a. Definición de brote asociado a escuelas K-12²

Múltiples casos que comprenden al menos el 10% - 15% de los estudiantes, maestros o personal en un grupo específico³ 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

² 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.

³ 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.

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 (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 #49 semana del 4 al 10 de diciembre de 2022.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 49 que data del **4 al 10 de diciembre de 2022**, se habían identificado diecinueve (19) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Aguadilla, dos (2); Bayamón, cinco (5); Caguas, uno (1); Mayagüez, cinco (5); Metropolitana, tres (3); y Ponce, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encuentran cuarenta y dos (42) brotes en las Regiones de Salud: Arecibo, tres (3); Bayamón, ocho (8); Caguas, cuatro (4); Fajardo, cinco (5); Mayagüez, ocho (8); Metropolitana, ocho (8); y Ponce, seis (6). Al culminar la semana epidemiológica cerraron doce (12) brotes. 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 4 al 10 de diciembre 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	12/2/2022	5	0	5	0	49	Activo
Aguadilla	Privada	12/4/2022	0	3	3	23	49	Activo
Arecibo	Pública	11/9/2022	0	2	2	0	46	Activo
Arecibo	Pública	11/4/2022	0	9	9	20	46	Cerrado
Arecibo	Pública	11/5/2022	2	3	5	7	45	Cerrado
Bayamón	Privada	11/11/2022	0	5	5	4	46	Activo
Bayamón	Privada	11/28/2022	3	3	6	11	49	Activo
Bayamón	Pública	11/16/2022	0	4	4	12	47	Activo
Bayamón	Pública	11/18/2022	3	0	3	6	47	Activo
Bayamón	Privada	11/4/2022	0	5	5	10	46	Cerrado
Bayamón	Pública	11/28/2022	0	2	2	12	49	Activo
Bayamón	Pública	11/11/2022	0	4	4	7	47	Activo
Bayamón	Pública	11/29/2022	1	2	3	0	49	Activo
Bayamón	Pública	11/28/2022	2	1	3	2	49	Activo
Bayamón	Pública	11/16/2022	0	3	3	10	47	Activo
Bayamón	Pública	11/18/2022	4	0	4	2	47	Activo
Bayamón	Pública	11/4/2022	1	6	7	6	45	Cerrado
Bayamón	Pública	11/28/2022	0	3	3	1	49	Activo
Caguas	Pública	12/3/2022	0	5	5	0	49	Activo
Caguas	Pública	11/4/2022	0	4	4	24	45	Cerrado
Caguas	Pública	11/1/2022	1	18	19	0	46	Cerrado
Caguas	Pública	11/18/2022	1	2	3	13	48	Activo
Caguas	Pública	11/29/2022	3	0	3	4	48	Activo
Fajardo	Privada	11/4/2022	0	3	3	3	46	Activo
Fajardo	Privada	11/8/2022	0	3	3	5	46	Cerrado
Fajardo	Pública	11/8/2022	0	3	3	8	46	Cerrado
Fajardo	Pública	11/8/2022	2	5	7	40	46	Activo
Fajardo	Pública	11/10/2022	2	2	4	14	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/30/2022	2	1	3	13	49	Activo
Mayagüez	Pública	10/29/2022	2	0	2	11	46	Cerrado
Mayagüez	Pública	11/7/2022	0	4	4	8	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/22/2022	1	3	4	8	47	Activo
Mayagüez	Pública	11/10/2022	0	2	2	4	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/25/2022	1	6	7	0	49	Activo
Mayagüez	Pública	11/15/2022	0	2	2	20	48	Activo
Mayagüez	Privada	11/28/2022	2	4	6	10	49	Activo
Mayagüez	Pública	11/23/2022	2	5	7	41	47	Activo
Mayagüez	Pública	11/9/2022	2	0	2	12	46	Activo

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos Empleados	Estudiantes	Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
Mayagüez	Pública	10/27/2022	2	0	2	12	46	Cerrado
Mayagüez	Pública	11/26/2022	5	0	5	12	49	Activo
Mayagüez	Pública	12/4/2022	1	4	5	6	49	Activo
Metro	Privada	11/30/2022	0	3	3	12	49	Activo
Metro	Pública	11/4/2022	0	8	8	11	45	Cerrado
Metro	Privada	11/11/2022	0	3	3	5	46	Activo
Metro	Privada	11/1/2022	1	5	6	15	46	Activo
Metro	Privada	12/6/2022	0	4	4	13	49	Activo
Metro	Pública	11/15/2022	0	3	3	8	47	Activo
Metro	Privada	11/4/2022	1	3	4	5	46	Cerrado
Metro	Pública	11/12/2022	1	3	4	19	47	Activo
Metro	Pública	11/10/2022	1	6	7	22	47	Activo
Metro	Pública	11/25/2022	7	0	7	4	49	Activo
Metro	Pública	11/6/2022	5	0	5	3	48	Activo
Ponce	Pública	11/10/2022	2	6	8	7	47	Activo
Ponce	Pública	11/20/2022	3	0	3	0	49	Activo
Ponce	Privada	11/18/2022	1	2	3	4	47	Activo
Ponce	Pública	11/11/2022	1	4	5	12	47	Activo
Ponce	Pública	12/2/2022	0	3	3	7	49	Activo
Ponce	Pública	12/2/2022	1	2	3	0	49	Activo
Ponce	Pública	11/18/2022	0	3	3	16	47	Activo
Ponce	Pública	11/18/2022	4	2	6	14	47	Activo
Ponce	Pública	11/16/2022	5	5	10	9	47	Activo
TOTALES			83	196	279	587		

2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #50 semana del 11 al 17 de diciembre de 2022.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 50 que data del **11 al 17 de diciembre de 2022**, se había identificado dieciocho (18) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, cuatro (4); Caguas, cuatro (4); Mayagüez, dos (2); Metropolitana, cinco (5); y Ponce, dos (2). Bajo observación y seguimiento se encuentran treinta y nueve (39) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, dos (2); Bayamón, diez (10); Caguas, tres (3); Mayagüez, ocho (8); Metropolitana, siete (7); y Ponce, nueve (9). Al culminar la semana epidemiológica,

cerraron siete (7) brotes. 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 27 de noviembre al 3 de diciembre 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	12/2/2022	5	0	5	0	49	Activo
Aguadilla	Privada	12/4/2022	0	3	3	23	49	Activo
Arecibo	Pública	12/5/2022	0	6	6	0	50	Activo
Bayamón	Pública	11/16/2022	0	4	4	12	47	Activo
Bayamón	Pública	11/18/2022	3	0	3	6	47	Activo
Bayamón	Pública	11/11/2022	0	4	4	7	47	Activo
Bayamón	Pública	11/16/2022	0	3	3	10	47	Cerrado
Bayamón	Pública	11/18/2022	4	0	4	2	47	Activo
Bayamón	Pública	11/28/2022	0	3	3	1	49	Activo
Bayamón	Pública	11/28/2022	0	2	2	12	49	Activo
Bayamón	Privada	11/28/2022	3	3	6	11	49	Activo
Bayamón	Pública	11/28/2022	2	1	3	2	49	Activo
Bayamón	Pública	12/1/2022	1	2	3	0	50	Activo
Bayamón	Pública	11/29/2022	1	2	3	0	49	Activo
Bayamón	Pública	12/12/2022	0	3	3	2	50	Activo
Bayamón	Pública	11/26/2022	1	3	4	4	50	Activo
Bayamón	Pública	12/4/2022	1	4	5	1	50	Activo
Caguas	Pública	11/18/2022	1	2	3	13	48	Activo
Caguas	Pública	11/29/2022	3	0	3	4	48	Activo
Caguas	Pública	12/3/2022	0	5	5	0	49	Activo
Caguas	Pública	12/11/2022	5	2	7	17	50	Activo
Caguas	Privada	12/10/2022	0	3	3	8	50	Activo
Caguas	Pública	12/12/2022	1	4	5	0	50	Activo
Caguas	Pública	12/12/2022	2	1	3	3	50	Activo
Mayagüez	Pública	11/22/2022	1	3	4	8	47	Activo
Mayagüez	Pública	11/23/2022	2	5	7	41	47	Activo
Mayagüez	Pública	11/15/2022	0	2	2	20	48	Activo
Mayagüez	Pública	11/25/2022	1	6	7	0	49	Activo
Mayagüez	Pública	12/4/2022	1	4	5	6	49	Activo
Mayagüez	Privada	11/28/2022	2	4	6	10	49	Activo
Mayagüez	Pública	11/30/2022	2	1	3	13	49	Activo
Mayagüez	Pública	11/26/2022	5	0	5	12	49	Activo
Mayagüez	Pública	12/6/2022	0	2	2	12	50	Activo
Mayagüez	Pública	11/20/2022	1	5	6	30	50	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	Pública	11/10/2022	1	6	7	22	47	Cerrado
Metro	Pública	11/15/2022	0	3	3	8	47	Cerrado
Metro	Pública	11/12/2022	1	3	4	19	47	Cerrado
Metro	Pública	11/6/2022	5	0	5	3	48	Cerrado
Metro	Pública	11/25/2022	7	0	7	4	49	Activo
Metro	Privada	12/6/2022	0	4	4	13	49	Activo
Metro	Privada	11/30/2022	0	3	3	12	49	Activo
Metro	Privada	12/1/2022	4	4	8	10	50	Activo
Metro	Pública	12/13/2022	0	2	2	10	50	Activo
Metro	Privada	12/1/2022	2	1	3	1	50	Activo
Metro	Pública	12/2/2022	0	4	4	3	50	Activo
Metro	Pública	12/5/2022	3	0	3	1	50	Activo
Ponce	Pública	11/11/2022	1	4	5	12	47	Cerrado
Ponce	Privada	11/18/2022	1	2	3	4	47	Activo
Ponce	Pública	11/18/2022	0	3	3	16	47	Activo
Ponce	Pública	11/10/2022	2	6	8	7	47	Cerrado
Ponce	Pública	11/18/2022	4	2	6	14	47	Activo
Ponce	Pública	11/16/2022	5	5	10	9	47	Activo
Ponce	Pública	11/20/2022	3	0	3	0	49	Activo
Ponce	Pública	12/2/2022	1	2	3	0	49	Activo
Ponce	Pública	12/2/2022	0	3	3	7	49	Activo
Ponce	Pública	11/29/2022	0	6	6	5	50	Activo
Ponce	Privada	12/9/2022	0	3	3	3	50	Activo
TOTALES			88	158	246	473		

3. Resumen semana epidemiológica 49 (4 al 10 de diciembre de 2022)

En el periodo del 4 al 10 de diciembre de 2022, el SVCIE identificó 1,413 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.32% (1,413/435,557) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 21 de diciembre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 52.9% (n=787) de las mismas no tenía casos identificados, el 23.5% (n=350) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 11.8% (n=176) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 11.7% (n=174) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se habían identificado diecinueve (19) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud:

Aguadilla, dos (2); Bayamón, cinco (5); Caguas, uno (1); Mayagüez, cinco (5); Metropolitana, tres (3); y Ponce, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encuentran cuarenta y dos (42) brotes en las Regiones de Salud: Arecibo, tres (3); Bayamón, ocho (8); Caguas, cuatro (4); Fajardo, cinco (5); Mayagüez, ocho (8); Metropolitana, ocho (8); y Ponce, seis (6). Al culminar la semana epidemiológica cerraron doce (12) brotes.

3.1 Resumen semana epidemiológica 50 (11 al 17 de diciembre de 2022)

En el periodo del 11 al 17 de diciembre de 2022, el SVCIE identificó 1,421 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.33% (1,421/435,557) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 21 de diciembre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 55.0% (n=818) de las mismas no tenía casos identificados, el 22.1% (n=328) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 10.4% (n=155) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 12.5% (n=186) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se había identificado dieciocho (18) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, cuatro (4); Caguas, cuatro (4); Mayagüez, dos (2); Metropolitana, cinco (5); y Ponce, dos (2). Bajo observación y seguimiento se encuentran treinta y nueve (39) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, dos (2); Bayamón, diez (10); Caguas, tres (3); Mayagüez, ocho (8); Metropolitana, siete (7); y Ponce, nueve (9). Al culminar la semana epidemiológica, cerraron siete (7) brotes.

Parte II. Pruebas de Detección 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 detección 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

Esta estrategia va dirigida a identificar casos asintomáticos y evitar la transmisión del SARS-CoV-2 en las escuelas. Consiste en administrar pruebas de antígenos virales (pruebas diagnósticas que se usan con fines de detección) 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 principal 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 detección 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 detección 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 detección en las escuelas K-12

En el periodo del **4 al 10 de diciembre de 2022** se realizaron 5,650 pruebas de antígenos en instituciones educativas (55 Privadas y 55 Públicas). La Tabla 9 resume los datos de las pruebas de detección administradas.

Tabla 9. Resumen de las pruebas para la detección de COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 4 al 10 de diciembre de 2022⁴.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
12/5/22	Privada	Gurabo	39	14.7	0	0
12/5/22	Pública	Caguas	29	5.6	0	0
12/5/22	Pública	Guayanilla	38	28.1	0	0
12/5/22	Pública	Yauco	31	2.5	1	3.2
12/5/22	Privada	Mayagüez	40	15.2	0	0
12/5/22	Pública	San Juan	54	9.7	0	0
12/5/22	Privada	Río Grande	23	8.0	0	0
12/5/22	Privada	Río Grande	50	46.7	0	0
12/5/22	Privada	Arroyo	43	35.8	0	0
12/5/22	Pública	Gurabo	34	9.9	0	0
12/5/22	Privada	Caguas	55	34.4	2	3.6
12/5/22	Privada	Toa Baja	47	16.6	0	0
12/5/22	Privada	Toa Baja	31	100.0	0	0
12/5/22	Pública	San Juan	74	14.5	0	0
12/5/22	Privada	Gurabo	53	22.1	0	0
12/5/22	Pública	Caguas	50	21.9	0	0
12/5/22	Privada	Bayamón	65	30.2	1	1.5
12/5/22	Privada	Toa Alta	23	22.3	0	0
12/5/22	Privada	Arroyo	38	59.4	0	0
12/5/22	Privada	San Juan	73	13.7	2	2.7
12/5/22	Privada	San Juan	52	14.3	0	0
12/6/22	Privada	Río Grande	37	33.3	0	0
12/6/22	Privada	San Juan	48	33.6	0	0
12/6/22	Pública	Mayagüez	40	14.7	0	0
12/6/22	Pública	Moca	27	2.9	1	3.7
12/6/22	Pública	Toa Baja	40	11.0	0	0
12/6/22	Pública	Gurabo	32	6.4	0	0
12/6/22	Privada	Ponce	217	86.8	1	0.5
12/6/22	Privada	Ponce	104	18.2	2	1.9
12/6/22	Privada	Guayama	38	59.4	0	0
12/6/22	Pública	Las Piedras	69	14.0	0	0
12/6/22	Privada	Las Piedras	38	18.6	0	0
12/6/22	Privada	San Juan	86	13.8	0	0
12/6/22	Pública	Toa Alta	54	17.8	0	0
12/6/22	Privada	Guaynabo	34	56.7	0	0
12/6/22	Pública	Mayagüez	78	27.4	1	1.3

⁴ $\frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\frac{\text{total de participantes en BioPortal}}{\text{matrícula de la institución}}} * 100$
a través del BioPortal

* 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
12/6/22	Pública	Toa Alta	44	7.7	1	2.3
12/6/22	Privada	Gurabo	32	21.5	0	0
12/6/22	Pública	Toa Alta	47	10.7	0	0
12/6/22	Pública	Loíza	104	14.5	1	1.0
12/6/22	Pública	Toa Baja	16	3.3	0	0
12/6/22	Privada	Guayama	68	10.5	0	0
12/6/22	Pública	Las Piedras	50	14.4	0	0
12/6/22	Privada	San Juan	45	11.8	1	2.2
12/7/22	Privada	Cayey	36	22.0	0	0
12/7/22	Privada	Caguas	38	39.6	1	2.6
12/7/22	Pública	Yauco	20	1.6	0	0
12/7/22	Pública	Moca	31	7.2	0	0
12/7/22	Pública	Villalba	76	10.6	0	0
12/7/22	Privada	Guayanilla	56	25.2	0	0
12/7/22	Pública	San Juan	44	19.5	2	4.6
12/7/22	Privada	Gurabo	61	18.2	0	0
12/7/22	Pública	Caguas	38	39.2	0	0
12/7/22	Privada	Bayamón	42	89.4	0	0
12/7/22	Privada	San Juan	94	11.8	1	1.1
12/7/22	Pública	Moca	17	5.5	0	0
12/7/22	Privada	Caguas	38	27.3	0	0
12/7/22	Privada	Bayamón	17	100.0	0	0
12/7/22	Privada	Bayamón	51	29.7	0	0
12/7/22	Pública	San Juan	114	12.3	0	0
12/7/22	Pública	Moca	56	10.6	0	0
12/7/22	Privada	Bayamón	52	30.2	0	0
12/7/22	Pública	Añasco	11	2.8	0	0
12/7/22	Pública	Mayagüez	21	7.0	0	0
12/8/22	Pública	Moca	37	13.3	0	0
12/8/22	Pública	Juana Díaz	22	5.2	3	13.6
12/8/22	Pública	Ceiba	39	10.6	0	0
12/8/22	Privada	San Juan	190	25.1	2	1.1
12/8/22	Privada	Aguas Buenas	19	50.0	0	0
12/8/22	Privada	Ponce	63	13.2	1	1.6
12/8/22	Privada	Caguas	29	46.8	1	3.5
12/8/22	Privada	Ponce	113	17.3	2	1.8
12/8/22	Privada	Carolina	90	11.6	1	1.1
12/8/22	Pública	Carolina	38	5.4	2	5.3
12/8/22	Pública	Villalba	76	26.2	1	1.3
12/8/22	Pública	Aguada	21	2.2	0	0
12/8/22	Privada	Bayamón	23	100.0	0	0
12/8/22	Pública	Coamo	76	14.8	0	0
12/8/22	Pública	Ceiba	64	28.6	0	0
12/8/22	Privada	Salinas	47	18.1	1	2.1
12/8/22	Privada	Caguas	53	9.3	0	0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
12/8/22	Privada	Carolina	53	14.3	0	0
12/8/22	Privada	San Juan	12	29.3	0	0
12/8/22	Privada	San Juan	47	29.2	0	0
12/8/22	Pública	Bayamón	21	91.3	0	0
12/8/22	Pública	Villalba	84	16.6	0	0
12/8/22	Pública	Toa Baja	38	12.2	0	0
12/8/22	Pública	Toa Alta	60	7.4	0	0
12/8/22	Pública	Moca	65	21.8	1	1.5
12/8/22	Pública	Bayamón	21	91.3	0	0
12/9/22	Privada	Carolina	59	12.7	2	3.4
12/9/22	Pública	San Juan	52	98.1	1	1.9
12/9/22	Pública	Loíza	44	10.1	0	0
12/9/22	Pública	Sabana Grande	70	12.8	0	0
12/9/22	Privada	San Juan	37	10.3	0	0
12/9/22	Pública	Sabana Grande	38	6.0	1	2.6
12/9/22	Pública	San Lorenzo	67	10.2	2	3.0
12/9/22	Privada	Moca	74	16.5	2	2.7
12/9/22	Pública	Juncos	14	6.3	0	0
12/9/22	Pública	Juncos	41	10.0	0	0
12/9/22	Privada	Ponce	108	15.1	1	0.9
12/9/22	Privada	Toa Baja	48	7.3	2	4.2
12/9/22	Privada	Bayamón	18	60.0	0	0
12/9/22	Pública	Caguas	60	15.2	0	0
12/9/22	Pública	Carolina	96	12.1	1	1.0
12/9/22	Pública	Toa Alta	40	21.2	1	2.5
12/9/22	Pública	Carolina	38	7.4	0	0
12/9/22	Privada	Carolina	56	27.3	0	0
12/9/22	Privada	Gurabo	36	59.0	0	0
12/9/22	Pública	San Lorenzo	50	17.2	0	0
TOTAL			5,650		46	0.8

En el periodo del **11 al 17 de diciembre de 2022** se realizaron 5,305 pruebas de antígenos en instituciones educativas (35 Privadas y 84 Públicas). La Tabla 9.1 resume los datos de las pruebas de detección administradas.

Tabla 9.1 Resumen de las pruebas para la detección de COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 11 al 17 de diciembre de 2022⁵.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%) [*]	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
12/12/22	Privada	Ponce	6	85.7	0	0
12/12/22	Privada	San Juan	35	30.4	0	0
12/12/22	Pública	Mayagüez	9	4.7	0	0
12/12/22	Privada	Sabana Grande	27	64.3	0	0
12/12/22	Pública	Cabo Rojo	61	14.8	0	0
12/12/22	Pública	San Juan	42	10.6	0	0
12/12/22	Pública	Bayamón	54	12.5	0	0
12/12/22	Privada	Añasco	72	45.6	1	1.4
12/12/22	Privada	Guayanilla	19	100.0	1	5.3
12/12/22	Privada	Aguas Buenas	49	23.3	4	8.2
12/12/22	Privada	Cayey	78	10.6	1	1.3
12/12/22	Privada	Guaynabo	38	27.1	2	5.3
12/12/22	Pública	San Juan	12	3.8	0	0
12/12/22	Pública	San Juan	60	16.1	0	0
12/12/22	Pública	Bayamón	66	9.5	4	6.1
12/12/22	Pública	Humacao	38	6.5	1	2.6
12/12/22	Pública	Aguas Buenas	9	2.6	0	0
12/12/22	Pública	Guánica	38	33.0	0	0
12/12/22	Pública	Humacao	33	36.3	0	0
12/12/22	Pública	Guánica	38	25.7	0	0
12/12/22	Privada	Caguas	54	8.8	1	1.9
12/12/22	Pública	Gurabo	70	11.0	2	2.9
12/12/22	Privada	Juncos	31	19.0	0	0
12/12/22	Pública	Juncos	51	13.5	3	5.9
12/12/22	Pública	Canóvanas	50	11.9	0	0
12/12/22	Pública	Canóvanas	62	16.7	0	0
12/12/22	Privada	Bayamón	32	10.5	0	0
12/12/22	Pública	Mayagüez	22	5.0	0	0
12/12/22	Pública	Bayamón	69	7.2	0	0
12/13/22	Pública	Yauco	38	8.9	0	0
12/13/22	Pública	Ceiba	27	5.8	0	0
12/13/22	Pública	Guayama	61	43.0	0	0
12/13/22	Pública	Guayanilla	74	10.9	0	0
12/13/22	Pública	Añasco	86	18.1	0	0

⁵ $\text{Frecuencia (\%)} = \frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal} \times \text{matrícula de la institución}} * 100$ a través del BioPortal

* 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
12/13/22	Privada	Cabo Rojo	57	51.8	0	0
12/13/22	Pública	Juncos	59	14.9	3	5.1
12/13/22	Pública	Bayamón	56	8.6	0	0
12/13/22	Pública	Cabo Rojo	64	18.1	0	0
12/13/22	Pública	Toa Baja	38	13.4	1	2.6
12/13/22	Privada	Manatí	111	20.4	5	4.5
12/13/22	Pública	San Juan	53	15.7	0	0
12/13/22	Pública	San Juan	51	14.2	0	0
12/13/22	Privada	Bayamón	83	17.1	2	2.4
12/13/22	Privada	Bayamón	36	70.6	0	0
12/13/22	Pública	Juana Díaz	65	11.4	1	1.5
12/13/22	Pública	Cayey	33	11.4	1	3.0
12/13/22	Privada	Bayamón	18	26.5	0	0
12/13/22	Pública	Juana Díaz	84	16.5	3	3.6
12/13/22	Pública	Carolina	42	9.1	1	2.4
12/13/22	Pública	Salinas	38	18.1	0	0
12/13/22	Privada	Bayamón	55	100.0	0	0
12/13/22	Privada	Guaynabo	52	20.1	0	0
12/13/22	Pública	Canóvanas	25	7.1	0	0
12/14/22	Pública	Añasco	41	14.4	1	2.4
12/14/22	Pública	Caguas	38	13.3	3	7.9
12/14/22	Privada	San Juan	35	45.5	0	0
12/14/22	Pública	San Lorenzo	83	13.9	2	2.4
12/14/22	Pública	Guánica	53	22.3	0	0
12/14/22	Pública	Lajas	61	11.6	0	0
12/14/22	Pública	Añasco	46	11.1	1	2.2
12/14/22	Pública	Humacao	51	10.8	1	2.0
12/14/22	Privada	Cataño	20	54.1	0	0
12/14/22	Pública	Lajas	45	10.8	0	0
12/14/22	Pública	Orocovis	35	15.2	0	0
12/14/22	Privada	Yauco	91	56.2	0	0
12/14/22	Pública	Guánica	45	25.3	0	0
12/14/22	Privada	Ponce	8	21.6	0	0
12/14/22	Privada	Dorado	6	85.7	0	0
12/14/22	Pública	Lajas	105	12.6	0	0
12/14/22	Privada	Bayamón	14	31.8	0	0
12/14/22	Privada	Caguas	38	37.3	0	0
12/14/22	Privada	Ponce	13	54.2	0	0
12/14/22	Privada	Ponce	27	90.0	0	0
12/14/22	Pública	Comerío	39	8.2	2	5.1
12/14/22	Pública	Culebra	42	24.4	0	0
12/14/22	Pública	Guánica	51	17.3	0	0
12/14/22	Pública	San Juan	90	14.0	0	0
12/14/22	Pública	Juncos	40	12.0	0	0
12/14/22	Pública	Carolina	64	14.3	1	1.6
12/14/22	Pública	San Juan	44	38.6	0	0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
12/14/22	Privada	Caguas	27	39.1	1	3.7
12/14/22	Pública	Río Grande	35	31.5	0	0
12/15/22	Pública	Comerio	70	15.4	0	0
12/15/22	Pública	Añasco	27	7.8	0	0
12/15/22	Pública	Cayey	50	10.4	0	0
12/15/22	Pública	Ponce	53	9.0	1	1.9
12/15/22	Pública	Mayagüez	56	19.6	0	0
12/15/22	Pública	Cayey	49	16.0	2	4.1
12/15/22	Pública	Comerio	59	23.7	0	0
12/15/22	Privada	Ceiba	28	28.9	0	0
12/15/22	Privada	Caguas	47	20.0	1	2.1
12/15/22	Pública	Salinas	38	12.7	0	0
12/15/22	Pública	Salinas	27	8.3	0	0
12/15/22	Pública	Sabana Grande	49	5.9	2	4.1
12/15/22	Privada	San Juan	28	12.1	0	0
12/15/22	Pública	Dorado	40	6.5	0	0
12/15/22	Privada	San Germán	86	13.9	0	0
12/15/22	Pública	Cayey	38	8.2	1	2.6
12/15/22	Pública	Orocovis	50	24.5	2	4.0
12/15/22	Pública	Orocovis	51	22.3	0	0
12/15/22	Privada	Las Piedras	45	43.3	0	0
12/15/22	Pública	Toa Baja	30	7.7	0	0
12/15/22	Pública	San Juan	27	6.4	0	0
12/15/22	Pública	Toa Baja	35	9.4	0	0
12/15/22	Pública	Caguas	25	7.5	0	0
12/16/22	Privada	Trujillo Alto	43	79.6	2	4.7
12/16/22	Pública	Guayanilla	56	14.5	0	0
12/16/22	Pública	Cabo Rojo	24	7.1	0	0
12/16/22	Pública	Aguas Buenas	59	23.7	1	1.7
12/16/22	Pública	Cabo Rojo	17	3.0	0	0
12/16/22	Pública	Maricao	43	18.7	0	0
12/16/22	Pública	Guánica	38	33.3	0	0
12/16/22	Pública	Bayamón	20	4.3	0	0
12/16/22	Privada	Gurabo	28	37.8	0	0
12/16/22	Pública	Comerio	41	9.4	0	0
12/16/22	Pública	San Juan	20	3.3	2	10.0
12/16/22	Pública	Juncos	55	23.6	0	0
12/16/22	Pública	Aguas Buenas	15	8.7	0	0
12/16/22	Pública	Cabo Rojo	20	6.1	0	0
TOTAL			5,305		63	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 detección** 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 4 al 10 de diciembre de 2022.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	7	6	13	53.8
Arecibo	8	41	49	16.3
Bayamón	16	43	59	27.1
Caguas	26	75	101	25.7
Fajardo	2	2	4	50.0
Mayagüez	9	41	50	18.0
Metropolitana	29	150	179	16.2
Ponce	8	12	20	40.0
Total	105	370	475	22.1

*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 11 al 17 de diciembre de 2022.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	7	9	16	43.8
Arecibo	18	21	39	46.2
Bayamón	33	67	100	33.0
Caguas	25	37	62	40.3
Fajardo	4	7	11	36.4
Mayagüez	13	58	71	18.3
Metropolitana	26	66	92	28.3
Ponce	12	23	35	34.3
Total	138	288	426	32.4

*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