

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 COVID-19
en las escuelas K-12.

Informe de Semanas Epidemiológicas
15 y 16 del 2023

Fecha: 28 de abril de 2023

Resumen

Semana Epidemiológica (SE) #15-2023:

9 al 15 de abril de 2023*

Total de Casos Confirmados: **60**

Total de Casos Probables: **229**

Total de Casos detectados por SVCIE: **289¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **31²**

Total de Brotes K-12 activos al final de SE #15: **20**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **149**

Semana Epidemiológica (SE) #16-2023:

16 al 22 de abril de 2023*

Total de Casos Confirmados: **81**

Total de Casos Probables: **317**

Total de Casos detectados por SVCIE: **398¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **26²**

Total de Brotes K-12 activos al final de la SE #16: **21**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **123**

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 **9 al 15 de abril de 2023**, se identificaron **289** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.07% (289/436,383)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 24 de abril de 2023 (Ver Tabla 1).

Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 9 al 15 de abril de 2023.

<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	300,502	38	161	199
Escuelas Privadas	135,881	22	68	90
Total	436,383	60	229	289

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

Para el periodo del **16 al 22 de abril de 2023**, se identificaron **398** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.09% (398/436,383)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 24 de abril de 2023 (Ver Tabla 1.1).

Tabla 1.1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 16 al 22 de abril de 2023.

<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	300,502	56	218	274
Escuelas Privadas	135,881	25	99	124
Total	436,383	81	317	398

*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 **9 al 15 de abril de 2023**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Ponce con 51 casos, equivalente al **25.6% (51/199)** 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 20 casos, equivalente al **22.2% (20/90)** 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: 9 al 15 de abril de 2023.

<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	6	37	43
	Bayamón	7	25	32
	Caguas	4	17	21
	Fajardo	0	3	3
	Mayagüez	6	27	33
	Metro	4	12	16
	Ponce	11	40	51
	Subtotal	38	161	199
Escuelas Privadas	Arecibo	3	15	18
	Bayamón	3	9	12
	Caguas	1	7	8
	Fajardo	1	1	2
	Mayagüez	4	11	15
	Metro	6	9	15
	Ponce	4	16	20
	Subtotal	22	68	90
Total		60	229	289

*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 **16 al 22 de abril de 2023**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Ponce con 76 casos, equivalente al **27.7% (76/274)** 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 Ponce, con 28 casos, equivalente al **22.6% (28/124)** 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: 16 al 22 de abril de 2023.

<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	10	40	50
	Bayamon	5	34	39
	Caguas	4	25	29
	Fajardo	1	12	13
	Mayaguez	13	29	42
	Metro	9	16	25
	Ponce	14	62	76
	Subtotal	56	218	274
Escuelas Privadas	Arecibo	2	15	17
	Bayamon	5	21	26
	Caguas	1	7	8
	Fajardo	0	2	2
	Mayaguez	9	10	19
	Metro	3	21	24
	Ponce	5	23	28
	Subtotal	25	99	124
Total		81	317	398

*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 **9 al 15 de abril de 2023**. De los **289** casos reportados durante mencionado el periodo, el **76.5% (221/289)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **22.1% (64/289)** en empleados y **1.4% (4/289)** 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: 9 al 15 de abril de 2023.

<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	26	128	11	30	1	3
Escuelas Privadas	13	54	9	14	0	0
Subtotal	39	182	20	44	1	3
Total	221 (76.5%)		64 (22.1%)		4 (1.4%)	

*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 **16 al 22 de abril de 2023**. De los **398** casos reportados durante el periodo, el **79.1% (315/398)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **17.3% (69/398)** en empleados y el **3.5% (14/398)** 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: 16 al 22 de abril de 2023.

<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	44	172	10	34	2	12
Escuelas Privadas	21	78	4	21	0	0
Subtotal	65	250	14	55	2	12
Total	315 (79.1%)		69 (17.3%)		14 (3.5%)	

*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 **9 al 15 de abril de 2023**. De un total de 1,495 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **84.5% (n=1,264)** de las mismas no tenía casos identificados, el **12.4% (n=185)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.1% (n=31)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.0% (n=15)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 855 escuelas públicas, el **14.6% (n=125)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.5% (n=21)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.4% (n=12)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 640 escuelas privadas, el **9.4% (n=60)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **1.6% (n=10)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.5% (n=3)** tenía 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 9 al 15 de abril de 2023.

<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	855 (57.2%)	697 (81.5%)	125 (14.6%)	21 (2.5%)	12 (1.4%)
Escuelas Privadas	640 (42.8%)	567 (88.6%)	60 (9.4%)	10 (1.6%)	3 (0.5%)
Total	1,495 (100%)	1,264 (84.5%)	185 (12.4%)	31 (2.1%)	15 (1.0%)

*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 **16 al 22 de abril de 2023**. De un total de 1,495 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **82.4% (n=1,232)** de las mismas no tenía casos identificados, el **12.3% (n=184)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **3.5% (n=52)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.8% (n=27)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 855 escuelas públicas, el **15.6% (n=133)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **4.9% (n=42)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.8% (n=15)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 640 escuelas privadas, el **8.0% (n=51)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **1.6% (n=10)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.9% (n=12)** 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 16 al 22 de abril de 2023.

<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	855 (57.2%)	665 (77.8%)	133 (15.6%)	42 (4.9%)	15 (1.8%)
Escuelas Privadas	640 (42.8%)	567 (88.6%)	51 (8.0%)	10 (1.6%)	12 (1.9%)
Total	1,495 (100%)	1,232 (82.4%)	184 (12.3%)	52 (3.5%)	27 (1.8%)

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

La Tabla 5 presenta el número de escuelas con uno o más casos activos (confirmados y probables) por tipo de escuela y Región de Salud en el periodo del **9 al; 15 de abril de 2023**. 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 **17.3% (n=40)**. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue en la Región Metropolitana con un **6.9% (n=16)**.

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 9 al 15 de abril de 2023.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Número de escuelas K-12 con casos activos</i>	<i>Porcentaje (%) de escuelas K-12 con casos activos</i>
Escuelas Públicas	Arecibo	27	11.7
	Bayamón	27	11.7
	Caguas	21	9.1
	Fajardo	3	1.3
	Mayagüez	25	10.8
	Metropolitana	15	6.5
	Ponce	40	17.3
	Subtotal	158	-
Escuelas Privadas	Arecibo	13	5.6
	Bayamón	11	4.8
	Caguas	6	2.6
	Fajardo	2	0.9
	Mayagüez	13	5.6
	Metropolitana	12	5.2
	Ponce	16	6.9
	Subtotal	73	-
Total		231	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 **16 al 22 de abril de 2023**. 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 **18.6% (n=49)**. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Ponce con **6.5% (n=17)**, respectivamente.

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 16 al 22 de abril de 2023, 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>Porcentaje (%) de escuelas K-12 con casos activos</i>
Escuelas Públicas	Arecibo	34	12.9
	Bayamón	31	11.8
	Caguas	20	7.6
	Fajardo	7	2.7
	Mayagüez	28	10.6
	Metropolitana	21	8.0
	Ponce	49	18.6
	Subtotal	190	-
Escuelas Privadas	Arecibo	11	4.2
	Bayamón	12	4.6
	Caguas	6	2.3
	Fajardo	2	0.8
	Mayagüez	12	4.6
	Metropolitana	17	6.5
	Ponce	13	4.9
	Subtotal	73	-
Total	263	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 **9 al 15 de abril de 2023**. De un total de 221 casos de estudiantes, el **30.8% (n=68)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **69.2% (n=153)** 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 9 al 15 de abril de 2023.

<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	9	42	17	86
Escuelas Privadas	4	13	9	41
Total	13	55	26	127
	68 (30.8%**)		153* (69.2%**)	

*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 **16 al 22 de abril de 2023**. De un total de 315 casos de estudiantes, el **27.6% (n=87)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **72.4% (n=228)** 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 16 al 22 de abril de 2023.

<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	16	41	28	131
Escuelas Privadas	6	24	15	54
Total	22	65	43	185
	87* (27.6%**)		228* (72.4%**)	

*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 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados y contratistas vacunados y no vacunados identificados durante el periodo del **9 al 15 de abril de 2023**. De un total de 64 casos de empleados, el **87.5% (n=56)** estaban vacunados, mientras que el **12.5% (n=8)** no estaban vacunados. De un total de 4 casos de contratistas, el **50.0% (n=2)** estaban vacunados, mientras que el **50.0% (n=2)** no estaban vacunados.

Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 9 al 15 de abril de 2023.

<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	3	2	8	28	1	1	0	2
Escuelas Privadas	1	2	8	12	0	0	0	0
Total	4	4	16	40	1	1	0	2
	8* (12.5%**)		56* (87.5%**)		2* (50.0%**)		2* (50.0%**)	

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. **Porciones 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 **16 al 22 de abril de 2023**. De un total de 69 casos de empleados, el **78.3% (n=54)** estaban vacunados, mientras que el **21.7% (n=15)** no estaban vacunados. De un total de 14 casos de contratistas, el **92.9% (n=13)** estaban vacunados, mientras que el **7.1% (n=1)** no estaban vacunados.

Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 16 al 22 de abril de 2023.

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	2	4	8	30	0	1	2	11
Escuelas Privadas	1	8	3	13	0	0	0	0
Total	3	12	11	43	0	1	2	11
	15* (21.7%**)		54* (78.3%**)		1* (7.1%**)		13* (92.9%**)	

*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 #15 semana del 9 al 15 de abril de 2023.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 15 que data del **9 al 15 de abril de 2023**, se habían identificado dos (2) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Fajardo, uno (1); y Mayagüez, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran treinta y uno (31) brotes en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, dos (2); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, diez (10); Metropolitana, siete (7); y Ponce, nueve (9). Al culminar la semana epidemiológica número 15 cerraron trece (13) brotes de los treinta y uno (31) que se encontraban bajo seguimiento, por lo que hay un total de veinte (20) brotes activos al final de la semana epidemiológica. 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 9 al 15 de abril de 2023, 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	Pública	3/7/23	1	2	3	10	12	Cerrado
Bayamón	Privada	3/21/23	0	3	3	6	14	Activo
Bayamón	Pública	3/20/23	1	2	3	10	12	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				
Caguas	Privada	3/17/23	1	2	3	13	12	Activo
Fajardo	Privada	4/1/23	0	3	3	6	15	Activo
Fajardo	Pública	3/7/23	0	3	3	15	11	Cerrado
Mayagüez	Privada	3/20/23	0	4	4	30	14	Activo
Mayagüez	Pública	4/3/23	4	1	5	1	14	Activo
Mayagüez	Privada	3/9/23	2	2	4	20	11	Cerrado
Mayagüez	Privada	3/10/23	0	3	3	0	11	Cerrado
Mayagüez	Privada	3/20/23	0	3	3	0	12	Activo
Mayagüez	Pública	4/1/23	0	3	3	0	14	Activo
Mayagüez	Pública	3/23/23	1	3	4	1	13	Activo
Mayagüez	Pública	3/31/23	0	3	3	33	14	Activo
Mayagüez	Pública	3/30/23	0	2	2	20	14	Activo
Mayagüez	Pública	4/1/23	0	3	3	0	14	Activo
Mayagüez	Privada	4/6/23	0	5	5	49	15	Activo
Metro	Privada	3/20/23	1	3	4	10	13	Activo
Metro	Privada	3/17/23	0	5	5	16	12	Activo
Metro	Privada	3/8/23	0	5	5	1	11	Cerrado
Metro	Pública	3/27/23	0	6	6	9	14	Activo
Metro	Pública	3/24/23	1	4	5	7	14	Activo
Metro	Pública	3/9/23	0	3	3	0	11	Cerrado
Metro	Pública	3/11/23	11	0	11	0	12	Cerrado
Ponce	Privada	3/9/23	2	4	6	0	11	Cerrado
Ponce	Privada	3/6/23	0	3	3	0	11	Cerrado
Ponce	Privada	3/13/23	2	2	4	0	12	Cerrado
Ponce	Privada	3/30/23	2	3	5	5	14	Activo
Ponce	Pública	3/26/23	0	14	14	2	14	Activo
Ponce	Pública	3/12/23	0	4	4	0	12	Activo
Ponce	Pública	3/10/23	0	2	2	8	11	Cerrado
Ponce	Pública	3/7/23	2	10	12	1	11	Cerrado
Ponce	Pública	3/10/23	0	3	3	16	11	Cerrado
TOTALES			31	118	149	289		

2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #16 semana del 16 al 22 de abril de 2023.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 16 que data del **16 al 22 de abril de 2023**, se identificaron siete (7) brotes nuevos asociados a escuelas K-12 en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Bayamón, dos (2); Fajardo, uno (1); Mayagüez, uno (1); y Ponce,

dos (2). Bajo observación y seguimiento se encuentran veinte (20) brotes en las Regiones de Salud: Bayamón, dos (2); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, nueve (9); Metropolitana, cuatro (4); y Ponce, tres (3). Al culminar la semana epidemiológica número 16 cerraron seis (6) brotes de los veinte (20) que se encontraban en observación y seguimiento para un total de veintiún (21) brotes activos al final de la semana epidemiológica. 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 16 al 22 de abril de 2023, 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	4/15/23	0	3	3	4	16	Activo
Bayamón	Privada	3/21/23	0	3	3	6	14	Activo
Bayamón	Privada	4/11/23	3	6	9	23	16	Activo
Bayamón	Pública	3/20/23	1	2	3	10	12	Cerrado
Bayamón	Pública	4/11/23	1	3	4	7	16	Activo
Caguas	Privada	3/17/23	1	2	3	13	12	Cerrado
Fajardo	Privada	4/1/23	0	3	3	6	15	Activo
Fajardo	Pública	4/14/23	0	8	8	6	16	Activo
Mayagüez	Privada	3/20/23	0	5	5	31	14	Activo
Mayagüez	Pública	4/3/23	4	1	5	1	14	Activo
Mayagüez	Pública	4/18/23	0	2	2	17	16	Activo
Mayagüez	Privada	3/20/23	0	3	3	0	12	Cerrado
Mayagüez	Pública	4/1/23	0	2	2	1	14	Activo
Mayagüez	Pública	3/23/23	1	3	4	1	13	Activo
Mayagüez	Pública	3/31/23	0	3	3	33	14	Activo
Mayagüez	Pública	3/30/23	0	2	2	20	14	Activo
Mayagüez	Pública	4/1/23	0	3	3	0	14	Activo
Mayagüez	Privada	4/6/23	0	5	5	49	15	Activo
Metro	Privada	3/20/23	1	3	4	10	13	Cerrado
Metro	Privada	3/17/23	0	5	5	16	12	Cerrado
Metro	Pública	3/27/23	0	6	6	10	14	Activo
Metro	Pública	3/24/23	1	4	5	7	14	Activo
Ponce	Privada	3/30/23	2	3	5	5	14	Activo
Ponce	Pública	3/26/23	0	14	14	1	14	Activo
Ponce	Pública	3/12/23	0	4	4	0	12	Cerrado
Ponce	Pública	4/13/23	4	3	7	4	16	Activo
Ponce	Pública	4/10/23	0	3	3	0	16	Activo
TOTALES			19	104	123	281		

3. Resumen semana epidemiológica #15 (9 al 15 de abril de 2023)

En el periodo del 9 al 15 de abril de 2023, el SVCIE identificó 289 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.07% (289/436,383) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 24 de abril de 2023. De un total de 1,495 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 84.5% (n=1,264) de las mismas no tenía casos identificados, el 12.4% (n=185) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 2.1% (n=31) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 1.0% (n=15) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se habían identificado dos (2) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Fajardo, uno (1); y Mayagüez, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran treinta y uno (31) brotes en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, dos (2); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, diez (10); Metropolitana, siete (7); y Ponce, nueve (9). Al culminar la semana epidemiológica número 15 cerraron trece (13) brotes de los treinta y uno (31) que se encontraban bajo seguimiento, por lo que hay un total de veinte (20) brotes activos al final de la semana epidemiológica.

3.1 Resumen semana epidemiológica #16 (16 al 22 de abril de 2023)

En el periodo del 16 al 22 de abril de 2023, el SVCIE identificó 398 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.09% (398/436,383) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 24 de abril de 2023. De un total de 1,495 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 82.4% (n=1,232) de las mismas no tenía casos identificados, el 12.3% (n=184) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 3.5% (n=52) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 1.8% (n=27) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se identificaron siete (7) brotes nuevos asociados a escuelas K-12 en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Bayamón, dos (2); Fajardo, uno (1); Mayagüez, uno (1); y Ponce, dos (2). Bajo observación y seguimiento se encuentran veinte (20) brotes en las Regiones de Salud: Bayamón, dos (2); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, nueve (9); Metropolitana, cuatro (4); y Ponce, tres (3). Al culminar la semana

epidemiológica número 16 cerraron seis (6) brotes de los veinte (20) que se encontraban en observación y seguimiento para un total de veintiún (21) brotes activos al final de la semana epidemiológica.

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 **9 al 15 de abril de 2023** se realizaron 5,325 pruebas de antígenos en instituciones educativas (43 Privadas y 67 Publicas). 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 9 al 15 de abril de 2023⁴.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/10/23	Privada	San Juan	23	56.1	0	0
4/10/23	Privada	San Juan	8	21.1	0	0
4/10/23	Pública	Canóvanas	51	12.1	0	0
4/10/23	Pública	Caguas	34	7.3	0	0
4/10/23	Pública	Guánica	63	42.6	0	0
4/10/23	Pública	Guánica	38	27.5	0	0
4/10/23	Pública	Bayamón	56	11.3	0	0
4/10/23	Privada	Dorado	12	100.0	0	0
4/10/23	Pública	Bayamón	60	8.6	0	0
4/10/23	Privada	Peñuelas	9	13.8	0	0
4/10/23	Pública	Mayagüez	69	6.3	0	0
4/10/23	Privada	Sabana Grande	83	96.5	2	2.4
4/10/23	Pública	Las Piedras	11	2.2	0	0
4/10/23	Privada	Ponce	29	5.6	0	0
4/10/23	Pública	Juncos	29	5.6	0	0
4/10/23	Pública	San Lorenzo	128	16.1	0	0
4/10/23	Privada	Caguas	25	73.5	0	0
4/10/23	Pública	Canóvanas	50	18.2	0	0
4/10/23	Privada	Carolina	142	95.3	0	0
4/10/23	Privada	Aibonito	90	73.8	1	1.1
4/10/23	Privada	Mayagüez	86	16.6	1	1.2
4/10/23	Pública	Bayamón	37	8.6	1	2.7
4/10/23	Pública	Bayamón	21	9.3	0	0
4/11/23	Pública	Aguas Buenas	31	4.6	0	0
4/11/23	Pública	Juana Díaz	76	13.4	0	0
4/11/23	Privada	Guayama	69	48.6	0	0
4/11/23	Pública	Bayamón	31	8.7	0	0
4/11/23	Privada	Río Grande	26	23.4	0	0
4/11/23	Pública	Añasco	96	20.2	1	1.0
4/11/23	Pública	Sabana Grande	12	1.4	0	0
4/11/23	Privada	Toa Baja	28	4.3	0	0
4/11/23	Pública	San Juan	30	6.7	0	0
4/11/23	Privada	Bayamón	56	32.6	0	0
4/11/23	Pública	Carolina	61	7.7	0	0
4/11/23	Pública	Ponce	86	17.2	0	0
4/11/23	Pública	Guánica	61	25.6	0	0
4/11/23	Pública	Maricao	49	21.3	1	2.0
4/11/23	Pública	San Lorenzo	57	9.9	0	0
4/11/23	Pública	Juncos	14	6.3	0	0
4/11/23	Pública	Humacao	15	2.6	0	0
4/11/23	Pública	Juncos	51	12.4	0	0
4/11/23	Pública	Humacao	12	13.2	0	0
4/11/23	Pública	Toa Alta	46	15.2	0	0
4/11/23	Privada	Bayamón	64	37.2	0	0
4/11/23	Pública	Aguas Buenas	27	8.7	0	0
4/11/23	Privada	Arroyo	36	56.3	0	0

⁴* 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	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/11/23	Pública	Bayamón	31	3.3	0	0
4/11/23	Pública	Juana Díaz	70	13.7	1	1.4
4/11/23	Pública	Añasco	28	7.2	0	0
4/11/23	Pública	San Lorenzo	51	15.4	0	0
4/11/23	Pública	San Juan	102	15.8	0	0
4/12/23	Pública	Bayamón	33	16.4	0	0
4/12/23	Pública	Aibonito	72	19.3	0	0
4/12/23	Privada	Fajardo	38	48.7	0	0
4/12/23	Pública	Guánica	18	10.1	0	0
4/12/23	Pública	Yauco	57	13.3	0	0
4/12/23	Pública	Toa Baja	27	9.5	0	0
4/12/23	Pública	Ponce	60	8.3	0	0
4/12/23	Pública	Añasco	6	2.1	0	0
4/12/23	Privada	Las Piedras	43	21.1	0	0
4/12/23	Pública	Patillas	37	14.7	0	0
4/12/23	Privada	Caguas	8	20.0	0	0
4/12/23	Privada	Bayamón	10	90.9	0	0
4/12/23	Privada	Ponce	230	92.0	0	0
4/12/23	Pública	Caguas	37	11.4	0	0
4/12/23	Pública	Guánica	70	23.8	0	0
4/12/23	Privada	Ponce	60	12.6	2	3.3
4/12/23	Pública	Carolina	37	7.2	0	0
4/12/23	Privada	San Juan	21	100.0	0	0
4/12/23	Pública	Añasco	52	12.5	0	0
4/12/23	Privada	Cabo Rojo	45	40.9	2	4.4
4/12/23	Privada	Bayamón	39	76.5	1	2.6
4/13/23	Privada	Culebra	19	46.3	0	0
4/13/23	Privada	Fajardo	24	64.9	0	0
4/13/23	Pública	Loíza	57	14.5	0	0
4/13/23	Pública	Cayey	55	16.1	0	0
4/13/23	Pública	Ponce	61	13.0	0	0
4/13/23	Pública	San Lorenzo	76	53.9	1	1.3
4/13/23	Privada	Fajardo	13	9.8	0	0
4/13/23	Privada	Carolina	53	8.5	0	0
4/13/23	Pública	Juana Díaz	12	2.8	0	0
4/13/23	Pública	Humacao	30	5.0	0	0
4/13/23	Pública	Mayagüez	18	6.6	0	0
4/13/23	Pública	Mayagüez	85	29.7	2	2.4
4/13/23	Pública	Bayamón	13	2.8	0	0
4/13/23	Privada	Mayagüez	44	16.7	0	0
4/13/23	Pública	Mayagüez	76	26.7	1	1.3
4/13/23	Pública	Toa Baja	50	16.8	0	0
4/13/23	Privada	Ponce	17	56.7	0	0
4/13/23	Privada	San Lorenzo	26	46.4	0	0
4/13/23	Pública	Gurabo	30	8.7	0	0
4/13/23	Privada	San Juan	70	13.1	0	0
4/13/23	Pública	San Juan	23	5.5	0	0
4/13/23	Pública	Guánica	38	33.3	0	0
4/13/23	Privada	Moca	46	10.2	0	0
4/14/23	Pública	Villalba	82	16.2	1	1.2
4/14/23	Pública	Aguas Buenas	35	3.5	0	0
4/14/23	Privada	San Juan	194	25.6	0	0
4/14/23	Pública	Villalba	14	5.7	0	0
4/14/23	Pública	Aguas Buenas	42	16.9	0	0
4/14/23	Privada	Guayanilla	53	23.9	0	0
4/14/23	Pública	Orocovis	37	16.2	0	0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/14/23	Privada	Bayamón	113	13.7	1	0.9
4/14/23	Pública	Naranjito	99	10.3	0	0
4/14/23	Privada	Caguas	56	35.0	3	5.4
4/14/23	Privada	Caguas	31	30.4	2	6.5
4/14/23	Privada	Aguas Buenas	16	42.1	0	0
4/14/23	Privada	Ponce	47	7.2	0	0
4/14/23	Privada	San Juan	53	16.5	0	0
4/14/23	Privada	San Juan	47	17.7	0	0
TOTALES			5,325		24	0.5

En el periodo del **16 al 22 de abril de 2023** se realizaron 5,303 pruebas de antígenos en instituciones educativas (48 Privadas y 63 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 16 al 22 de abril de 2023⁵.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/17/23	Pública	Canóvanas	52	12.6	1	1.9
4/17/23	Pública	Yauco	29	8.3	0	0
4/17/23	Privada	Carolina	94	23.3	0	0
4/17/23	Privada	Guaynabo	12	57.1	0	0
4/17/23	Privada	Bayamón	71	7.3	2	2.8
4/17/23	Privada	Toa Alta	82	28.5	0	0
4/17/23	Privada	San Juan	72	13.6	1	1.4
4/17/23	Pública	Coamo	100	12.5	1	1.0
4/17/23	Pública	Cabo Rojo	38	9.5	1	2.6
4/17/23	Pública	Lajas	41	9.9	0	0
4/17/23	Pública	Peñuelas	106	12.5	0	0
4/17/23	Pública	Las Piedras	34	6.9	1	2.9
4/17/23	Privada	Cayey	28	7.1	0	0
4/17/23	Privada	Toa Baja	49	17.3	0	0
4/17/23	Privada	Aibonito	31	100.0	0	0
4/17/23	Pública	Mayagüez	11	4.0	0	0
4/17/23	Pública	Caguas	34	20.6	0	0
4/17/23	Pública	Carolina	51	13.2	0	0
4/17/23	Privada	Caguas	41	42.3	0	0
4/17/23	Pública	Caguas	70	16.2	0	0
4/17/23	Pública	Peñuelas	46	11.0	0	0
4/17/23	Pública	San Juan	27	16.5	0	0
4/17/23	Privada	Caguas	35	25.2	0	0

⁵ 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	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/17/23	Pública	Salinas	33	7.6	0	0
4/17/23	Pública	San Lorenzo	48	16.6	0	0
4/17/23	Privada	Bayamón	42	8.7	1	2.4
4/17/23	Pública	Canóvanas	58	15.6	2	3.4
4/17/23	Privada	Ponce	98	13.7	0	0
4/17/23	Privada	San Juan	46	12.3	0	0
4/17/23	Privada	Bayamón	51	100.0	0	0
4/17/23	Privada	Sabana Grande	14	100.0	0	0
4/18/23	Pública	San Juan	40	51.9	1	2.5
4/18/23	Privada	Bayamón	20	66.7	0	0
4/18/23	Pública	San Lorenzo	82	13.7	2	2.4
4/18/23	Pública	Guayanilla	52	13.4	0	0
4/18/23	Privada	San Juan	103	11.1	4	3.9
4/18/23	Privada	Caguas	55	10.1	0	0
4/18/23	Pública	Vega Baja	80	9.2	0	0
4/18/23	Privada	Carolina	81	13.1	0	0
4/18/23	Privada	Añasco	79	50.0	2	2.5
4/18/23	Pública	San Juan	49	9.6	0	0
4/18/23	Pública	Peñuelas	107	12.6	0	0
4/18/23	Pública	Bayamón	30	4.4	1	3.3
4/18/23	Pública	San Juan	29	25.4	0	0
4/18/23	Privada	Bayamón	11	16.2	0	0
4/18/23	Pública	Ceiba	53	14.4	0	0
4/18/23	Pública	Ceiba	63	28.1	1	1.6
4/18/23	Pública	Toa Baja	34	100.0	0	0
4/18/23	Privada	Bayamón	15	100.0	0	0
4/18/23	Privada	Orocovis	43	11.9	0	0
4/18/23	Pública	Orocovis	38	18.6	0	0
4/19/23	Privada	Cataño	20	54.1	0	0
4/19/23	Pública	Caguas	47	15.8	0	0
4/19/23	Pública	Canóvanas	76	13.8	0	0
4/19/23	Privada	Carolina	64	31.2	0	0
4/19/23	Pública	Cayey	55	17.9	0	0
4/19/23	Pública	Toa Alta	44	5.8	0	0
4/19/23	Pública	Guayama	38	59.4	0	0
4/19/23	Pública	Carolina	73	15.7	0	0
4/19/23	Pública	Barceloneta	53	7.5	1	1.9
4/19/23	Pública	San Lorenzo	22	7.3	0	0
4/19/23	Privada	Caguas	72	12.6	1	1.4
4/19/23	Pública	Arecibo	12	0.8	0	0
4/19/23	Pública	Ceiba	23	5.0	0	0
4/19/23	Pública	Toa Baja	28	7.1	0	0
4/19/23	Pública	Comerio	17	3.9	0	0
4/19/23	Privada	Sabana Grande	33	23.9	0	0
4/19/23	Privada	Gurabo	27	36.5	0	0
4/19/23	Pública	Salinas	38	18.1	0	0
4/19/23	Privada	San Juan	42	20.5	0	0
4/19/23	Privada	San Juan	53	25.5	0	0
4/20/23	Pública	Guayama	30	21.1	0	0
4/20/23	Privada	Río Grande	52	48.6	0	0
4/20/23	Pública	Comerio	71	18.3	0	0
4/20/23	Pública	Cayey	20	2.3	0	0
4/20/23	Privada	San Germán	98	15.8	1	1.0
4/20/23	Pública	Mayagüez	56	18.4	0	0
4/20/23	Pública	Naranjito	56	14.2	0	0
4/20/23	Pública	San Juan	41	7.4	0	0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/20/23	Pública	San Juan	18	9.2	0	0
4/20/23	Pública	Ponce	76	5.0	1	1.3
4/20/23	Privada	Ponce	107	18.7	2	1.9
4/20/23	Pública	Cayey	59	12.3	0	0
4/20/23	Pública	Canóvanas	9	2.2	0	0
4/20/23	Privada	Bayamón	4	1.9	0	0
4/20/23	Pública	Río Grande	39	35.1	0	0
4/20/23	Privada	Cayey	37	22.6	0	0
4/20/23	Privada	Bayamón	26	20.3	1	3.8
4/20/23	Privada	Salinas	26	10.0	0	0
4/20/23	Pública	Caguas	15	4.7	0	0
4/20/23	Pública	San Juan	57	8.7	0	0
4/20/23	Privada	San Juan	24	16.8	0	0
4/20/23	Privada	Barranquitas	128	53.6	4	3.1
4/20/23	Pública	Lares	140	13.8	0	0
4/20/23	Pública	Cayey	49	11.4	0	0
4/21/23	Privada	Caguas	18	47.4	0	0
4/21/23	Pública	Salinas	43	30.3	0	0
4/21/23	Pública	Bayamón	57	19.5	0	0
4/21/23	Privada	Caguas	24	63.2	0	0
4/21/23	Privada	Bayamón	98	14.9	0	0
4/21/23	Privada	Caguas	21	21.9	0	0
4/21/23	Privada	Aguadilla	13	1.9	0	0
4/21/23	Pública	San Juan	37	11.7	0	0
4/21/23	Privada	Cayey	55	7.5	1	1.8
4/21/23	Pública	Canóvanas	45	22.2	0	0
4/21/23	Privada	Caguas	22	56.4	0	0
4/21/23	Pública	Moca	23	8.3	0	0
4/21/23	Pública	Hatillo	37	4.1	1	2.7
4/21/23	Privada	San Juan	59	15.4	0	0
4/21/23	Privada	Bayamón	17	5.6	0	0
4/21/23	Pública	San Juan	51	20.0	0	0
TOTALES			5,303		34	0.6

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 9 al 15 de abril de 2023.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	1	2	3	33.3
Arecibo	3	5	8	37.5
Bayamón	6	8	14	42.9
Caguas	4	7	11	36.4
Fajardo	2	0	2	100.0
Mayagüez	1	7	8	12.5
Metropolitana	1	6	7	14.3
Ponce	1	1	2	50.0
Total	19	36	55	34.5

*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 16 al 22 de abril de 2023.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	3	0	3	100.0
Arecibo	6	9	15	40.0
Bayamón	2	41	43	4.7
Caguas	1	8	9	11.1
Fajardo	1	2	3	33.3
Mayagüez	1	12	13	7.7
Metropolitana	2	5	7	28.6
Ponce	5	2	7	71.4
Total	21	79	100	21.0

*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