

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
7 y 8 del 2023

Fecha: 3 de marzo de 2023

Resumen

Semana Epidemiológica (SE) #7-2023:

12 al 18 de febrero de 2023*

Total de Casos Confirmados: **109**

Total de Casos Probables: **389**

Total de Casos detectados por SVCIE: **498¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **70²**

Total de Brotes K-12 activos al final de SE #7: **65**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **406**

Semana Epidemiológica (SE) #8-2023:

19 al 25 de febrero de 2023*

Total de Casos Confirmados: **109**

Total de Casos Probables: **271**

Total de Casos detectados por SVCIE: **380¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **68²**

Total de Brotes K-12 activos al final de la SE #8: **46**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **382**

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 **12 al 18 de febrero de 2023**, se identificaron **498** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.11% (498/436,530)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 28 de febrero de 2023 (Ver Tabla 1).

Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 12 al 18 de febrero 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	300,849	69	275	344
Escuelas Privadas	135,681	40	114	154
Total	436,530	109	389	498

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

Para el periodo del **19 al 25 de febrero de 2023**, se identificaron **380** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.09% (380/436,530)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 28 de febrero 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: 19 al 25 de febrero 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	300,849	74	194	268
Escuelas Privadas	135,681	35	77	112
Total	436,530	109	271	380

*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 **12 al 18 de febrero de 2023**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Caguas con 61 casos, equivalente al **17.7% (61/344)** 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 51 casos, equivalente al **33.1% (51/154)** 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: 12 al 18 de febrero 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	2	53	55
	Bayamón	8	50	58
	Caguas	16	45	61
	Fajardo	2	12	14
	Mayagüez	14	41	55
	Metro	22	31	53
	Ponce	5	43	48
	Subtotal	69	275	344
Escuelas Privadas	Arecibo	3	15	18
	Bayamón	1	20	21
	Caguas	4	16	20
	Fajardo	1	3	4
	Mayagüez	6	14	20
	Metro	18	33	51
	Ponce	7	13	20
	Subtotal	40	114	154
Total		109	389	498

*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 **19 al 25 de febrero de 2023**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Arecibo con 48 casos, equivalente al **17.9% (48/268)** 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 38 casos, equivalente al **33.9% (38/112)** 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: 19 al 25 de febrero 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	8	40	48
	Bayamon	13	31	44
	Caguas	9	31	40
	Fajardo	1	7	8
	Mayaguez	14	30	44
	Metro	19	24	43
	Ponce	10	31	41
	Subtotal	74	194	268
Escuelas Privadas	Arecibo	0	10	10
	Bayamon	8	7	15
	Caguas	6	10	16
	Fajardo	0	1	1
	Mayaguez	4	16	20
	Metro	15	23	38
	Ponce	2	10	12
	Subtotal	35	77	112
Total		109	271	380

*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 **12 al 18 de febrero de 2023**. De los **498** casos reportados durante mencionado el periodo, el **78.7% (392/498)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **19.9% (99/498)** en empleados y **1.4% (7/498)** 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: 12 al 18 de febrero 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	49	217	18	53	2	5
Escuelas Privadas	33	93	7	21	0	0
Subtotal	82	310	25	74	2	5
Total	392 (78.7%)		99 (19.9%)		7 (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 **19 al 25 de febrero de 2023**. De los **380** casos reportados durante el periodo, el **74.7% (284/380)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **23.4% (89/380)** en empleados y el **1.8% (7/380)** 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: 19 al 25 de febrero 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	51	151	23	36	0	7
Escuelas Privadas	23	59	12	18	0	0
Subtotal	74	210	35	54	0	7
Total	284 (74.7%)		89 (23.4%)		7 (1.8%)	

*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 **12 al 18 de febrero de 2023**. De un total de 1,492 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **76.5% (n=1,142)** de las mismas no tenía casos identificados, el **16.8% (n=250)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **4.6% (n=68)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **2.1% (n=32)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 855 escuelas públicas, el **18.6% (n=159)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **5.6% (n=48)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **2.8% (n=24)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 637 escuelas privadas, el **14.3% (n=91)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **3.1% (n=20)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.3% (n=8)** 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 12 al 18 de febrero 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 (57.3%)	624 (73.0%)	159 (18.6%)	48 (5.6%)	24 (2.8%)
Escuelas Privadas	637 (42.7%)	518 (81.3%)	91 (14.3%)	20 (3.1%)	8 (1.3%)
Total	1,492 (100%)	1,142 (76.5%)	250 (16.8%)	68 (4.6%)	32 (2.1%)

*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 **19 al 25 de febrero de 2023**. De un total de 1,492 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **82.2% (n=1,227)** de las mismas no tenía casos identificados, el **13.1% (n=196)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.9% (n=43)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.7% (n=26)** 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 **3.4% (n=29)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **2.3% (n=20)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 637 escuelas privadas, el **9.9% (n=63)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.2% (n=14)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.9% (n=6)** 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 19 al 25 de febrero 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 (57.3%)	673 (78.7%)	133 (15.6%)	29 (3.4%)	20 (2.3%)
Escuelas Privadas	637 (42.7%)	554 (87.0%)	63 (9.9%)	14 (2.2%)	6 (0.9%)
Total	1,492 (100%)	1,227 (82.2%)	196 (13.1%)	43 (2.9%)	26 (1.7%)

*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 **12 al 18 de febrero 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 Bayamón con un **12.6% (n=44)**. Para las escuelas privadas, las Regiones de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fueron Metropolitana con un **11.4% (n=40)**.

Tabla 5: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas) * con uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del 12 al 18 de febrero 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	32	9.1
	Bayamón	44	12.6
	Caguas	41	11.7
	Fajardo	11	3.1
	Mayagüez	33	9.4
	Metropolitana	32	9.1
	Ponce	38	10.9
	Subtotal	231	-
Escuelas Privadas	Arecibo	14	4.0
	Bayamón	18	5.1
	Caguas	13	3.7
	Fajardo	3	0.9
	Mayagüez	15	4.3
	Metropolitana	40	11.4
	Ponce	16	4.6
	Subtotal	119	-
Total	350	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 **19 al 25 de febrero de 2023**. En escuelas públicas, las Región de Salud que presentó el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Región de Metropolitana con **12.8% (n=34)**. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Región Metropolitana con **9.4% (n=25)**.

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 19 al 25 de febrero 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	25	9.4
	Bayamón	29	10.9
	Caguas	25	9.4
	Fajardo	7	2.6
	Mayagüez	31	11.7
	Metropolitana	34	12.8
	Ponce	31	11.7
	Subtotal	182	-
Escuelas Privadas	Arecibo	8	3.0
	Bayamón	13	4.9
	Caguas	15	5.7
	Fajardo	1	0.4
	Mayagüez	12	4.5
	Metropolitana	25	9.4
	Ponce	9	3.4
	Subtotal	83	-
Total		265	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 **12 al 18 de febrero de 2023**. De un total de 392 casos de estudiantes, el **27.3% (n=107)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **72.7% (n=285)** 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 12 al 18 de febrero 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	12	65	37	152
Escuelas Privadas	7	23	26	70
Total	19	88	63	222
	107 (27.3%**)		285* (72.7%**)	

*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 **19 al 25 de febrero de 2023**. De un total de 284 casos de estudiantes, el **27.5% (n=78)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **72.5% (n=206)** 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 19 al 25 de febrero 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	10	40	41	111
Escuelas Privadas	8	20	15	39
Total	18	60	56	150
	78* (27.5%**)		206* (72.5%**)	

*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 **12 al 18 de febrero de 2023**. De un total de 99 casos de empleados, el **83.8% (n=83)** estaban vacunados, mientras que el **16.2% (n=16)** no estaban vacunados. De un total de 7 casos de contratistas, el **42.9% (n=3)** estaban vacunados, mientras que el **57.1% (n=4)** no estaban vacunados.

Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 12 al 18 de febrero 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	7	4	11	49	1	3	1	2
Escuelas Privadas	1	4	6	17	0	0	0	0
Total	8	8	17	66	1	3	1	2
	16* (16.2%**)		83* (83.8%**)		4* (57.1**)		3* (42.9%**)	

*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.

La Tabla 7.1 presenta el número de casos en empleados y contratistas por estatus de vacunación en el periodo del **19 al 25 de febrero de 2023**. De un total de 89 casos de empleados, el **77.5% (n=69)** estaban vacunados, mientras que el **22.5% (n=20)** no estaban vacunados. De un total de 7 casos de contratistas, el **85.7% (n=6)** estaban vacunados, mientras que el **14.3% (n=1)** no estaban vacunados.

Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 19 al 25 de febrero 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	4	8	19	28	0	1	0	6
Escuelas Privadas	4	4	8	14	0	0	0	0
Total	8	12	27	42	0	1	0	6
	20* (22.5%**)		69* (77.5%**)		1* (14.3%**)		6* (85.7%**)	

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

1. Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #7 semana del 12 al 18 de febrero de 2023.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 7 que data del **12 al 18 de febrero de 2023**, se habían identificado diez (10) brotes nuevos asociado a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, dos (2); Bayamón, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, tres (3); y Metropolitana, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encuentran sesenta y nueve (69) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Arecibo, tres (3); Bayamón, catorce (14); Caguas, siete (7); Fajardo, quince (15); Mayagüez, ocho (8); Metropolitana, catorce (14); y Ponce, siete (7). Al culminar la semana epidemiológica número 7 cerraron catorce (14) brotes, por lo que hay un total de sesenta y cinco (65) 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 12 al 18 de febrero 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	01/24/23	9	7	16	0	5	Activo
Arecibo	Pública	02/09/23	1	6	7	0	7	Activo
Arecibo	Pública	02/03/23	4	1	5	0	7	Activo
Arecibo	Privada	01/12/23	1	4	5	16	4	Cerrado
Arecibo	Pública	01/21/23	1	4	5	3	4	Activo
Arecibo	Pública	01/19/23	4	1	5	19	4	Activo
Bayamón	Privada	01/09/23	0	4	4	1	3	Cerrado
Bayamón	Privada	01/23/23	1	3	4	1	6	Activo
Bayamón	Privada	01/31/23	0	11	11	1	5	Activo
Bayamón	Privada	01/19/23	1	7	8	2	4	Activo
Bayamón	Privada	01/10/23	1	7	8	6	3	Cerrado
Bayamón	Pública	01/30/23	3	0	3	4	6	Activo
Bayamón	Privada	01/28/23	0	4	4	2	6	Activo
Bayamón	Privada	01/20/23	0	3	3	0	4	Activo
Bayamón	Pública	01/16/23	1	5	6	0	4	Activo
Bayamón	Pública	01/20/23	3	1	4	9	5	Activo
Bayamón	Pública	02/15/23	2	5	7	0	7	Activo
Bayamón	Pública	01/13/23	1	4	5	4	4	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				
Bayamón	Privada	01/18/23	0	5	5	27	4	Activo
Bayamón	Pública	01/13/23	1	3	4	1	3	Cerrado
Bayamón	Privada	01/14/23	0	6	6	12	3	Activo
Caguas	Pública	01/31/23	3	5	8	1	5	Activo
Caguas	Privada	01/25/23	0	12	12	10	5	Activo
Caguas	Pública	01/19/23	3	1	4	13	5	Activo
Caguas	Privada	01/20/23	0	5	5	18	4	Activo
Caguas	Privada	01/23/23	3	6	9	34	4	Activo
Caguas	Pública	01/15/23	2	8	10	12	2	Activo
Caguas	Pública	01/17/23	1	2	3	12	3	Cerrado
Fajardo	Privada	01/24/23	1	2	3	0	5	Activo
Fajardo	Privada	01/25/23	0	3	3	10	5	Activo
Fajardo	Privada	01/25/23	0	3	3	13	5	Activo
Fajardo	Privada	01/25/23	0	4	4	10	5	Activo
Fajardo	Privada	01/17/23	0	9	9	18	3	Activo
Fajardo	Privada	01/11/23	0	4	4	19	3	Cerrado
Fajardo	Pública	01/23/23	0	3	3	15	4	Activo
Fajardo	Pública	01/20/23	3	3	6	51	5	Activo
Fajardo	Pública	01/11/23	3	4	7	33	3	Cerrado
Fajardo	Pública	02/07/23	0	3	3	15	7	Activo
Fajardo	Privada	01/31/23	0	3	3	12	6	Activo
Fajardo	Pública	01/23/23	3	0	3	1	4	Activo
Fajardo	Pública	01/13/23	5	0	5	2	4	Activo
Fajardo	Privada	01/12/23	0	5	5	5	3	Cerrado
Fajardo	Privada	01/13/23	1	11	12	15	5	Activo
Fajardo	Privada	01/03/23	0	4	4	6	5	Cerrado
Mayagüez	Privada	01/19/23	0	3	3	23	5	Activo
Mayagüez	Privada	02/10/23	0	4	4	1	7	Activo
Mayagüez	Pública	01/23/23	1	6	7	1	5	Activo
Mayagüez	Privada	01/27/23	0	2	2	6	6	Activo
Mayagüez	Pública	01/04/23	3	4	7	11	4	Cerrado
Mayagüez	Pública	01/26/23	4	0	4	5	5	Activo
Mayagüez	Pública	02/07/23	0	6	6	1	6	Activo
Mayagüez	Pública	02/13/23	0	3	3	0	7	Activo
Mayagüez	Pública	02/08/23	0	3	3	2	7	Activo
Mayagüez	Privada	01/12/23	1	3	4	26	6	Cerrado
Mayagüez	Pública	01/16/23	0	7	7	4	3	Cerrado
Metro	Privada	01/13/23	1	5	6	7	4	Activo
Metro	Privada	02/05/23	1	4	5	4	7	Activo
Metro	Privada	01/13/23	0	4	4	6	5	Activo
Metro	Privada	01/23/23	0	3	3	9	5	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	Privada	01/24/23	0	3	3	6	7	Activo
Metro	Privada	01/20/23	0	3	3	13	6	Activo
Metro	Privada	01/10/23	2	2	4	27	3	Cerrado
Metro	Privada	01/17/23	1	4	5	13	5	Activo
Metro	Pública	01/29/23	0	3	3	21	5	Activo
Metro	Pública	01/21/23	1	11	12	18	5	Activo
Metro	Pública	02/11/23	2	1	3	9	7	Activo
Metro	Pública	01/09/23	0	3	3	1	3	Cerrado
Metro	Pública	01/17/23	3	0	3	14	5	Activo
Metro	Pública	01/09/23	4	0	4	2	4	Activo
Metro	Pública	01/25/23	2	1	3	30	5	Activo
Metro	Pública	01/21/23	0	3	3	6	5	Activo
Metro	Pública	01/31/23	3	0	3	0	6	Activo
Ponce	Pública	01/27/23	1	2	3	4	5	Activo
Ponce	Privada	01/27/23	0	5	5	0	5	Activo
Ponce	Pública	02/01/23	0	3	3	0	5	Activo
Ponce	Pública	01/31/23	6	0	6	2	6	Activo
Ponce	Pública	02/01/23	1	3	4	0	6	Activo
Ponce	Privada	01/22/23	0	6	6	1	5	Activo
Ponce	Pública	01/20/23	1	5	6	7	4	Activo
TOTALES			100	306	406	713		

2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #8 semana del 19 al 25 de febrero de 2023.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 8 que data del **19 al 25 de febrero de 2023**, se identificaron siete (7) brotes nuevos asociados a escuelas K-12 en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, uno (1); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); y Metropolitana, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encuentran sesenta y cinco (65) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Arecibo, cuatro (4); Bayamón, doce (12); Caguas, seis (6); Fajardo, doce (12); Mayagüez, ocho (8); Metropolitana, quince (15); y Ponce, siete (7). Al culminar la semana epidemiológica número 8 cerraron veintiséis (26) brotes de los sesenta y cinco (65) que se encontraban en observación y seguimiento para un total de cuarenta y seis (46) 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 19 al 25 de febrero 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	01/24/23	9	7	16	0	5	Activo
Arecibo	Pública	02/09/23	1	6	7	0	7	Activo
Arecibo	Pública	02/03/23	4	1	5	2	7	Activo
Arecibo	Pública	02/23/23	2	4	6	0	8	Activo
Arecibo	Pública	01/21/23	1	4	5	3	4	Activo
Arecibo	Pública	01/19/23	4	1	5	19	4	Cerrado
Bayamón	Privada	01/23/23	1	3	4	1	6	Activo
Bayamón	Privada	01/31/23	0	11	11	1	5	Activo
Bayamón	Privada	01/19/23	1	7	8	2	4	Cerrado
Bayamón	Pública	02/15/23	0	3	3	18	8	Activo
Bayamón	Pública	01/30/23	3	0	3	4	6	Activo
Bayamón	Privada	01/28/23	0	4	4	2	6	Activo
Bayamón	Privada	01/20/23	0	3	3	0	4	Cerrado
Bayamón	Pública	01/16/23	1	5	6	0	4	Cerrado
Bayamón	Pública	01/20/23	3	1	4	9	5	Activo
Bayamón	Pública	02/15/23	2	5	7	0	7	Activo
Bayamón	Pública	01/13/23	1	4	5	17	4	Cerrado
Bayamón	Privada	01/18/23	0	5	5	27	4	Cerrado
Bayamón	Privada	01/14/23	0	6	6	12	3	Cerrado
Caguas	Pública	01/31/23	3	5	8	5	5	Activo
Caguas	Privada	01/25/23	0	13	13	9	5	Activo
Caguas	Pública	02/16/23	1	3	4	0	8	Activo
Caguas	Pública	01/19/23	3	1	4	13	5	Cerrado
Caguas	Privada	01/20/23	0	5	5	18	4	Cerrado
Caguas	Privada	01/23/23	3	6	9	34	4	Activo
Caguas	Pública	01/15/23	2	8	10	12	2	Cerrado
Fajardo	Privada	01/24/23	0	5	5	9	5	Activo
Fajardo	Pública	02/14/23	0	3	3	13	8	Activo
Fajardo	Privada	01/25/23	0	4	4	12	5	Activo
Fajardo	Privada	01/25/23	0	3	3	13	5	Activo
Fajardo	Privada	01/25/23	0	4	4	10	5	Activo
Fajardo	Privada	01/17/23	0	9	9	18	3	Cerrado
Fajardo	Pública	01/23/23	0	3	3	15	4	Cerrado
Fajardo	Pública	01/20/23	3	3	6	51	5	Cerrado
Fajardo	Pública	02/07/23	0	3	3	15	7	Activo
Fajardo	Privada	01/31/23	1	4	5	11	6	Activo
Fajardo	Pública	01/23/23	3	0	3	1	4	Cerrado
Fajardo	Pública	01/13/23	5	0	5	2	4	Cerrado
Fajardo	Privada	01/13/23	1	11	12	15	5	Cerrado

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Mayagüez	Privada	01/19/23	0	3	3	23	5	Cerrado
Mayagüez	Privada	02/10/23	0	4	4	1	7	Activo
Mayagüez	Pública	01/23/23	1	6	7	1	5	Cerrado
Mayagüez	Privada	01/27/23	0	2	2	6	6	Activo
Mayagüez	Pública	01/26/23	4	0	4	5	5	Activo
Mayagüez	Pública	02/07/23	0	6	6	1	6	Activo
Mayagüez	Pública	02/13/23	0	3	3	0	7	Activo
Mayagüez	Pública	02/08/23	0	3	3	2	7	Activo
Metro	Privada	01/13/23	1	5	6	7	4	Cerrado
Metro	Privada	02/05/23	1	4	5	4	7	Activo
Metro	Privada	01/13/23	0	4	4	6	5	Cerrado
Metro	Privada	01/23/23	0	3	3	9	5	Activo
Metro	Privada	01/24/23	0	3	3	6	7	Activo
Metro	Privada	02/14/23	2	10	12	64	8	Activo
Metro	Privada	01/20/23	0	3	3	13	6	Activo
Metro	Privada	01/17/23	1	4	5	13	5	Cerrado
Metro	Pública	01/29/23	0	3	3	21	5	Activo
Metro	Pública	01/21/23	1	11	12	18	5	Activo
Metro	Pública	02/15/23	0	4	4	17	8	Activo
Metro	Pública	02/15/23	2	2	4	4	8	Activo
Metro	Pública	02/11/23	4	2	6	16	7	Activo
Metro	Pública	01/17/23	3	0	3	14	5	Cerrado
Metro	Pública	01/09/23	4	0	4	2	4	Cerrado
Metro	Pública	01/25/23	2	1	3	30	5	Activo
Metro	Pública	01/21/23	0	3	3	6	5	Cerrado
Metro	Pública	01/31/23	3	0	3	0	6	Activo
Ponce	Pública	01/27/23	1	2	3	4	5	Activo
Ponce	Privada	01/27/23	0	5	5	0	5	Activo
Ponce	Pública	02/01/23	0	3	3	0	5	Activo
Ponce	Pública	01/31/23	6	0	6	2	6	Activo
Ponce	Pública	02/01/23	1	3	4	0	6	Activo
Ponce	Privada	01/22/23	0	6	6	1	5	Cerrado
Ponce	Pública	01/20/23	1	5	6	7	4	Cerrado
TOTALES			96	286	382	696		

2. Resumen semana epidemiológica #7 (12 al 18 de febrero de 2023)

En el periodo del 12 al 18 de febrero de 2023, el SVCIE identificó 498 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.11% (498/436,530) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 28 de febrero de 2023. De un total de 1,492 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 76.5% (n=1,142) de las mismas no tenía casos identificados, el 16.8% (n=250) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 4.6% (n=68) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 2.1% (n=32) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se habían identificado diez (10) brotes nuevos asociado a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Arecibo, dos (2); Bayamón, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, tres (3); y Metropolitana, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encuentran sesenta y nueve (69) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Arecibo, tres (3); Bayamón, catorce (14); Caguas, siete (7); Fajardo, quince (15); Mayagüez, ocho (8); Metropolitana, catorce (14); y Ponce, siete (7). Al culminar la semana epidemiológica número 7 cerraron catorce (14) brotes, por lo que hay un total de sesenta y cinco (65) brotes activos al final de la semana epidemiológica.

3.1 Resumen semana epidemiológica #8 (19 al 25 de febrero de 2023)

En el periodo del 19 al 25 de febrero de 2023, el SVCIE identificó 380 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.09% (380/436,530) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 28 de febrero de 2023. De un total de 1,492 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 82.2% (n=1,227) de las mismas no tenía casos identificados, el 13.1% (n=196) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 2.9% (n=43) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 1.7% (n=26) 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: Arecibo, uno (1); Bayamón, uno (1); Caguas, uno (1);

Fajardo, uno (1); y Metropolitana, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encuentran sesenta y cinco (65) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Arecibo, cuatro (4); Bayamón, doce (12); Caguas, seis (6); Fajardo, doce (12); Mayagüez, ocho (8); Metropolitana, quince (15); y Ponce, siete (7). Al culminar la semana epidemiológica número 8 cerraron veintiséis (26) brotes de los sesenta y cinco (65) que se encontraban en observación y seguimiento para un total de cuarenta y seis (46) 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) comenzaron a implementar 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 **12 al 18 de febrero de 2023** se realizaron 5,241 pruebas de antígenos en instituciones educativas (39 Privadas y 75 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 12 al 18 de febrero de 2023⁴.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Por ciento (%) de resultados positivos
2/13/23	Pública	Coamo	21	2.5	0	0
2/13/23	Privada	San Juan	30	73.2	1	3.3
2/13/23	Privada	San Juan	8	21.1	0	0
2/13/23	Privada	Río Grande	30	27.0	0	0
2/13/23	Pública	Humacao	44	7.6	0	0
2/13/23	Pública	Peñuelas	93	11.0	0	0
2/13/23	Privada	Bayamón	116	41.0	1	0.9
2/13/23	Pública	Guánica	53	35.8	1	1.9
2/13/23	Privada	Vega Baja	26	12.1	0	0
2/13/23	Pública	Caguas	40	57.1	0	0
2/13/23	Pública	Ponce	76	13.2	1	1.3
2/13/23	Pública	Guánica	43	31.2	0	0
2/13/23	Pública	Bayamón	67	9.6	0	0
2/13/23	Pública	Arecibo	47	9.6	0	0
2/13/23	Pública	Sabana Grande	26	3.1	0	0
2/13/23	Pública	Moca	28	6.5	0	0
2/13/23	Privada	Guaynabo	14	42.4	0	0
2/13/23	Privada	Gurabo	10	21.7	0	0
2/13/23	Pública	San Juan	39	11.5	0	0
2/13/23	Pública	San Lorenzo	86	10.8	2	2.3
2/13/23	Pública	Humacao	24	26.4	0	0
2/13/23	Privada	Juana Díaz	12	100.0	0	0
2/13/23	Privada	San Juan	28	7.7	0	0
2/14/23	Pública	Caguas	20	7.0	0	0
2/14/23	Pública	San Lorenzo	37	6.4	1	2.7
2/14/23	Pública	Maricao	66	28.7	1	1.5
2/14/23	Pública	Salinas	42	29.6	0	0
2/14/23	Pública	Bayamón	38	15.3	1	2.6
2/14/23	Pública	Yauco	52	12.2	0	0
2/14/23	Pública	Aguas Buenas	26	3.9	1	3.8
2/14/23	Pública	Juncos	15	6.8	1	6.7
2/14/23	Privada	Bayamón	46	16.4	1	2.2
2/14/23	Pública	Peñuelas	114	13.5	0	0
2/14/23	Privada	Toa Alta	51	17.7	0	0
2/14/23	Pública	Juncos	30	7.3	0	0
2/14/23	Pública	Añasco	94	19.8	2	2.1
2/14/23	Pública	San Juan	38	8.4	0	0
2/14/23	Pública	San Lorenzo	22	6.6	0	0
2/15/23	Pública	Carolina	44	8.5	0	0
2/15/23	Pública	Loíza	101	14.1	0	0
2/15/23	Pública	Juncos	29	5.1	0	0
2/15/23	Pública	Ponce	81	5.4	0	0
2/15/23	Pública	Carolina	63	7.9	1	1.6
2/15/23	Pública	Caguas	55	14.9	1	1.8
2/15/23	Privada	Yauco	98	60.5	0	0
2/15/23	Pública	Guánica	29	16.3	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
2/15/23	Pública	Bayamón	37	7.5	1	2.7
2/15/23	Pública	Gurabo	38	6.0	1	2.6
2/15/23	Pública	Toa Baja	29	10.2	0	0
2/15/23	Privada	Cabo Rojo	56	50.9	0	0
2/15/23	Privada	San Juan	76	14.3	1	1.3
2/15/23	Privada	Río Grande	24	8.4	0	0
2/15/23	Pública	Aibonito	50	13.4	0	0
2/15/23	Privada	San Juan	47	29.2	1	2.1
2/15/23	Pública	Aguas Buenas	19	6.1	0	0
2/15/23	Privada	Caguas	28	27.5	0	0
2/15/23	Pública	Guánica	47	16.0	0	0
2/15/23	Privada	Bayamón	10	90.9	0	0
2/15/23	Pública	Guánica	25	6.9	0	0
2/15/23	Pública	Juana Díaz	78	15.3	0	0
2/15/23	Pública	Carolina	58	12.5	0	0
2/15/23	Pública	San Lorenzo	51	17.6	0	0
2/15/23	Pública	San Lorenzo	28	9.3	0	0
2/16/23	Privada	Bayamón	23	23.2	0	0
2/16/23	Pública	San Juan	36	11.4	2	5.6
2/16/23	Pública	Yauco	44	14.6	0	0
2/16/23	Pública	Aguas Buenas	8	2.4	0	0
2/16/23	Pública	Bayamón	17	3.7	0	0
2/16/23	Privada	Fajardo	28	75.7	0	0
2/16/23	Pública	Coamo	58	15.9	0	0
2/16/23	Pública	Mayagüez	22	8.1	0	0
2/16/23	Pública	San Lorenzo	85	14.2	0	0
2/16/23	Privada	Carolina	68	18.4	0	0
2/16/23	Privada	Salinas	46	28.0	1	2.2
2/16/23	Pública	Orocovis	54	19.4	1	1.9
2/16/23	Privada	Moca	62	13.8	0	0
2/16/23	Pública	Caguas	52	13.2	0	0
2/16/23	Pública	Guánica	53	46.5	0	0
2/16/23	Privada	Sabana Grande	12	85.7	0	0
2/16/23	Privada	Fajardo	25	18.9	0	0
2/16/23	Pública	Cayey	76	22.3	2	2.6
2/16/23	Pública	San Juan	29	6.9	1	3.4
2/16/23	Privada	San Juan	38	33.0	0	0
2/16/23	Privada	San Juan	53	46.5	0	0
2/16/23	Pública	Caguas	24	7.4	0	0
2/16/23	Privada	San Germán	186	30.0	4	2.2
2/16/23	Privada	Carolina	72	12.2	0	0
2/16/23	Pública	Aguas Buenas	25	14.5	1	4.0
2/16/23	Pública	Yauco	28	5.3	0	0
2/16/23	Privada	Bayamón	67	31.2	1	1.5
2/16/23	Pública	Hatillo	38	4.2	0	0
2/16/23	Pública	Gurabo	34	9.9	0	0
2/16/23	Privada	Bayamón	10	12.2	0	0
2/16/23	Privada	Bayamón	35	7.2	0	0
2/17/23	Pública	Ponce	35	8.5	0	0
2/17/23	Pública	Orocovis	43	18.8	0	0
2/17/23	Pública	Gurabo	84	15.6	1	1.2
2/17/23	Privada	Naranjito	20	100.0	1	5.0
2/17/23	Pública	Cabo Rojo	43	10.8	0	0
2/17/23	Privada	San Juan	126	13.6	0	0
2/17/23	Pública	Yauco	38	10.9	0	0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
2/17/23	Pública	Naguabo	34	10.2	0	0
2/17/23	Privada	Aguas Buenas	50	23.8	0	0
2/17/23	Pública	Guayanilla	56	14.5	1	1.8
2/17/23	Privada	Caguas	10	25.0	0	0
2/17/23	Privada	Caguas	20	62.5	0	0
2/17/23	Pública	Lares	124	12.2	1	0.8
2/17/23	Privada	Gurabo	33	54.1	0	0
2/17/23	Pública	San Juan	62	17.2	0	0
2/17/23	Privada	San Juan	48	12.9	0	0
2/17/23	Pública	Comerio	39	8.2	0	0
2/17/23	Pública	Coamo	50	26.0	0	0
2/17/23	Pública	Orocovis	30	14.7	0	0
2/17/23	Pública	Lajas	35	8.4	0	0
TOTALES			5,241		37	0.7

En el periodo del **19 al 25 de febrero de 2023** se realizaron 5,144 pruebas de antígenos en instituciones educativas (46 Privadas y 58 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 19 al 25 de febrero de 2023⁵.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
2/21/23	Privada	Guaynabo	13	61.9	0	0
2/21/23	Pública	Coamo	81	15.7	0	0
2/21/23	Privada	Guaynabo	38	27.1	0	0
2/21/23	Privada	Ceiba	45	12.0	0	0
2/21/23	Privada	Caguas	35	25.2	0	0
2/21/23	Privada	Carolina	106	26.3	2	1.9
2/21/23	Pública	Ceiba	40	10.9	0	0
2/21/23	Pública	Florida	51	7.7	0	0
2/21/23	Pública	Guayanilla	58	10.3	0	0
2/21/23	Pública	Ciales	47	5.2	2	4.3
2/21/23	Pública	Cabo Rojo	73	20.6	0	0
2/21/23	Privada	Aguadilla	14	2.0	0	0
2/21/23	Pública	Villalba	94	18.5	0	0
2/21/23	Pública	Guayanilla	28	10.8	0	0
2/21/23	Pública	Bayamón	21	5.9	0	0
2/21/23	Pública	Las Piedras	55	11.2	0	0
2/21/23	Privada	San Juan	60	16.5	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
2/21/23	Privada	Toa Baja	21	100.0	0	0
2/21/23	Privada	Bayamón	56	100.0	1	1.8
2/21/23	Pública	Salinas	33	7.6	0	0
2/21/23	Pública	Caguas	34	20.6	0	0
2/21/23	Pública	Las Piedras	38	10.9	0	0
2/21/23	Privada	Añasco	69	43.7	2	2.9
2/21/23	Pública	Vega Baja	106	12.1	0	0
2/21/23	Pública	Ceiba	55	24.6	0	0
2/21/23	Pública	Añasco	41	14.4	0	0
2/21/23	Pública	Carolina	8	8.6	0	0
2/21/23	Privada	Guayanilla	8	50.0	0	0
2/21/23	Pública	Toa Alta	58	13.2	0	0
2/21/23	Privada	Bayamón	18	100.0	0	0
2/21/23	Pública	San Juan	45	8.8	0	0
2/22/23	Pública	Cayey	58	18.9	4	6.9
2/22/23	Pública	Guánica	53	22.3	0	0
2/22/23	Privada	Caguas	40	41.2	0	0
2/22/23	Pública	San Juan	113	18.5	0	0
2/22/23	Pública	Ceiba	18	3.9	0	0
2/22/23	Pública	Morovis	63	12.6	0	0
2/22/23	Pública	Toa Baja	53	10.8	0	0
2/22/23	Privada	Trujillo Alto	49	90.7	0	0
2/22/23	Pública	Añasco	43	11.1	1	2.3
2/22/23	Pública	Carolina	92	21.4	2	2.2
2/22/23	Pública	Naranjito	61	15.5	0	0
2/22/23	Pública	Juana Díaz	65	11.4	0	0
2/22/23	Privada	Sabana Grande	90	100.0	2	2.2
2/22/23	Pública	Barceloneta	56	8.0	1	1.8
2/22/23	Privada	San Juan	13	48.1	0	0
2/22/23	Pública	San Juan	62	18.8	0	0
2/22/23	Pública	Bayamón	44	4.6	0	0
2/22/23	Privada	Cataño	22	59.5	0	0
2/22/23	Privada	Salinas	30	11.6	0	0
2/22/23	Privada	Ponce	21	87.5	0	0
2/22/23	Pública	Morovis	34	5.0	1	2.9
2/22/23	Pública	Manatí	51	7.5	0	0
2/22/23	Pública	Caguas	50	11.6	1	2.0
2/22/23	Pública	Juncos	53	14.0	4	7.6
2/22/23	Pública	Arecibo	2	0.4	0	0
2/22/23	Pública	Guayanilla	31	13.4	0	0
2/22/23	Privada	Caguas	41	38.7	0	0
2/22/23	Privada	San Juan	60	15.7	1	1.7
2/23/23	Privada	San Juan	94	15.1	1	1.1
2/23/23	Pública	Bayamón	56	8.3	0	0
2/23/23	Pública	Cabo Rojo	54	16.5	0	0
2/23/23	Pública	Bayamón	55	12.8	0	0
2/23/23	Pública	San Juan	52	15.9	1	1.9
2/23/23	Privada	Caguas	28	29.2	0	0
2/23/23	Pública	Cayey	57	11.9	2	3.5
2/23/23	Pública	San Lorenzo	64	9.8	2	3.1
2/23/23	Pública	San Juan	65	9.9	0	0
2/23/23	Pública	Ponce	44	7.5	0	0
2/23/23	Pública	Comerío	79	31.7	0	0
2/23/23	Privada	Caguas	27	8.5	0	0
2/23/23	Pública	Toa Baja	31	7.9	1	3.2
2/23/23	Pública	Arecibo	69	9.3	5	7.3

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
2/23/23	Privada	San Juan	49	18.4	0	0
2/23/23	Privada	San Juan	29	20.3	0	0
2/23/23	Privada	Cayey	40	24.4	0	0
2/23/23	Privada	Cabo Rojo	76	11.7	2	2.6
2/23/23	Pública	Camuy	71	9.0	1	1.4
2/23/23	Pública	Cayey	15	3.5	0	0
2/23/23	Privada	Aguadilla	14	21.2	0	0
2/23/23	Privada	San Juan	52	15.9	0	0
2/23/23	Privada	Añasco	296	59.4	5	1.7
2/23/23	Privada	Mayagüez	22	5.0	0	0
2/23/23	Pública	Arecibo	5	1.7	0	0
2/24/23	Privada	Caguas	21	55.3	1	4.8
2/24/23	Privada	Ponce	24	80.0	0	0
2/24/23	Privada	Bayamón	88	10.6	0	0
2/24/23	Privada	Sabana Grande	91	85.0	1	1.1
2/24/23	Privada	Caguas	19	48.7	0	0
2/24/23	Privada	Caguas	33	86.8	0	0
2/24/23	Pública	Salinas	50	16.7	0	0
2/24/23	Privada	Bayamón	16	36.4	0	0
2/24/23	Pública	Quebradillas	27	3.7	0	0
2/24/23	Pública	Sabana Grande	98	28.0	0	0
2/24/23	Privada	Bayamón	40	78.4	1	2.5
2/24/23	Pública	Toa Alta	57	7.5	1	1.8
2/24/23	Pública	Río Grande	38	34.2	0	0
2/24/23	Privada	Sabana Grande	25	59.5	0	0
2/24/23	Pública	Vega Baja	69	8.4	0	0
2/24/23	Privada	Bayamón	25	8.2	0	0
2/24/23	Privada	Toa Alta	53	39.3	0	0
2/24/23	Privada	Cayey	23	7.6	0	0
2/24/23	Privada	Caguas	28	3.7	0	0
2/24/23	Privada	Carolina	58	9.3	0	0
TOTALES			5,144		48	0.9

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 12 al 18 de febrero de 2023.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	4	14	18	22.2
Arecibo	0	10	10	0.0
Bayamón	6	43	49	12.2
Caguas	1	3	4	25.0
Fajardo	0	0	0	0
Mayagüez	3	19	22	13.6
Metropolitana	10	23	33	30.3
Ponce	1	15	16	6.3
Total	25	127	152	16.4

*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.

Tabla 10.1 Reporte de laboratorios de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12 para el periodo del 19 al 25 de febrero de 2023.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	1	5	6	16.7
Arecibo	0	5	5	0
Bayamón	7	29	36	19.4
Caguas	2	2	4	50.0
Fajardo	1	3	4	25.0
Mayagüez	9	14	23	39.1
Metropolitana	7	23	30	23.3
Ponce	4	5	9	44.4
Total	31	86	117	26.5

*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.