

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
17 y 18 del 2023

Fecha: 16 de mayo de 2023

Resumen

Semana Epidemiológica (SE) #17-2023:

23 al 29 de abril de 2023*

Total de Casos Confirmados: **79**

Total de Casos Probables: **369**

Total de Casos detectados por SVCIE: **448¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **40²**

Total de Brotes K-12 activos al final de SE #17: **40**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **218**

Semana Epidemiológica (SE) #18-2023:

30 de abril al 6 de mayo de 2023*

Total de Casos Confirmados: **124**

Total de Casos Probables: **373**

Total de Casos detectados por SVCIE: **497¹**

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

Total de Brotes K-12 activos al final de la SE #18: **53**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **289**

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 **23 al 29 de abril de 2023**, se identificaron **448** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.10% (448/435,744)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 8 de mayo de 2023 (Ver Tabla 1).

Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 23 al 29 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	299,944	19	115	134
Escuelas Privadas	135,800	60	254	314
Total	435,744	79	369	448

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

Para el periodo del **30 de abril al 6 de mayo de 2023**, se identificaron **497** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.11% (497/435,744)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 8 de mayo 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: 30 de abril al 6 de mayo 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	299,944	86	257	343
Escuelas Privadas	135,800	38	116	154
Total	435,744	124	373	497

*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 **23 al 29 de abril de 2023**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Bayamón con 71 casos, equivalente al **22.6% (71/314)** 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 32 casos, equivalente al **23.9% (32/134)** 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: 23 al 29 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	4	46	50
	Bayamón	13	58	71
	Caguas	4	24	28
	Fajardo	1	4	5
	Mayagüez	18	41	59
	Metro	5	26	31
	Ponce	15	55	70
	Subtotal	60	254	314
Escuelas Privadas	Arecibo	0	20	20
	Bayamón	4	19	23
	Caguas	2	18	20
	Fajardo	0	2	2
	Mayagüez	0	15	15
	Metro	11	21	32
	Ponce	2	20	22
	Subtotal	19	115	134
Total		79	369	448

*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 **30 de abril al 6 de mayo de 2023**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Ponce con 84 casos, equivalente al **24.5% (84/343)** 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 51 casos, equivalente al **33.1% (51/154)** 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: 30 de abril al 6 de mayo 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	9	36	45
	Bayamon	6	35	41
	Caguas	14	41	55
	Fajardo	3	10	13
	Mayaguez	19	50	69
	Metro	18	18	36
	Ponce	17	67	84
	Subtotal	86	257	343
Escuelas Privadas	Arecibo	3	13	16
	Bayamon	6	8	14
	Caguas	5	27	32
	Fajardo	1	0	1
	Mayaguez	3	17	20
	Metro	18	33	51
	Ponce	2	18	20
	Subtotal	38	116	154
Total		124	373	497

*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 **23 al 29 de abril de 2023**. De los **448** casos reportados durante mencionado el periodo, el **79.0% (354/448)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **19.2% (86/448)** en empleados y **1.8% (8/448)** 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: 23 al 29 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	42	202	14	48	4	4
Escuelas Privadas	14	96	5	19	0	0
Subtotal	56	298	19	67	4	4
Total	354 (79.0%)		86 (19.2%)		8 (1.8%)	

*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 **30 de abril al 6 de mayo de 2023**. De los **497** casos reportados durante el periodo, el **75.9% (377/497)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **21.7% (108/497)** en empleados y el **2.4% (12/497)** 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: 30 de abril al 6 de mayo 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	60	190	25	56	1	11
Escuelas Privadas	32	95	6	21	0	0
Subtotal	92	285	31	77	1	11
Total	377 (75.9%)		108 (21.7%)		12 (2.4%)	

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

La Tabla 4 presenta el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) con cero, uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del **23 al 29 de abril de 2023**. De un total de 1,493 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **81.8% (n=1,221)** de las mismas no tenía casos identificados, el **12.2% (n=183)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **3.1% (n=46)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **2.9% (n=43)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **15.5% (n=132)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **3.6% (n=31)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **3.5% (n=30)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 641 escuelas privadas, el **8.0% (n=51)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.3% (n=15)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **2.0% (n=13)** 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 23 al 29 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	852 (57.1%)	659 (77.3%)	132 (15.5%)	31 (3.6%)	30 (3.5%)
Escuelas Privadas	641 (42.9%)	562 (87.7%)	51 (8.0%)	15 (2.3%)	13 (2.0%)
Total	1,493 (100%)	1,221 (81.8%)	183 (12.3%)	46 (3.1%)	43 (2.9%)

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

La Tabla 4.1 presenta el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) con cero, uno, dos, y tres o más casos activos (confirmados y probables) en el periodo del **30 de abril al 6 de mayo de 2023**. De un total de 1,493 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **78.0% (n=1,163)** de las mismas no tenía casos identificados, el **15.4% (n=230)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **3.6% (n=56)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **3.0% (n=44)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **19.5% (n=166)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **4.2% (n=36)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **3.6% (n=31)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 641 escuelas privadas, el **10.0% (n=64)** 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 **2.0% (n=13)** 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 30 de abril al 6 de mayo 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	852 (57.1%)	619 (72.7%)	166 (19.5%)	36 (4.2%)	31 (3.6%)
Escuelas Privadas	641 (42.9%)	544 (84.9%)	64 (10.0%)	20 (3.1%)	13 (2.0%)
Total	1,493 (100%)	1,163 (78.0%)	230 (15.4%)	56 (3.6%)	44 (3.0%)

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

La Tabla 5 presenta el número de escuelas con uno o más casos activos (confirmados y probables) por tipo de escuela y Región de Salud en el periodo del **23 al 29 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 **16.5% (n=45)**. 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 **6.3% (n=17)**.

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 23 al 29 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	9.9
	Bayamón	39	14.3
	Caguas	22	8.1
	Fajardo	5	1.8
	Mayagüez	30	11.0
	Metropolitana	25	9.2
	Ponce	45	16.5
	Subtotal	193	-
Escuelas Privadas	Arecibo	12	4.4
	Bayamón	13	4.8
	Caguas	9	3.3
	Fajardo	2	0.7
	Mayagüez	11	4.0
	Metropolitana	17	6.3
	Ponce	15	5.5
	Subtotal	79	-
Total		272	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 **30 de abril al 6 de mayo 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 **16.7% (n=55)**. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Metropolitana con **8.8% (n=29)**, 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 30 de abril al 6 de mayo 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	30	9.1
	Bayamón	28	8.5
	Caguas	35	10.6
	Fajardo	9	2.7
	Mayagüez	46	13.9
	Metropolitana	30	9.1
	Ponce	55	16.7
	Subtotal	233	-
Escuelas Privadas	Arecibo	11	3.3
	Bayamón	11	3.3
	Caguas	19	5.8
	Fajardo	1	0.3
	Mayagüez	10	3.0
	Metropolitana	29	8.8
	Ponce	16	4.8
	Subtotal	97	-
Total	330	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 **23 al 29 de abril de 2023**. De un total de 354 casos de estudiantes, el **30.0% (n=106)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **70.0% (n=248)** 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 23 al 29 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	11	73	31	129
Escuelas Privadas	1	21	13	75
Total	12	94	44	204
	106 * (30.0%**)		248* (70.0%**)	

*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 **30 de abril al 6 de mayo de 2023**. De un total de 377 casos de estudiantes, el **27.1% (n=102)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **72.9% (n=275)** 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 30 de abril al 6 de mayo 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	18	48	42	142
Escuelas Privadas	11	25	21	70
Total	29	73	63	212
	102* (27.1%**)		275* (72.9%**)	

*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 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados y contratistas vacunados y no vacunados identificados durante el periodo del **23 al 29 de abril de 2023**. De un total de 86 casos de empleados, el **83.7% (n=72)** estaban vacunados, mientras que el **16.3% (n=14)** no estaban vacunados. De un total de 8 casos de contratistas, el **62.5% (n=5)** estaban vacunados, mientras que el **37.5% (n=3)** no estaban vacunados.

Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 23 al 29 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	0	9	14	39	1	2	3	2
Escuelas Privadas	2	3	3	16	0	0	0	0
Total	2	12	17	55	1	2	3	2
	14* (16.3%**)		72* (83.7%**)		3* (37.5%**)		5* (62.5%**)	

*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 **30 de abril al 6 de mayo de 2023**. De un total de 108 casos de empleados, el **76.9% (n=83)** estaban vacunados, mientras que el **23.1% (n=25)** no estaban vacunados. De un total de 12 casos de contratistas, el **66.7% (n=8)** estaban vacunados, mientras que el **33.3% (n=4)** no estaban vacunados.

Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 30 de abril al 6 de mayo 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	14	21	42	0	4	1	7
Escuelas Privadas	3	4	3	17	0	0	0	0
Total	7	18	24	59	0	4	1	7
	25* (23.1%**)		83* (76.9%**)		4* (33.3%**)		8* (66.7%**)	

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

C. Brotes Asociados a Escuelas K-12

1. Definiciones

a. Definición de brote asociado a escuelas K-12²

Múltiples casos que comprenden al menos el 10% - 15% de los estudiantes, maestros o personal en un grupo específico³ o al menos tres (3) casos en un grupo específico que cumplen con la definición de “caso de COVID-19 asociado a escuela K-12”, con desarrollo de síntomas o una prueba positiva confirmatoria o probable en un periodo de 14 días

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

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

entre los casos, que no hayan sido identificados como contactos cercanos en un escenario de transmisión (ej. en el hogar) fuera del plantel escolar, **Y CON** un vínculo epidemiológico al plantel escolar o a alguna actividad extracurricular auspiciada por la escuela.

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

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

2. Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #17 semana del 23 al 29 de abril de 2023.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 17 que data del **23 al 29 de abril de 2023**, se habían identificado veinticinco (25) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Aguadilla, dos (2); Arecibo, seis (6); Bayamón, uno (1); Caguas, dos (2); Mayagüez, seis (6); Metropolitana, uno (1); y Ponce, siete (7). Bajo observación y seguimiento se encuentran veintiún (21) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Bayamón, tres (3); Fajardo, dos (2); Mayagüez, nueve (9); Metropolitana, dos (2); y Ponce, cuatro (4). Al culminar la semana epidemiológica número 17 cerraron seis (6) brotes de los veintiún (21) que se encontraban bajo seguimiento, por lo que hay un total de veinte (40) 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 23 al 29 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

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	0	17	Activo
Aguadilla	Pública	4/23/23	0	3	3	0	17	Activo
Arecibo	Privada	4/25/23	1	5	6	2	17	Activo
Arecibo	Pública	4/18/23	2	7	9	3	17	Activo
Arecibo	Pública	4/12/23	0	2	2	34	17	Activo
Arecibo	Pública	4/13/23	1	3	4	4	17	Activo
Arecibo	Pública	4/21/23	5	4	9	15	17	Activo
Arecibo	Pública	4/23/23	0	3	3	17	17	Activo
Bayamón	Privada	4/24/2023	0	3	3	6	14	Cerrado
Bayamón	Pública	3/21/23	0	3	3	7	16	Activo
Bayamón	Privada	4/11/23	1	3	4	23	16	Activo
Bayamón	Pública	4/11/23	3	6	9	11	17	Activo
Caguas	Pública	4/21/23	2	1	3	2	17	Activo
Caguas	Privada	4/21/23	2	4	6	2	17	Activo
Fajardo	Privada	4/22/23	1	3	4	6	15	Activo
Fajardo	Pública	4/1/23	0	3	3	6	16	Activo
Mayagüez	Pública	4/14/2023	0	9	9	1	13	Cerrado
Mayagüez	Privada	3/23/2023	1	3	4	31	14	Cerrado
Mayagüez	Pública	3/20/23	0	5	5	1	14	Activo
Mayagüez	Pública	4/3/23	4	1	5	1	14	Activo
Mayagüez	Pública	4/1/23	0	2	2	0	14	Activo
Mayagüez	Pública	4/1/23	0	3	3	33	14	Activo
Mayagüez	Pública	3/31/23	0	3	3	20	14	Activo
Mayagüez	Privada	3/30/23	0	2	2	49	15	Activo
Mayagüez	Pública	4/6/23	0	5	5	17	16	Activo
Mayagüez	Pública	4/18/23	0	2	2	1	17	Activo
Mayagüez	Pública	4/19/23	1	2	3	18	17	Activo
Mayagüez	Pública	4/23/23	2	2	4	24	17	Activo
Mayagüez	Pública	4/21/23	1	2	3	4	17	Activo
Mayagüez	Pública	4/22/23	2	1	3	14	17	Activo
Mayagüez	Privada	4/25/23	1	4	5	0	17	Activo
Metro	Pública	4/15/2023	1	3	4	7	14	Cerrado
Metro	Pública	3/24/2023	1	4	5	10	14	Cerrado
Metro	Privada	3/27/23	0	6	6	0	17	Activo
Ponce	Privada	4/16/23	0	6	6	1	14	Activo
Ponce	Pública	3/30/2023	2	3	5	5	14	Cerrado
Ponce	Pública	3/26/23	0	14	14	0	16	Activo
Ponce	Pública	4/10/23	0	3	3	4	16	Activo
Ponce	Pública	4/13/23	4	3	7	0	17	Activo
Ponce	Privada	4/20/23	3	1	4	4	17	Activo
Ponce	Pública	4/19/23	3	8	11	0	17	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				
Ponce	Pública	4/21/23	3	4	7	14	17	Activo
Ponce	Pública	4/22/23	4	0	4	0	17	Activo
Ponce	Pública	4/21/23	1	3	4	0	17	Activo
Ponce	Pública	4/21/23	2	1	3	6	17	Activo
TOTALES			54	164	218	407		

2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #18 semana del 30 de abril al 6 de mayo de 2023.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 18 que data del **30 de abril al 6 de mayo de 2023**, se identificaron veinte (20) brotes nuevos asociados a escuelas K-12 en las Regiones de Salud: Aguadilla, cinco (5); Arecibo, uno (1); Bayamón, siete (7); Caguas, dos (2); Mayagüez, dos (2); Metropolitana, dos (2); y Ponce, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran cuarenta (40) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, tres (3); Arecibo, seis (6); Bayamón, tres (3); Caguas, dos (2); Fajardo, dos (2); Mayagüez, trece (13); Metropolitana, uno (1); y Ponce, diez (10). Al culminar la semana epidemiológica número 18 cerraron siete (7) brotes de los cuarenta (40) que se encontraban en observación y seguimiento para un total de cincuenta y tres (53) 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 30 de abril al 6 de mayo 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	4/24/23	2	1	3	0	18	Activo
Aguadilla	Pública	4/26/23	1	2	3	0	18	Activo
Aguadilla	Pública	4/18/23	0	4	4	2	18	Activo
Aguadilla	Pública	4/29/23	4	2	6	3	18	Activo
Aguadilla	Pública	4/15/23	0	3	3	4	16	Activo
Aguadilla	Pública	4/23/23	0	3	3	0	17	Activo
Aguadilla	Pública	4/25/23	1	5	6	0	17	Activo
Aguadilla	Pública	4/15/23	1	6	7	4	18	Activo

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Arecibo	Privada	4/18/23	2	7	9	4	17	Activo
Arecibo	Pública	4/21/23	2	3	5	1	18	Activo
Arecibo	Pública	4/12/23	0	2	2	2	17	Activo
Arecibo	Pública	4/13/23	1	3	4	3	17	Activo
Arecibo	Pública	4/21/23	7	4	11	32	17	Activo
Arecibo	Pública	4/23/23	0	4	4	15	17	Activo
Arecibo	Pública	4/24/23	0	3	3	17	17	Activo
Bayamón	Privada	4/11/23	3	10	13	28	16	Activo
Bayamón	Pública	4/26/23	3	3	6	4	18	Activo
Bayamón	Pública	4/24/23	1	2	3	8	18	Activo
Bayamón	Pública	4/25/23	2	6	8	1	18	Activo
Bayamón	Pública	4/26/23	0	5	5	1	18	Activo
Bayamón	Pública	4/11/23	2	3	5	9	16	Activo
Bayamón	Privada	4/24/23	1	4	5	0	18	Activo
Bayamón	Privada	4/25/23	0	6	6	17	18	Activo
Bayamón	Pública	4/27/23	4	0	4	11	18	Activo
Bayamón	Pública	4/21/23	2	1	3	11	17	Activo
Caguas	Privada	4/22/23	1	3	4	2	17	Activo
Caguas	Privada	5/1/23	0	3	3	6	18	Activo
Caguas	Pública	5/1/23	3	1	4	29	18	Activo
Caguas	Pública	4/21/23	2	4	6	2	17	Activo
Fajardo	Pública	4/14/23	0	9	9	6	16	Activo
Fajardo	Privada	4/1/23	0	3	3	6	15	Cerrado
Mayagüez	Privada	4/6/23	0	5	5	28	15	Activo
Mayagüez	Pública	4/25/23	1	4	5	24	17	Activo
Mayagüez	Privada	4/15/23	1	3	4	1	17	Activo
Mayagüez	Pública	4/23/23	2	2	4	38	17	Activo
Mayagüez	Pública	4/3/23	4	1	5	1	14	Cerrado
Mayagüez	Pública	3/31/23	0	3	3	33	14	Cerrado
Mayagüez	Pública	3/30/23	0	2	2	20	14	Cerrado
Mayagüez	Pública	4/18/23	0	2	2	17	16	Activo
Mayagüez	Pública	4/19/23	1	2	3	18	17	Activo
Mayagüez	Privada	4/25/23	0	3	3	42	18	Activo
Mayagüez	Pública	4/1/23	0	2	2	1	14	Cerrado
Mayagüez	Pública	4/1/23	0	3	3	0	14	Cerrado
Mayagüez	Pública	4/21/23	1	3	4	4	17	Activo
Mayagüez	Pública	4/22/23	2	1	3	14	17	Activo
Mayagüez	Privada	4/30/23	0	5	5	0	18	Activo
Metro	Privada	4/25/23	0	6	6	0	18	Activo
Metro	Pública	5/1/23	0	3	3	10	18	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	4/16/23	0	6	6	0	17	Activo
Ponce	Pública	4/20/23	3	1	4	0	17	Activo
Ponce	Pública	4/21/23	3	4	7	14	17	Activo
Ponce	Pública	4/13/23	4	4	8	4	16	Activo
Ponce	Pública	4/17/23	1	3	4	4	17	Activo
Ponce	Pública	4/10/23	0	3	3	0	16	Activo
Ponce	Privada	4/19/23	3	11	14	0	17	Activo
Ponce	Pública	4/22/23	5	0	5	0	17	Activo
Ponce	Pública	4/21/23	1	3	4	0	17	Activo
Ponce	Pública	5/2/23	4	0	4	0	18	Activo
Ponce	Privada	3/30/23	2	3	5	5	14	Cerrado
Ponce	Pública	4/21/23	2	1	3	6	17	Activo
TOTALES			85	204	289	512		

3. Resumen semana epidemiológica #17 (23 al 29 de abril de 2023)

En el periodo del 23 al 29 de abril de 2023, el SVCIE identificó 448 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.10% (448/435,744) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 8 de mayo de 2023. De un total de 1,493 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 81.8% (n=1,221) de las mismas no tenía casos identificados, el 67.3% (n=183) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 16.9% (n=46) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 15.8% (n=43) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica, se habían identificado veinticinco (25) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Aguadilla, dos (2); Arecibo, seis (6); Bayamón, uno (1); Caguas, dos (2); Mayagüez, seis (6); Metropolitana, uno (1); y Ponce, siete (7). Bajo observación y seguimiento se encuentran veintiún (21) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Bayamón, tres (3); Fajardo, dos (2); Mayagüez, nueve (9); Metropolitana, dos (2); y Ponce, cuatro (4). Al culminar la semana epidemiológica número 17 cerraron seis (6) brotes de los veintiún (21) que se encontraban bajo seguimiento, por lo que hay un total de veinte (40) brotes activos al final de la semana epidemiológica.

3.1 Resumen semana epidemiológica #18 (30 de abril al 6 de mayo de 2023)

Para el periodo del 30 de abril al 6 de mayo de 2023, se identificaron 497 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.11% (497/435,744) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 8 de mayo de 2023. De un total de 1,493 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 78.0% (n=1,163) de las mismas no tenía casos identificados, el 15.4% (n=230) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 3.6% (n=56) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 3.0% (n=44) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica, se identificaron veinte (20) brotes nuevos asociados a escuelas K-12 en las Regiones de Salud: Aguadilla, cinco (5); Arecibo, uno (1); Bayamón, siete (7); Caguas, dos (2); Mayagüez, dos (2); Metropolitana, dos (2); y Ponce, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran cuarenta (40) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, tres (3); Arecibo, seis (6); Bayamón, tres (3); Caguas, dos (2); Fajardo, dos (2); Mayagüez, trece (13); Metropolitana, uno (1); y Ponce, diez (10). Al culminar la semana epidemiológica número 18 cerraron siete (7) brotes de los cuarenta (40) que se encontraban en observación y seguimiento para un total de cincuenta y tres (53) 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.

- 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 **23 al 29 de abril de 2023** se realizaron 5,603 pruebas de antígenos en instituciones educativas (37 Privadas y 87 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 23 al 29 de abril de 2023⁴.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porciento (%) de resultados positivos
4/24/23	Pública	Guayanilla	38	10.1	0	0.0
4/24/23	Pública	Yauco	76	13.2	1	1.3
4/24/23	Privada	Bayamón	8	50.0	0	0.0
4/24/23	Pública	Manatí	68	13.2	3	4.4
4/24/23	Pública	Juana Díaz	33	9.1	0	0.0
4/24/23	Pública	San Juan	23	6.6	0	0.0
4/24/23	Pública	Ponce	33	6.4	0	0.0
4/24/23	Pública	Gurabo	51	16.3	1	2.0
4/24/23	Pública	Gurabo	5	71.4	0	0.0
4/24/23	Pública	Ceiba	32	9.6	0	0.0
4/24/23	Pública	Caguas	57	11.6	0	0.0
4/24/23	Pública	Bayamón	44	11.2	0	0.0
4/24/23	Privada	San Juan	98	60.5	0	0.0
4/24/23	Privada	San Juan	45	95.7	0	0.0
4/24/23	Pública	Toa Alta	31	7.2	1	3.2
4/24/23	Pública	Caguas	32	10.4	0	0.0
4/24/23	Privada	Salinas	137	14.4	1	0.7
4/24/23	Privada	Guaynabo	11	100.0	0	0.0
4/24/23	Privada	Gurabo	59	16.2	0	0.0
4/24/23	Privada	Culebra	18	75.0	0	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
4/24/23	Pública	San Juan	24	7.7	0	0.0
4/24/23	Pública	Guaynabo	60	14.1	0	0.0
4/24/23	Pública	Bayamón	50	15.1	0	0.0
4/24/23	Pública	San Juan	76	21.5	0	0.0
4/24/23	Pública	Guaynabo	19	2.6	0	0.0
4/24/23	Pública	Bayamón	28	9.1	0	0.0
4/25/23	Pública	San Juan	49	9.5	0	0.0
4/25/23	Pública	Ponce	66	10.7	1	1.5
4/25/23	Pública	Caguas	38	6.3	0	0.0
4/25/23	Pública	Guaynabo	82	14.5	1	1.2
4/25/23	Pública	Carolina	44	10.0	1	2.3
4/25/23	Pública	Salinas	33	5.0	0	0.0
4/25/23	Privada	Carolina	36	10.7	0	0.0
4/25/23	Pública	Sabana Grande	50	8.5	0	0.0
4/25/23	Pública	Carolina	70	16.6	1	1.4
4/25/23	Pública	Guaynabo	38	13.4	0	0.0
4/25/23	Pública	Gurabo	40	15.2	0	0.0
4/25/23	Pública	Sabana Grande	21	1.7	0	0.0
4/25/23	Privada	Carolina	57	23.8	0	0.0
4/25/23	Privada	Ponce	50	13.3	0	0.0
4/25/23	Pública	Coamo	34	11.3	0	0.0
4/25/23	Privada	Toa Baja	33	31.1	0	0.0
4/25/23	Pública	Añasco	21	7.2	0	0.0
4/25/23	Privada	Juncos	16	100.0	0	0.0
4/25/23	Pública	San Juan	68	9.8	0	0.0
4/25/23	Privada	Ponce	94	15.1	1	1.1
4/25/23	Pública	Caguas	43	5.8	0	0.0
4/25/23	Pública	Toa Baja	42	9.2	0	0.0
4/25/23	Privada	Cayey	49	92.5	0	0.0
4/25/23	Privada	San Juan	56	41.5	0	0.0
4/25/23	Privada	Las Piedras	53	19.2	3	5.7
4/25/23	Pública	Salinas	45	33.3	0	0.0
4/25/23	Pública	Juncos	47	4.9	2	4.3
4/25/23	Pública	Cabo Rojo	15	14.6	0	0.0
4/25/23	Privada	Quebradillas	43	26.2	0	0.0
4/25/23	Privada	San Juan	34	24.6	0	0.0
4/25/23	Privada	San Juan	25	9.4	0	0.0
4/26/23	Privada	Dorado	11	26.8	0	0.0
4/26/23	Pública	San Juan	51	15.5	0	0.0
4/26/23	Privada	Guayanilla	22	2.1	0	0.0
4/26/23	Privada	Toa Alta	52	82.5	0	0.0
4/26/23	Privada	Florida	12	27.3	0	0.0
4/26/23	Privada	Ponce	95	11.9	0	0.0
4/26/23	Pública	Juana Díaz	40	11.0	0	0.0
4/26/23	Pública	Añasco	59	10.6	0	0.0
4/26/23	Pública	Las Piedras	38	11.5	0	0.0
4/26/23	Pública	Yauco	92	11.2	0	0.0
4/26/23	Pública	Cayey	51	20.8	0	0.0
4/26/23	Pública	Canóvanas	73	15.5	1	1.4
4/26/23	Pública	Arecibo	20	3.5	0	0.0
4/26/23	Pública	Toa Baja	26	5.2	0	0.0
4/26/23	Pública	San Juan	40	15.4	1	2.5
4/26/23	Pública	Hatillo	106	17.9	0	0.0
4/26/23	Privada	Guayanilla	80	13.8	0	0.0
4/26/23	Pública	Aguada	57	14.4	0	0.0
4/26/23	Pública	Toa Alta	74	14.5	0	0.0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
4/26/23	Pública	San Juan	2	0.4	0	0.0
4/27/23	Pública	Bayamón	50	13.7	1	2.0
4/27/23	Privada	Cabo Rojo	42	15.0	1	2.4
4/27/23	Privada	Patillas	91	11.6	0	0.0
4/27/23	Pública	Vega Baja	61	13.6	0	0.0
4/27/23	Privada	Villalba	7	18.9	0	0.0
4/27/23	Pública	Humacao	77	34.1	0	0.0
4/27/23	Pública	Juncos	50	7.3	1	2.0
4/27/23	Pública	Gurabo	24	5.0	0	0.0
4/27/23	Pública	Guayanilla	33	11.0	0	0.0
4/27/23	Pública	Añasco	75	30.1	3	4.0
4/27/23	Pública	Juncos	55	7.4	1	1.8
4/27/23	Privada	San Juan	27	43.5	0	0.0
4/27/23	Pública	Arecibo	81	11.5	0	0.0
4/27/23	Pública	Coamo	35	7.0	1	2.9
4/27/23	Pública	Carolina	45	10.6	0	0.0
4/27/23	Pública	San Juan	99	11.8	0	0.0
4/27/23	Pública	Juncos	16	5.0	0	0.0
4/27/23	Privada	Juana Díaz	32	53.3	0	0.0
4/27/23	Pública	Yauco	45	13.7	2	4.4
4/27/23	Pública	Comerio	25	9.3	0	0.0
4/27/23	Pública	Arecibo	26	5.3	0	0.0
4/27/23	Pública	Juncos	52	11.4	0	0.0
4/27/23	Pública	Bayamón	50	10.8	0	0.0
4/27/23	Pública	Bayamón	50	13.9	1	2.0
4/27/23	Pública	Lajas	53	22.7	1	1.9
4/27/23	Pública	San Juan	67	15.7	0	0.0
4/27/23	Privada	Cabo Rojo	10	10.8	0	0.0
4/27/23	Pública	Gurabo	19	4.3	0	0.0
4/28/23	Pública	Comerio	38	10.9	0	0.0
4/28/23	Privada	Carolina	55	14.9	0	0.0
4/28/23	Pública	Patillas	23	3.5	1	4.3
4/28/23	Pública	Juncos	19	2.2	0	0.0
4/28/23	Pública	Cabo Rojo	70	12.6	2	2.9
4/28/23	Pública	Mayagüez	41	12.3	0	0.0
4/28/23	Pública	Las Piedras	77	18.0	1	1.3
4/28/23	Privada	Bayamón	91	85.0	1	1.1
4/28/23	Pública	Coamo	47	40.9	0	0.0
4/28/23	Pública	Caguas	20	8.2	1	5.0
4/28/23	Privada	Ponce	40	12.2	0	0.0
4/28/23	Pública	San Juan	15	1.5	0	0.0
4/28/23	Pública	Rincón	46	5.8	1	2.2
4/28/23	Pública	Lares	28	12.0	0	0.0
4/28/23	Privada	Camuy	12	36.4	0	0.0
4/28/23	Pública	Cabo Rojo	37	12.4	0	0.0
4/28/23	Privada	Bayamón	27	18.1	0	0.0
4/28/23	Pública	Salinas	43	8.7	1	2.3
4/28/23	Privada	Las Piedras	28	66.7	1	3.6
TOTALES			5,603		40	0.7

En el periodo del **30 de abril al 6 de mayo de 2023** se realizaron 2,589 pruebas de antígenos en instituciones educativas (37 Privadas y 22 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 30 de abril al 6 de mayo de 2023⁵.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Por ciento (%) de resultados positivos
5/1/23	Pública	San Juan	57	17.8	0	0.0
5/1/23	Privada	Bayamón	23	30.3	2	8.7
5/1/23	Pública	San Juan	63	10.6	1	1.6
5/1/23	Privada	San Juan	56	10.0	0	0.0
5/1/23	Privada	Caguas	19	633.3	0	0.0
5/1/23	Privada	Caguas	45	32.4	0	0.0
5/1/23	Pública	Bayamón	46	6.6	0	0.0
5/1/23	Privada	Caguas	38	111.8	1	2.6
5/1/23	Pública	Ceiba	17	3.4	0	0.0
5/1/23	Privada	Toa Baja	42	9.2	2	4.8
5/1/23	Privada	Las Piedras	44	42.3	0	0.0
5/1/23	Privada	Trujillo Alto	46	85.2	0	0.0
5/1/23	Privada	Toa Baja	23	5.7	0	0.0
5/2/23	Privada	Juncos	48	29.4	0	0.0
5/2/23	Privada	San Juan	65	10.7	1	1.5
5/2/23	Privada	Guaynabo	102	13.9	0	0.0
5/2/23	Privada	Humacao	31	70.5	0	0.0
5/2/23	Privada	Carolina	131	16.9	1	0.8
5/2/23	Pública	Bayamón	27	2.8	0	0.0
5/2/23	Privada	Sabana Grande	33	23.9	0	0.0
5/2/23	Pública	Caguas	76	11.6	0	0.0
5/2/23	Pública	Moca	27	6.3	0	0.0
5/2/23	Privada	San Juan	78	15.1	0	0.0
5/2/23	Pública	Caguas	38	10.1	0	0.0
5/2/23	Pública	Toa Alta	61	20.1	2	3.3
5/3/23	Privada	Bayamón	26	100.0	1	3.8
5/3/23	Privada	Guaynabo	95	12.7	2	2.1
5/3/23	Privada	Mayagüez	63	32.8	1	1.6
5/3/23	Pública	Villalba	59	24.1	1	1.7
5/3/23	Privada	Caguas	47	15.8	0	0.0
5/3/23	Privada	Arroyo	38	59.4	0	0.0
5/3/23	Pública	Moca	23	2.5	0	0.0
5/3/23	Privada	Caguas	13	32.5	0	0.0
5/3/23	Privada	Toa Baja	24	3.6	1	4.2
5/3/23	Pública	Toa Alta	35	8.7	2	5.7
5/3/23	Privada	Arroyo	38	31.7	0	0.0
5/3/23	Privada	Caguas	101	43.0	2	2.0
5/3/23	Pública	Añasco	45	7.6	1	2.2
5/3/23	Pública	Gurabo	28	8.1	0	0.0
5/3/23	Pública	Añasco	15	3.6	1	6.7
5/3/23	Pública	Orocovis	52	27.4	0	0.0
5/3/23	Privada	San Juan	31	8.5	0	0.0
5/4/23	Pública	Carolina	50	11.6	0	0.0
5/4/23	Privada	San Lorenzo	82	58.2	0	0.0
5/4/23	Privada	Orocovis	44	12.2	0	0.0
5/4/23	Privada	Guayama	38	59.4	0	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
5/4/23	Privada	Guaynabo	42	30.0	1	2.4
5/4/23	Pública	Mayagüez	40	14.0	0	0.0
5/4/23	Privada	San Juan	15	25.9	0	0.0
5/4/23	Pública	Orocovis	48	17.3	0	0.0
5/4/23	Privada	San Lorenzo	22	39.3	0	0.0
5/4/23	Privada	San Juan	44	0.0	0	0.0
5/5/23	Privada	Dorado	8	114.3	0	0.0
5/5/23	Pública	Bayamón	29	8.1	0	0.0
5/5/23	Privada	Bayamón	41	80.4	0	0.0
5/5/23	Pública	Bayamón	15	3.1	0	0.0
5/5/23	Privada	Caguas	53	33.1	0	0.0
5/5/23	Privada	Añasco	40	25.3	0	0.0
5/5/23	Pública	Aguas Buenas	9	2.9	0	0.0
TOTALES			2,589	10.9	23	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 23 al 29 de abril de 2023.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	3	8	11	27.3
Arecibo	7	19	26	26.9
Bayamón	4	11	15	26.7
Caguas	2	14	16	12.5
Fajardo	1	1	2	50.0
Mayagüez	4	7	11	36.4
Metropolitana	4	7	11	36.4
Ponce	8	9	17	47.1
Total	33	76	109	30.3

*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 30 de abril al 6 de mayo de 2023.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	5	4	9	55.6
Arecibo	13	36	49	26.5
Bayamón	5	48	53	9.4
Caguas	4	15	19	21.1
Fajardo	3	3	6	50.0
Mayagüez	2	12	14	14.3
Metropolitana	10	16	26	38.5
Ponce	5	7	12	41.7
Total	47	141	188	25.0

*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