

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
25 y 26 del 2023

Fecha: 6 de julio de 2023

Resumen

Semana Epidemiológica (SE) #25-2023:

18 al 24 de junio de 2023*

Total de Casos Confirmados: **40**

Total de Casos Probables: **313**

Total de Casos detectados por SVCIE: **353¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **33²**

Total de Brotes K-12 activos al final de SE #25: **10**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **48**

Semana Epidemiológica (SE) #26-2023:

25 de junio al 1 de julio de 2023*

Total de Casos Confirmados:**48**

Total de Casos Probables: **278**

Total de Casos detectados por SVCIE: **326¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **10²**

Total de Brotes K-12 activos al final de la SE #24:**6**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **62**

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 **18 al 24 de junio de 2023**, se identificaron **353** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.1% (353/433,985)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 3 de julio de 2023 (Ver Tabla 1).

Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 18 al 24 de junio 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	300,000	15	224	239
Escuelas Privadas	133,985	25	89	114
Total	433,985	40	313	353

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

Para el periodo del **25 de junio al 1 de julio de 2023**, se identificaron **435** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.08% (326/435,377)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 3 de julio 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: 25 de junio al 1 de julio 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	300,000	34	209	243
Escuelas Privadas	133,985	14	69	83
Total	433,985	48	278	326

*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 **18 al 24 de junio de 2023**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Ponce con 54 casos, equivalente al **22.6% (54/239)** 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 36 casos, equivalente al **31.6% (36/114)** 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: 18 al 24 de junio 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	1	27	28
	Bayamón	1	30	31
	Caguas	4	45	49
	Fajardo	0	9	9
	Mayagüez	4	40	44
	Metro	1	23	24
	Ponce	4	50	54
	Subtotal	15	224	239
Escuelas Privadas	Arecibo	1	13	14
	Bayamón	4	16	20
	Caguas	6	11	17
	Fajardo	0	1	1
	Mayagüez	2	9	11
	Metro	12	24	36
	Ponce	0	15	15
	Subtotal	25	89	114
Total		40	313	353

*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 **25 de junio al 1 de julio de 2023**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Caguas con 53 casos, equivalente al **21.8% (53/243)** 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 la Metropolitana, con 27 casos, equivalente al **32.5% (27/83)** 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: 25 de junio al 1 de julio 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	28	32
	Bayamon	6	32	38
	Caguas	3	50	53
	Fajardo	2	9	11
	Mayaguez	11	37	48
	Metro	4	19	23
	Ponce	4	34	38
	Subtotal	34	209	243
Escuelas Privadas	Arecibo	2	10	12
	Bayamon	2	4	6
	Caguas	2	8	10
	Fajardo	0	3	3
	Mayaguez	0	10	10
	Metro	8	19	27
	Ponce	0	15	15
	Subtotal	14	69	83
Total		48	278	326

*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 **18 al 24 de junio de 2023**. De los **353** casos reportados durante mencionado el periodo, el **77.3% (273/353)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **20.4% (72/353)** en empleados y **2.3% (8/353)** 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: 18 al 24 de junio 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	10	171	5	45	0	8
Escuelas Privadas	18	74	7	15	0	0
Subtotal	28	245	12	60	0	8
Total	273 (77.3%)		72 (20.4%)		8 (2.3%)	

*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 **25 de junio al 1 de julio de 2023**. De los **326** casos reportados durante el periodo, el **75.8% (247/326)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **23.0% (75/326)** en empleados y el **1.2% (4/326)** 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: 25 de junio al 1 de julio 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	23	162	9	45	2	2
Escuelas Privadas	10	52	4	17	0	0
Subtotal	33	214	13	62	2	2
Total	247 (75.8%)		75 (23.0%)		4 (1.2%)	

*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 **18 al 24 de junio de 2023**. De un total de 1,485 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **81.2% (n=1,206)** de las mismas no tenía casos identificados, el **15.1% (n=224)** 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 **0.8% (n=12)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 851 escuelas públicas, el **17.0% (n=145)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **3.5% (n=30)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.2% (n=10)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 634 escuelas privadas, el **12.5% (n=79)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.1% (n=13)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.3% (n=2)** 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 18 al 24 de junio 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	851 (57.3%)	666 (78.3%)	145 (17.0%)	30 (3.5%)	10 (1.2%)
Escuelas Privadas	634 (42.7%)	540 (85.2%)	79 (12.5%)	13 (2.1%)	2 (0.3%)
Total	1,485 (100%)	1,206 (81.2%)	224 (15.1%)	43 (2.9%)	12 (0.8%)

*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 **25 de junio al 1 de julio de 2023**. De un total de 1,485 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **82.6% (n=1,226)** de las mismas no tenía casos identificados, el **14.2% (n=211)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.8% (n=42)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.4% (n=6)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 851 escuelas públicas, el **17.6% (n=150)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **4.0% (n=34)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.5% (n=4)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 634 escuelas privadas, el **9.6% (n=61)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **1.3% (n=8)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.3% (n=2)** 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 25 de junio al 1 de julio 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	851 (57.3%)	663 (77.9%)	150 (17.6%)	34 (4.0%)	4 (0.5%)
Escuelas Privadas	634 (42.7%)	563 (88.8%)	61 (9.6%)	8 (1.3%)	2 (0.3%)
Total	1,485 (100%)	1,226 (82.6%)	211 (14.2%)	42 (2.8%)	6 (0.4%)

*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 **18 al 24 de junio de 2023**. En escuelas públicas, las Región de Salud que presento el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Región de Ponce con un **15.1% (n=42)**. 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 **10.4% (n=29)**.

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 18 al 24 de junio 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	19	6.8
	Bayamón	28	10.0
	Caguas	35	12.5
	Fajardo	8	2.9
	Mayagüez	32	11.5
	Metropolitana	21	7.5
	Ponce	42	15.1
	Subtotal	185	-
Escuelas Privadas	Arecibo	13	4.7
	Bayamón	16	5.7
	Caguas	14	5.0
	Fajardo	1	0.4
	Mayagüez	9	3.2
	Metropolitana	29	10.4
	Ponce	12	4.3
	Subtotal	94	-
Total	279	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 **25 de junio al 1 de julio 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 **13.5% (n=35)**. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Metropolitana con **9.3% (n=24)**, 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 25 de junio al 1 de julio 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	28	10.8
	Bayamón	31	12.0
	Caguas	32	12.4
	Fajardo	10	3.9
	Mayagüez	33	12.7
	Metropolitana	19	7.3
	Ponce	35	13.5
	Subtotal	188	-
Escuelas Privadas	Arecibo	11	4.2
	Bayamón	6	2.3
	Caguas	9	3.5
	Fajardo	3	1.2
	Mayagüez	8	3.1
	Metropolitana	24	9.3
	Ponce	10	3.9
	Subtotal	71	-
Total	259	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 **18 al 24 de junio de 2023**. De un total de 273 casos de estudiantes, el **24.9% (n=68)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **75.1% (n=205)** 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 18 al 24 de junio 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	1	45	9	126
Escuelas Privadas	3	19	15	55
Total	4	64	24	181
	68 * (24.9%**)		205* (75.1%**)	

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

La Tabla 6.1 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados en el periodo del **25 de junio al 1 de julio de 2023**. De un total de 247 casos de estudiantes, el **25.9% (n=64)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **74.1% (n=183)** 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 25 de junio al 1 de julio 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	6	41	17	121
Escuelas Privadas	2	15	8	37
Total	8	56	25	158
	64* (25.9%**)		183* (74.1%**)	

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

La Tabla 7 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados y contratistas vacunados y no vacunados identificados durante el periodo del **18 al 24 de junio de 2023**. De un total de 72 casos de empleados, el **87.5% (n=63)** estaban vacunados, mientras que el **12.5% (n=9)** no estaban vacunados. De un total de 8 casos de contratistas, el **87.5% (n=7)** estaban vacunados, mientras que el **12.5% (n=1)** no estaban vacunados.

Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 18 al 24 de junio de 2023.

Tipo de escuela	Empleados				Contratistas			
	No vacunados		Vacunados		No vacunados		Vacunados	
	Confirma- dos	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confirma- dos	Proba- bles	Confirma- dos	Proba- bles
Escuelas Públicas	1	5	4	40	0	0	0	7
Escuelas Privadas	2	1	5	14	0	1	0	0
Total	3	6	9	54	0	1	0	7
	9* (12.5%**)		63* (87.5%**)		1* (12.5%**)		7* (87.5%**)	

*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 7.1 presenta el número de casos en empleados y contratistas por estatus de vacunación en el periodo del **25 de junio al 1 de julio de 2023**. De un total de 75 casos de empleados, el **84.0% (n=63)** estaban vacunados, mientras que el **16.0% (n=12)** no estaban vacunados. De un total de 4 casos de contratistas, el **50.0% (n=2)** estaban vacunados, mientras que el **50.0% (n=2)** no estaban vacunados.

Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 25 de junio al 1 de julio 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	0	7	9	38	0	2	2	0
Escuelas Privadas	1	4	3	13	0	0	0	0
Total	1	11	12	51	0	2	2	0
	12* (16.0%**)		63* (84.0%**)		2* (50.0%**)		2* (50.0%**)	

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

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.

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. Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #25 semana del 18 al 24 de junio de 2023.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

En la semana epidemiológica 25 que data del **18 al 24 de junio de 2023** se estaban monitoreando nueve (9) brotes. De los nueve (9) brotes, ninguno se detectó por primera vez en este periodo, cinco (5) estaban bajo monitoreo y cuatro (4) se cerraron. Los brotes que continúan activos son cinco (5) en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, uno (1); y Ponce, uno (1). 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 18 al 24 de junio de 2023, por región.

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Arecibo	Pública	5/22/23	3	2	5	0	22	Cerrado
Arecibo	Pública	5/25/23	5	0	5	0	22	Activo
Bayamón	Pública	5/16/23	4	1	5	4	21	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				
Bayamón	Pública	5/29/23	3	0	3	2	22	Activo
Fajardo	Pública	5/16/23	5	0	5	10	21	Activo
Mayagüez	Pública	5/16/23	0	9	9	29	21	Cerrado
Mayagüez	Pública	6/7/23	4	0	4	8	24	Activo
Ponce	Pública	5/20/23	4	2	6	3	21	Cerrado
Ponce	Pública	5/19/23	6	0	6	2	22	Activo
TOTALES			34	14	48	58		

2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #26 semana del 25 de junio al 1 de julio de 2023.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

En la semana epidemiológica 26 que data del **25 de junio al 1 de julio de 2023** se estaban monitoreando diez (10) brotes. De los diez (10) brotes, tres (3) se detectaron por primera vez en este periodo, seis (6) estaban bajo monitoreo y cuatro (4) se cerraron. Los brotes que continúan activos son seis (6) en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, dos (2); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, cuatro (4); y Ponce, uno (1). La tabla 8 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 25 de junio al 1 de julio de 2023, por región.

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Arecibo	Pública	5/25/23	5	0	5	0	22	Cerrado
Bayamón	Pública	5/29/23	3	0	3	2	22	Cerrado
Bayamón	Privada	6/9/23	7	1	8	8	24	Activo
Caguas	Pública	6/25/23	2	16	18	2	26	Activo
Fajardo	Pública	5/16/23	5	0	5	10	21	Cerrado
Mayagüez	Pública	6/7/23	4	0	4	8	24	Activo
Mayagüez	Pública	6/8/23	0	4	4	0	24	Activo
Mayagüez	Pública	6/21/23	3	2	5	3	26	Activo
Mayagüez	Pública	6/26/23	4	0	4	8	26	Activo
Ponce	Pública	5/19/23	6	0	6	2	22	Cerrado
TOTALES			39	23	62	43		

3. Resumen semana epidemiológica #25 (18 al 24 de junio de 2023)

Para el periodo del **18 al 24 de junio de 2023**, se identificaron **353** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.1% (353/433,985)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 3 de julio de 2023. De un total de 1,485 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **81.2% (n=1,206)** de las mismas no tenía casos identificados, el **15.1% (n=224)** 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 **0.8% (n=12)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. En la semana epidemiológica 25 que data del **18 al 24 de junio de 2023** se estaban monitoreando nueve (9) brotes. De los nueve (9) brotes, ninguno se detectó por primera vez en este periodo, cinco (5) estaban bajo monitoreo y cuatro (4) se cerraron. Los brotes que continúan activos son cinco (5) en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, uno (1); y Ponce, uno (1).

3.1 Resumen semana epidemiológica #26 (25 de junio al 1 de julio de 2023)

Para el periodo del **25 de junio al 1 de julio de 2023**, se identificaron **435** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.08% (326/435,377)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 3 de julio de 2023. De un total de 1,485 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **82.6% (n=1,226)** de las mismas no tenía casos identificados, el **14.2% (n=211)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.8% (n=42)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.4% (n=6)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. En la semana epidemiológica 26 que data del **25 de junio al 1 de julio de 2023** se estaban monitoreando diez (10) brotes. De los diez (10) brotes, tres (3) se detectaron por primera vez en este periodo, seis (6) estaban bajo monitoreo y cuatro (4) se cerraron. Los brotes que continúan activos son seis (6) en las Regiones de Salud: Arecibo, uno (1); Bayamón, dos (2); Caguas, uno (1); Fajardo, uno (1); Mayagüez, cuatro (4); y Ponce, uno (1). La tabla 8 presenta el desglose de los brotes bajo monitoria de este periodo de estudio.

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 **18 al 24 de junio de 2023** se realizaron 1,113 pruebas de antígenos en instituciones educativas (14 Privadas y 7 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 18 al 24 de junio de 2023⁴.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
6/20/23	Pública	Ponce	22	6.0	0	0.0
6/20/23	Pública	Caguas	25	6.7	0	0.0
6/20/23	Privada	Ponce	42	N/D	2	4.8
6/20/23	Privada	Mayagüez	8	2.5	0	0.0
6/20/23	Pública	Arecibo	16	3.8	0	0.0
6/20/23	Privada	Metro	11	N/D	0	0.0
6/21/23	Privada	Caguas	101	12.7	8	7.9
6/21/23	Privada	Metro	15	83.3	0	0.0
6/21/23	Pública	Ponce	38	15.8	1	2.6
6/21/23	Pública	Bayamón	35	8.1	0	0.0
6/21/23	Pública	Ponce	42	11.6	0	0.0
6/21/23	Pública	Bayamón	31	7.3	0	0.0
6/21/23	Pública	Metro	55	15.3	0	0.0
6/20/23	Pública	Caguas	30	6.5	0	0.0
6/21/23	Pública	Caguas	12	3.5	0	0.0
6/21/23	Privada	Metro	71	13.3	0	0.0
6/21/23	Pública	Bayamón	19	5.2	0	0.0
6/22/23	Pública	Bayamón	32	8.6	0	0.0
6/22/23	Pública	Caguas	43	8.9	0	0.0
6/22/23	Pública	Bayamón	20	4.0	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
6/22/23	Privada	Metro	38	49.4	3	7.9
6/22/23	Pública	Caguas	13	4.0	0	0.0
6/22/23	Pública	Ponce	89	24.7	2	2.2
6/22/23	Pública	Ponce	26	5.4	0	0.0
6/22/23	Privada	Ponce	47	N/D	1	2.1
6/22/23	Privada	Caguas	78	19.7	3	3.8
6/22/23	Pública	Caguas	39	11.4	0	0.0
6/23/23	Pública	Caguas	18	9.1	0	0.0
6/23/23	Pública	Metro	15	5.4	0	0.0
6/23/23	Pública	Caguas	27	5.0	0	0.0
6/23/23	Pública	Metro	27	10.1	0	0.0
6/23/23	Pública	Bayamón	22	2.9	0	0.0
6/23/23	Pública	Metro	72	77.4	2	2.8
6/23/23	Privada	Metro	38	8.5	1	2.6
6/23/23	Privada	Ponce	26	N/D	0	0.0
6/23/23	Privada	Ponce	46	32.2	3	6.5
6/23/23	Pública	Bayamón	16	3.6	0	0.0
6/23/23	Privada	Caguas	7	N/D	0	0.0
6/23/23	Privada	Mayagüez	9	N/D	0	0.0
6/23/23	Pública	Metro	13	2.0	0	0.0
6/23/23	Privada	Metro	5	N/D	0	0.0
6/23/23	Privada	Ponce	6	N/D	0	0.0
TOTALES			2,559		50	2.0

*ND: Información no disponible. Por matrícula de verano.

En el periodo del **25 de junio al 1 de julio de 2023** se realizaron 935 pruebas de antígenos en instituciones educativas (24 Privadas y 3 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 25 de junio al 1 de julio de 2023⁵.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
6/26/23	Pública	Aibonito	20	5.1	1	5.0
6/26/23	Pública	Añasco	24	8.5	0	0.0
6/26/23	Pública	San Juan	22	17.2	1	4.5

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
6/26/23	Pública	San Juan	21	8.4	0	0.0
6/26/23	Privada	Peñuelas	38	N/D	4	10.5
6/26/23	Privada	San Juan	48	29.8	1	2.1
6/26/23	Privada	Aibonito	24	104.3	0	0.0
6/27/23	Privada	Guaynabo	27	4.6	0	0.0
6/27/23	Pública	Comerio	20	5.2	0	0.0
6/27/23	Pública	Aguadilla	6	2.1	0	0.0
6/27/23	Pública	Ciales	15	5.7	0	0.0
6/27/23	Pública	Juncos	43	10.5	0	0.0
6/27/23	Pública	Hormigueros	33	8.7	4	12.1
6/27/23	Pública	Aibonito	15	3.1	0	0.0
6/27/23	Privada	Ponce	9	N/D	0	0.0
6/27/23	Privada	Ponce	100	17.5	2	2.0
6/28/23	Pública	Cabo Rojo	39	11.5	0	0.0
6/28/23	Pública	Canóvanas	14	2.5	0	0.0
6/28/23	Privada	Carolina	13	N/D	0	0.0
6/28/23	Privada	Ponce	61	12.8	1	1.6
6/27/23	Pública	Trujillo Alto	23	4.3	0	0.0
6/27/23	Pública	Trujillo Alto	9	1.8	1	11.1
6/28/23	Privada	Trujillo Alto	21	4.9	0	0.0
6/28/23	Pública	Ciales	39	15.5	1	2.6
6/28/23	Privada	Ponce	22	N/D	1	4.5
6/28/23	Pública	Naranjito	77	N/D	0	0.0
6/28/23	Privada	Ponce	192	26.9	1	0.5
6/29/23	Pública	Carolina	23	7.9	0	0.0
6/29/23	Pública	Naranjito	14	3.0	0	0.0
6/29/23	Pública	Las Piedras	18	3.6	0	0.0
6/29/23	Pública	Añasco	19	5.5	1	5.3
6/29/23	Pública	Camuy	37	7.8	2	5.4
6/29/23	Pública	Aguada	22	8.1	1	4.5
6/29/23	Pública	Juncos	30	4.2	0	0.0
6/29/23	Pública	San Juan	30	10.5	1	3.3
6/29/23	Pública	Canóvanas	15	2.5	0	0.0
6/29/23	Pública	Ponce	31	5.6	1	3.2
6/30/23	Privada	Río Grande	28	N/D	0	0.0
6/30/23	Pública	Cataño	38	10.8	1	2.6
6/30/23	Pública	Río Grande	10	1.2	0	0.0
6/30/23	Privada	Ponce	24	N/D	1	4.2
6/30/23	Pública	Naguabo	32	9.9	0	0.0
6/30/23	Pública	San Juan	20	3.9	0	0.0
TOTALES			1,421		28	2.0

*ND: Información no disponible. Por matrícula de verano.

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 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 18 al 24 de junio de 2023.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	0	0	0	0.0
Arecibo	0	0	0	0.0
Bayamón	2	7	9	22.2
Caguas	0	0	0	0.0
Fajardo	0	0	0	0.0
Mayagüez	1	1	2	50.0
Metropolitana	1	3	4	25.0
Ponce	0	0	0	0.0
Total	4	11	15	26.6

*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 25 de junio al 1 de julio de 2023.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	0	0	0	0.0
Arecibo	1	2	3	33.3
Bayamón	0	2	2	0.0
Caguas	0	6	6	0.0
Fajardo	0	1	1	0.0
Mayagüez	3	0	3	100.0
Metropolitana	2	12	14	14.3
Ponce	1	0	1	100.0
Total	7	23	30	30.0

*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