

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 de Detección para COVID-19
en las escuelas K-12.

Informe de Semanas Epidemiológicas
47 y 48 del 2022

Fecha: 13 de diciembre de 2022

Resumen

Semana Epidemiológica 47-2022:

20 al 26 de noviembre de 2022*

Total de Casos Confirmados: **145**

Total de Casos Probables: **607**

Total de Casos detectados por SVCIE: **752¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **64²**

Total de Brotes K-12 activos al final de SE #47: **69**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **339**

Semana Epidemiológica 48-2022:

27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022*

Total de Casos Confirmados: **327**

Total de Casos Probables: **974**

Total de Casos detectados por SVCIE: **1,301¹**

Total de Instituciones con Brotes K-12: **45²**

Total de Brotes K-12 activos al final de SE #48: **51**

Total de Casos asociados a Brotes K-12: **242**

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 **20 al 26 de noviembre de 2022**, se identificaron **752** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el **0.17% (752/435,838)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 5 de diciembre de 2022 (Ver Tabla 1).

Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 20 al 26 de noviembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Total miembros de escuelas K-12</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
Escuelas Públicas	300,223	95	482	577
Escuelas Privadas	135,615	50	125	175
Total	435,838	145	607	752

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

Para el periodo del **27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022**, se identificaron **1,301** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.30% (1,301/435,838)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 5 de diciembre de 2022 (Ver Tabla 1.1).

Tabla 1.1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Total miembros de escuelas K-12</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
Escuelas Públicas	300,223	238	658	896
Escuelas Privadas	135,615	89	316	405
Total	435,838	327	974	1,301

*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 **20 al 26 de noviembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Ponce con 130 casos, equivalente al **22.5% (130/577)** 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 58 casos, equivalente al **33.1% (58/175)** 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: 20 al 26 de noviembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
Escuelas Públicas	Arecibo	9	71	80
	Bayamón	14	90	104
	Caguas	9	91	100
	Fajardo	1	12	13
	Mayagüez	20	69	89
	Metro	14	47	61
	Ponce	28	102	130
	Subtotal	95	482	577
Escuelas Privadas	Arecibo	3	13	16
	Bayamón	3	11	14
	Caguas	8	35	43
	Fajardo	2	3	5
	Mayagüez	6	12	18
	Metro	22	36	58
	Ponce	6	15	21
	Subtotal	50	125	175
Total		145	607	752

*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 **27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Caguas con 181 casos, equivalente al **20.2% (181/896)** 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 103 casos, equivalente al **25.4% (103/405)** 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: 27 de noviembre al 3 de diciembre 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Casos confirmados</i>	<i>Casos probables</i>	<i>Total Casos*</i>
Escuelas Públicas	Arecibo	31	99	130
	Bayamon	32	101	133
	Caguas	44	137	181
	Fajardo	5	17	22
	Mayaguez	42	88	130
	Metro	47	73	120
	Ponce	37	143	180
	Subtotal	238	658	896
Escuelas Privadas	Arecibo	6	54	60
	Bayamon	15	48	63
	Caguas	18	53	71
	Fajardo	0	5	5
	Mayaguez	8	40	48
	Metro	35	68	103
	Ponce	7	48	55
	Subtotal	89	316	405
Total		327	974	1,301

*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 **20 al 26 de noviembre de 2022**. De los **752** casos reportados durante el periodo, el **73.8% (555/752)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **23.9% (180/752)** en empleados y **2.3% (17/752)** 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: 20 al 26 de noviembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>Empleados</i>		<i>Contratistas</i>	
	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>
Escuelas Públicas	62	357	32	112	1	13
Escuelas Privadas	36	100	13	23	1	2
Subtotal	98	457	45	135	2	15
Total	555 (73.8%)		180 (23.9%)		17 (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 **27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022**. De los **1,301** casos reportados durante el periodo, el **69.7% (907/1,301)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **27.5% (358/1,301)** en empleados y el **2.8% (36/1,301)** 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: 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>		<i>Empleados</i>		<i>Contratistas</i>	
	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>	<i>Confirmados</i>	<i>Probables</i>
Escuelas Públicas	139	463	91	167	8	28
Escuelas Privadas	60	245	29	71	0	0
Subtotal	199	708	120	238	8	28
Total	907 (69.7%)		358 (27.5%)		36 (2.8%)	

*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 **20 al 26 de noviembre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **67.7% (n=1,007)** de las mismas no tenía casos identificados, el **19.5% (n=290)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **8.3% (n=123)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **4.5% (n=67)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **22.3% (n=190)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **10.4% (n=89)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **6.5% (n=55)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **15.7% (n=100)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **5.4% (n=34)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **1.9% (n=12)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

Tabla 4: Número de escuelas K-12 (públicas y privadas) por cantidad de casos activos (confirmados y probables) * en el periodo del 20 al 26 de noviembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Número de escuelas K-12</i>	<i>Número de escuelas K-12 sin casos</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 1 caso activo</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 2 casos activos</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 3 o más casos activos</i>
Escuelas Públicas	852 (57.3%)	518 (60.8%)	190 (22.3%)	89 (10.4%)	55 (6.5%)
Escuelas Privadas	635 (42.7%)	489 (77.0%)	100 (15.7%)	34 (5.4%)	12 (1.9%)
Total	1,487 (100%)	1,007 (67.7%)	290 (19.5%)	123 (8.3%)	67 (4.5%)

*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 **27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **51.0% (n=758)** de las mismas no tenía casos identificados, el **27.8% (n=413)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **12.0% (n=179)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **9.2% (n=137)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 852 escuelas públicas, el **31.6% (n=269)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **14.1% (n=120)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **11.9% (n=101)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 635 escuelas privadas, el **22.7% (n=144)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **9.3% (n=59)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **5.7% (n=36)** 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 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Número de escuelas K-12</i>	<i>Número de escuelas K-12 sin casos</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 1 caso activo</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 2 casos Activos</i>	<i>Número de escuelas K-12 con 3 o más casos activos</i>
Escuelas Públicas	852 (57.3%)	362 (42.5%)	269 (31.6%)	120 (14.1%)	101 (11.9%)
Escuelas Privadas	635 (42.7%)	396 (62.4%)	144 (22.7%)	59 (9.3%)	36 (5.7%)
Total	1,487 (100%)	758 (51.0%)	413 (27.8%)	179 (12.0%)	137 (9.2%)

*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 **20 al 26 de noviembre de 2022**. En escuelas públicas, las Región de Salud que presento el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue en la Región de Ponce con un **15.2% (n=73)**. Para las escuelas privadas, las Regiones de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fueron Metropolitana y Ponce con **7.7% (n=37), respectivamente**.

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 20 al 26 de noviembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Número de escuelas K-12 con casos activos</i>	<i>% de escuelas K-12 con casos activos</i>
Escuelas Públicas	Arecibo	46	9.6
	Bayamón	63	13.1
	Caguas	58	12.1
	Fajardo	7	1.5
	Mayagüez	49	10.2
	Metropolitana	38	7.9
	Ponce	73	15.2
	SubTotal	334	-
Escuelas Privadas	Arecibo	13	2.7
	Bayamón	12	2.5
	Caguas	27	5.6
	Fajardo	5	1.0
	Mayagüez	37	7.7
	Metropolitana	37	7.7
	Ponce	15	3.1
	SubTotal	146	-
Total		480	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 **27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022**. En escuelas públicas, las Región de Salud que presento el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue en la Región de Ponce con **14.1% (n=103)**. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Región Metropolitana con **8.9% (n=65)**.

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 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022 por Región de Salud.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Región de Salud</i>	<i>Número de escuelas K-12 con casos activos</i>	<i>% de escuelas K-12 con casos activos</i>
Escuelas Públicas	Arecibo	64	8.8
	Bayamón	83	11.4
	Caguas	84	11.5
	Fajardo	14	1.9
	Mayagüez	67	9.2
	Metropolitana	75	10.3
	Ponce	103	14.1
	SubTotal	490	-
Escuelas Privadas	Arecibo	31	4.3
	Bayamón	36	4.9
	Caguas	44	6.0
	Fajardo	5	0.7
	Mayagüez	29	4.0
	Metropolitana	65	8.9
	Ponce	29	4.0
	SubTotal	239	-
Total	729	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 **20 al 26 de noviembre de 2022**. De un total de 555 casos de estudiantes, el **28.1% (n=156)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **71.9% (n=399)** 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 20 al 26 de noviembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>			
	<i>No Vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>
Escuelas Públicas	26	96	36	261
Escuelas Privadas	9	25	27	75
Total	35	121	63	336
	156* (28.1%**)		399* (71.9%**)	

*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 6.1 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados en el periodo del **27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022**. De un total de 907 casos de estudiantes, el **26.8% (n=243)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **73.2% (n=664)** 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 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Estudiantes</i>			
	<i>No Vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>	<i>Confirmado</i>	<i>Probable</i>
Escuelas Públicas	37	126	102	337
Escuelas Privadas	14	66	46	179
Total	51	192	148	516
	243* (26.8%**)		664* (73.2%**)	

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

La Tabla 7 presenta el número de casos en empleados vacunados y no vacunados y contratistas vacunados y no vacunados identificados durante el periodo **20 al 26 de noviembre de 2022**. De un total de 180 casos de empleados, el **86.1% (n=155)** estaban vacunados, mientras que el **13.9% (n=25)** no estaban vacunados. De un total de 17 casos de contratistas, el **70.6% (n=12)** estaban vacunados, mientras que el **29.4% (n=5)** no estaban vacunados.

Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo de 20 al 26 de noviembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Empleados</i>				<i>Contratistas</i>			
	<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>		<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confirma- dos</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confir- mados</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confirma- dos</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confirma- dos</i>	<i>Proba- bles</i>
Escuelas Públicas	6	18	26	94	0	3	1	10
Escuelas Privadas	0	1	13	22	0	2	1	0
Total	6	19	39	116	0	5	2	10
	25* (13.9%**)		155* (86.1%**)		5* (29.4%**)		12* (70.6%**)	

*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 **27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022**. De un total de 358 casos de empleados, el **80.7% (n=289)** estaban vacunados, mientras que el **19.3% (n=69)** no estaban vacunados. De un total de 36 casos de contratistas, el **77.8% (n=28)** estaban vacunados, mientras que el **22.2% (n=8)** no estaban vacunados.

Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022.

<i>Tipo de escuela</i>	<i>Empleados</i>				<i>Contratistas</i>			
	<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>		<i>No vacunados</i>		<i>Vacunados</i>	
	<i>Confir- mados</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confir- mados</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confir- mados</i>	<i>Proba- bles</i>	<i>Confirma- dos</i>	<i>Proba- bles</i>
Escuelas Públicas	18	28	73	139	4	4	4	24
Escuelas Privadas	8	15	21	56	0	0	0	0
Total	26	43	94	195	4	4	4	24
	69* (19.3%**)		289* (80.7%**)		8* (22.2%**)		28* (77.8%**)	

*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. Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #47 semana del 20 al 26 de noviembre de 2022.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 47 que data del **20 al 26 de noviembre de 2022**, se habían identificado dieciséis (16) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Bayamón, cinco (5); Mayagüez, dos (2); Metropolitana, tres (3); y Ponce, seis (6). Bajo observación y seguimiento se encuentran cincuenta y tres (53) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, dos (2); Arecibo,

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.

seis (6); Bayamón, diez (10); Caguas, cinco (5); Fajardo, cinco (5); y Mayagüez, siete (7); Metropolitana, diez (10); y Ponce, ocho (8). Al culminar la semana epidemiológica cerraron veintidós (22) brotes. La tabla 8 presenta el desglose de los brotes bajo monitoria de este periodo de estudio. Al culminar la semana epidemiológica número 47 cerraron 22 brotes de los 69 que se encontraban en observación y seguimiento.

Tabla 8: Brotes de COVID-19 asociados a escuelas K-12 para en el periodo del 20 al 26 de noviembre de 2022, por región.

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Aguadilla	Privada	10/26/2022	1	3	4	2	43	Cerrado
Aguadilla	Pública	10/27/2022	0	3	3	5	44	Activo
Arecibo	Pública	10/21/2022	0	4	4	0	43	Cerrado
Arecibo	Pública	10/19/2022	1	5	6	1	43	Cerrado
Arecibo	Pública	10/21/2022	0	5	5	4	43	Cerrado
Arecibo	Pública	11/5/2022	2	3	5	7	45	Activo
Arecibo	Pública	11/4/2022	0	9	9	20	46	Activo
Arecibo	Pública	11/9/2022	0	2	2	0	46	Activo
Bayamón	Pública	10/16/2022	1	6	7	42	43	Cerrado
Bayamón	Pública	10/17/2022	0	4	4	57	43	Cerrado
Bayamón	Pública	10/24/2022	0	4	4	2	43	Cerrado
Bayamón	Pública	10/24/2022	1	2	3	11	43	Cerrado
Bayamón	Pública	10/22/2022	0	6	6	9	44	Cerrado
Bayamón	Privada	11/1/2022	0	3	3	10	44	Activo
Bayamón	Pública	11/4/2022	1	6	7	6	45	Activo
Bayamón	Pública	10/27/2022	2	5	7	6	46	Activo
Bayamón	Privada	11/4/2022	0	5	5	10	46	Activo
Bayamón	Privada	11/11/2022	0	5	5	4	46	Activo
Bayamón	Pública	11/16/2022	0	4	4	12	47	Activo
Bayamón	Pública	11/18/2022	3	0	3	6	47	Activo
Bayamón	Pública	11/11/2022	0	4	4	7	47	Activo
Bayamón	Pública	11/16/2022	0	3	3	10	47	Activo
Bayamón	Pública	11/18/2022	4	0	4	2	47	Activo
Caguas	Privada	10/20/2022	2	1	3	8	43	Cerrado
Caguas	Privada	10/21/2022	2	3	5	6	43	Cerrado
Caguas	Pública	10/28/2022	5	0	5	1	44	Activo
Caguas	Pública	11/4/2022	0	4	4	24	45	Activo

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Caguas	Pública	11/1/2022	1	18	19	0	46	Activo
Fajardo	Privada	11/4/2022	0	3	3	3	46	Activo
Fajardo	Pública	11/8/2022	0	3	3	8	46	Activo
Fajardo	Privada	11/8/2022	0	3	3	5	46	Activo
Fajardo	Pública	11/8/2022	2	5	7	40	46	Activo
Fajardo	Pública	11/10/2022	2	2	4	14	46	Activo
Mayagüez	Pública	10/21/2022	1	5	6	0	43	Cerrado
Mayagüez	Pública	10/20/2022	0	3	3	22	43	Cerrado
Mayagüez	Pública	11/7/2022	0	4	4	8	46	Activo
Mayagüez	Pública	10/29/2022	2	0	2	11	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/9/2022	2	0	2	12	46	Activo
Mayagüez	Pública	10/27/2022	2	0	2	12	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/10/2022	0	2	2	4	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/22/2022	1	3	4	8	47	Activo
Mayagüez	Pública	11/23/2022	2	5	7	41	47	Activo
Metro	Pública	10/17/2022	3	5	8	24	43	Cerrado
Metro	Privada	10/17/2022	0	3	3	9	43	Cerrado
Metro	Pública	10/19/2022	0	3	3	9	43	Cerrado
Metro	Pública	10/19/2022	4	5	9	9	44	Cerrado
Metro	Privada	10/30/2022	1	7	8	6	45	Activo
Metro	Pública	10/31/2022	0	3	3	1	45	Activo
Metro	Pública	11/4/2022	0	8	8	11	45	Activo
Metro	Privada	11/1/2022	1	5	6	15	46	Activo
Metro	Privada	11/4/2022	1	3	4	5	46	Activo
Metro	Privada	11/11/2022	0	3	3	5	46	Activo
Metro	Pública	11/10/2022	1	6	7	22	47	Activo
Metro	Pública	11/15/2022	0	3	3	8	47	Activo
Metro	Pública	11/12/2022	1	3	4	19	47	Activo
Ponce	Privada	10/12/2022	4	6	10	9	42	Cerrado
Ponce	Privada	10/16/2022	1	4	5	4	43	Cerrado
Ponce	Pública	10/22/2022	0	3	3	4	43	Activo
Ponce	Privada	10/17/2022	2	4	6	4	43	Activo
Ponce	Pública	10/8/2022	1	5	6	13	43	Cerrado
Ponce	Pública	10/24/2022	0	3	3	6	43	Cerrado
Ponce	Pública	10/24/2022	0	3	3	0	43	Cerrado
Ponce	Pública	11/2/2022	0	4	4	2	45	Activo
Ponce	Pública	11/11/2022	1	4	5	12	47	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	Privada	11/18/2022	1	2	3	4	47	Activo
Ponce	Pública	11/18/2022	0	3	3	16	47	Activo
Ponce	Pública	11/10/2022	2	6	8	7	47	Activo
Ponce	Pública	11/18/2022	4	2	6	14	47	Activo
Ponce	Pública	11/16/2022	5	5	10	9	47	Activo
TOTALES			73	266	339	707		

2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #48 semana del 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

Al cierre de la semana epidemiológica 48 que data del **27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022**, se había identificado cuatro (4) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Caguas, dos (2); Mayagüez, uno (1); y Metropolitana, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran cuarenta y siete (47) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Arecibo, tres (3); Bayamón, diez (10); Caguas, tres (3); Fajardo, cinco (5); Mayagüez, siete (7); Metropolitana, nueve (9); y Ponce, nueve (9). Al culminar la semana epidemiológica, cerraron nueve (9) brotes. La tabla 8.1 presenta el desglose de los brotes bajo monitoria de este periodo de estudio. Al culminar la semana epidemiológica número 48 cerraron 9 brotes de los 51 que se encontraban en observación y seguimiento.

Tabla 8.1: Brotes de COVID-19 asociados a escuelas K-12 para el periodo del 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022, por región.

Región	Tipo de escuela (K-12)	Fecha de inicio del brote	Desglose de casos		Total de casos	Total de contactos	Semana de reporte	Estatus
			Empleados	Estudiantes				
Aguadilla	Pública	10/27/2022	0	3	3	5	44	Cerrado
Arecibo	Pública	11/9/2022	0	2	2	0	46	Activo
Arecibo	Pública	11/4/2022	0	9	9	20	46	Activo
Arecibo	Pública	11/5/2022	2	3	5	7	45	Activo
Bayamón	Privada	11/11/2022	0	5	5	4	46	Activo
Bayamón	Pública	11/16/2022	0	4	4	12	47	Activo
Bayamón	Pública	11/18/2022	3	0	3	6	47	Activo
Bayamón	Privada	11/4/2022	0	5	5	10	46	Activo
Bayamón	Privada	11/1/2022	0	3	3	10	44	Cerrado
Bayamón	Pública	11/11/2022	0	4	4	7	47	Activo
Bayamón	Pública	11/16/2022	0	3	3	10	47	Activo
Bayamón	Pública	11/18/2022	4	0	4	2	47	Activo
Bayamón	Pública	10/27/2022	2	5	7	6	46	Cerrado
Bayamón	Pública	11/4/2022	1	6	7	6	45	Activo
Caguas	Pública	10/28/2022	5	0	5	1	44	Cerrado
Caguas	Pública	11/4/2022	0	4	4	24	45	Activo
Caguas	Pública	11/1/2022	1	18	19	0	46	Activo
Caguas	Pública	11/18/2022	1	2	3	13	48	Activo
Caguas	Pública	11/29/2022	3	0	3	4	48	Activo
Fajardo	Privada	11/4/2022	0	3	3	3	46	Activo
Fajardo	Privada	11/8/2022	0	3	3	5	46	Activo
Fajardo	Pública	11/8/2022	0	3	3	8	46	Activo
Fajardo	Pública	11/8/2022	2	5	7	40	46	Activo
Fajardo	Pública	11/10/2022	2	2	4	14	46	Activo
Mayagüez	Pública	10/29/2022	2	0	2	11	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/7/2022	0	4	4	8	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/22/2022	1	3	4	8	47	Activo
Mayagüez	Pública	11/10/2022	0	2	2	4	46	Activo
Mayagüez	Pública	11/15/2022	0	2	2	20	48	Activo
Mayagüez	Pública	11/23/2022	2	5	7	41	47	Activo
Mayagüez	Pública	11/9/2022	2	0	2	12	46	Activo
Mayagüez	Pública	10/27/2022	2	0	2	12	46	Activo
Metro	Pública	11/4/2022	0	8	8	11	45	Activo
Metro	Privada	11/11/2022	0	3	3	5	46	Activo
Metro	Privada	10/30/2022	1	7	8	6	45	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				
Metro	Privada	11/1/2022	1	5	6	15	46	Activo
Metro	Pública	11/15/2022	0	3	3	8	47	Activo
Metro	Privada	11/4/2022	1	3	4	5	46	Activo
Metro	Pública	11/12/2022	1	3	4	19	47	Activo
Metro	Pública	10/31/2022	0	3	3	1	45	Cerrado
Metro	Pública	11/10/2022	1	6	7	22	47	Activo
Metro	Pública	11/6/2022	5	0	5	3	48	Activo
Ponce	Pública	11/10/2022	2	6	8	7	47	Activo
Ponce	Privada	11/18/2022	1	2	3	4	47	Activo
Ponce	Privada	10/17/2022	2	4	6	4	43	Cerrado
Ponce	Pública	11/11/2022	1	4	5	12	47	Activo
Ponce	Pública	11/2/2022	0	4	4	2	45	Cerrado
Ponce	Pública	10/22/2022	0	3	3	4	43	Cerrado
Ponce	Pública	11/18/2022	0	3	3	16	47	Activo
Ponce	Pública	11/18/2022	4	2	6	14	47	Activo
Ponce	Pública	11/16/2022	5	5	10	9	47	Activo
TOTALES			60	182	242	500		

3. Resumen semana epidemiológica 47 (20 al 26 de noviembre de 2022)

En el periodo del 20 al 26 de noviembre de 2022, el SVCIE identificó 752 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el 0.17% (752/435,838) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 5 de diciembre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 67.7% (n=1,007) de las mismas no tenía casos identificados, el 19.5% (n=290) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 8.3% (n=123) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 4.5% (n=67) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se habían identificado dieciséis (16) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Bayamón, cinco (5); Mayagüez, dos (2); Metropolitana, tres (3); y Ponce, seis (6). Bajo observación y seguimiento se encuentran cincuenta y tres (53) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, dos (2); Arecibo, seis (6); Bayamón, diez (10); Caguas, cinco (5); Fajardo, cinco (5); y Mayagüez, siete (7); Metropolitana, diez (10); y Ponce, ocho (8). Al culminar

la semana epidemiológica cerraron veintidós (22) brotes. Al culminar la semana epidemiológica número 47 cerraron 22 brotes de los 69 que se encontraban en observación y seguimiento.

3.1 Resumen semana epidemiológica 48 (27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022)

En el periodo del 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022, el SVCIE identifico 1,301 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.30% (1,301/435,838) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 5 de diciembre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 51.0% (n=758) de las mismas no tenía casos identificados, el 27.8% (n=413) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 12.0% (n=179) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 9.2% (n=137) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica se habían identificado cuatro (4) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Caguas, dos (2); Mayagüez, uno (1); y Metropolitana, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran cuarenta y siete (47) brotes en las Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1); Arecibo, tres (3); Bayamón, diez (10); Caguas, tres (3); Fajardo, cinco (5); Mayagüez, siete (7); Metropolitana, nueve (9); y Ponce, nueve (9). Al culminar la semana epidemiológica, cerraron nueve (9) brotes. Al culminar la semana epidemiológica número 48 cerraron 9 brotes de los 51 que se encontraban en observación y seguimiento.

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 de la detección 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 **20 al 26 noviembre de 2022** se realizaron 2,150 pruebas de antígenos en instituciones educativas (6 Privadas y 43 Públicas). La Tabla 9 resume los datos de las pruebas de detección administradas.

Tabla 9. Resumen de las pruebas de detección para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 20 al 26 de noviembre de 2022⁴.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%) [*]	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/21/22	Pública	Aguas Buenas	26	3.9	0	0
11/21/22	Pública	San Juan	77	11.8	2	2.6
11/21/22	Pública	Loíza	50	12.7	1	2.0
11/21/22	Pública	Aguas Buenas	40	16.1	0	0
11/21/22	Pública	Cabo Rojo	52	9.3	1	1.9
11/21/22	Pública	Cabo Rojo	97	15.0	1	1.0
11/21/22	Pública	San Juan	67	14.7	0	0
11/21/22	Pública	Toa Baja	32	8.2	0	0
11/21/22	Pública	Coamo	104	13.0	1	1.0
11/21/22	Privada	Sabana Grande	31	73.8	0	0
11/21/22	Pública	Guayanilla	54	14.0	0	0
11/21/22	Pública	Bayamón	30	8.9	0	0
11/21/22	Pública	Salinas	18	5.5	0	0
11/21/22	Pública	Mayagüez	47	15.5	1	2.1
11/21/22	Privada	Caguas	18	47.4	0	0
11/21/22	Pública	Caguas	24	7.4	0	0
11/21/22	Pública	Caguas	25	5.5	0	0
11/21/22	Pública	San Lorenzo	106	13.4	2	1.9
11/21/22	Pública	Caguas	28	17.0	1	3.6
11/21/22	Pública	Peñuelas	47	11.2	0	0
11/21/22	Privada	San Juan	18	9.2	0	0
11/21/22	Privada	San Juan	67	12.2	2	3.0
11/21/22	Pública	Ceiba	26	5.3	0	0
11/21/22	Pública	Loíza	76	16.6	0	0

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

* Las personas con prueba positiva se refirieron para evaluación médica y prueba molecular diagnóstica para COVID-19.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/21/22	Pública	Toa Alta	45	5.5	0	0
11/22/22	Pública	Coamo	27	3.2	0	0
11/22/22	Pública	Coamo	38	10.4	0	0
11/22/22	Pública	Cabo Rojo	43	13.1	1	2.3
11/22/22	Privada	Río Grande	52	48.6	0	0
11/22/22	Pública	Ceiba	25	5.4	0	0
11/22/22	Pública	Orocovis	43	14.8	0	0
11/22/22	Pública	Naranjito	62	15.8	0	0
11/22/22	Pública	Bayamón	56	19.1	0	0
11/22/22	Pública	Añasco	68	14.3	1	1.5
11/22/22	Pública	Aguas Buenas	19	6.1	0	0
11/22/22	Pública	Toa Baja	8	2.5	0	0
11/22/22	Pública	San Juan	28	7.1	0	0
11/22/22	Pública	San Juan	26	8.4	0	0
11/22/22	Pública	Canóvanas	30	8.6	0	0
11/22/22	Privada	Bayamón	14	20.6	1	7.1
11/22/22	Pública	San Juan	77	13.9	0	0
11/22/22	Pública	Mayagüez	40	9.2	1	2.5
11/22/22	Pública	Bayamón	52	12.3	0	0
11/23/22	Pública	Juana Díaz	23	4.8	0	0
11/23/22	Pública	Lajas	53	10.0	0	0
11/23/22	Pública	San Juan	35	9.9	0	0
11/23/22	Pública	Arecibo	53	10.6	1	1.9
11/23/22	Pública	Bayamón	37	5.5	0	0
11/23/22	Pública	San Juan	36	10.9	0	0
TOTALES			2,150		17	0.8

En el periodo del **27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022** se realizaron 6,344 pruebas de antígenos en instituciones educativas (51 Privadas y 74 Públicas). La Tabla 9.1 resume los datos de las pruebas de detección administradas.

Tabla 9.1 Resumen de las pruebas de detección para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022⁵.

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	Por ciento (%) de resultados positivos
11/28/22	Pública	Aguas Buenas	33	3.3	0	0
11/28/22	Privada	Sabana Grande	13	92.9	0	0
11/28/22	Pública	Caguas	42	7.6	1	2.4
11/28/22	Pública	Maricao	69	30.0	2	2.9
11/28/22	Pública	Cabo Rojo	64	15.5	0	0
11/28/22	Pública	Cabo Rojo	44	10.3	0	0
11/28/22	Pública	Loíza	68	11.5	1	1.5
11/28/22	Privada	Aibonito	30	130.4	0	0
11/28/22	Privada	Sabana Grande	74	65.5	0	0
11/28/22	Privada	Ponce	7	100.0	0	0
11/28/22	Pública	Bayamón	20	4.3	0	0
11/28/22	Pública	Bayamón	44	12.1	1	2.3
11/28/22	Pública	Gurabo	114	21.1	0	0
11/28/22	Pública	Caguas	43	61.4	2	4.7
11/28/22	Pública	Ponce	55	9.5	1	1.8
11/28/22	Pública	Salinas	50	9.5	1	2.0
11/28/22	Privada	Aguas Buenas	53	25.2	2	3.8
11/28/22	Pública	Río Grande	38	34.2	2	5.3
11/28/22	Privada	Yauco	122	75.3	0	0
11/28/22	Pública	Aibonito	52	13.9	0	0
11/28/22	Privada	San Juan	76	13.4	0	0
11/28/22	Privada	Cabo Rojo	51	20.0	1	2.0
11/28/22	Privada	Toa Alta	50	37.0	0	0
11/28/22	Privada	Toa Alta	35	32.7	1	2.9
11/28/22	Pública	Carolina	82	16.1	1	1.2
11/29/22	Privada	San Juan	52	15.9	2	3.8
11/29/22	Pública	Caguas	23	8.0	0	0
11/29/22	Pública	Ponce	58	9.9	0	0
11/29/22	Pública	Cabo Rojo	85	25.0	0	0
11/29/22	Pública	Cayey	108	31.7	0	0
11/29/22	Privada	San Juan	79	15.3	1	1.3
11/29/22	Privada	Aibonito	95	83.3	0	0
11/29/22	Pública	Cabo Rojo	85	24.0	1	1.2
11/29/22	Pública	Salinas	38	26.8	0	0
11/29/22	Privada	Salinas	44	26.8	1	2.3
11/29/22	Pública	Peñuelas	117	13.8	2	1.7
11/29/22	Privada	Guayanilla	61	10.8	0	0
11/29/22	Pública	Caguas	22	9.1	2	9.1
11/29/22	Privada	Bayamón	90	13.7	2	2.2
11/29/22	Pública	Bayamón	60	10.5	0	0
11/29/22	Pública	Toa Alta	42	5.5	0	0
11/29/22	Privada	Carolina	84	10.8	2	2.4

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
11/29/22	Pública	San Juan	49	9.6	1	2.0
11/29/22	Privada	Carolina	69	11.2	0	0
11/29/22	Pública	Bayamón	21	6.1	0	0
11/29/22	Pública	Bayamón	22	10.0	0	0
11/29/22	Privada	San Juan	50	18.8	0	0
11/29/22	Pública	Cayey	49	12.4	2	4.1
11/29/22	Privada	Caguas	43	62.3	0	0
11/30/22	Privada	San Juan	50	15.6	0	0
11/30/22	Privada	San Juan	41	53.2	0	0
11/30/22	Pública	Juncos	50	7.3	0	0
11/30/22	Pública	Lajas	17	2.8	0	0
11/30/22	Privada	Ceiba	50	13.3	0	0
11/30/22	Pública	Orocovis	59	31.1	0	0
11/30/22	Pública	Juncos	50	9.7	0	0
11/30/22	Pública	Las Piedras	52	9.7	0	0
11/30/22	Privada	Caguas	14	35.0	0	0
11/30/22	Privada	Cataño	22	59.5	0	0
11/30/22	Pública	Ponce	86	11.8	0	0
11/30/22	Pública	Cayey	96	11.0	1	1.0
11/30/22	Privada	San Juan	99	10.7	0	0
11/30/22	Pública	Ponce	22	4.4	0	0
11/30/22	Privada	Ponce	22	91.7	1	4.5
11/30/22	Privada	Bayamón	35	51.5	0	0
11/30/22	Pública	Las Piedras	30	9.6	0	0
11/30/22	Pública	Ponce	71	10.7	0	0
11/30/22	Pública	Bayamón	33	16.4	0	0
11/30/22	Privada	San Juan	14	48.3	0	0
11/30/22	Pública	Bayamón	68	13.5	1	1.5
11/30/22	Pública	Lajas	115	13.8	5	4.3
11/30/22	Pública	Culebra	42	24.4	0	0
11/30/22	Pública	Lajas	79	19.0	1	1.3
11/30/22	Privada	Caguas	32	10.1	1	3.1
11/30/22	Privada	Caguas	22	56.4	0	0
11/30/22	Privada	Guaynabo	43	68.3	2	4.7
11/30/22	Pública	Peñuelas	117	13.8	0	0
12/1/22	Pública	Gurabo	52	15.0	1	1.9
12/1/22	Pública	Guayanilla	46	17.8	1	2.2
12/1/22	Pública	Ponce	64	13.6	0	0
12/1/22	Privada	Caguas	39	17.3	0	0
12/1/22	Privada	San Juan	51	16.3	1	2.0
12/1/22	Pública	Caguas	40	6.1	0	0
12/1/22	Pública	Bayamón	42	9.7	2	4.8
12/1/22	Pública	Yauco	38	12.6	1	2.6
12/1/22	Privada	San Juan	47	12.6	0	0
12/1/22	Pública	Gurabo	28	10.4	0	0
12/1/22	Pública	Las Piedras	45	9.1	0	0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
12/1/22	Privada	Bayamón	108	11.1	3	2.8
12/1/22	Privada	Caguas	35	109.4	0	0
12/1/22	Privada	Toa Alta	63	21.9	2	3.2
12/1/22	Privada	Fajardo	34	25.8	1	2.9
12/1/22	Privada	Toa Baja	23	60.5	1	4.3
12/1/22	Pública	Sabana Grande	23	2.8	0	0
12/1/22	Pública	Bayamón	21	5.9	0	0
12/1/22	Privada	Caguas	52	17.5	0	0
12/1/22	Pública	Las Piedras	35	13.3	0	0
12/1/22	Pública	San Juan	55	22.5	0	0
12/1/22	Privada	San Juan	25	61.0	0	0
12/1/22	Pública	Toa Alta	47	9.9	0	0
12/2/22	Privada	Fajardo	22	59.5	0	0
12/2/22	Privada	San Juan	46	9.6	0	0
12/2/22	Pública	Caguas	23	5.3	0	0
12/2/22	Pública	Vieques	39	17.6	0	0
12/2/22	Pública	Sabana Grande	76	21.7	0	0
12/2/22	Privada	Salinas	13	14.1	0	0
12/2/22	Pública	Juncos	70	9.9	2	2.9
12/2/22	Pública	Vieques	25	13.7	0	0
12/2/22	Pública	Vieques	32	28.6	0	0
12/2/22	Pública	Vieques	42	14.8	2	4.8
12/2/22	Pública	Vieques	46	17.8	2	4.3
12/2/22	Privada	San Juan	47	12.8	0	0
12/2/22	Pública	Bayamón	63	13.0	4	6.3
12/2/22	Pública	Bayamón	37	5.7	0	0
12/2/22	Privada	San Juan	52	9.3	0	0
12/2/22	Pública	Juana Díaz	45	10.3	0	0
12/2/22	Pública	San Lorenzo	67	11.6	3	4.5
12/2/22	Pública	San Lorenzo	35	10.6	0	0
12/2/22	Pública	Caguas	38	8.8	2	5.3
12/2/22	Privada	Caguas	55	19.9	0	0
12/2/22	Privada	Naranjito	13	81.3	0	0
12/2/22	Pública	Vieques	66	27.7	2	3.0
12/2/22	Privada	Bayamón	53	18.7	0	0
12/2/22	Privada	Bayamón	96	11.6	2	2.1
12/2/22	Pública	Cabo Rojo	24	6.0	0	0
TOTALES			6,344		76	1.2

Parte III. Reporte de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12

El Departamento de Salud de Puerto Rico ha desarrollado la estrategia de referido de pruebas RT-PCR (nasofaríngea) para la detección de SARS-CoV-2 en las escuelas K-12. Esta estrategia se realiza en colaboración con laboratorios clínicos participantes alrededor de la isla. Los criterios de elegibilidad para recibir un referido para prueba diagnóstica RT-PCR para COVID-19 son:

- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas que **presenten síntomas de COVID-19** en el plantel escolar, independientemente del estatus de vacunación.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas de las escuelas K-12 identificados como **contactos cercanos** de una persona con un resultado positivo para COVID-19, independientemente del estatus de vacunación.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas con un **resultado positivo en las pruebas de detección** realizadas por el DSPR en las escuelas K-12, independientemente del estatus de vacunación.
- **Estudiantes-atletas y adultos** (entrenadores, consejeros escolares, etc.), independientemente del estatus de vacunación, que participan en actividades deportivas auspiciadas por las escuelas.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas de escuelas K-12 con **excepción religiosa o exención por contraindicación médica** que deben presentar semanalmente una prueba viral negativa para COVID-19.
- Estudiantes, maestros, miembros del personal y contratistas con un **resultado positivo en una prueba casera de COVID-19** realizada en el hogar, independientemente del estatus de vacunación.

Tabla 10. Reporte de laboratorios de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12 para el periodo del 20 al 26 de noviembre de 2022.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	4	7	11	36.4
Arecibo	5	23	28	17.9
Bayamón	7	45	52	13.5
Caguas	6	14	20	30.0
Fajardo	3	1	4	75.0
Mayagüez	1	18	19	5.3
Metropolitana	5	47	52	9.6
Ponce	9	15	24	37.5
Total	40	170	210	19.0

*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

Tabla 10.1 Reporte de laboratorios de Pruebas RT-PCR para COVID-19 en las Escuelas K-12 para el periodo del 27 de noviembre al 3 de diciembre de 2022.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	0	3	3	0.0
Arecibo	12	22	34	35.3
Bayamón	12	29	41	29.3
Caguas	14	14	28	50.0
Fajardo	1	5	6	16.7
Mayagüez	13	23	36	36.1
Metropolitana	13	68	81	16.0
Ponce	7	15	22	31.8
Total	72	179	251	28.7

*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