

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 Cernimiento para COVID-19 en las escuelas
K-12.

Informe de Semanas Epidemiológicas Números
39 y 40 del 2022

Fecha: 21 de octubre de 2022

Resumen

Semana Epidemiológica 39-2022: 25 de septiembre al 1 de octubre de 2022*

Total de Casos Confirmados: **96**
Total de Casos Probables: **342**
Total de Casos detectados por SVCIE: **438¹**
Total de Instituciones con Brotes K-12: **48**
Total de Brotes K-12 identificados: **55²**
Total de Casos asociados a Brotes K-12: **292**

Semana Epidemiológica 40-2022: 2 al 8 de octubre de 2022*

Total de Casos Confirmados: **154**
Total de Casos Probables: **461**
Total de Casos detectados por SVCIE: **615¹**
Total de Instituciones con Brotes K-12: **24**
Total de Brotes K-12 identificados: **29²**
Total de Casos asociados a Brotes K-12: **183**

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 identificados ya que algunas instituciones tienen más de un brote activo.

*Nota: Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

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 **25 de septiembre al 1 de octubre de 2022**, se identificaron **438** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el **0.09% (438/479,191)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 11 de octubre de 2022 (Ver Tabla 1).

Tabla 1: Distribución de los casos (confirmados y probables) por tipo de escuela K-12 (públicas y privadas). Periodo: 25 de septiembre al 1 de octubre 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	344,148	65	263	328
Escuelas Privadas	135,043	31	79	110
Total	479,191	96	342	438

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

Para el periodo del **2 al 8 de octubre de 2022**, se identificaron **615** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el **0.13% (615/479,191)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 11 de octubre 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: 2 al 8 de octubre 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	344,148	112	317	429
Escuelas Privadas	135,043	42	144	186
Total	479,191	154	461	615

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

La Tabla 2 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y Región de Salud durante el periodo del **25 de septiembre al 1 de octubre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con la mayor cantidad de casos activos fue la Región de Arecibo con 68 casos, equivalente al **20.7% (68/328)** 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 28 casos, equivalente al **25.5% (28/110)** 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: 25 de septiembre al 1 de octubre 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	12	56	68
	Bayamón	10	40	50
	Caguas	7	54	61
	Fajardo	0	7	7
	Mayagüez	10	34	44
	Metro	18	26	44
	Ponce	8	46	54
	Subtotal	65	263	328
Escuelas Privadas	Arecibo	4	11	15
	Bayamón	6	12	18
	Caguas	3	13	16
	Fajardo	1	3	4
	Mayagüez	1	8	9
	Metro	13	15	28
	Ponce	3	17	20
	Subtotal	31	79	110
Total		96	342	438

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

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 **2 al 8 de octubre de 2022**. Para las escuelas públicas, la Región de Salud con mayor cantidad de casos activos fue Región Arecibo con 92 casos, equivalente al **21.4% (92/429)** 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 57 casos, equivalente al **30.6% (57/186)** 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: 2 al 8 de octubre 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	26	66	92
	Bayamon	10	48	58
	Caguas	18	67	85
	Fajardo	3	9	12
	Mayaguez	9	42	51
	Metro	24	20	44
	Ponce	22	65	87
	Subtotal	112	317	429
Escuelas Privadas	Arecibo	4	11	15
	Bayamon	1	15	16
	Caguas	5	21	26
	Fajardo	2	1	3
	Mayaguez	3	38	41
	Metro	21	36	57
	Ponce	6	22	28
	Subtotal	42	144	186
Total		154	461	615

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

La Tabla 3 presenta la distribución de los casos activos por tipo de escuela K-12 y tipo de miembros durante el periodo del 25 de septiembre al 1 de octubre de 2022. De los 438 casos reportados durante el periodo, el **78.5% (344/438)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **19.4% (85/438)** en empleados y **2.1% (9/438)** 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: 25 de septiembre al 1 de octubre 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	50	205	13	51	2	7
Escuelas Privadas	22	67	9	12	0	0
Subtotal	72	272	22	63	2	7
Total	344 (78.5%)		85 (19.4%)		9 (2.1%)	

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

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 **2 al 8 de octubre de 2022**. De los **615** casos reportados durante el periodo, el **79.2% (487/615)** de los casos fueron reportados en estudiantes, el **17.6% (108/615)** en empleados y el **3.3% (20/615)** 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: 2 al 8 de octubre de 2022.

Tipo de escuela	Estudiantes		Empleados		Contratistas	
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables
Escuelas Públicas	80	250	22	57	10	10
Escuelas Privadas	35	122	7	22	0	0
Subtotal	115	372	29	79	10	10
Total	487 (79.2%)		108 (17.6%)		20 (3.3%)	

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE.

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 **25 de septiembre al 1 de octubre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **77.7% (n=1,156)** de las mismas no tenía casos identificados, el **16.6% (n=247)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **4.2% (n=63)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el **1.4% (n=21)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 853 escuelas públicas, el **20.0% (n=171)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **5.7% (n=49)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **2.2% (n=19)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 634 escuelas privadas, el **12.0% (n=76)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **2.2% (n=14)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **0.3% (n=2)** 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 25 de septiembre al 1 de octubre 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	853 (57.4%)	614 (72.0%)	171 (20.0%)	49 (5.7%)	19 (2.2%)
Escuelas Privadas	634 (42.6%)	542 (85.5%)	76 (12.0%)	14 (2.2%)	2 (0.3%)
Total	1,487 (100%)	1,156 (77.7%)	247 (16.6%)	63 (4.2%)	21 (1.4%)

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) por cantidad de casos activos.

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 **2 al 8 de octubre de 2022**. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **75.3% (n=1,120)** de las mismas no tenía casos identificados, el **15.5% (n=231)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **5.6% (n=83)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **3.6% (n=53)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela.

De un total de 853 escuelas públicas, el **18.9% (n=161)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **6.2% (n=53)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **4.7% (n=40)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. De un total de 634 escuelas privadas, el **11.0% (n=70)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **4.7% (n=30)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el **2.1% (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 2 al 8 de octubre 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	853 (57.4%)	599 (70.2%)	161 (18.9%)	53 (6.2%)	40 (4.7%)
Escuelas Privadas	634 (42.6%)	521 (82.2%)	70 (11.0%)	30 (4.7%)	13 (2.1%)
Total	1,487 (100%)	1,120 (75.3%)	231 (15.5%)	83 (5.6%)	53 (3.6%)

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) por cantidad de casos activos.

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 **25 de septiembre al 1 de octubre de 2022**. En escuelas públicas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Caguas con un **13.9% (n=46)**. Para las escuelas privadas la región con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue la Metropolitana con un **7.6% (n=25)**.

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 25 de septiembre al 1 de octubre 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	41	12.4
	Bayamón	38	11.5
	Caguas	46	13.9
	Fajardo	6	1.8
	Mayagüez	33	10.0
	Metropolitana	34	10.3
	Ponce	41	12.4
	SubTotal	239	-
Escuelas Privadas	Arecibo	12	3.6
	Bayamón	13	3.9
	Caguas	14	4.2
	Fajardo	4	1.2
	Mayagüez	8	2.4
	Metropolitana	25	7.6
	Ponce	16	4.8
	SubTotal	92	-
Total		331	100%

*Nota: El total no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las escuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) con uno, dos, y tres o más casos activos.

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 **2 al 8 de octubre 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 **16.1% (n=59)** de la muestra. Para las escuelas privadas, la Región de Salud con el mayor número de escuelas K-12 con casos activos fue Metropolitana **8.7% (n=32)**.

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 2 al 8 de octubre 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	41	11.2
	Bayamón	36	9.8
	Caguas	52	14.2
	Fajardo	8	2.2
	Mayagüez	34	9.3
	Metropolitana	24	6.5
	Ponce	59	16.1
	SubTotal	254	-
Escuelas Privadas	Arecibo	10	2.7
	Bayamón	13	3.5
	Caguas	15	4.1
	Fajardo	2	0.5
	Mayagüez	19	5.2
	Metropolitana	32	8.7
	Ponce	22	6.0
	SubTotal	113	-
Total	367	100%	

*Nota: El total no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el número de escuelas K-12 (públicas y privadas) con uno, dos, y tres o más casos activos.

La Tabla 6 presenta el número de casos en estudiantes vacunados y no vacunados identificados durante el periodo del **25 de septiembre al 1 de octubre de 2022**. De un total de 344 casos de estudiantes, el **28.5% (n=98)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **71.5% (n=246)** 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 25 de septiembre al 1 de octubre 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	18	53	32	152
Escuelas Privadas	9	18	13	49
Total	27	71	45	201
	98* (28.5%**)		246* (71.5%**)	

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE. **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 **2 al 8 de octubre de 2022**. De un total de 487 casos de estudiantes, el **26.9% (n=131)** de los casos fueron en estudiantes que no están vacunados y el **73.1% (n=356)** 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 2 al 8 de octubre 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	21	67	59	183
Escuelas Privadas	11	32	24	90
Total	32	99	83	273
	131* (26.9%**)		356* (73.1%**)	

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE. **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 **25 de septiembre al 1 de octubre de 2022**. De un total de 85 casos de empleados, el **80.0% (n=68)** estaban vacunados, mientras que el **20.0% (n=17)** no estaban vacunados. De un total de 9 casos de contratistas, el **88.9% (n=8)** estaban vacunados, mientras que el **11.1% (n=1)** no estaban vacunados.

Tabla 7: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo de 25 de septiembre al 1 de octubre de 2022.

Tipo de escuela	Empleados				Contratistas			
	No vacunados		Vacunados		No vacunados		Vacunados	
	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles	Confir- mados	Proba- bles
Escuelas Públicas	2	10	11	41	0	1	2	6
Escuelas Privadas	2	3	7	9	0	0	0	0
Total	4	13	18	50	0	1	2	6
	17* (20.0%**)		68* (80.0%**)		1* (11.1%**)		8 (88.9%**)	

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE. **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 **2 al 8 de octubre de 2022**. De un total de 108 casos de empleados, el **87.0% (n=94)** estaban vacunados, mientras que el **13.0% (n=14)** no estaban vacunados. De un total de 20 casos de contratistas, el **80.0% (n=16)** estaban vacunados, mientras que el **20.0% (n=4)** no estaban vacunados.

Tabla 7.1: Número de casos vacunados y no vacunados en el personal escolar para el periodo del 2 al 8 de octubre de 2022.

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	4	18	53	2	2	8	8
Escuelas Privadas	0	6	7	16	0	0	0	0
Total	4	10	25	69	2	2	8	8
	14* (13.0%**)		94* (87.0%**)		4* (20.0%**)		16* (80.0%**)	

*Nota: El total de casos no debe ser interpretado como un total de contagios en las escuelas K-12. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas, y a su vez el total de casos detectados por SVCIE. **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 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.

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.

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 #39 semana del 25 de septiembre al 1 de octubre de 2022.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

El saldo de brotes en instituciones educativas K-21 para la semana epidemiológica 39, que data del **25 de septiembre al 1 de octubre de 2022**, suma a 55 brotes. De estos, cuatro (4) brotes se identificaron por primera vez durante la semana en las siguientes Regiones de Salud: Aguadilla, uno (1) y Mayagüez, tres (3). Bajo observación y seguimiento se encontraban cincuenta y uno (51) brotes previamente reportados. De estos brotes previamente identificados, cerraron veintinueve (29) durante el periodo de reporte. 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 25 de septiembre al 1 de octubre 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	8/31/2022	3	1	4	0	36	Activo
Aguadilla	Pública	9/8/2022	1	3	4	1	37	Activo
Aguadilla	Privada	9/8/2022	0	2	2	3	37	Activo
Aguadilla	Pública	9/10/2022	7	1	8	2	39	Activo
Arecibo	Pública	8/25/2022	0	6	6	14	35	Cerrado
Arecibo	Privada	8/24/2022	3	10	13	12	35	Cerrado
Arecibo	Pública	8/26/2022	1	3	4	1	35	Cerrado
Arecibo	Privada	8/28/2022	0	5	5	7	35	Cerrado
Arecibo	Pública	8/24/2022	0	4	4	0	35	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				
Arecibo	Pública	8/27/2022	0	3	3	1	35	Cerrado
Arecibo	Publica	9/3/2022	0	4	4	1	36	Activo
Bayamón	Pública	8/23/2022	1	2	3	23	35	Cerrado
Bayamón	Pública	8/18/2022	0	3	3	3	35	Cerrado
Bayamón	Privada	8/22/2022	0	4	4	1	36	Cerrado
Bayamón	Pública	8/26/2022	0	4	4	21	36	Cerrado
Bayamón	Pública	8/30/2022	0	4	4	3	36	Cerrado
Bayamón	Pública	9/9/2022	4	1	5	20	37	Activo
Bayamón	Pública	9/15/2022	0	3	3	4	38	Activo
Caguas	Privada	8/22/2022	0	6	6	44	35	Cerrado
Caguas	Pública	8/30/2022	1	3	4	17	35	Cerrado
Caguas	Pública	8/22/2022	0	4	4	2	36	Cerrado
Caguas	Pública	9/1/2022	8	13	21	29	36	Activo
Caguas	Privada	8/29/2022	0	3	3	9	37	Activo
Caguas	Pública	9/29/2022	1	6	7	10	36	Cerrado
Caguas	Pública	8/22/2022	2	18	20	37	37	Activo
Fajardo	Privada	8/23/2022	0	3	3	1	35	Cerrado
Fajardo	Privada	9/9/2022	0	4	4	1	36	Activo
Fajardo	Privada	9/7/2022	0	3	3	0	37	Activo
Mayagüez	Pública	8/16/2022	5	0	5	4	35	Cerrado
Mayagüez	Pública	8/26/2022	1	3	4	3	35	Cerrado
Mayagüez	Pública	8/19/2022	1	1	2	6	35	Cerrado
Mayagüez	Pública	8/29/2022	0	2	2	18	35	Cerrado
Mayagüez	Pública	8/26/2022	0	2	2	18	35	Cerrado
Mayagüez	Pública	8/24/2022	1	5	6	10	35	Cerrado
Mayagüez	Pública	9/2/2022	4	2	6	1	36	Activo
Mayagüez	Pública	9/9/2022	4	6	10	6	37	Activo
Mayagüez	Pública	8/27/2022	1	5	6	13	37	Activo
Mayagüez	Pública	9/9/2022	0	4	4	0	39	Activo
Mayagüez	Pública	9/9/2022	1	3	4	6	39	Activo
Mayagüez	Pública	9/10/2022	3	11	14	16	39	Activo
Metro	Pública	8/25/2022	0	3	3	11	35	Cerrado
Metro	Pública	8/26/2022	1	3	4	15	35	Cerrado
Metro	Privada	8/16/2022	0	5	5	3	35	Cerrado
Metro	Privada	8/29/2022	0	3	3	3	36	Activo
Metro	Privada	8/1/2022	0	4	4	15	36	Activo
Metro	Privada	8/2/2022	0	2	2	0	36	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	9/1/2022	0	11	11	17	37	Activo
Metro	Privada	8/31/2022	0	5	5	3	37	Activo
Metro	Privada	9/1/2022	0	4	4	3	37	Activo
Metro	Privada	9/1/2022	1	3	4	3	37	Activo
Ponce	Pública	8/27/2022	1	3	4	11	35	Cerrado
Ponce	Pública	8/24/2022	5	0	5	3	35	Cerrado
Ponce	Privada	8/30/2022	4	0	4	2	36	Cerrado
Ponce	Pública	8/28/2022	1	4	5	0	36	Cerrado
Ponce	Pública	8/31/2022	2	4	6	8	37	Activo
TOTALES			68	224	292	465		

2.1 Nuevos Brotes Asociados a Escuelas K-12 para la Semana Epidemiológica #40: semana del 2 al 8 de octubre de 2022.

a. Resumen de brotes activos y cerrados

El saldo de brotes en instituciones educativas K-12 para la semana epidemiológica 40, que data del **2 al 8 de octubre de 2022**, suma a 29 brotes. De estos, tres (3) brotes se identificaron por primera vez durante la semana en las Regiones de Salud de Caguas - dos (2) y Mayagüez - uno (1). Bajo observación y seguimiento se encuentran veintiséis (26) brotes previamente reportados. De estos brotes previamente identificados, doce (12) cerraron durante este periodo de reporte. 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 18 al 24 de septiembre de agosto 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	8/31/2022	3	1	4	0	36	Cerrado
Aguadilla	Pública	9/8/2022	1	3	4	1	37	Activo
Aguadilla	Privada	9/8/2022	0	2	2	3	37	Activo
Aguadilla	Pública	9/10/2022	7	1	8	2	39	Activo
Arecibo	Pública	9/3/2022	0	4	4	1	36	Cerrado
Bayamón	Pública	9/9/2022	4	1	5	20	37	Activo
Bayamón	Pública	9/15/2022	0	3	3	4	38	Activo
Caguas	Pública	9/1/2022	8	13	21	29	36	Cerrado
Caguas	Privada	8/29/2022	0	3	3	9	37	Activo
Caguas	Pública	8/22/2022	2	18	20	37	37	Activo
Caguas	Privada	9/29/2022	2	5	7	6	40	Activo
Caguas	Privada	10/3/2022	3	6	9	8	40	Activo
Fajardo	Privada	9/9/2022	0	4	4	1	36	Activo
Fajardo	Privada	9/7/2022	0	3	3	0	37	Activo
Mayagüez	Pública	9/2/2022	4	2	6	1	36	Cerrado
Mayagüez	Pública	9/9/2022	4	6	10	6	37	Activo
Mayagüez	Pública	8/27/2022	1	5	6	13	37	Activo
Mayagüez	Pública	9/9/2022	0	4	4	0	39	Activo
Mayagüez	Pública	9/9/2022	1	3	4	6	39	Activo
Mayagüez	Pública	9/10/2022	3	11	14	16	39	Activo
Mayagüez	Pública	9/27/2022	3	0	3	3	40	Activo
Metro	Privada	8/29/2022	0	3	3	3	36	Cerrado
Metro	Privada	8/1/2022	0	4	4	15	36	Cerrado
Metro	Privada	8/2/2022	0	2	2	0	36	Cerrado
Metro	Privada	9/1/2022	0	11	11	17	37	Cerrado
Metro	Privada	8/31/2022	0	5	5	3	37	Cerrado
Metro	Privada	9/1/2022	0	4	4	3	37	Cerrado
Metro	Privada	9/1/2022	1	3	4	3	37	Cerrado
Ponce	Pública	8/31/2022	2	4	6	8	37	Cerrado
TOTALES			49	134	183	218		

3. Resumen semana epidemiológica 39 (25 de septiembre al 1 de octubre de 2022)

En el periodo del 25 de septiembre al 1 de octubre de 2022, el SVCIE identificó **438** casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas) Esto representa el **0.09% (438/479,191)** de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 11 de octubre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el **77.7% (n=1,156)** de las mismas no tenía casos identificados, el **16.6% (n=247)** tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el **4.2% (n=63)** tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela, y el **1.4% (n=21)** tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica 39 se habían identificado cuatro (4) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud de Aguadilla y Mayagüez. Bajo observación y seguimiento se encuentran cincuenta y uno (51) brotes previamente reportados, de los cual veintinueve (29) tuvieron su cierre durante el periodo de reporte. El total de brotes en instituciones educativas para este periodo asciende a cincuenta y cinco (55).

3.1 Resumen semana epidemiológica 40 (2 al 8 de octubre de 2022)

En el periodo del 2 al 8 de octubre de 2022, el SVCIE identificó 615 casos de COVID-19, entre estudiantes, maestros, miembros del personal escolar (empleados y contratistas). Esto representa el 0.13% (615/479,191) de los miembros de las escuelas K-12, públicas y privadas, registrados en BioPortal al 11 de octubre de 2022. De un total de 1,487 escuelas K-12 (públicas y privadas), el 75.3% (n=1,120) de las mismas no tenía casos identificados, el 15.5% (n=231) tenían un caso activo entre los miembros de la escuela, el 5.6% (n=83) tenían dos casos activos entre los miembros de la escuela y el 3.6% (n=53) tenían tres o más casos activos entre los miembros de la escuela. Al cierre de la semana epidemiológica 40 se había identificado tres (3) brotes nuevos asociados a escuelas K-12. Estos corresponden a escuelas en las Regiones de Salud: Caguas, dos (2) y Mayagüez, uno (1). Bajo observación y seguimiento se encontraban veintiséis (26) brotes, de los cuales cerraron doce (12) para este periodo de reporte. El total de brotes en instituciones educativas para este periodo asciende a veintinueve (29).

Parte II. Pruebas de Cernimiento 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 cernimiento 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

El cernimiento para COVID-19 es una estrategia dirigida a identificar casos asintomáticos y evitar la transmisión del SARS-CoV-2 en las escuelas. Esta estrategia consiste en administrar pruebas de antígenos virales (pruebas diagnósticas que se usan con fines de cernimiento) 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 del cernimiento 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 cernimiento 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 cernimiento 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 cernimiento en las escuelas K-12

En el periodo del **25 de septiembre al 1 de octubre de 2022** se realizaron 1,843 pruebas de antígenos en instituciones educativas (15 Privadas y 28 Públicas). La Tabla 9 resume los datos de las pruebas de cernimiento administradas.

Tabla 9. Resumen de las pruebas de cernimiento para COVID-19 realizadas en las escuelas K-12 en el periodo del 25 de septiembre al 1 de octubre de 2022⁴.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%) [*]	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
9/26/22	Privada	Caguas	48	30.0	0	0
9/27/22	Pública	Cabo Rojo	24	7.1	0	0
9/27/22	Pública	Bayamón	45	13.1	0	0
9/27/22	Pública	Aguas Buenas	31	10.0	0	0
9/27/22	Pública	Cabo Rojo	38	10.7	0	0
9/27/22	Privada	Bayamón	51	18.2	0	0
9/27/22	Pública	Bayamón	52	17.7	0	0
9/28/22	Pública	Toa Alta	40	5.3	0	0
9/28/22	Pública	Cayey	81	9.3	1	1.2
9/28/22	Pública	Bayamón	17	3.7	0	0
9/28/22	Pública	Toa Alta	37	8.4	0	0
9/28/22	Privada	Mayagüez	58	30.2	1	1.7
9/28/22	Privada	Ceiba	52	13.8	0	0
9/28/22	Privada	San Juan	162	21.4	1	0.6
9/28/22	Privada	Cataño	23	62.2	0	0
9/29/22	Pública	Salinas	50	19.3	0	0
9/29/22	Pública	Arecibo	12	4.0	0	0
9/29/22	Pública	Cayey	38	8.2	0	0
9/29/22	Pública	Cayey	40	8.3	0	0
9/29/22	Pública	Guayanilla	19	7.3	0	0
9/29/22	Pública	Juncos	6	2.7	0	0
9/29/22	Pública	Toa Alta	48	11.9	0	0
9/29/22	Pública	Gurabo	36	6.7	0	0
9/29/22	Privada	Guaynabo	62	11.8	0	0
9/29/22	Privada	Bayamón	111	11.4	0	0
9/29/22	Privada	San Juan	48	14.6	0	0
9/29/22	Pública	Juncos	21	5.1	0	0
9/29/22	Pública	San Juan	65	14.3	0	0
9/30/22	Pública	Caguas	30	18.2	0	0
9/30/22	Pública	Cayey	56	12.0	0	0
9/30/22	Pública	Mayagüez	13	4.3	0	0
9/30/22	Pública	San Juan	59	5.6	0	0
9/30/22	Pública	Juncos	68	9.6	0	0
9/30/22	Pública	San Lorenzo	45	7.5	0	0
9/30/22	Pública	Cabo Rojo	29	5.2	0	0

⁴ $\text{Frecuencia (\%)} = \frac{\text{total de pruebas realizadas}}{\text{total de participantes en BioPortal} \times \text{matrícula de la institución}} * 100$

^{*} 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
9/30/22	Pública	Carolina	3	0.6	0	0
9/30/22	Pública	Bayamón	52	8.0	1	1.9
9/30/22	Privada	Ponce	23	95.8	0	0
9/30/22	Privada	Ponce	14	46.7	0	0
9/30/22	Privada	San Juan	53	9.5	0	0
9/30/22	Privada	Fajardo	32	86.5	0	0
9/30/22	Privada	San Juan	16	55.2	0	0
9/30/22	Privada	Bayamón	35	51.5	0	0
TOTALES			1,843		4	0.22

En el periodo del **2 al 8 de octubre de 2022** se realizaron 3,329 pruebas de antígenos en instituciones educativas (30 Privadas y 37 Públicas). La Tabla 9 resume los datos de las pruebas de cernimiento administradas.

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
10/3/22	Pública	Caguas	40	5.4	0	0.0
10/3/22	Pública	Caguas	37	8.6	0	0.0
10/3/22	Pública	Caguas	17	7.1	0	0.0
10/3/22	Privada	Río Grande	21	7.3	0	0.0
10/3/22	Privada	San Juan	40	28.0	0	0.0
10/3/22	Pública	Cabo Rojo	74	18.0	0	0.0
10/3/22	Privada	Toa Alta	49	17.0	0	0.0
10/3/22	Privada	Guaynabo	30	5.2	0	0.0
10/3/22	Privada	Guaynabo	18	33.3	0	0.0
10/4/22	Pública	Cayey	49	12.4	0	0.0
10/4/22	Pública	San Juan	2	0.6	0	0.0
10/4/22	Pública	Carolina	14	3.2	0	0.0
10/4/22	Pública	Bayamón	49	8.6	0	0.0
10/4/22	Pública	Mayagüez	71	24.9	0	0.0
10/4/22	Privada	Río Grande	44	39.6	0	0.0
10/4/22	Privada	Caguas	63	21.2	1	1.6
10/4/22	Privada	Ponce	114	19.9	0	0.0
10/4/22	Privada	San Juan	81	15.7	0	0.0
10/4/22	Privada	Guaynabo	47	18.1	1	2.1
10/4/22	Privada	Bayamón	27	11.5	0	0.0
10/4/22	Privada	Guaynabo	200	12.9	1	0.5
10/4/22	Privada	Aibonito	102	89.5	1	1.0
10/4/22	Pública	Cayey	38	11.1	0	0.0
10/4/22	Pública	Toa Alta	49	28.0	0	0.0
10/5/22	Pública	Moca	33	7.7	0	0.0
10/5/22	Pública	Carolina	77	10.6	0	0.0

Fecha	Tipo	Municipio	Total de pruebas	Participantes que se realizaron pruebas (%)*	Resultados Positivos	Porcentaje (%) de resultados positivos
10/5/22	Pública	Moca	97	18.4	0	0.0
10/5/22	Pública	Culebra	50	29.1	1	2.0
10/5/22	Pública	Bayamón	34	6.8	0	0.0
10/5/22	Pública	Las Piedras	33	10.6	0	0.0
10/5/22	Pública	San Juan	53	16.5	0	0.0
10/5/22	Pública	San Juan	46	14.7	0	0.0
10/5/22	Pública	Carolina	60	13.4	0	0.0
10/5/22	Privada	Salinas	16	17.4	0	0.0
10/5/22	Privada	Sabana Grande	60	53.1	1	1.7
10/5/22	Privada	Caguas	20	51.3	0	0.0
10/5/22	Privada	Caguas	42	8.4	0	0.0
10/5/22	Privada	Bayamón	18	360.0	0	0.0
10/5/22	Privada	Caguas	13	32.5	0	0.0
10/5/22	Pública	Orocovis	52	27.4	0	0.0
10/5/22	Pública	Juncos	38	5.6	0	0.0
10/6/22	Pública	San Juan	38	15.6	0	0.0
10/6/22	Pública	Ceiba	64	28.6	0	0.0
10/6/22	Pública	Moca	29	10.4	0	0.0
10/6/22	Pública	Carolina	85	12.1	0	0.0
10/6/22	Pública	Caguas	42	18.6	0	0.0
10/6/22	Pública	Canóvanas	51	12.3	1	2.0
10/6/22	Pública	Loíza	26	5.9	0	0.0
10/6/22	Privada	Ceiba	49	13.4	0	0.0
10/6/22	Privada	Carolina	100	12.9	0	0.0
10/6/22	Privada	Ponce	89	13.7	0	0.0
10/6/22	Privada	Toa Alta	43	40.2	0	0.0
10/6/22	Privada	Ponce	59	12.4	0	0.0
10/6/22	Privada	Caguas	34	12.3	0	0.0
10/6/22	Privada	Bayamón	51	39.8	0	0.0
10/6/22	Privada	Toa Alta	60	44.4	0	0.0
10/6/22	Pública	Gurabo	27	10.0	0	0.0
10/6/22	Privada	Dorado	78	9.5	0	0.0
10/7/22	Pública	Sabana Grande	57	8.9	0	0.0
10/7/22	Pública	Juana Díaz	49	11.2	0	0.0
10/7/22	Pública	San Lorenzo	56	9.7	0	0.0
10/7/22	Pública	Canóvanas	50	18.2	0	0.0
10/7/22	Pública	Vega Baja	15	1.8	0	0.0
10/7/22	Pública	Cabo Rojo	38	9.5	0	0.0
10/7/22	Pública	San Lorenzo	36	10.9	0	0.0
10/7/22	Privada	Bayamón	24	80.0	0	0.0
10/7/22	Privada	Bayamón	61	12.6	0	0.0
TOTALES			3,329		7	0.21

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 cernimiento** 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 25 de septiembre al 1 de octubre de 2022.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	4	7	11	36.4
Arecibo	8	8	16	50.0
Bayamón	3	11	14	21.4
Caguas	3	9	12	25.0
Fajardo	3	2	5	60.0
Mayagüez	1	3	4	25.0
Metropolitana	7	35	42	16.7
Ponce	0	1	1	0.0
Total	29	76	105	27.6

*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 2 al 8 de octubre de 2022.

Regiones	Pruebas Positivas	Pruebas Negativas	Total de Pruebas RT-PCR realizadas por región	Positividad
Aguadilla	2	5	7	28.6
Arecibo	11	25	36	30.6
Bayamón	6	24	30	20.0
Caguas	4	16	20	20.0
Fajardo	1	0	1	100.0
Mayagüez	3	10	13	23.1
Metropolitana	14	30	44	31.8
Ponce	8	11	19	42.1
Total	49	121	170	28.8

*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. Durante este periodo de análisis, Puerto Rico fue impactado por el paso del Huracán Fiona. Las secuelas del huracán afectaron la cantidad de muestras tomadas y procesadas.

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