

SINDROME INFLAMATORIO MULTISISTEMICO (SIM) EN NIÑOS Y ADOLESCENTES MENORES DE 19 AÑOS  
ASOCIADOS TEMPORALMENTE A COVID-19

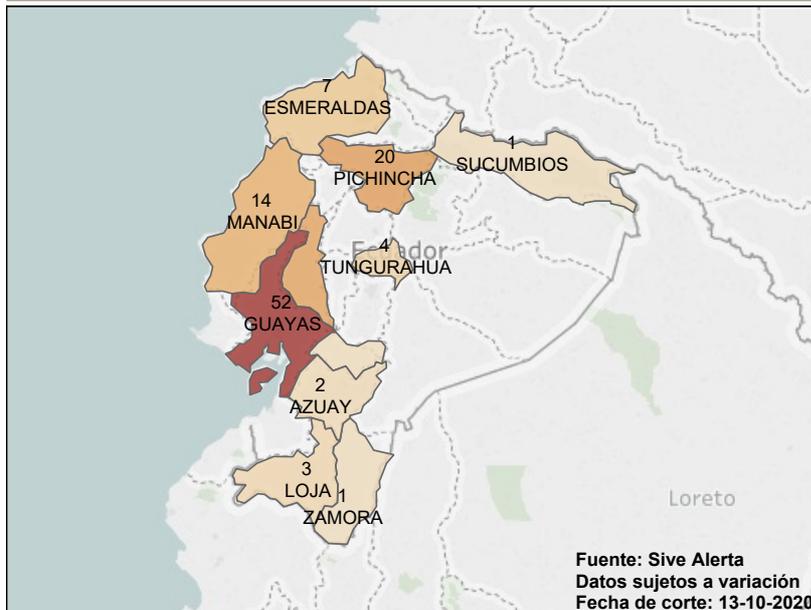
Antecedentes

El 15 de mayo de 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS), alerta sobre el Síndrome Inflamatorio Multisistémico (SIM), que afecta a niños y adolescentes. Reportes de Europa y Norteamérica revelan que los pacientes han ingresado en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI), con un cuadro sugestivo de shock tóxico o datos clínicos sugestivos de enfermedad de Kawasaki y/o cursando con afectación cardíaca.

Estos niños mostraron una afectación abdominal importante, que también se presenta en Ecuador. El SIM se manifiesta con inflamación de varios órganos vitales y evoluciona a disfunción multiorgánica y shock. Es por ello que el Ministerio de Salud Pública (MSP) trabaja en el tema, a través de varias actividades: Alerta Epidemiológica (31 de mayo de 2020), evento de notificación epidemiológica obligatoria e individual (5 de junio de 2020) y se inició un proceso de capacitación a los profesionales de salud sobre el tema.

Como se ha indicado, este síndrome pudiera estar relacionado con SARS-CoV-2 y evolucionar como una respuesta post infecciosa de 1 a 6 semanas después de la infección. Los niños son tratados con antiinflamatorios, incluidos corticoides e inmunoglobulina intravenosa.

Provincias de domicilio de los casos sospechosos de SIM  
Ecuador 2020



Fuente: Sive Alerta  
Datos sujetos a variación  
Fecha de corte: 13-10-2020

Casos de SIM por provincia y cantón con resultados de laboratorio  
y casos por investigar

Provincia	Canton	Positivo PCR	Negativo PCR	Casos en investigación	Total
AZUAY	CAMILO PONCE ...		1		1
	CUENCA		1		1
CANAR	LA TRONCAL			1	1
	ATACAMES		1		1
ESMERALDAS	ELOY ALFARO			1	1
	ESMERALDAS		2	2	4
	SAN LORENZO		1		1
	BALZAR		1		1
	CRNEL. MARCELL.			1	1
	DAULE		1		1
	DURAN			3	3
	EMPALME			1	1
GUAYAS	GUAYAQUIL	1	6	32	39
	MILAGRO			1	1
	NARANJAL		1		1
	NARANJITO			1	1
	NOBOL		1		1
	SAMBORONDON		1		1
	SIMON BOLIVAR		1		1
LOJA	ESPIÑOLA			1	1
	LOJA		1	1	2
	BABAHOYO		4	2	6
	BUENA FE	1		1	2
LOS RIOS	MONTALVO			1	1
	QUEVEDO			7	7
	URDANETA		1		1
	VENTANAS			1	1
	JARAMIJO		2		2
MANABI	MANTA		3	1	4
	PORTOVIEJO	1	2	2	5
	SUCRE		3		3
	PEDRO MONCAY..		1		1
PICHINCHA	QUITO	2	5	10	17
	RUMI?AHUI		2		2
SUCUMBIOS	CASCALES			1	1
TUNGURAHUA	AMBATO	1	1	1	3
	PELILEO		1		1
ZAMORA	YANTZAZA	1			1
<b>Total</b>		<b>7</b>	<b>44</b>	<b>72</b>	<b>123</b>

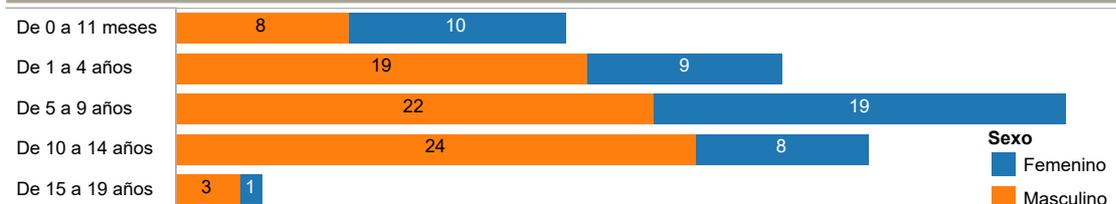
Caso sospechoso de SIM

Niño o adolescente de 0-19 años con probable exposición con COVID-19 dentro de 1 a 6 semanas previas al inicio de síntomas, fiebre >3 días y los siguientes criterios clínicos: erupción macular, papular, purpúrico, apariencia de urticaria ó signos de inflamación mucocutánea (bucal en manos o pies) con o sin edema y lesiones purpúricas distales en manos o pies, presencia de conjuntivitis bilateral no purulenta, adenopatía cervical unilateral > 1.5 cm. dolor abdominal, diarrea, vómitos, taquicardia, hipotensión o shock.

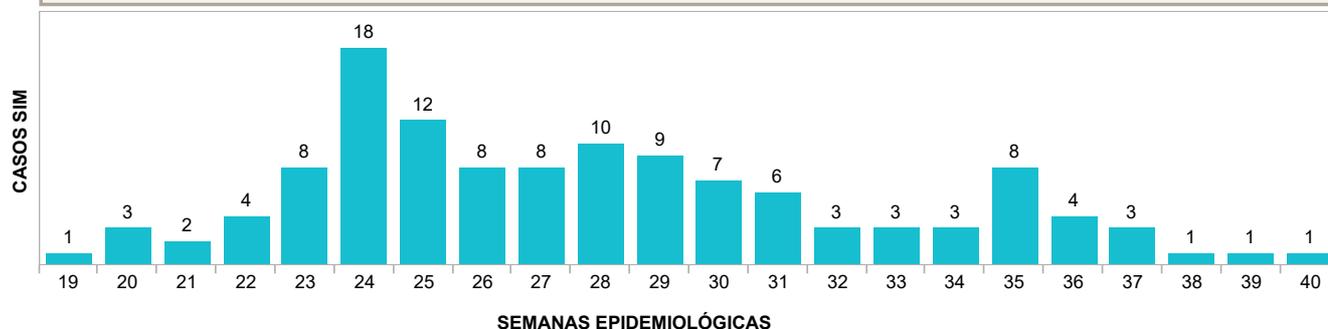
### HOSPITALES QUE REPORTAN CASOS DE SIM

Institución	Establecimiento de salud	Casos
IESS	H. IESS PORTOVIEJO NIVEL II	1
	HOSPITAL CARLOS ANDRADE MARIN	3
	HOSPITAL DE IESS DE MILAGRO	2
	HOSPITAL DEL IESS DE ESMERALDAS	1
	HOSPITAL GENERAL IESS DE QUEVEDO	2
	HOSPITAL IESS QUITO SUR	11
	HOSPITAL JOSE CARRASCO ARTEAGA	1
	HOSPITAL MANUEL IGNACIO MONTEROS	1
	UNIDAD DE ATENCIÓN AMBULATORIA DE NARA..	2
	UNIDAD DE ATENCIÓN AMBULATORIA IESS DE ..	1
JUNTA DE BENEFICENCI..	HOSPITAL DR. ROBERTO GILBERT ELIZALDE	8
MSP	000920-HOSPITAL EL EMPALME	1
	CS Tipo "A" FAJARDO	1
	CS Tipo "A" HEROES DEL CENEP	1
	CS Tipo "A" PACHECO	1
	CS Tipo "A" PINONADA	1
	CS Tipo "A" PONCE ENRIQUEZ	1
	CS Tipo "B" JARAMIJO	2
	CS Tipo "C" ANDRES DE VERA-24H	1
	H. DE ESPECIALIDADES DE PORTOVIEJO	1
	HOSPITAL BÁSICO DE BALZAR	1
	HOSPITAL BÁSICO DE CAYAMBE	1
	HOSPITAL BÁSICO DE DAULE	1
	HOSPITAL BÁSICO DE QUEVEDO	3
	HOSPITAL BÁSICO DE SANGOLQUI	1
	HOSPITAL DE NIÑOS BACA ORTIZ	7
	HOSPITAL DE NIÑOS FRANCISCO DE ICAZA BU..	45
	HOSPITAL GENERAL DELFINA TORRES DE CON..	4
	HOSPITAL GENERAL DOCENTE DE AMBATO	1
	HOSPITAL GENERAL EUGENIO ESPEJO	1
	HOSPITAL GENERAL ISIDRO AYORA	2
HOSPITAL GENERAL MARTIN ICAZA	5	
HOSPITAL GENERAL MIGUEL H ALCIVAR	2	
HOSPITAL GENERAL RODRIGUEZ ZAMBRANO	4	
MUNICIPIO	020638-UNIDAD METROPOLITANA DE SALUD CE..	1
PRIVADO	CONSULTORIOS PRIVADOS-Q	1
<b>Total</b>		<b>123</b>

### Casos sospechosos de SIM por sexo y grupos de edad



### Casos sospechosos de SIM por semana epidemiológica



### Conclusiones

- 1.- De los 123 casos notificados hasta la SE 41, 107 niños fueron tomados muestras de laboratorio para RT-PCR; en 16 casos no se pudo tomar muestra, por lo que quedaron como casos probables.
- 2.- De las 107 muestras tomadas para RT-PCR, 7 fueron positivas para COVID-19, 44 fueron negativos y 72 muestras están pendientes de resultado.
- 3.- Los 122 casos notificados, se encuentran vivos; 3 requirieron UCI
- 4.- Un caso fue descartado y fallece con diagnóstico de Neumonía viral.
- 5.- En todos los casos notificados por SIM, se está realizando la investigación de sus historias clínicas para su clasificación epidemiológica final.