

**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. Posteriormente se lanzó el evento de notificación epidemiológica obligatoria e individual, donde se capacita y acompaña a los profesionales de salud en el tema, a escala nacional, para fortalecer la vigilancia de la salud pública. Como se ha reportado previamente este síndrome pudiera estar relacionado con SARS-CoV-2 y evolucionar como una respuesta post infecciosa 1-6 semanas después. Los niños son tratados con antiinflamatorios, incluidos corticoides e inmunoglobulina intravenosa.

**Casos de SIM por provincia y cantón con resultados de laboratorio y casos por investigar SE 32**

Provincia	Canton	Positivo PCR	Negativo PCR	Casos en investigación	Total
AZUAY	CAMILO PONCE		1		1
	CUENCA		1		1
	ATACAMES		1		1
ESMERALDA..	ELOY ALFARO			1	1
	ESMERALDAS		1	2	3
	BALZAR		1		1
	DAULE		1		1
GUAYAS	DURAN			1	1
	GUAYAQUIL	1	6	5	12
	NARANJAL			1	1
	NOBOL		1		1
LOJA	ESPINDOLA			1	1
	BABAHOYO		2	3	5
	BUENA FE	1		1	2
LOS RIOS	MONTALVO			1	1
	QUEVEDO			3	3
	URDANETA		1		1
	VENTANAS			1	1
MANABI	JARAMIJO		2		2
	MANTA		3	1	4
	PORTOVIEJO			3	3
	SUCRE		3		3
PICHINCHA	PEDRO MONCAY..		1		1
	QUITO		3	5	8
	RUMIÑAHUI		2		2
TUNGURAH..	AMBATO	1			1
	PELILEO		1		1
ZAMORA CH..	YANTZAZA	1			1
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>64</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.

**Conclusiones**

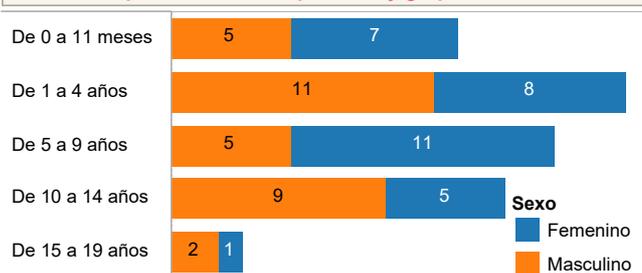
De los 64 casos notificados hasta la SE 32: 51 niños fueron tomados muestras de laboratorio para PCR; 13 casos no se pudieron tomar muestras, por lo que quedaron como casos probables, hasta revisar su historia clínica.

De las 51 muestras tomadas para PCR; 4 fueron positivos para COVID-19; 31 fueron negativos y 16 muestras estan pendientes sus resultados.

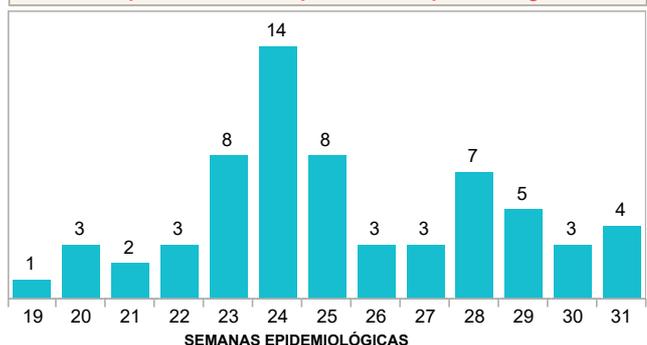
Los 63 casos notificados se encuentran vivos, solamente 3 requirieron UCI  
1 caso fue Descartado y fallece con diagnóstico de Neumonía viral.

En todos los casos notificados por SIM se esta realizando la investigación de sus historias clínicas para su clasificación epidemiológica final.

**Casos sospechosos de SIM por sexo y grupos de edad SE 32**



**Casos sospechosos de SIM por semana epidemiológica SE 32**



**Provincias de domicilio de los casos sospechosos de SIM Ecuador 2020**

