

## MATERIAL SUPLEMENTARIO

### **Tabla suplementaria 1:**

Número de personas sometidas a una prueba diagnóstica de infección por SARS-CoV-2 por semana, tipo de prueba y resultado. Perú; periodo comprendido entre el 6 de marzo y el 16 de julio del 2020.

### **Tabla suplementaria 2:**

Positividad observada, positividad real, falsos negativos, falsos positivos y razón de omisión diagnóstica por semana. Perú; periodo comprendido entre el 6 de marzo y el 16 de julio del 2020.

### **Figura suplementaria 1:**

Matriz de confusión y distribución de resultados en el universo de personas sometidas a prueba diagnóstica de infección SARS-CoV-2. Perú; periodo comprendido entre el 6 de marzo y el 16 de julio del 2020.

### **Figura suplementaria 2:**

Evolución temporal de la positividad observada y real a la infección por SARS-CoV-2 en las personas testadas y contraste con la positividad real con la prueba serológica del INS bajo condiciones de campo. Perú; periodo comprendido entre el 6 de marzo y el 16 de julio del 2020.

**Tabla suplementaria 1:** Número de personas sometidas a una prueba diagnóstica de infección por SARS-CoV-2 por semana, tipo de prueba y resultado. Perú; periodo comprendido entre el 6 de marzo y el 16 de julio del 2020

Periodo semanal	Total de pruebas			Moleculares			Serológicas		
	n	(+)	(-)	n	(+)	(-)	n	(+)	(-)
marzo 06	656	15	641	656	15	641	0	0	0
marzo 13	2,419	130	2,289	2,419	130	2,289	0	0	0
marzo 20	6,144	435	5,709	6,144	435	5,709	0	0	0
marzo 27	7,299	834	6,465	7,299	834	6,465	0	0	0
abril 03	31,947	3,842	28,105	7,892	2,707	5,185	24,055	1,135	22,920
abril 10	73,003	7,235	65,768	11,680	3,145	8,535	61,323	4,090	57,233
abril 17	63,770	8,423	55,347	9,625	3,542	6,083	54,145	4,881	49,264
abril 24	133,014	16,062	116,952	12,403	4,148	8,255	120,611	11,914	108,697
mayo 01	129,768	21,550	108,218	14,726	4,552	10,174	115,042	16,998	98,044
mayo 08	139,272	22,078	117,194	17,254	5,163	12,091	122,018	16,915	105,103
mayo 15	149,208	28,165	121,043	22,255	5,680	16,575	126,953	22,485	104,468
mayo 22	192,297	33,010	159,287	21,492	5,281	16,211	170,805	27,729	143,076
mayo 29	207,034	41,419	165,615	19,928	6,188	13,740	187,106	35,231	151,875
junio 05	146,647	31,590	115,057	25,591	8,725	16,866	121,056	22,865	98,191
junio 12	157,289	29,600	127,689	27,059	7,928	19,131	130,230	21,672	108,558
junio 19	143,838	24,214	119,624	26,307	7,528	18,779	117,531	16,686	100,845
junio 26	136,656	23,402	113,254	23,269	7,081	16,188	113,387	16,321	97,066
julio 03	143,017	24,444	118,573	23,774	7,679	16,095	119,243	16,765	102,478
julio 10	140,685	25,138	115,547	29,973	9,286	20,687	110,712	15,852	94,860
Acumulado	2,003,963	341,586	1,662,377	309,746	90,047	219,699	1,694,217	251,539	1,442,678

Elaboración propia

Fuente: Ministerio de Salud. Comunicados de prensa diarios; disponibles en: <https://www.gob.pe/minsa/>

**Tabla Suplementaria 2:** Positividad observada (Po), positividad real (Pr), falsos negativos (FN), falsos positivos (FP) y razón de omisión diagnóstica por semana; Perú, periodo comprendido entre el 6 de marzo y el 16 de julio del 2020 <sup>§</sup>

Periodo semanal	Prueba moleculares				Prueba serológicas				Positividad observada (Po)		Positividad real (Pr)		Falsos negativos (FN)			Falsos positivos (FP)			Razón de omisión		
	Po	Pr	FN	FP	Po	Pr	FN	FP	Número	%	Número	%	puntual	rango	puntual	rango	puntual	rango	puntual	rango	
	marzo 06	2,3	0,3	0	13	0	0	0	0	15	2,29	2	0,33	0	0	1	13	6	20	8,09	0,00
marzo 13	5,4	3,9	10	47	0	0	0	0	130	5,37	94	3,88	10	7	14	47	23	70	8,09	15,67	4,26
marzo 20	7,1	5,8	39	116	0	0	0	0	435	7,08	359	5,84	39	24	61	116	57	175	8,09	15,67	4,26
marzo 27	11,4	10,8	87	130	0	0	0	0	834	11,43	791	10,83	87	49	150	130	65	195	8,09	15,67	4,26
abril 03	34,3	37,1	322	99	4,7	3,9	259	462	3,842	12,03	3,862	12,09	581	451	602	562	96	1,850	5,64	8,31	3,31
abril 10	26,9	28,7	368	167	6,7	6,7	1,134	1,145	7,235	9,91	7,426	10,17	1,502	1,221	681	1,312	197	4,597	3,94	5,76	3,88
abril 17	36,8	40,0	424	116	9,0	10,0	1,504	975	8,423	13,21	9,260	14,52	1,928	1,456	1,463	1,090	155	3,877	3,80	5,68	3,11
abril 24	33,4	36,1	493	158	9,9	11,2	3,763	2,142	16,062	12,08	18,018	13,55	4,256	3,277	3,088	2,300	293	8,368	3,23	4,81	2,49
mayo 01	30,9	33,2	538	197	14,8	18,2	5,820	1,882	21,550	16,61	25,830	19,90	6,359	4,619	6,716	2,079	288	7,340	3,06	4,60	2,12
mayo 08	29,9	32,1	609	234	13,9	16,9	5,732	2,028	22,078	15,85	26,157	18,78	6,341	4,632	6,472	2,262	321	7,963	3,12	4,70	2,18
mayo 15	25,5	27,0	662	325	17,7	22,4	7,899	1,971	28,165	18,88	34,430	23,08	8,561	6,099	9,939	2,296	362	7,793	3,02	4,56	2,05
mayo 22	24,6	25,9	613	318	16,2	20,3	9,628	2,723	33,010	17,17	40,210	20,91	10,242	7,407	11,226	3,042	433	10,630	2,93	4,40	1,99
mayo 29	31,1	33,4	732	265	18,8	24,0	12,470	2,845	41,419	20,01	51,510	24,88	13,202	9,397	15,565	3,110	421	10,905	2,90	4,36	1,96
junio 05	34,1	36,9	1,038	323	18,9	24,1	8,096	1,839	31,590	21,54	38,563	26,30	9,134	6,395	11,173	2,162	350	7,260	3,22	4,89	2,18
junio 12	29,3	31,4	934	371	16,6	20,9	7,551	2,061	29,600	18,82	35,652	22,67	8,485	6,029	9,775	2,433	395	8,220	3,20	4,84	2,19
junio 19	28,6	30,6	885	365	14,2	17,4	5,677	1,942	24,214	16,83	28,469	19,79	6,562	4,721	7,040	2,307	379	7,825	3,34	5,05	2,33
junio 26	30,4	32,7	836	313	14,4	17,7	5,565	1,867	23,402	17,12	27,623	20,21	6,402	4,602	6,907	2,181	345	7,462	3,31	5,01	2,31
julio 03	32,3	34,8	911	310	14,1	17,2	5,695	1,975	24,444	17,09	28,764	20,11	6,605	4,752	7,067	2,285	355	7,867	3,35	5,07	2,35
julio 10	31,0	33,3	1,098	400	14,3	17,6	5,401	1,826	25,138	17,87	29,412	20,91	6,499	4,620	7,215	2,225	385	7,431	3,53	5,36	2,45
Acumulado	29,1	31,1	10,602	4,267	14,9	18,3	86,194	27,683	341,586	17,05	406,431	20,28	96,796	69,759	105,155	31,951	4,925	109,848	3,20	4,83	2,20

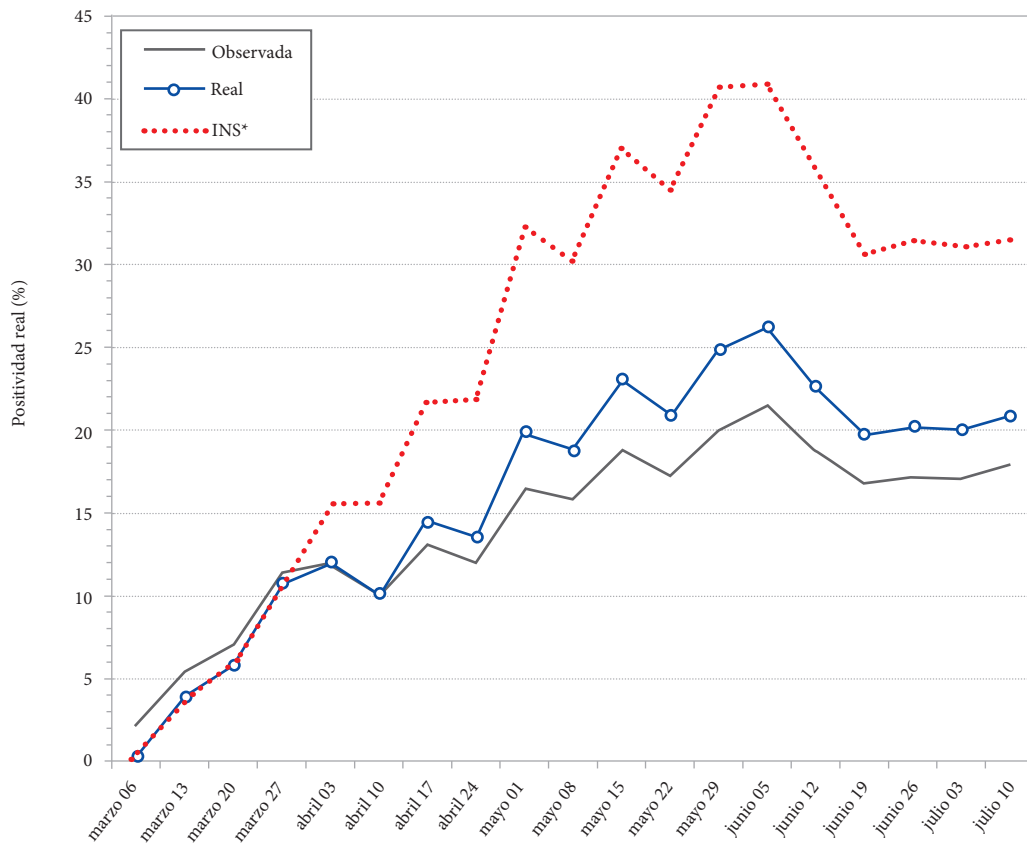
Elaboración propia

§ Asumiendo sensibilidad 89% (81%; 94%) y especificidad 98% (97%; 99%) para las pruebas moleculares, y sensibilidad 72% (64%; 80%) y especificidad 98% (93%; 99%) para las pruebas serológicas, según reportado en la literatura.

**Figura Suplementaria 1:** Matriz de confusión y distribución de resultados en el universo de personas sometidas a prueba diagnóstica de infección SARS-CoV-2; Perú, periodo comprendido entre el 6 de marzo y el 16 de julio del 2020

Matriz de confusión			Resultados de pruebas moleculares			Resultados de pruebas serológicas			Distribución resumen de resultados			
	COVID-19	sano		COVID-19	sano		COVID-19	sano		COVID-19	sano	
(+)	a	b	a + b	85,780	4,267	90,047	223,856	27,683	251,539	309,635	31,951	341,586
(-)	c	d	c + d	10,602	209,097	219,699	86,194	1,356,484	1,442,678	96,796	1,565,581	1,662,377
	a + c	b + d	n	96,382	213,364	309,746	310,049	1,384,168	1,694,217	406,431	1,597,532	2,003,963
	Po= (a+b) / n			Po= 29,1 %			Po= 14,8 %			Po= 17,0 %		
	Pr= (a+c) / n			Pr= 31,1 %			Pr= 18,3 %			Pr= 20,3 %		
	FN= c			FN= 10,602			FN= 86,194			FN= 96,796		
	OD= a / c			OD= 8,09			OD= 2,60			OD= 3,20		
	S= a / (a + c)			S= 89,0 %			S= 72,2 %			S= 76,2 %		
	E= d / (b+d)			E= 98,0 %			E= 98,0 %			E= 98,0 %		

**Figura Suplementaria 2:** Evolución temporal de la positividad observada y real a la infección por SARS-CoV-2 en las personas testadas y contraste con la positividad real con la prueba serológica del INS bajo condiciones de campo (\*). Perú, período comprendido entre el 6 de marzo y el 16 de julio del 2020



(\*) sensibilidad = 43,8% y especificidad = 98,9% [Vidal-Anzardo M *et al.* Rev Peru Med Exp Salud Publica 2020;37(2)]