



**Organismo Andino de Salud
Convenio Hipólito Unanue**



SITUACIÓN ACTUAL DE PANDEMIA COVID-19 A NIVEL MUNDIAL Y EN LOS PAISES ANDINOS

**Luis Beingolea More
Bertha Luz Pineda Restrepo**

Lima, 10 de agosto de 2020



Consolidado de situación de pandemia COVID-19 por Regiones del mundo al 10-08-2020

Global/Regiones	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)
Mundo	20,069,813	100	734,762	100	3.7
Europa	3,045,872	15.18	206,287	28.08	6.8
NA/CA/C	6,122,578	30.51	234,862	31.96	3.8
Asia	5,074,747	25.29	110,210	15.00	2.2
Suramerica	4,750,404	23.67	159,729	21.74	3.4
Africa	1,052,903	5.25	23,334	3.18	2.2
Oceanía	23,309	0.12	340	0.05	1.5

<https://www.worldometers.info/coronavirus/> consolidado por médico Luis Beingolea



Situación de pandemia de COVID-19 en países con mayor cantidad de casos por regiones al 10-08-2020

CASOS CONFIRMADOS COVID-19

Europa	Casos	%	Casos millón	NA/CA/C	Casos	%	Casos millón	Asia	Casos	%	Casos millón	SA	Casos	%	Casos millón
Rusia	892,654	29	6,117	USA	5,201,057	85	15,703	India	2,228,229	44	1,612	Brasil	3,035,582	64	14,270
España	361,442	12	7,730	México	480,278	8	3,721	Irán	328,844	6	3,910	Perú	478,024	10	14,477
UK	310,825	10	4,576	Canadá	119,451	2	3,162	Arabia Saudita	289,947	6	8,315	Colombia	387,481	8	7,807

FALLECIDOS CONFIRMADOS COVID-19

Europa	Casos	%	Fallecidos millón	NA/CA/C	Casos	%	Fallecidos millón	Asia	Casos	%	Fallecidos millón	SA	Casos	%	Fallecidos millón
Rusia	15,001	7	103	USA	165,620	71	500	India	44,597	40	32	Brasil	101,136	63	475
España	28,503	14	610	Mexico	52,298	22	405	Irán	18,616	17	221	Peru	21,072	13	638
UK	46,574	23	686	Canadá	8,981	4	238	Arabia Saudita	3,199	3	92	Colombia	12,842	8	252

Los casos confirmados de África son el 5 % y Oceanía el 0.1 % y el 2 % y el 1 % de los fallecidos totales en el mundo

<https://www.worldometers.info/coronavirus/> consolidado por médico Luis Beingolea



Casos de COVID-19 a nivel Mundial y Suramérica

09 de agosto de 2020



**Población mundial
aproximada: 7,769,931,415 hab.**

**Población aproximada de 10 países
con más casos en el mundo:
2,409,348,693 hab.**

31 % del total del mundo



Casos confirmados de COVID-19 y por millón de habitantes en 10 países con mayor cantidad en el mundo

09-08-2020

N°	Países/Otros	Total Casos	Nuevos Casos	Total casos/millón hab
	Mundo	19,980,471	183,522	2,563
1	Estados Unidos	5,191,150	39,555	15,673
2	Brasil	3,035,422	22,053	14,270
3	India	2,214,137	62,117	1,603
4	Rusia	887,536	5,189	6,081
5	Sudáfrica	559,859	6,671	9,428
6	México	475,902	6,495	3,687
7	Perú	471,012		14,265
8	Colombia	376,870		7,398
9	Chile	373,056	2,033	19,498
10	España	361,442		7,730
	Total 10	13,946,386	144,113	5,788
	% del Total	70	79	



Total de fallecidos, fallecidos por millón de habitantes y letalidad por COVID-19 en 10 países con mayor cantidad en el mundo 09-08-2020

N°	Países/Otros	Total Fallecidos	Nuevos Fallecidos	Fallecidos/millón hab	Letalidad (%)
	Mundo	732,768	3,952	94	3.7
1	Estados Unidos	165,526	436	500	3.2
2	Brasil	101,049	506	475	3.3
3	México	52,006	695	403	10.9
4	India	44,466	1,013	32	2.0
5	España	28,503		610	7.9
6	Perú	20,844		631	4.4
7	Rusia	14,931	77	102	1.7
8	Colombia	12,540		246	3.3
9	Sudáfrica	10,408	198	175	1.9
10	Chile	10,077	66	527	2.7
	Total 10	460,350	2,991	191	3.3
	% del Total	63	76		



Pruebas diagnósticas por millón de habitantes de COVID-19 en 10 países con mayor cantidad de casos en el mundo. 09-08-2020

N°	Países/Otros	Total pruebas	Pruebas/ millón hab	Población
	Mundo	153,590,027	19,767	7,769,931,415
1	Estados Unidos	65,256,918	197,027	331,208,717
2	Rusia	30,640,020	209,948	145,941,264
3	India	24,106,535	17,451	1,381,419,077
4	Brasil	13,231,548	62,202	212,718,936
5	España	7,064,329	151,087	46,756,747
6	Sudáfrica	3,250,583	54,737	59,385,652
7	Perú	2,548,439	77,181	33,923,224
8	Colombia	1,877,368	36,855	50,372,424
9	Chile	1,841,355	96,238	18,549,095
10	México	1,085,897	8,413	129,073,557
	Total 10	150,902,992	62,632	2,409,348,693
	% del Total	98		31



**Población Suramericana
aproximada: 434'845,911 hab.**

**Población aproximada de 10 países
con más casos en Suramérica:
429,993,260 hab.**

99 % del total de Suramérica



Total de casos confirmados de COVID-19 por millón de habitantes en 10 países Suramericanos con mayor cantidad de casos al 09-08-2020

N°	Países/Otros	Total Casos	Nuevos Casos	Total casos/millon hab
	Suramérica	4,725,826	26,137	10,990
1	Brasil	3,035,422	22,053	14,270
2	Perú	471,012		14,265
3	Colombia	376,870		7,398
4	Chile	373,056	2,033	19,498
5	Argentina	241,811		5,345
6	Ecuador	94,459	887	5,346
7	Bolivia	89,055	1,164	7,618
8	Venezuela	24,961		878
9	Guyana Francesa	8,267		27,609
10	Paraguay	6,705		939
	Total 10	4,721,618	26,137	10,981
	% del Total	99.9	100.0	



Total de fallecidos, fallecidos por millón de habitantes y letalidad por COVID-19 en 10 países con mayor cantidad en Suramérica al 09-08-2020

N°	Países/Otros	Total Fallecidos	Nuevos Fallecidos	Fallecidos/millon hab	Letalidad (%)
	Suramérica	158,998	674	366	3.4
1	Brasil	101,049	506	475	3.3
2	Perú	20,844		631	4.4
3	Colombia	12,540		246	3.3
4	Chile	10,077	66	527	2.7
5	Ecuador	5,922	6	335	6.3
6	Argentina	4,556	33	101	1.9
7	Bolivia	3,587	63	307	4.0
8	Venezuela	215		8	0.9
9	Paraguay	72		10	1.1
10	Guyana Francesa	48		160	0.6
	Total 10	158,910	674	370	3.4
	% del Total	99.9	100.0		



Pruebas diagnósticas para COVID-19 por millón de habitantes en 10 países Suramericanos con mayor cantidad de casos al 09-08-2020

N°	Países/Otros	Total pruebas	Pruebas/millón hab	Población
	Suramérica	22,708,147	52,087	434,8456,911
1	Brasil	13,231,548	62,202	212,718,936
2	Perú	2,548,439	77,181	33,923,224
3	Colombia	1,877,368	36,855	19,126,244
4	Chile	1,841,355	96,238	50,915,529
5	Venezuela	1,586,205	55,799	32,605,423
6	Argentina	845,220	18,683	45,239,148
7	Ecuador	267,146	15,118	17,510,643
8	Bolivia	189,172	16,183	11,633,371
9	Paraguay	137,300	19,225	7,141,569
10	Guyana Francesa	42,582	142,212	299,427
	Total 10	22,566,335	52,481	429,993,260
	% del Total	99.4	100.5	98.9



**Población Suramericana
aproximada: 434'845,911 hab.**

**Población aproximada de los
países Andinos 164'594,180**

38 % del total de Suramérica



Situación de la Pandemia por COVID-19 en los "Países Andinos. Casos, fallecidos y pruebas diagnósticas al 09-08-2020

N°	Países/Otros	Total Casos	Total casos/millón hab	Total Fallecidos	Fallecidos/millón hab	Letalidad (%)	Total pruebas	Pruebas/millón hab	Población
	Suramérica	4,725,826	10,962	158,998	365	3.4	22,708,147	52,087	434,845,911
1	Perú	471,012	14,265	20,844	631	4.4	2,548,439	77,181	33,923,224
2	Colombia	376,870	7,398	12,540	246	3.3	1,877,368	36,855	50,372,424
3	Chile	373,056	19,498	10,077	527	2.7	1,841,355	96,238	18,549,095
4	Ecuador	94,459	5,346	5,922	335	6.3	267,146	15,118	17,510,643
5	Bolivia	89,055	7,618	3,587	307	4.0	189,172	16,183	11,633,371
6	Venezuela	24,961	878	215	8	0.9	1,586,205	55,799	32,605,423
	Total 10	1,429,413	8,684	53,185	323	3.7	8,309,685	50,486	164,594,180
	% del Total	30.2		33.5			36.6	96.9	37.9



Casos de COVID-19 por países andinos

9 de agosto de 2020



Estado Plurinacional de Bolivia



COVID-19

REPORTE EPIDEMIOLÓGICO NACIONAL N° 147



09 de agosto 2020 (Hrs. 21:00)

DATOS POR DEPARTAMENTO

CASOS HOY

944

La Paz **501**

Cochabamba **151**

Santa Cruz **133**

Chuquisaca **51**

Potosí **40**

Pando **35**

Oruro **21**

Beni **12**

Tarija **-**

PANDO

1.622

Confirmados

BENI

5.789

Confirmados

LA PAZ

21.606

Confirmados

SANTA CRUZ

37.057

Confirmados

COCHABAMBA

10.586

Confirmados

CHUQUISACA

2.712

Confirmados

ORURO

4.138

Confirmados

POTOSÍ

1.860

Confirmados

TARIJA

4.629

Confirmados

DECESOS HOY

53

Santa Cruz **21**

La Paz **10**

Chuquisaca **8**

Cochabamba **5**

Potosí **4**

Pando **3**

Tarija **2**

Oruro **-**

Beni **-**

CONFIRMADOS



89.999

SOSPECHOSOS



14.616

DESCARTADOS



86.309

ACTIVOS



56.551

RECUPERADOS



29.808

DECESOS



3.640



Chile



Personas contagiadas, activas y recuperadas

Casos activos



17.153

Casos recuperados

345.826

Total de casos

373.056



Casos diarios



2.036

1.452

Con síntomas

502

Sin síntomas

82

No informados



Region	Casos totales acumulados	Casos nuevos totales	Casos nuevos con síntomas	Casos nuevos sin síntomas*	Casos nuevos sin notificar	Casos activos confirmados	Fallecidos totales	Casos confirmados recuperados
Arica y Parinacota	5138	150	115	29	6	744	77	4318
Tarapacá	9367	89	58	26	5	691	181	8500
Antofagasta	16005	134	112	21	1	1196	378	14424
Atacama	3564	13	8	5	0	811	19	2736
Coquimbo	7312	146	120	26	0	943	84	6292
Valparaíso	19090	170	140	18	12	1424	564	17095
Metropolitana	262056	695	425	224	46	6120	7909	247979
O'Higgins	11540	100	78	21	1	920	270	10366
Maule	9852	97	70	27	0	841	203	8819
Ñuble	3784	32	24	6	2	260	69	3457
Biobío	12891	211	149	58	4	1551	139	11207
Araucanía	4397	32	23	7	2	284	83	4036
Los Ríos	955	4	3	0	1	57	15	884
Los Lagos	4932	128	106	21	1	1039	54	3841
Aysén	94	8	2	6	0	17	1	77
Magallanes	2018	27	19	7	1	255	30	1734
Se desconoce región de origen	61	0	0	0	0	0	1	61
Total	373056	2036	1452	502	82	17153	10077	345826



Colombia



SITUACIÓN EN COLOMBIA

387.481

Casos Confirmados en Colombia

12.842

Muertes en Colombia

212.688

Recuperados en Colombia

Contexto más afectado

❖ Bogotá	133.423	casos
❖ Atlántico (Barranquilla)	58.184	casos
❖ Antioquia (Medellín)	49.947	casos
❖ Valle del Cauca (Cali)	31.641	casos
❖ Bolívar (Cartagena)	20.276	casos
❖ Cundinamarca (sin Bogotá)	11.828	casos
❖ Nariño (Pasto)	9.644	casos
❖ Magdalena (Santa Marta)	8.260	casos
❖ Sucre (Sincelejo)	7.448	casos
❖ Córdoba (Montería)	9.616	casos
... Amazonas (Leticia)	2.599	casos



Ecuador



SITUACIÓN NACIONAL POR COVID-19

INFOGRAFÍA N°164

Inicio 29/02/2020- Corte 09/08/2020 08:00



*77% pacientes recuperados respecto a confirmados PCR. Los pacientes recuperados son aquellos que han sido ingresado al sistema de vigilancia con al menos una prueba RT-PCR positivo, han pasado al menos 29 días desde la fecha de inicio de síntomas y están vivos. Este indicador se mostrará acumulado semanalmente cada domingo.



*Adicionalmente se registran 3.536 fallecidos probables por COVID-19 a nivel nacional.



PCR: 119.226
Pruebas rápidas: 11.616

PCR: 85.503
Pruebas rápidas: 8.956

Nota técnica:
El número de casos reportados corresponde a la actualización progresiva de la entrega del resultado de la prueba RT-PCR por parte de los laboratorios (confirmado y descartado).

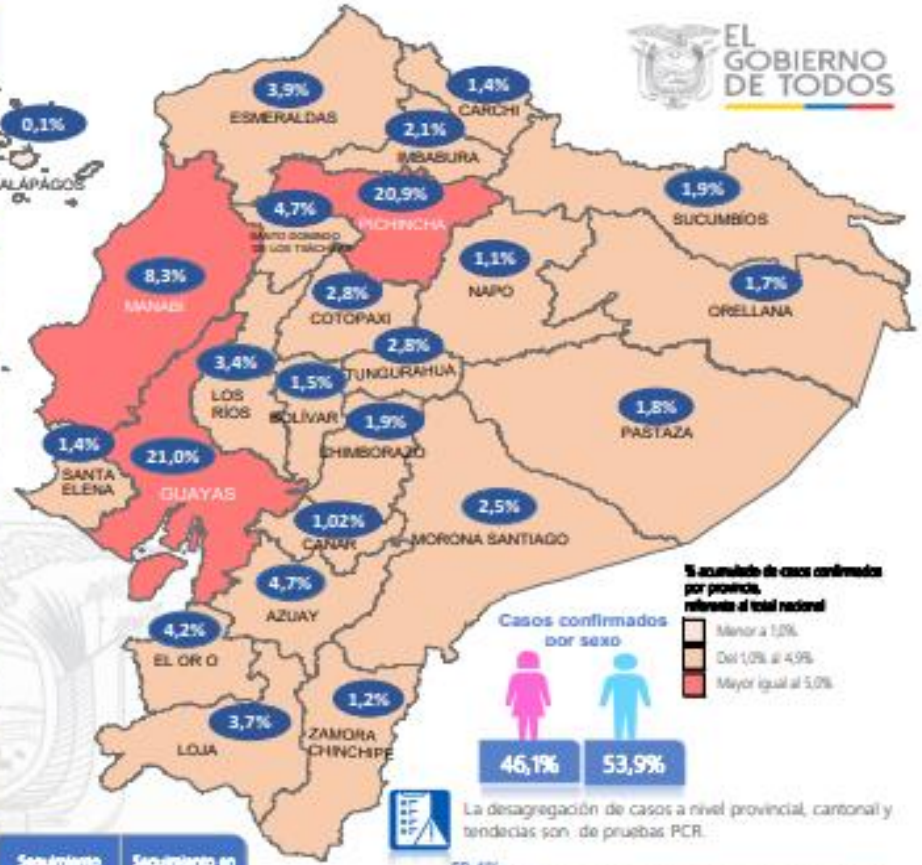
Se han tomado **267.146** muestras para COVID-19, entre PCR y pruebas rápidas

Detalle de casos confirmados por PCR

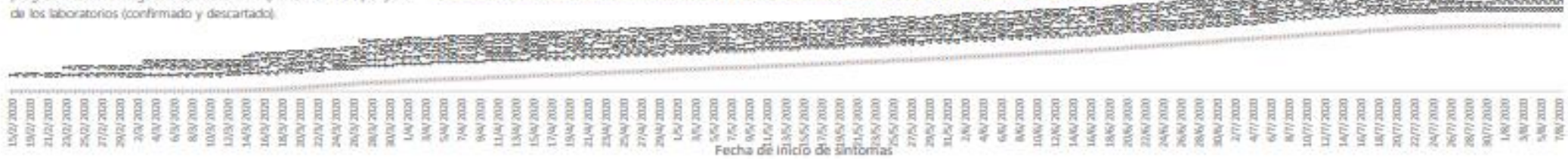
Provincia	Confirmado	Fallecidos
Azuay	4.008	93
Bolívar	1.245	53
Cañar	872	56
Carchi	1.233	30
Chimborazo	1.651	228
Cotopaxi	2.389	173
El Oro	3.588	340
Esmeraldas	3.325	190
Galápagos	104	1
Guayas	17.915	1.664
Imbabura	1.826	76
Loja	3.140	109
Los Ríos	2.948	319
Manabí	7.088	815
Morona Santiago	2.176	16
Napo	978	51
Orellana	1.436	34
Pastaza	1.547	44
Pichincha	17.849	772
Santa Elena	1.369	331
Sto. Domingo Tsáchilas	4.006	260
Sucumbios	1.591	57
Tungurahua	2.372	172
Zamora Chinchipe	1.047	38
Total general	85.503	5.922

Llamadas 171 relacionadas a Covid-19	Teleconsulta	Atenciones en establecimientos de salud - MSP	Seguimiento telefónico	Seguimiento en domicilio
787.775	101.962	17.454	237.573	52.631

Llamadas al 171 relacionadas a Covid-19: número de llamadas (acumuladas) atendidas por la plataforma 171 relacionadas a Covid-19. Teleconsulta: ciudadanos atendidos a través del APP SALUDEC y por un médico del 171. Atenciones en establecimientos de salud del MSP: citas agendadas a través del 171 en establecimientos del primer nivel de atención. Seguimiento telefónico: llamadas a pacientes con diagnóstico confirmado, seguidos vía telefónica en primer nivel, por un profesional del MSP. Seguimiento en domicilio: visitas domiciliarias a pacientes con diagnóstico confirmado, desde el primer nivel de atención, por un profesional del MSP.



Línea de tendencia acumulada nacional de casos confirmados por fecha de inicio de síntomas





Perú



Sala Situacional COVID-19 Perú



2,573,691

MUESTRAS



478,024

TOTAL CASOS (+)

Actualizado al 09/08/2020 00:00:00 hs

Resumen



Descargar
el excel



Detalle de
Contrataciones COVID 19



Ver Ejecución
Presupuestal COVID 19



Ver Distribución EPP
Cenares MINSA



123,141

PCR(+)



354,883

PRUEBA RÁPIDA(+)



21,072

FALLECIDOS



4.41 %

LETALIDAD



DATOS ABIERTOS
COVID19

https://covid19.minsa.gob.pe/sala_situacional.asp



País	PCR (+)	PRUEBA RÁPIDA (+)	TOTAL CASOS (+)	FALLECIDOS	LETALIDAD (%)
PERÚ	123.141	354.883	478.024	21.072	4,41 %
LA LIBERTAD	2.899	14.982	17.441	1.424	8,16 %
LAMBAYEQUE	2.108	16.667	18.775	1.260	6,71 %
ICA	2.558	12.229	14.797	983	6,64 %
ANCASH	2.716	11.221	13.937	885	6,35 %
PIURA	948	21.693	22.641	1.318	5,82 %
JUNIN	1.667	7.896	9.563	488	5,10 %
LIMA REGIÓN	4.794	14.675	19.469	945	4,85 %
CALLAO	5.867	17.138	23.005	1.098	4,77 %
TUMBES	582	4.086	4.668	217	4,65 %
AREQUIPA	3.667	15.912	19.579	893	4,56 %
LÓRETO	3.094	9.320	12.414	565	4,55 %
LIMA METROPOLITANA	77.440	145.400	222.840	8.967	4,02 %
SAN MARTIN	2.057	8.092	10.149	404	3,98 %
APURIMAC	132	1.173	1.305	47	3,60 %
PUNO	490	3.178	3.628	112	3,09 %
MOQUEGUA	307	4.329	4.636	139	3,00 %
CAJAMARCA	2.059	6.363	8.422	247	2,93 %
HUANUCO	1.048	6.992	8.040	222	2,76 %
MADRE DE DIOS	848	3.158	4.006	107	2,67 %
CUSCO	2.867	3.681	6.548	151	2,31 %
UCAYALI	935	9.993	10.928	239	2,19 %
PASCO	171	2.394	2.565	54	2,11 %
HUANCAVELICA	375	1.964	2.339	43	1,82 %
AMAZONAS	967	6.109	7.076	127	1,79 %
AYACUCHO	1.650	3.280	4.930	85	1,72 %
TACNA	975	3.328	4.303	52	1,21 %

País	Muestras	Confirmado (+)	% de Positividad
PERÚ	2.573.691	478.024	18,57 %
UCAYALI	35.342	10.928	30,92 %
LÓRETO	40.756	12.414	30,46 %
LIMA REGIÓN	72.538	19.469	26,84 %
CALLAO	91.792	23.005	25,06 %
PIURA	90.624	22.641	24,98 %
LAMBAYEQUE	79.461	18.775	23,63 %
TUMBES	21.410	4.668	21,80 %
LIMA METROPOLITANA	1.153.364	222.840	19,32 %
SAN MARTIN	53.630	10.149	18,92 %
ICA	79.409	14.797	18,63 %
AMAZONAS	38.258	7.076	18,50 %
ANCASH	77.451	13.937	17,99 %
LA LIBERTAD	98.037	17.441	17,79 %
HUANUCO	46.828	8.040	17,17 %
MADRE DE DIOS	23.887	4.006	16,77 %
JUNIN	63.931	9.563	14,96 %
AYACUCHO	33.718	4.930	14,62 %
CAJAMARCA	59.805	8.422	14,08 %
AREQUIPA	146.753	19.579	13,34 %
CUSCO	57.830	6.548	11,32 %
MOQUEGUA	44.919	4.636	10,32 %
TACNA	43.110	4.303	9,98 %
PASCO	25.748	2.565	9,96 %
HUANCAVELICA	25.111	2.339	9,39 %
PUNO	41.290	3.628	8,79 %
APURIMAC	28.719	1.305	4,54 %

https://covid19.minsa.gob.pe/saia_situacional.asp



República Bolivariana de Venezuela



Casos Positivos

25.805

Casos Recuperados

14.224

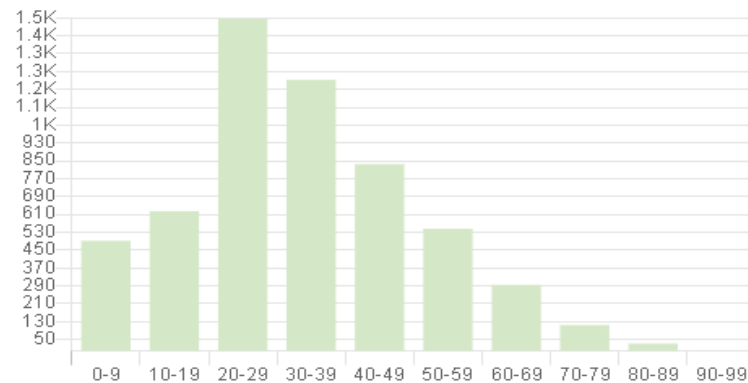
Fallecidos

223

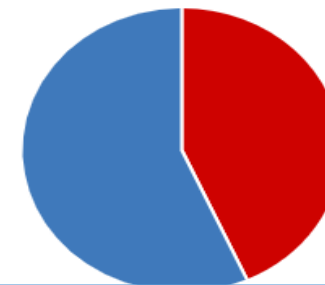
Estados más afectados por COVID-19

DISTRITO CAPITAL	6.572 Casos
ZULIA	4.065 Casos
MIRANDA	3.622 Casos
APURE	2.155 Casos
TACHIRA	1.584 Casos
BOLIVAR	1.575 Casos
SUCRE	1.131 Casos

Distribución por edad



Distribución por sexo



Femenino: 10.115

Masculino: 15.686



Síntesis Países Andinos



Casos COVID-19 confirmados en los países andinos

País	N° de casos	N° de muertes
Bolivia	89.999	3.640
Chile	373.056	10.077
Colombia	387.481	12.842
Ecuador	94.459	5.922
Perú	478.024	21.072
Venezuela	25.805	223
Total	1.448.824	53.776

Fuente: Ministerios de Salud de los países andinos.

<http://orasconhu.org/portal/node/596>



ESTUDIO SOBRE SEROPREVALENCIA POR COVID-19 BRASIL

Universidad Federal de Pelotas
Rio Grande Do Sul.

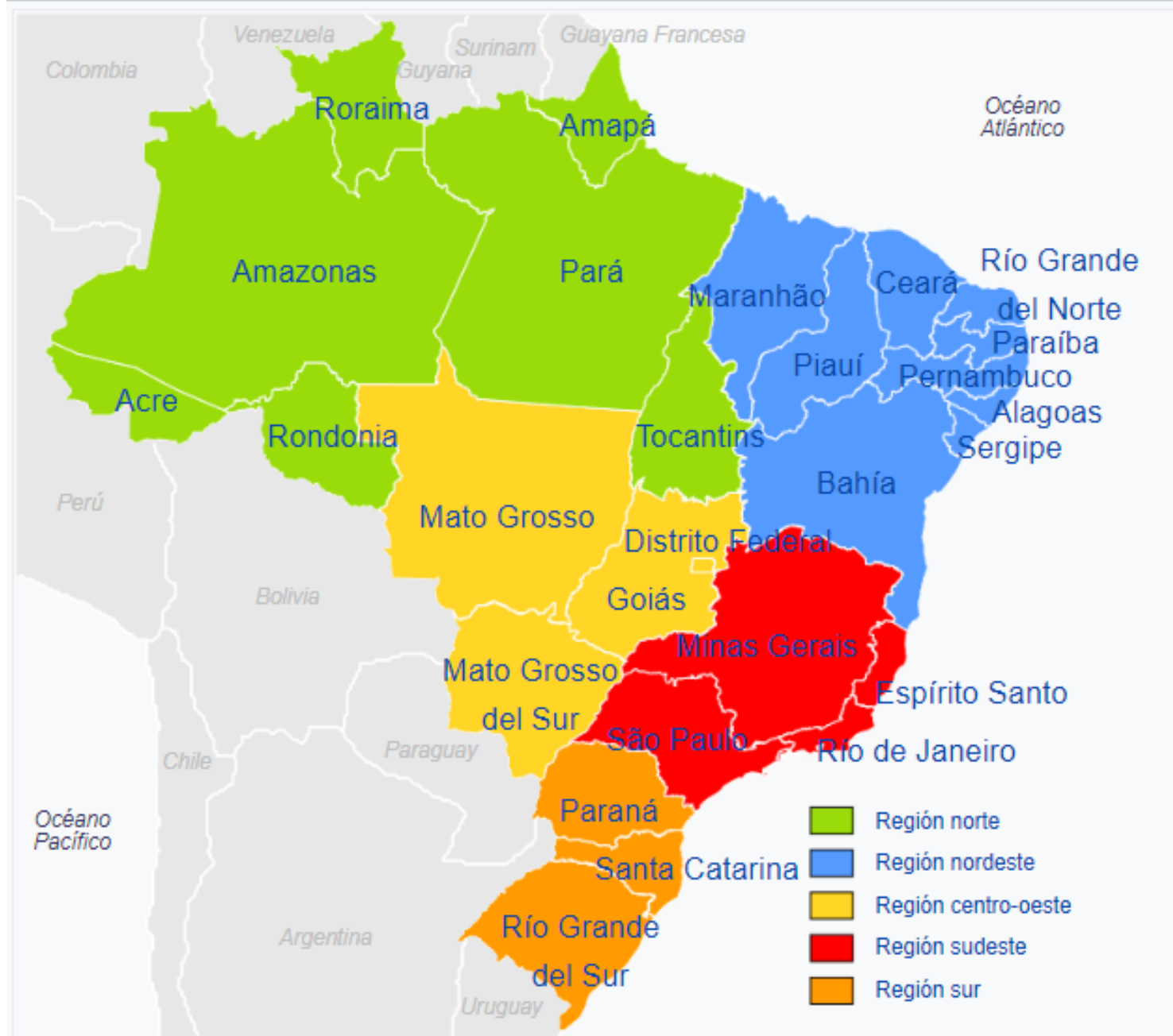


Estudio EPICOID19-BR

- Brasil, completó las tres fases previstas en el calendario original.
- La primera fase se llevó a cabo entre el 14 y el 21 de mayo, totalizando 25.025 entrevistas y pruebas.
- La segunda fase tuvo lugar entre el 4 y el 7 de junio, con 31.165 entrevistas y pruebas realizadas.
- La tercera fase se desarrolló entre el 21 y el 24 de junio, totalizando 33.207 entrevistas y pruebas.
- Mayor número de individuos examinados en el mundo para el coronavirus, con una muestra total de 89,397 personas



MAPA POLÍTICO DE BRASIL. DIVISION POR ESTADOS Y POR REGIONES







Estudio EPICOID19-BR

- El estudio se lleva a cabo en 133 ciudades, repartidas por todos los estados de Brasil.
- En la primera fase, fue posible completar 200 o más de las 250 entrevistas y pruebas previstas en 90 de las 133 ciudades. En la segunda fase, se obtuvieron 200 o más entrevistas y pruebas en 120 de las 133 ciudades. En la tercera fase, fue posible realizar 200 o más entrevistas y pruebas en las 133 ciudades participantes en la encuesta.
- EPICOID19-BR es un estudio coordinado por el Centro de Investigaciones Epidemiológicas de la Universidad Federal de Pelotas. La investigación fue financiada por el Ministerio de Salud. El estudio también contó con el apoyo del Instituto Serrapilheira, de la Asociación Brasileña de Salud Pública (ABRASCO), de Pastoral da Criança y de una donación del programa JBS Fazer o Bem Faz Bem. La recopilación de datos estuvo a cargo de IBOPE Inteligência.



Estudio EPICOID19-BR: Objetivo

1. La investigación estimará el porcentaje de gauchos infectados con SARS-CoV-2;
2. Determinar el porcentaje de infecciones asintomáticas o subclínicas;
3. Evaluar los síntomas informados con mayor frecuencia por los infectados;
4. Analizar la evolución quincenal de la prevalencia de infectados en SR en un período de 45 días;
5. Proporcionar estimaciones del porcentaje de infectados, lo que permite cálculos precisos de la letalidad de la enfermedad;
6. Estimar la sensibilidad y especificidad de la prueba rápida.

En total, 18,000 personas en el estado serán evaluadas y entrevistadas. El estudio también se replicará en todo el país.



Preguntas aplicadas

1. ¿Cuál es la proporción de la población con anticuerpos para el nuevo coronavirus, es decir, que tiene o ha tenido contacto con el virus?
2. ¿Qué tan rápido se está expandiendo el coronavirus, al comparar las fases 1, 2 y 3, intercaladas durante dos semanas entre sí?
3. ¿Qué proporción de personas con anticuerpos no mostró ningún síntoma?
4. Entre las personas con anticuerpos y que presentaron síntomas, ¿cuáles fueron los síntomas más frecuentes?
5. ¿Cuál es la letalidad de la infección, es decir, entre el total de personas infectadas por el virus, qué proporción acaba muriendo?



Preguntas aplicadas

6. ¿Cuáles son las diferencias en la evolución del coronavirus entre las regiones de Brasil?
7. ¿Existe una mayor proporción de personas con anticuerpos en subgrupos de sexo, edad, color de piel y nivel socioeconómico?
8. ¿Cuál es la diferencia entre el número de casos notificados en los sistemas de vigilancia y el número total de personas con anticuerpos estimado por la encuesta?
9. Si hay una persona positiva en el hogar, ¿qué porcentaje de convivientes también tendrá resultado positivo por coronavirus?
10. ¿Cuál es el grado de adherencia de la población brasileña a las recomendaciones de distancia social y cómo cambia este porcentaje en el tiempo?



- 1) ¿Cuál es la proporción de la población con anticuerpos para el nuevo coronavirus, es decir, que tiene o ha tenido contacto con el virus?
- 2) ¿Qué tan rápido se está expandiendo el coronavirus, al comparar las fases 1, 2 y 3, intercaladas durante dos semanas entre sí?

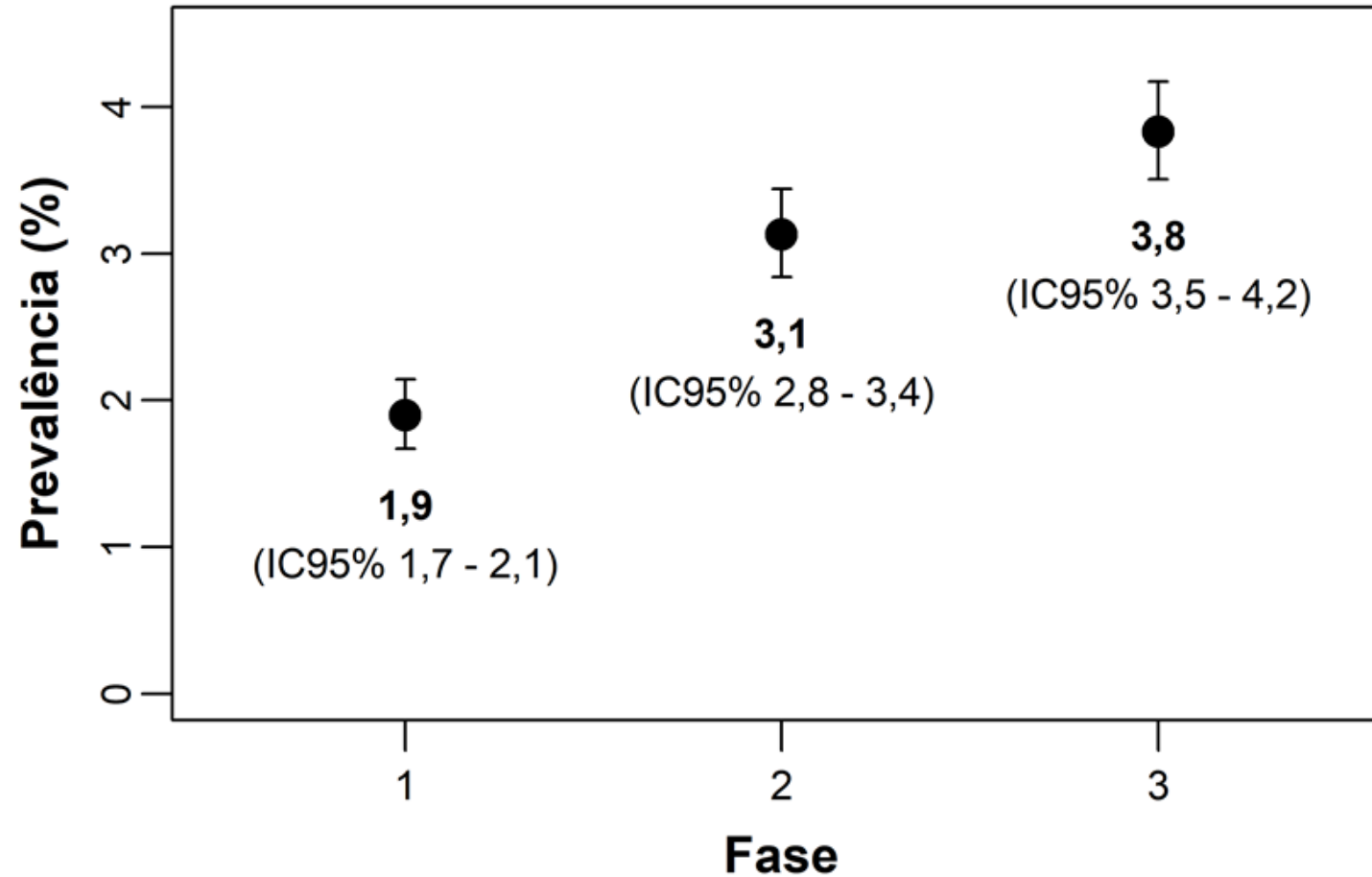
Con el fin de analizar la evolución de la proporción de la población con anticuerpos contra el coronavirus, se analizaron datos de 83 ciudades en las que fue posible obtener 200 o más entrevistas y pruebas en las tres fases de la investigación.

En el conjunto de estas ciudades, ya teniendo en cuenta la tasa de falsos positivos y falsos negativos de la prueba rápida utilizada, el porcentaje de población con anticuerpos fue:

1. del 1,9% (1,7% a 2,1% por margen de error) en primera fase,
2. 3,1% (2,8% a 3,4% por margen de error) en la segunda fase y
3. 3,8% (3,5% a 4,2% por margen de error) en la tercera fase de la encuesta . El incremento de la primera a la segunda fase fue del 63% y de la segunda a la tercera fase fue del 23%.



- 1) ¿Cuál es la proporción de la población con anticuerpos para el nuevo coronavirus, es decir, que tiene o ha tenido contacto con el virus?
- 2) ¿Qué tan rápido se está expandiendo el coronavirus, al comparar las fases 1, 2 y 3, intercaladas durante dos semanas entre sí?





3) ¿Qué proporción de personas con anticuerpos no mostró ningún síntoma?

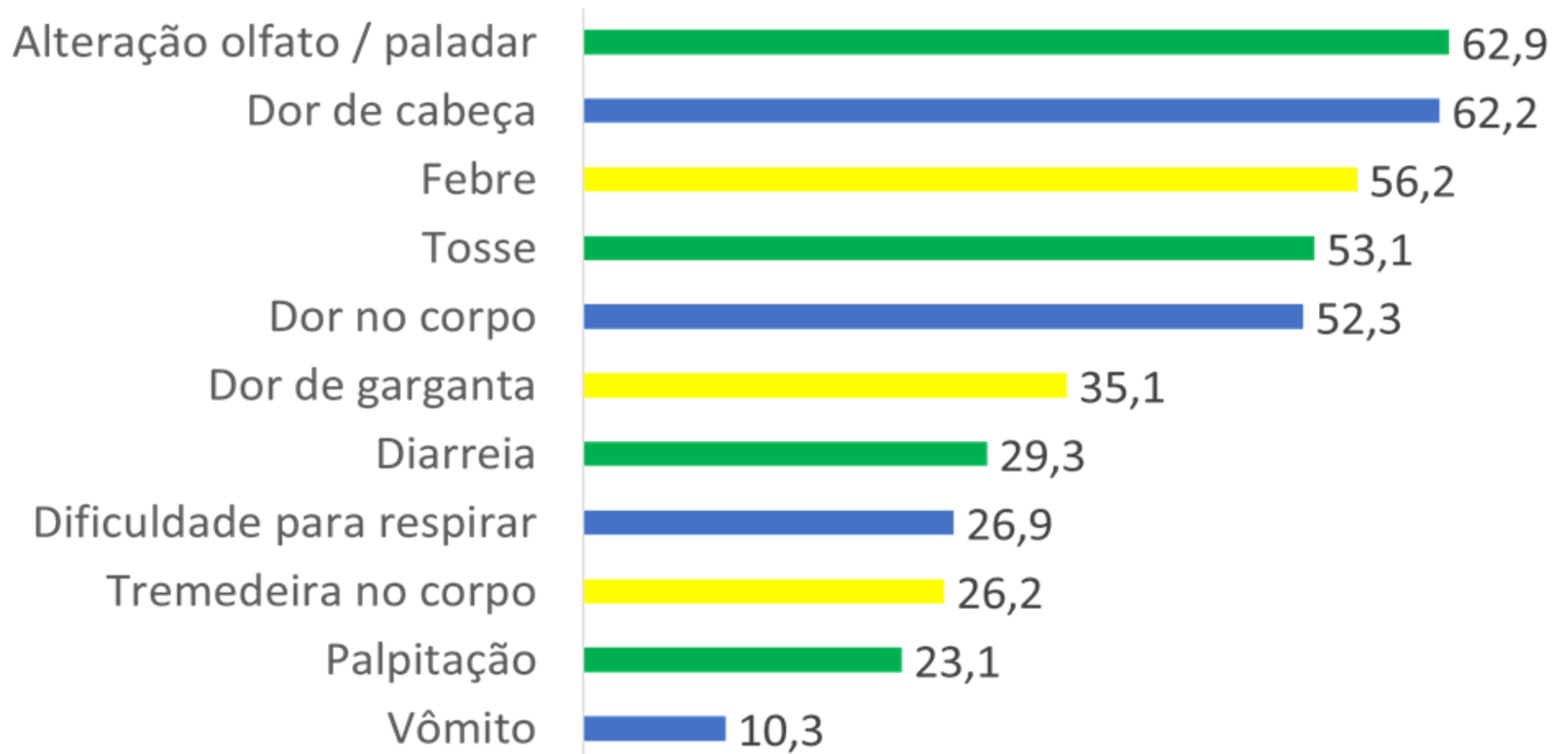
Además de las tres fases de la investigación, se identificaron 2.064 personas con anticuerpos, lo que significa que tienen o han tenido infección por coronavirus.

De estos, solo el 9% no refirió ningún síntoma, siendo clasificado como asintomático.



4) Entre las personas con anticuerpos y que presentaron síntomas, ¿cuáles fueron los síntomas más frecuentes?

Entre las personas que informaron síntomas, los cinco que informaron más de la mitad de las personas con anticuerpos fueron: fiebre, tos, trastorno del olfato / gusto, dolor corporal y dolor de cabeza





5) ¿Cuál es la letalidad de la infección, es decir, entre el total de personas infectadas por el virus, qué proporción acaba muriendo?

- La letalidad obtenida fue de 1,15%, que puede variar del 1,05% al 1,25% debido al margen de error. En resumen, de cada 100 personas que tienen el virus, una acaba muriendo.



6) ¿Cuáles son las diferencias en la evolución del coronavirus entre las regiones de Brasil?

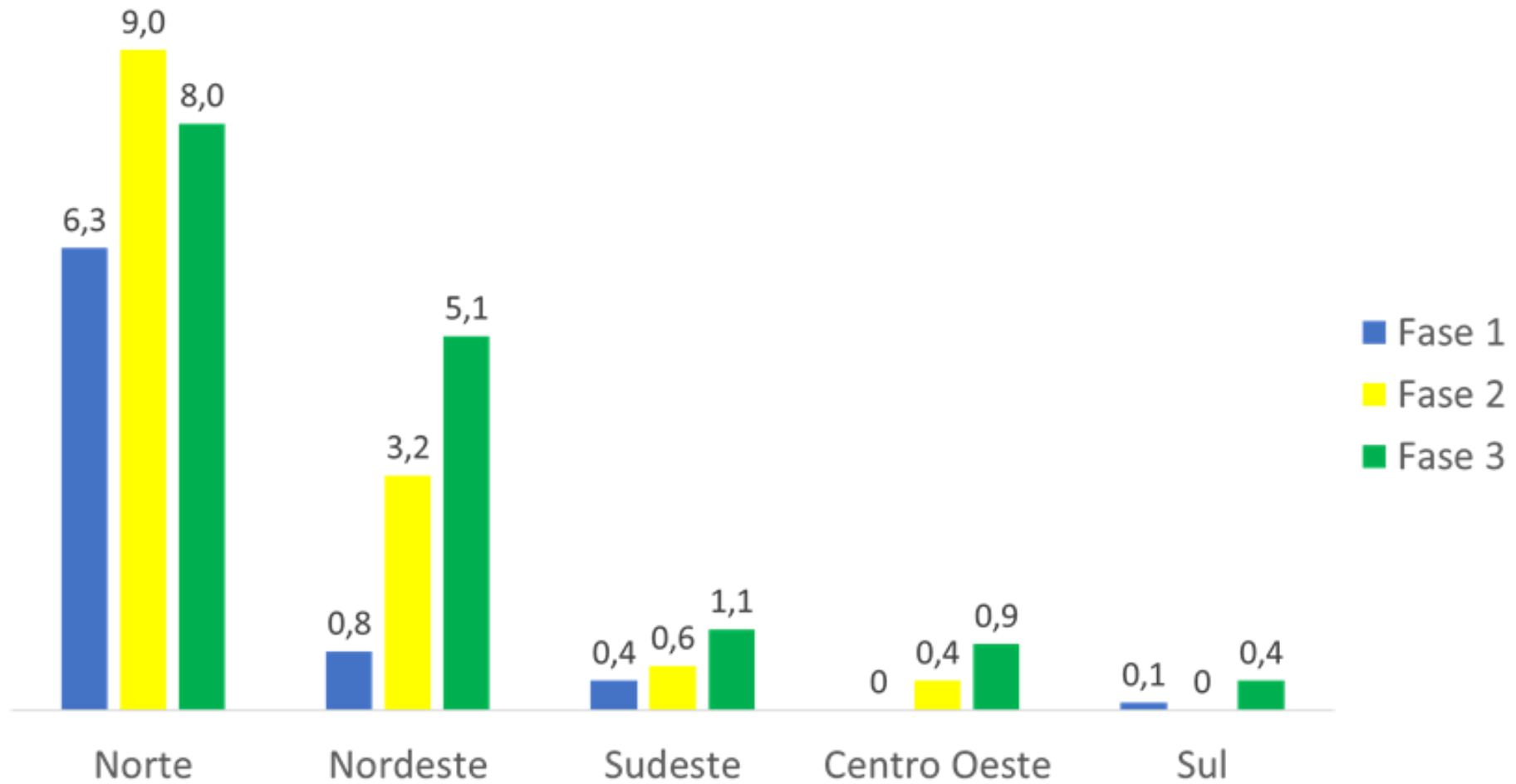
En la primera fase, del 14 al 21 de mayo, ninguna región de Brasil, excepto el Norte, tuvo un porcentaje de población con anticuerpos superior al 1%.

En fases posteriores, el Norte mantuvo el porcentaje más alto, pero llame o notar el rápido crecimiento en el Noreste y las tendencias de crecimiento también en el Sudeste y Medio Oeste .

Por otro lado, en la Región Norte, no hubo diferencias entre los resultados de la segunda y tercera fase de la encuesta, lo que indica una posible desaceleración de la pandemia en esa región.



6) ¿Cuáles son las diferencias en la evolución del coronavirus entre las regiones de Brasil?



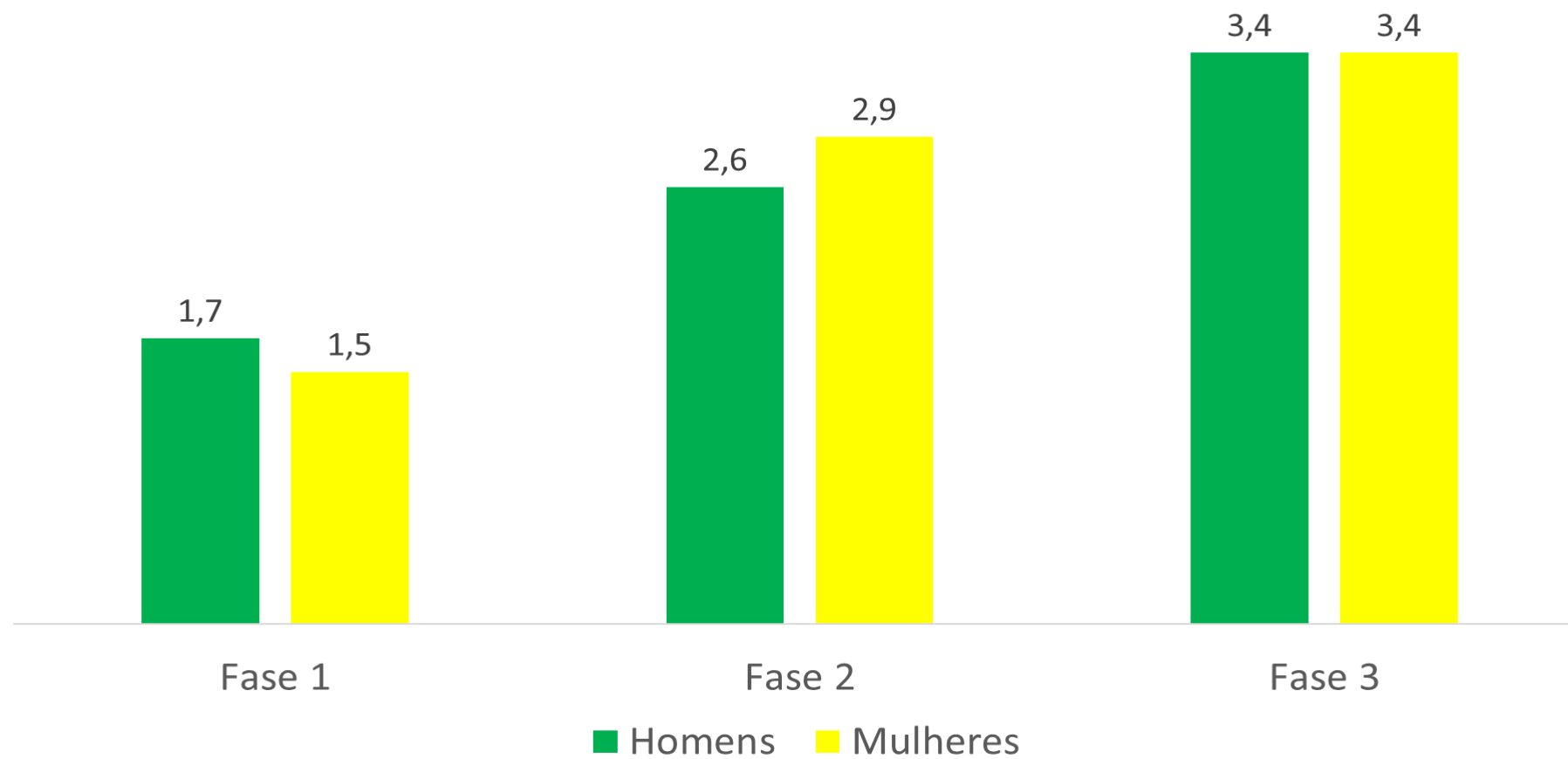


7) ¿Existe una mayor proporción de personas con anticuerpos en subgrupos de sexo, edad, color de piel y nivel socioeconómico?

- El porcentaje de población con anticuerpos no difirió entre hombres y mujeres en ninguna de las fases de la investigación.
- Asimismo, no hubo una tendencia clara para la edad, lo que confirma que el riesgo de infección no depende de la edad.
- Cabe señalar, sin embargo, que aunque no existe diferencia en el riesgo de contraer la infección entre hombres y mujeres o por grupos de edad, la gravedad del COVID-19 tiende a ser mayor en los grupos de edad más avanzados, según la literatura.

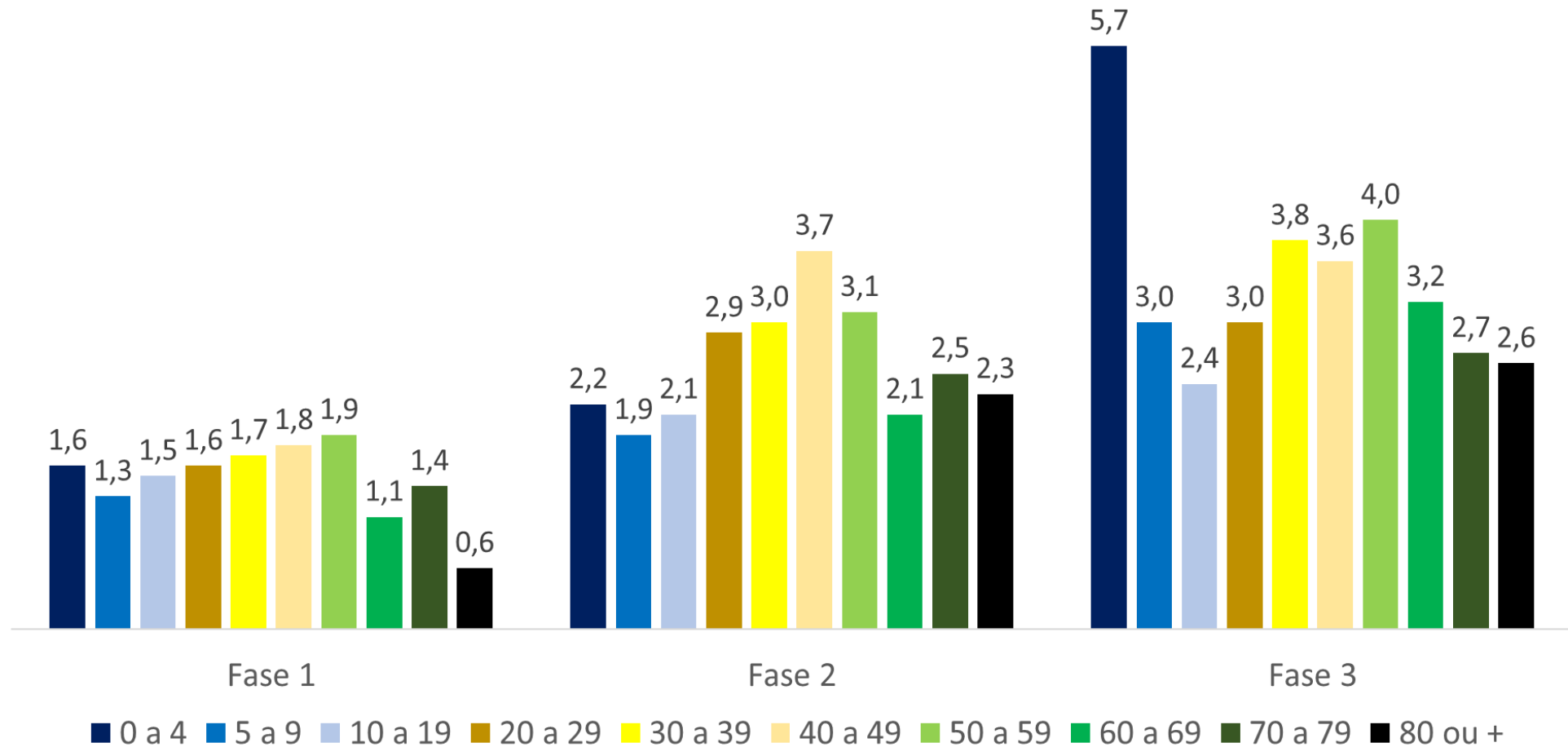


7) ¿Existe una mayor proporción de personas con anticuerpos en subgrupos de sexo, edad, color de piel y nivel socioeconómico?





7) ¿Existe una mayor proporción de personas con anticuerpos en subgrupos de sexo, edad, color de piel y nivel socioeconómico?



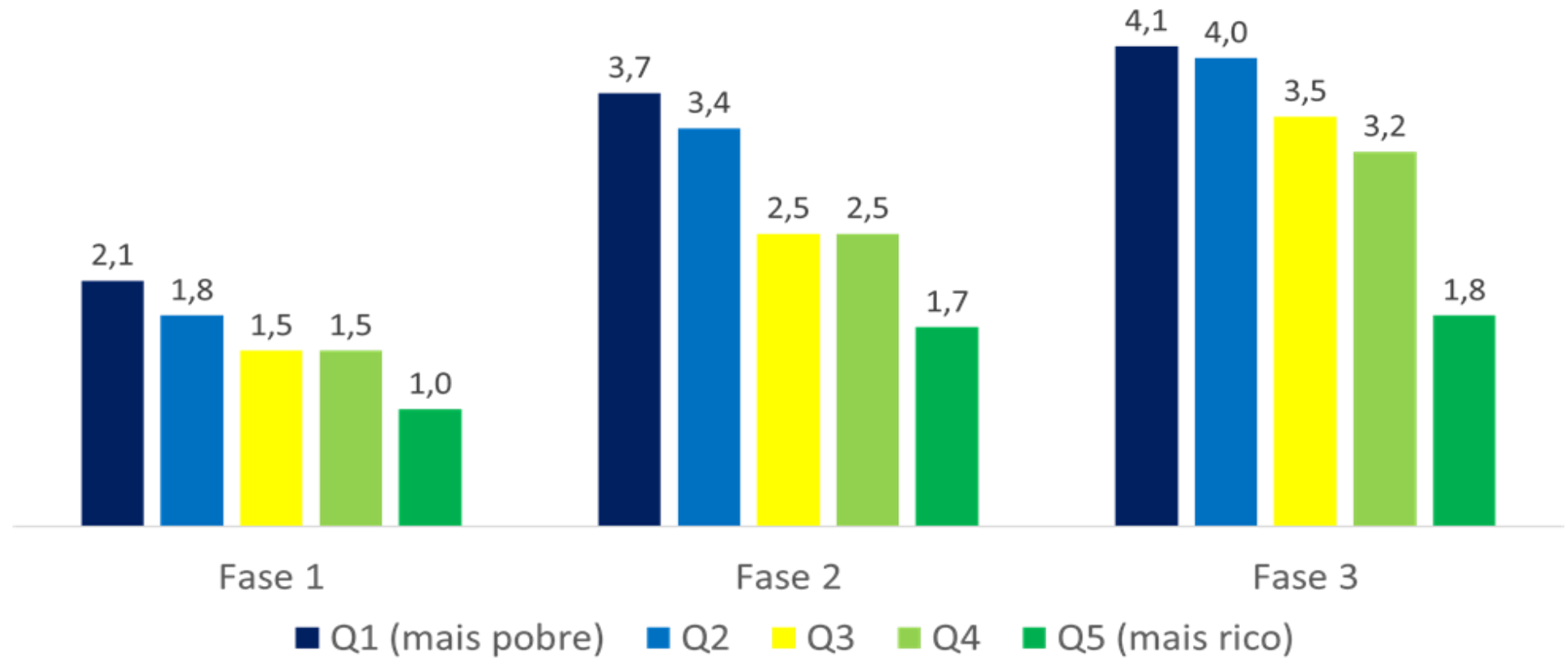


7) ¿Existe una mayor proporción de personas con anticuerpos en subgrupos de sexo, edad, color de piel y nivel socioeconómico?

- En cuanto al nivel socioeconómico, en las tres fases de la investigación, hubo una tendencia lineal de una mayor proporción de la población con anticuerpos a medida que disminuyó el nivel socioeconómico.
- Además, la diferencia entre el 20% más pobre y el 20% más rico aumentó de 1,1 puntos porcentuales en la primera fase a 2,0 puntos porcentuales en la segunda fase y 2,3 puntos porcentuales en la tercera fase.



7) ¿Existe una mayor proporción de personas con anticuerpos en subgrupos de sexo, edad, color de piel y nivel socioeconómico?





7) ¿Existe una mayor proporción de personas con anticuerpos en subgrupos de sexo, edad, color de piel y nivel socioeconómico?

- En cuanto al color de piel autoinformado, hubo una mayor proporción de anticuerpos entre las poblaciones indígenas en comparación con otros grupos étnicos.
- La población que se declaró blanca fue la que presentó la menor proporción de exposición al virus. Cabe señalar que el estudio no incluyó pueblos



7) ¿Existe una mayor proporción de personas con anticuerpos en subgrupos de sexo, edad, color de piel y nivel socioeconómico?

Cor da pele	Testados	Positivos
Branca	32.383	372 (1,1%)
Parda	40.088	1237 (3,1%)
Preta	11.304	282 (2,5%)
Amarela	2.446	52 (2,1%)
Indígena *	1.219	66 (5,4%)



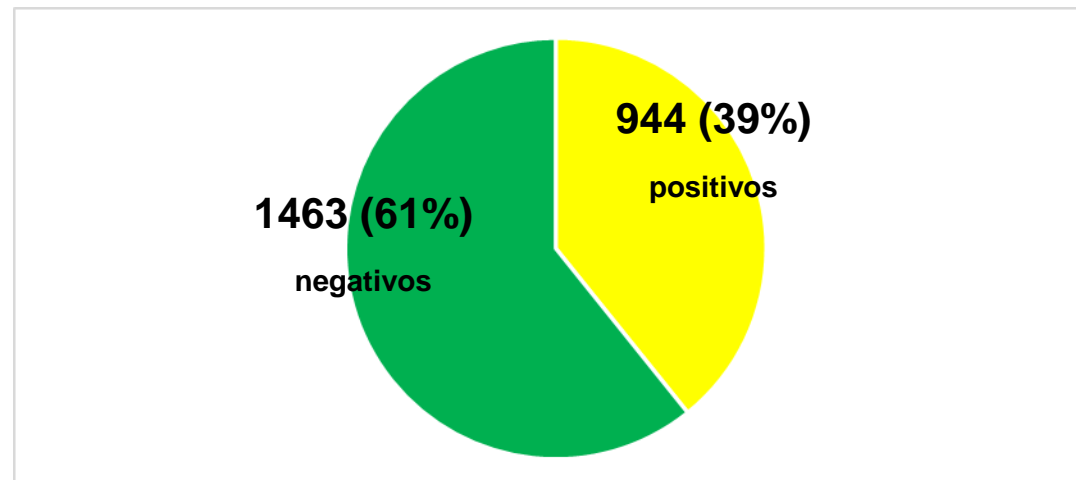
8) ¿Cuál es la diferencia entre el número de casos notificados en los sistemas de vigilancia y el número total de personas con anticuerpos estimado por la encuesta?

- La diferencia entre el número de casos notificados y el número de personas con anticuerpos estimado por la encuesta se mantuvo estable durante las tres fases del estudio.
- En la primera fase, la magnitud de esta diferencia fue de 7x, habiendo variado levemente a 6x en la segunda y tercera fases del estudio.



9) Si hay una persona positiva en el hogar, ¿qué porcentaje de convivientes también tendrá resultado positivo por coronavirus?

La encuesta evaluó a todos los residentes de los hogares en los que la persona seleccionada para el estudio tuvo una prueba positiva. En la suma de las tres fases de la investigación, se hicieron las pruebas a 2.583 personas, de las cuales el 39% tuvo pruebas positivas.





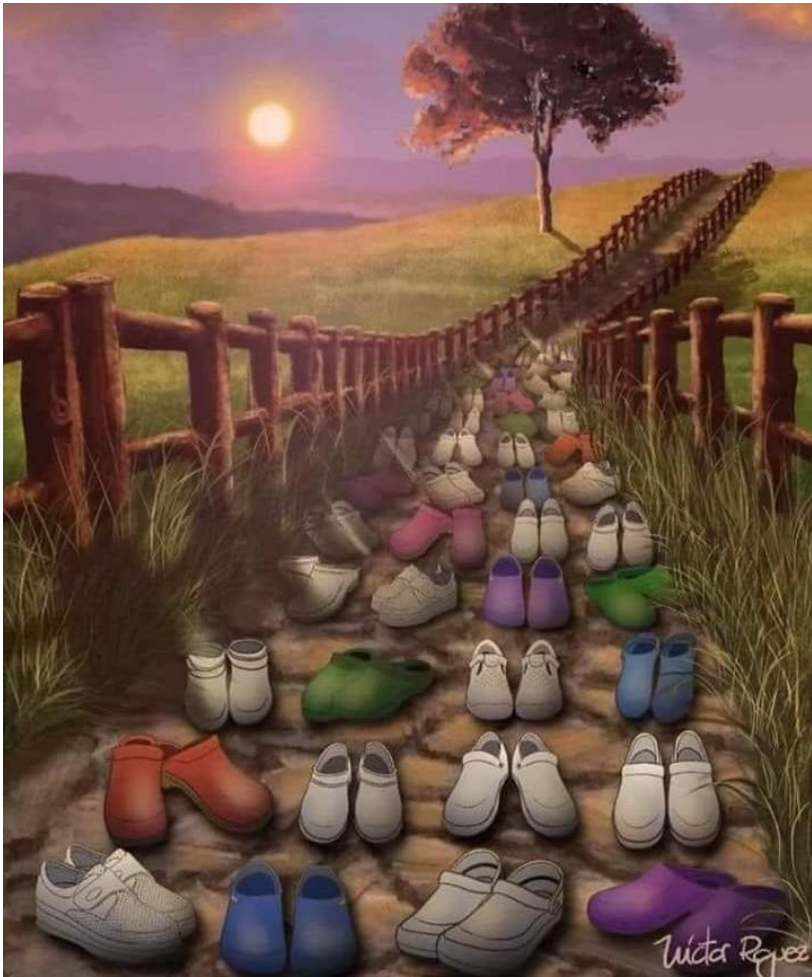
10) ¿Cuál es el grado de adherencia de la población brasileña a las recomendaciones de distancia social y cómo cambia este porcentaje en el tiempo?

El porcentaje de personas que informaron salir de casa diariamente aumentó del 20,2% en la fase 1 (14 al 21 de marzo)

al 23,2% en la fase 2 (del 4 al 7 de junio) y

al 26,2% en la en la fase 3 (21-24 de junio).

En el otro extremo, el porcentaje de personas que informaron quedarse en todo momento disminuyó del 23,1% en la fase 1 al 20,5% en la fase 2 y al 18,9% en la fase 3.



El cuadro está dedicado a
trabajadores y trabajadoras
que se quedaron en el camino
por salvar a los demás.

Agradecidos-as eternamente.