



**Organismo Andino de Salud
Convenio Hipólito Unanue**



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

**Luis Beingolea More
Bertha Luz Pineda Restrepo**

Lima, 18 de setiembre de 2020



Consolidado de situación de pandemia COVID-19 por Regiones del mundo al 18-09-2020

Global/Regiones	Casos confirmados	%	Fallecidos confirmados	%	Letalidad (%)
Mundo	30,391,107	100	951,215	100	3.1
Europa	4,292,121	14.12	215,112	22.61	5.0
NA/CA/C	8,195,015	26.97	295,275	31.04	3.6
Asia	9,124,670	30.02	172,115	18.09	1.9
Suramerica	7,359,632	24.22	234,354	24.64	3.2
Africa	1,389,326	4.57	33,487	3.52	2.4
Oceanía	30,343	0.10	872	0.09	2.9



Casos confirmados y confirmados por millón de hab. por COVID-19 en países con mayor cantidad de casos por regiones al 18-09-2020

Europa	Casos	%	Casos millón	NA/CA/C	Casos	%	Casos millón
Rusia	1,091,185	25	7,477	Estados Unidos	6,876,126	84	20,747
España	625,651	15	13,380	México	684,113	8	5,294
Francia	415,481	10	6,362	Canadá	140,867	2	3,725
Asia	Casos	%	Casos millón	SA	Casos	%	Casos millón
India	5,219,211	57	3,774	Brasil	4,457,443	61	20,938
Iran	416,198	5	4,942	Perú	750,098	10	22,683
Bangladesh	345,805	4	2,095	Colombia	743,945	10	14,588

Los casos confirmados de África son el 5 % y Oceanía el 0.1 %

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



Fallecidos y fallecidos por millón de hab. por COVID-19 en países con mayor cantidad de casos por regiones al 18-09-2020

Europa	Casos	%	Fallecidos millón	NA/CA/C	Casos	%	Fallecidos millón
Rusia	19,195	9	132	USA	202,237	68	610
España	30,405	14	650	México	72,179	24	559
Reino Unido	31,095	14	476	Canadá	9,200	3	243
Asia	Casos	%	Fallecidos millón	SA	Casos	%	Fallecidos millón
India	84,434	49	61	Brasil	135,031	58	634
Irán	23,952	14	284	Perú	31,146	13	942
Bangladesh	4,881	3	30	Colombia	23,665	10	464

Los fallecidos de África y Oceanía 3.5 % y el 0.1 % de los fallecidos

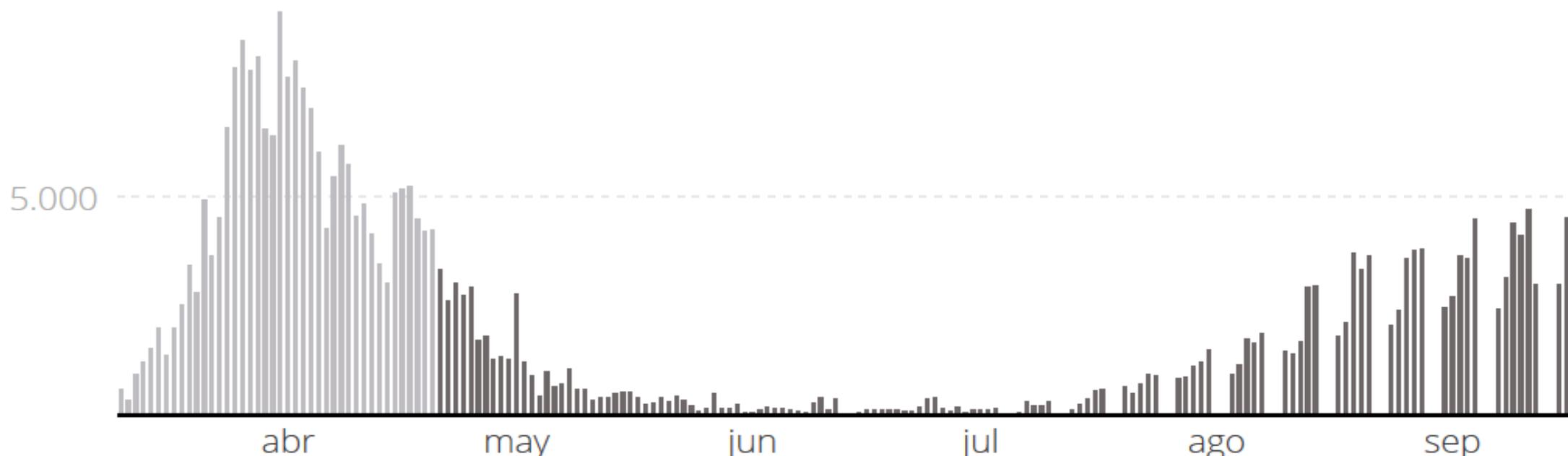
<https://www.worldometers.info/coronavirus/> consolidado por médico Luis Beingolea



CASOS NUEVOS DIAGNOSTICADOS EL DÍA PREVIO EN ESPAÑA

CAMBIO ESTADÍSTICO A PARTIR DEL 18 DE ABRIL. CASOS CONFIRMADOS SOLO POR TEST PCR

Diferencia con el informe anterior X.2



Los picos del mes de mayo corresponden a actualizaciones de la serie

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON DATOS DE MINISTERIO DE SANIDAD, CONSUMO Y BIENESTAR SOCIAL Y LAS COMUNIDADES

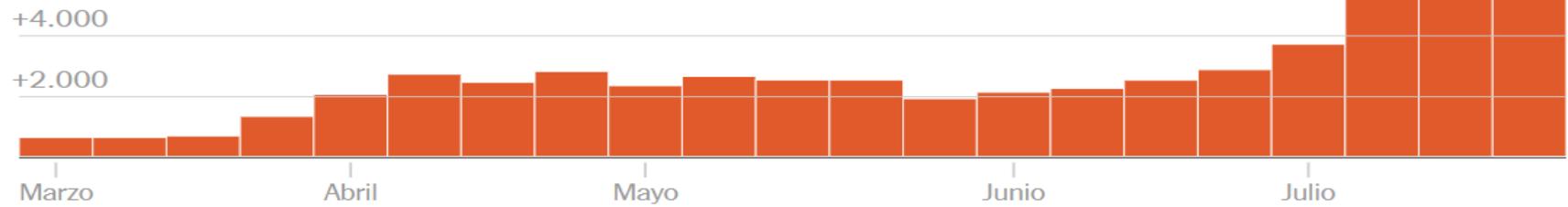


Exceso de Mortalidad en Estados Unidos de Norteamérica Julio 2020

Muertes estimadas por encima de lo normal, del 1 de marzo al 25 de julio en USA

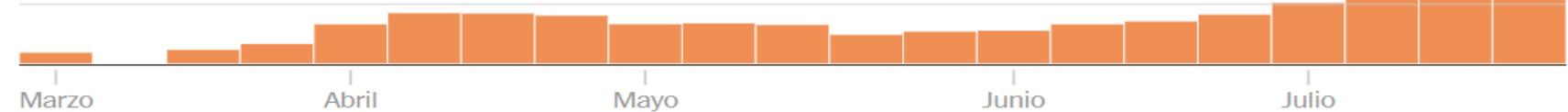
57.000 muertes totales en **el sur** 57.000

+6.000 muertes semanales más de las esperadas



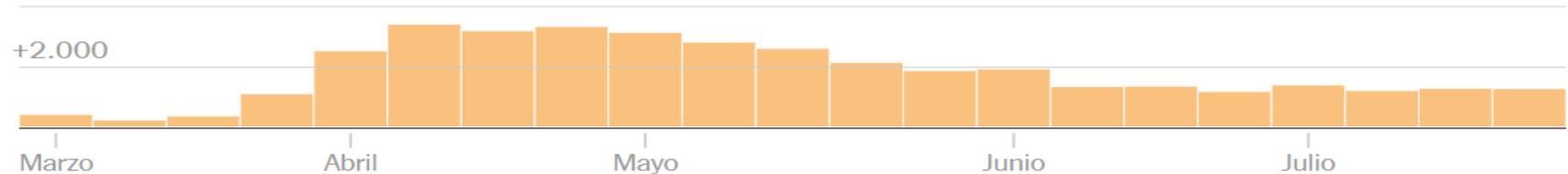
West 29,000 exceso total de muertes

+2.000



Medio Oeste 38.000 excesos de muertes totales

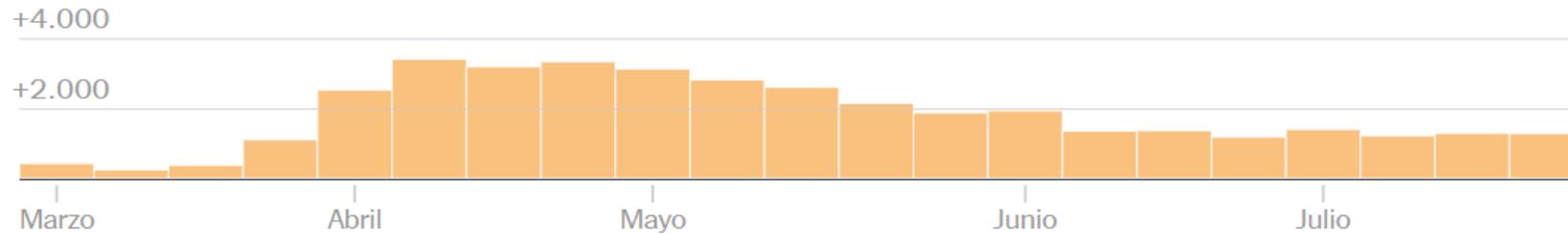
+4.000



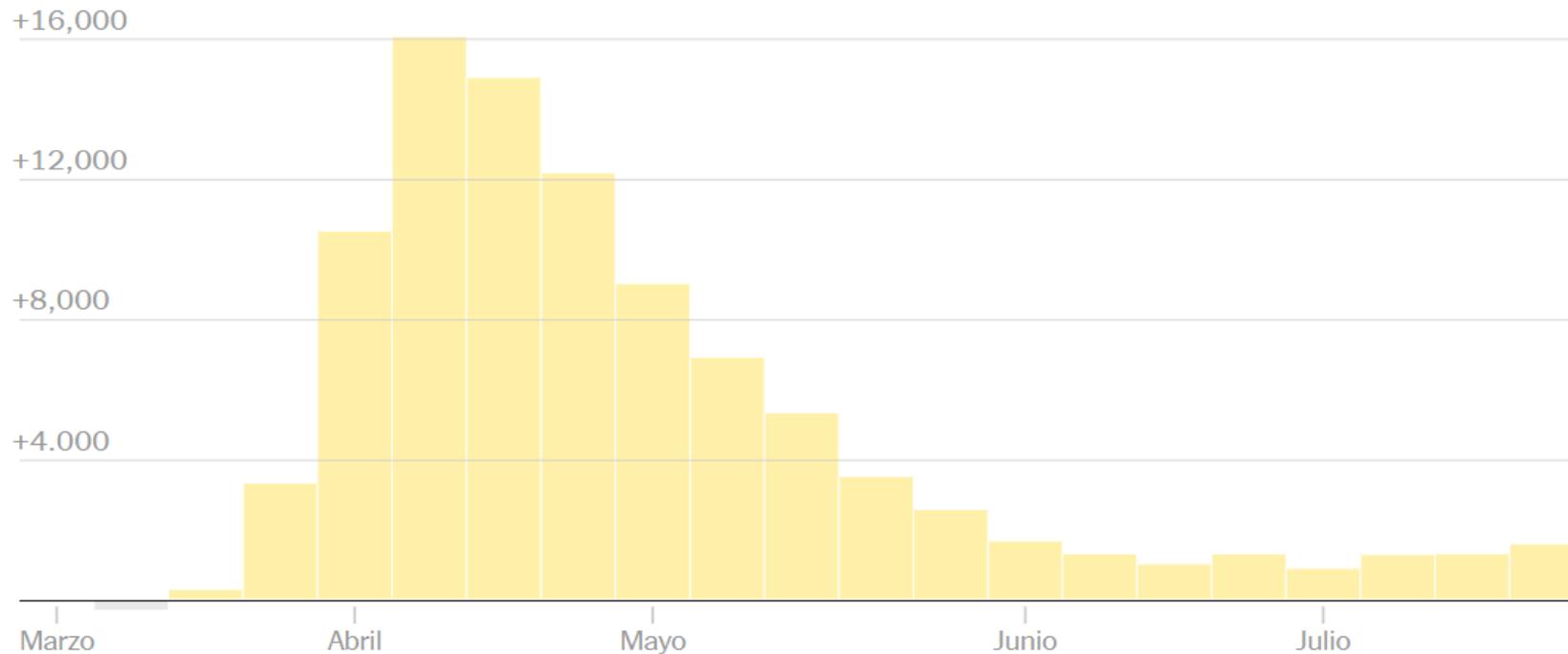


Exceso de Mortalidad en Estados Unidos de Norteamérica Julio 2020

Medio Oeste 38.000 excesos de muertes totales



Noreste 95.000 excesos de muertes totales



Nota: Los datos son probablemente un recuento inferior para algunos estados en las últimas semanas.



Casos de COVID-19 a nivel mundial y Suramérica

17 de setiembre de 2020



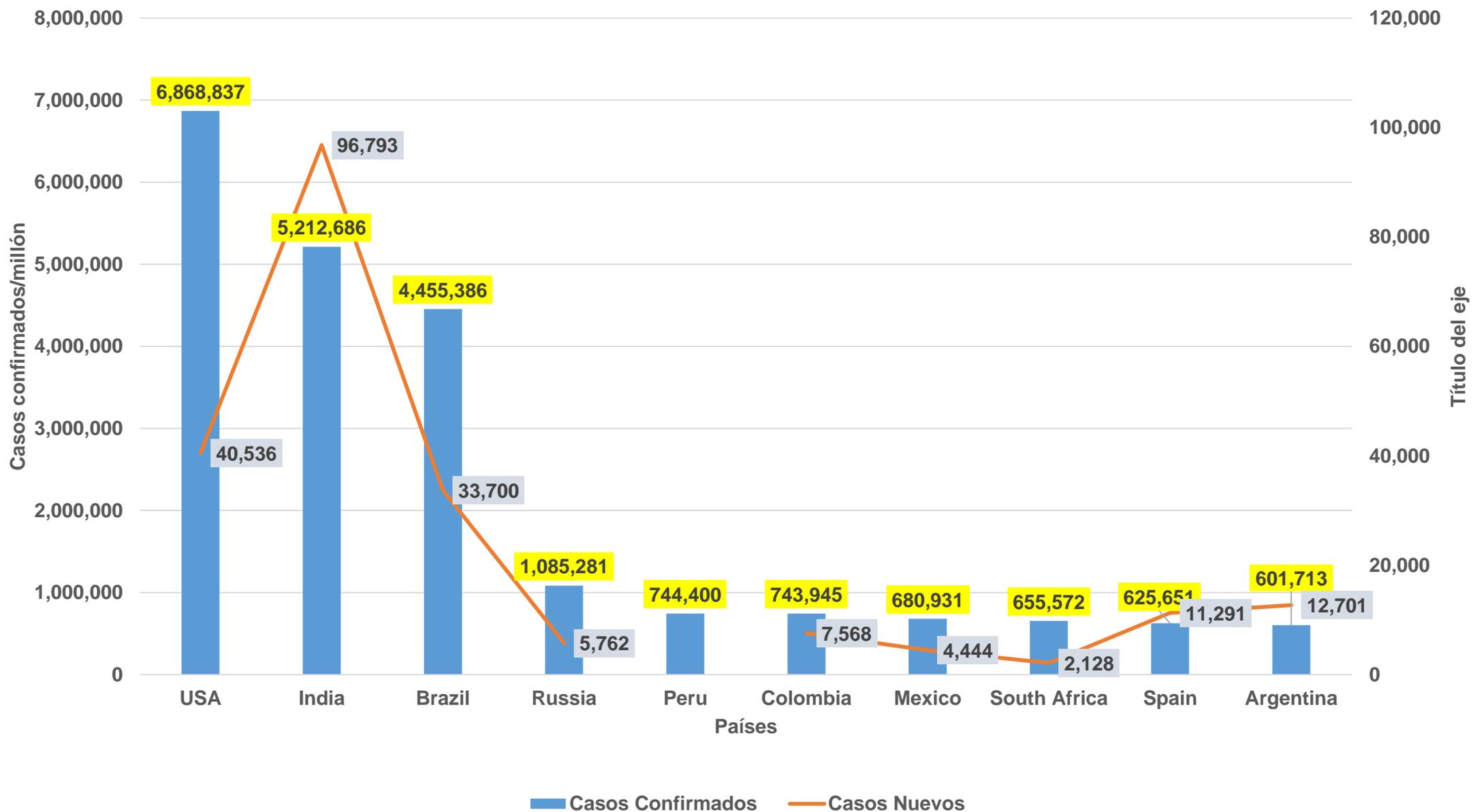
**Población mundial
aproximada: 7,771,108,876 hab.**

**Población aproximada de 10 países
con más casos en el mundo:
2,436,439,257 hab.**

31 % del total del mundo



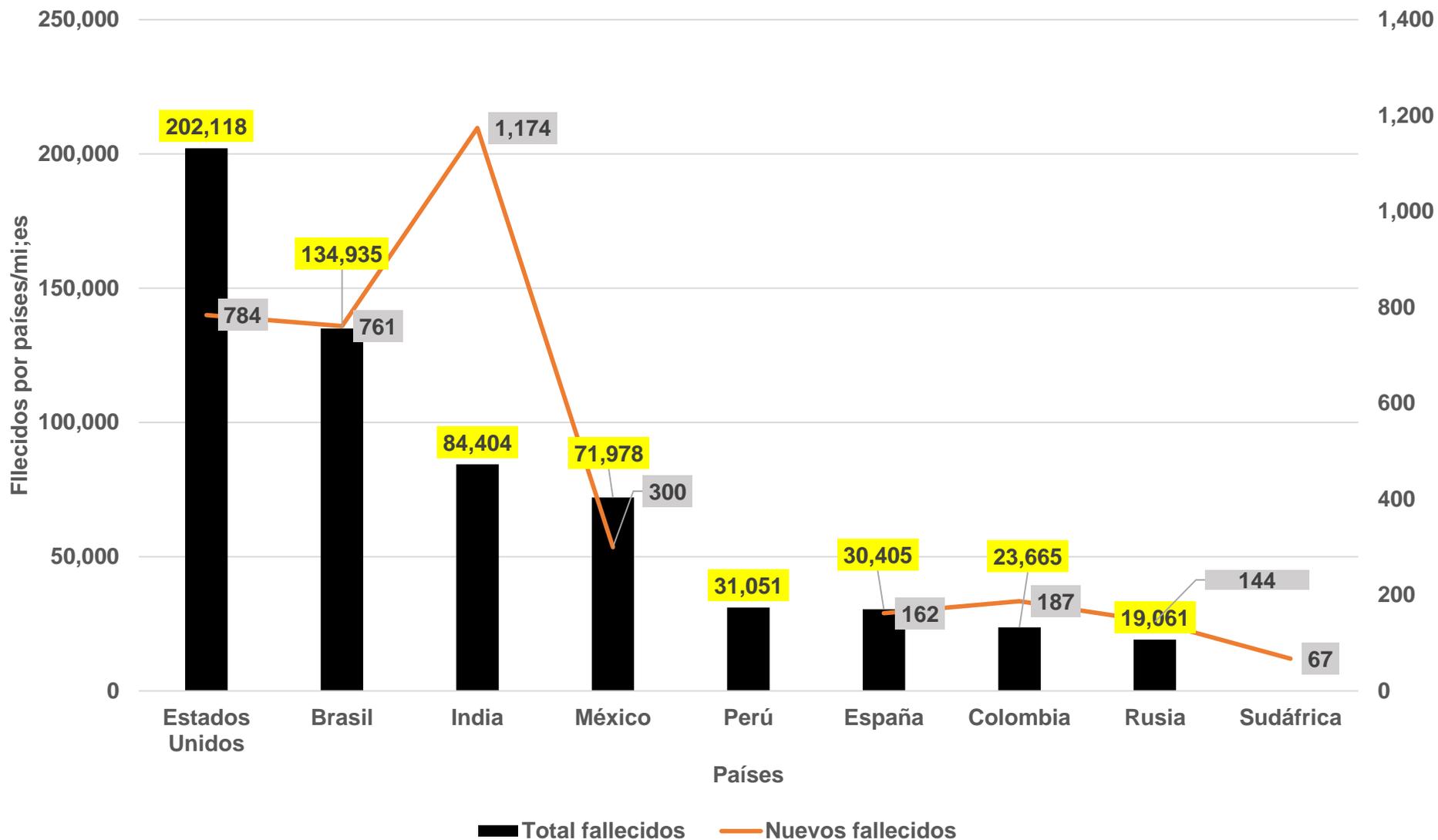
Gráfica de Casos confirmados y casos nuevos de COVID-19 en 10 países con mayor cantidad en el mundo 17-09-2020





Gráfica de fallecidos y nuevos fallecidos de COVID-19 en 10 países con mayor cantidad en el mundo

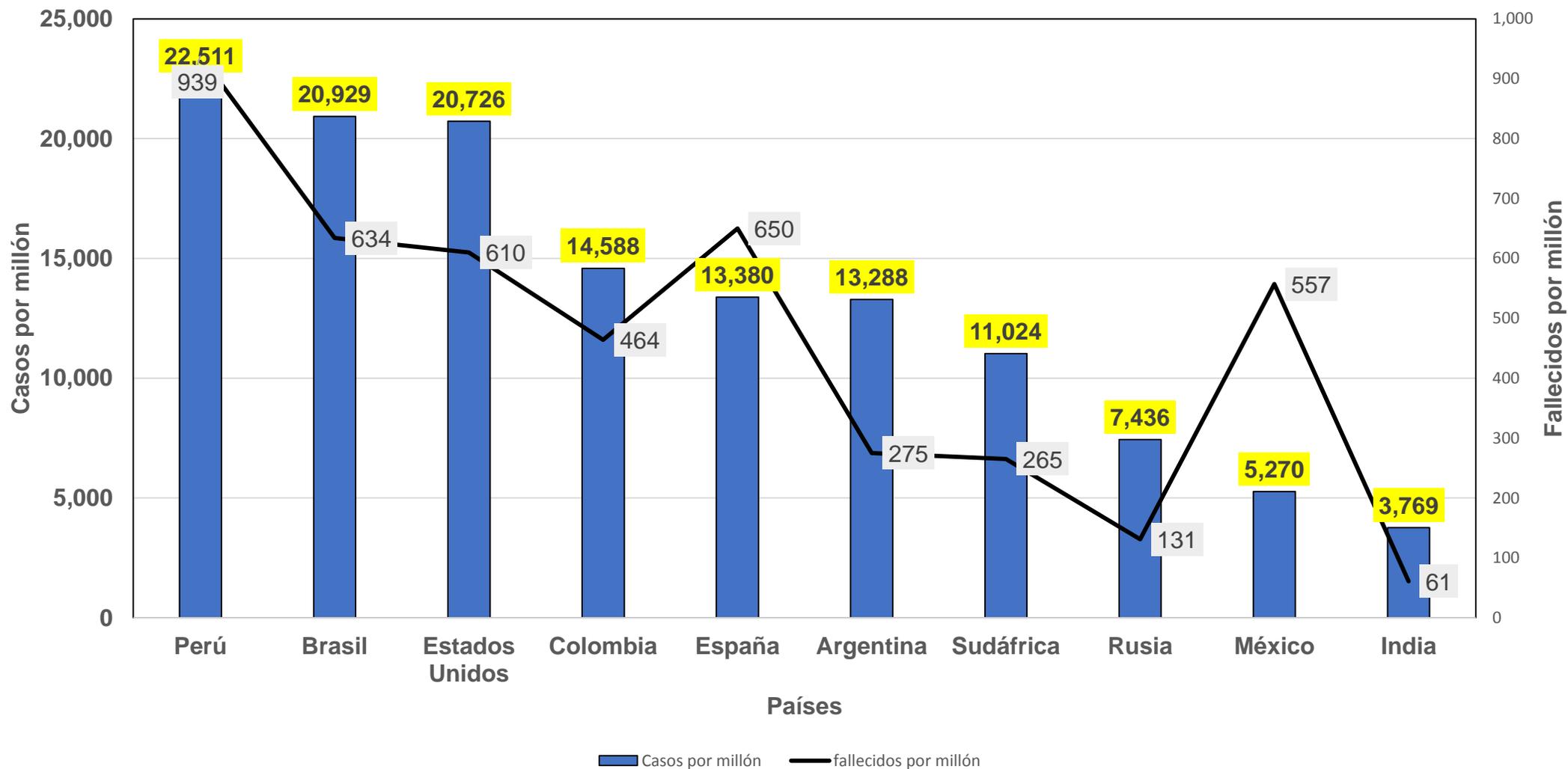
17-09-2020





Gráfica de casos por millón y fallecidos por millón de hab. de COVID-19 en 10 países con mayor cantidad en el mundo

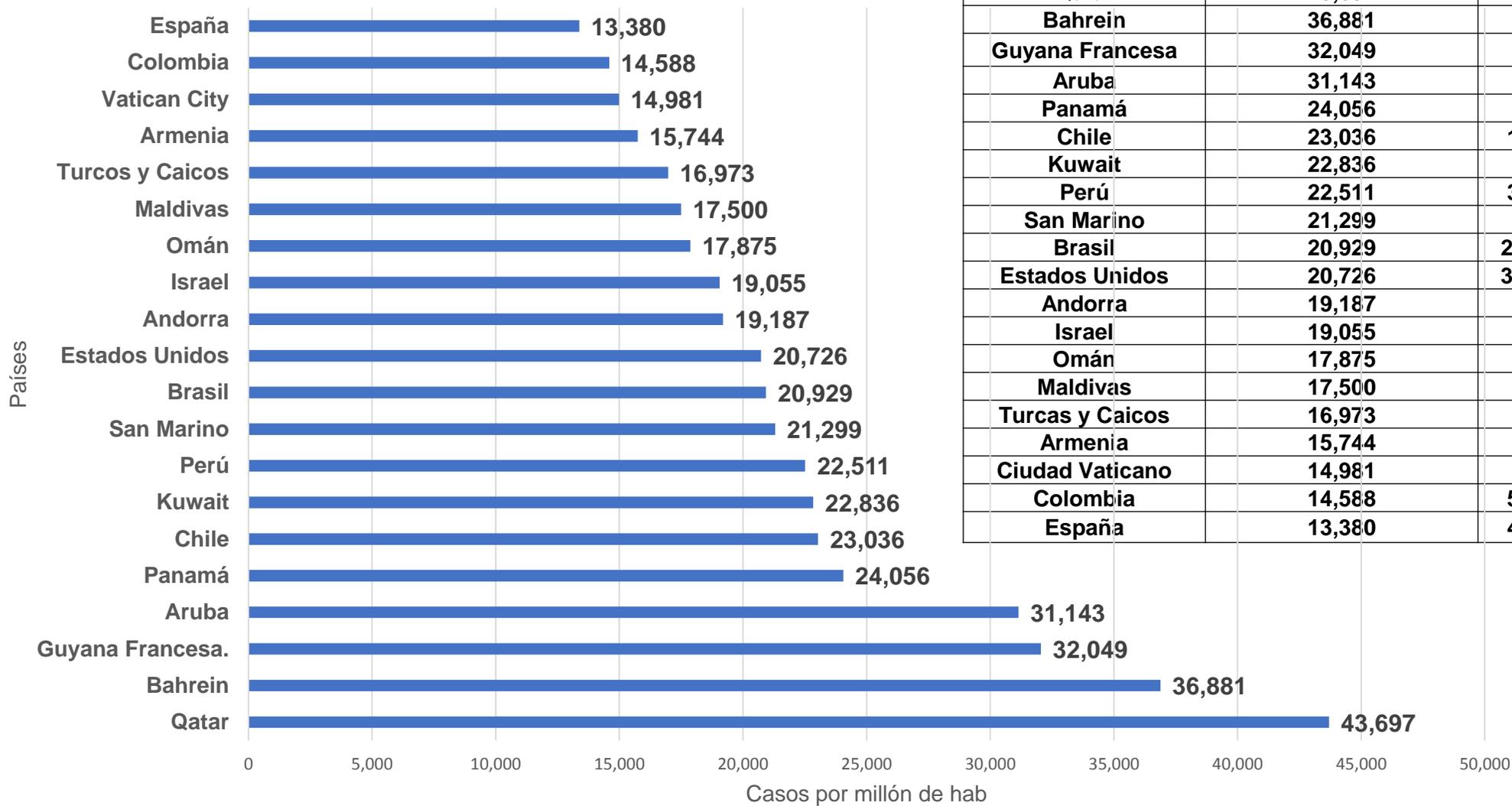
17-09-2020





Casos confirmados por millón hab de COVID-19 en el mundo

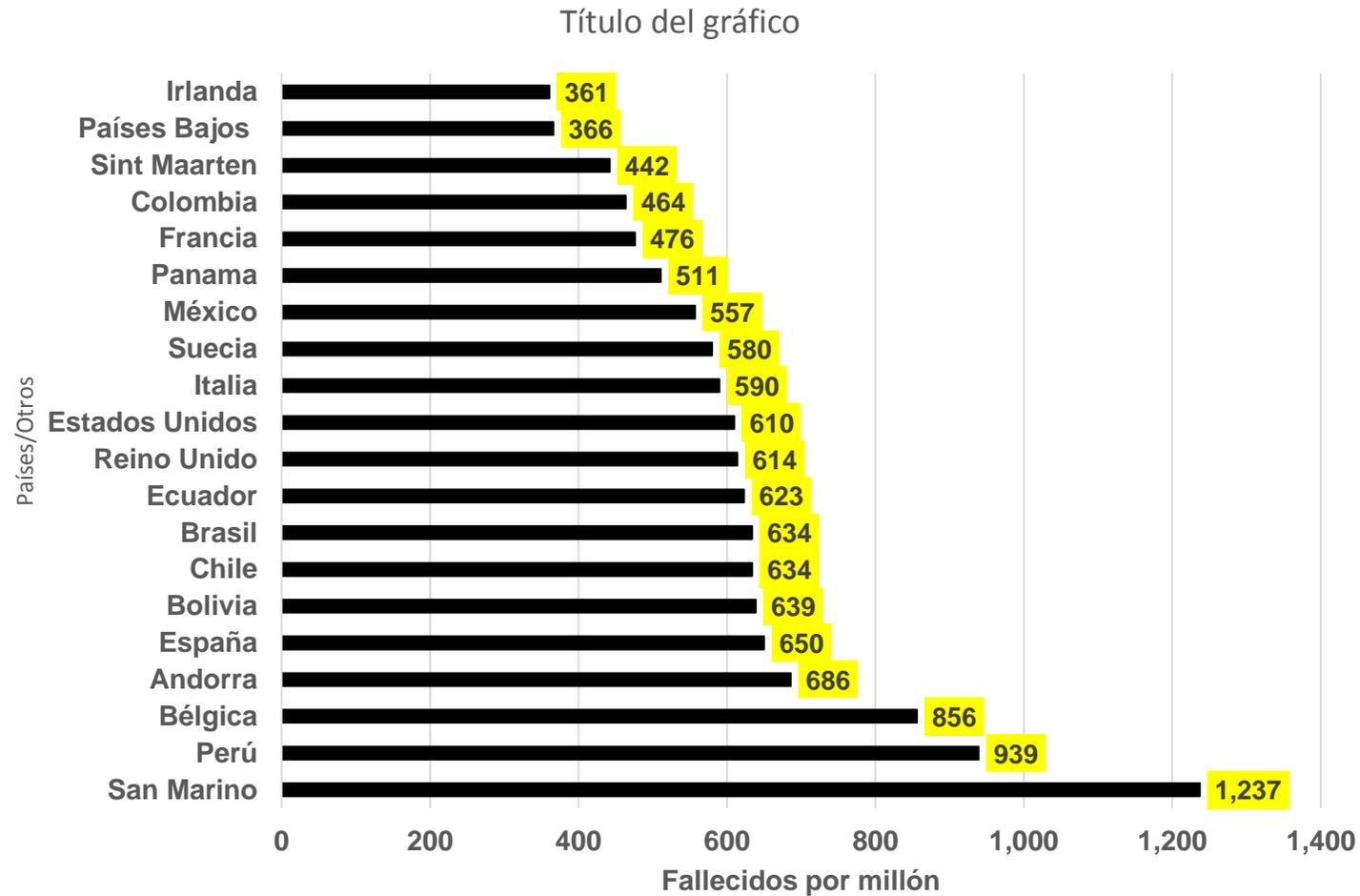
17-09-2020





Casos confirmados por millón hab de COVID-19 en el mundo

17-09-2020

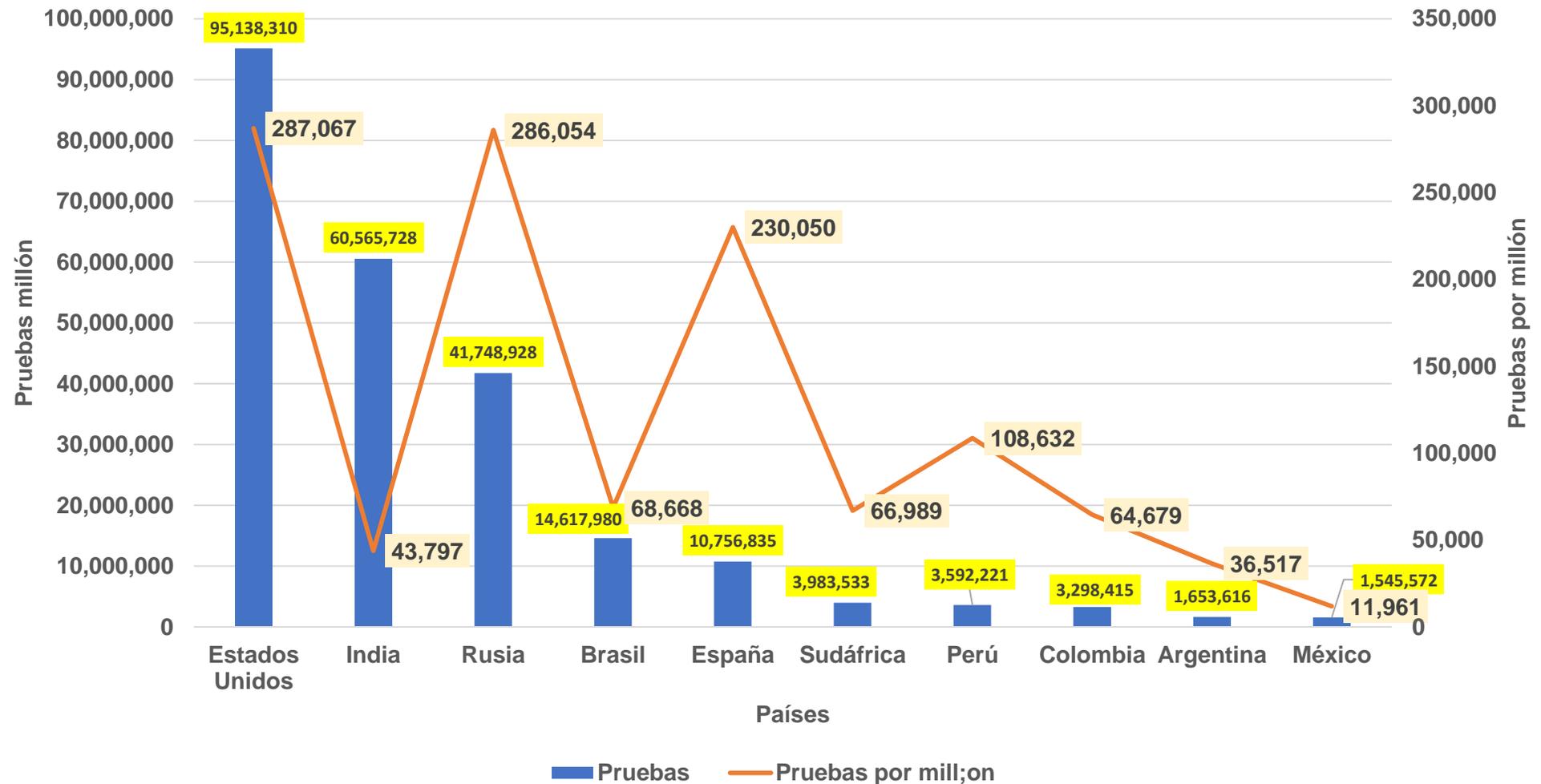


N°	Países/Otros	Población
1	San Marino	33,946
2	Perú	33,067,784
3	Bélgica	11,600,376
4	Andorra	77,292
5	España	46,758,670
6	Bolivia	11,706,299
7	Chile	19,150,875
8	Brasil	212,879,694
9	Ecuador	17,698,853
10	Reino Unido	67,961,895
11	Estados Unidos	331,415,157
12	Italia	60,442,647
13	Suecia	10,112,638
14	México	129,217,812
15	Panamá	4,328,896
16	Francia	65,304,439
17	Colombia	50,996,981
18	Sint Maarten	42,978
19	Países Bajos	17,142,990
20	Irlanda	4,949,376



Pruebas tomadas y pruebas por millón de hab. en 10 países con mas casos confirmados de COVID-19 en el Mundo

17-09-2020





Casos de COVID-19 por países andinos

17 de septiembre de 2020



Estado Plurinacional de Bolivia



COVID-19

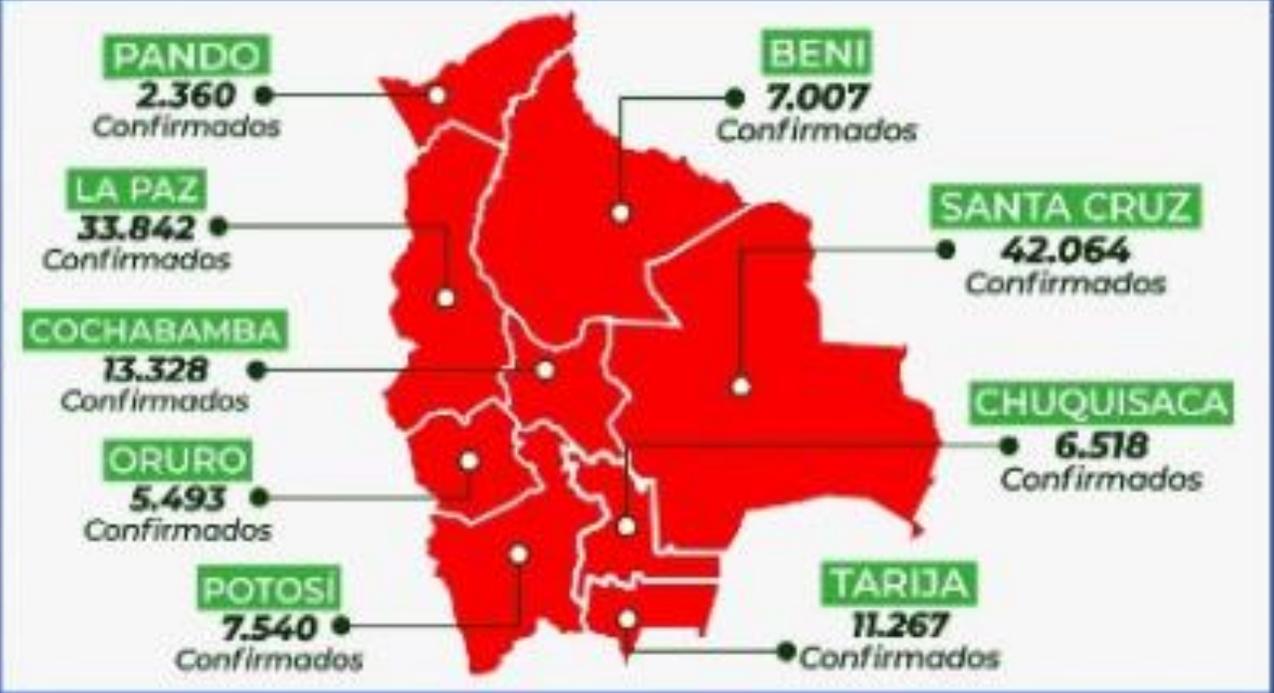
REPORTE EPIDEMIOLÓGICO NACIONAL N° 186



17 de septiembre
2020 (Hrs. 23:00)

DATOS POR DEPARTAMENTO

CASOS HOY	
547	
Tarija	240
Chuquisaca	100
Santa Cruz	73
La Paz	38
Cochabamba	34
Beni	24
Potosí	21
Oruro	17
Pando	0



DECESOS HOY	
33	
Santa Cruz	12
La Paz	8
Cochabamba	7
Tarija	3
Chuquisaca	3
Beni	0
Potosí	0
Oruro	0
Pando	0

CONFIRMADOS + 129.419	SOSPECHOSOS 2.997	DESCARTADOS X 150.422
ACTIVOS 34.192	RECUPERADOS 87.716	DECESOS 7.511



Chile



Personas contagiadas, activas

Casos activos

15.080

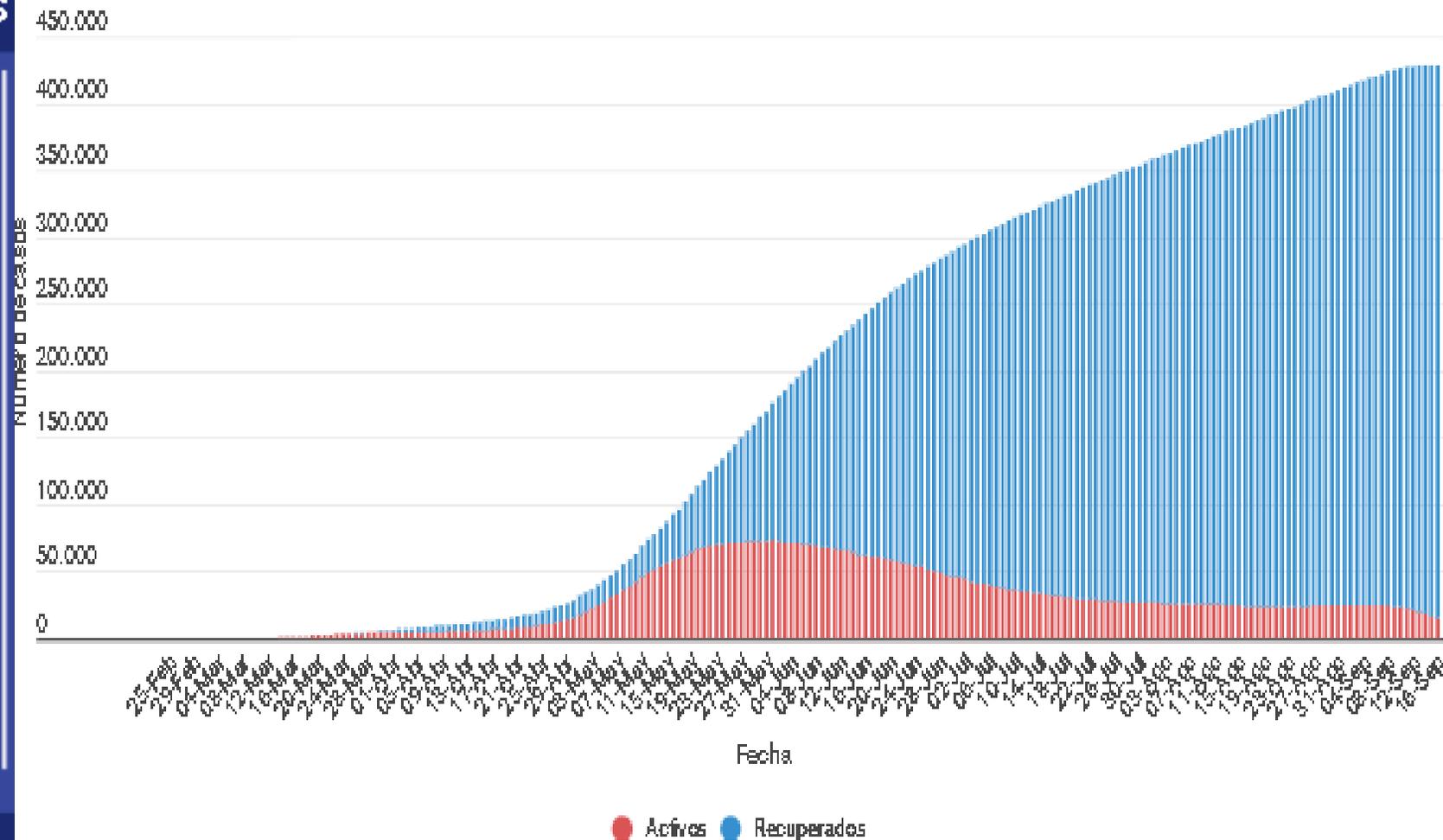
Casos recuperados

413.928

Total de casos

441.150

Fuente: Reporte Diario Coronavirus Ministerio de Salud.





Región	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	7457	33	22	11	0	415	134	6907
Tarapacá	11339	46	28	14	4	326	218	10801
Antofagasta	19299	46	28	17	1	538	483	18274
Atacama	6433	41	20	21	0	414	55	5966
Coquimbo	11367	61	34	24	3	608	186	10576
Valparaíso	25740	121	97	22	2	1271	805	23660
Metropolitana	281734	456	292	155	9	4022	8946	268716
O'Higgins	15153	124	91	32	1	862	375	13934
Maule	14015	184	118	66	0	1327	295	12403
Ñuble	5766	63	50	13	0	586	103	5082
Bío-Bío	21119	264	211	45	8	1938	279	18907
Araucanía	6194	62	33	29	0	537	101	5562
Los Ríos	1474	18	7	11	0	249	15	1211
Los Lagos	7816	100	66	34	0	601	84	7131
Aysén	188	10	5	5	0	48	1	140
Magallanes	6000	230	181	41	8	1337	61	4603
Se desconoce región de origen	56	1	0	0	1	1	1	55
Total	441150	1860	1283	540	37	15080	12142	413928



Colombia



SITUACIÓN EN COLOMBIA

743.945

Casos Confirmados en Colombia

23.665

Muertes en Colombia

615.457

Recuperados en Colombia

Contexto más afectado

- ❖ Bogotá 247,233 casos
- ❖ Antioquia (Medellín) 100,831 casos
- ❖ Atlántico (Barranquilla) 66,296 casos
- ❖ Valle del Cauca (Cali) 55,696 casos
- ❖ Cundinamarca (sin Bogotá) 29,851 casos
- ❖ Bolívar (Cartagena) 27,800 casos
- ❖ Santander (Cúcuta) 26,296 casos
- ❖ Córdoba (Montería) 22,452 casos



Pruebas **PCR** procesadas

3.043.717

Hoy: **+24.771**



Pruebas **positivas**

790.846

Corresponden a muestras que tienen resultado positivo para PCR - COVID19, pero que incluyen segundas (o más pruebas) realizadas a casos activos que aún no se recuperan.



Pruebas **negativas**

2.241.004

In determinadas= **11.867**
Corresponden a las muestras con resultado negativo en PCR - COVID19 en el país, a diferencia de los casos descartados que corresponden a las personas que no tienen el virus.



Positividad acumulada

26,0%

DETECCIÓN DE ANTÍGENOS



Pruebas **de antígeno** procesadas

228,420



Pruebas **de antígeno** positivas

53,852



IPS reportando

619



Departamentos con **pruebas realizadas**

32



Ecuador



SITUACIÓN NACIONAL POR COVID-19 INFOGRAFÍA N°203

Inicio 29/02/2020- Corte 17/09/2020 08:00



122.257
Casos confirmados con pruebas PCR

97.063
*Pacientes recuperados

*81,84% 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.

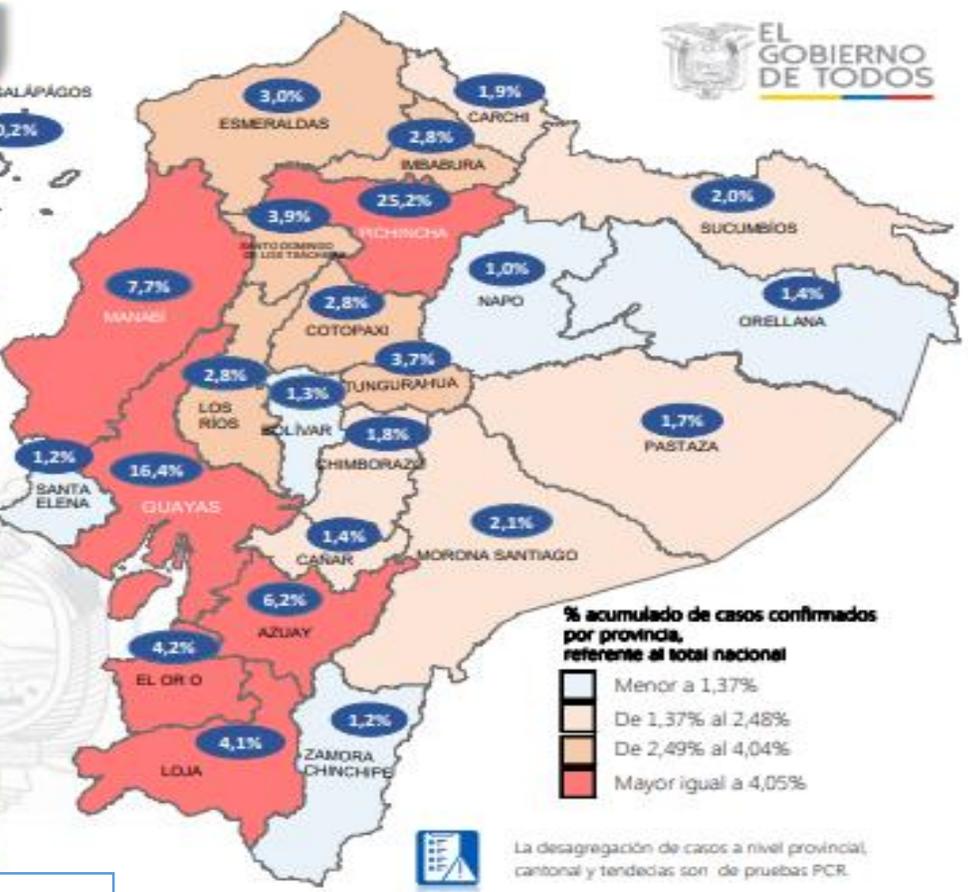
Se han tomado **370.864** muestras para RT-PCR.

Este indicador, de actualización diaria, reporta el número acumulado de las muestras tomadas para la realización de la prueba RT-PCR en los laboratorios autorizados en Ecuador. Cabe indicar que puede existir más de una muestra por persona durante el proceso diagnóstico.

Total muertes: 11,029

***Fallecidos por Covid-19:** corresponde a los fallecidos confirmados con una prueba RT-PCR positiva, fallecidos probables que son las personas con síntomas, otras pruebas de laboratorio o imagen relacionados a Covid-19, sin una prueba RT-PCR.

Provincia	Confirmados por RT-PCR	Fallecidos confirmados por RT-PCR	Fallecidos probables
Azuay	7.602	143	9
Bolívar	1.642	60	8
Cañar	1.686	66	6
Carchi	2.306	78	1
Cotacachi	2.197	287	64
Cotacachi	3.480	215	44
Cotacachi	5.162	385	112
Cotacachi	3.651	204	35
Cotacachi	186	1	1
Guayas	20.107	1.704	1.595
Imbabura	3.456	107	5
Loja	5.023	188	40
Los Ríos	3.463	331	189
Manabí	9.357	916	860
Morona Santiago	2.622	19	0
Napo	1.245	65	3
Orellana	1.674	48	18
Pastaza	2.054	50	6
Pichincha	30.793	1.306	218
Santa Elena	1.442	361	273
Sto. Domingo Tsáchilas	4.748	335	99
Sucumbios	2.471	88	2
Tungurahua	4.474	234	204
Zamora Chinchipe	1.416	45	1



186.670
Total casos descartados

17.339
Casos con alta hospitalaria

746
Hospitalizados estables

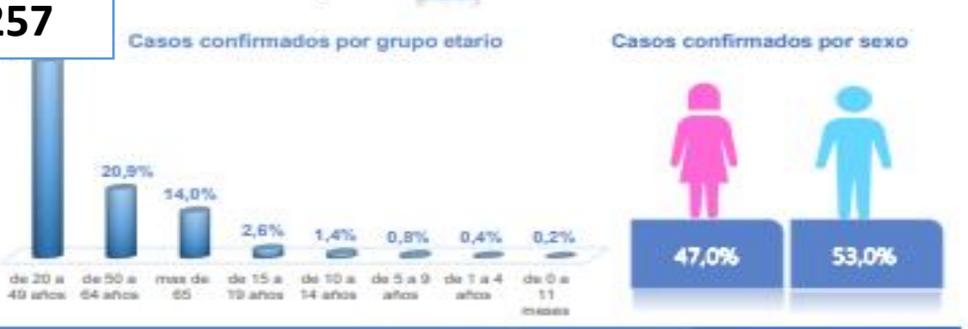
375
Hospitalizados pronóstico reservado

Total casos acumulados 122,257

con Covid-19 confirmados por una prueba RT-PCR y los fallecidos probables con Covid-19.

Llamadas 171 relacionadas a Covid 19	Teleconsulta	Atenciones en establecimientos de salud - MSP	Seguimiento telefónico	Seguimiento en domicilio
827.426	109.793	18.451	299.851	67.975

- 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.





Perú



Sala Situacional COVID-19

17-09-2020



Sala Situacional COVID-19 Perú

del 15/09/2020



3,592,221
MUESTRAS



744,400
TOTAL CASOS (+)

Actualizado

16/09/2020

Resumen



Descargar
el excel



Detalle de
Contrataciones COVID 19



Ver Ejecución
Presupuestal COVID 19



Ver Distribución EPP
Cenares MINSA



174,930
PCR(+)



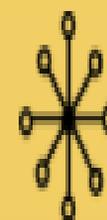
569,470
PRUEBA RÁPIDA(+)



31,051
FALLECIDOS



4.17 %
LETALIDAD



DATOS ABIERTOS
COVID 19



Disponibilidad de Ventiladores por Instituciones . Día 17-09-2020 a las 08:00

Institución	En Uso	Disponible	Total	% Disponible
FFAA y PNP	51	17	68	25
GOBIERNO REGIONAL	276	120	396	30
MINSA	322	25	347	7
PRIVADO	267	31	298	10
ESSALUD	536	95	631	15



Total de pruebas de laboratorio acumuladas y letalidad al 17-09-2020 a las 08:00

Pais	Región	PCR (+)	% PCR	Prueba rápida (+)	% Prueba Rapida	TOTAL CASOS (+)	FALLECIDOS	Letalidad
	LIMA METROPOLITANA	114,776	36	203,217	64	317,993	12,601	3.96
	CALLAO	7,497	25	22,935	75	30,432	1,673	5.50
	CUSCO	5,752	31	13,059	69	18,811	386	2.05
	LIMA REGIÓN	5,712	21	20,941	79	26,653	1,297	4.87
	AREQUIPA	4,668	12	33,839	88	38,507	1,279	3.32
	ANCASH	3,800	18	17,024	82	20,824	1,239	5.95
	LA LIBERTAD	3,501	13	22,577	87	26,078	2,148	8.24
	ICA	3,297	13	21,459	87	24,756	1,535	6.20
	LORETO	3,183	18	14,102	82	17,285	938	5.43
	CAJAMARCA	2,787	15	15,252	85	18,039	437	2.42
	SAN MARTIN	2,607	16	13,356	84	15,963	684	4.28
	LAMBAYEQUE	2,515	10	21,773	90	24,288	1,643	6.76
	AYACUCHO	2,298	23	7,826	77	10,124	286	2.82
	JUNIN	2,242	13	15,407	87	17,649	716	4.06
	TACNA	1,504	14	9,268	86	10,772	187	1.74
	HUANUCO	1,342	9	13,276	91	14,618	364	2.49
	PIURA	1,050	3	31,832	97	32,882	1,900	5.78
	AMAZONAS	1,024	8	11,728	92	12,752	203	1.59
	UCAYALI	1,012	7	14,138	93	15,150	307	2.03
	MADRE DE DIOS	900	12	6,322	88	7,222	134	1.86
	HUANCAVELICA	781	13	5,062	87	5,843	99	1.69
	PUNO	735	7	10,481	93	11,216	272	2.43
	TUMBES	697	11	5,897	89	6,594	293	4.44
	APURIMAC	529	13	3,562	87	4,091	79	1.93
	MOQUEGUA	432	4	10,855	96	11,287	252	2.23
	PASCO	289	6	4,282	94	4,571	99	2.17

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



Índice de Positividad del acumulado de pruebas de laboratorio al 17-09-2020. 08:00 h

Pais	REGION	Muestras	Confirmado (+)	Indice de Positividad
	LORETO	53,859	17,285	32
	UCAYALI	48,266	15,150	31
	CALLAO	116,242	30,432	26
	PIURA	125,996	32,882	26
	LIMA REGIÓN	103,185	26,653	26
	LAMBAYEQUE	99,811	24,288	24
	SAN MARTIN	69,633	15,963	23
	TUMBES	29,166	6,594	23
	MADRE DE DIOS	33,077	7,222	22
	ICA	118,155	24,756	21
Perú	AMAZONAS	61,619	12,752	21
	HUANUCO	71,360	14,618	20
	LA LIBERTAD	127,323	26,078	20
	AYACUCHO	49,573	10,124	20
	LIMA METROPOLITANA	1,563,534	317,993	20
	ANCASH	105,895	20,824	20
	CAJAMARCA	94,342	18,039	19
	CUSCO	99,368	18,811	19
	AREQUIPA	213,019	38,507	18
	JUNIN	98,317	17,649	18
	TACNA	60,351	10,772	18
	MOQUEGUA	64,350	11,287	18
	PUNO	65,041	11,216	17
	HUANCAVELICA	38,688	5,843	15
	PASCO	34,816	4,571	13
	APURIMAC	47,235	4,091	9

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



Sistema Informático Nacional de Defunciones (SINADEF)

1. Continúa el descenso de la mortalidad por COVID-19 en Perú durante setiembre.
2. Continúa la descompresión en el sistema hospitalario (-29% desde el pico en camas) que ahora muestra señales de abarcar también a los pacientes en ventilación mecánica (-7% desde el pico). No obstante, aun presionan fuertemente la oferta UCI.
3. Es posible que entre 1 a 2 de cada 5 peruanos (20.4%-40.8% de la población) hayan sido contagiados con el Virus SARS-COV-2 (lo que no implica desarrollar la enfermedad COVID-19) hasta el 20 de agosto según los parámetros de la OMS. De acuerdo al estudio de prevalencia efectuado en julio en Lima es más probable que el rango acotado esta~ entre 1 a 1.5 de cada 5 peruanos (20.4%-30.6% de la población)
4. El exceso de fallecidos desde el 1ABR según el SINADEF es de 74,983 personas en el Perú y 37,288 personas en Lima-Callao. Ello, sobre la media ENE-MAR 2020.



Sistema Informático Nacional de Defunciones (SINADEF)

5. El exceso de fallecidos en términos porcentuales es muy variable entre regiones y desnuda dos incertidumbres mayores: ¿De qué magnitud es el subregistro en cada región? y cuán variable es la IFR (tasa de letalidad) vs contagios (Infection Fatality Rate) en virtud de la altitud sobre el nivel del mar en el caso de la Sierra.

6.

En la Región Puno (3800 msnm) ha fallecido el 0.11 % de la población como exceso y la curva de fallecimientos esta casi normalizada a niveles previos a la pandemia. En la misma situación se encuentran las provincias de Cusco (3300 msnm) y Arequipa (2300 msnm) con 0.17% y 0.30% respectivamente. ¿Mayor altitud menos fallecidos?

7. Para Lima-Callao, el exceso de fallecidos es de 0.35% (con 0.41% para El Callao) y aun las curvas están más lejos de llegar a niveles pre pandemia.
8. MINSA anuncia un estudio nacional de prevalencia para octubre que determinar~ con mayor precisión la distribución y porcentaje de la población nacional contagiada con el Virus SARS-COV-2.



Variables Utilizadas

SINADEF (Sistema Informático Nacional de Defunciones):

1. Se asume que todas las muertes excedentes son producidas directa o indirectamente por COVID-19. Ciertamente hay fallecimientos dentro de ese exceso que no son atribuibles a COVID-19 y que pudieran haberse presentado por falta de atención médica. No obstante, el SINADEF también tiene subregistro. Aún hay muchos entierros clandestinos.
2. Compensamos arbitrariamente los excesos NO COVID-19 con el subregistro, como mejor estimación para conocer el avance del contagio del SARS-Cov-2 (prevalencia) en la población.
3. Existen múltiples estudios globales donde se estiman distintas tasas de fatalidad respecto de los contagiados/infectados IFR (Infection Fatality Rates) que relacionan el número de fallecidos contra el número de infectados (respecto de los cuales un abrumador grupo es asintomático a la enfermedad COVID-19).
4. Dada la incertidumbre que pudieran causar la imprecisión de datos y los problemas para atender a pacientes que pudieran haberse recuperado y no fallecido, en este informe se hacen 3 estimados de la población contagiada de SARS-Cov-2 (para IFR de 0.5%, 0.75% y 1.0%). Compatible además con estimaciones IFR de la OMS (0.5%-1.0%) (<https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/estimating-mortality-from-covid-19>). Siendo más probable de acuerdo al estudio de prevalencia efectuado en Lima que se ubique en el rango 0.75%-1.00%



Variables Utilizadas

Estudios de Prevalencia: Al 4 de julio un estudio de prevalencia efectuado por el MINSA estimó en 25,4% la población de Lima y Callao contagiada por el SARS-Cov-2. Siendo El Callao la zona más afectada. Esto es coherente con SINADEF donde el exceso de fallecidos supera a la provincia de Lima: Informe

<https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/216013-estudio-de-prevalencia-determina-que-el-25-3-de-la-poblacion-de-lima-y-callao-estaria-infectada-de-covid-19>)

Fallecimientos: Al día 11 de setiembre (la data del 12 es incompleta) habría 74,983 excesos de fallecidos desde el 1 de abril en Perú y 37,288 en Lima y Callao, en que arbitrariamente marcamos el inicio del conteo, versus el promedio diario de fallecidos 01ENE-31MAR 2020. Lima representa la mitad del exceso de fallecidos reportados al SINADEF. Precisamente el subregistro en el SINADEF se presume mayor en provincias.

MINSA: Utilizamos la data de Hospitalizados por COVID-19 y pacientes UCI en ventilación mecánica que ofrece la Sala Situacional del MINSA desde su sede central hasta el 12 de setiembre.

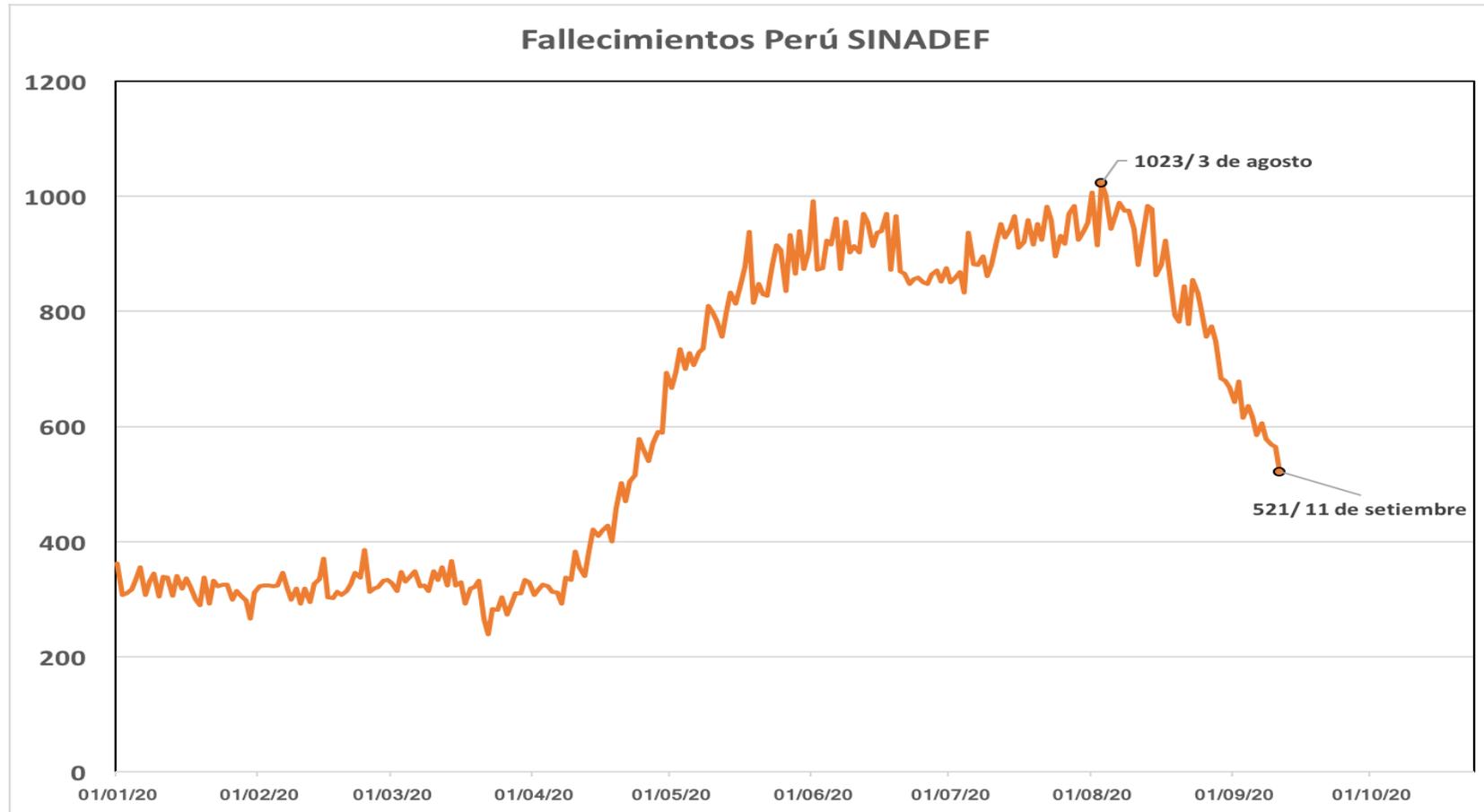


Variables Utilizadas

REINFECCIONES: Perú no ha reportado ninguna aun. En todo el mundo menos de 10. Aun están pendientes de revisarse por peritos; pero aparecen sepas distintas en algunos casos indicados lo que les confiere certeza a priori. No sabemos si esto es excepcional. En todo caso la línea de mira global es que se asume que la inmunidad natural no es permanente y que la inmunidad inducida (vacunas) será el mecanismo para superar la pandemia, sin perjuicio de que el virus pueda variar su virulencia en el tiempo. Hoy convivimos con otros 4 Coronavirus que son responsables de un importante porcentaje de los resfríos comunes: HCoV-229E, HCoV-NL63, HCoV-HKU1, y HCoV-OC43.



Perú



La caída de decesos diarios es acelerada.

Asumiendo la media de fallecidos ENE-MAR (320).

La caída de excesos de los mismos es de 71% desde el pico de 1023 del 3 de agosto a los 521 del 11 de setiembre.

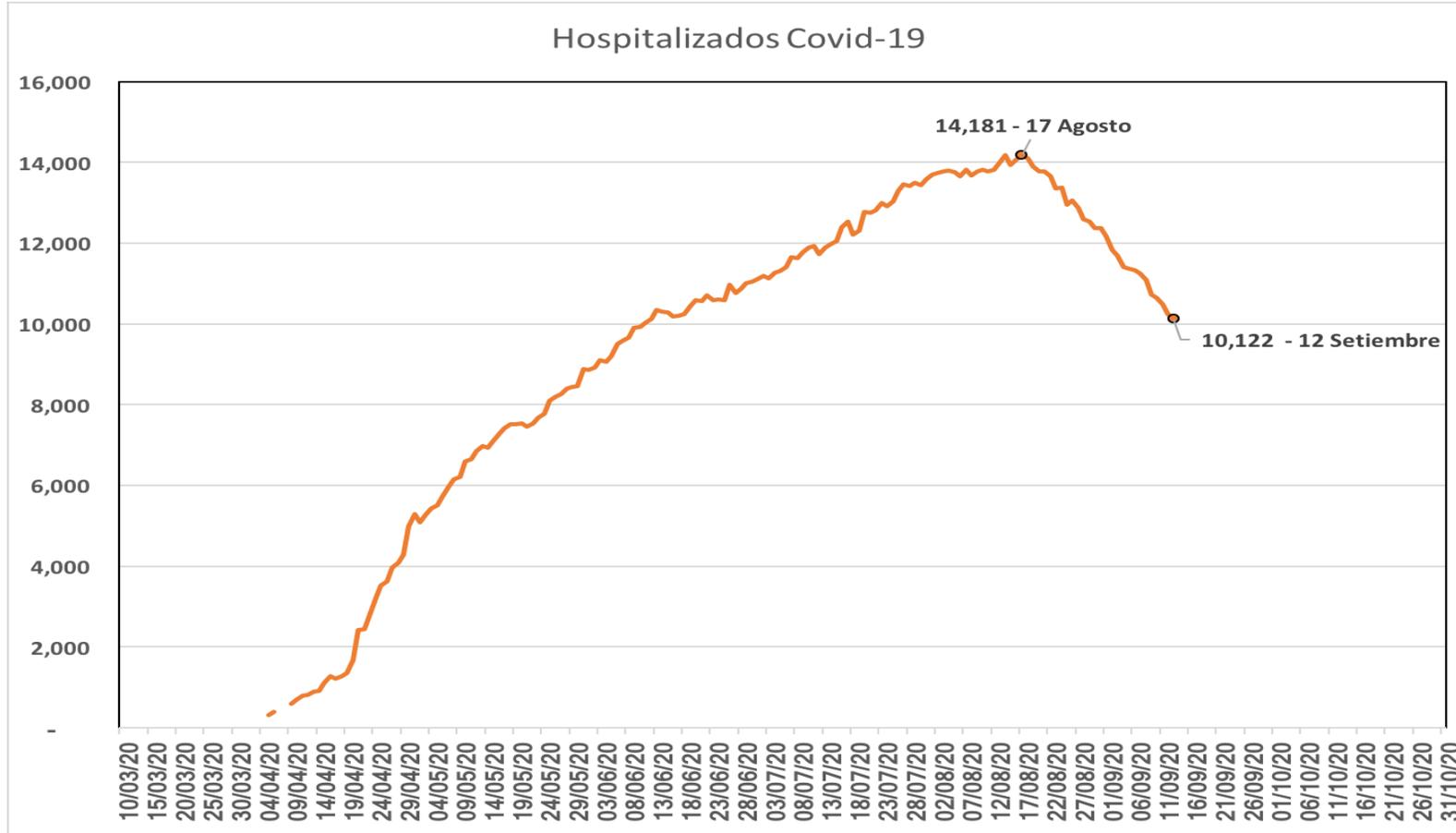
Los últimos datos pueden tener ajustes (no variaciones de tendencia) en los siguientes días.

La data sugiere que la apertura del 1 de julio generó una nueva ola de contagios que marcó pico de fallecimientos al inicio de agosto.

Luego, el avance del contagio en gran parte del país habría devenido en una creciente inmunidad adquirida por una parte de la población y con ello esta caída de los decesos.



Hospitalizaciones COVID-19

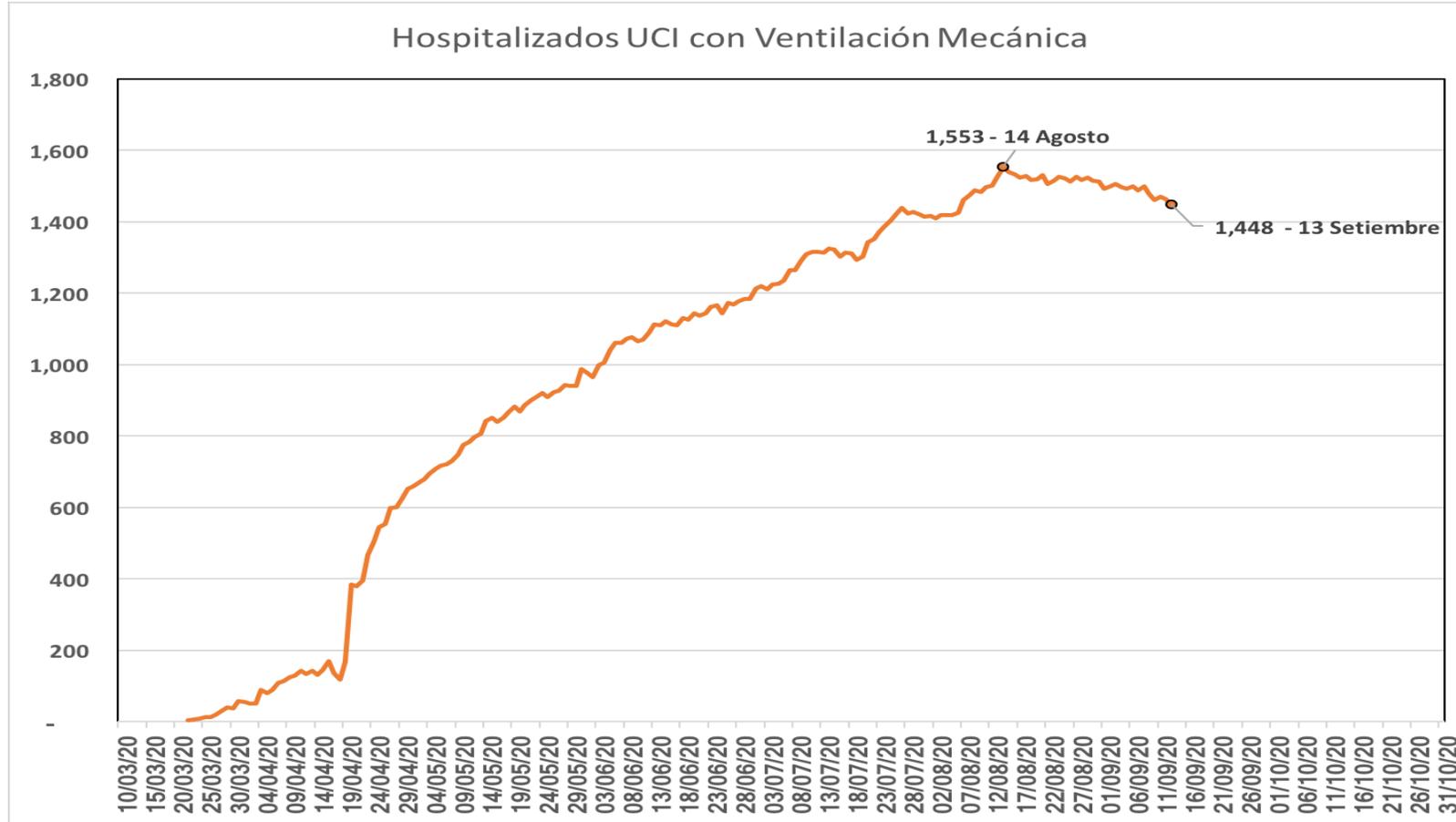


Estamos observando una acelerada descompresión en la hospitalización por COVID-19 a nivel nacional. Desde el pico reportado por MINSA el 17 de agosto de 14,181 camas, la caída al 12 de setiembre es de 29%.



Pacientes UCI con Ventilación Mecánica

Aun cuando MINSA señala más de 1600 ventiladores mecánicos operacionales.



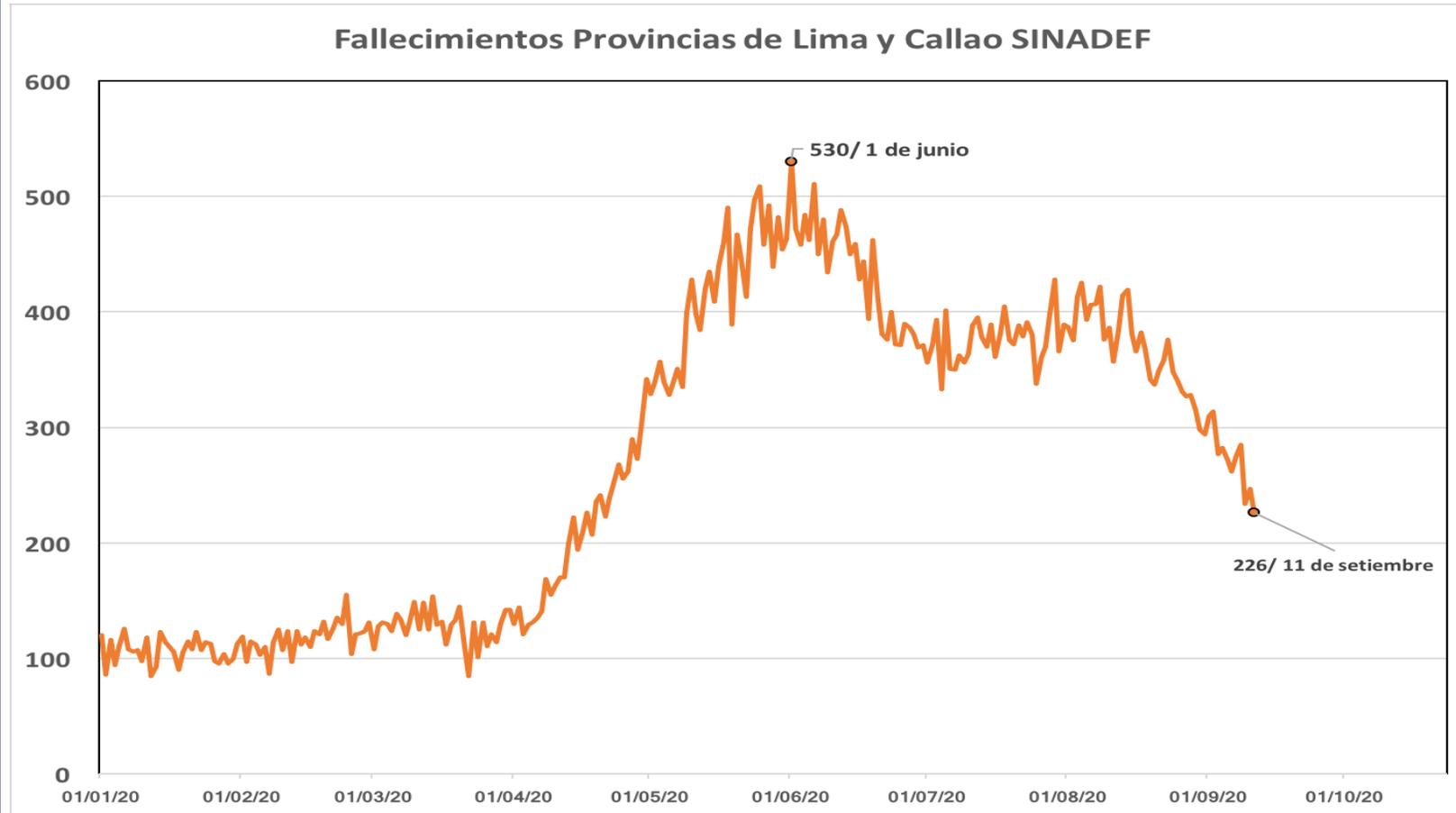
Algunos de ellos permanecen disponibles en regiones con menor incidencia de la enfermedad.

Esta semana se acentuó la leve tendencia a la baja y hay 7% menos pacientes en ventilación mecánica que hace un mes. El sistema de camas UCI con ventiladores mecánicos empieza a descomprimirse.

Lima y Callao

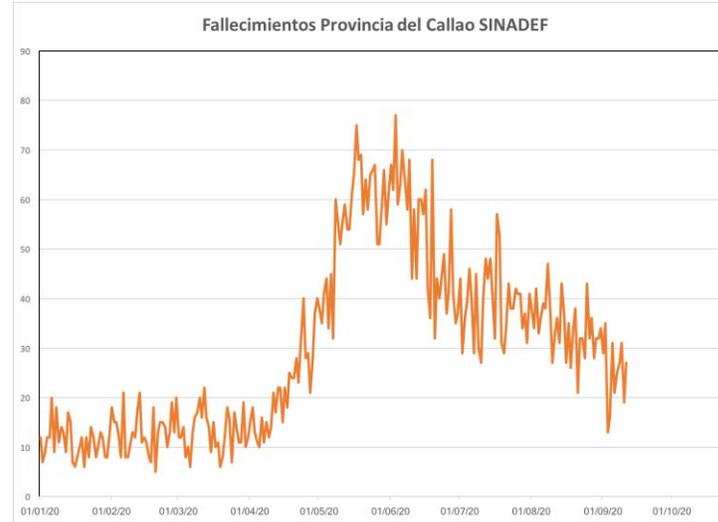
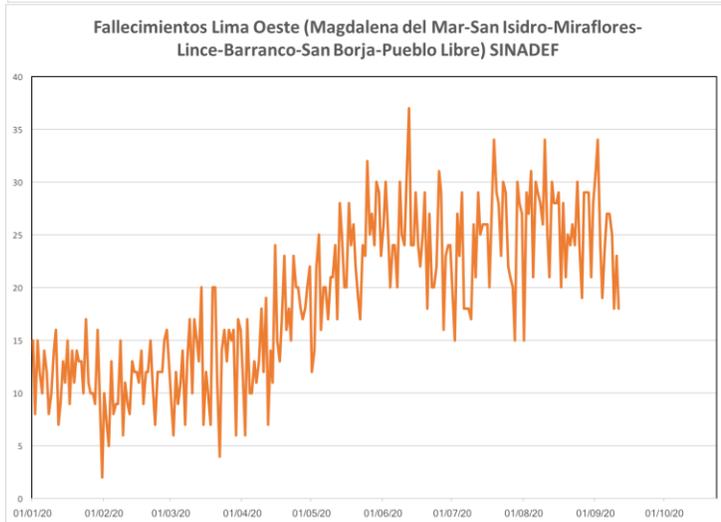
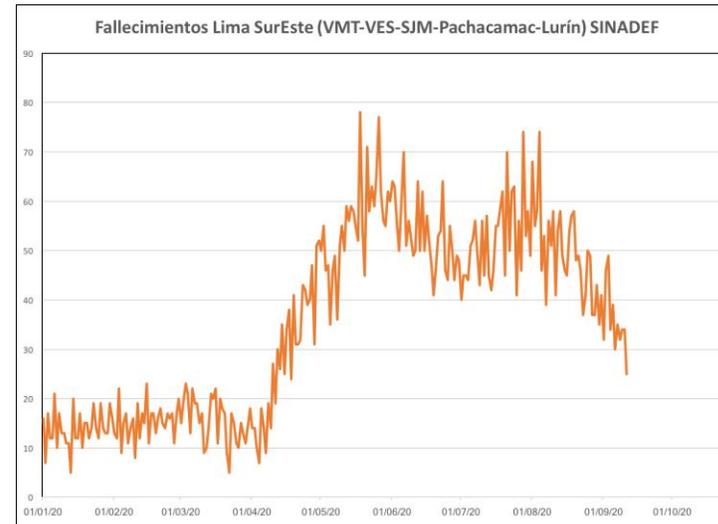
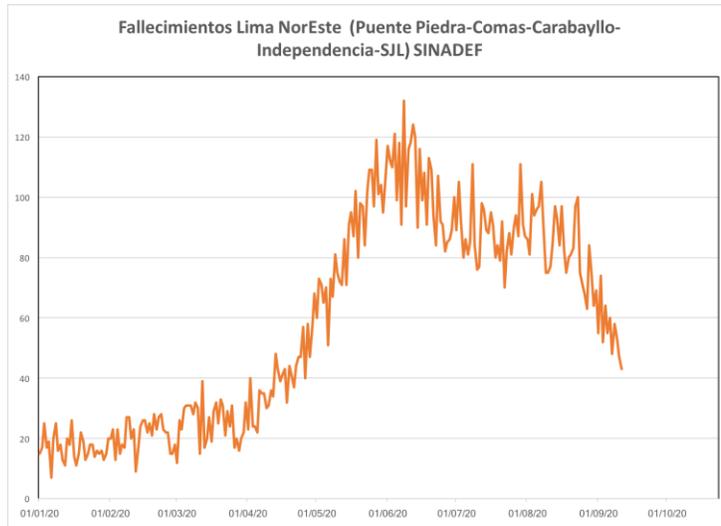
La dinámica de Lima abarca varias dinámicas por zonas.

En todo caso el descenso se mantiene acelerado durante la última semana, en línea con casi todo el resto del país. Respecto del cual, Lima y El Callao representan un tercio de la población aproximadamente, teniendo la mitad del exceso de los fallecidos del SINADEF. Asumiendo la media de fallecidos ENE-MAR (117). La caída de excesos de los mismos es de 74% desde el pico de 530 del 1 de junio a los 226 del 11 de setiembre.





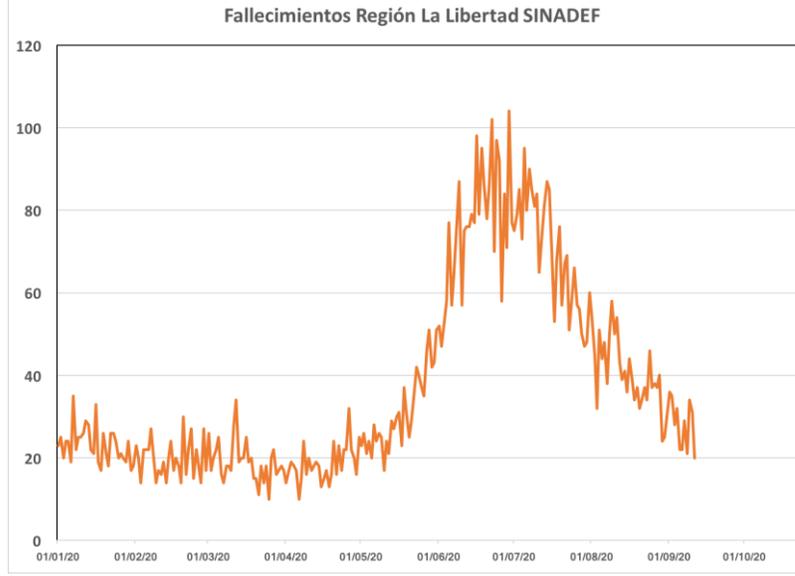
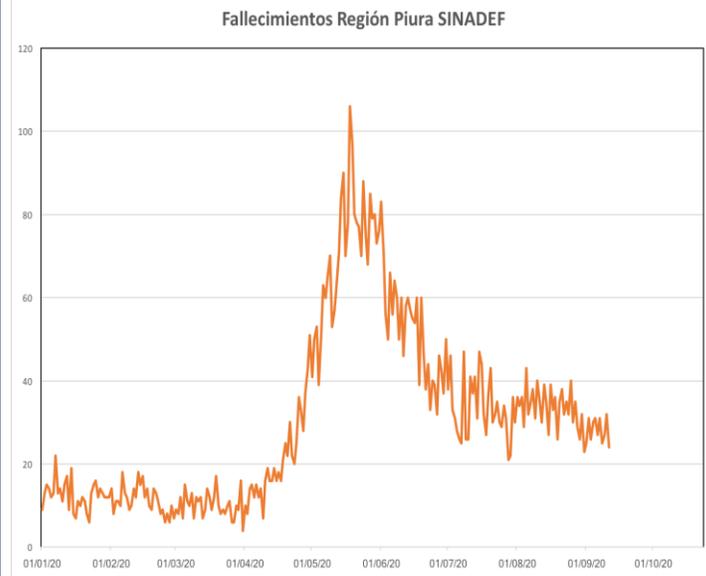
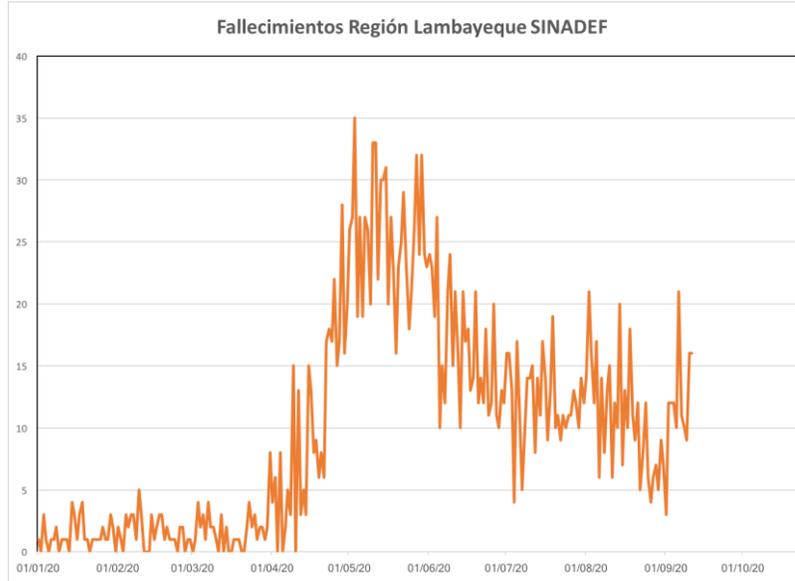
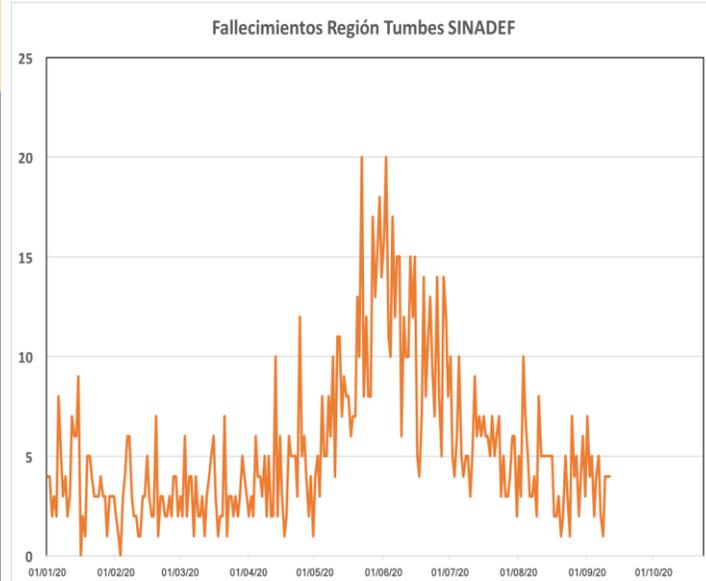
Dinámicas en Lima y El Callao



(La fase 3 afectó más a los distritos del sur y residenciales tradicionales, estos últimos aun no bajan. El resto continúa haciéndolo)



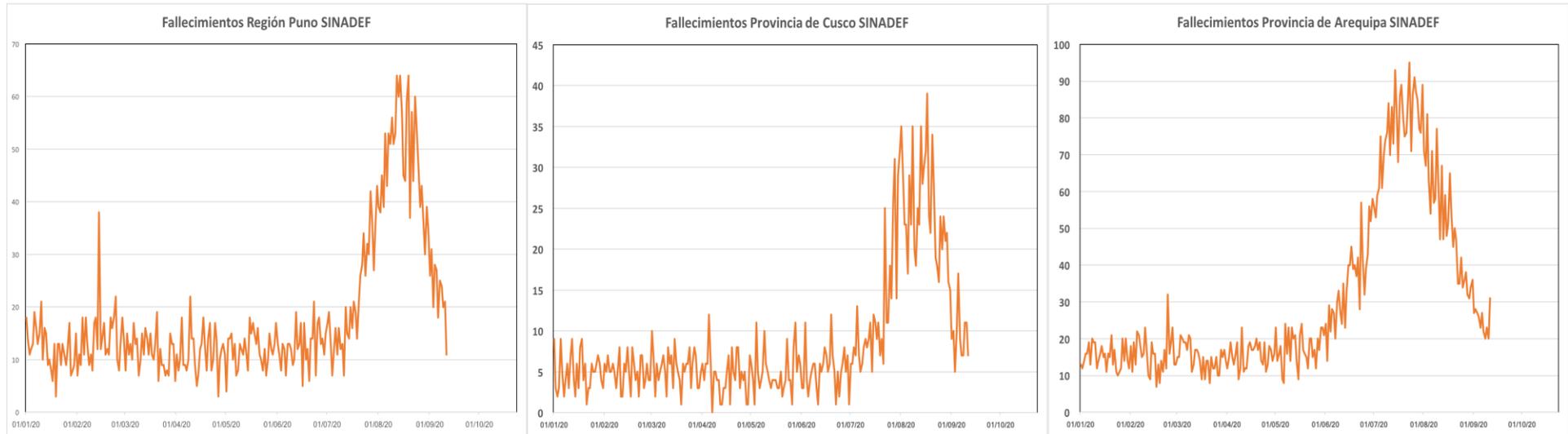
El Norte



En los departamentos del norte del Perú subyace un nivel de fallecimientos continuo por varias semanas en Piura con tendencia a la baja y Lambayeque con tendencia más irregular. La Libertad aun está bajando, y como Tumbes, se acerca a niveles previos a la pandemia.



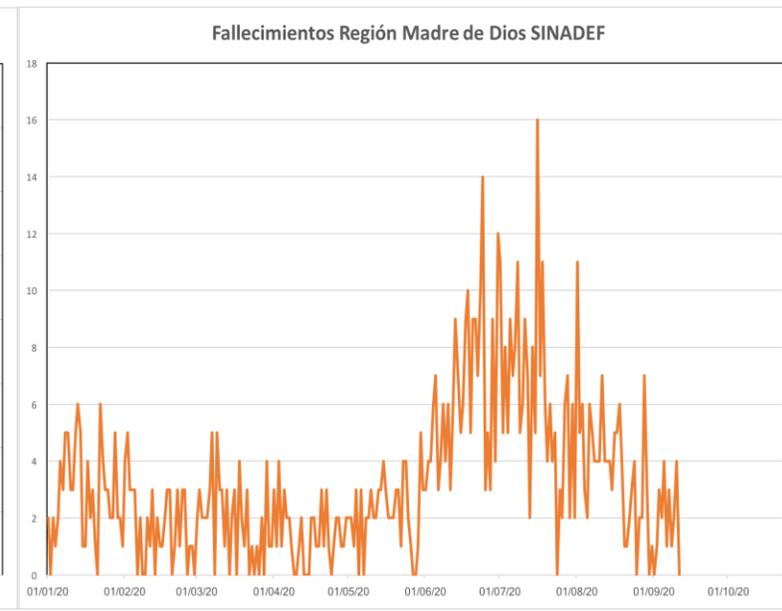
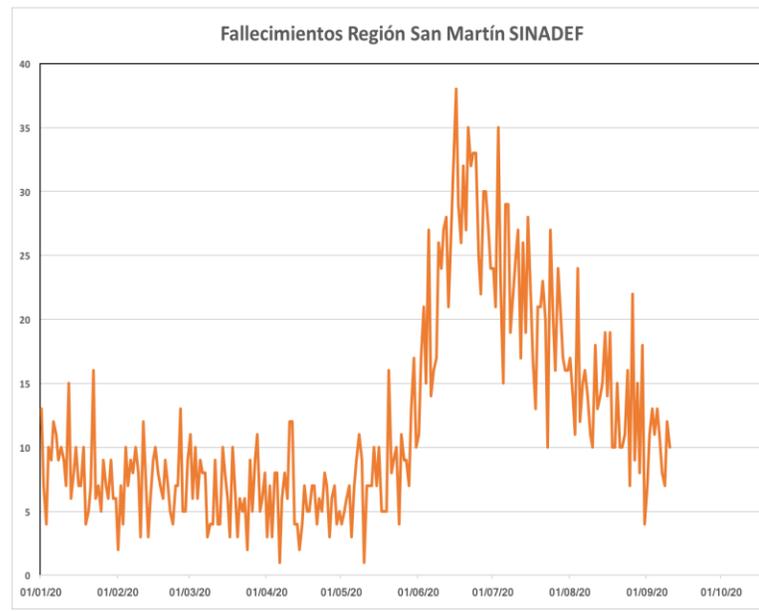
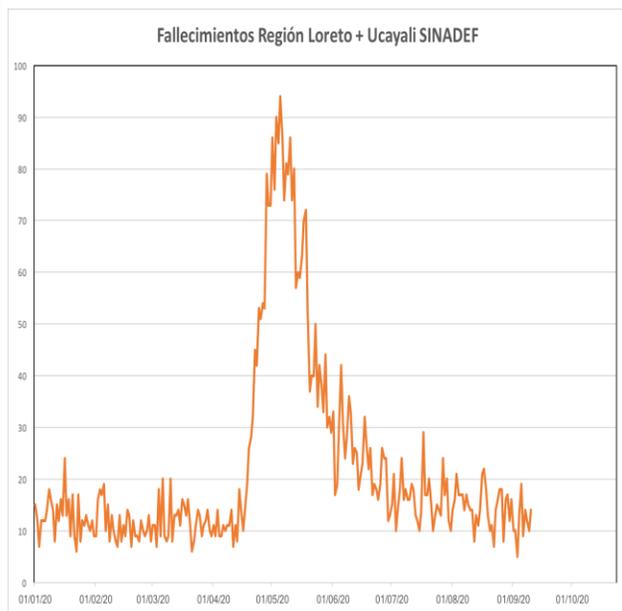
La Sierra Sur: Región Puno, Provincias de Arequipa y Cusco. Tiene la altitud algún impacto en la letalidad?



Estas tres selecciones tienen algo en común: son distribuciones en una misma altitud: Toda la Región está a 3800 msnm. La Provincia de Cusco a 3300 msnm y la de Arequipa a 2300 msnm. Todas han casi terminado su ola. En la Región Puno el exceso de fallecidos es de 0.11% de la población, en la Provincia de Cusco 0.17% y en la Provincia de Arequipa 0.30%. La pregunta acá es si hay una menor letalidad inversa a la altitud.



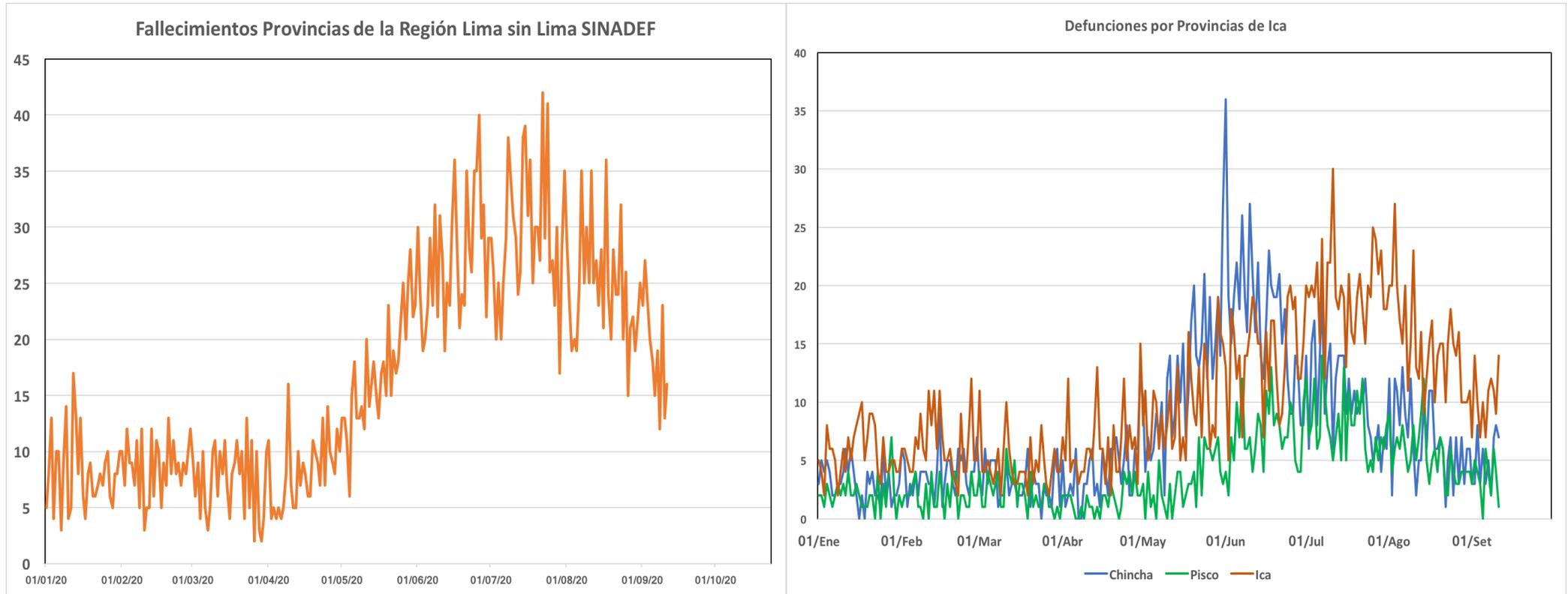
La Selva



La Selva – donde se siguen presentando contagios – está llegando a límites de mortalidad (reportados) previos a la pandemia.



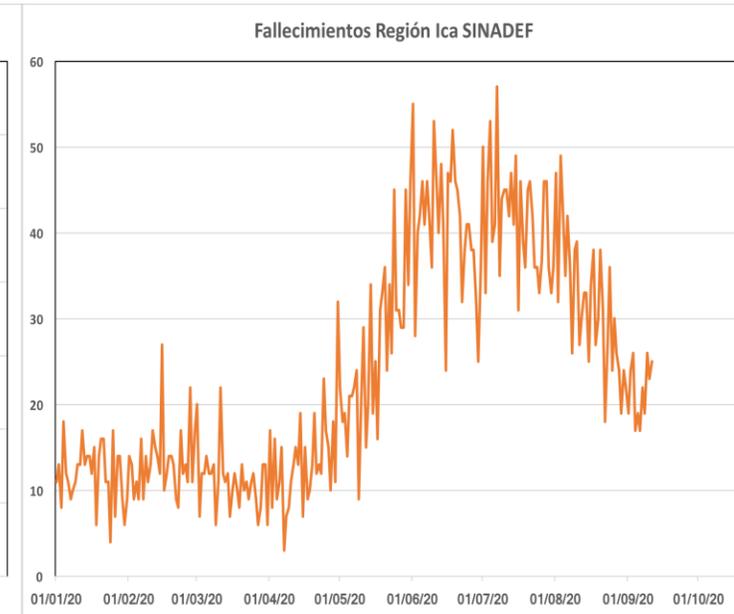
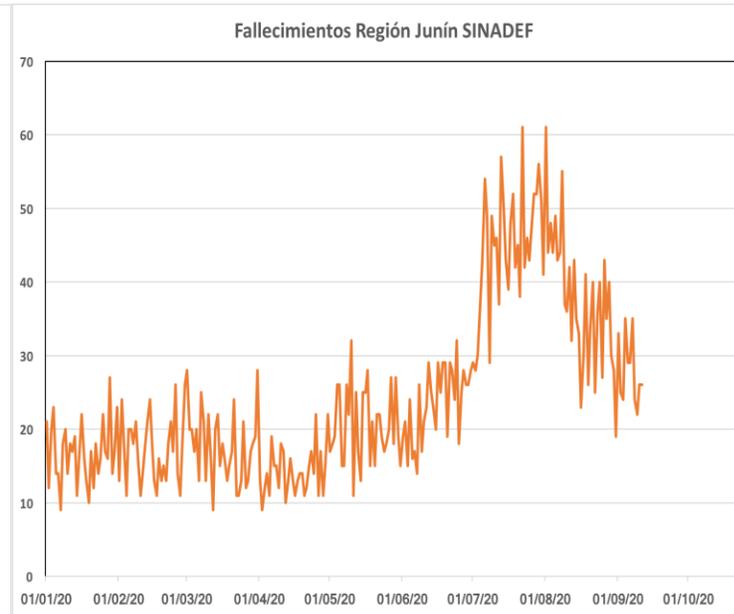
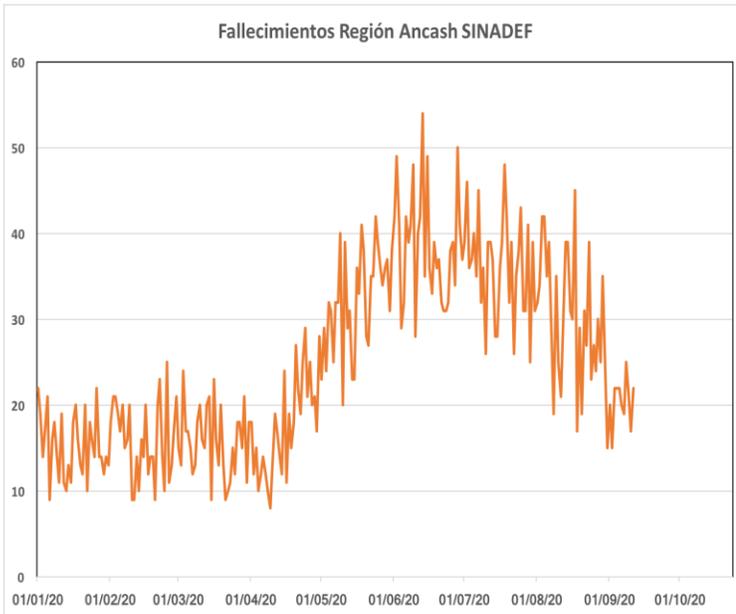
Las Provincias de la Región Lima



Las provincias de Lima recién muestran un descenso lento de fallecidos globales. El análisis de las provincias en el caso de Ica, al sur, muestra la asimetría que se producen en las curvas provinciales dentro de una Región. En ese caso por ejemplo, primero Chincha, luego Pisco y casi de inmediato Ica hicieron pico en sus reportes de fallecidos. Lo mismo sucede en Lima con sus múltiples provincias. SINGULARMENTE ya se registró el primer día sin fallecidos en Pisco desde el inicio de la ola.



Las Regiones limítrofes con la Región Lima

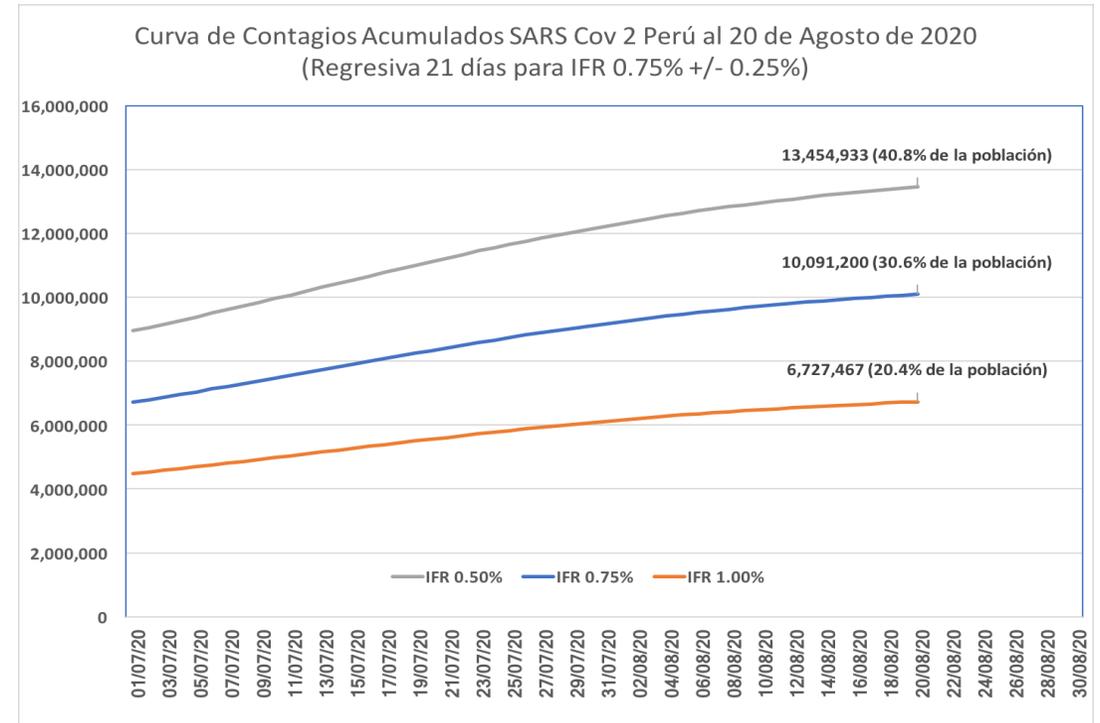
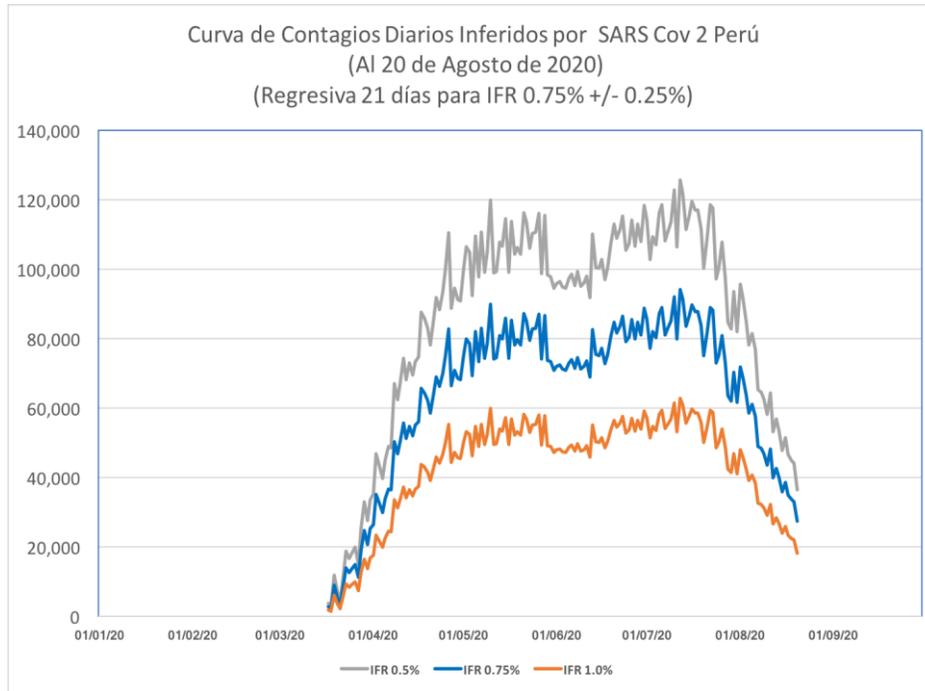


Todas las Regiones próximas a Lima siguen en descenso de fallecimientos



Contagios

Las curvas de contagios diarios inferidas al día 20 de Agosto muestran una marcada caída y coherentemente las curvas de acumulación pierden pendiente en días recientes



Los estudios globales de prevalencia indican que la IFR (Infection Fatality Rate) estaría entre 0.5% y 1.0%. Presumiblemente con menos incertidumbre entre 0.75% y 1.00% según el estudio de prevalencia de Lima y Callao del 4 de julio. Aquí se ha hecho una regresión de 21 días (lapso contagio-deceso) con una IFR de 0.75% +/-0.25% . Como la data está truncada al día 11, se estiman los contagios al 20 de agosto para una población de 33MM (asumiendo lo mencionado en el rubro SINADef en la lámina 2):

IFR 0.50%: 40.8% de la población o 13.45MM

IFR 0.75% 30.6% de la población o 10.09MM

IFR 1.00% 20.4% de la población o 6.72MM



República Bolivariana de Venezuela



Casos Positivos

64.284

Casos Recuperados

52.564

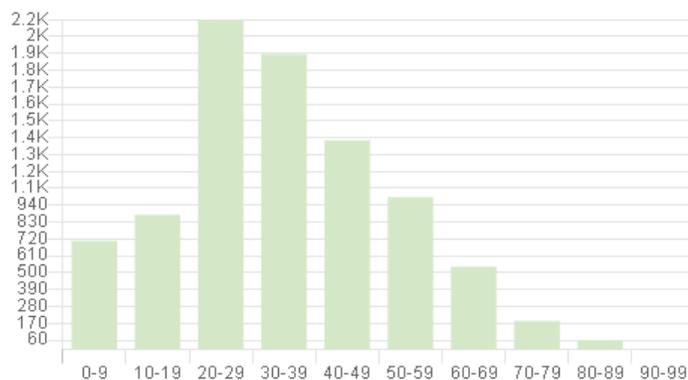
Fallecidos

520

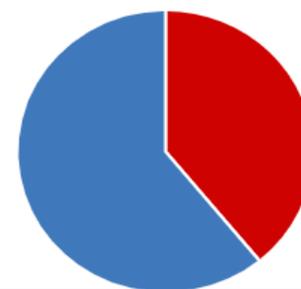
Estados más afectados por COVID-19

DISTRITO CAPITAL	16,043	casos
MIRANDA	9,328	casos
ZULIA	5,944	casos
APURE	4,545	casos
TACHIRA	3,250	casos
BOLIVAR	3,047	casos

Distribución por edad



Distribución por sexo



Mujeres: 27,435
Hombres: 36,849



Síntesis Países Andinos

Casos COVID-19 confirmados en los países andinos

17 de septiembre de 2020 – 10:00 pm

País	N° de casos	N° de muertes
Bolivia	129,419	7,511
Chile	441,150	12,142
Colombia	743,945	23,665
Ecuador	122,257	11,029
Perú	744,400	31,051
Venezuela	64,284	520
Total	2,245,455	85,918

Fuente: Ministerios de Salud de los países andinos

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



Situación países andinos COVID-19. 18 de Septiembre 2020 - 08:00 am

País	Casos totales	Muertes totales	Total recuperados	Total Casos/ 1 millón de habitantes	Muertes / 1 millón de habitantes
Chile	441,150	12,142	413,928	23,035	634
Perú	750,098	31,146	594,513	22,683	942
Colombia	743,945	23,665	615,457	14,588	464
Bolivia	129,419	7,511	87,716	11,055	642
Ecuador	122,257	11,029	97,063	6,907	623
Venezuela	64,284	520	52,564	2,262	18
Total	2,251,153	86,013	1,861,241	13,769	526

Elaborado ORAS-CONHU, con base en Wordmeters y datos de población de Institutos de Estadística de cada país andino

<https://www.worldometers.info/coronavirus/>



La prevención es la medida más efectiva para contener la pandemia.