



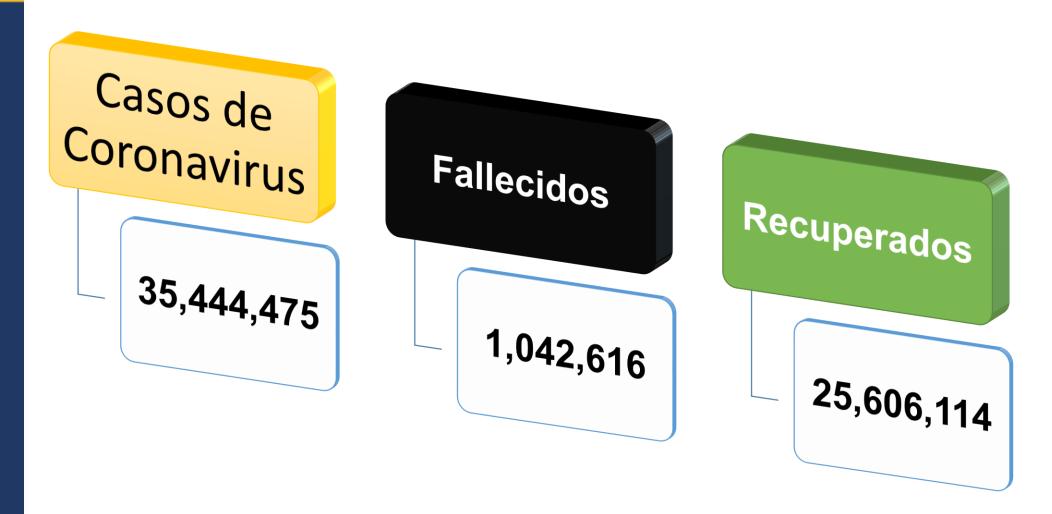
SITUACIÓN ACTUAL DE PANDEMIA COVID-19 A NIVEL MUNDIAL Y EN LOS PAÍSES ANDINOS

Luis Beingolea More Bertha Luz Pineda Restrepo

Lima, 05 de octubre de 2020



Situación de la Pandemia COVID-19 en el mundo al 05-10-2020





Situación de la Pandemia COVID-19 en el mundo al 05-10-2020

Casos Activos 7,751,745 Pacientes actualmente infectados

7,685,237 (99 %) Leves 66,508 (1 %) **Grave o crítico**



Situación de la Pandemia COVID-19 en el mundo al 05-10-2020

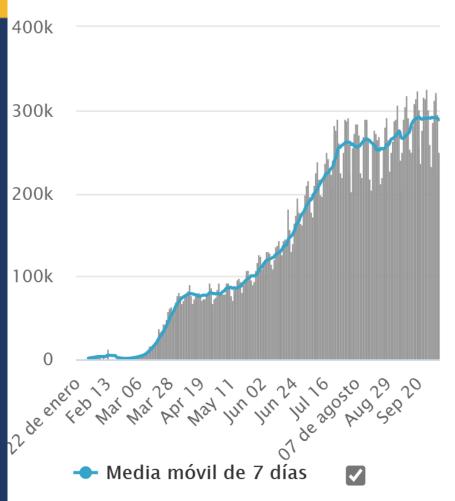
Casos Cerrados 27,692,730 Casos que tuvieron un resultado

26,650,114 (96 %) Recuperados 1,042 (4 %) Muertes



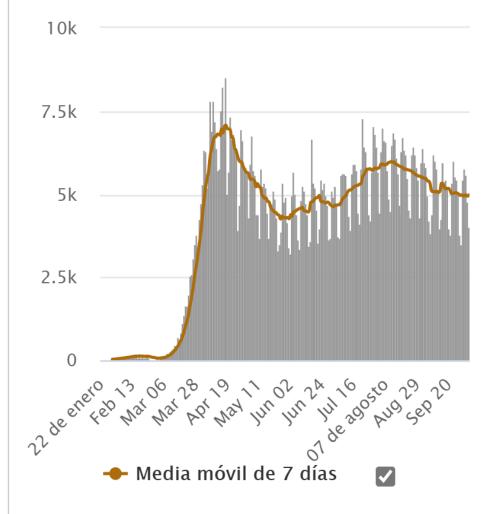
Nuevos casos diarios

Casos por día Datos a partir de las 0:00 GMT+0



Muertes diarias

Muertes por día Datos a partir de las 0:00 GMT+0





Casos recuperados de COVID-19 en el mundo 04-10-2020

#	País,	Total Recuperados	Tot Cases/ 1M	Muertes/M	Población
	Mundo	26,650,114	4,547	133.8	7,778,573,974
1	India	5,586,703	4,789	74	1,383,530,375
2	E.e.u.u	4,849,530	23,040	647	331,510,437
3	Brasil	4,263,208	23,081	687	212,953,890
4	Rusia	982,324	8,399	147	145,950,977
5	Colombia	761,674	16,758	524	51,023,638
6	Perú	706,223	25,027	989	33,090,379
7	Argentina	636,672	17,625	464	45,303,674
8	Sudáfrica	614,781	11,450	285	59,502,099
9	México	550,053	5,891	612	129,284,391
10	Chile	442,070	24,541	677	19,158,936
11	Irán	392,293	5,645	323	84,270,921
12	Arabia Saudí	321,485	9,624	139	34,953,378
13	Irak	307,482	9,373	232	40,451,877
14	Pakistán	299,836	1,420	29	221,988,411
15	Turquía	285,050	3,836	100	84,574,545
16	Bangladesh	283,182	2,242	33	165,115,692
17	Filipinas	273,123	2,954	53	109,957,856
18	Alemania	261,900	3,596	115	83,854,334
19	Indonesia	232,593	1,120	41	274,274,332
20	Italia	231,914	5,383	595	60,438,292

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



Casos de COVID-19 a nivel mundial y Suramérica

04 de octubre de 2020



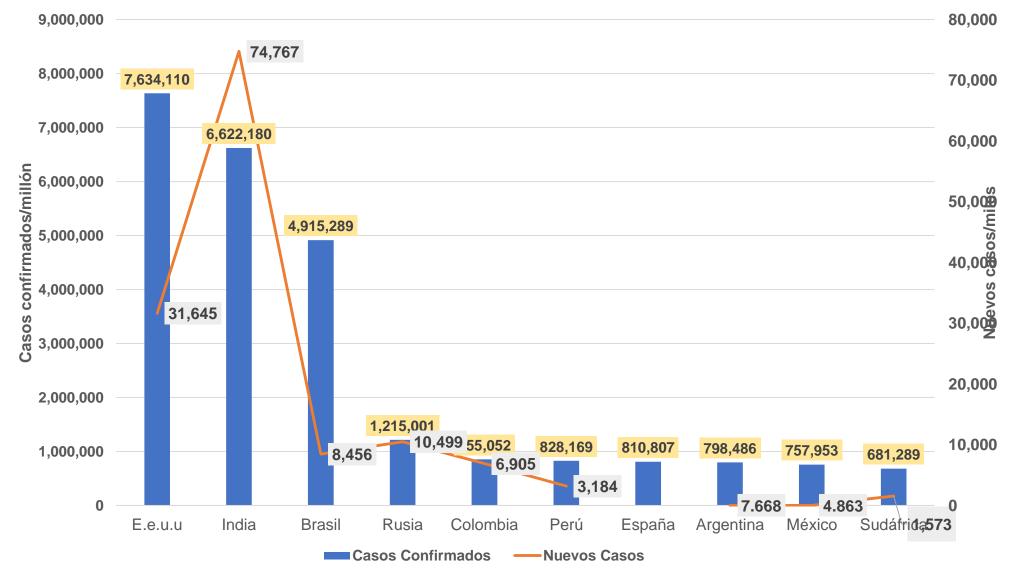
Población mundial aproximada:7,778,573,974 hab.

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

31 % del total del mundo

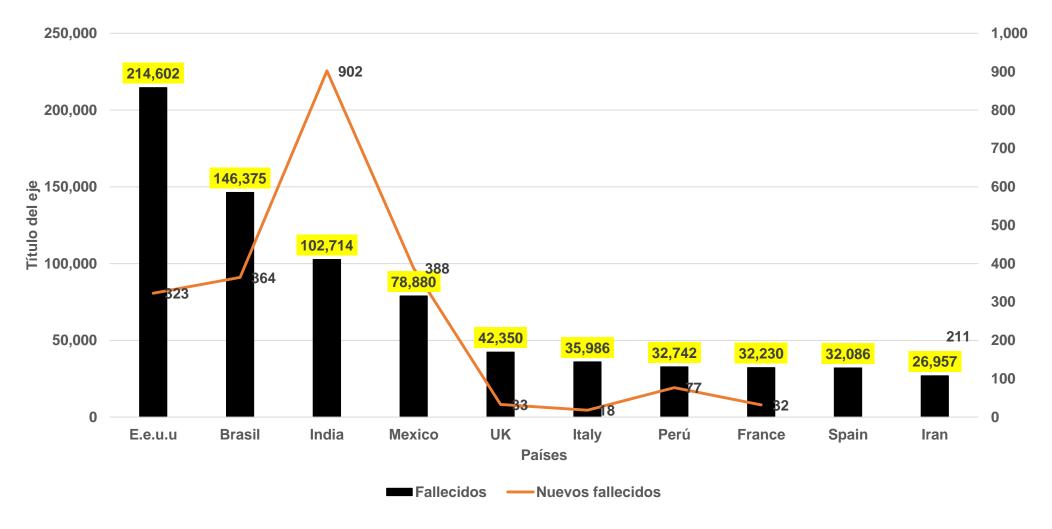


Gráfica de Casos confirmados y casos nuevos de COVID-19 en 10 países con mayor cantidad en el mundo 04-10-2020



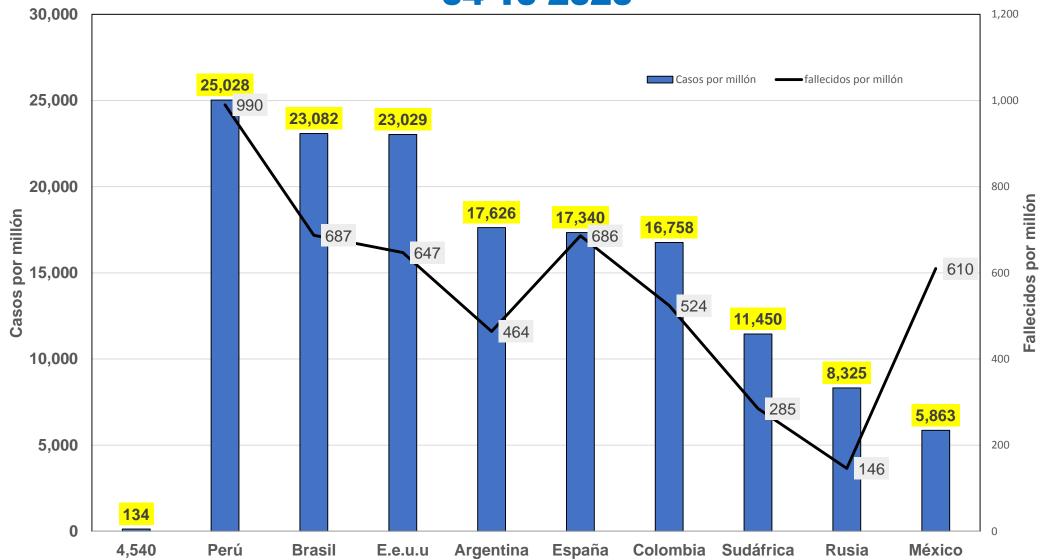


Gráfica de fallecidos y nuevos fallecidos de COVID-19 en 10 países con mayor cantidad en el mundo 04-10-2020





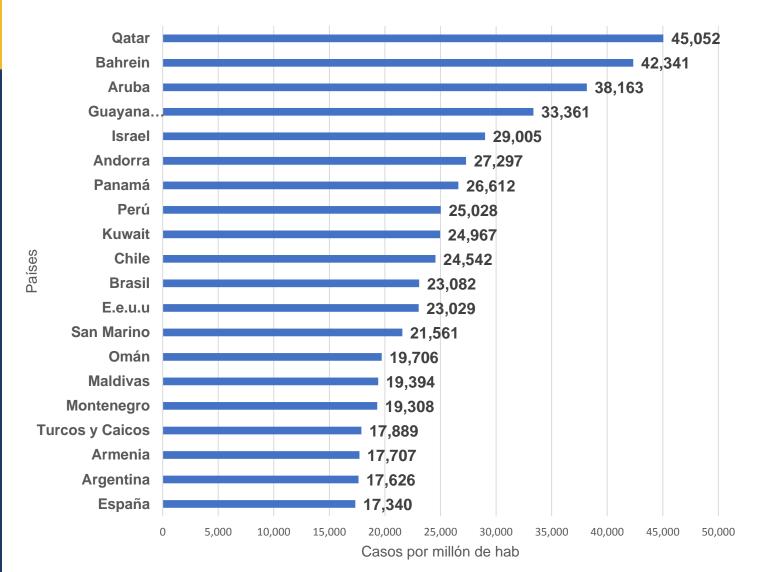
Gráfica de casos por millón y fallecidos por millón de hab. de COVID-19 en 10 países con mayor cantidad en el mundo 04-10-2020



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



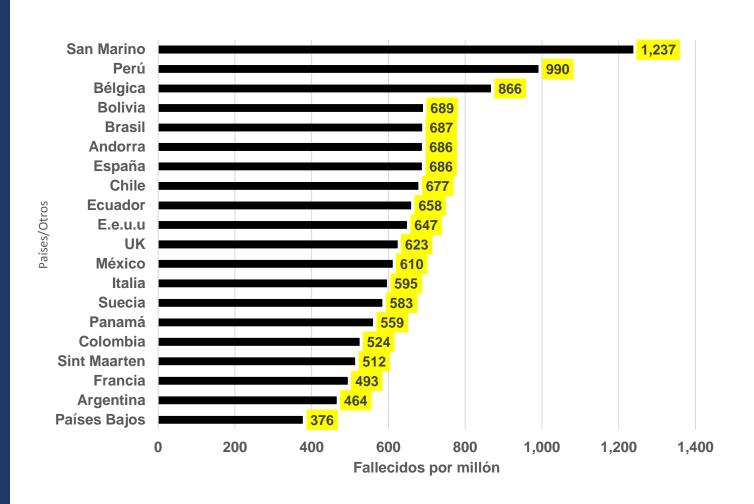
Casos confirmados por millón hab. de COVID-19 en el mundo 04-10-2020



N	País	Población
1	Qatar	2,807,805
2	Bahrein	1,716,095
3	Aruba	106,884
4	Guayana Francesa	300,616
5	Israel	9,197,590
6	Andorra	77,297
7	Panamá	4,332,053
8	Perú	33,089,123
9	Kuwait	4,286,672
10	Chile	19,158,488
11	Brasil	212,949,768
12	E.e.u.u	331,505,144
13	San Marino	33,950
14	Omán	5,139,093
15	Maldivas	542,959
16	Montenegro	628,087
17	Turcos y Caicos	38,851
18	Armenia	2964686
19	Argentina	45,302,542
20	<u>España</u>	46,759,508



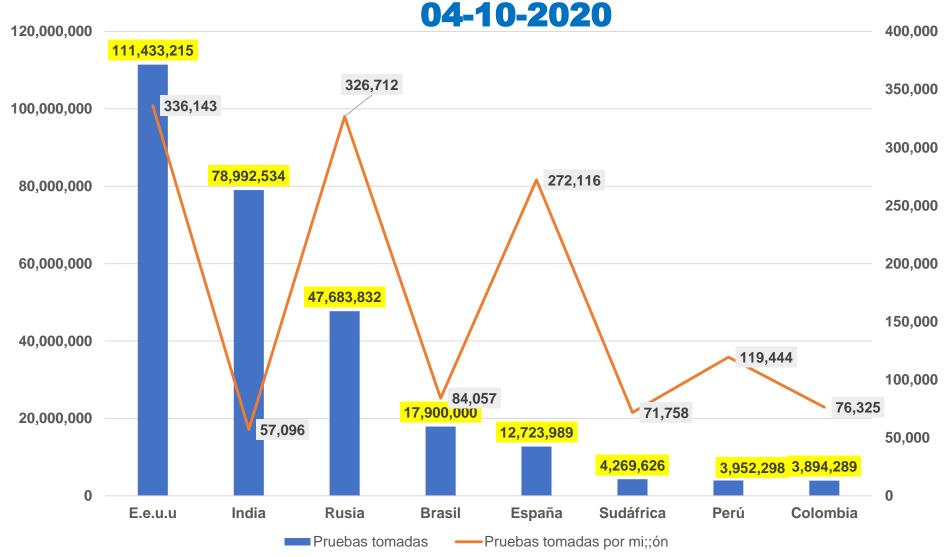
Fallecidos por millón hab. de COVID-19 en el mundo 04-10-2020



N°	Países/Otros	Población
1	San Marino	33,950
2	Perú	33,089,123
3	Bélgica	11,602,714
4	Bolivia	11,713,696
5	Brasil	212,949,768
6	Andorra	77,297
7	España	46,759,508
8	Chile	19,158,488
9	Ecuador	17,711,304
10	E.e.u.u	331,505,144
11	UK	67,978,425
12	México	129,280,692
13	Italia	60,438,534
14	Suecia	10,115,558
15	Panamá	4,332,053
16	Colombia	51,022,157
17	Sint Maarten	43,001
18	Francia	65,311,128
19	Argentina	45,302,542
20	Países Bajos	17,144,746

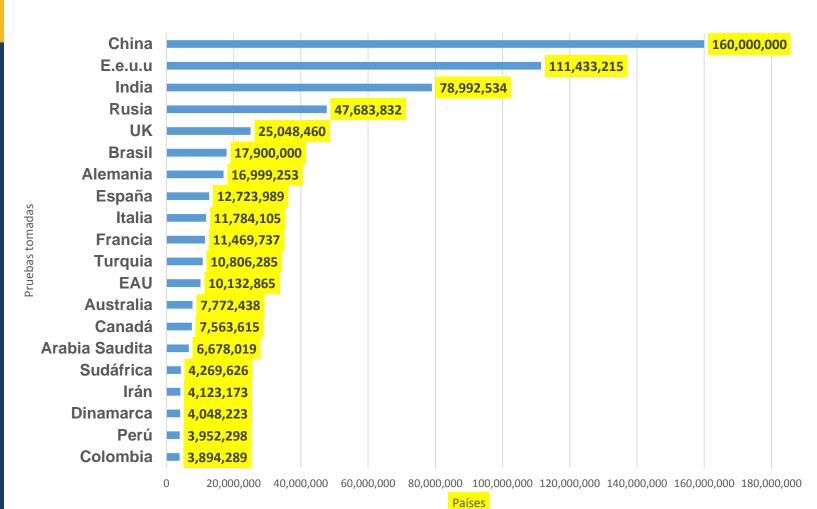


Pruebas tomadas y pruebas por millón de hab. en 10 países con mas casos confirmados de COVID-19 en el Mundo





Pruebas tomadas para COVID-19 en el mundo 04-10-2020



Países	Población.
China	1,439,323,776
E.e.u.u	331,505,144
India	1,383,493,334
Rusia	145,950,806
UK	67,978,425
Brasil	212,949,768
Alemania	83,853,604
España	46,759,508
Italia	60,438,534
Francia	65,311,128
Turquia	84,572,067
EAU	9,921,012
Australia	25,575,734
Canadá	37,827,405
Arabia Saudita	34,951,895
Sudáfrica	59,500,056
Irán	84,267,984
Dinamarca	5,797,503
Perú	33,089,123
Colombia	51,022,157



1. Tasa de Letalidad de Casos (Case Fatality Rate CFR) o Riesgo de Letalidad de caso o relación de muerte por caso).

2. Tasa bruta de mortalidad (IFR)

3. Tasa de Mortalidad por Infección



Tasa de Letalidad (Case Fatality Rate)

Variación depende de

- edad de la población,
- <u>Lugar donde se produce la enfermedad</u>
- la conformación socioeconómica,
- la existencia de comorbilidades,
- la infraestructura sanitaria,
- la actualización de los tratamientos médicos,
- la definición de muerte por o con Covid-19
- la estrategia de testeo de un país
- Momento de la epidemia

Tasa de Letalidad es variable y evidencia el riesgo de morir en determinadas circunstancias y momentos de la epidemia en una población determinada.



Tasa de Letalidad (Case Fatality Rate)

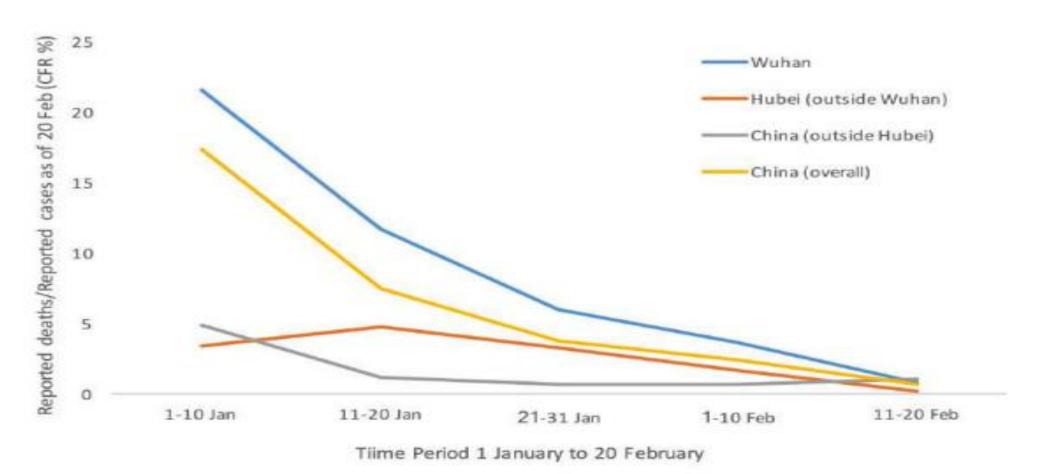


Figure 4 Case fatality ratio (reported deaths among total cases) for COVID-19 in China over time and by location, as of 20 February 2020



Tasa de Letalidad (Case Fatality Rate)

A partir de los casos registrados en China, el Centro de Medicina Basada en Evidencia (CEBM) de la Universidad de Oxford, también calculó el CFR por edad:

- 14,8% en mayores de 80 años,
- 8% en personas entre 70 y 79 años,
- 3,6% entre 50 59 años
- 0,32% entre 20-49 años. <u>Diapositiva 42</u>

E; COVID-19 parece ser más mortal que:

- la influenza, que tiene un CFR de 0,1%,
- el H1N1, que mataba al 0,02% de los infectados,
- al que SARS, que tiene un CFR de 10%, y MERS, de 36%. Sin embargo, COVID-19 es altamente transmisible.



Tasa de Mortalidad por Infección (IFR)

Número de muertes por una enfermedad dividido por el número total de casos. Si 10 personas mueren de la enfermedad, y 500 realmente la tienen, entonces el IFR es [10 / 500].



Sistema Informático Nacional de Defunciones (SINADEF)

 El RENIEC conjuntamente con el MINSA desarrollaron el sistema informático el cual tiene el nombre de Sistema Informático Nacional de Defunciones - SINADEF que permite el ingreso de datos del fallecido, generación del certificado de defunción y el informe estadístico; incluye las defunciones generales, defunciones fetales y las defunciones de personas no identificadas.



COVID 19 - Perú

Evaluación del Exceso de Muerte

Su importancia para entender la pandemia

Dr. Juan Luis Vrivarren Giorza

Director del Centro de Investigaciones

Ricardo Palma

Global Fellow in Medicines Development





Sistema Informático Nacional de Defunciones (SINADEF)

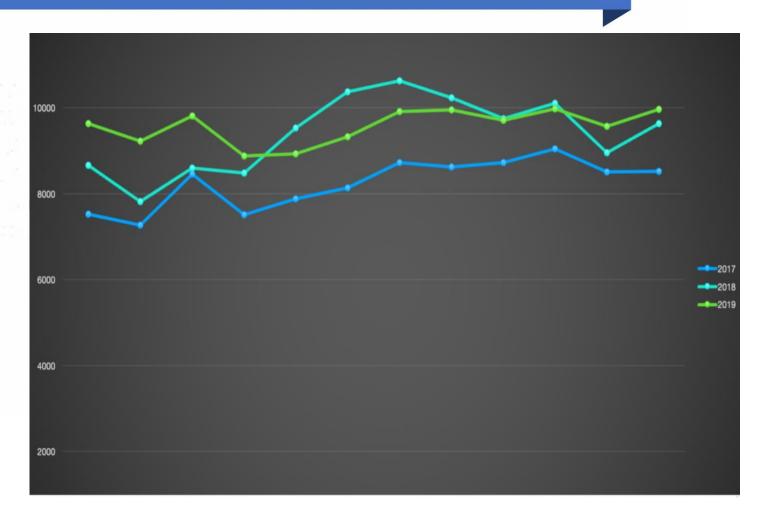
- Los certificados de defunción se ingresan en un módulo en línea por el personal sanitario hasta un 80% en tiempo real
- Los datos personales de los fallecidos se extraen del Registro Nacional de Identificación (RENIEC)
- Todos los campos deben completarse
- Garantiza un alto grado de cumplimiento y uniformidad de los datos recopilados
- Dado que es un documento legal, se completa de manera oportuna.
- La aplicación permite a los médicos completar certificados de defunción en tiempo real inmediatamente después de verificar que ha ocurrido una muerte.
- Toda la base de datos está disponible públicamente





SINADEF - Muerte habitual

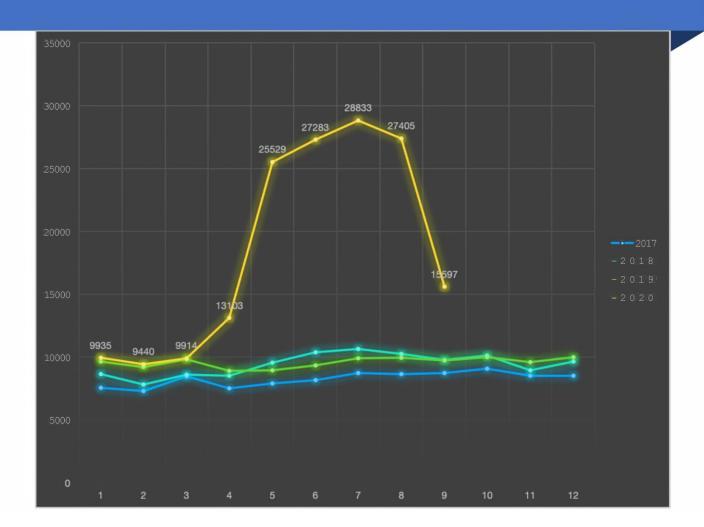
En condiciones sanitarias normales el número de muertes es predecible en un rango conocido, es fácil de representar gráficamente y fácil de entender

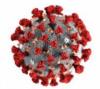




SINADEF - Exceso de Muerte

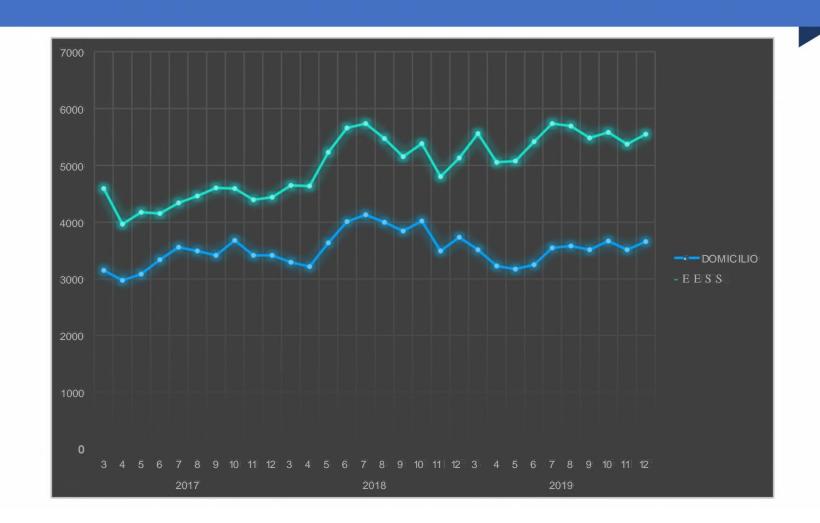
En condiciones sanitarias extraordinaria o eventos naturales violentos se podrá ver un cambio notable y fácil de visualizarse

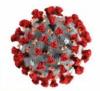




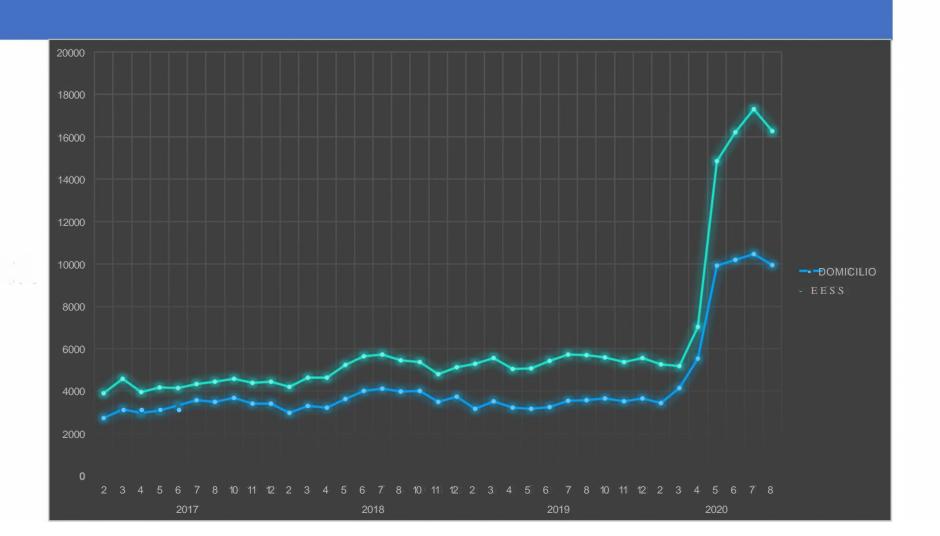
SINADEF - Muerte habitual

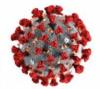
Lugar de muerte





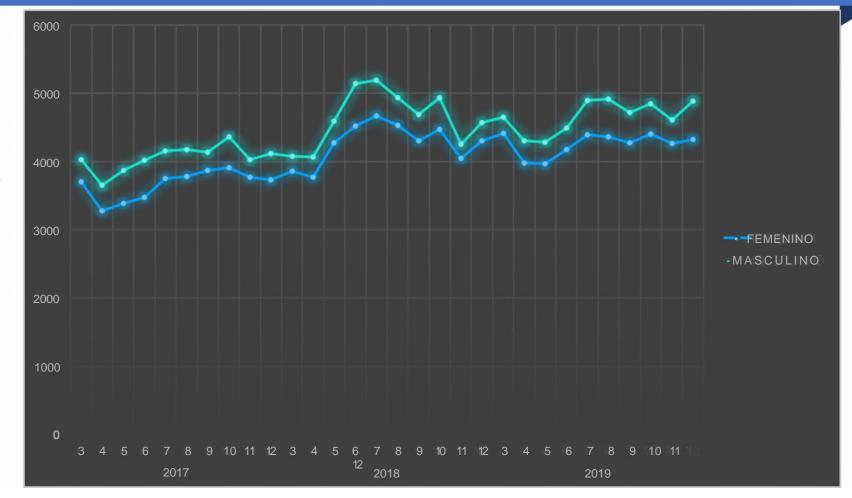
SINADEF - Exceso de muerte

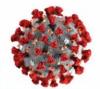




SINADEF - Muerte habitual





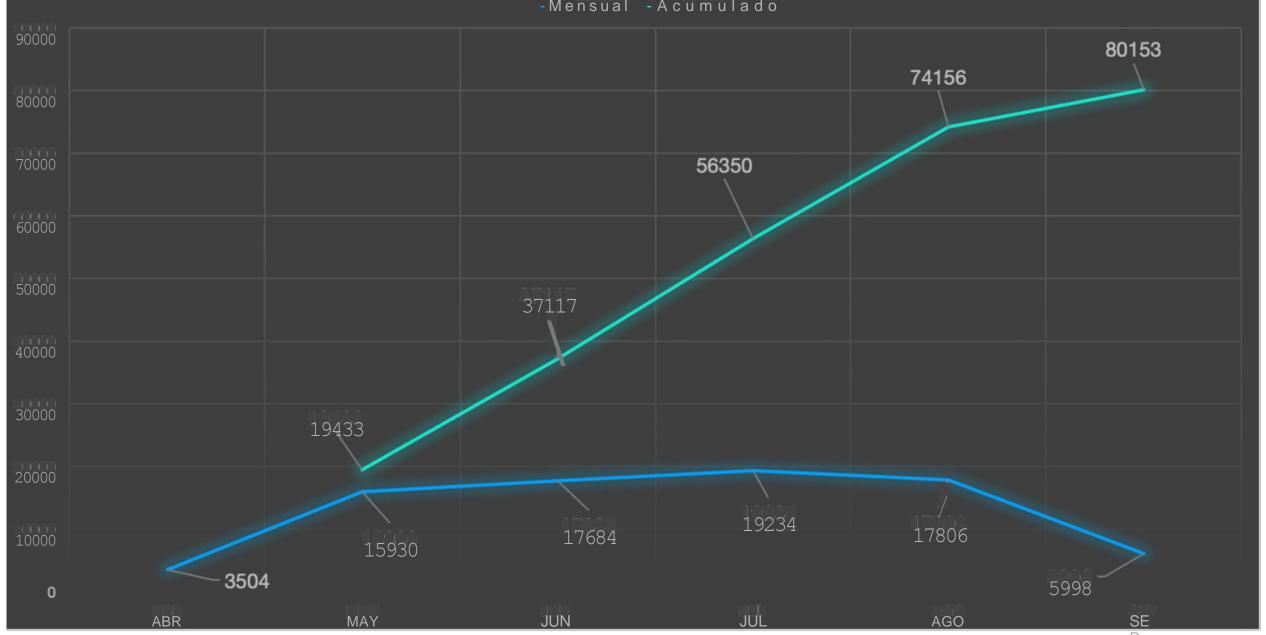


SINADEF - Exceso de muerte

Genero







PERU - SINADEF
Datos extraídos 27 Sep 2020

Datos hasta el 24 Sep 2020

Diseñado y Producido por Dr Juan Luis Yrivarren Giorza



Casos de COVID-19 por países andinos

4 de octubre de 2020



Estado Plurinacional de Bolivia



COVID-19

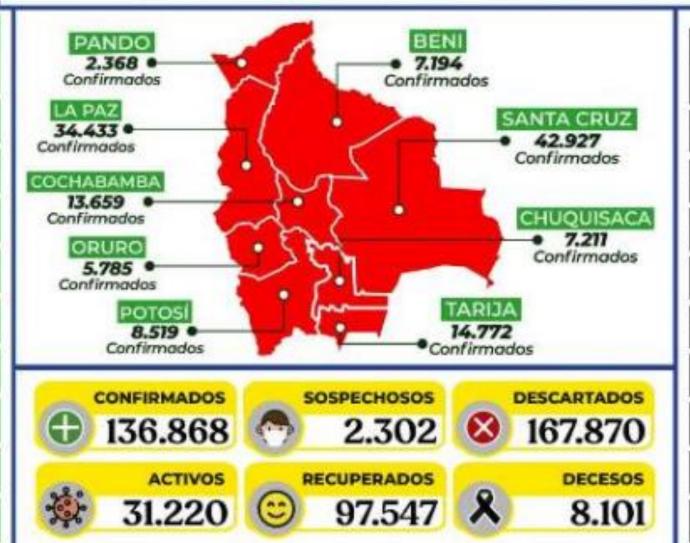
REPORTE EPIDEMIOLÓGICO NACIONAL Nº 203

04 de octubre de 2020 (21:00)

DATOS POR DEPARTAMENTO







DECESOS HOY 28 Santa 16 Cruz Cochabamba 3 La Paz Potosi Tarija Beni Chuquisaca Pando Oruro



Chile





Casos activos

15.130

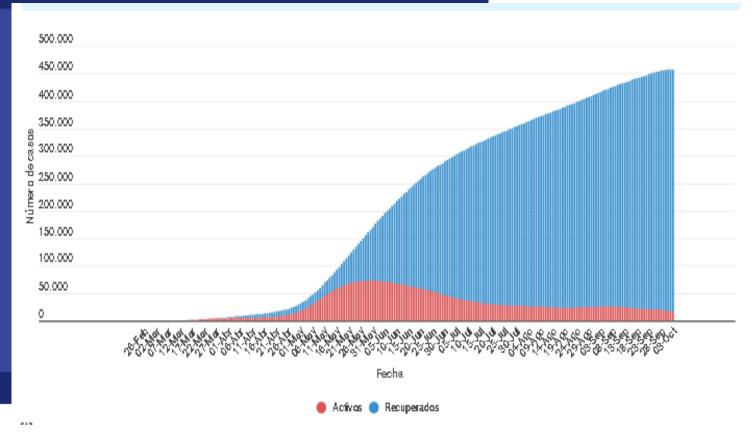
Casos recuperados

442.070

Total de casos

470.179

Fuente: Reporte Diario Coronavirus Ministerio de Salud.





Region	Casos totales acumulados	Casos nuevos totales	Casos nuevos con sintomas	Casos nu evos sin sintomas*	Casos nuevos sin notificar	Casos activos confirmados	Fallecidos totales	Casos confirmados recuperados
Arica y Parinacota	8416	61	37	24	0	501	152	7762
Tarapacá	11976	29	17	6	6	342	232	11407
Antofagas ta	20182	46	21	25	0	513	500	19166
Atacama	71 55	21	10	11	0	331	69	6757
Coquimbo	12126	29	23	6	0	376	218	11533
Valparaíso	27982	160	98	54	8	977	901	26097
Metropolitana	28.8266	357	222	111	24	3548	9334	275334
O'Higgins	16807	61	44	15	2	680	424	15722
Maule	16313	129	46	83	0	1201	340	14782
Ñuble	6564	33	21	12	0	397	126	6048
Biobío	24400	208	1 44	53	11	1816	351	22238
Araucania	7991	122	77	45	0	864	118	7015
Los Ríos	21 16	53	32	21	0	514	21	1584
Los Lagos	9996	147	71	67	9	1237	98	8662
Aysén	566	34	23	11	0	235	1	331
Magallanes	9272	218	130	86	2	1598	93	7581
Se desconoce región de origen	51	0	0	0	0	0	1	51
Total	470179	1708	1016	630	62	15130	12979	442070



Colombia





SITUACIÓN EN COLOMBIA

855.052 Casos Confirmados en Colombia

26.712 Muertes en Colombia

761.674 Recuperados en Colombia

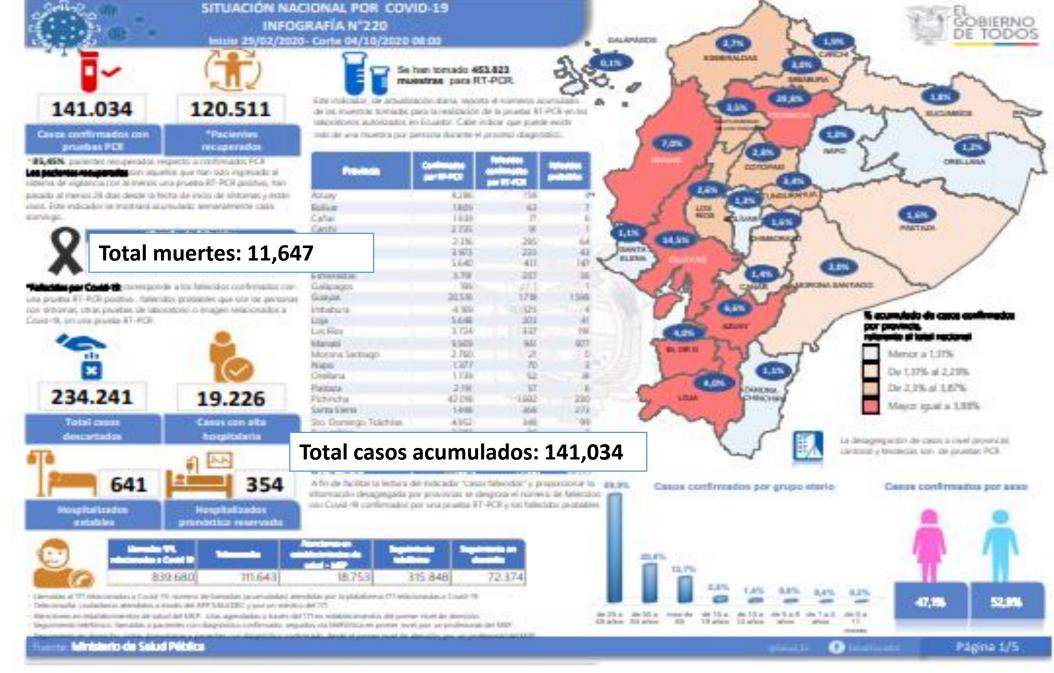
Contexto más afectado

❖ Bogotá	274,629	casos
❖ Antioquia (Medellín)	120,226	casos
❖ Atlántico (Barranquilla)	67,998	casos
❖ Valle del Cauca (Cali)	65,053	casos
❖ Cundinamarca (sin Bogotá)	34,538	casos
❖ Bolívar (Cartagena)	29,458	casos
❖ Santander (Cúcuta)	32,586	casos
❖ Córdoba (Montería)	24,392	casos



Ecuador







Perú



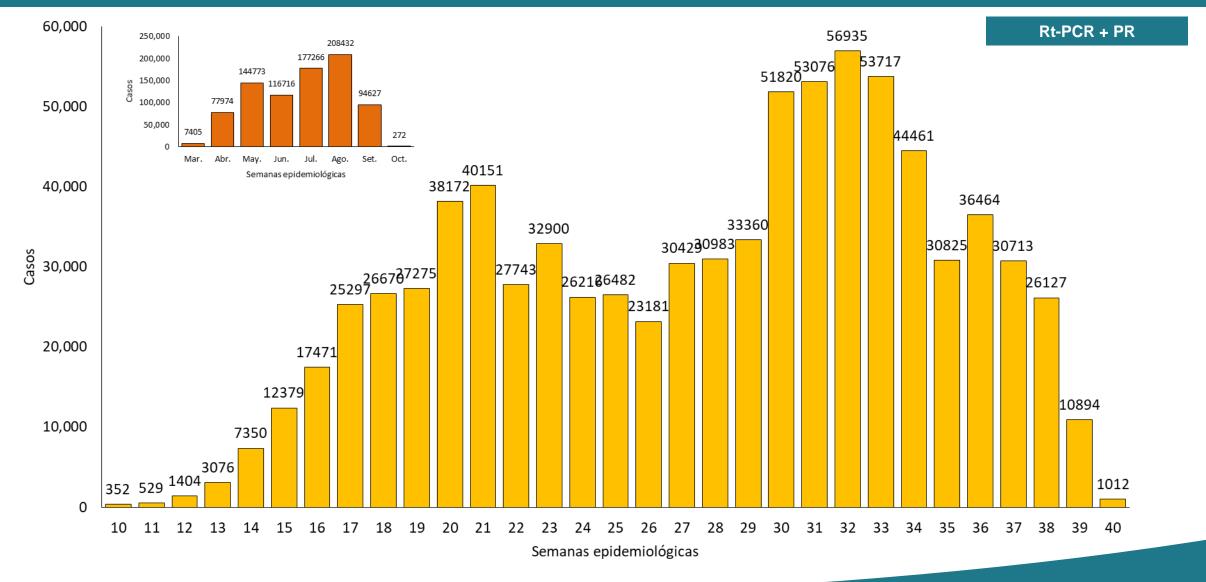
Resumen de la situación actual del país: Corte al 03 de Octubre, 22:00 hrs

TOTAL DE PERSONAS MUESTREADAS	CASOS SINTOMATICOS POSITIVOS	RESULTADO NEGATIVO	% POSITIVIDAD ACUMULADA	ALTAS	DEFUNCIONES CONFIRMADAS POR COVID 19
3,952,298	828,169	3,124,129	20.9%	706,223 85.3%	32,742 4.0%

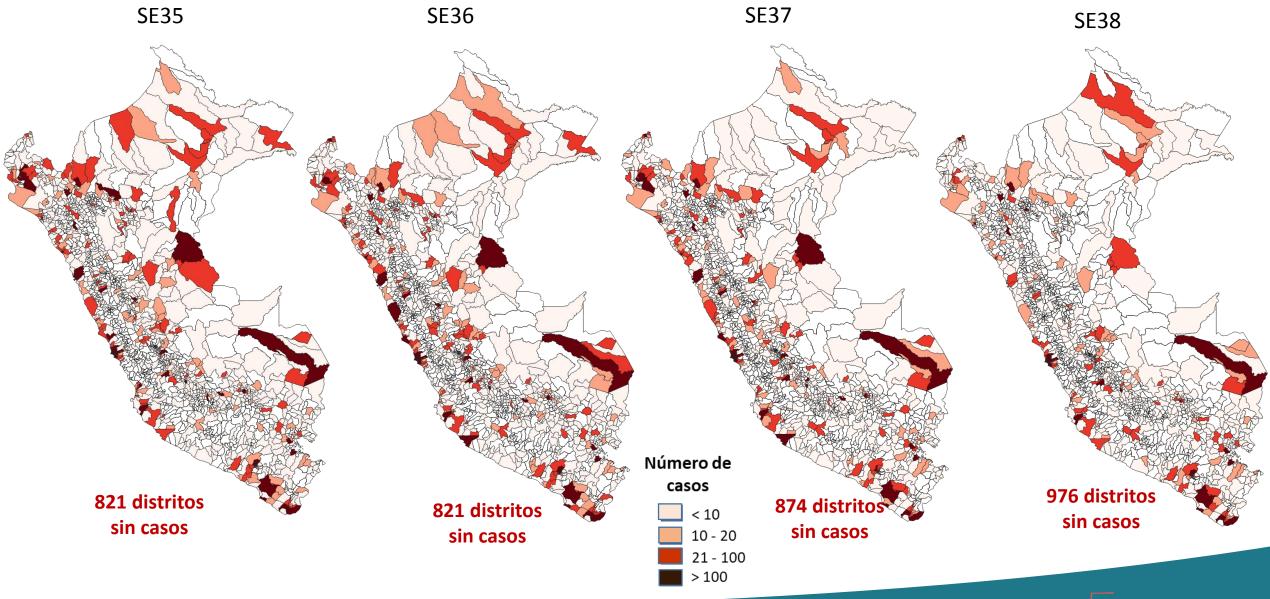
- ➤ El 03/10/2020 se registraron:
 - **12,425** personas muestreadas
 - 653 casos sintomáticos confirmados. 2,531 casos confirmados con resultado positivo de los últimos 7 días.
 - **77 defunciones** por COVID 19 confirmados.
 - 2.54 x 100 Tasa de Ataque acumulada
 - 10.04 x 10 000 Tasa de Mortalidad
 - 7,074 pacientes hospitalizados, de los cuales:
 - 3,280 en MINSA/GORE; 3,083 en EsSalud; 499 en clínicas privadas; y en 212 FF.AA./PNP.
 - 2,476 pacientes con evolución favorable, 3,962 estacionaria y 636 desfavorable.
 - 1,287 pacientes en UCI con ventilación mecánica (24 pacientes menos que ayer)
 - 29,367 fueron dados de alta hospitalaria. 337 nuevas altas.
- > CENTRO DE ATENCION TEMPORAL: 1,072 personas en aislamiento en la Villa Deportiva Panamericana.
- > PACIENTES DE ALTA: 706,223 (676,856 cumplieron su periodo de aislamiento y 29,367 con alta hospitalaria).



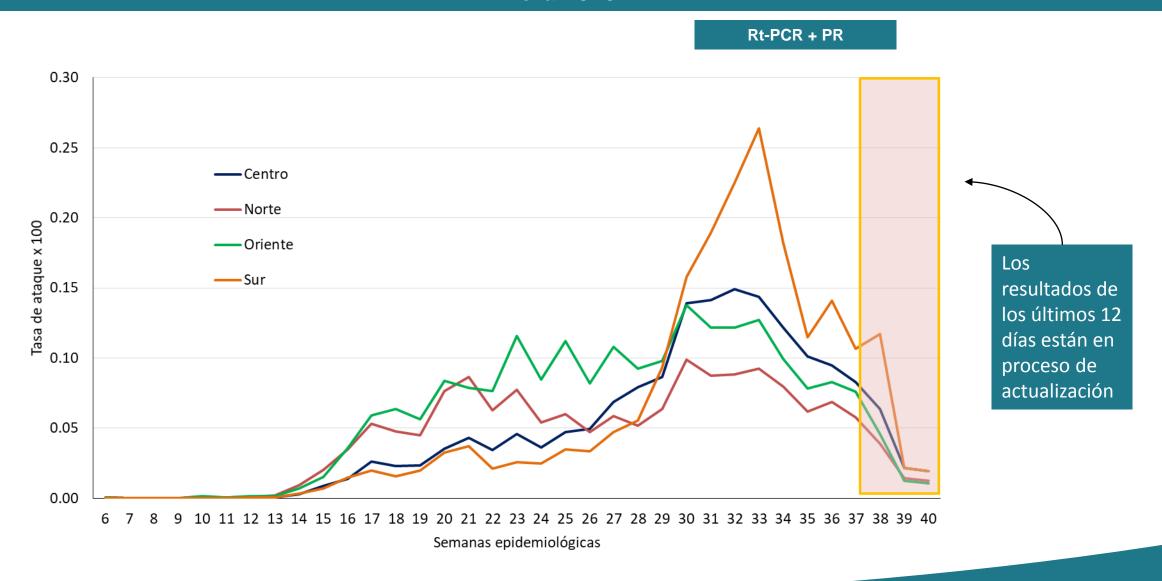
Casos confirmados de COVID-19, según fecha de inicio de síntomas, Perú 2020



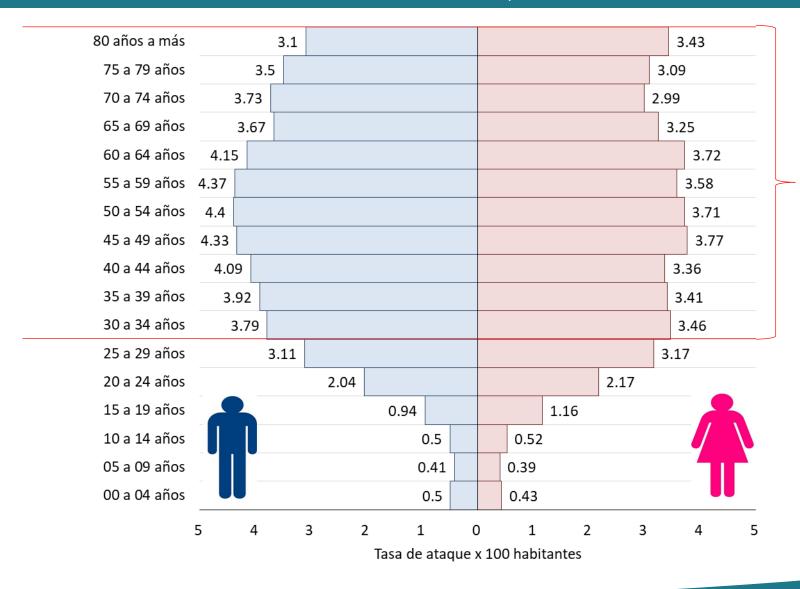
Distritos con notificación de casos de COVID-19, en las ultimas semanas, Perú 2020



Tendencia de tasas de ataque COVID-19, por Macrorregiones, Perú 2020



Pirámide poblacional según tasas de ataque de casos confirmados de COVID-19, Perú 2020



Rt-PCR + PR

Después del grupo de 30 años, las tasas de ataque son similares en los diferentes quinquenios.

Letalidad según etapas de vida, COVID-19, Perú 2020*

Etapa de vida	Defunciones	Confirmados	Letalidad (%)
Niño (0 – 11 años)	103	28,498	0.36
Adolescente (12 – 17 años)	44	21,804	0.20
Joven (18 – 29 años)	289	154,679	0.19
Adulto (30 – 59 años)	9,414	476,950	1.97
Adulto mayor (60 a más años)	22,892	146,238	15.65
Total	32,742	828,169	4.0

La letalidad en adultos mayores es 7.9 veces la de los adultos



República Bolivariana de Venezuela



Casos Positivos

78.434

Casos Recuperados

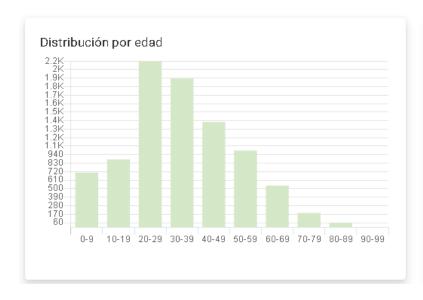
68.917

Fallecidos

653

Estados más afectados por COVID-19

18,732 casos
10,905 casos
6,989 casos
4,984 casos
4,392 casos
3,298 casos







Síntesis Países Andinos

Casos COVID-19 confirmados en los países andinos 4 de octubre de 2020 – 10:00 pm

País	N° de casos	N° de muertes
Bolivia	136,868	8,101
Chile	470,179	12,979
Colombia	855,052	26,712
Ecuador	141,034	11,647
Perú	828,169	32,742
Venezuela	78,434	653
Total	2,509,736	92,834

Fuente: Ministerios de Salud de los países andinos

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





Lograr sistemas de salud universales, inclusivos, resilientes y que atiendan a todas las personas en su integridad, es la base para avanzar en la equidad en salud.