

Exceso de mortalidad debido a COVID-19 y otras causas en la población activa de los países Iberoamericanos (1)

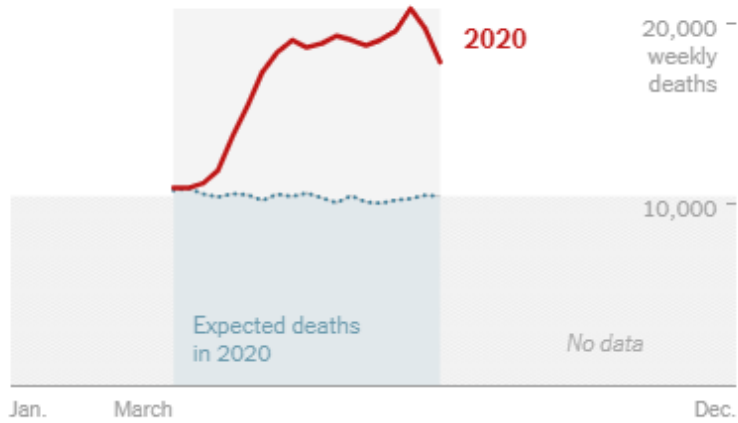
(1) Informe previsto Observatorio Iberoamericano de Seguridad y Salud en el Trabajo

Introducción

- El COVID-19 está afectando a toda la sociedad, y de manera especial a las personas trabajadoras.
- Algunas de las medidas adoptadas, por ejemplo, reduciendo la movilidad, están afectando mayormente a grupos de trabajadores vulnerables (Informales).
- A final de septiembre de 2020 se han registrado más de **1.000.000 de muertes por COVID-19** en todo el mundo (OMS,2020).
- Sin embargo, estos números tienden a **subestimar el número real de muertes que la enfermedad ya ha causado.**

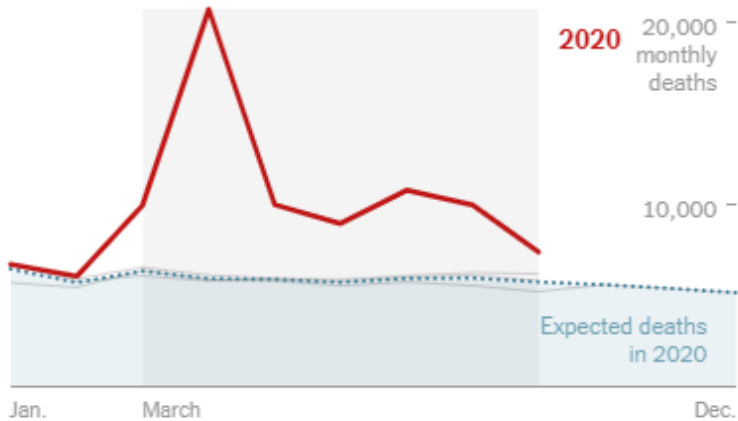
México

122,100+ excess deaths from March 16 to Aug. 2



Ecuador

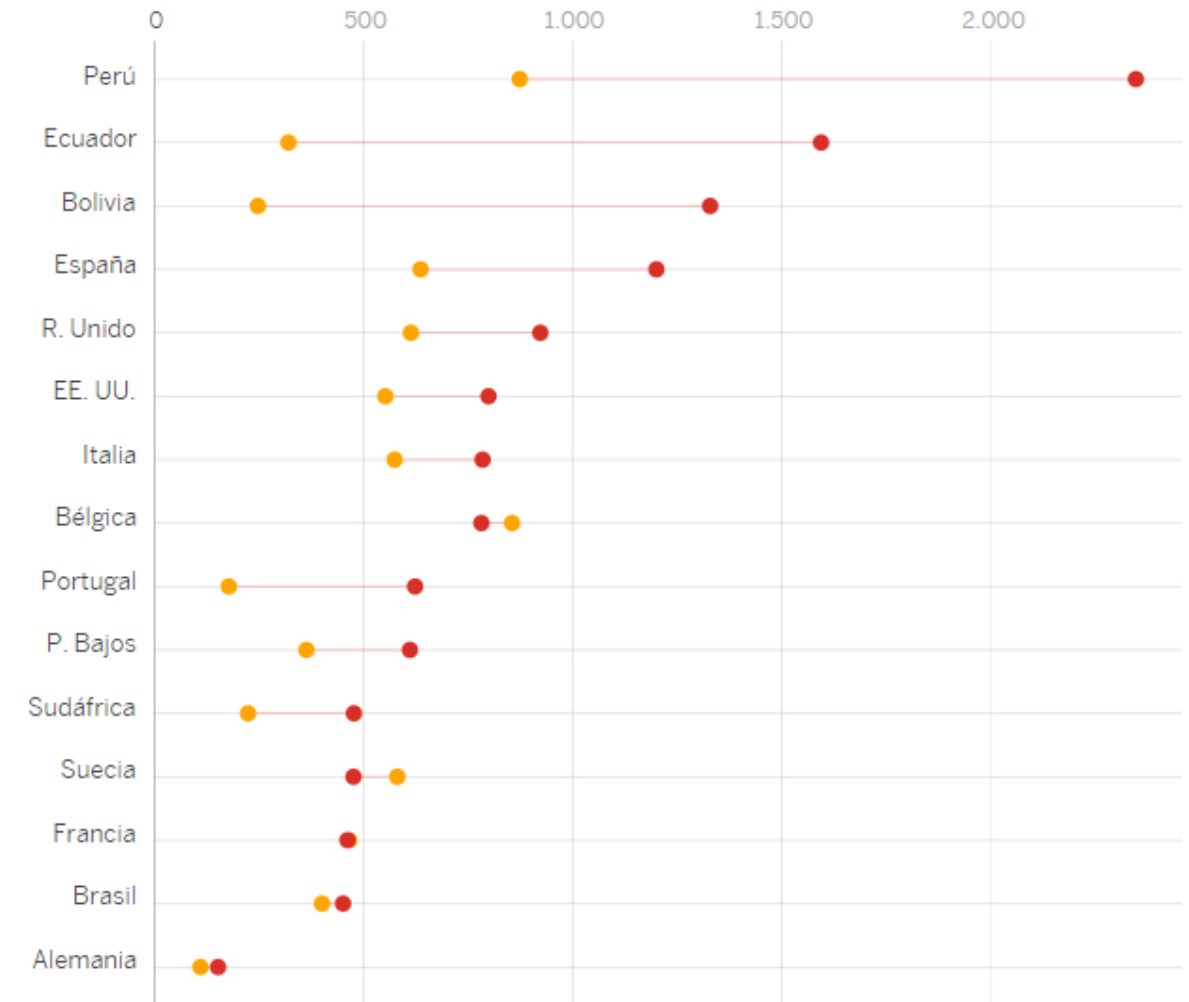
36,200+ excess deaths from March to September



Fuente: General Direction of Civil Registry (Ecuador)
National Institute of Statistics

<https://www.nytimes.com/interactive/2020/04/21/world/coronavirus-missing-deaths.html>

Muertes por millón, según estadística oficial y exceso registrado sobre lo normal

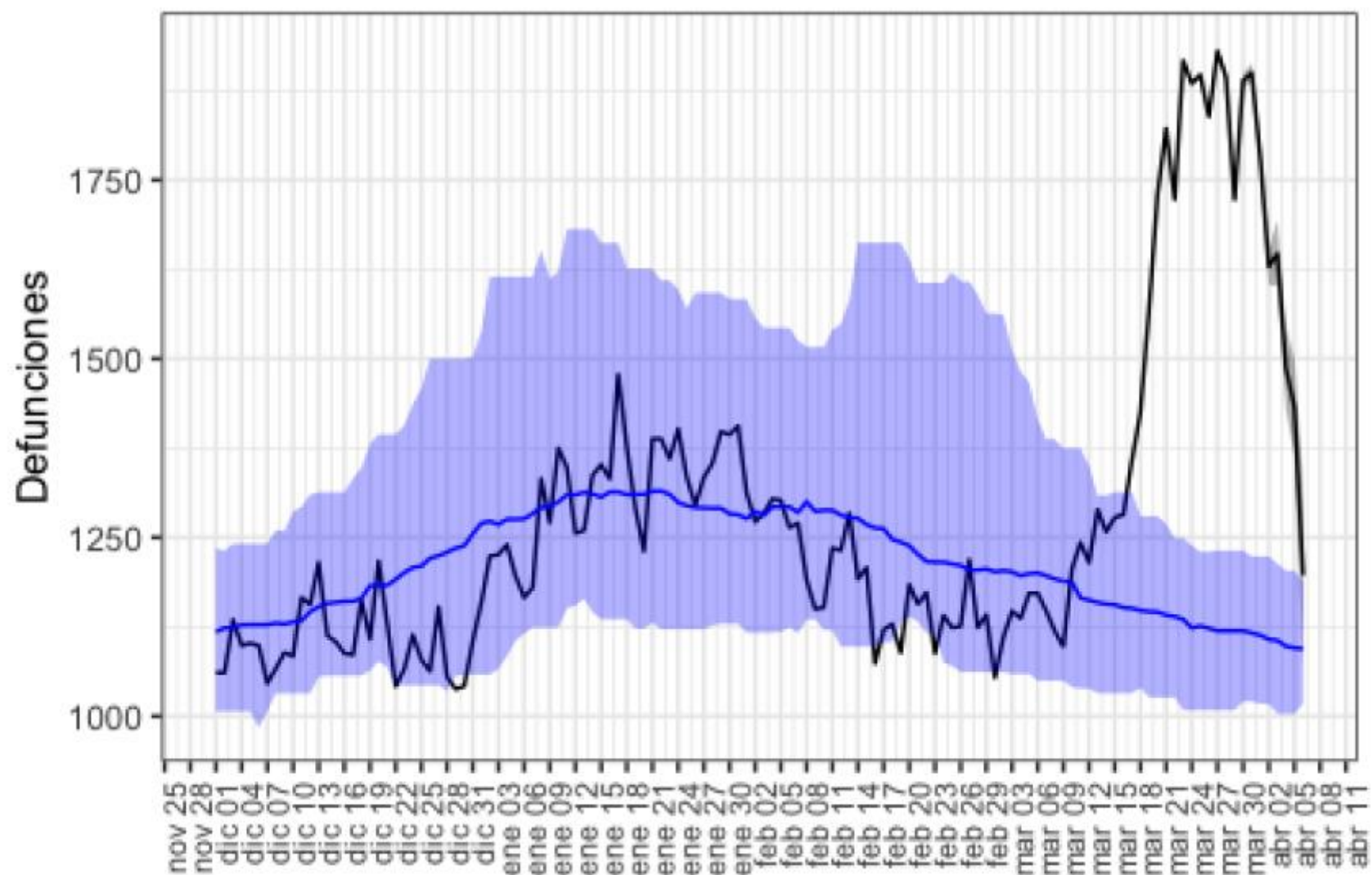


Fuente: ourworldindata.org

EL PAÍS

<https://elpais.com/sociedad/2020-09-26/un-millon-de-muertes-que-son-mas-de-un-millon.html>

Mortalidad por todas las causas observada y esperada. España, diciembre 2019 hasta 06 de abril de 2020



El exceso de mortalidad

- Medir el exceso de mortalidad durante la pandemia probablemente ofrece **la medida de impacto más exacta.**
- Asumiendo que las muertes por otras causas ya están en las muertes esperadas de acuerdo con los datos de los años anteriores, normalmente cinco años.
- Si este exceso de mortalidad se calcula para **las personas en edad activa (entre 15 y 65 años)**, nos aproximamos al impacto económico y social que representa la carga de enfermedad de la COVID-19 en la Región.

Objetivos

- Este trabajo tiene como objetivo principal evaluar **la mortalidad por COVID-19 y el exceso de mortalidad por todas las causas en la población activa** de los países de Iberoamérica.

Metodología

Indicadores (hombres y mujeres):

- **Exceso de muertes** = Muertes observadas (O) en 2020 (hasta la semana X) menos mediana muertes esperadas (E) entre 2015 y 2019 por grupo de edad
- **El indicador P** $((O - E) / E)$
- **El exceso de mortalidad per cápita** $((O - E) / \text{población})$
- **Razón de mortalidad estandarizada RME** $((O / E) \times 100)$
- **Años potenciales de vida laboral perdida (APVLP)**, tomando los 70 años
- **Letalidad por grupo de edad** (incidencia/mortalidad por 100)

Metodología

- Estrategia 1: basada en la información disponible
- Estrategia 2: basada en estimaciones

Disponibilidad de datos sobre la **incidencia y mortalidad de la COVID-19** en países de Iberoamérica en **Instituciones internacionales**

Institución	Links
Organismos Internacionales Oficiales	
Organizacion Mundial de la Salud (OMS)	https://www.yahoo.com/es/temas/coronavirus/enfermedad-por-coronavirus-covid-19
The World Banck Group	http://data.worldbank.org/indicators/SH.UV.SRVS.CV?locations=SI
Banco Iberoamericano de Desarrollo	http://www.iadb.org/es/coronavirus/situacion-actual-de-la-pandemia
Comisión Económica para America Latina y el Caribe (CEPAL)	http://www.cepal.org/es/directorio-sitios-oficiales-covid-19-paises-america-latina-caribe
European Centre for Disease Prevention and Control	https://www.ecdc.europa.eu/en/geographical-distribution-2019-ncov-cases
Organización Iberoamericana de Seguridad Social (OISS)	https://oiss.org/situacion-del-covid-19-en-america-latina-hasta-el-7-de-septiembre/
Organismos Académicos	
Johns Hopkins University;	https://coronavirus.jhu.edu/map.html
Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME)	https://covid19.healthdata.org/global?view=total-deaths&tab=trend
Otras Organizaciones	
Polimap	https://polimap.org/
Health Map Covid 19	https://www.healthmap.org/covid-19/
Worldometer	https://www.worldometers.info/coronavirus/#countries
Our world in Data	https://ourworldindata.org/covid-excess-mortality
Medios	
New York Times	https://www.nytimes.com/interactive/2020/world/coronavirus-maps.html
BBC	https://www.bbc.com/news/world-51235105
The Economist	https://www.economist.com/graphic-detail/2020/07/15/tracking-covid-19-excess-deaths-across-countries

*** NO hay datos estratificados por edad y sexo**

Estrategia 1: basada en la información disponible

Disponibilidad de datos oficiales sobre **la incidencia y mortalidad de la COVID-19, por sexo y edad** en los países de Iberoamérica.

PAÍS	CASOS REGISTRADOS	MUERTES POR COVID	SEXO	EDAD	Disponible online en:
Argentina	X	X	X	X	https://www.argentina.gob.ar/salud/coronavirus-COVID-19/sala-situacion
Bolivia	X	X			https://www.boliviasegura.gob.bo/datos.php
Brasil	X	X	X*	X*	https://susanalitico.saude.gov.br/extensions/covid-19_html/covid-19_html.html https://transparencia.registrocivil.org.br/especial-covid https://covid.saude.gov.br/
Chile	X	X	X	X	https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/
Colombia	X	X	X	X	https://coronaviruscolombia.gov.co/Covid19/index.html
Costa Rica	X	X	X		https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/centro-de-prensa/noticias/741-noticias-2020/1725-situacion-nacional-covid-19
Cuba	X	X			https://salud.msp.gob.cu/
Ecuador	X	X	X*	X*	https://www.coronavirusecuador.com/datos-provinciales/ https://www.salud.gob.ec/actualizacion-de-casos-de-coronavirus-en-ecuador/
El Salvador	X	X	X*	X*	https://covid19.gob.sv/
España	X	X	X	X	https://www.msrebs.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/situacionActual.htm https://www.ine.es/experimental/defunciones/experimental_defunciones.htm
Guatemala	X	X	X	X	https://tablerocovid.mspas.gob.gt/
Honduras	X	X	X		https://covid19honduras.org/
México	X	X	X	X	https://datos.gob.mx/busca/dataset/informacion-referente-a-casos-covid-19-en-mexico https://coronavirus.gob.mx/datos/ https://gaia.inegi.org.mx/covid19/
Nicaragua	X	X	X*	X*	https://datosmacro.expansion.com/otros/coronavirus/nicaragua https://observatorioni.org/estadisticas-covid-19-nicaragua/
Panamá	X	X			https://geosocial.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/2c6e932c690d467b85375af52b614472
Paraguay	X	X	X	X	https://www.mspps.gov.py/reporte-covid19.html
Perú	X	X	X*	X*	https://covid19.minsa.gob.pe/sala_situacional.asp https://www.datosabiertos.gob.pe/group/datos-abiertos-de-covid-19?
Portugal	X	X	X	X	https://covid19.min-saude.pt/ponto-de-situacao-atual-em-portugal/
Rep. Dominicana	X	X			https://coronavirusrd.gob.do/
Uruguay	X	X			https://www.gub.uy/ministerio-salud-publica/coronavirus
Venezuela	X	X	X	X	https://covid19.patria.org.ve/

*Datos agregados o incompletos

Organización internacional	Años	Sexo	Edad	Links
Organización Mundial de la Salud (OMS)	2000, 2010, 2015-2016	X	X	https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/en/
El Banco Mundial	2000-2016	X	X	https://data.worldbank.org/indicator/SP.DY.N.CDRT.IN
Naciones Unidas	1950-2015 (proyecciones 2100)	X	X	https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Mortality/

Estrategia 1: basada en la información disponible

Datos disponibles (X) sobre **mortalidad por todas las causas** en los países Iberoamericanos e instituciones a cargo del registro.

PAÍS	# Defunciones 2020	# Defunciones 2015-2019	SEXO	EDAD	INSTITUCIÓN
Argentina					La Dirección De Estadística E Información De Salud (Deis) / Instituto Nacional De Estadística Y Censos
Bolivia					Instituto Nacional Estadístico
Brasil	X	X	X	X	Registro Civil Brasileño
Chile					Departamento De Estadísticas De Información De Salud
Colombia					Sistema Nacional Estadístico
Costa Rica					Instituto Nacional De Estadística Y Censos
Cuba					Ministerio de Salud
Ecuador	X	X			Registro Civil Ecuador
El Salvador					Registro Nacional De Personas Naturales
España	X	X	X	X	Sistema De Monitorización De La Mortalidad Diaria (Momo)
Guatemala					Registro Nacional De Personas Naturales
Honduras					Instituto Nacional De Estadística
México					Instituto Nacional De Estadística, Geografía E Informática
Nicaragua					Ministerio de Salud
Panamá					Ministerio de Salud
Paraguay					Registro Civil / Dirección General De Estadística
Perú	X	X			Sistema Informativo Nacional De Defunciones
Portugal	X	X	X	X	Vigilancia De Mortalidade
Rep. Dominicana					Oficina Nacional De Estadística
Uruguay					Dirección General De Registro De Estado Civil
Venezuela					Instituto Nacional De Estadística

Solicitar información:

DATOS A SOLICITAR

- **REGISTRO DEFUNCIONES**
- Defunciones (diarias, semanales y/o mensuales) por todas las causas en el 2020 por sexo y edad (15 a 65 años) y 2015 al 2019.
- **REGISTRO COVID-19**
- Casos diarios registrados por COVID por sexo y/o edad (15 a 65 años).
- Muertes diarias por COVID por sexo y/o edad (15 a 65 años).

- Se calcularán las tasas específicas de mortalidad por edad (15 a 65 años) y sexo por todas las causas en 2020 España, Portugal y Brasil (países con datos disponibles por edad y sexo).
- Estas tasas se multiplicarán por la población de cada país por grupos de edad (15 a 65 años) y sexo según la Oficina de Población de la ONU.
- Este producto permitirá disponer de un número de defunciones por todas las causas que podremos tomar como **la mortalidad observada** para las semanas disponible en 2020.
- Las muertes esperadas se obtendrán de las proyecciones la ONU para el 2015-2020 por rangos de edad (15 a 65 años) y sexo

Defunciones por todas las causas acumuladas hasta la semana 37 en 2020 por grupo de edad (entre 15 64 años) y sexo para España.

	Hombres	Mujeres
	Acumulado hasta semana 37 en 2020	Acumulado hasta semana 37 en 2020
De 15 a 19 años	165	95
De 20 a 24 años	294	105
De 25 a 29 años	389	168
De 30 a 34 años	571	257
De 35 a 39 años	881	509
De 40 a 44 años	1.533	888
De 45 a 49 años	2.779	1.527
De 50 a 54 años	4.813	2.533
De 55 a 59 años	7.493	3.825
De 60 a 64 años	10.323	5.016

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de España, Disponible en: https://www.ine.es/covid/covid_salud.htm

Proyección de la población por grupo de edad y sexo en los países iberoamericanos (en miles) en 2020.

	HOMBRES			MUJERES		
	de 15 a 44 años	de 45 a 64 años	más de 64 años	de 15 a 44 años	de 45 a 64 años	más de 64 años
Argentina	11.896	4.262	2.098	11.769	4.684	3.039
Bolivia	3.363	882	404	3.281	908	470
Brasil	57.966	22.824	8.776	57.437	24.866	11.613
Chile	4.944	2.235	1.011	4.815	2.354	1.330
Colombia	14.157	4.990	2.045	14.041	5.670	2.566
Costa Rica	1.378	563	242	1.339	586	280
Cuba	2.462	1.726	820	2.347	1.793	981
Rep. Dominicana	3.036	981	381	2.987	1.028	436
Ecuador	4.971	1.558	620	4.873	1.624	720
El Salvador	1.735	482	233	1.911	651	328
España	9.780	6.952	4.065	9.477	6.971	5.276
Guatemala	5.377	981	401	5.397	1.210	502
Honduras	3.042	661	221	2.979	725	271
México	35.399	11.931	4.405	36.099	13.513	5.417
Nicaragua	1.955	476	160	1.928	573	216
Panamá	1.168	426	171	1.144	435	198
Paraguay	2.133	552	233	2.041	538	253
Perú	8.940	3.323	1.356	9.102	3.284	1.521
Portugal	2.012	1.404	975	2.057	1.560	1.347
Uruguay	852	380	205	834	411	319
Venezuela	7.558	2.829	1.000	7.627	3.061	1.267

Proyección (2015-2020) del número de muertes (en miles) por sexo y edad para el 2020

Muertes Esperadas

País	Hombres										Mujeres									
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64
Argentina	10	14	13	13	14	18	23	36	56	76	3	4	4	6	8	11	16	22	32	43
Bolivia	6	8	8	8	8	8	9	10	11	14	3	3	3	3	4	4	6	7	9	11
Brazil	72	117	107	117	136	150	187	242	294	344	18	24	28	40	55	71	103	140	178	231
Chile	2	3	4	5	6	7	10	14	19	24	1	1	1	2	2	4	6	9	12	16
Colombia	15	32	31	27	25	23	25	36	45	55	5	7	8	8	10	13	17	25	34	44
Costa Rica	1	1	2	2	2	2	3	4	5	6	0	0	0	1	1	1	1	2	3	4
Cuba	1	1	2	2	2	4	8	14	17	20	1	1	1	1	1	3	6	9	12	15
Ecuador	6	9	11	10	9	9	10	12	14	16	2	3	3	3	4	5	6	8	10	13
El Salvador	4	7	7	6	5	6	6	7	7	8	1	1	1	2	2	2	3	4	5	6
España	1	2	2	3	6	12	22	34	48	61	1	1	1	2	4	7	11	16	22	26
Guatemala	7	12	14	14	12	10	9	9	10	12	3	4	5	5	5	6	6	7	9	11
Honduras	3	4	5	5	5	5	5	6	6	7	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5
Mexico	30	52	63	65	69	81	100	123	149	173	13	16	18	22	29	41	57	78	102	129
Nicaragua	2	3	4	4	4	4	5	5	6	7	1	1	1	1	2	2	3	3	4	5
Panamá	1	2	2	2	2	2	2	3	4	4	0	1	1	1	1	1	1	2	2	3
Paraguay	2	4	4	3	3	3	4	5	6	9	1	2	2	2	2	3	4	5	6	
Peru	7	11	14	13	14	17	19	24	28	35	3	4	6	7	9	10	12	14	18	23
Portugal	0	1	1	1	2	3	6	10	13	16	0	0	0	0	1	2	3	4	5	7
Rep. Dominicana	3	6	7	7	7	7	9	10	13	15	1	2	3	3	4	5	7	8	10	
Uruguay	1	1	1	1	1	2	2	3	5	6	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4
Venezuela	16	23	22	19	16	17	22	32	43	50	3	3	4	5	6	8	13	19	25	35

Fuente: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. Rev. 1. Disponible en:

<https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Population/>

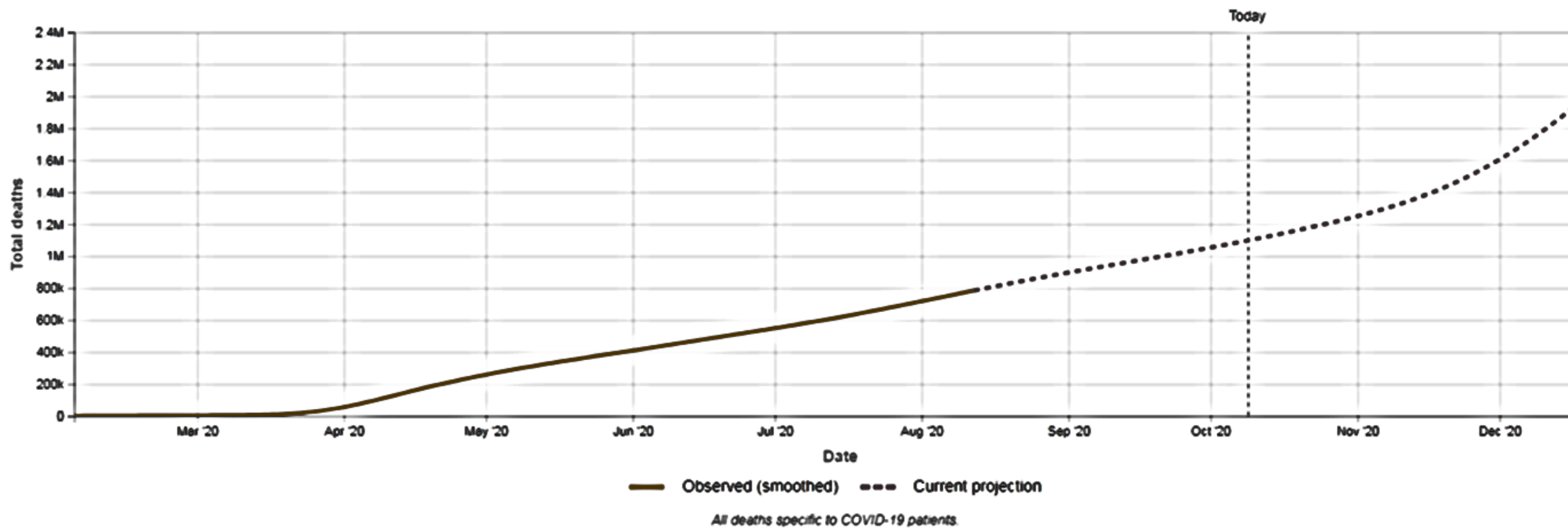
Conclusiones

- No hay información disponible para la mayoría de los países.
- Las estimaciones con varios escenarios pueden dar una visión general del impacto de la pandemia en la región en la población activa.
- Este informe ayudará a cubrir el déficit de información.

Diciembre 2020

Primer Informe

Exceso de mortalidad debido a COVID-19 y otras causas en la población activa de los países Iberoamericanos (1)



Proyecciones de tasa de mortalidad adulta entre 15 y 60 años (2015-2020)

País	Male	Female
Argentina	149	80
Bolivia	221	140
Brazil	191	93
Chile	110	60
Colombia	153	79
Costa Rica	115	58
Cuba	114	75
Ecuador	163	89
El Salvador	271	105
España	75	36
Guatemala	204	113
Honduras	169	117
Mexico	185	96
Nicaragua	203	104
Panama	150	77
Paraguay	165	121
Peru	148	86
Portugal	99	42
Rep. Dominicana	199	116
Uruguay	141	77
Venezuela	207	95