

GRUPO DE COORDINACIÓN ESTRATÉGICA COVID-19

Análisis Situacional de la Emergencia Sanitaria contra el COVID-19

**Reporte N° 04
19/04/2020**

Indicadores

- Tasa de Prevalencia y Letalidad
- Tasa de Letalidad en la Región
- Prevalencia y mortalidad por departamento
- Municipios afectados por el
- Casos confirmados y pruebas en Bolivia
- Número de pruebas realizadas vs. Casos confirmados
- Número de días entre la fecha de inicio de síntomas y la fecha de notificación a un centro de salud autorizado
- Número de días entre la fecha de notificación a un centro de salud autorizado y la fecha de confirmación de caso positivo de COVID-19

Grupo de Coordinación Estratégica COVID-19

Análisis situacional de la emergencia sanitaria contra el COVID-19

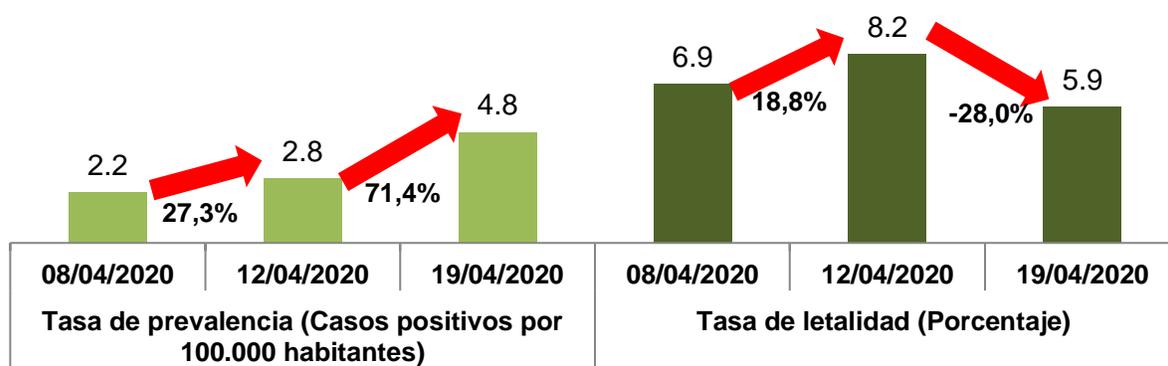
Número: 04

Fecha: 19 de abril de 2020

Hora: 22:37

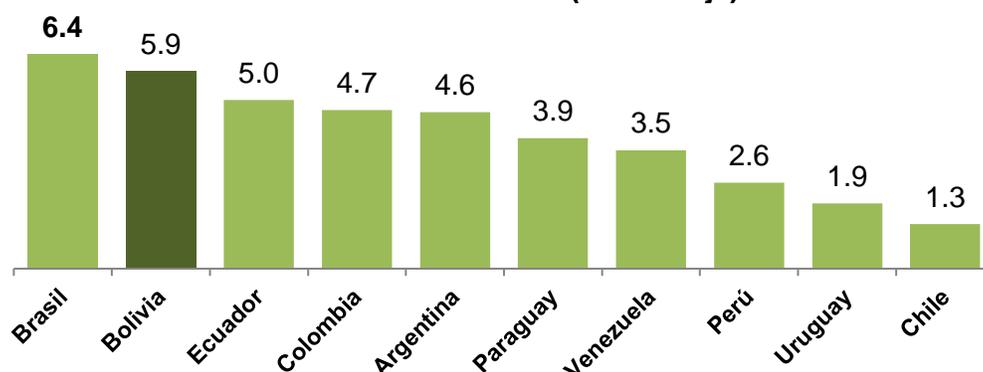
I. EFECTOS DEL COVID-19 EN EL PAÍS

TASAS DE PREVALENCIA Y LETALIDAD DE COVID-19



Fuente: Ministerio de Salud

TASA DE LETALIDAD COVID-19 EN LA REGIÓN (Porcentaje)



Fuente: Coronavirus COVID-19 Global Cases by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University (JHU) 19/04/2020_7:49 pm. Dato de Bolivia 19/04/2020_8:45pm..

ANÁLISIS:

- Entre el 12 y 19 de abril, la tasa de prevalencia se incrementó en 71,4%, pasando de 2,8 a 4,8 casos positivos de COVID-19 por cada 100,000 habitantes.
- En el mismo periodo, la tasa de letalidad disminuyó en 28,0%, de 8,2 a 5,9 defunciones por cada 100 casos positivos.

- En una semana, Bolivia pasó a segundo lugar en la tasa de letalidad de la región, bajando de 8,2 defunciones por cada 100 casos positivos a 5,9 %, siendo Brasil quién reporta el valor más alto (6,4%), mientras que Uruguay (1,9) y Chile (1,3) mantienen las tasas de letalidad más bajas.

PREVALENCIA Y MORTALIDAD COVID-19 POR DEPARTAMENTO

Departamento	Tasa de prevalencia según edad (Casos positivos por 100.000 habitantes)				Tasa de letalidad según edad (Porcentaje)		
	< o igual a 18	19 a 59	60 y más	Total	< o igual a 18	19 a 59	60 y más
Chuquisaca	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
La Paz	1,1	6,1	8,1	4,5	0,0	4,3	29,6
Cochabamba	0,1	4,0	7,9	2,9	0,0	7,1	12,5
Oruro	2,4	12,4	8,8	8,2	0,0	5,7	0,0
Potosí	1,0	2,6	4,1	2,1	0,0	0,0	25,0
Tarija	0,0	0,3	3,6	0,5	0,0	0,0	0,0
Santa Cruz	2,3	11,7	14,7	8,2	3,2	2,4	16,7
Beni	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pando	1,5	8,6	51,5	7,8	0,0	0,0	25,0
TOTAL	1,2	6,7	8,5	4,7	1,9	3,5	19,1

Nota: En los diferentes departamentos hay 18 casos positivos que no tienen dato de la edad.

ANÁLISIS:

- Al 19 de abril, a nivel nacional se registran 4,7 casos positivos de COVID-19 por cada cien mil habitantes, siendo los departamentos con niveles más altos Oruro (8,2), Santa Cruz (8,2) y Pando (7,8). Si bien Pando tiene la tasa de prevalencia más elevada, en número de casos llega a 12.
- Las personas mayores de 60 años enfermas con COVID-19 presentan una tasa de prevalencia de 8,5 por cien mil habitantes, siendo la más alta en comparación con la población entre 19 y 59 años (6,7) y los menores de 18 años (1,2)
- En cuanto a los fallecidos, la tasa de letalidad es mayor en la población de 60 años y más, resaltando la gravedad de esta enfermedad para este grupo poblacional. A la fecha, la tasa de letalidad en este grupo etario fue de 19,1%, es decir, por cada 100 adultos mayores con COVID-19, mueren 19.

10 MUNICIPIOS MÁS AFECTADOS POR EL COVID-19, AL 19 DE ABRIL

Municipios	Casos positivos COVID 19, según edad				Porcentaje de casos positivos COVID 19, según edad			
	< o igual a 18	19 a 59	60 y más	Total	< o igual a 18	19 a 59	60 y más	Total
Santa Cruz de la Sierra	13	129	24	166	24,1	32,4	25,5	30,4
Montero	9	50	8	67	16,7	12,6	8,5	12,3
La Paz	2	43	15	60	3,7	10,8	16,0	11,0
El Alto	4	29	6	39	7,4	7,3	6,4	7,1
Oruro	3	29	2	34	5,6	7,3	2,1	6,2
Cochabamba	1	19	4	24	1,9	4,8	4,3	4,4
Patacamaya	3	13	2	18	5,6	3,3	2,1	3,3
Potosí	4	9	4	17	7,4	2,3	4,3	3,1
Cobija	1	7	4	12	1,9	1,8	4,3	2,2
La Guardia	1	10	1	12	1,9	2,5	1,1	2,2
BOLIVIA	54	398	94	546				

Nota: En los diferentes departamentos hay 18 casos positivos que no tienen dato de la edad.
Para alcanzar el total nacional, se debe sumar los casos del resto de municipios del país.

Municipios	Fallecidos por COVID 19, según edad			Porcentaje de fallecidos por COVID 19, según edad		
	< o igual a 18	19 a 59	60 y más	< o igual a 18	19 a 59	60 y más
Santa Cruz de la Sierra	1	2	5	100,0	14,3	27,8
Montero	0	2	0	0,0	14,3	0,0
La Paz	0	2	4	0,0	14,3	22,2
El Alto	0	2	3	0,0	14,3	16,7
Oruro	0	1	0	0,0	7,1	0,0
Cochabamba	0	2	0	0,0	14,3	0,0
Patacamaya	0	0	1	0,0	0,0	5,6
Potosí	0	0	1	0,0	0,0	5,6
Cobija	0	0	1	0,0	0,0	5,6
La Guardia	0	0	1	0,0	0,0	5,6
BOLIVIA	1	14	18			

Nota: En relación al anterior reporte, se ha obtenido el dato de la edad del fallecido en Santa Cruz.
Para alcanzar el total nacional, se debe sumar los casos del resto de municipios del país.

ANÁLISIS:

- Del total de casos positivos de COVID-19, el 30% se encuentra en el municipio de Santa Cruz de la Sierra, seguido por Montero (12%), La Paz (11%) y El Alto (7%). El departamento de Cochabamba ya no se encuentra entre los primeros cuatro municipios, pasó de 6,8% en 12 de abril a 4,4% en 19 de abril.
- La mayor concentración de los casos positivos de COVID se encuentran en la población comprendida entre 19 a 59 años, siendo las ciudades capitales de los departamentos del eje troncal que han pasado de concentrar el 54% de los casos positivos en este grupo poblacional en 12 de abril a 48% en 19 de abril.
- En cuanto a las defunciones en personas mayores de 60 años, los municipios de Santa Cruz de la Sierra (28%), La Paz (22%) y El Alto (17%) reportan el 67% de las muertes ocasionadas por esta enfermedad, menos 7 puntos porcentuales que la anterior semana (74%).

RECOMENDACIONES:

- Realizar mayor control en el cumplimiento de la cuarentena, con énfasis en los municipios de Montero, El Alto, Oruro y Patacamaya que reportaron incrementos respecto a la anterior semana.
- Fortalecer la campaña de difusión en los 10 municipios identificados.

II. TESTS APLICADOS

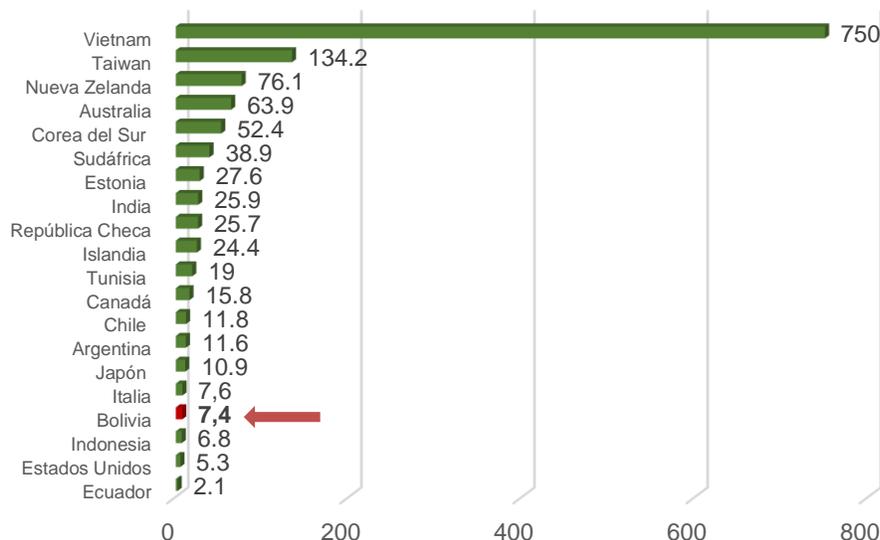
CASOS CONFIRMADOS Y PRUEBAS EN BOLIVIA

Casos COVID-19		SCZ	LPZ	CBBA	PSI	PND	ORU	CHQ	TJA	BNI	BO
Informe 08/04/20	Total Pruebas	687	540	436	39	28	30	95	22	35	1.912
	Positivos	127	57	47	13	10	8	1	1	0	264
	Descartados	560	479	389	24	18	22	86	16	17	1611
	Sospechosos	0	4	0	2	0	0	8	5	18	37
	Pruebas/casos positivos	5,4	9,5	9,3	3,0	2,8	3,8	95,0	22,0	-	7,2
Informe 12/04/20	Total Pruebas	938	691	593	87	58	63	100	28	37	2.595
	Positivos	163	73	52	15	11	13	1	2	0	330
	Descartados	775	614	541	43	18	50	95	26	36	2198
	Sospechosos	0	4	0	29	29	0	4	0	1	67
	Pruebas/casos positivos	5,8	9,5	11,4	5,8	5,3	4,8	100,0	14,0		7,9
Informe 19/04/20	Total Pruebas	1686	1042	818	120	81	251	110	36	47	4191
	Positivos	290	133	61	19	12	45	1	3	0	564

Descartados	1361	905	757	89	68	206	108	31	46	3571
Sospechosos	35	4	0	12	1	0	1	2	1	56
Pruebas/casos positivos	5,8	7,8	13,4	6,3	6,8	5,6	110,0	12,0	-	7,4

Nota: se toma como aproximado al número de tests los casos declarados por el Min.Salud como positivos, descartados y sospechosos.

NÚMERO DE PRUEBAS REALIZADAS POR CASOS CONFIRMADOS



ANÁLISIS:

- Al 19 abril, Bolivia ha realizado un total de 4.191 pruebas, tomando en cuenta los casos confirmados, descartados y sospechosos, mayor al reportado el 12 de abril (2.595), con un incremento de 1.596 pruebas adicionales en siete días.
- Los departamentos que realizaron el mayor número de pruebas son los del eje central: Santa Cruz, La Paz y Cochabamba, mismos que también presentan el mayor número de casos confirmados.
- Entre las medidas que los países del mundo consideran de las más efectivas para la contención de focos de contagio del COVID-19 está la realización de pruebas masivas a sus poblaciones, debido a la existencia de casos de pacientes asintomáticos que son los principales focos de infección. En este sentido, el indicador de pruebas por casos confirmados nos muestra el esfuerzo que se está realizando para detectar la mayor cantidad de casos, dado que los casos confirmados (dependiendo de la circunstancia), pueden estar contagiando a más población. A medida que el brote de contagios crece, se necesita una imagen precisa de la propagación del virus.
- En Bolivia, a nivel nacional, el ratio llega ahora a 7,4 **tests** realizados por cada persona confirmada, **0,5 puntos** más bajo al anterior reporte presentado. La reducción se debe a un aumento sostenido de casos confirmados que no ha ido acompañado en el mismo ritmo con las pruebas realizadas.
- La cifra del indicador en Bolivia es aun menor a la de otros países de la región como Chile (11,8) y Argentina (11,6).

- A nivel departamental Chuquisaca (110) y Cochabamba (13,4) aumentaron su indicador; mientras que Tarija (12) y La Paz (7,8) experimentaron una reducción, respecto a la semana anterior. Para Santa Cruz, el indicador es de 5,8, siendo aún menor al nacional, habiéndose mantenido constante respecto a la semana precedente.
- Santa Cruz, se mantiene como el departamento que tiene el mayor número de casos confirmados a nivel nacional, por lo que se sugiere realizar mayores esfuerzos para ampliar el número de pruebas para la detección de casos en esta localidad.

RECOMENDACIONES:

- Si bien la cantidad de pruebas aumentó respecto a la semana precedente, la relación test realizados por casos confirmados disminuyó a nivel nacional, por lo que se mantiene la recomendación de realizar mayores esfuerzos para la detección de casos especialmente en las zonas o regiones del país donde existen mayores casos confirmados, como ser Santa Cruz.
- Mediante una mayor cantidad de pruebas a la población, también se debería buscar detectar **nuevos posibles focos de contagio** (personas asintomáticas) en diferentes localidades del país para tomar las medidas necesarias a tiempo.
- Las pruebas deben ser realizadas no solamente en caso de sospecha de la enfermedad. Se deben hacer pruebas aleatorias a la población.
- Las pruebas deben ser masivas, rápidas y de bajo costo. Esto generaría un proceso eficiente y accesible para la población.

III. NOTIFICACIÓN DE LA ENFERMEDAD

NÚMERO DE DÍAS ENTRE LA FECHA DE INICIO DE SÍNTOMAS Y LA FECHA DE NOTIFICACIÓN A UN CENTRO DE SALUD AUTORIZADO

Departamento	Promedio (08/04/20)	Promedio (12/04/20)	Máximo (19/04/20)	Mínimo (19/04/20)	Promedio (19/04/20)	Casos positivos COVID-19 (19/04/20)
POTOSÍ	6	7	23	2	9	14
LA PAZ	8	8	34	0	8	83
PANDO	6	6	14	1	6	10
SANTA CRUZ	6	6	48	0	6	208
COCHABAMBA	6	5	35	0	6	59
ORURO	3	4	12	0	5	23
TARIJA	4	4	4	1	3	2

BOLIVIA(1)	6	6	48	0	6	399
-------------------	----------	----------	-----------	----------	----------	------------

Fuente: Ministerio de Salud

Nota: Fecha de corte 19/04/2020

(1): No se incluyen todos los casos positivos (564) porque en algunos no se cuenta con los datos sobre fechas de inicio de síntomas o de notificación, o las fechas tienen errores de tipeo.

NÚMERO DE DÍAS ENTRE LA FECHA DE NOTIFICACIÓN A UN CENTRO DE SALUD AUTORIZADO Y LA FECHA DE CONFIRMACIÓN DE CASO POSITIVO DE COVID-19

Departamento	Promedio (08/04/20)	Promedio (12/04/20)	Máximo (19/04/20)	Mínimo (19/04/20)	Promedio (19/04/20)	Casos positivos COVID-19 (19/04/20)
POTOSÍ	2	2	9	1	3	18
CHUQUISACA	3	3	3	3	3	1
PANDO	3	3	5	1	3	12
TARIJA	1	2	4	1	3	3
COCHABAMBA	3	3	6	0	2	61
LA PAZ	2	2	9	0	2	132
ORURO	3	2	3	0	2	44
SANTA CRUZ	1	1	16	0	2	259
BOLIVIA(1)	2	2	16	0	2	530

Fuente: Ministerio de Salud

Nota: Fecha de corte 12/04/2020

(1): No se incluyen todos los casos positivos (564) porque en algunos no cuenta con los datos sobre fechas de notificación o del resultado del test.

ANÁLISIS:

- Se demora en promedio 6 días en notificar que se tenían síntomas asociados al Coronavirus.
- Potosí es el departamento donde existe mayor demora en la notificación de los síntomas (9 días después del inicio de los síntomas), en cambio en Tarija, en promedio, los casos se reportaron en 3 días.
- Una vez notificados los síntomas a un centro autorizado, en promedio, se obtienen los resultados de los test de COVID-19 en 2 días.
- En comparación a los datos del anterior reporte (12/04/20), se observa que no existen cambios, tanto en el tiempo entre el inicio de síntomas y su notificación oficial, así como, en el tiempo entre la notificación y la obtención de los resultados del test de COVID-19. Sin embargo, si bien en los datos al 19/04/20 se registran 564 casos positivos, existen 165 casos (29%) en los cuales no se cuenta con los datos sobre fechas de inicio de síntomas o de notificación, o con errores de tipeo en dichas fechas, lo que dificulta el seguimiento al indicador “Número de días entre la fecha de inicio de síntomas y la fecha de notificación a un Centro de Salud autorizado”.

RECOMENDACIÓN:

- Incrementar campañas de difusión para concientizar a la población respecto a la ayuda disponible, en caso de sentir posibles síntomas del COVID-19.

