



Conocimiento, Percepciones, Respuestas y Efectos Relacionados a la Emergencia Sanitaria Producida por el COVID-19: El Caso de Ecuador

International Center for Agricultural Competitiveness
Texas Tech University
BP-01-20

Dr. Carlos Carpio-Ochoa

Dr. Darren Hudson

Oscar Sarasty

Departamento de Economía Agrícola y Aplicada

Texas Tech University

Lubbock, Texas

Dr. Iván Borja

Consultor Economía de Salud Pública, Quito, Ecuador

Carlos Carrión

Escuela de Medicina

Universidad Nacional de Loja

Loja, Ecuador

Dra. Patricia Guerrero

Universidad de Zaragoza

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

Zaragoza, España

Contacto: Dr. Carlos Carpio-Ochoa, carlos.carpio@ttu.edu, Teléfono: 1-806-252-6491.

Metodología

La encuesta sobre la emergencia sanitaria del coronavirus en Ecuador fue diseñada y analizada por investigadores en Economía Aplicada, Salud Pública y Medicina de varias instituciones de los Estados Unidos, Ecuador y España, liderados por la Universidad Tecnológica de Texas (Texas Tech University). La recolección de datos se llevó a cabo en línea entre el 3 y el 8 de abril del 2020, de una muestra representativa de 1,050 hogares ecuatorianos, y estuvo a cargo de la empresa internacional Qualtrics. La encuesta se dirigió a individuos mayores de 18 años y que son jefes de hogar.

La encuesta fue diseñada para que la muestra de hogares sea consistente con la distribución de tamaños de hogar estimada en la última Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares Urbanos y Rurales Ecuador 2011-2012 (ENIGHUR, 2012),¹ y con la distribución de ingresos de hogares estimada por el Banco Central del Ecuador (BCE, 2017).² La muestra fue también ponderada para balancear las características de la muestra y que sea consistente con la distribución de edad de la población estimada en ENIGHUR-2011-2012, y con la distribución regional de la población obtenida en el Censo del 2010 (INEC, 2020).³ El margen de error (para proporciones simples) es de aproximadamente más o menos 3 puntos porcentuales. La encuesta recolectó datos sobre características sociodemográficas, conocimiento general relacionado a la enfermedad, apoyo a las instituciones públicas, disponibilidad y veracidad de la información relacionada a la enfermedad, nivel de preparación ante emergencias, cambios de comportamiento, y el impacto económico durante la emergencia de la salud.

La Universidad Tecnológica de Texas cubrió todos los costos asociados con la recolección de datos.⁴

Notas generales para la lectura del reporte

- Los porcentajes puede que no siempre sumen a 100% debido a redondeo.
- Las preguntas se presentan en el orden que fueron preguntadas.
- Todos los datos presentados vienen de la encuesta.

¹ <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-nacional-de-ingresos-y-gastos-de-los-hogares-urbanos-y-rurales/>

²

<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/Previsiones/IndCoyuntura/Empleo/PobrezaJun2017.pdf>

³ <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>

⁴ Los fondos fueron proporcionados por la Cátedra Larry Combest de Competitividad Agrícola, Texas Tech University

1. ¿Cuáles son las recomendaciones que los expertos en salud han dado para detener la propagación del coronavirus?

	Es recomendado	No es recomendado	No lo sé
Lavado frecuente de manos	98.8%	1.1%	0.1%
Uso de mascarilla por personas sanas en lugares públicos	85.9%	11.7%	2.4%
Evitar lugares concurridos	94.4%	4.7%	0.9%
Permanecer en casa si presenta algún síntoma	83.4%	13.4%	3.2%
Bañarse en agua caliente	46.8%	25.3%	27.9%

2. ¿Cuáles son formas en las que puede contraer coronavirus?

	Sí	No	No lo sé
Consumiendo alimentos infectados	53.4%	33.0%	13.6%
Estando cerca a una persona infectada	89.2%	9.6%	1.2%
Tocando superficies que contienen fluidos corporales de alguien que ha sido infectado	92.2%	5.7%	2.1%
Mediante picaduras de insecto	8.1%	80.2%	11.7%

3. ¿Cuáles son síntomas que presenta una persona infectada por el coronavirus?

	Sí	No	No lo sé
Fiebre	95.5%	3.7%	0.8%
Tos seca	93.3%	5.9%	0.8%
Congestión nasal	58.6%	31.8%	9.6%
Sarpullido	8.4%	79.7%	11.9%
Dolor de cuerpo	82.1%	11.9%	6.0%
Diarrea	48.2%	38.6%	13.2%

4. ¿Cuáles son los grupos que usted considera más propensos a desarrollar condiciones médicas serias si contraen el coronavirus?

	Mayor riesgo	Menor riesgo	No lo sé
Niños (menores de 12 años)	32.9%	62.4%	4.7%
Adolescentes (entre 12 a 17 años)	14.1%	79.2%	6.7%
Adultos entre 18 a 59 años	58.8%	38.0%	3.2%
Adultos mayores a 60 años	93.1%	5.5%	1.4%
Personas con enfermedades crónicas (problemas al corazón, diabetes, cáncer, enfermedades respiratorias)	93.9%	3.4%	2.7%
Personas con buena salud	9.2%	81.9%	8.9%

5. ¿Qué es lo recomendable hacer en caso de que usted presente algún síntoma relacionado con el coronavirus?

	Recomendado	No recomendado	No lo sé
Permanecer en casa	85.5%	11.1%	3.4%
Contactar a un doctor o experto de la salud	93.1%	6.2%	0.7%
Dirigirse inmediatamente a un hospital o centro de salud	57.6%	37.3%	5.1%

6. Por favor seleccione las acciones que ha tomado debido a la emergencia del coronavirus

	Sí	No	No lo sé
Uso de mascarillas	96.7%	3.2%	0.1%
Uso de alcohol gel y/o lavado de manos frecuente	95.7%	4.1%	0.2%
Compra de medicamentos	52.1%	45.9%	2.0%
Compra de alimentos no programada	56.4%	39.6%	4.0%
Permanecer en casa lo necesario (excepto para actividades necesarias)	97.3%	2.3%	0.4%
Reducción/cancelación actividades sociales	91.3%	6.0%	2.7%

7. Durante/Debido a la emergencia sanitaria producida por el coronavirus, usted o miembros de su hogar:

	Sí	No	No lo sé
¿Han experimentado pérdida y/o reducción de ingreso?	79.8%	17.1%	3.1%
¿Han perdido su trabajo?	32.3%	63.0%	4.7%
¿Han podido atender su negocio normalmente?	21.7%	74.1%	4.2%
¿Han podido comprar alimentos normalmente?	46.3%	50.1%	3.6%
¿Han podido pagar el arriendo de su vivienda?	35.8%	56.5%	7.7%
¿Han podido comprar mascarillas, alcohol gel, y/o medicina?	65.7%	31.8%	2.5%
¿Han perdido clases en escuela, colegio o universidad?	64.6%	30.4%	5.0%
¿Han experimentado estrés o ansiedad?	68.8%	26.7%	4.5%
¿Han experimentado tristeza o depresión?	64.3%	32.0%	3.7%

8. ¿Cuál considera es la probabilidad que usted tiene de contraer el coronavirus?

Límite inferior	Límite superior	Media	Desviación estándar de la media
0.00	100.00	35.8%	1.7

Clase	Límite inferior (%)	Límite superior (%)	Frecuencia	Frecuencia acumulada
1	0.00	20.00	37.7%	37.7%
2	21.00	40.00	20.8%	58.5%
3	41.00	60.00	24.4%	82.9%
4	61.00	80.00	12.2%	95.1%
5	81.00	100.00	4.9%	100.0%

9. ¿Cuál considera que es la probabilidad de ser hospitalizado en caso de contraer el coronavirus?

Límite inferior (%)	Límite superior (%)	Media	Desviación estándar de la media
0.00	100.00	34.8%	2.0

Clase	Límite inferior (%)	Límite superior (%)	Frecuencia	Frecuencia acumulada
1	0.00	20.00	44.6%	44.6%
2	21.00	40.00	17.7%	62.3%
3	41.00	60.00	18.4%	80.7%
4	61.00	80.00	10.3%	91.0%
5	81.00	100.00	9.0%	100.0%

10. ¿Cuál considera que es la mortalidad en caso de contraer el coronavirus? (Porcentaje de gente que muere si contrae la enfermedad)

Límite inferior (%)	Límite superior (%)	Media	Desviación estándar de la media
0.00	50.00	24.6%	1.1

Clase	Límite inferior (%)	Límite superior (%)	Frecuencia	Frecuencia acumulada
1	0.00	10.00	37.3%	37.3%
2	11.00	20.00	13.3%	50.6%
3	21.00	30.00	11.6%	62.2%
4	31.00	40.00	12.3%	74.5%
5	41.00	50.00	25.5%	100.0%

11. ¿Dispone de un fondo monetario para uso en situaciones de emergencia?

	Frecuencia	Frecuencia acumulada
Sí	45.4%	45.4%
No	54.6%	100.0%

12. ¿Cuánto dinero en dólares dispone para fondos de emergencia?

Límite inferior (\$)	Límite superior (\$)	Media	Desviación estándar de la media
0.00	1000.00	\$325.59	29.19

Clase	Límite inferior (\$)	Límite superior (\$)	Frecuencia	Frecuencia acumulada
1	0.00	200.00	51.6%	51.6%
2	201.00	400.00	15.0%	66.6%
3	401.00	600.00	13.3%	79.9%
4	601.00	800.00	4.8%	84.7%
5	801.00	1000.00	15.3%	100.0%

13. Cómo calificaría el trabajo de las siguientes entidades con relación a la emergencia sanitaria:

	Muy bueno	Bueno	Neutral	Malo	Muy malo	No lo sé
Presidente	10.9%	23.3%	18.5%	20.7%	25.8%	0.8%
Comité de Operaciones de Emergencia (COE) Nacional /Vicepresidente	15.8%	38.2%	16.5%	18.4%	9.6%	1.5%
Comité de operaciones de emergencia (COE) provincial	15.6%	35.1%	24.4%	14.6%	8.4%	1.9%
Comité de operaciones de emergencia (COE) cantonal/Alcaldía	24.0%	33.3%	20.0%	13.2%	7.0%	2.5%
Secretaría de Gestión de Riesgos	14.4%	26.5%	25.3%	19.4%	12.2%	2.2%
Ministerio de Salud	17.0%	25.8%	17.4%	23.5%	14.5%	1.8%
Ministerio de Trabajo	9.3%	22.9%	30.8%	20.9%	14.0%	2.1%
Ministerio de Gobierno	11.3%	22.7%	23.8%	20.0%	20.5%	1.7%
Ministerio de Transporte	9.1%	31.2%	34.2%	14.3%	9.2%	2.0%
Policía Nacional	39.4%	36.8%	15.6%	4.5%	2.4%	1.3%
Ejército	41.5%	34.3%	13.9%	6.0%	2.7%	1.6%
Sociedad Civil	14.3%	22.7%	26.8%	21.7%	12.2%	2.3%
Organización Mundial de la Salud	22.8%	33.2%	22.7%	13.1%	5.3%	2.9%
ONGs/Fundaciones	18.0%	35.0%	28.8%	10.0%	4.6%	3.6%

14. En este momento, que tan preocupado se encuentra respecto:

	Muy preocupado	Preocupado	Neutral	Poco preocupado	Nada preocupado	No lo sé
Que usted o alguien de su hogar contraiga el virus	50.4%	31.9%	5.4%	5.7%	4.0%	2.6%
No tener acceso a pruebas para confirmar presencia del virus	50.6%	28.3%	9.0%	7.4%	2.6%	2.1%
No tener acceso a dinero para pagar por el tratamiento contra el coronavirus	59.8%	24.5%	7.4%	4.0%	1.9%	2.4%
Reducción en sus horas de trabajo	45.5%	29.5%	10.2%	6.2%	5.5%	3.1%
Pérdida de trabajo	54.8%	21.1%	10.8%	4.5%	6.0%	2.8%
Gastos no programados	55.8%	29.2%	6.2%	4.7%	1.9%	2.2%
Toque de queda	23.8%	25.3%	29.4%	10.5%	8.7%	2.3%
Problemas para transportarse	27.2%	28.8%	21.6%	13.2%	6.8%	2.4%
Escasez de alimentos	47.1%	30.3%	12.3%	6.4%	1.7%	2.2%
Incremento en el precio de los alimentos	54.7%	28.5%	9.3%	4.6%	0.8%	2.1%
Que se presente una recesión económica	66.1%	20.3%	7.7%	2.6%	1.0%	2.3%
Que pierda parcial o totalmente sus ahorros o fondos de retiro	64.5%	20.3%	7.8%	3.0%	1.4%	3.0%

15. ¿Considera que existe suficiente información relacionada con el coronavirus?

	Frecuencia	Frecuencia acumulada
Sí	60.6%	60.6%
No	37.9%	98.5%
No sé	1.5%	100.0%

16. Confía usted en la información difundida por las siguientes fuentes:

	Confío totalmente	Confío	Neutral	Desconfío	Desconfío totalmente	No lo sé
Televisión	18.2%	29.1%	20.1%	20.9%	10.6%	1.1%
Periódico (Impreso u online)	11.3%	33.9%	27.2%	17.0%	8.0%	2.6%
Radio	14.0%	32.9%	29.7%	14.8%	4.9%	3.7%
Redes Sociales (Facebook, Instagram y Twitter)	10.2%	20.6%	23.8%	29.0%	13.8%	2.6%
WhatsApp	6.3%	12.8%	27.1%	32.6%	18.7%	2.5%
Gobierno	16.4%	18.6%	21.4%	20.3%	21.0%	2.3%
Médico y expertos de la salud	30.8%	40.9%	19.3%	5.1%	1.3%	2.6%

**17. ¿Cuáles de las siguientes fuentes ha usado usted para obtener información sobre el coronavirus?
(Puede escoger más de una opción)**

	Frecuencia
Televisión	72.3%
Periódicos impresos y en el internet	50.0%
Radio	29.4%
Fuentes del gobierno	47.1%
Redes sociales (Facebook, Instagram y Twitter)	50.8%
WhatsApp	32.8%
Amigos y familiares	39.1%
Compañeros de trabajo o estudio	21.4%
Médicos y expertos de salud	58.8%
Ninguna de las anteriores	0.7%
Otra	6.6%

18. ANTES de la emergencia sanitaria producida por el coronavirus, basado en la cantidad de alimentos no perecibles disponibles en casa: ¿Por cuánto tiempo no habría tenido la necesidad de ir a comprar alimentos?

	Frecuencia	Frecuencia acumulativa
0 días	2.2%	2.2%
1 día	4.4%	6.6%
2 días	7.0%	13.6%
3 días	11.2%	24.8%
4 a 7 días	40.9%	65.7%
Más de 7 días	31.8%	97.5%
No sé	2.5%	100.0%

19. A PARTIR de la emergencia sanitaria producida por el coronavirus, basado en la cantidad de alimentos no perecibles disponibles en casa: ¿Por cuánto tiempo no tendrá la necesidad de ir a comprar alimentos?

	Frecuencia	Frecuencia acumulativa
0 días	4.5%	4.5%
1 día	5.7%	10.2%
2 días	13.1%	23.3%
3 días	17.8%	41.1%
4 a 7 días	31.6%	72.7%
Más de 7 días	25.2%	97.9%
No sé	2.1%	100.0%

20. ¿Cuánto gastaba mensualmente en compras de alimentos para el hogar ANTES de la emergencia sanitaria producida por el coronavirus?

Límite inferior (\$)	Límite superior (\$)	Media	Desviación estándar de la media
0.00	500.00	\$220.71	8.57

Clase	Límite inferior (\$)	Límite superior (\$)	Frecuencia	Frecuencia acumulada
1	0.00	100.00	22.0%	22.0%
2	101.00	200.00	32.5%	54.5%
3	201.00	300.00	21.0%	75.5%
4	301.00	400.00	13.9%	89.4%
5	401.00	500.00	10.6%	100.0%

21. ¿Cuánto es el gasto ADICIONAL en alimentos para el hogar que ha destinado durante las últimas dos semanas para incrementar la cantidad de comida que tiene disponible en casa?

Límite inferior (\$)	Límite superior (\$)	Media	Desviación estándar de la media
0.00	500.00	254.38	18.63

Clase	Límite inferior (\$)	Límite superior (\$)	Frecuencia	Frecuencia acumulada
1	0.00	100.00	33.8%	33.8%
2	101.00	200.00	18.6%	52.4%
3	201.00	300.00	19.6%	72.0%
4	301.00	400.00	10.6%	82.6%
5	401.00	500.00	17.4%	100.0%

22. ¿Por cuánto tiempo cree que usted y su familia podrían mantener la forma de vida requerida por las regulaciones emitidas por el gobierno (toque de queda en la noche, restricciones de movilidad y transporte, cuarentena, suspensión del trabajo presencial)?

	Frecuencia	Frecuencia acumulada
Una semana	9.2%	9.2%
Dos semanas	15.8%	25.0%
Tres a cuatro semanas	23.1%	48.1%
Entre cuatro a seis semanas	13.4%	61.5%
El tiempo que sea necesario para controlar el virus	31.9%	93.4%
No debería haber restricciones	0.6%	94.0%
No sé	6.0%	100.0%

23. ¿Por cuánto tiempo cree usted que continuará la emergencia sanitaria producida por el coronavirus?

	Frecuencia	Frecuencia acumulada
Menos de un mes	9.7%	9.7%
1 a 3 meses	49.7%	59.4%
4 a 6 meses	18.2%	77.6%
7 a 9 meses	8.1%	85.7%
10 a 12 meses	3.0%	88.7%
Más de 12 meses	3.0%	91.7%
No lo sé	8.3%	100.0%

24. Por favor indique su nivel de acuerdo o desacuerdo con las siguientes afirmaciones:

	Totalmente de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	Desacuerdo	Totalmente desacuerdo	No lo sé
Salvar vidas es más importante que salvar la economía	70.6%	16.1%	9.2%	0.8%	1.9%	1.4%
Estoy dispuesto a arriesgar mi vida para evitar causar daños a la economía del país	13.4%	13.8%	18.8%	26.3%	23.8%	3.9%
Prefiero contraer el virus que quedarme en casa y morir de hambre	7.6%	6.8%	12.3%	28.8%	41.0%	3.5%
El gobierno debe limitar nuestras acciones para controlar el virus	46.1%	35.6%	7.8%	6.9%	2.3%	1.3%

25. ¿Qué porcentaje del ingreso mensual del hogar cree que se perderá debido a la situación actual con el Coronavirus?

Límite inferior (%)	Límite superior (%)	Media	Desviación estándar de la media
0.00	100.00	61.7%	2.0

Clase	Límite inferior (%)	Límite superior (%)	Frecuencia	Frecuencia acumulada
1	0.00	20.00	16.3%	16.3%
2	21.00	40.00	15.8%	32.1%
3	41.00	60.00	20.9%	53.0%
4	61.00	80.00	15.9%	68.9%
5	81.00	100.00	31.1%	100.0%

Apéndice

Comparación de datos de distribución de ingresos del Banco Central del Ecuador (2017) y Encuesta coronavirus (TTU, 2020)

Ingresos Reporte de Pobreza, Ingreso y Desigualdad Junio – 2017 Banco Central del Ecuador

Decil	Media de ingreso (\$)	Mínimo (\$)	Máximo (\$)	Frecuencia relativa	Frecuencia acumulada
Decil 1	141.8	1.0	228.0	10%	10%
Decil 2	287.9	230.0	347.0	10%	20%
Decil 3	399.4	348.0	447.0	10%	30%
Decil 4	459.5	448.0	549.0	10%	40%
Decil 5	604.8	550.0	668.0	10%	50%
Decil 6	735.0	669.0	809.0	10%	60%
Decil 7	914.2	810.0	1009.0	10%	70%
Decil 8	1150.0	1010.0	1300.0	10%	80%
Decil 9	1541.9	1302.0	1838.0	10%	90%
Decil 10	3069.5	1840.0	15150.0	10%	100%

Fuente:

<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/Estadisticas/SectorReal/Previsiones/IndCoyuntura/Empleo/PobrezaJun2017.pdf>

Ingresos encuesta coronavirus Universidad Tecnológica de Texas, 2020

Rango de ingreso	Mínimo (\$)	Máximo (\$)	Frecuencia relativa	Frecuencia acumulada
1	0.0	250.0	13.6%	13.6%
2	251.0	350.0	9.3%	22.9%
3	351.0	450.0	8.0%	30.9%
4	451.0	550.0	6.8%	37.7%
5	551.0	650.0	10.7%	48.4%
6	650.0	800.00	10.3%	58.7%
7	801.0	1000.0	12.3%	71.0%
8	1001.0	1300.0	12.0%	83.0%
9	1301.0	1850.0	8.6%	91.6%
10	1851.0	Superior a 1851.0	8.4%	100.0%

Comparación de datos de distribución de tamaño de hogar del Banco Central del Ecuador (2017) y encuesta Coronavirus (TTU, 2020)

Tamaño de hogar por Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares Urbanos y Rurales Ecuador 2011-2012

Tamaño de hogar	Frecuencia relativa	Frecuencia acumulada
1 a 2 miembros	25.1%	25.1%
3 miembros	20.1%	45.2%
4 miembros	22.1%	67.3%
5 miembros	15.9%	83.2%
6 o más miembros	16.8%	100.0%

Fuente: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-nacional-de-ingresos-y-gastos-de-los-hogares-urbanos-y-rurales/>

Tamaño de hogar encuesta Coronavirus Universidad Tecnológica de Texas, 2020

Tamaño de hogar	Frecuencia relativa	Frecuencia acumulada
1 a 2 miembros	23.3%	23.3%
3 miembros	19.8%	43.1%
4 miembros	24.6%	67.7%
5 miembros	14.1%	81.8%
6 o más miembros	18.2%	100.0%