



Artículo Original

Desencadenantes de la migración en Honduras

Triggers of migration in Honduras

Jorge Antonio Centeno Sarmiento¹

Facultad de Postgrado, Universidad Tecnológica Centroamericana, (UNITEC), Tegucigalpa, Honduras

Historia del artículo:

Recibido: 26 julio 2021

Revisado: 26 julio 2021

Aceptado: 20 agosto 2021

Publicado: 30 agosto 2021

Palabras clave

Desempleo

Desplazado

Inseguridad

Migrantes

Pobreza

Keywords

Unemployment

Displaced

Insecurity

Migrants

Poverty

RESUMEN. Introducción. Los movimientos migratorios han marcado una gran preocupación a partir del 2010, ya que unos 80,000 hondureños al año viajaron al exterior en los últimos 10 años. El objetivo del estudio fue evaluar y validar si existen relaciones entre el crecimiento de la migración y la pobreza, el desempleo y la inseguridad en Honduras. **Métodos.** Se utilizó datos oficiales, siendo la muestra la población hondureña de 11 años de 2009 a 2019, con 10 periodos ($\sum n \text{ años } -1 = n \text{ periodos}$). Se generó en el programa *E-views* varios modelos de correlación de cuatro variables: la migración, como variable dependiente y la pobreza, el desempleo y la inseguridad, como las variables independientes. **Resultados.** Existe una relación directa entre las personas que migran del país y los niveles de pobreza, de empleo e inseguridad que priva en la comunidad. Se observó que existe una influencia muy marcada entre la migración y el comportamiento del número de homicidios, siendo de $R^2 0.983118$, aun cuando el comportamiento del subempleo fue muy significativo al alcanzar un $R^2 0.796188$ y el grado de pobreza influyó en el $R^2 0.50874561$. **Conclusión.** La relación de variables mostró una dependencia causa-efecto entre inseguridad y migración, reflejada en el número de ciudadanos que viven hoy en el exterior. Esta relación requiere la definición de una política pública que aborde el hecho de que, además de la pobreza y el desempleo, existe un fenómeno aún más alarmante, la ansiedad y el deseo de protección del individuo que se siente amenazado.

ABSTRACT. Introduction. Migratory movements have been a great concern since 2010, 80,000 Hondurans a year have traveled abroad in the last 10 years. The study aim was to evaluate and validate whether there are relationships between the growth of migration and poverty, unemployment and insecurity in Honduras. **Methods.** Official data was used. The sample was the Honduran population of 11 years from 2009 to 2019, with 10 periods ($\sum n \text{ years } -1 = n \text{ periods}$). Several correlation models of four variables were generated in the *E-views* program: migration, as the dependent variable and poverty, unemployment and insecurity, as the independent variables. **Results.** There was a direct relationship between people who migrated from the country and levels of poverty, employment and insecurity that prevailed in the community. A direct relationship was found between migration and the trend in the number of homicides, being $R^2 0.983118$, even though the trend of underemployment was very significant when reaching a $R^2 0.796188$ and the degree of poverty influenced the $R^2 0.50874561$. **Conclusion.** The variable relationships showed a cause-effect dependence between insecurity and migration, reflected in the number of citizens living abroad today. This relationship requires the definition of a public policy that addresses the fact that, in addition to poverty and unemployment, there is an even more alarming phenomenon, the anxiety and desire for protection of the individual who feels threatened.

1. Introducción

Los movimientos migratorios han marcado una gran preocupación a nivel mundial. Sin embargo, a partir del 2010 se acrecienta la migración en la región centroamericana, incluida Honduras. Al inicio de la década, la migración se reflejó de manera individual, como

iniciativas aisladas. El día de hoy involucra a comunidades, que, por sus propias características, obliga a un número mayor de habitantes a migrar. Esto ha ido creando una necesidad de remesas para disminuir su pobreza y la de su familia (Munzele & Maimbo, 2005), con el incremento de la vulnerabilidad de un mayor número de personas. Todo esto se ha multiplicado, con más comunidades y grupos colectivos vulnerables, que se pueden identificar por región

¹ Autor correspondiente: jorge.centeno@unitec.edu.hn, Universidad Tecnológica Centroamericana, Campus Tegucigalpa

Disponible en <https://doi.org/10.5377/innovare.v10i2.12265>

© 2021 Autores. Este es un artículo de acceso abierto publicado por UNITEC bajo la licencia <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>

y tipo de padecimiento. (Sánchez García, 2016). Antes del 2000, los flujos masivos eran algo inesperado para la comunidad internacional. Los acuerdos de paz, la finalización de las tensiones políticas de la región (Carranza, 2017), la apertura a la inversión y capitales extranjeros, trajeron una era de bonanza en Centroamérica, con ciertas disparidades y atrasos para algunos de los países. Sin embargo, Honduras no llegó a alcanzar el equilibrio entre fuerza laboral e inversión. Además, un pobre crecimiento abonó a la actual situación de desesperanza que aflige a gran parte de la población (Organización Internacional para las Migraciones [OIM], 2019).

Los inicios de la migración en Honduras podrían situarse en los años 80, con pequeños grupos migrando a países de la región (Guatemala y El Salvador) que pasaron desapercibidos o simplemente lograron establecerse sin mayor contratiempo. Sin embargo, en el Siglo XXI y debido a las secuelas adversas que dejó el Huracán Mitch en 1998, los movimientos no fueron minúsculos y tampoco pasaron desapercibidos (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2019).

Las rutas migratorias se ampliaron hacia Estados Unidos y posteriormente a España, volviéndose una preocupación para estos países. El patrón de movilidad de estas personas se ha mantenido en crecimiento. Según el Foro Nacional de las Migraciones en Honduras, alrededor de 100,000 hondureños viajan al norte cada año (Acuña et al., 2011).

Otro punto importante que debe resaltarse, aunque con un grado mayor de dificultad en su análisis, es el hecho de que la migración al interior del país no se presenta solamente en las ciudades más pobres, sino más bien, en las intermedias, como Choluteca, Santa Bárbara, Santa Rosa de Copán, Ocotepeque, San José de Colinas, o en el litoral norte, Tela, Yoro, Olanchito. Generalmente la migración se da hacia San Pedro Sula y Tegucigalpa, movimientos asociados a la falta de empleo y la pobreza (Pradilla, 2019).

En términos de movilización de masas, se observa otro fenómeno, los desplazados entre ciudades, más acentuados en el Distrito Central, con el 27.5% y en San Pedro Sula con 20.5%. Choloma con 10.5% y La Ceiba con 8.3% de los hogares desplazados. Otros municipios con participación importante son Comayagua con 6.5%, Tocoa con 4.5%, Siguatepeque con 3.9% y El Progreso con 3.6%. En los últimos años, sin embargo, la migración de lugares pobres y remotos ha tomado mayores proporciones. De cada 100 migrantes, 53 proceden del área rural pobre (Comisión Interinstitucional para la Protección de Personas Desplazadas por la Violencia, 2015).

Estos hallazgos indican que las migraciones y los desplazamientos no son resultado solamente de la pobreza y el desempleo, sino también de la inseguridad, violencia, amenazas, asesinatos, extorsiones, o simplemente por un deterioro de la calidad de vida. El objetivo de este estudio fue evaluar y validar si existen relaciones entre el crecimiento de la migración y la pobreza, el desempleo y la inseguridad en Honduras.

2. Métodos

2.1. Diseño de estudio

La investigación se fundamenta en un análisis cuantitativo basado en los datos oficiales de las instituciones referentes al tema. Los datos cumplen con los requisitos de confiabilidad y objetividad, con datos agregados a nivel nacional, por año, ya que las fuentes de información desagregadas no están al alcance del usuario o no existen. Además, se consideró que estadísticamente no es recomendable la complementariedad de varias fuentes para un mismo indicador.

2.2. Muestra del estudio

El tamaño de la muestra de estudio fue la población hondureña de 11 años de 2009 a 2019, con 10 periodos ($\sum n$ años -1 = n periodos). No fue posible la utilización de una muestra más grande, por la falta de datos confiables o por una falta de secuencia lógica a través del tiempo. Si esto se hubiera tomado en cuenta se habría requerido realizar enlaces con otras fuentes, lo que perjudicaría la credibilidad de los datos. No obstante, una década de información puede dar una tendencia acertada al comportamiento real.

2.3. Justificación de variables

Cada país es diferente, lo que afecta económica y socialmente a uno, posiblemente no sea lo que afecta al otro. Como veremos, a partir de los años 60, del siglo anterior, la preocupación fue como insertar a Honduras en un nuevo esquema de desarrollo. Con la creación de la institucionalidad del Sistema de Integración Centroamericana y las alianzas de progreso, la estrategia pareció funcionar. Sin embargo, en los años 80, los avances fueron tibios y no equitativos para los países miembros. Se dio el inicio de la fragmentación del Mercado Común en 1969, afectando a los diversos países miembros, también los conflictos militares y el descontento social se agudizaron.

Para el 2021, hay un claro reflejo de lo que cada país ha logrado. Honduras, con 9.1 millones de habitantes, el Producto Interno Bruto (PIB) más bajo de la región y 800,700 de ciudadanos viviendo en el exterior, obliga a reflexionar qué se hizo mal o qué no estamos haciendo bien. Para contribuir a la discusión, se determinó utilizar para este estudio variables que podrían incitar la migración de personas, las que comprometen y afectan en el núcleo familiar, su bienestar y su dignidad como persona humana. Este objetivo generalmente recae en la cabeza del hogar y se nota que la pérdida de trabajo, el empleo mal pagado y sobre todo la inseguridad, estarían directamente ligados al grado de inserción, de grandes comunidades, en el reparto de la riqueza generada y de los beneficios sociales requeridos para una vida digna, lo que provoca el sentido de abandono y marginalidad en el que se encuentran.

2.4. Variables

Se incluyeron cuatro variables, considerando la migración como la variable dependiente Y. Además, se estudiaron las siguientes tres variables explicativas:

X1, La pobreza. Línea de pobreza: Cuantía monetaria mínima que permite satisfacer las necesidades básicas (alimentos, vivienda, educación, sanidad, agua y electricidad). La nueva línea de pobreza internacional se fija en US\$ 1,90 utilizando precios de 2011. En todo el mundo, algo más de 900 millones de personas vivían por debajo de este umbral en 2012 y se proyectó que en 2015, algo más de 700 millones de personas vivían en situación de pobreza extrema, dependiendo del nivel de desarrollo del país (Banco Mundial, 2017).

X2, Subempleo por insuficiencia de horas. Se considera una persona que trabaja menos horas, queriendo trabajar más y está disponible para hacerlo, situación puede llevarla a desear cambiar su empleo o dejar de laborar y dedicarse a otra actividad. Debe notarse que el solo hecho de que el trabajador manifieste querer trabajar más horas lo clasifica como subempleado (Levaggi, 2004).

X3, Homicidios. Según el Sistema Estadístico Policial en Línea (SEPOL), es la muerte de un ser humano causada por otra persona, exista o no premeditación. No se considera el término legal de la palabra, si no el hecho. El término, para SEPOL es utilizado, en sus informes estadísticos como sinónimo de asesinato o crimen. No obstante, el concepto que se trata de aplicar en esta investigación es la muerte de un ciudadano (Sistema Estadístico Policial en Línea [SEPOL], 2021).

2.5. Análisis de datos

Se analizó el comportamiento de la migración, la pobreza, el subempleo, como un resultado de la falta de oportunidades para laborar. La inseguridad fue medida con el número de homicidios.

Sobre la migración, los datos se pueden encontrar en la página web de Expansión (Expansión, 2019), mientras que los datos de pobreza y desempleo se pueden encontrar en la página oficial de la Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) (INE/CEPAL/CELADE, 2019). Los datos de inseguridad son del SEPOL y del Observatorio de la Violencia de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (Universidad Nacional Autónoma de Honduras [UNAH], 2020).

Al definir las variables y los indicadores, se generó en el programa *E-views* de correlación de variables los siguientes modelos:

- Correlación múltiple de la relación de Y (migrantes) según la asociación con los niveles de pobreza X1, el sub-empleo X2 y la inseguridad X3 (homicidios).

Para verificar el desempeño de las remesas de los migrantes hondureños, se realizó una correlación simple de PIB como variable dependiente y el empleo nacional y las remesas como variables independientes (Banco Central de Honduras, 2019).

- Correlación múltiple solamente de la relación de Y (PIB) según la asociación con el comportamiento de los niveles de empleo (X1) y las remesas (X2).

3. Resultados

Se construyó un modelo econométrico explicativo del fenómeno de migración en términos anuales de Honduras (Cuadro 1).

La migración tuvo comportamientos similares al comportamiento del número de homicidios, lo que podría reflejar que los niveles de inseguridad que prevalecieron en la ciudadanía influyeron más en los deseos de las personas a migrar, aun cuando la pobreza y el subempleo son factores que no se deben desestimar (Cuadros 1 y 2).

En el cuadro de correlación, se observó que la relación fue muy marcada entre la migración y el comportamiento del número de homicidios, siendo el coeficiente de correlación (R^2) de R^2 0.983118, aun cuando el comportamiento del subempleo fue muy significativo al alcanzar un R^2 0.796188 y el grado de pobreza influyó en el R^2 0.50874561 (Cuadro 3). Esto indicó una relación directa entre el número de migrantes (Y) y la pobreza (X1), el subempleo (X2) y los homicidios (X3) (Figura 1).

4. Discusión

Esta investigación analizó el comportamiento de la migración, la pobreza, el subempleo y la inseguridad, reflejada en el número de homicidios, para así determinar que factor tuvo mayor peso correlacional en este fenómeno (Antil, 2020). Se encontró una relación significativa entre la migración y los homicidios del país en un periodo de 10 años.

Las variables más importantes para considerar en estos tipos de estudio van a depender del contexto de un país. Para algunos investigadores, los términos legales y la gobernabilidad, como la gobernanza y la persecución política, podrían ser el punto focal. Para otros, puede ser la institucionalidad pública y su capacidad para desarrollar líneas de acción público – privadas, así como, el cambio climático y las sequías (Pajares, 2020) y su repercusión fuerte en los hechos observados. En este estudio, no podemos dejar de considerar estos factores.

Cuadro 1

Series históricas relacionadas al efecto de la migración en Honduras de 2009-2019.

Año	Población	Migrantes	Sub empleo visible	Homicidios	Homicidios acumulados	Pobreza Extrema
2009	7,912,982	541,692	1,127,936	5,525	13,260	3,260,149
2010	8,071,887	587,886	1,061,702	6,339	19,599	3,228,755
2011	8,219,028	616,528	1,170,975	7,104	26,703	3,115,012
2012	8,303,399	645,170	1,414,055	7,172	33,875	2,781,639
2013	8,535,692	673,812	1,421,960	6,427	40,302	3,030,171
2014	8,308,417	702,454	958,174	5,891	46,193	2,982,722
2015	8,570,154	731,096	1,497,534	5,148	51,341	3,042,405
2016	8,714,642	726,763	1,614,174	5,150	56,491	3,407,425
2017	8,859,980	722,430	1,688,225	3,791	60,282	3,902,122
2018	9,023,838	761,569	1,987,242	3,310	63,592	3,816,598
2019	9,151,940	800,707	2,100,000	3,396	66,988	3,725,049
Crecimiento absoluto %	15.7	47.8	86.2	-38.5	405.2	14.3

INE/CEPAL/CELADE, 2019; Expansión, 2019; Sistema Estadístico Policial en Línea (SEPOL), 2021; Observatorio de la Violencia, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), 2019; Banco Central de Honduras, 2019.

Sin embargo, nos enfocaremos en los tres indicadores que evaluamos: niveles de pobreza, empleo e inseguridad (Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales [CLACSO], 2014). Sumada a la situación interna de Honduras, se debe considerar la actual situación mundial, con los impactos y las secuelas de la pandemia de la enfermedad del COVID-19.

Para el año 2020 y perspectivas futuras, la pandemia de COVID-19 lleva a la economía global a la peor recesión desde la Segunda Guerra Mundial. Para el 2020, se proyectó una caída del PIB mundial del 5.2% (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2020b).

En América Latina y el Caribe, se estima que el PIB en el 2020 caerá un 9.1%. En Honduras, la caída mínima que se experimentará en el PIB será del 6.1%, suficiente para tomar decisiones de política económica trascendentales (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2020a). Esto modificará aún más el escenario

adverso que se espera ocurra, de no tomarse las medidas requeridas. En nuestro modelo, se encontró una relación directa entre las personas que migran del país y los niveles de pobreza, de empleo y la inseguridad que priva en la comunidad. Se observó que la relación es muy marcada entre la migración y el número de homicidios, siendo de R^2 0.983118, aun cuando el comportamiento del subempleo fue muy significativo al alcanzar un R^2 0.796188 y el grado de pobreza influyó en el R^2 0.50874561.

Las evaluaciones de los principales indicadores de la migración, la pobreza, el desempleo y la inseguridad mostraron que los niveles de violencia, reflejados en los homicidios, presentaron un crecimiento desmesurado en la última década. Esto pudo haber creado un círculo vicioso, donde la misma pobreza, que a la vez es reflejo de la falta de empleo, se asociaron directamente con la migración del ciudadano común. La población de Honduras ha crecido a una tasa de 1.6% anual. El subempleo ha crecido 8.6%.

Cuadro 2

Migrantes en Honduras 1990 a 2019, según población anual.

Año	Emigrantes hombres	Emigrantes mujeres	Emigrantes	% Emigrantes sobre población
1990	66,907	89,687	156,594	3.16%
1995	106,409	140,390	246,799	4.32%
2000	148,486	193,851	342,337	5.25%
2005	195,927	253,376	449,303	6.09%
2010	250,151	337,735	587,886	7.17%
2015	306,211	424,885	731,096	8.16%
2017	302,173	420,257	722,430	7.79%
2019	328,695	472,012	800,707	8.35%

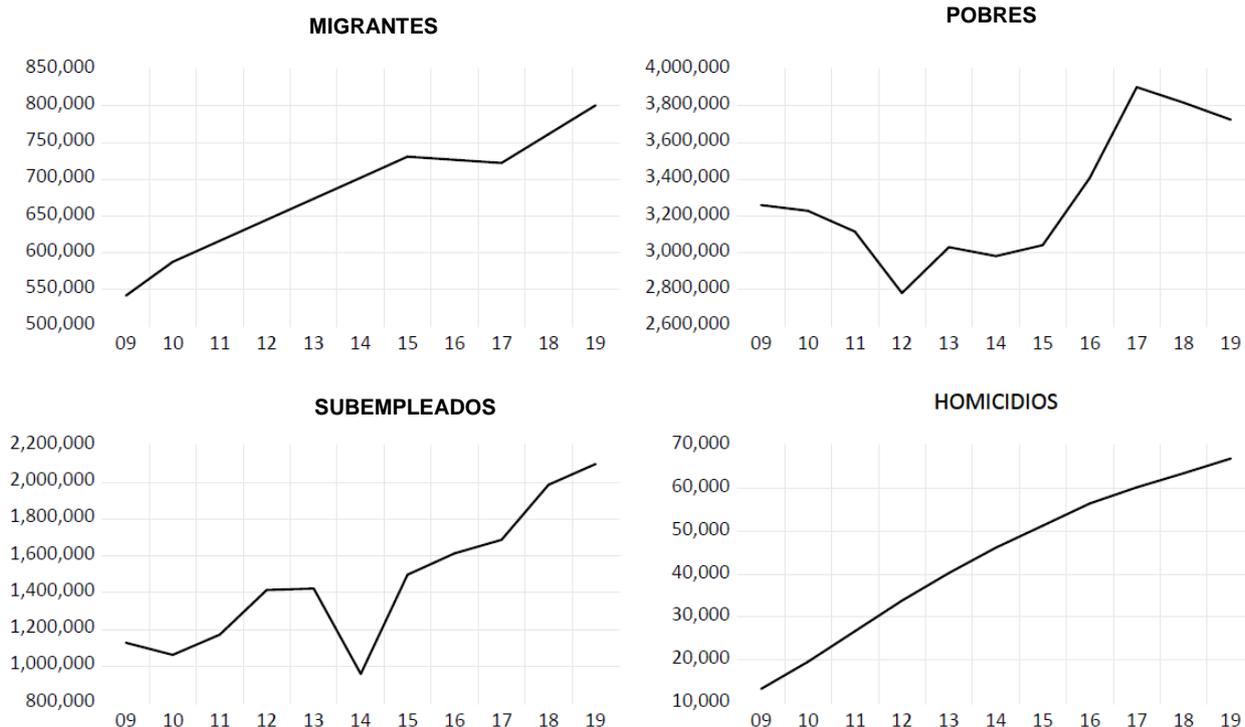


Figura 1. Tendencias de variables estudiadas según datos proporcionados en E-views.

Los homicidios, aun cuando en términos relativos presentaron una disminución del 3.8%, en términos absolutos acumulados han crecido en 405.2%. En la primera década del Siglo XXI, hubo 13,260 homicidios en 2009, mientras que en el 2019 hubo 66,988 homicidios acumulados.

Es importante reevaluar los resultados de la estrategia de seguridad del país. Se han gastado 44,045.60 millones de lempiras en la tasa de seguridad en los últimos 5 años. Sus beneficios no han sido los óptimos, prevalece la delincuencia, violencia e inseguridad ciudadana. Se debe desarrollar una estrategia de seguimiento al gasto, determinando actividad, objetivo, gasto y logros (Sistema Estadístico Policial en Línea [SEPOL], 2021). En Honduras, hay un problema de inseguridad que frena los deseos de inversión e incentiva la migración.

Es recomendable crear una estrategia nacional de atracción de inversiones, fomentar la confianza requerida y el sostén necesario para su estabilidad. Esto se puede lograr con un marco jurídico creíble e instituciones sólidas.

5. Conclusión

Este estudio encontró una relación de influencia entre migración y homicidios. Los grados de inseguridad, la violencia nacional y la percepción de pasividad por parte del ciudadano hacía el gobierno, como protector, puede crear un sentido de desprotección. Esto obliga al ciudadano a retomar su propia estrategia de subsistencia, que, en última instancia, es migrar a países donde puede estar más seguro.

Cuadro 3

Resultado de correlación múltiple de variables.

Categoría	Migrantes	Pobreza	Subempleo	Homicidios
Migrantes	1.000000	0.508746	0.796188	0.983118
Pobreza	0.508746	1.000000	0.712238	0.603288
Subempleo	0.796188	0.712238	1.000000	0.817284
Homicidios	0.983118	0.603288	0.817284	1.000000

6. Conflictos de Interés

El autor declara no tener ningún conflicto de interés.

7. Referencias Bibliográficas

- Acuña, G., Herra, E., & Voorend, K. (2011). *Flujos migratorios intraregionales: situación actual, retos y oportunidades en Centroamérica y República Dominicana. Informe de Honduras*. OIM, OIT, CECC, SICA, Red de Observatorios del Mercado Laboral, OLACD, AECID. https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/---sro-san_jose/documents/publication/wcms_194005.pdf
- Antil, M. (2020). *El migrante*. Ciudad de Guatemala.
- Banco Mundial. (2017). *Indicadores Banco Mundial*. <https://datos.bancomundial.org/indicador/si.pov.gini>
- Banco Central de Honduras. (2019). <https://www.bch.hn/>
- Carranza, D. (2017, agosto 12). *30 años de los acuerdos de paz de Centroamérica*. Anadolu Agency. <https://www.aa.com.tr/es/pol/C3%ADtica/30-a%C3%B1os-de-los-acuerdos-de-paz-de-centroam%C3%A9rica/883268>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL]. (2019). *Desarrollo y migración: desafíos y oportunidades en los países del norte de Centroamérica*. CEPAL, FAO. <https://www.cepal.org/es/publicaciones/44649-desarrollo-migracion-desafios-oportunidades-paises-norte-centroamerica>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL]. (2020a). *Dimensionar los efectos del COVID-19 para pensar en la reactivación*. CEPAL. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45445/4/S2000286_es.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL]. (2020b). *Estudio económico de América Latina y el Caribe*. Principales condicionantes de las políticas fiscal y monetaria en la era postpandemia de COVID-19. CEPAL <https://www.cepal.org/es/publicaciones/ee#:~:text=Publicado%20desde%201948%2C%20este%20informe,proyecciones%20para%20los%20meses%20siguientes.>
- Comisión Interinstitucional para la Protección de Personas Desplazadas por la Violencia. (2015). *Caracterización del desplazamiento interno en Honduras*. INE, ACNUR, JIPS, ERIC-JS. https://tbinternet.ohchr.org/Treaties/CMW/Shared%20Documents/HND/INT_CMW_ADR_HND_23859_S.pdf
- Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales [CLACSO]. (2014). *Migraciones en Centroamérica: estándares internacionales y capacidades estatales en materia de derechos humanos y laborales*. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO). http://biblioteca.clacso.edu.ar/Costa_Rica/flacso-cr/20170704031413/pdf_181.pdf
- Expansión. (2019, octubre 20). *Honduras: emigrantes totales*. Orbyt. <https://datosmacro.expansion.com/demografia/migracion/emigracion/honduras>
- INE/CEPAL/CELADE. (2019). *Encuesta Nacional de Hogares*. <https://www.cepal.org/es/temas/redatam>
- Levaggi, V. (2004, agosto 9). *¿Qué es el trabajo decente?* Organización Internacional del Trabajo (OIT). https://www.ilo.org/americas/sala-de-prensa/WCMS_LIM_653_SP/lang--es/index.htm
- Munzele, S., & Maimbo, D. R. (2005). *Las remesas. Su impacto en el desarrollo y perspectivas futuras*. Ediciones Mayol / Banco Mundial.
- Organización Internacional para las Migraciones [OIM]. (2019). *¿Quién es un migrante?* <https://www.iom.int/es/quien-es-un-migrante>
- Organización Internacional para las Migraciones [OIM]. (2019). *Informe sobre las migraciones en el mundo 2020*. OIM.
- Pajares, M. (2020). *Refugiados climáticos. Un gran reto del siglo XXI*. Editorial Rayo Verde.
- Pradilla, A. (2019). *Caravana: Cómo el éxodo centroamericano salió de la clandestinidad*. Lagramex S.A. de C.V.
- Sánchez García, A. (2016). Efectos económicos de los movimientos migratorios en la sociedad de origen y en la de destino. *Revista del Centro Andino de Estudios Internacionales*, 16, 53-72. <http://doi.org/10.32719/26312549.2016.16.2>
- Sistema Estadístico Policial en Línea [SEPOL]. (2021, junio 15). *Sistema Estadístico Policial*. Secretaría de Seguridad de Honduras. <https://www.sepol.hn/>
- Universidad Nacional Autónoma de Honduras [UNAH]. (2020, junio 15). *Observatorio de la violencia*. <https://iudpas.unah.edu.hn/observatorio-de-la-violencia/boletines-del-observatorio-2>