

Recibido: septiembre, 2018 Aprobado: octubre, 2018 Publicado: diciembre, 2018



Migración de agricultores del Cantón Chilla: un estudio de caso desde la preceptiva social y económica

Migration of farmers from the chilla canton: a case study from the social and economic prescriptive

Richard Gustavo Belduma Belduma¹
E-mail: rbelduma_est@utmachala.edu.ec
Dr. C. Salomón Barrezueta-Unda¹
¹ Universidad Técnica de Machala. Ecuador.

Cita sugerida (APA, sexta edición)

Belduma Belduma, R. G., & Barrezueta-Unda, S. (2018). Migración de agricultores del cantón Chilla: un estudio de caso desde la preceptiva social y económica. *Revista Científica Agroecosistemas*, 6(3), 89-96. Recuperado de http://aes.ucf.edu.cu/index.php/aes/index

RESUMEN

La presente investigación aborda el tema de migración de los agricultores en las localidades: Luz del América, El Porvenir y Playas de San Tin-Tin del Cantón Chilla Provincia del El Oro (Ecuador). El objetivo fue analizar las causas sociales y económicas de la migración. La investigación obedece a una lógica descriptiva y exploratoria, para lo cual se realizó una encuesta 26 agricultores dentro de la zona en estudio. Los resultados indicaron una proyección decreciente de las edades entre 10 a 24 años que habita en la zona rural en toda la provincia de El Oro, mientras que la administración de las fincas en la zona de estudio está en manos de adultos mayores con escasa formación educativa (61.54% educación primaria) y bajos ingresos de la agricultura que represento subsistir con \$ 394 al mes para el 65% de los encuestados. La intervención del estado en zonas rurales como las del cantón Chilla debe estar orientado a promover proyecto de formación técnica y créditos productivo en función de las necesidades del mercado local para mejorar sus ingresos y nivel de formación educativa, factor que fueron los que mayor inciden en la migración del campo a la ciudad.

Palabras clave:

Agricultura, Desarrollo sostenible, Producción agraria, Demografía.

ABSTRACT

The present research addresses the topic of migration of the farmers in the towns: Luz de America, El Porvenir and Playa de Tin-Tin of the Canton Chilla Province of El Oro (Ecuador). The objective was to analyse the social and economic causes of migration. The investigation follows a descriptive and exploratory logic, for which a survey was conducted 26 farmers within the area under study. The results showed a decreasing projection of the ages between 10 to 24 years living in the rural area throughout the province of El Oro, while the administration of the farms in the area of study is in the hands of older adults with little education training (61 .54% primary education) and low incomes of agriculture which represent a subsist with \$394 per month for 65% of the interview. The intervention of the state in rural areas like those of the Canton Chilla must be oriented to promote technical training project and productive credits according to the necessities of the local market to improve its income and level of educational formation, factor that they were the ones who had the greatest impact on the migration of the countryside to the city.

Keywords:

Agriculture, Sustainable development, Agricultural production, Demography.

INTRODUCCION

En el año de 1950 menos del 30% del total de los habitantes del planeta vivían en las ciudades, aumentando para el año 2000 un 47%, es decir cerca de tres mil millones de personas (Monroy & Pérez, 2009). Por otra parte, Paracchini, et al. (2015), expresa que para el año 2050, más de la mitad de la población de los países en vías de desarrollo todavía vivirá en zonas rurales. Esto significa que tres cuartas partes de las personas en situación de pobreza extrema que dependerán de la agricultura o de otras actividades rurales, como la recolección de semillas o fabricación de artesanías (Torres Ramírez & Padilla, 2015).

En este contexto, el fenómeno de la migración rural tiene un carácter mundial e histórico en especial por el traslado de personas del campo a la ciudad, y que es influida por la interacción de factores ambientales, económicos, políticos, sociales y culturales, dejando como consecuencias el aumento de las presión demográfica en la ciudades, esto repercute en: escasez de vivienda, empleo, educación, cambios socioculturales, abaratamiento de la fuerza de trabajo (Grammont, 2004).

De acuerdo con Davis (2006), en Asia v África la incorporación forzada de campesinos a labores de comercio produjo una masa de obreros que carecen de la seguridad y garantías de subsistencia en las ciudades. Por lo que el fenómeno migratorio juega un papel fundamental que apuntala la economía rural, debido a que parte de los ingresos obtenidos en el área urbana se reintegran al campo (Vasco, Salazar, Borja, y Limaico, 2016). En este aspecto, la migración también genera un proceso de desactivación y abandono del desarrollo económico rural, aunque la migración del campo hacia la ciudad ofrece una salida de la pobreza, conduciendo a cambios estructurales del mercado de trabajo rurales, como la reducción de la oferta de trabajo agrario (Schwartz, Michael & Childs, 2002).

La mayor parte de la población migrantes es joven, los cuales tienen necesidades sociales como una mejor educación y un salario acorde a sus habilidades, ingresos que están muy distantes de la remuneración que pueden percibir en la ciudad. Lo descrito tiene como consecuencia, que a medida que la sociedad experimentan una transformación estructural de sus estilos de vida y bienestar, el sector agrícola pierde mano de obra especializada y la economía campesina se hace más vulnerable y pierde competitividad (Acuña, 2010).

A pesar del esfuerzo que hacen las entidades públicas, como los gobiernos autónomos descentralizados en países como Ecuador, el sector rural no ha sido atendido en lo económica, social y ambiental (Ocampo Eljaiek, 2015). El Fondo de las Naciones Unidas para la Población (2012) cita causas que motivan la migración internacional en general en función de los criterios de Schwartz, Michael & Childs (2002), de las cuales es posible identificar las relaciones con la migración campo-ciudad:

- » La búsqueda de una mejor vida individual y familiar
- » Las disparidades de ingreso entre distintos cantones y dentro de una misma provincia
- » La degradación del medio ambiente, inclusive la pérdida de tierras de cultivo, bosques y pastizales, dejándolas abandonadas sin aprovechar los recursos.

En Ecuador, el fenómeno migratorio tiene varias causas, una de las más importantes ocurrida a fines del siglo XX con la crisis política financiera que empujo a los habitantes de las zonas rurales a migrar fuera del país (Vasco, et al., 2016). Esto ocasiono que el sistema democrático no garantizaba el ambiente propicio para la reactivación del aparato productivo, en especial el sector agrario (Alvarado, Correa-Quezada, y Tituaña Castillo, 2017; Serrano & Troya, 2008). Con este panorama, el desempleo y subempleo aumentaron mientras que el nivel de los ingresos disminuyó vertiginosamente, registrándose un deterioro de los índices de bienestar en especial en las periferias de las ciudades más grandes y en el campo (Serrano & Troya, 2008).

A pesar de superar esta etapa político-financiera en Ecuador la migración aunque menos acelerado del campo a la ciudad no sea detenido (Alvarado, et al., 2017). algunos investigadores expresan que las causas están relacionadas con el nivel de ingresos, y la falta de servicios básicos lo que conlleva a una migración forzada en la mayoría de los casos (Alvarado, et al., 2017; Serrano & Troya, 2008; Vasco, et al., 2016).

La investigación, con los antecedentes detallados tuvo como objetivo analizar las causas sociales y económicas de la migración de personas de los sectores Luz de América, El Porvenir y Playas de San Tintín, del cantón Chilla provincia de El Oro.

El estudio se realizó en las localidades Luz de América, Playas de San Tintín y El Porvenir, ubicados al sur del cantón Chilla en la provincia de El Oro (Ecuador), entre las coordenadas geográficas $3^{\circ}50'15"$ S y $78^{\circ}45'15"$ O entre 100 a 120 m de altitud. El cantón Chilla en el área de estudio posee un clima tropical húmedo con una rango de temperatura de 21-30 °C \pm 2, una precipitación anual de 950 mm y humedad relativa del 78 % (Cabrera, Arce, Vega & Luna, 2016)

El suelo es de origen aluvial y orden Inceptisol, predominando las textura franco arcilloso y franco arcillo arenosa de acuerdo (Espinosa & Moreno, 2016) con laderas que descienden de norte a sur, siguiendo el cauces de ríos que conforman la cuenca del Jubones.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación es de tipo empírica donde se utilizó el método descriptiva en campo y método lógico deductivo en gabinete como lo recomienda Alvarado, et al., (2017) para estudiar fenómenos migratorios. La principal herramienta para la obtención de la información primaria fue una encuesta que se realizó una muestra a 26 productores agrícolas y pecuarios. El cuestionario estuvo conformado por 9 preguntas, donde se trató los tópicos: edad de agricultores, nivel de educación, ingresos familiares, actividad que realiza y situación social de la familia.

RESULTADOS

En el cantón Chilla están registradas en la encuesta del Instituto de estadísticas y Censos del Ecuador (2010), 764 unidades de producción agropecuarias (UPAs), que en conjunto representan un área de 20 529 ha. Aunque en el diagnóstico participativo del mencionado cantón se determinó 38 900 ha de superficie para actividades agropecuarias (Vidal, Velepucha, Tur & Samaniego, 2012). Pero coinciden ambos estudios es que las UPAs en su mayoría se encuentra en propiedades de pequeños agricultores con un modelo agrario de parcelas familiares, siendo la finalidad la agricultura de subsistencia (Vidal et al., 2012).

La distribución de las tierras agrícolas y su nivel de productividad agropecuaria (alto, medio y bajo) de las localidades en estudio es la siguiente: El Porvenir con 1 003.535 ha (desarrollo alto), Playas de San Tintín con 1 320.925 ha (desarrollo medio) y Luz de América con 1 538.635 ha (desarrollo medio) (Ochoa, 2014).

En cuento a la distribución de las edades de la población que a futuro será la fuerza laboral de la provincia de El Oro, se muestra en la Tabla 1 por grupos etarios de 10 a 24 años de edad en tanto en la zona urbana y rural tomada del censo población y vivienda del año 2010 y las proyecciones al 2016 y 2020 (Ecuador. Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2010). Estos resultados muestra un crecimiento sostenido de la población joven en la zona urbana, lo cual resulta lógico por las mejores condiciones de vida en la ciudad y flujo positivo campo ciudad en Latinoamérica (Díaz & Fernández, 2017). Por otro

lado, entre 10 a 14 años en la zona rural pauta un menor crecimiento demográfico de 14 421 habitantes (2016) a 14 783 habitantes (2020), pero que se incrementa entre 13 201 a 14 168 habitantes en el grupo etario 15-19 años para 2016 y 2020 respetivamente, tendencia que se mantiene en el grupo 20-24 años. Resultados que indican una menor tasa de reproducción y una probabilidad menor de permanencia en la rural de la provincia de El Oro. Fenómeno que se muestra contrario a lo ocurrido con la provincia de Guayas de mayor población en el Ecuador, donde existe un crecimiento de la población rural proyecta para las edades entre 10 a 24 años de 174 950 habitantes en 2016 a 181441 habitantes en el 2020 (Ecuador. Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2010).

Tabla 1. Población por grupos de edad en la Provincia de El Oro

Rango (años)	Urbana		Rural		
	Actual (2016)	Proyecta- da (2020)	Actual (2016)	Proyectada (2020)	
10 - 14	48 943	52 035	14 421	14 783	
15 - 19	46 126	51 305	13 201	14 168	
20 - 24	42 575	48 189	12 064	13 184	
Total	137644	151529	39686	42135	

Fuente: Ecuador. Instituto Nacional de Estadística y Censos (2010).

La proyección de la población del cantón Chilla comprendida entre el año 2010 y las proyección 2016 al 2020 realizadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (2010) del Ecuador, que se muestra en Figura 1 A, pronostica una disminución de la población en decremento de 229 habitantes para el 2020, cifra que puede aumentar por motivo incertidumbre económica (falta de empleo) y efecto del ambiente (Iluvias, heladas, etc.). Similar fenómeno se presenta en otros cantones de la provincia de El Oro como Las Lajas, que tienen similar condiciones sociales y económicas que muestra similar tendencia como se observa la disminución del crecimiento población en la Figura 1 B.

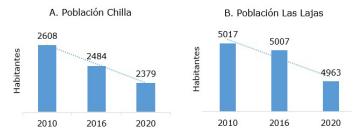


Figura 1. Proyección de los habitantes del cantón Chilla Fuente: Ecuador. Instituto Nacional de Estadística y Censos (2010).

El Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de Chilla (2012) pone de manifiesto en la Tabla 3, que la migración es en su mayoría dentro de la provincia de El Oro con un 65.87 %, seguido de las provincias de Pichincha (12.65 %), Azuay (7.51 %) y Guayas (4.75%). El remanente de población (9,10 %) se distribuye en todo el Ecuador. Esto indica que la población se inclina por los núcleos poblacionales de mayor tamaño del país y donde sus expectativas laborales son mejores. Desde el punto de vista demográfico, desde mediados del siglo XX el sector urbano son las áreas privilegiadas del proceso de concentración de la población que mantiene una tendencia creciente en función de la migración rural (Ybáñez& Lara, 2017)

Tabla 3. Destino de la emigración de habitantes del cantón Chilla.

Provincias	Casos	%	
El Oro	1245	65.87	
Pichincha	239	12.65	
Azuay	142	7.51	
Guayas	90	4.75	
otras provincias	174	9.10	
Total	1890	100.00	

Fuente: Vidal, et al. (2012).

En la tabla 4. Se muestra la edad de los agricultores encuestados por género, donde todos sobrepasan los 43 años en las tres localidades con un predominio del género masculino (M) del 76.90% de la muestra, pero con mayor rango de edad (53-90 años) en el género femenino (F). otro factor a recalcar es que los rangos etarios del género M, fueron menores en Playas de San Tin-Tin (52-68 años), seguido de Luz de América (43-69 años) y El Provenir (49-78 años). Información que tiene concordancia con los resultados obtenidos por Barrezueta-Unda & Chabla-Carrillo (2017); y Deere & Twyman (2014), que estimaron la participación de la mujer en encuestas de carácter socioeconómicas en zonas rurales del Ecuador entre un 25 a 21%, y que la población se ubica en rangos ≥43 años de edad.

Tabla 4. Representación de edad y género de agricultores encuestados

Localidad	Mascu	lino	Femenino	
Localidad	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Luz de América	10	38.50	2	7.70
El Porvenir	5	19.20	0	0
Playas de San Tin-tin	5	19.20	4	15.40
Total	20	76.90	6	23.00

La Figura 2, indica que en las tres localidades que 16 de los encuestados que representa 61,54% de la muestra tiene una educación primaria, seguido de un 30,77% con instrucción secundaria y tan solo dos encuestados ósea un 7,69%, tiene formación universitaria. Resultados similares reporta Barrezueta-Unda & Chabla-Carrillo (2017), con un 60% de la muestra en el sector cacaotero de la provincia de El Oro con instrucción primaria. Para De Marco Larrauri, Pérez Neira & Soler Montiel (2016)this area has not yet incorporated an explicit gender approach allowing an appropriate problematization and analysis of the cultural inequalities of gender relations in agriculture, women's empowerment processes and their nexus with sustainability. This work presents an organized proposal of indicators to approach and analyze the degree of peasant women's equity and empowerment within a wide sustainability framework. After a thorough bibliographical review, 34 equity and empowerment indicators were identified and organized into six basic theoretical dimensions. Following the collection of empirical data (from 20 cacao-producing families, el poco acceso a una formación superior y una débil instrucción primaria hace que los jóvenes que emigran para estudiar fuera de la zona rural, teniendo un efecto migratorio, que en países como Ecuador se manifiesta como una migración permanente, debido a que con el tiempo son empleados en otras actividades económicas dentro de la ciudad.

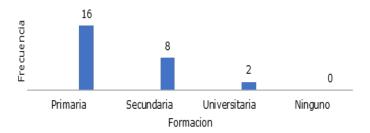


Figura 2. Recuento de frecuencia de educación formal de los encuestados

La comparación de los ingresos obtenidos por los habitantes del área en estudio presentada en la Figura 3 A, muestra que solo 17 encuestados (65.38% de la muestra) tienen un ingreso por debajo del salario básico unificado (\$ 386) y seis un ingreso entre 400 a 500 dólares y ninguno sobre pasa los \$ 1 000, situación relacionada con el número de personas que se dedican a las actividades agrícolas y pecuarias por separada y en conjunto suman 22 encuestados (Figura 3 B). Ingresos muy próximos a los obtenidos por Torres, Bilsborrow, Barbieri, y Torres, (2014) en la amazonia norte del Ecuador donde el 74% de la población subsistía con <394 dólares en la década de los noventa, y concuerda con Arévalo, Núñez &

Aguirre (2015) que los bajos ingresos económicos son producto de una pobre inversión social en la zona rural, a la falta de créditos para los agricultores y a una ineficiente transferencia de tecnologías.

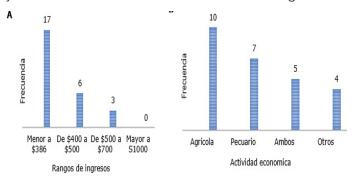


Figura 3. Comparación de ingresos actividades económicas

La frecuencia de los hijos de los propietarios que viven en las UPAs se presenta en la Figura 5. Donde 10 encuestados afirman que sus hijos menos de 24 años viven con ellos, factor importante porque son una fuerza de trabajo, si se toman en cuenta que la mayoría de los encuestados sobre pasan los 60 años. Para Díaz & Fernández (2017), la población rural joven en Ecuador está influida y condicionada por elementos culturales y un contexto histórico que generan un imaginario y discursos dominantes de la figura paterna, aunque el comportamiento de este grupo etario es dinámica y cambiante en el tiempo, influenciado por el acceso a la tecnología que pueden incidir en el fenómeno migratorio.

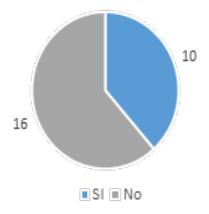


Figura 4. Hijos que viven en las UPAs con sus padres

La consulta de los motivos que pueden acontecer una migración del área de estudio hacia la ciudad se presenta en la Figura 5, siendo el principal motivo el trabajo (15 encuestados), como se detalló los ingresos son bajos y por estudios (5 encuestados), ya que en ninguno de las localidades existe escuelas en funcionamiento.

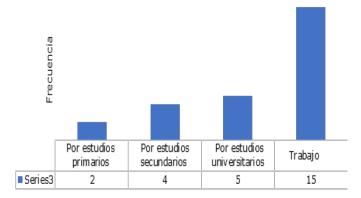


Figura 5. Recuento de frecuencia de los motivos para una posible migración

Las razones por el cual no son eficientes en sus niveles de producción puede explicarse en la Tabla 4, donde los bajos ingresos de las ventas de sus productos agropecuarios y la falta de financiamiento con 42.31% y 34.62% respectivamente asociados a que un 73.08% de la muestra vende intermediario disminuyendo sus ingresos. Pero también estás la parte logística con un 38.46% de la muestra, que afirma que dificulta la comercialización directa de sus productos. Todo esto repercute en una posible migración del campo a la ciudad como lo asevera Ybáñez (2017), que estudio las causas de la migración campo-ciudad en México.

Tabla 4. Distribución de frecuencia para problemas de manejo agrario y comercialización

Descripción	Frecuencia	%
Razón para dejar sus tierras en descanso		
a. Áreas protegidas	2	7,69
b. Por escases de mano de obra	3	11,54
c. Por escases de ingresos	11	42,31
d. Por fuentes de financiamiento	9	34,62
e. Degradación del suelo	1	3,85
2. Problemas de comercialización		
a. Precios bajos	7	26.92
b. Pocos compradores	0	0
c. Intermediario	3	11,54
d. Inasistencia de una asociación	6	23,08
e. Logística (carreteras, tiempo, transporte, conocimiento y conectividad)	10	38,46

CONCLUSIONES

Los bajos ingresos obtenidos de la agricultura y la escasa oportunidad para su desarrollo académico son los factores que movilizan a los habitantes del cantón Chilla hacia las provincias de mayor

población en el país y hacia el resto de cantones de la provincia de El Oro.

A manera de reflexión se puede expresar que un migrante significa para la zona rural la pérdida de la fuerza de trabajo. La intervención del estado en zonas rurales como las del cantón Chilla debe estar orientado a promover proyecto de formación técnica y créditos productivo en función de las necesidades del mercado local para mejorar sus ingresos y nivel de formación educativa, factor que fueron los que mayor inciden en la migración del campo a la ciudad.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Acuña, H. J. (2010). Alejandro Tortolero Villaseñor, Notarios y agricultores. Crecimiento y atraso en el campo mexicano, 1780-1920. Propiedad, crédito, irrigación y conflictos sociales en el agro mexicano. Signos Históricos, 12(23), 164–173. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci arttext&pid=\$1665-44202010000100005
- Alvarado, J. R., Correa-Quezada, R. F., & Tituaña Castillo, M. C. (2017). Migración interna y urbanización sin eficiencia en países en desarrollo: evidencia para Ecuador. *Papeles de Población*, 23(94), 99–123. Recuperado de http://www.redalyc.org/jatsRepo/112/11254687004/ html/index.html
- Arévalo, M. A. P., Núñez, L. B. A., & Aguirre, W. B. P. (2015). La pobreza rural en el Ecuador: Breve análisis del período 2000-20014. *Revista Publicando*, 2(5), 211–225. Recuperado de https://www.rmlconsultores.com/revista/index.php/crv/article/view/88/pdf 59
- Barrezueta-Unda, S., & Chabla-Carrillo, J. (2017). Agroeconomía Características sociales y económicas de la producción de cacao en la provincia El Oro, Social and economic characteristics of the cocoa in the province of. *Revista La Técnica*, 25–34.
- Cabrera, K., Arce, J., Vega, Y., & Luna, E. (2016). Análisis económico del sector bananero y su relación con El Niño Oscilación del Sur (ENOS) en la provincia de El Oro. Revista Tecnológica ESPOL, 29(2), 115–123. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/328407883 Analisis economico del sector bananero y su relacion con El Nino Oscilacion del Sur ENOS en la provincia de El Oro
- De Marco Larrauri, O., Pérez Neira, D., & Soler Montiel, M. (2016). Indicators for the Analysis of Peasant Women's Equity and Empowerment Situations in a Sustainability Framework: A Case Study of Cacao Production in Ecuador. Sustainability, 8(12), 1–18. Recuperado de https://pdfs.semanticscholar.org/e54d/2dc6ee54bdf-ba3ee70b6709361c1e478b7b6.pdf

- Deere, C., & Twyman, J. (2014). ¿Quién toma las decisiones agrícolas? mujeres propietarias en el Ecuador. *ASyD*, *11*(3), 425–440. Recuperado de http://www.col-pos.mx/asyd/volumen11/numero3/asd-14-078.pdf
- Díaz, V., & Fernández, J. (2017). ¿ Qué sabemos de los jóvenes rurales ? Síntesis de la situación de los jóvenes rurales en Colombia, Ecuador, México y Perú. Santiago de Chile: RIMISP.
- Ecuador. Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Chilla. (2012). Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de Chilla. Chilla: GAD.
- Ecuador. Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2010). Crecimiento poblacional matematico. Quito: INEC.
- Espinosa, J., & Moreno, J. (2016). Soils from the Highlands. In G. Bernal (Ed.), *The Soils of Ecuador* (pp. 1–195). Cham: Springer International Publishing.
- Monroy, F., & Pérez, J. (2009). Agricultura y migración campesina. Un estudio para comprender la incorporación del trabajo infantil en una región indígena de México. *Revista Argentina de Sociología*, 7(13), 125–149. Recuperado de http://www.redalyc.org/html/269/26912284006/
- Grammont, H. C. (2004). La evolución de la producción agropecuaria en el campo mexicano: concentración productiva, pobreza y pluriactividad. *Andamios*, 7(13), 85–117. Recuperado de http://www.redalyc.org/pdf/628/62815635005.pdf
- Ocampo Eljaiek, D. R. O. (2015). Migración en la ciudad: Impacto urbano, escenarios de sostenibilidad, 78, 140-159. Recuperado de http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-81602015000100010&script=sci_abstract&tlng=es
- Ochoa, N. (2014). *Incidencia de la reforestación en la sub*cuenca del Río Casacay en el incremento periodico de su caudal. Tesis de Maestría. Machala: Universidad Técnica de Machala.
- Paracchini, M. L., et al. (2015). A diagnostic system to assess sustainability at a farm level: The Sostere model. *Agricultural Systems*, *133*, 35–53.
- Torres Ramírez, M., & Padilla, J. (2015). Pobreza rural multidimensional en Zacatecas. Migración y Desarrollo, 13(24), 133–165. Recuperado de http://www.redalyc.org/pdf/660/66042749005.pdf
- Torres, B., Bilsborrow, R., Barbieri, A., & Torres, A. (2014). Cambios en las estrategias de ingresos económicos a nivel de hogares rurales en el norte de la amzonía ecuatoriana. Revista Amazónica Ciencia y Tecnología, 3(3), 221–257. Recuperado de http://revistas.proeditio.com/REVISTAMAZONICA/article/view/146
- Serrano, A., & Troya, G. (2008). *Perfil Migratorio del Ecuador 2008*. Ginebra: OMI.

- Vasco, C., Salazar, D., Borja, J., & Limaico, K. (2016). Agricultural production patterns: the case of rural Ecuador. Siembra, 3, 1–6.
- Ybáñez, E., & Lara, C. (2017). Trayectorias recientes de la migración interna en la Zona Metropolitana de Monterrey: características, orígenes y destinos a nivel municipal. Estudios Demográficos y Urbanos, 32(2), 245. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/pdf/educm/v32n2/2448-6515-educm-32-02-00245.pdf