

## Derechos humanos, movilidad y situación de los migrantes venezolanos y colombianos en Ecuador

### Human Rights, Mobility and Situation of Venezuelan and Colombian Migrants in Ecuador

**Maikel Yelandi Leyva Vázquez** 

Universidad Regional Autónoma de Los Andes  
Ecuador

[ub.c.investigacion@uniandes.edu.ec](mailto:ub.c.investigacion@uniandes.edu.ec)

**Noel Batista Hernández** 

Universidad Regional Autónoma de Los Andes  
Ecuador

[ub.coordinacionac@uniandes.edu.ec](mailto:ub.coordinacionac@uniandes.edu.ec)

**Vladimir Vega Falcón** 

Universidad Regional Autónoma de Los Andes  
Ecuador

[ua.vladimirvega@uniandes.edu.ec](mailto:ua.vladimirvega@uniandes.edu.ec)

**Fecha de enviado:** 22/05/2023

**Fecha de aprobado:** 15/06/2023

**RESUMEN:** En la actualidad, Ecuador enfrenta una crisis provocada por la situación migratoria de los venezolanos y colombianos debido a la crisis que enfrentan sus países de origen. Ecuador debe prepararse frente a esta ola de inmigración y tomar decisiones de política internacional a fin de garantizar la seguridad ciudadana y la seguridad social laboral de los ecuatorianos. El objetivo del presente artículo es realizar un análisis de los factores que originan que la población venezolana y colombiana decidan emigrar, así como los problemas que enfrentan los emigrantes. Para eso se aplicaron métodos de decisión multicriterio AHP Saaty y Mapas Cognitivos Difusos por la versatilidad en la toma de decisiones y el criterio de expertos. Se estudiaron diferentes técnicas y métodos de investigación como son el analítico-sintético, inductivo-deductivo, histórico-lógico, así como la observación, entrevistas y encuestas. Se concluye que entre los principales factores por los cuales los ciudadanos venezolanos y colombianos deciden emigrar están los motivos políticos y económicos, buscando principalmente una seguridad de empleo legalmente establecida que les garantice una mejor calidad de vida.

**PALABRAS CLAVE:** crisis migratoria; migrantes venezolanos; migrantes colombianos; Ecuador.

**ABSTRACT:** Currently, Ecuador is facing a crisis caused by the migratory situation of Venezuelans and Colombians due to the crisis facing their countries of origin. Ecuador must prepare for this wave of immigration and make international policy decisions in order to guarantee citizen security and social security for Ecuadorians. The objective of this article is to carry out an analysis of the factors that cause the Venezuelan and Colombian population to decide to emigrate, as well as the problems that emigrants face. For this, AHP Saaty multicriteria decision methods and Fuzzy Cognitive Maps were applied due to the versatility in decision making and expert criteria. Different research techniques and methods were studied, such as analytical-synthetic, inductive-deductive, historical-logical, as well as observation, interviews and surveys. It is concluded that among the main factors why Venezuelan and Colombian citizens decide to emigrate are political and economic reasons, mainly seeking legally established job security that guarantees them a better quality of life.

**KEYWORDS:** migration crisis; Venezuelan migrants; Colombian migrants; Ecuador.

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

El estudio de las migraciones internacionales en América Latina se ha posicionado como un tema central dentro de la agenda política, económica y social de los Estados latinoamericanos. Dicho fenómeno ha incidido de manera directa en la construcción y transformación de las sociedades latinoamericanas, lo que convierte la lectura de este fenómeno social en un punto de partida clave para la comprensión de la arena política, económica, geográfica y cultural de la región. La singularidad de la migración ha estado sujeta a dinámicas que responden a la recepción de emigrantes cuya naturaleza de origen es variada, al contar con flujos de personas que vienen de Europa, Asia y hasta del interior de la propia región latinoamericana (Andrade et al., 2020).

Ecuador es uno de los países de Latinoamérica con mayor número de inmigrantes, lo que ha generado gran preocupación por parte del gobierno que busca encontrar alternativas para acoger a este inusual flujo migratorio. La mayoría de esta población extranjera entró al país después del año 2000 y es principalmente de países como Colombia y Venezuela. Por lo general, han arribado por la frontera terrestre entre Colombia y Ecuador entre los departamentos de Putumayo y Nariño en Colombia y las provincias de Sucumbíos, Carchi y Esmeraldas en Ecuador.

El presente artículo analiza los cambios en Venezuela y Colombia de países de inmigración a países de emigración y el posicionamiento geopolítico en torno a esta migración como elementos estructurales. Además, aterriza en el caso ecuatoriano, analizando las políticas nacionales, las estrategias de inserción laboral del gobierno hacia dicha población.

### **Análisis de la inmigración de colombianos al Ecuador**

Desde el siglo pasado, la vida política colombiana ha estado marcada por la violencia. En los años 80, los esfuerzos para negociar la paz fueron de carácter exclusivamente nacional; a partir de los 90, la cooperación internacional se hizo presente. A partir de esta última década, la ofensiva guerrillera, los asesinatos políticos, las muertes en combate y las masacres de civiles han desgarrado a la sociedad civil. También se desbordó el fenómeno del paramilitarismo, alimentado por el narcotráfico y por el poder que alcanzaron las mafias regionales después de los desmantelamientos de los carteles de Medellín y Cali.

La sociedad colombiana vive, además, un bloqueo institucional y político que está asociado al dominio electoral del bipartidismo liberal conservador que se había afianzado durante un siglo y medio en el poder. Los colombianos de diversa índole política empezaron a movilizarse y a exigir un cambio que sentase las bases de la paz que en ese momento se interpretaba como el fin del narcotráfico, el terrorismo y de la negociación con las Fuerzas Armadas Revolucionarias Colombianas (FARC) y el Ejército de Liberación Nacional (ELN). Hasta la actualidad la presencia de la FARC representa una amenaza a la seguridad nacional de Colombia debido a que mantienen su capacidad militar y se financian con dinero procedente del narcotráfico para abastecer toda su logística (Carreño, 2012).

La mayoría de los ciudadanos colombianos emigraron desplazados por la guerra interna que se vive en Colombia. Actores armados ilegales con las guerrillas de las FARC y el ELN, las bandas criminales compuestas por disidentes de

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

las antiguas Autodefensas Unidas de Colombia (AUC), hoy narcotraficantes, son los causantes que centenares de familias de los departamentos internos y fronterizos colombianos huyan hacia el Ecuador. El detonante de la huida lo sigue configurando el estado de violencia generalizada, caracterizada por amenazas, asesinatos selectivos, reclutamiento forzado y hostigamiento económico desde actores armados, que obliga a las personas a abandonar su lugar de origen, la lucha contra el narcotráfico, las políticas de liberalización económica y comercial y la cruzada mundial contra el terrorismo.

Muchos inmigrantes colombianos cruzan la frontera hacia el Ecuador con el fin de solicitar el carné de refugio al Estado a través de la Cancillería y la Oficina de Naciones Unidas para el Refugiado (ACNUR) (Umpierrez et al., 2018). Los procesos de selección son bien rigurosos, por eso es bastante más elevado el número de solicitudes, frente al número de personas a quienes se les concede la condición de refugiado. La Cancillería ecuatoriana, en conjunto con el Instituto de Seguridad Social (IESS) y el Registro Civil han construido una red de monitoreo de refugiados colombianos en el país.

La central provincia de Pichincha, cuya capital es Quito, concentra la más alta cantidad de número de refugiados colombianos en el Ecuador. Le sigue la provincia amazónica fronteriza de Sucumbíos que limita con el departamento fronterizo de Putumayo. En tercer lugar, le sigue la también provincia fronteriza costeña de Esmeraldas la cual colinda con el departamento colombiano de Nariño. Luego le siguen otras provincias, cuyos puntos de concentración serían los centros comerciales en

ciudades principales, como Imbabura, Guayas, Azuay, Santo Domingo de los Tsachilas, entre otras.

Todavía es muy elevado el número de personas que cruzan la frontera y no se tiene registro. De acuerdo con estudios de la ACNUR, se estima que existen entre 150.000 y 180.000 colombianos en Ecuador que viven en situaciones parecidas a la de los refugiados y que no cuentan con ningún tipo de protección internacional. La planificación de los programas de asistencia tiene el gran desafío de localizar a los refugiados, aunque muchos viven en lugares remotos de la jungla a los que es muy difícil acceder.

### **Análisis de la inmigración de venezolanos al Ecuador**

Los inicios de la crisis económica en Venezuela suponen la diversificación de distintos factores, como son: la crisis financiera, escasez de alimentos y medicinas, la crisis bancaria, cierre de empresas privadas, la inflación, la falta de divisas, el aumento del desempleo, la ruptura de relaciones diplomáticas con varias naciones, enfrentamientos armados entre civiles y las fuerzas del orden. Estos y otros factores originaron el levantamiento de movimientos sociales orientados a cambiar el modelo económico y productivo, además de cuestionar el sistema político, una exigencia como alternativa única para el término de las políticas económicas y sociales de Chávez y el fin del mandato del Presidente Maduro (Gissi et al., 2020).

El Movimiento Estudiantil Venezolano conocido como el «Movimiento Libertador», considerado uno de los más importantes en liderar el cambio, surgió por la precariedad en las

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

condiciones económicas de la clase media y baja al considerar las consecuencias de la crisis financiera, exhibida principalmente por la disminución del crédito a empresarios en relación con los bancos y las cajas de ahorros, políticas de gasto llevadas a cabo por el gobierno central, el elevado déficit público de las administraciones municipales, corrupción política, deterioro de la productividad y competitividad y la alta dependencia del petróleo, entre otros, que han contribuido el agravamiento de la crisis.

A esto se suman otros factores importantes: un control de cambio que favorece a las mafias importadoras y cambiarias a expensas del Estado (existente desde 1983, con la primera devaluación de la moneda), un aparato productivo nacional casi inexistente y altos índices de inflación, sanciones financieras internacionales provenientes de Canadá, Estados Unidos y la Unión Europea; desabastecimiento y especulación que someten a los ciudadanos a una situación de precariedad, y falta de condiciones mínimas de buena vida.

En la actualidad, el pueblo venezolano está sometido, desde el punto de vista socioeconómico, a los más altos niveles de escasez, una hiperinflación (la más alta de Latinoamérica), y la pérdida progresiva del poder adquisitivo (pese a que el salario se incrementó en tres ocasiones). Todo ello ha llevado a tener cifras escandalosas de pobreza (87 %) y extrema pobreza (61 %), según la Encuesta de Condiciones de Vida (ENCOVI) de diciembre de 2020. El salario mínimo de un venezolano es de 1800 bolívares, lo que equivale a 7.50 dólares. A la luz de estas cifras, se puede afirmar que una parte de la población venezolana se encuentra en una situación de supervivencia

extrema, puesto que está sobreviviendo con menos de 10 dólares al mes.

Es por estas razones que los venezolanos están saliendo a buscar mayores ingresos en otros países para poder mejorar su condición de vida y la de sus familiares que se quedan en Venezuela, a través del envío de remesas. Específicamente en Ecuador, los emigrantes venezolanos ingresan diariamente a través del Puente Internacional de Rumichaca por la frontera norte del país, principal vía de acceso. La mayoría de ellos no prefirieron a Ecuador como país de destino sino como camino alternativo hacia el sur, sin embargo, a pesar de ser un paso transitorio de estos deja un saldo migratorio bastante considerable.

Esta migración se caracteriza por ser intrarregional, tener altos niveles de escolaridad, ser una población económicamente activa tanto de hombres como de mujeres, ser una migración terrestre que utiliza diferentes medios, ya sea buses internacionales, transporte público o tramos a pie, pertenecer a diferentes clases sociales, pero cada vez más con presencia de estratos medios y bajos (Legarda & Folleco, 2019). Las ciudades de Quito, Guayaquil, Manta, Cuenca e Ibarra son las de mayor concentración de población venezolana en el país, muchos de los cuales se insertan en el área de servicios y en el sector informal de la economía.

La dolarización de la economía ecuatoriana es uno de los principales atractivos para los migrantes venezolanos que deciden quedarse trabajando en ese país. La expectativa de devengar un salario mínimo de más de 300 dólares, en contraste con los 7.50 dólares que representa el salario mínimo en Venezuela, resulta prometedora para los migrantes venezolanos que emigran en busca de mejores

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

condiciones económicas. Sin embargo, la falta de información sobre las condiciones laborales y la dificultad para obtener documentos legales (como pasaporte o títulos apostillados) han traído como consecuencia que un alto porcentaje de migrantes venezolanos se dediquen al comercio informal o a trabajar en áreas no relacionadas con su formación académica.

### **Ecuador el país de la «ciudadanía universal»**

Ecuador adoptó cambios constitucionales en materia migratoria bien radicales. En la nueva constitución de 2008, aprobada en el gobierno de la Revolución Ciudadana (RC), se reconoció el derecho a migrar; se impugnó la identificación de cualquier ser humano como ilegal por su condición migratoria (Artículo 40), se reconoció el derecho al asilo y al refugio (Artículo 41), se propugnó el principio de «ciudadanía universal», la libre movilidad de todos los habitantes del planeta y el progresivo fin de la condición de extranjero como elemento transformador de las relaciones desiguales entre los países, especialmente Norte-Sur (Asamblea Nacional Constituyente, 2008).

Por decreto ejecutivo, se eliminó el requisito de visado por un período de hasta 90 días para todos los habitantes del planeta. Estos mecanismos legales y sociales fueron adoptados y terminaron confiando a migrantes y refugiados regionales y extracontinentales a encarnar la «ilegalidad migrante, la deportabilidad y desechabilidad», como ciudadanos de segunda categoría, lo que ha provocado que sus vidas se precaricen, con manifestaciones de racismo y de exclusión socioeconómica. Lo que dista radicalmente de los preceptos constitucionales de la «ciudadanía universal» y que, si bien tiene distinciones en las formas de afectarlos, genera

un resultado común: su precarización vital y sobre todo su desechabilidad como migrantes irregularizados al corredor extendido Región Andina-Centro América-México-EE.UU. (Álvarez, 2020).

El problema de este hecho es que las políticas públicas en materia de refugio siguen replicando ciertos vacíos para el acceso pleno de condiciones laborales, económicas y sociales de los refugiados (Asamblea Nacional, 2017). Los esfuerzos en los temas de salud y educación, los cuales son factores claves para que se genere la transición del estatus de refugiado, son temas que aún siguen pendientes, y son los ejemplos más sobresalientes de la problemática de atender el fenómeno de refugio bajo la lógica de política pública. Dichos elementos de seguridad social, se puede materializar solo con la consecución de un Permiso de Residencia Temporal. Sumado a ello, las causales de cesación de condición de refugio, determina los elementos necesarios para acceder a este permiso como son la adopción voluntaria de protección del país emisor, la adquisición de una nueva nacionalidad, entre otros procesos que podrían dar un acceso pleno de condiciones laborales, económicas y sociales a los refugiados.

Uno de los principales factores por lo cual Ecuador se ha convertido en uno de los principales países receptores de emigrantes en América Latina es su marco socioeconómico. En comparación con otros lugares del mundo donde se da este fenómeno, se tiene la posibilidad de migrar hacia un país que, gracias a su estructura socioeconómica, genera incentivos que mejoran su calidad de vida. Un factor valorado positivamente por la población emigrante es el bajo costo de vida (gastos de combustibles muy

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

bajos, acceso a gas subsidiado, bajo costo del transporte público y alimentos en general), son aspectos que favorecen, de algún modo, la calidad de vida de la población ecuatoriana (Panizo, 2019).

Sin embargo, conforme ha ido creciendo la presencia de migrantes colombianos y venezolanos en el país andino, se ha hecho más visible el malestar de gran parte de la población ecuatoriana. La migración es considerada como uno de los principales problemas del país, superado por los temas del empleo, la inseguridad, los ingresos económicos y la corrupción. La percepción que se maneja entre la población es que los migrantes llegan a ocupar puestos de trabajo y le quitan la oportunidad a un nacional de obtener un empleo, ya que el inmigrante, por su condición de extranjero, acepta el trabajo por un salario inferior a lo estipulado por la ley y esto es una ventaja para el empleador.

Otro de los problemas sociales de los que suelen culpar a los migrantes, aparte del tema laboral expuesto, tiene que ver con la inseguridad y la delincuencia. Se ha incrementado la percepción de la inseguridad ciudadana a partir del incremento de migrantes venezolanos y colombianos principalmente (Quevedo et al., 2021). Preocupa la cantidad de ciudadanos colombianos que han sido detenidos por riñas callejeras, microtráfico de drogas, crímenes, robo a mano armada, entre otras. Ante la llegada de los nuevos vecinos «afuereños», hay un deseo de mayores dispositivos de seguridad (desde ciudadelas amuralladas hasta mayores rondas vecinales) y se ha dado rienda suelta a odios, brotes de xenofobia e intolerancia en contra de los migrantes, convirtiéndolos en el chivo expiatorio de los problemas sociales.

El objetivo del presente trabajo es realizar un análisis de los factores que originan que la población venezolana y colombiana decida emigrar y asentarse en el Ecuador, así como los problemas que enfrentan los emigrantes.

### **Métodos**

El presente artículo científico se enfocó en la investigación cuali-cuantitativa o más conocida como investigación mixta. Mediante este tipo de modalidad se logró interpretar las causas y los efectos del objeto estudiado, la misma que también ayudó hacer un correcto análisis y mediación de los resultados reales obtenidos de la investigación, lo que, además, permitió comprender integralmente la información recolectada.

A continuación, se describen los métodos teóricos y empíricos empleados para dar cumplimiento a los objetivos trazados.

- Método analítico-sintético: el método analítico permitió la descomposición del todo en aspectos específicos para entender y comprender la estructura; facilitó la observancia para comprender mejor los componentes.
- Método inductivo-deductivo: con su aplicación se logró conocer la realidad del problema objeto de investigación.
- Método histórico-lógico: permitió conocer la fuente del problema y el avance del mismo para cotejarlo con la actualidad del problema.
- Método descriptivo: con su aplicación fue posible describir objetivamente la realidad actual en la que se desarrolla el problema y así evidenciar el problema existente de esta normativa tributaria que afecta a este grupo vulnerable y a la sociedad.

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

- Entrevistas: se aplicó a la muestra constituida por expertos seleccionados. Se prepararon entrevistas estructuradas dirigidas a la obtención de información sobre la problemática real y emitir las posibles soluciones, para obtener conclusiones válidas y sustentar los resultados.
- Observación: se utilizó para comprobar cómo se comporta el fenómeno objeto de la investigación.
- Encuestas: se aplicaron a los expertos que intervienen en la toma de decisiones.

El Proceso Analítico Jerárquico (AHP Saaty) fue propuesto por Thomas Saaty 1980 (Estupiñán et al., 2021; Saaty, 2014). Es uno de los métodos más extendidos para resolver problemas de toma de decisiones de múltiples criterios. Esta técnica modela el problema que conduce a la formación de una jerarquía representativa del esquema de toma de decisiones asociado. Esta jerarquía presenta en el nivel superior el objetivo que se persigue en la solución del problema y en el nivel inferior se incluyen las distintas alternativas a partir de las cuales se debe tomar una decisión. Los niveles intermedios detallan el conjunto de criterios y atributos considerados.

A fines de los años 70 el profesor Saaty (1980), doctor de matemáticas de la Universidad de Yale, creó un modelo matemático denominado Proceso Jerárquico Analítico (Analytical Hierarchy Process, AHP) como una forma efectiva de definir medidas para tales elementos y usarlas en los procesos de toma de decisiones. El AHP es una teoría orientada hacia el responsable de la toma de decisiones y sirve para identificar la mejor alternativa de acuerdo con los recursos asignados. Este método puede

aplicarse a situaciones que involucran factores de tipo técnico, económico, político, social y cultural. Es decir, pretende ser una herramienta científica para abordar aquellos aspectos que son difícilmente cuantificables, pero que a veces requieren una unidad de medida (Mohamed & Mohamed, 2021).

Algunos autores plantean que el AHP no ha sido bien comprendido, ya que va más allá de ser una simple metodología para situaciones de elección. Se plantea entonces, que la mejor manera de entender el método es describiendo sus tres funciones básicas: estructurar la complejidad, medir en una escala y sintetizar. A continuación, se describen estas de una manera breve.

- Estructuración de la Complejidad: Saaty buscó una manera para resolver el problema de la complejidad, y utilizó la estructuración jerárquica de los problemas en sub-problemas homogéneos.
- Medición en escalas: El AHP permite realizar mediciones de factores tanto subjetivos como objetivos a partir de estimaciones numéricas, verbales o gráficas, lo cual le provee una gran flexibilidad, permitiendo esto, gran variedad de aplicaciones en campos tan distintos unos de otros.
- Síntesis: Aunque el nombre incluya la palabra Análisis, el enfoque del AHP es totalmente sistémico, ya que, aunque analiza las decisiones a partir de la descomposición jerárquica, en ningún momento pierde de vista el objetivo general y las interdependencias existentes entre los conjuntos de factores, criterios y alternativas, por lo tanto, este método está enfocado en el sistema en general, y la solución que presenta es para la

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

totalidad, no para la particularidad.

El proceso se basa en varias etapas. La formulación del problema de la toma de decisiones en una estructura jerárquica es la primera y principal etapa. Esta etapa es donde el tomador de decisiones debe desglosar el problema en sus componentes relevantes. La jerarquía básica está compuesta por: metas u objetivos generales, criterios y alternativas. La

jerarquía está construida de manera que los elementos sean del mismo orden de magnitud y puedan relacionarse con algunos del siguiente nivel (Cisneros et al., 2020; González et al., 2021).

Para el paso 1 se utilizará la siguiente escala de evaluación propuesta por el autor del método (ver tabla 1).

**Tabla 1.** Escala de Evaluación de Saaty (Tasa juicio verbal).

	<b>[1] Escala</b>		<b>[2]</b>
[3]	9 Extremadamente más preferido	[4]	3 Moderadamente más preferido
[5]	7 Muy poderosamente más preferido	[6]	1 Igualmente preferido
[7]	5 Poderosamente más preferido	[8]	

Fuente: Mohamed & Mohamed, 2021.

A continuación, se presenta un algoritmo para el cálculo de este (debe aplicarse para todos los criterios:

- Para cada línea de la matriz de comparación por pares determinar una suma ponderada con base a la suma del producto de cada celda por la prioridad de cada alternativa o criterio correspondiente.
- Para cada línea, dividir su suma ponderada por la prioridad de su alternativa o criterio correspondiente.
- Determinar la media  $\lambda_{max}$  del resultado de la

etapa anterior.

- Calcular el índice de consistencia (CI) para cada alternativa o criterio.

$$CI = \frac{\lambda_{max} - m}{m - 1} \quad (1)$$

- Donde m es el número de alternativas.
- Determinar el Índice Aleatorio (IA) de la tabla 2.
- Determinar el índice de cociente de consistencia (la razón entre el índice de consistencia y el índice aleatorio).

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

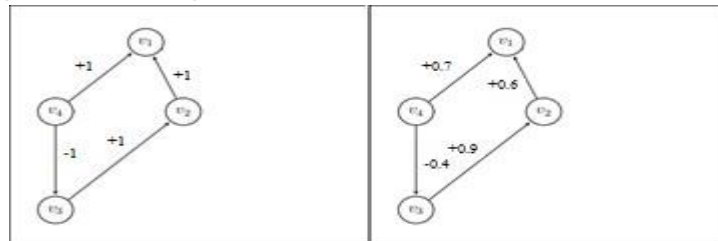
**Tabla 2.** Índice aleatorio para el cálculo del coeficiente de consistencia.

[9] Número de alternativas para la decisión n	Índice aleatorio	Número de alternativas para la decisión n	Índice aleatorio
3	0.58	7	1.32
4	0.9	8	1.41
5	1,12	10	1,49
6	1,24		

Fuente: Mohamed & Mohamed, 2021.

Los Mapas Cognitivos fueron usados por primera vez por Axelrod (1976). Estos son grafos dirigidos que usan vértices para representar conceptos o variables en un dominio. Mientras que las aristas indican relaciones causales negativas, positivas o nula, entre los conceptos representados por los

vértices. Los Mapas Cognitivos Difusos (MCD) extienden los Mapas Cognitivos al dominio difuso en el intervalo  $[-1,1]$  para indicar la fuerza de las relaciones causales (González et al., 2018) (ver figura 1).



**Figura 1.** Ejemplos de un Mapa Cognitivo (izquierda) y un Mapa Cognitivo Difuso (derecha).

Fuente: Cacpata et al., 2020.

Los mapas cognitivos difusos ofrecen ventajas como:

- La escalabilidad en entornos dinámicos (Panagiotis et al., 2010): En las organizaciones orientadas a proyectos, el dinamismo es provocado por la evolución de las propias organizaciones a partir de la experiencia y los procesos de mejora haciendo que las alternativas también pueden cambiar.
- La interpretabilidad de los resultados (Hatwagner et al., 2018): En particular, en la gestión de proyectos es imprescindible que los expertos humanos puedan interpretar fácilmente las decisiones por las herramientas propuestas por los investigadores.
- La capacidad para representar las relaciones retroalimentación e indeterminación que con frecuencia se presentan en las decisiones que se tomen durante el desarrollo de proyectos.

Como consecuencia, los MCD han sido utilizados para modelar problemas en gestión de proyectos. Stach y Kurgan (2004a) emplean los MCD para analizar el efecto de la cantidad de desarrolladores y la comunicación entre ellos sobre el desarrollo de un proyecto de *software*. Los mismos autores desarrollaron un modelo basado en MCD paralelos (Stach & Kurgan, 2004b), el cual fue aplicado para la planificación de proyectos de *software*. Salmeron (2009) propone un sistema de apoyo a la toma de decisiones basado en los MCD para la selección de proyectos (Hassan Al-subhi et al., 2020). Se puede representar a través de un grafo dirigido ponderado donde los nodos representan conceptos y los arcos indican una relación causal (Kosko, 1997). Una matriz de adyacencia es construida a partir de los valores asignados a los arcos generalmente de forma numérica (Zhi-Qiang, 2001).

En los MCB existen tres posibles tipos de relaciones causales entre conceptos:

- Causalidad positiva ( $W_{ij} > 0$ ): Indica una causalidad positiva entre los conceptos  $C_i$  y  $C_j$ , es decir, el incremento (disminución) en el valor de  $C_i$  lleva al incremento (disminución) en el valor de  $C_j$ .
- Causalidad negativa ( $W_{ij} < 0$ ): Indica una causalidad negativa entre los conceptos  $C_i$  y  $C_j$ , es decir, el incremento (disminución) en el valor de  $C_i$  lleva la disminución (incremento) en el valor de  $C_j$ .
- No existencia de relaciones ( $W_{ij} = 0$ ): Indica la no existencia de relación causal entre  $C_i$  y  $C_j$ .

En este artículo se propone un algoritmo para la toma de decisiones basado en Mapas Cognitivos Difusos. Este algoritmo consiste en lo siguiente:

1. Selección de las causales relevantes.
2. Una vez seleccionados las causales relevantes se modelará la causalidad entre ellos con ayuda de un MCD.
3. Análisis estático (Leyva & Smarandache, 2018). Las siguientes medidas se calculan para los valores absolutos de la matriz de adyacencia:

- ✓ *Outdegree*, denotado por  $od(v_i)$ , que es la suma por cada fila de los valores absolutos de una variable de la matriz de adyacencia difusa. Es una medida de la fuerza acumulada de las conexiones existentes en la variable.
- ✓ *Indegree*, denotado por  $id(v_i)$ , que es la suma por cada columna de los valores absolutos de una variable de la matriz de adyacencia difusa. Mide la fuerza acumulada de entrada de la variable.
- ✓ La *centralidad* o *grado total*, de la variable es la suma de  $od(v_i)$ , con  $id(v_i)$ , como se indica a continuación:  $td(v_i) = od(v_i) + id(v_i)$  (2)

Finalmente, las variables se clasifican según el criterio siguiente (Leyva & Smarandache, 2018):

- a) Las *variables transmisoras* son aquellas con  $od(v_i) > 0$  e  $id(v_i) = 0$ .
- b) Las *variables receptoras* son aquellas con  $od(v_i) = 0$  y  $id(v_i) > 0$ .

c) Las *variables ordinarias* satisfacen a la vez  $od(v_i) \neq 0$  y  $id(v_i) \neq 0$ .

Se ordenan de manera ascendente acorde al grado de centralidad.

Cuando participa un conjunto de individuos (k), la matriz de adyacencia se formula a través de un operador de agregación, como por ejemplo la media aritmética. El método más simple consiste en encontrar la media aritmética de cada una de las conexiones para cada experto. Para k expertos, la matriz de adyacencia del MCB final (E) es obtenida como Kosko (1988):

$$E = \frac{(E_1 + E_2 + \dots + E_k)}{k} \quad (3)$$

Esta facilidad de agregación permite la creación de modelos mentales colectivos con relativa facilidad.

Los MCB proveen esquemas más realistas, para la representación del conocimiento con respecto a las RB (Glykas, 2010; Lin & Lee, 2002; Mazlack, 2009). Entre los elementos que permiten una representación más realista del conocimiento se encuentra la posibilidad de representar ciclos, la vaguedad y la ambigüedad; presentan, además, una mayor usabilidad para obtener conocimiento de los expertos (Ping, 2009). Otra ventaja está dada en la posibilidad de utilizar el concepto de variable lingüística aumentando la capacidad en la interpretación de estos modelos. Los modelos mentales obtenidos son más cercanos al modo de pensar de los estudiantes, permitiendo influir en el cambio los mentales en los participantes y el logro de consenso de los involucrados (Scott et al., 2016).

### Factores que inciden en la migración de venezolanos y colombianos

Se realizó un análisis aplicando el método AHP de Saaty al identificar los factores que más inciden en la migración de venezolanos y colombianos hacia el Ecuador.

**Factores políticos:** La persecución étnica, religiosa, racial, política y cultural empuja a las personas a abandonar su país. Golpes de Estado, inestabilidad en la alternancia del poder, irrespeto a la expresión de la voluntad popular, etc., generan una situación de inestabilidad que suele forzar la migración. Un factor importante son los conflictos armados, o la amenaza de conflicto y la persecución del gobierno. Los que huyen de conflictos armados, violaciones de derechos humanos o persecución tienen más probabilidades de ser refugiados humanitarios. En primera instancia, es probable que estas personas se muden al país seguro más cercano que acepte solicitantes de asilo, en este caso, Ecuador.

**Factores económicos:** El nivel de desarrollo económico de un país incide directamente en la calidad de vida de sus habitantes. Por eso, los países con crisis económicas graves (pobreza extrema, hiperinflación, escasez de alimento, deterioro de los servicios público), sus habitantes deben desplazarse para buscar más o mejores ingresos para sobrevivir. Los factores de atracción incluyen salarios más altos, mejores oportunidades de empleo, un nivel de vida más alto y oportunidades educativas. Si las condiciones económicas no son favorables y parecen correr el riesgo de disminuir aún más, probablemente un mayor número de personas emigrará a países con mejores perspectivas.

**Factores sociales:** La migración puede estar impulsada por dificultades en el entorno social

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

que le restan calidad de vida al migrante y su entorno familiar. La delincuencia, bien sea ataque entre bandas de una misma comunidad o entre barrios, genera una situación de zozobra que obliga a las personas a desplazarse para preservar su vida. La inseguridad y el desempleo son causas comunes de migración en América Latina, lo que promueve las movilizaciones hacia otros países dentro o fuera del continente.

Factores medioambientales: El medio ambiente siempre ha sido un motor de migración, ya que las personas huyen de desastres naturales, como inundaciones, huracanes y terremotos. Con el cambio climático, se espera que se acentúen los eventos

climáticos extremos, lo que significa que más personas podrían acabar migrando por este motivo. Debido a los efectos del cambio climático (desertización, desaparición de las fuentes de agua potable, temperaturas extremas, etc.) en el medio ambiente que afectan negativamente sus vidas o condiciones de vida, están obligados a abandonar sus hogares habituales, ya sea temporal o permanentemente.

- Factores Políticos (F1)
- Factores Económicos (F2)
- Factores Sociales (F3)
- Factores Medioambientales (F4)

**Tabla 3.** Matriz normalizada con los pesos resultantes a partir de la matriz de comparación binaria del AHP Saaty.

Factores	F1	F2	F3	F4	Peso
F1	0.43	0.42	0.53	0.36	0.43
F2	0.43	0.42	0.38	0.36	0.39
F3	0.06	0.08	0.08	0.21	0.11
F4	0.09	0.08	0.03	0.07	0.07

**Tabla 4.** Análisis de la consistencia.

Factores	AxPesos	Valores propios aproximados
F1	1.92	4.440140667
F2	1.70	4.312466599
F3	0.45	4.129722283
F4	0.27	4.035468915

**Valor Propio = 4.229449616**

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

**IC = 0.08**

**RC = 0.09**

Al realizar el análisis de la consistencia, según el método propuesto se obtuvo un valor propio de 4.229449616, IC= 0.08 y RC= 0.09, lo que permite afirmar que el criterio de los expertos es consistente. Del ejercicio realizado se puede concluir que: Los principales factores por los cuales los ciudadanos venezolanos y colombianos deciden emigrar son por motivos políticos y económicos.

Los inmigrantes venezolanos y colombianos necesitan salir del país principalmente por la inseguridad política operante que ha provocado una crisis económica insostenible además de altos índices de violencia. Muchos emigrantes principalmente de Venezuela han tenido que salir del país rumbo a Ecuador por no estar de acuerdo con el gobierno imperante de Nicolás Maduro y ser perseguidos políticos y ven en estos países neutrales las posibilidades de seguir haciendo su trabajo político sin miedo a ser capturados ni encontrarse en peligro. Los colombianos por lo general lo hacen por miedo a su vida teniendo en cuenta los conflictos armados interno en el país.

En el caso de los factores económicos en ambos casos deciden emigrar y comenzar una nueva vida por la falta de empleo, los bajos salarios, los escasos de alimentos, la superinflación y ven en Ecuador un gran atractivo principalmente por ser el dólar su moneda oficial y la consideran como sana y estable, seguridad de empleo garantizada en un por ciento bastante alto y de calidad de vida además de legislación favorable a los inmigrantes.

A Ecuador esta alta migración les causa problemas que deben analizarse por el gobierno. Los más urgentes se relacionan con la asistencia médica que se les brindan a los emigrantes, que llegan en pésimas condiciones físicas por las largas travesías, con enfermedades que han de tratarse con urgencia y puede provocar un colapso a los sistemas de salud pública del país. También velar porque se cumpla el respeto de los derechos humanos en el marco de los convenios e instrumentos internacionales vigentes. Buscar la regularización de los emigrantes que se encuentran en condiciones irregulares y asegurar la protección de las familias de los migrantes y promover su reunificación.

Una vez conocido los factores que más inciden en la migración de la población venezolana y colombiana fue preciso efectuar un análisis de los principales elementos a los que se enfrentan los emigrantes en Ecuador, el mismo se realizó a través de mapas cognitivos difusos.

Se determinó la influencia de las causalidades teóricas en el contexto migratorio ecuatoriano. A través del análisis realizado con los expertos, se muestran los criterios propuestos para el desarrollo del estudio. Los mismos facilitan una mayor interpretabilidad de los datos, relacionados con la migración, ellos contribuyen a la correlación entre los factores de mayor incidencia y los elementos que enfrentan la población emigrante.

Se identificaron los siguientes conceptos relativos a la situación social de los emigrantes:

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

- |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ C1: Trabajos sin las condiciones legales establecidas.</li> <li>▪ C2: Limitaciones de acceso a la Seguridad Social.</li> <li>▪ C3: Problemas de salud.</li> <li>▪ C4: Víctimas de discriminación.</li> </ul> | <p>difusos se centra en la selección de los conceptos que juegan un papel más importante en el sistema modelado. Esta selección se realiza a partir de la matriz de adyacencia tomando en consideración el valor absoluto de los pesos (ver tabla 5).</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

El análisis estático en los mapas cognitivos

**Tabla 5.** Matriz de adyacencia y procesamiento MCN.

	C1	C2	C3	C4	Valor más alto de sumas: 2.8			
C1	0	1	1	0.6	0	0.3571	0.3571	0.2857
C2	0.5	0	1	0	0.1786	0	0.1786	0
C3	1	1	0	1	0.3571	0.1786	0	0.3571
C4	0.6	0.5	0.5	0	0.2143	0.2679	0.1786	0

Las medidas que se describen a continuación se emplean en el modelo propuesto, las mismas se basan en los valores absolutos de la matriz de adyacencia (ver tabla 6):

- Indegree (id): Es la suma de las columnas en

la matriz de adyacencia neutrosófica.

- Outdegree (od): Es la suma de las filas en la matriz de adyacencia neutrosófica.
- Centralidad Total (td): Es la suma del indegree y el outdegree de la variable.

**Tabla 6.** Medidas de Indegree, Outdegree y Centralidad Total.

	id	od	td	Orden
CS	0.750	1	1.750	1
MN	0.804	0.357	1.161	4
MP	0.714	0.893	1.607	2
CC	0.643	0.661	1.304	3

De acuerdo a los resultados anteriores se puede concluir que los patrones descubiertos son deterministas. Cuando C1 se activa, se activan todos los demás nodos, lo que significa que el trabajo sin las condiciones de seguridad y salud necesarias y laborar más de las horas establecidas provoca todos los demás problemas

que se identifican en los demás vértices. Se puede concluir, que es imprescindible que los trabajadores inmigrantes irregulares cuenten con seguridad social, lo que redundará en una mejora de su calidad de vida en general.

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

## Conclusiones

Los inmigrantes venezolanos y colombianos necesitan salir del país principalmente por la inseguridad social y económica además de los altos índices de violencia. Las condiciones del Ecuador que mayor atractivo muestran para los inmigrantes son el dólar como moneda oficial y la legislación favorable a los inmigrantes. Situación que al inicio resultó favorable, pero en la actualidad ha provocado repercusiones negativas intensificadas por los efectos de la crisis económica mundial por las consecuencias que este fenómeno trae consigo, como el desempleo y la devaluación de los salarios.

Se realizó un análisis utilizando los métodos AHP Saaty y Mapas Cognitivos Difusos con el objetivo de identificar los factores que originan que la población venezolana y colombiana decida emigrar y asentarse en el Ecuador, así como los problemas que enfrentan los emigrantes en el país, demostrando que los principales factores por los cuales los ciudadanos venezolanos y colombianos deciden emigrar son por motivos políticos y económicos buscando principalmente una seguridad de empleo legalmente establecida que les garantice una mejor calidad de vida para mitigar los demás programas que enfrentan en sus países.

Los métodos empleados en esta investigación permitieron el diagnóstico del comportamiento de los efectos clasificados según dimensiones en diferentes expertos, lo cual permitió determinar estrategias a seguir. Al tomar en consideración lo analizado hasta el momento se puede decir que las medidas deben ir encaminadas a mitigar los efectos socioeconómicos y luego los políticos. Por ello se deben establecer medidas que favorezcan estos intereses como: Fortalecer el sistema de ayuda económica y de seguridad

social para los ecuatorianos, de manera que, sin dejar de respetar los derechos humanos de los inmigrantes, los residentes naturales del país perciban mayor protección por parte del gobierno y favorecer acuerdos fronterizos entre los gobiernos y las labores de las ayudas humanitarias y ONGs. De forma que los ingresos de estos sean destinados a la ayuda de los inmigrantes y no el presupuesto destinado al pueblo natural residente.

## Referencias bibliográficas

- Álvarez Velasco, S. (2020). Ilegalizados en Ecuador, el país de la "ciudadanía universal". *Sociologías*, 22, 138-170. <https://www.scielo.br/i/soc/a/3Cd8mH6qHFphW49SWGSMCrM/?lang=es>
- Andrade Santamaría, D., Rojas Cárdenas, J. A. & Miranda Chávez, L. R. (2020). El impacto legal de la inmigración en lo socio laboral en el Ecuador del 2018. *Revista Universidad y Sociedad*, 12(S1), 411-417. <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1866>
- Asamblea Nacional Constituyente. (2008). *Constitución de la República del Ecuador*. Quito: Asamblea Nacional Constituyente del Ecuador. Registro Oficial No. 449. [https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4\\_ecu\\_const.pdf](https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_const.pdf)
- Asamblea Nacional. (2017). Ley Orgánica de Movilidad Humana. (2017). Ley Orgánica de Movilidad Humana. *Suplemento Registro Oficial No. 938*.
- Axelrod, R. M. (1976). *Structure of decision: The cognitive maps of political elites*. Princeton: Princeton University Press.
- Cacpata Calle, W., Acurio Hidalgo, G. F. & Paredes Navarrete, W. (2020). Estudio de los criterios del estrés laboral utilizando Mapas Cognitivos. *Investigación Operacional*, 41 (5), 689-698.

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

- Carreño Malaver, Á. M. (2012). Situación de refugiados colombianos en Ecuador. *Revista Justicia*, 22, 20-46. <https://revistas.unisimon.edu.co/index.php/justicia/article/view/706/3275>
- Cisneros Zúñiga, C. P., Jiménez Martínez, R. C. & Miranda Chávez, L. R. (2020). Neutrosophic Analytic Hierarchy Process for the Control of the Economic Resources Assigned as Alimony. *Neutrosophic Sets and Systems*, 37, 80-89. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4122021>
- Gissi Barbieri, N., Ramírez Gallegos, J., Ospina Grajales, M. d. P., Cardoso Campos, B. P. & Polo Alvis, S. (2020). Respuestas de los países del pacífico suramericano ante la migración venezolana: estudio comparado de políticas migratorias en Colombia, Ecuador y Perú. *Diálogo andino*, (63), 219-233. [https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_artext&pid=S0719-26812020000300219](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_artext&pid=S0719-26812020000300219)
- Glykas, M. (2010). *Fuzzy Cognitive Maps: Advances in Theory, Methodologies, Tools and Applications*. Alemania: Springer.
- González Ortega, R., Leyva Vázquez, M., Sganderla Figueiredo, J. A. & Guijarro-Rodríguez, A. (2018). Sinos river basin social-environmental prospective assessment of water quality management using fuzzy cognitive maps and neutrosophic AHP-TOPSIS. *Neutrosophic Sets and Systems*, 23, 160-171. <https://fs.unm.edu/NSS2/index.php/111/article/view/408>
- González, I. A., Barragán, M. F. L., Domínguez, D. M. L. & Adriana López, F. (2021). Neutrosophic Analytic Hierarchy Process for the Control of the Economic Resources Assigned as Alimony. *Neutrosophic Sets and Systems*, 44, 82-89. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5162550>
- Hassan Al-subhi, S., Piñero Pérez, P., García Vacacela, R., Sadeq S. Mahdi, G. & Alvarado Acuña, L. (2020). Sistema de apoyo a la toma de decisiones durante la gestión de proyectos basado en Mapas Cognitivos Neutrosóficos. *Investigación Operacional*, 41 (5), 768-779.
- Hatwagner, M. F. et al. (2018). Two-Stage Learning based Fuzzy Cognitive Maps Reduction Approach. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 26, 2938-2952.
- Kosko, B. (1988). Hidden patterns in combined and adaptive knowledge networks. *International Journal of Approximate Reasoning*, 2(4), 377-393. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0888613X88901119>
- Kosko, B. (1997). *Fuzzy engineering*. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Legarda Sevilla, M. A. & Folleco Chalá, J. M. (2019). La Migración Venezolana a Ecuador y su Prospectiva. *Journal of Research in Business and Management*, 7(1), 14-21. <https://www.questjournals.org/jrbm/papers/vol7-issue1/C07011421.pdf>
- Leyva Vázquez, M. & Smarandache, F. (2018). *Neutrosofía: Nuevos avances en el tratamiento de la incertidumbre*. Bruselas: Editorial Pons.
- Lin, C. T. & Lee, C. S. G. (1991). Neural-network-based fuzzy logic control and decision system. *IEEE Transactions on Computers*, 40 (12), 1320-1336.
- Mazlack, L. J. (2009). Representing Causality Using Fuzzy Cognitive Maps. 1-6.
- Mohamed, A.-B. & Mohamed, M. (2021). Multi-criteria group decision making based on neutrosophic analytic hierarchy process: Suggested modifications. *Neutrosophic Sets and Systems*, 43, 247-254. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4914855>
- Panagiotis, C., Michael, G. & George, V. (2010). Software Reliability Modelling Using Fuzzy Cognitive Maps. *Fuzzy Cognitive Maps Advances in Theory, Methodologies, Tools and Applications, Studies in Fuzziness and Soft Computing*. Berlin: Springer.
- Panizo Toapanta, A. G. (2019). Migración e inclusión: Retos en el sistema educativo ecuatoriano.

Maykel Yelandi Leyva Vázquez, Noel Batista Hernández, Vladimir Vega Falcón

- Revista Andina de Educación*, 2(2), 24-27.  
<https://revistas.uasb.edu.ec/index.php/ree/articloe/view/1007>
- Ping, C. W. (2009). *A Methodology for Constructing Causal Knowledge Model from Fuzzy Cognitive Map to Bayesian Belief Network*. South Korea: Chonnam National University.
- Quevedo, N., Acurio, M. & Paguay, M. (2021). Derechos de los inmigrantes en el derecho ecuatoriano. Un instrumento para medir datos sobre inmigración. *Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores*, VIII, Edición Especial, 1-26.  
<https://dilemascontemporaneoseduccionpoliticaayvalores.com/index.php/dilemas/article/view/2688>
- Estupiñán Ricardo, J., Mariscal Rosado, Z. M., Castro Pataron, E. K. & Valencia Vargas, V. Y. (2021). Measuring Legal and Socioeconomic Effect of the Declared Debtors Usign The AHP Technique in a Neutrosophic Framework. *Neutrosophic Sets and Systems*, 44, 357-366.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116161925&partnerID=40&md5=948dae6f450340530ee8e2095525636b>
- Saaty, T. L. (2014). *Decision making for leaders*. RWS Publications.
- Salmeron, J. L. (2009). Supporting Decision Makers with Fuzzy Cognitive Maps. *Research-Technology Management*, 52, 53-59.  
<https://doi.org/10.1080/08956308.2009.11657569>
- Scott, R. J., Cavana, R. Y. & Cameron, D. (2016). Mechanisms for understanding mental model change in group model building. *Systems Research and Behavioral Science*, 33(1), 100-118.
- Stach, W. & Kurgan, L. (2004b). Parallel Fuzzy Cognitive Maps as a Tool for Modeling Software Development Projects. *IEEE Annual Meeting of the Fuzzy Information. Banff, Alberta, Canada*.
- Stach, W., & Kurgan, L. (2004a). Modeling Software Development Projects Using Fuzzy Cognitive Maps. *Proceedings of the 4th ASERC Workshop on Quantitative and Soft Software Engineering, Banff, Alberta, Canada*.
- Umpierrez de Reguero, S., Nimbriotis Manzur, P., Campos Herrera, G. & Ríos Rivera, I. (2018). Plebiscito de la paz: participación electoral de los migrantes colombianos en Guayaquil (Ecuador). *Revista Interdisciplinaria de Movilidad Humana*, 26, 189-211.  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=407057796010>
- Zhi-Qiang, L. I. U. (2001). Causation, bayesian networks, and cognitive maps. *Acta Automática Sílica*, 27(4), 552-56

#### Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

#### Contribución de los autores

Maikel Yelandi Leyva Vázquez: Conceptualización, metodología, redacción-revisión y edición, y aprobación de la versión final.

Noel Batista Hernández: Investigación, metodología y redacción.

Vladimir Vega Falcón: Investigación, metodología y redacción.