

## Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria<sup>1</sup>

Francisco Rubén Sandoval Vázquez<sup>2</sup>Margarita Juárez Nájera<sup>3</sup>José Marcos Bustos Aguayo<sup>4</sup>Cruz García Lirios<sup>5</sup>María Luisa Quintero Soto<sup>6</sup>

### Resumen

La exploración de categorías y extractos informativos sobre los flujos migratorios y desde los conceptos de entropía y neguentropía fue el objetivo del presente estudio. Se realizó un trabajo documental con una selección intencional de fuentes relativas a la temática. Se encontró una composición estructural balanceada entre indicadores informativos y las categorías, pero el diseño de la investigación limitó los resultados a la muestra informativa, sugiriendo la extensión del trabajo con la inclusión de la categoría de isomorfismo que la literatura destaca como efecto del establecimiento de una agenda pública sobre los flujos migratorios.

**Palabras clave:** Complejidad, isomorfismo, neguentropía, entropía, identidad.

### Abstract

The exploration of categories and informative extracts about migratory flows and from the concepts of entropy and negentropy was the objective of the present study. A documentary work was carried out with an intentional selection of sources related to the subject. A balanced structural composition was found between informative indicators and the categories, but the research design limited the results to the informative sample, suggesting the extension of the work with the inclusion of the isomorphism category that the literature highlights as the effect of the establishment of a public agenda on migratory flows.

<sup>1</sup> Recibido: 28/agosto/2018. Aceptado: 25/mayo/2019

<sup>2</sup> Doctor en Ciencia Política, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Profesor de Tiempo Completo, Universidad Autónoma del Estado de México. Adscrito al Sistema Nacional de Investigadores, nivel candidato. Línea de investigación en “Género, Sustentabilidad y Resiliencia Comunitaria”. Correo electrónico: [fsandoval@uaem.mx](mailto:fsandoval@uaem.mx)

<sup>3</sup> Doctora en Ciencias Sociales, Universidad de Roterddam, Holanda. Profesora Investigadora, Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Azcapotzalco y Xochimilco. Línea de investigación en “Educación para la Sustentabilidad”. Adscrita al Sistema Nacional de Investigadores, nivel I. Correo electrónico: [mjn@correo.azc.uam.mx](mailto:mjn@correo.azc.uam.mx)

<sup>4</sup> Doctor en Psicología, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Psicología. Profesor de carrera titular “C”, UNAM-FES Zaragoza. Adscrito al Sistema Nacional de Investigadores, nivel I. Línea de investigación en “Comportamiento para la Sustentabilidad”. Correo electrónico: [marcos.bustos@unam.mx](mailto:marcos.bustos@unam.mx)

<sup>5</sup> Estudios de Doctorado en Psicología, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Psicología. Profesor de Asignatura, Universidad Autónoma del Estado de México, Unidad Académica Profesional Huehuetoca, Academia de Trabajo Social. Línea de investigación en “Gobernanza de la Sustentabilidad Hídrica”. Correo electrónico: [cgarcial213@profesor.uaemex.mx](mailto:cgarcial213@profesor.uaemex.mx)

<sup>6</sup> Doctora en Ciencias Política, Universidad Iberoamericana. Profesora de Tiempo Completo, Universidad Autónoma del Estado de México, Unidad Académica Profesional Nezahualcóyotl. Adscrita al Sistema Nacional de Investigadores, nivel II. Línea de investigación en “Transdisciplinaridad, Género y Sustentabilidad”. Correo electrónico: [mlquinteros@uaemex.mx](mailto:mlquinteros@uaemex.mx)

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

**Keywords:** Complexity, isomorphism, negentropy, entropy, identity.

## Resumo

A exploração de categorias e extratos informativos sobre os fluxos migratórios e a partir dos conceitos de entropia e negentropia foi o objetivo do presente estudo. Um trabalho documental foi realizado com uma seleção intencional de fontes relacionadas ao assunto. Uma composição estrutural equilibrada foi encontrada entre os indicadores informativos e as categorias, mas o desenho da pesquisa limitou os resultados à amostra informativa, sugerindo a extensão do trabalho com a inclusão da categoria isomorfismo que a literatura destaca como efeito do estabelecimento de uma categoria. agenda pública sobre fluxos migratórios.

**Palavras-chave:** Complejidade, isomorfismo, negentropia, entropia, identidade.

## Introducción

El presente trabajo se inscribe en la complejidad informativa la cual alude a la cantidad no lineal emergente de datos que pueden orientarse hacia la entropía o volatilidad de mensajes y hacia la negentropía o procesamiento de mensajes (González, 2009). La entropía –estructura que refleja una realidad homomorfica, la cual se incrementa cuando aumenta el desorden– y la negentrópica –estructura en equilibrio cuando es igual a la entropía, pero también es una estructura en desequilibrio cuando se expande al ser superior a la entropía y se extingue cuando es inferior– han sido ampliamente abordada desde la entropía o sesgo desinformativo y desde la negentropía o lógica de verosimilitud y verificabilidad (Carreón, Hernández y García, 2014).

En la dimensión entrópica del establecimiento de la agenda, se han desarrollado modelos que explican el efecto setting (sesgo mediático), framing (sesgo temático), priming (impacto sesgado) y melding (sesgo participativo) (Sheufele, Tewksbury, 2007).

Sin embargo, es en la dimensión negentrópica donde la recepción de información se ha analizado sólo desde el contenido del mensaje, el prestigio de la fuente, la credibilidad del argumento, el tipo de medio o la contrastación de agendas (García, 2013), soslayando la coexistencia y la ambivalencia de escenarios informativos como es el caso de las redes electrónicas: Facebook, Twitter, SnapChat, Instagram, YouuTube, Periscope o WhatsApp, así como sus patologías: Stalking (Acecho), Bullying (Acoso), Trolling (des crédito) y Stashing (Ninguneo).

El establecimiento de una agenda pública, consistente en la difusión intensiva de temas en los medios de comunicación ha sido abordada desde aproximaciones que han demostrado; 1) la materialización de las políticas públicas en propaganda que a su vez; 2) disemina encuadres –isomorfismos– en los medios de comunicación alusivos a la rectoría

Estructura categorial exploratoria de la entropía y negentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

del Estado en materia de seguridad para; 3) establecer temas relativos a emociones, representaciones y discursos en la agenda electoral con la finalidad de; 4) producir identidades y estilos de vida relativas a la indignación, la desesperanza, la indolencia o la indiferencia de los votantes con respecto a los comicios, partidos, candidatos y campañas (Sandoval, Bustos y García, 2018).

El isomorfismo puede ser un fraude electoral local que refleja el homomorfismo observado en la corrupción del sistema político, el autoritarismo del régimen de gobierno o el nepotismo de la forma de Estado. La entropía es la percepción de la corrupción –fraudes, impunidad, cooptación– y la neguentropía es una percepción de la anticorrupción –propaganda, tribunales, observatorios– y, por ende, equilibra al sistema político (García et al., 2015b).

Por consiguiente, la percepción isomórfica refiere a las expectativas que los ciudadanos tienen con respecto al sistema político, régimen de gobierno o forma de Estado cuando éstos incrementan sus niveles de corrupción. Tal percepción isomórfica se desvanece cuando la percepción neguentrópica equilibra a la percepción entrópica, pero se acentúa cuando ambas son asimétricas (García et al., 2015d).

La identidad es una construcción social que supone la transición de un sistema autoritario hacia un cogobierno en el que los actores políticos y sociales no siempre coinciden, pero llegan a establecer acuerdos que tampoco suelen ser discutidos sino, más bien, establecidos en los medios, procesados en las audiencias y llevados a la práctica en temas de la agenda social como la migración, la sustentabilidad y el aborto ya que son estos y otros temas los que permiten observar la construcción de la identidad que va de la entropía a la neguentropía (Delgado, Méndez, Morales, García, Mendoza y Vilchis, 2018).

#### Estudios de la identidad entrópica y neguentrópica

Los estudios de la identidad entrópica y neguentrópica advierten la prevalencia de la elección racional en instituciones de protección civil, así como difusoras de la resiliencia en la medida en que los eventos de riesgo se exacerbaban como son los casos de sequías, incendios, heladas, inundaciones, deslaves o sismos (véase Tabla 1).

**Tabla 1. Estudios de la identidad entrópica y neguentrópica**

Año	Autor	Hallazgo	Entropía	Neguentropía
1974	LeGuin	Resaltó la importancia de las identidades de género en cuanto a sus atributos de capacidad con respecto a una crítica hacia la masculinidad.	<b>Gobernabilidad Patriarcal:</b> La identidad hegemónica y sus efectos en las preferencias de género como discurso y estilo de vida dominante.	<b>Gobernanza de la prevención:</b> Regulación de la violencia masculina en función de la denuncia o el descrédito
1991	Hoosk y West	Asociaron la identidad masculina a la violencia de género contra culturas que habitan la periferia de las ciudades. En el caso de los grupos identificados como violentos, el grado de marginación fue considerado como un antecedente causal de su comportamiento delictivo y sus casos de odio contra otras culturas diferentes a la suya.	<b>Gobernabilidad de la Segregación:</b> Exclusión de culturas diferentes a la identidad de género preponderante a partir de perfiles de agresividad.	<b>Gobernanza territorial:</b> Reordenación de asentamientos a partir de la autodeterminación de los pueblos originarios.
2010	Koopmans	Las diferencias lingüísticas entre los flujos migratorios pusieron de relieve un sistema de vulnerabilidad social que no sólo hizo invisibles a los grupos migratorios, sino además legitimó sus diferencias en cuanto a oportunidades y capacidades.	<b>Gobernabilidad multicultural:</b> Imposición convulsiva de discursos alusivos a las diferencias entre flujos migratorios y grupos oriundos	<b>Gobernanza Intercultural:</b> Combinación de discursos. Lenguajes, idiomas y localismos
2010	Nuttgens y Campbell	Las diferencias entre flujos migratorios con respecto a los grupos oriundos fueron observadas en los discursos y las narrativas en cuanto a microhistorias de vida.	<b>Gobernabilidad de la Exclusión.</b> Representaciones de éxito y/o fracaso ante eventos de riesgo y en función del tipo de vivienda, capacidad y ocupación	<b>Gobernanza de la Hipermetropía:</b> Estilos de vida riesgosos o libres de riesgo en función de la proximidad y lejanía de los eventos de riesgo
2012	Meer y Moodod	Desarrollaron una serie de diferencias entre los sistemas políticos multiculturales con respecto a una propuesta alternativa intercultural. Demostraron que la violencia y la agresión predominan en el primero y el diálogo y la corresponsabilidad en el segundo.	<b>Gobernabilidad Multicultural:</b> Sistema de gestión y administración de recursos en función del Estado de derecho vulnerable a la corrupción política; nepotismo, opacidad, negligencia e impunidad.	<b>Gobernanza Intercultural:</b> Sistema de autogestión participativa y negociadora con el Estado de derecho a partir de las necesidades comunitarias.

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

Año	Autor	Hallazgo	Entropía	Neguentropía
2013	Villamizar, Flores y García	Los desencuentros entre flujos migratorios juveniles con una identidad asociada a la masculinidad fueron observados en los conflictos internos y externos de estos mismos grupos.	<b>Gobernabilidad</b> desde la <b>aduldez</b> : Sistema de contención de las necesidades juveniles y encausamiento hacia la adultez sin garantía de empleo, familia o patrimonio	<b>Gobernanza</b> desde la <b>juventud</b> : Sistema de autogestión de propuestas, iniciativas y expectativas de sectores jóvenes, aún y cuando sean cronológicamente adultos.
2015	Kennedy	La selectividad multicultural fue observada en aquellos casos en los que los flujos migratorios tenían una formación profesional con respecto a aquellos migrantes sin capacidad de aprendizaje de un idioma diferente al suyo.	<b>Gobernabilidad selectiva</b> : Procuración de la educación a sectores vinculados a la producción y transferencia del conocimiento.	<b>Gobernanza formativa</b> : Diversificación de la producción de conocimiento y su concatenación con la gestión y transferencia de saberes extracurriculares.
2015	Valls	Posicionó el discurso de los jóvenes con respecto al contexto económico en el que la crisis limitó las oportunidades, pero resaltó las capacidades de los flujos migratorios para evidenciar su capacidad de adaptación y asimilación de una cultura dominante.	<b>Gobernabilidad</b> del <b>empleo</b> : Sistema de gestión y administración de la formación académica, profesional y laboral en función de las contingencias mercado internacional.	<b>Gobernanza</b> del <b>emprendimiento</b> : Sistema de tutoría y financiamiento para las iniciativas y propuestas de autoempleo.
2016	Ferrer y Bosch	La identidad de género masculina fue asociada al maltrato familiar y la violencia contra la mujer en la relación de pareja. El modelo de intervención para reducir la agresión conyugal fue establecer los agravios verbales más que físicos en virtud de que éstos tienen un mayor impacto en la microhistoria personal de la víctima.	<b>Gobernabilidad</b> a partir los valores <b>familiares</b> tradicionales: Sistema cívico vulnerable a la expresividad de la sexualidad.	<b>Gobernanza</b> de los grupos <b>alternativos</b> : Sistema de apertura y comprensión hacia la expresividad de la sexualidad.

Nota metodológica: El criterio de inclusión de los estudios alude al modelamiento de relaciones entre variables a partir de la complejidad en general y de la entropía y neguentropía en particular, partiendo de la década de los setentas cuando emergen las teorías de la complejidad y el establecimiento de una nueva agenda. Fuente: Elaboración propia

Es posible advertir que la identidad es un fenómeno entrópico en tanto que se reduce a las decisiones y elecciones del individuo en función de su adscripción a un grupo o su deseo de pertenencia a un contexto de influencia comunitaria (Juárez, Bustos, Quintero, García, y Espinoza, 2018).

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

### Flujos migratorios entrópicos y negentrópicos

Es el caso de los flujos migratorios que en sus fases siguen una lógica entrópica y negentrópica como es la ruptura con la comunidad origen hasta el retorno al lugar de nacimiento o la estancia en un país receptor con una cultura diferente a la de su origen. (Delgado, García y Mejía, 2018).

Esto es así porque los flujos migratorios transitan de la aculturación hasta la transculturación que supone una entropía cultural hasta una neguentropía de conciliación de intereses para la adopción de una nueva nacionalidad y cultura (Hernández, Carreón y García, 2018).

La conciencia de un nuevo estilo de vida más orientado a la sustentabilidad del país receptor supone la emergencia de decisiones y acciones que favorecen el entorno y no sólo la comunidad como es el caso del lugar de origen (Quintero, García, Rivera, Sandoval, Figueroa y Molina, 2018).

La migración es un proyecto de transculturalización que atraviesa la entropía cultural y arriba a la neguentropía de valores y normas que darán lugar a una nueva cultura y no sólo a una asimilación como lo plantea la aculturación, una integración como lo sustenta el multiculturalismo o una representación como lo señala el interculturalismo (Rivera, Limón, Sandoval y García, 2018).

Más allá de la asimilación, la integración o la representación de la defensa de derechos de los migrantes, la identidad entrópica y negentrópica es una transculturalidad que supone una conciencia para la sustentabilidad o cuando menos la conservación del entorno (Elizarraráz, Molina, Quintero, Sánchez y García, 2018).

Es por ello que cuando los flujos migratorios regresan a su lugar de origen traen consigo innovaciones financieras, tecnológicas y organizacionales que generan ventajas competitivas a su negocios personales o familiares al formar capital humano que migrará y retorna cumpliendo con un ciclo de emprendimiento transgeneracional, principal ejemplo de la transculturalidad o entropía y neguentropía cultural (Villegas, García y Hernández, 2018).

Por consiguiente, las masculinidades formadas en el multiculturalismo que supone la integración negentrópica de la cultura, se adscriben a protocolos de equidad que en otros escenarios como el de la aculturación o el del interculturalismo no sería factibles por su grado de exclusión y representación jurídica y política (Quintero, Hernández y García, 2018).

En el caso de la entropía que supone la inseguridad de los flujos migratorios en su proceso de ruptura y travesía hacia un país receptor, las redes de trata de personas, así como de corrupción policial son elementos fundamentales para entender la dinámica

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

compleja de los flujos migratorios en sus dos primeras fases, aunque la extorsión también se hace presente en el retorno mismo de los migrantes a sus comunidades de origen (Carreón, Blanes y García, 2018).

La migración es un eje central de la agenda de los países expulsores y receptores, pero en el caso de las relaciones entre autoridades y ciudadanos supone una ruptura política, pero también una conciliación económica por la fuerza laboral que cubre las demandas de un mercado oriundo, así como la integración que se genera a partir del mismo desarrollo endógeno (Anguiano, Hernández y García, 2018).

### Método

El objetivo del presente trabajo fue especificar un modelo para el estudio del establecimiento de la agenda desde la entropía (difusión volátil de los procesos migratorios) y negentropía (regulación informativa desde la verosimilitud y verificabilidad de datos) de los flujos migratorios.

En virtud de que la complejidad informativa es un proceso emergente, la especificación de un modelo para el estudio de la entropía, la neguentropía y el isomorfismo se llevó a cabo mediante un estudio no experimental, documental y descriptivo con una selección no probabilística de fuentes indexadas a repositorios considerados entrópicos (volatilidad informativa) y negentrópicos (indexación de contenidos) tales como Dialnet, Latindex, Pubindex, Redalyc y Scielo, considerando el periodo convulsivo de información de la década de los setentas cuando emanan las teorías que explican el establecimiento de la agenda a 2018 como contexto actual.

Se utilizó la técnica Delphi para el procesamiento y análisis de la información: 1) síntesis de los hallazgos, 2) contextualización de los datos, 3) comparación de la información, 4) integración del contenido y 5) especificación de las relaciones entre temas (López, 2018).

En una primera fase, jueces expertos evaluaron los extractos informativos: -1 para datos negativos hacia el establecimiento de una agenda en torno a flujos migratorios; 0 para información desvinculada, +1 para datos favorables (Chia, 2007).

En una segunda instancia, una nueva calificación de extractos sintéticos, contextualizados y comparativos fue nuevamente realizada por los expertos, considerando que los flujos migratorios han sido ampliamente abordados desde categorías e indicadores relativos a aculturación y multiculturalismo, pero escasamente en cuanto a interculturalismo y transculturalismo en las fases de ruptura, travesía, estancia, retorno y emprendimiento para la dimensión ocupacional.

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

En una tercera oportunidad, los desacuerdos y acuerdos en función de las relaciones entre las categorías de entropía y neguentropía con respecto a los extractos informativos supuso la emergencia de consensos, pero las discrepancias entre las calificaciones de jueces sugirió el posicionamiento fundamentado de las similitudes y las diferencias, aunque un consenso espurio supuso una nueva ronda.

En la última cuarta fase se observó el ajuste de la minoría al consenso de la mayoría, la influencia de la minoría en la postura mayoritaria, así como el ajuste hacia un punto de acuerdo común de ambos grupos.

La información se procesó en el paquete de análisis cualitativo de datos (QDA-MINNER por su acrónimo en inglés versión 4,0). Se estimaron los parámetros descriptivos de normalidad; media, desviación estándar, sesgo y asimetría, así como de relaciones de contingencia como la ji cuadrada,

La información se concentró en matrices de análisis de contenido y se especificó en un modelo de relaciones de dependencia entre las variables sustraídas de la revisión de la literatura. Posteriormente, el modelo se comparó con otras propuestas a fin de poder establecer sus alcances y límites, así como anticipar su contribución al estado del conocimiento.

## Resultados

La Tabla 2 muestra los valores descriptivos de las relaciones entre extractos informativos y categorías en torno al establecimiento de la agenda que demuestran un sesgo sistemático de las fuentes informativas con respecto a los flujos migratorios, centrándose en el proceso que va de la ruptura hasta el retorno, pero en un modo entrópico (difusión informativa volátil) y neguentropía (lógica de verosimilitud y verificabilidad informativa).

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

**Tabla 2. Descriptivos entre extractos y categorías de los flujos migratorios**

E	M	D	S	A	C1			C2		
					$\chi^2$	gl	p	$\chi^2$	gl	p
<b>1R</b>										
e1	0,982	0,171	0,143	0,154	13,24	12	<,01	14,23	14	>,01
e2	0,983	0,179	0,189	0,137	14,35	13	>,05	12,62	13	<,05
e3	0,903	0,143	0,101	0,138	15,49	12	<,05	11,31	12	>,01
e4	0,894	0,190	0,132	0,139	14,02	13	<,05	13,24	14	>,01
e5	0,971	0,114	0,124	0,139	14,39	14	<,01	14,35	15	>,05
e6	0,867	0,193	0,145	0,129	15,38	13	<,05	15,64	13	<,05
e7	0,834	0,104	0,176	0,129	12,34	12	>,05	12,13	14	<,01
e8	0,762	0,174	0,189	0,139	14,39	13	<,01	14,35	12	>,05
e9	0,671	0,145	0,104	0,128	12,24	14	>,05	12,31	13	<,05
e10	0,845	0,130	0,145	0,190	12,30	15	<,05	11,34	14	<,05
<b>2R</b>										
e1	0,932	0,156	0,180	0,147	12,13	13	<,05	15,49	15	<,01
e2	0,704	0,128	0,135	0,135	14,56	14	<,01	13,08	12	>,01
e3	0,651	0,150	0,125	0,127	13,04	15	<,05	15,67	13	<,05
e4	0,572	0,146	0,194	0,146	14,35	13	>,05	14,38	14	>,05
e5	0,302	0,147	0,145	0,138	15,46	12	<,05	15,40	15	<,01
e6	0,194	0,101	0,139	0,124	12,34	13	>,01	16,59	15	>,05
e7	0,294	0,132	0,146	0,146	14,35	11	<,05	16,32	14	<,05
e8	0,673	0,156	0,136	0,139	15,67	14	>,05	13,12	13	<,05
e9	0,549	0,107	0,190	0,190	13,26	13	<,01	13,29	15	>,05
e10	0,632	0,145	0,136	0,124	15,46	14	>,05	15,48	15	<,01
<b>3R</b>										
e1	0,448	0,183	0,121	0,182	13,24	12	<,05	14,35	13	<,05
e2	0,438	0,125	0,113	0,132	14,35	11	<,01	13,24	15	<,01
e3	0,438	0,128	0,189	0,150	11,56	12	<,05	11,23	14	<,05
e4	0,410	0,139	0,165	0,113	12,34	13	>,05	14,35	15	>,05
e5	0,438	0,137	0,145	0,117	13,24	14	<,05	13,25	15	<,05
e6	0,381	0,150	0,135	0,191	14,35	14	>,01	11,23	14	>,01
e7	0,430	0,103	0,134	0,156	14,37	12	<,05	13,24	12	<,05
e8	0,385	0,145	0,190	0,134	13,04	14	>,05	10,34	13	>,05
e9	0,345	0,154	0,132	0,154	12,37	12	<,01	14,35	14	<,01
e10	0,491	0,139	0,135	0,172	11,38	13	>,05	15,49	11	>,05
<b>4R</b>										
e1	0,385	0,130	0,137	0,135	13,24	13	<,05	12,13	15	<,05
e2	0,324	0,162	0,180	0,175	13,26	14	<,05	14,23	14	<,05
e3	0,345	0,123	0,145	0,182	13,10	12	>,05	14,35	13	<,05
e4	0,418	0,134	0,156	0,134	12,18	13	<,05	14,39	14	<,05
e5	0,325	0,143	0,130	0,143	15,29	14	<,05	12,30	15	<,05
e6	0,394	0,189	0,125	0,124	11,35	15	<,05	13,85	14	<,05
e7	0,304	0,194	0,145	0,154	12,32	13	>,05	12,45	13	>,05
e8	0,314	0,135	0,141	0,135	10,25	14	<,05	15,48	12	<,05
e9	0,325	0,180	0,153	0,132	15,40	12	<,05	13,26	13	<,05
e10	0,325	0,136	0,195	0,124	13,28	11	<,05	14,15	14	>,05

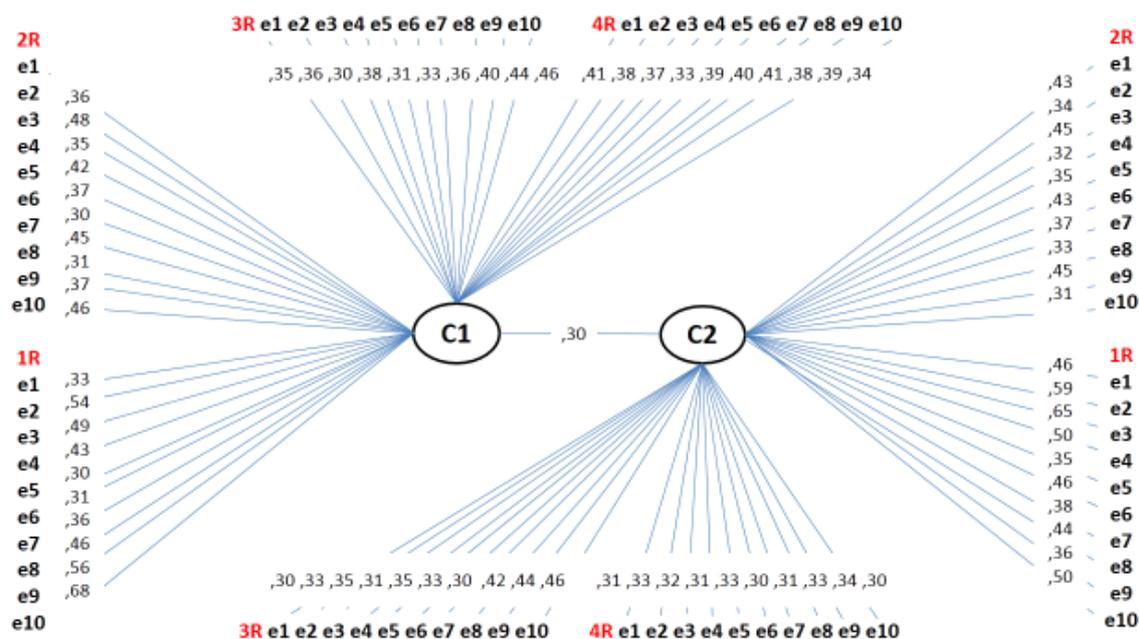
R = Ronda; E = Extracto temático [e1 = Crisis, e2 = Ruptura, e3 = Redes, e4 = Travesía, e5 = Estancia, e6 = Aculturación, e7 = Multiculturalismo, e8 = Interculturalismo, e9 = Transculturalidad, e10 = Retorno (emprendimiento)] M = Media, D = Desviación estándar, S = Sesgo, A = Asimetría, C = Categoría [C1 = Entropía, C2 = Neguentropía]. Fuente: Elaborada con los datos del estudio

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

Una vez establecidas las relaciones entre las categorías y los extractos informativos, se procedió a modelar sus relaciones entre los elementos con la finalidad de observar su composición estructural (véase Figura 1).

**Figura 1. Composición estructural de categorías y extractos informativos sobre los flujos migratorios**



R = Ronda; E = Extracto [e1 = Crisis, e2 = Ruptura, e3 = Redes, e4 = Travesía, e5 = Estancia, e6 = Aculturación, e7 = Multiculturalismo, e8 = Interculturalismo, e9 = Transculturalidad, e10 = Retorno] C = Categoría [C1 = Entropía, C2 = Neguentropía] Fuente: Elaborada con los datos del estudio

Es posible observar que los flujos migratorios parecen circunscribirse a un equilibrio de difusión ya que la agenda está centrada en indicadores entrópicos y neguentrópicos que explican su dinámica.

### Consideraciones finales

El aporte del presente trabajo al estado de la cuestión radica en el establecimiento de un modelo de categorías relacionados con extractos informativos evaluados por jueces expertos en las temáticas de la agenda de los flujos migratorios, pero el diseño de investigación documental limita los resultados al escenario de la investigación, sugiriendo la extensión del trabajo a otra categoría esencial de la complejidad informativa: el isomorfismo.

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

A partir de la revisión de teorías y conceptos, se especificó un modelo para el estudio de la complejidad sociopolítica, con énfasis en el contraste de dos hipótesis, una entrópica y otra neguentrópica relativa a los flujos migratorios enmarcados en la gobernabilidad y la gobernanza (García, 2015),

En la gobernabilidad entrópica, la difusión de información relativa a la corrupción; nepotismo, opacidad, negligencia o impunidad atribuida al Estado y sus instituciones, no sólo generaría un encuadre isomórfico de desconfianza, sino además emociones tales como miedo, enojo, indignación, frustración, desesperanza y zozobra. Es decir que la ciudadanía expresa sentimientos y afectos negativos para desarrollar la indiferencia hacia su entorno (Carreón et al., 2015).

No obstante, la gobernanza neguentrópica produce hipermetropía que consiste en percibir a la corrupción como lejana a la localidad y en tanto distante, proclive a la indiferencia, o bien, asumir que la impunidad está fuera del control personal a fin de justificar la indecisión, así como la desesperanza al observar el incremento de la inseguridad que justifica estilos de vida hedonistas e indolentes (García et al., 2016). A partir de estas modalidades de gobernanza, la rectoría del Estado se legitima como actor preponderante en la gestión y administración de los comicios (García et al., 2015c)

Por consiguiente, el modelo especificado deberá incluir las variables de hipermetropía, indefensión, indolencia e indiferencia que explican el establecimiento de una agenda legitimadora de la propaganda entrópica del Estado y la propaganda neguentrópica civil (García et al., 2015a).

El estudio de la complejidad informativa implica rutas explicativas para demostrar la influencia de múltiples propagandas sobre una diversidad de identidades que, sin embargo, se circunscriben a las asimetrías entre neguentropía y entropía en el proceso isomórfico de los flujos migratorios.

Por lo tanto, una especificación de un modelo para el estudio de la complejidad informativa consiste en; 1) descripción de los eventos de riesgo con base en los conceptos revisados y sustraídos de la literatura; 2) las trayectorias explicativas de las relaciones de dependencia entre las variables que explican los efectos propaganda entrópica y la propaganda neguentrópica sobre el isomorfismo de la corrupción; 3) la discusión de los alcances y límites del modelo con base en los hallazgos reportados en la literatura durante un periodo determinado por los flujos migratorios en su aculturación, multiculturalismo, interculturalismo y transculturalismo en cada fase de ruptura, travesía, estancia y retorno.

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

## Referencias

- Anguiano, F., Hernández, G. y García, C. (2018). Modelo especificado para el estudio de las expectativas en torno a la globalización. *Atlante*, 1, 1-14
- Carreón, J., Blanes, A. V. y García, C. (2018). Redes de violencia en torno a la gobernanza de la seguridad pública. *Ciencias Sociales*, 4 (2), 60-65
- Carreón, J., Bustos, J., García, C., Hernández, J. y Mendoza, D. (2015). Utilización de SPSS y AOS en un estudio del pensamiento ambientalista y las intenciones de voto en una muestra de estudiantes. *Multidisciplina*, 20, 75-95
- Carreón, J., Hernández, J. y García, C. (2014). Agenda pública y participación sociopolítica. *Fermentum*, 24 (69), 58-85 <http://www.redalyc.org/pdf/705/70543078004.pdf>
- Chia, H. (2007). The Delphi technique: making sense of consensus. *Practical Assessment, Research and Evaluations*. 12 (10), 1-8 <https://pareonline.net/pdf/v12n10.pdf>
- Delgado, M. A., García, C. y Mejía, S. (2018). Especificación de un modelo para el estudio de la migración consensuada. *Ehquidad*, 9, 33-49
- Delgado, M. A., Méndez, A., Morales, M. L., García, C., Mendoza, D. y Vilchis, F. J. (2018). Contraste de un modelo de disposición a la solicitud de interrupción del embarazo. *Eurytmie*, 5, 1-12
- Elizarraráz, G., Molina, H. D., Quintero, M. L., Sánchez, R. y García, C. (2018). Discursos en torno a la lucidez organizacional en las alianzas estratégicas y las redes de conocimiento en mipymes caficultoras del centro de México. *Margen*, 88, 1-11
- García B. y D'adamo, O. (2004) *Campañas electorales y sus efectos sobre el voto. Análisis de la campaña electoral presidencial 2003 en Argentina. Revista de Psicología Política*, 28, 7-25
- García, C. (2013). El encuadre periodístico en torno a los conflictos hídricos derivados de la mercadocracia en México. *Psicología para América Latina*, 24, 121-155 <http://pepsic.bvsalud.org/pdf/psilat/n24/a09.pdf>
- García, C. (2015). Gobernanza de la delincuencia sociopolítica en México. *Documentos, Reflexión y Análisis*, 14, 47-69
- García, C., Carreón, J., Hernández, J. y Rivera, B. (2015). Confiabilidad y validez de un instrumento que mide la dimensión sociopolítica de la calidad de vida. *Psicumex*, 5(2), 79-92

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

- García, C., Carreón, J., Hernández, J., Aguilar, J., Rosas, F., Morales, M. y García, E. (2015). Confiabilidad y validez de un instrumento que mide percepciones de corrupción. *Pensamiento Americano*, 8 (15), 108-120
- García, C., Carreón, J., Hernández, J., Bustos, J. y Aguilar, J. (2016). Especificación de un modelo de hipermetropía sociopolítica. *Luna Azul*, 42, 270-292 [DOI: 10.17151/luaz.2016.42.17]
- García, C., Carreón, J., Mendoza, D., Aguilar, J. y Hernández, J. (2015). Contraste de un modelo de legitimidad sociopolítica. *Tendencias y Retos*, 20 (2), 121-133
- García, C., Carreón, J., Quintero, M. y Bustos, J. (2015). Confiabilidad y validez de un instrumento que mide la gobernanza del bienestar subjetivo. *Ciencia Administrativa*, 2, 143-154
- García, C., Juárez, M., Sandoval, F. R. y Bustos, J. M. (2017). Una aproximación psicológica a la complejidad ambiental: Especificación de un modelo de estrés y resiliencia comunitaria. *Comunitaria*, 14, 75-95
- González, J. (2009). La teoría de la complejidad. *Dyna*, 76 (157) 243-245. <http://www.redalyc.org/pdf/496/49611942024.pdf>
- Hernández, J., Carreón, J. y García, C. (2018). Governance a quality control in a mexican organization in central México. *International Journal of Advances in Social Science*, 6 (1), 1-7
- Juárez, M., Bustos, J. M., Quintero, M. L., García, C. y Espinoza, F. (2018). Gobernanza de la sustentabilidad hídrica: Especificación de un modelo para el estudio de la reutilización cooperativa. *Inviumus*, 13 (29), 33-43
- López, E. (2018). El método Delphi en la investigación actual en educación: Una revisión teórica y metodológica. *Educación*, 21 (1), 17-40 <http://revistas.uned.es/index.php/educacionXX1/article/viewFile/20169/16710>
- Quintero, M. L., García, C., Rivera, B. L., Sandoval, F. R. y Figueroa, O. (2018). Modelo de conciencia para la sustentabilidad. *Integración Académica en Psicología*, 6 (16), 4-19
- Quintero, M. L., Hernández, J. y García, C. (2018), Masculinidades sociopolíticas en el multiculturalismo. *Inclusiones*, 5, 12-18
- Rivera, B. L., Limón, G. A., Sandoval, F. R. y García, C. (2018). Modelo de percepción de riesgos, beneficios e intención de voto a favor de ciclovías. *Ciencia Política*, 33, 1-25

Estructura categorial exploratoria de la entropía y neguentropía en el establecimiento de una agenda migratoria

Francisco Rubén Sandoval Vázquez, Margarita Juárez Nájera, José Marcos Bustos Aguayo, Cruz García Lirios & María Luisa Quintero Soto

- Sandoval, F. R., Bustos, J. M. y García, C. (2018). Contrastación exploratoria de un modelo de gobernanza de la sustentabilidad hídrica local. *Gestión de las Personas y Tecnología*, 31, 72-87
- Sheufele, D. A., Tewksbury, D. (2007). Framing, agenda setting, and priming: the evolution of tree media models. *Journal of Communication*, 57, 9-20  
<https://pdfs.semanticscholar.org/c7e5/5a100d5db4d3fab0e66dadee485059263e95.pdf>
- Villegas, E., García, C. y Hernández, T. J. (2018). Establecimiento de una política de ciencia y tecnología para la incubación de microempresas innovadoras del conocimiento. *Inclusiones*, 5, 19-26