



KUXULKAB'

-Tierra viva o naturaleza en voz Chontal-

Volumen 26

Número 54

Enero-Abril 2020

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
División Académica de Ciencias Biológicas





**RESGUARDO, PROTECCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ESPECIES ENDÉMICAS EN LAS INSTALACIONES DE LA DACBioI:
CASO DE MANATÍ (*Trichechus manatus*).**
División Académica de Ciencias Biológicas (DACBioI); Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).
Villahermosa, Tabasco; México.

Fotografía: Rafael Sánchez Gutiérrez (Coordinación de Difusión Cultural y Extensión de la DACBioI).



UJAT

UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO

“ ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE ”

DIRECTORIO

Dr. José Manuel Piña Gutiérrez
Rector

Dra. Dora María Frías Márquez
Secretaria de Servicios Académicos

M. en C. Raúl Guzmán León
Secretario de Investigación, Posgrado y Vinculación

M. en A. Rubicel Cruz Romero
Secretario de Servicios Administrativos

L.C.P. Elena Ocaña Rodríguez
Secretaria de Finanzas

Dr. Arturo Garrido Mora
Director de la División Académica de Ciencias Biológicas

Dr. Alberto de Jesús Sánchez Martínez
Coordinador de Investigación y Posgrado, DACBiol-UJAT

M. en A. Arturo Enrique Sánchez Maglioni
Coordinador Administrativo, DACBiol-UJAT

Dr. Raúl Germán Bautista Margulis
Coordinador de Docencia, DACBiol-UJAT

M.C.A. Yessenia Sánchez Alcudia
Coordinadora de Difusión Cultural y Extensión, DACBiol-UJAT

COMITÉ EDITORIAL DE KUXULKAB'

Dr. Andrés Reséndez Medina (†)
Editor fundador

M. en C. Rosa Amanda Florido Araujo
Editor en jefe

Dra. Carolina Zequeira Larios
Dra. María Elena Macías Valadez Treviño
Editores asociados

Biól. Fernando Rodríguez Quevedo
Gestor editorial

M.C.A. Ma. Guadalupe Rivas Acuña
L.D.C. Rafael Sánchez Gutiérrez
Correctores de estilo

M.C.A. María del Rosario Barragán Vázquez
Corrector de pruebas

Biól. Fernando Rodríguez Quevedo
Lic. Ydania del Carmen Rosado López
Téc. Juan Pablo Quiñonez Rodríguez (†)
Diseñadores

Ing. Armando Hernández Triano
Soporte técnico institucional

Dra. María Elena Macías Valadez Treviño
M.Arq.; M.A.C. Marcela Zurita Macías Valadez
Traductoras

Est. Biól. Gloria Cecilia Arecha Soler
Biól. José Francisco Juárez López
Apoyo técnico

CONSEJO EDITORIAL (EXTERNO)

Dra. Julieta Norma Fierro Gossman
Instituto de Astronomía, UNAM - México

Dra. Tania Escalante Espinosa
Facultad de Ciencias, UNAM - México

Dr. Ramón Mariaca Méndez
El Colegio de la Frontera Sur, ECOSUR San Cristóbal, Chiapas - México

M. en C. Mirna Cecilia Villanueva Guevara
Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco - México

Dr. Julián Monge Nájera
Universidad Estatal a Distancia (UNED) - Costa Rica

Dr. Jesús María San Martín Toro
Universidad de Valladolid (UVA) - España

ISSN 2448-508X

KUXULKAB'

La revista KUXULKAB' (vocablo chontal que significa «tierra viva» o «naturaleza») es una publicación cuatrimestral de divulgación científica la cual forma parte de las publicaciones periódicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco; aquí se exhiben tópicos sobre la situación de nuestros recursos naturales, además de avances o resultados de las líneas de investigación dentro de las ciencias biológicas, agropecuarias y ambientales principalmente.

El objetivo fundamental de la revista es transmitir conocimientos con la aspiración de lograr su más amplia presencia dentro de la propia comunidad universitaria y fuera de ella, pretendiendo igualmente, una vinculación con la sociedad. Se publican trabajos de autores nacionales o extranjeros en español, con un breve resumen en inglés, así como también imágenes caricaturescas.

KUXULKAB' se encuentra disponible electrónicamente y en acceso abierto:



Revistas Universitarias (www.revistas.ujat.mx)

Portal electrónico de las publicaciones periódicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).



Repositorio Institucional (<http://ri.ujat.mx>)

Plataforma digital desarrollado con el aval del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), se cuenta con un acervo académico, científico, tecnológico y de innovación de la UJAT.



Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (www.latindex.ppl.unam.mx)

Red de instituciones que reúnen y diseminan información sobre las publicaciones científicas seriadas producidas en Iberoamérica.



PERIÓDICA (<http://periodica.unam.mx>)

Base de datos bibliográfica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con registros bibliográficos publicados América Latina y el Caribe, especializadas en ciencia y tecnología.



Nuestra portada:

La investigación y uso de nuevas herramientas en el sureste de México.

Diseño de:

Fernando Rodríguez Quevedo; División Académica de Ciencias Biológicas, UJAT.

Fotografías de:

Imágenes de cortesía y obtenidas de los manuscritos publicados en este número.

KUXULKAB', año 26, No. 54, enero-abril 2020; es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) a través de la División Académica de Ciencias Biológicas (DACBiol). Av. Universidad s/n, Zona de la Cultura; Col. Magisterial; Villahermosa, Centro, Tabasco, México; C.P. 86040; Tel. (993) 358 1500, 354 4308, extensión 6415; <http://www.revistas.ujat.mx>; kuxulkab@ujat.mx. Editor responsable: Rosa Amanda Florido Araujo. Reservas de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2013-090610320400-203; ISSN: 2448-508X, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Editor ejecutivo, Fernando Rodríguez Quevedo; Carretera Villahermosa-Cárdenas km 0.5; entronque a Bosques de Saloya; CP. 86039; Villahermosa, Centro, Tabasco; Tel. (993) 358 1500, 354 4308, extensión 6415; Fecha de la última modificación: 13 de enero del 2020.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la revista, ni de la DACBiol y mucho menos de la UJAT. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.



Editorial

Estimados lectores:

Con mucho orgullo, nos es grato presentar este primer número del año 2020 de *Kuxulkab'* a la comunidad estudiantil universitaria y público en general. Éste se encuentra organizado con cinco aportaciones relacionadas al uso de nuevas herramientas para el estudio de flora, fauna, así como de la relación ambiente-sociedad. Por otro lado, el establecimiento de una colección biológica, requiere periódicas evaluaciones donde se puedan establecer fortalezas y debilidades, con el objetivo de contar con un adecuado manejo de información.

A continuación brindamos un corto resumen de cada una de las aportaciones que conforman esta publicación:

«**Representaciones socioambientales periurbanas**»; escrito donde se discuten los alcances y límites de los diversos enfoques que describen las diferencias entre urbes centrales y periferias rurales con relación a los recursos y servicios públicos.

«**Estado de salud de las colecciones biológicas: estudio de caso «Colección Zoológica Regional Aves», Chiapas, México**»; determinar el estado de una colección permite detectar actividades necesarias para contar con ejemplares correctamente identificados, curados y con su información completa, lo que constituye el punto de partida para diversos estudios.

«**Proyecciones de cambio climático para la zona centro de Villahermosa, Tabasco**»; aquí se muestra el resultado del análisis de proyecciones de temperatura máxima en un punto específico de Villahermosa, empleando un escenario de trayectorias de concentración representativa (RCP, por sus siglas en inglés).

«**'Eramos muchos y parió la mona': dieta de 'Alouatta pigra' en condiciones de fragmentación en Balancán, Tabasco**»; documento donde se describe la evaluación realizada sobre la adaptación y alimentación de esta especie en un hábitat fragmentado.

«**Los espermatozoides de los peces**»; el desarrollar protocolos respecto al estudio del ciclo celular en mitosis y meiosis, ayudarán a comprender aspectos del desarrollo espermático de los peces que aún continúan como incógnitos de interés en la ciencia básica y la aplicada.

Este número es un esfuerzo en conjunto con los autores, evaluadores, editores asociados, gestor editorial, diseñadores y soporte técnico institucional. Agradecemos a cada uno de ellos su valioso apoyo y el entusiasmo de colaborar para la divulgación de la ciencia con estándares de calidad en esta casa de estudios.

Arturo Garrido Mora
DIRECTOR DE LA DACBIOL-UJAT

Rosa Amanda Florido Arayo
EDITOR EN JEFE DE KUXULKAB'

Contenido

REPRESENTACIONES SOCIOAMBIENTALES PERIURBANAS 05-12

PERI-URBAN SOCIO-ENVIRONMENTAL REPRESENTATIONS

Héctor Daniel Molina Ruíz, Enrique Martínez Muñoz, José Marcos Bustos Aguayo, Margarita Juárez Nájera & Cruz García Lirios

ESTADO DE SALUD DE LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS: ESTUDIO DE CASO «COLECCIÓN ZOOLOGICA REGIONAL AVES», CHIAPAS, MÉXICO 13-20

HEALTH STATUS OF BIOLOGICAL COLLECTIONS: CASE OF STUDY «COLECCIÓN ZOOLOGICA REGIONAL AVES», CHIAPAS, MEXICO

Marco Antonio Altamirano-González Ortega & Alejandra Riechers Pérez

PROYECCIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA ZONA CENTRO DE VILLAHERMOSA, TABASCO 21-26

CLIMATE CHANGE PROJECTIONS FOR THE CENTER AREA IN VILLAHERMOSA, TABASCO

Cesar Manuel Zapata Aguilar, Mercedes Andrade Velázquez & Arturo Valdés Manzanilla

«ÉRAMOS MUCHOS Y PARIÓ LA MONA»: DIETA DE *Alouatta pigra* EN CONDICIONES DE FRAGMENTACIÓN EN BALANCÁN, TABASCO 27-39

«WE WERE TOO MANY AND THE MONKEY GAVE BIRTH»: *Alouatta pigra* DIET IN FRAGMENTATION CONDITIONS IN BALANCÁN, TABASCO

Dolores Hernández Rodríguez & Juan Carlos Serio Silva

LOS ESPERMATOZOIDES DE LOS PECES 41-49

FISH SPERM

Adriana Osorio Pérez & Lenin Arias Rodríguez



REPRESENTACIONES SOCIOAMBIENTALES PERIURBANAS

PERI-URBAN SOCIO-ENVIRONMENTAL REPRESENTATIONS

Héctor Daniel Molina Ruíz¹, Enrique Martínez Muñoz², José Marcos Bustos Aguayo³, Margarita Juárez Nájera⁴ & Cruz García Lirios⁵✉

¹Maestro en Ingeniería por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Actualmente profesor de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM, unidad Tepeji del Río). ²Ingeniero, Maestro y Doctor por la Universidad Autónoma de Tlaxcala (UAT). Profesor de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) con interés en las representaciones sociales organizacionales. ³Licenciado, Maestro y Doctor en Psicología; profesor en la Facultad de Psicología de la UNAM; su línea de investigación es en comportamiento y educación para la sustentabilidad. ⁴Ingeniera, Maestra y Doctora por la Universidad de Rotterdam. Profesora de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM unidad Iztapalapa); su línea de investigación es la educación para la sustentabilidad. ⁵Arquitecto por la UNAM; Maestro en Sistemas Políticos, Doctor en Sistemas Complejos y Postdoctor en Estudios Políticos y Sociales por la UAEM. Actualmente profesor-investigador en la UAEM y con línea de investigación en gobernanza de la sustentabilidad.

Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex): Instituto Literario # 100. Colonia Centro. C.P. 50000. Estado de México; México.

✉ garcialirios@yahoo.com

 0000-0002-9364-6796

Como referenciar:

Molina Ruíz, H.D., Martínez Muñoz, E., Bustos Aguayo, J.M., Juárez Nájera, M. & García Lirios, C. (2020). Representaciones socioambientales periurbanas. *Kuxulkab'*, 26(54): 05-12, enero-abril. DOI: <https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a26n54.3029>

Disponible en:

<http://www.revistas.ujat.mx>

<http://www.revistas.ujat.mx/index.php/kuxulkab>

DOI: <https://doi.org/10.19136/kuxulkab.a26n54.3029>

Resumen

La teoría de las representaciones sociales ha evolucionado conforme se gestan desigualdades entre especies con respecto al entorno. El objetivo de este artículo es discutir los alcances y límites de los enfoques sociogenético, sociodinámico y estructural que describen las diferencias entre urbes centrales y periferias rurales con respecto a los recursos y servicios públicos. Se propone un nuevo enfoque a fin de poder explicar la gestión y administración del entorno en la semi-centralidad y la semi-periferia.

Palabras clave: Cumplimiento; Rendimiento; Disponibilidad; Tasa de suministro.

Abstract

The theory of social representations has evolved as species inequalities with respect to the environment are generated. The objective of this paper is to discuss the scope and limits of the sociogenetic, sociodynamic and structural approaches that describe the differences between central cities and rural peripheries with respect to public resources and services. A new approach is proposed in order to explain the management and administration of the environment in the semi-centrality and the semi-periphery.

Keywords: Compliance; Performance; Availability; Delivery rate.

El presente trabajo aborda el fenómeno del antropocentrismo como un concepto central para idealizar las causas psicológicas que, diferencian a las urbes, de la ruralidad con respecto a los recursos y los servicios municipales.

En el repertorio de las causas psicológicas, las representaciones son un eje central de discusión en virtud de que estas explican procesos complejos como la toma de decisión y la acción tanto individual, grupal, institucional y colectiva (Aguilar, Pérez, Pérez, Morales & García, 2018). Las representaciones son aproximaciones cognitivas que se estructuran en un mediano plazo, siendo observables más en grupos que en individuos, reflejándose sus diferencias en la producción, consumo y rentabilidad de la gestión y la administración de recursos y servicios públicos (Carreón, Hernández, Quintero, García y Mejía, 2016).

El estudio de las diferencias entre urbes y ruralidad ha sido fundamental para develar las transformaciones de sectores en situaciones de escasez, desabastecimiento, insalubridad y carestía de los recursos y servicios municipales como la electricidad y el agua (Hernández-Valdéz, Carreón-Guillén, Bustos-Aguayo & García-Lirios, 2018).

A medida que los estudios han establecido diferencias entre urbes y ruralidad han demostrado la fusión de ambos sistemas y la emergencia de sectores y zonas intermedias de desarrollo como los suburbios y las semi periferias urbanas (Bustos-Aguayo, Juárez-Nájera & García-Lirios, 2019). Sin embargo, las discusiones sobre las representaciones antropocéntricas no han sido del todo establecidas a partir de las tradiciones conceptuales; sociogenética o discursiva, sociodinámica o multidimensional y estructural o simbólico (Carreón, Hernández, Bustos y García, 2017).

Por consiguiente, el objetivo del presente trabajo es discutir los alcances y límites de las aproximaciones sociogenética, sociodinámica y estructural de las representaciones sociales con respecto al antropocentrismo urbano y el ecocentrismo rural de los recursos y servicios públicos. Tal cuestión social y ambiental permitirá establecer un nuevo enfoque para explicar las problemáticas en la semi centralidad y semi periferia, entendidas como zonas emergentes de interrelación entre la centralidad y la periferia (Vázquez-Fernández, Carreón & Sánchez, 2017).

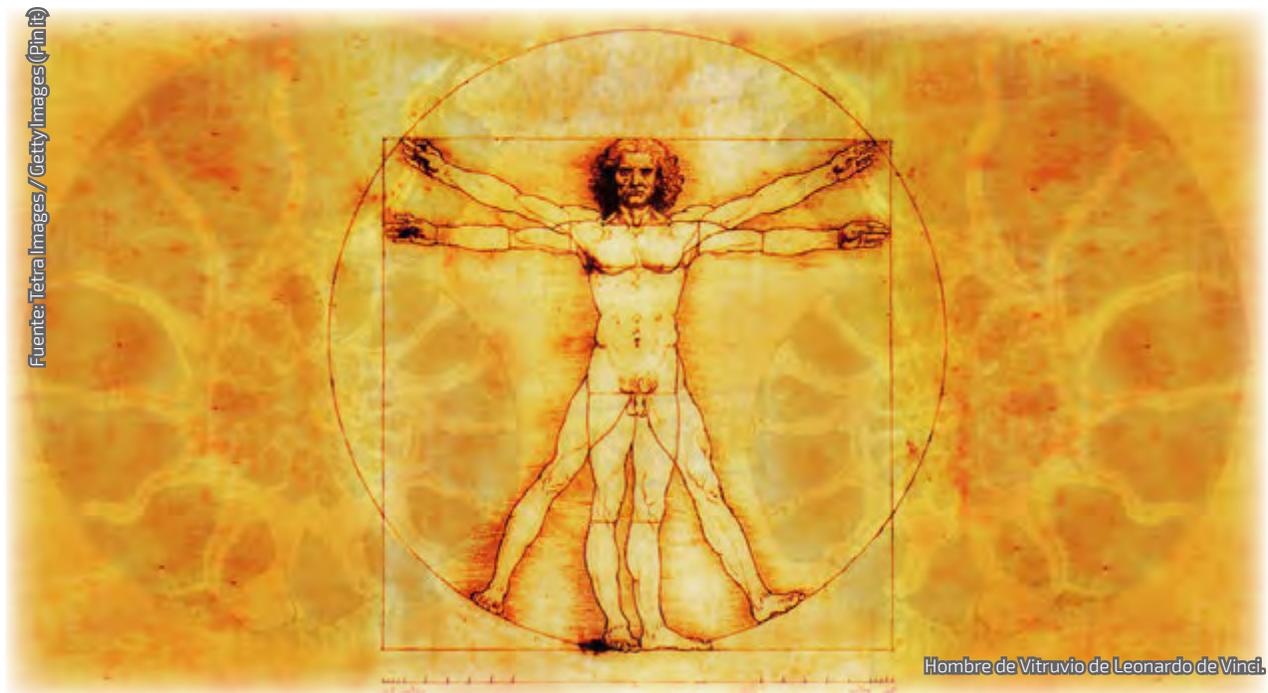
Teoría de las representaciones antropocéntricas

Las representaciones sociales, en tanto conglomerado de opiniones, disposiciones y capacidades, supone un abordaje teórico y empírico del antropocentrismo al que considera un fenómeno global que explica las diferencias entre ciudades centrales con respecto a la ruralidad periférica ecocéntrica (García, Mejía, Hernández, López de Nava & Salinas, 2015).

La teoría de las representaciones sociales, centrada en la sociogénesis de los sistemas urbanos y rurales, sugiere que el antropocentrismo es reflejo de una tendencia de la extracción, consumo y renta de recursos y servicios públicos que distingue al campo de la ciudad (Sánchez, Hernández, Martínez, Villegas & García, 2018).

«Antropocentrismo: visión exclusivamente humana, que considera al hombre como el centro, es decir, las actividades humanas sería lo más importante, no teniendo en cuenta o el poder prescindir de otras especies»

Lawrence (2003, pp. 54); (2014, pp. 50)



De este modo, en las urbes se desarrolla un posicionamiento discursivo y una apropiación de espacios como patrimonios de los sectores que las habitan (Carreón & García, 2017).

En contraste, la teoría discursiva de las representaciones sociales alude a una serie de tradiciones y uso, costumbres y apegos que los sectores rurales desarrollan con respecto a su entorno (Juárez-Nájera, García-Lirios & Quintero-Soto, 2019). Se trata de una naturaleza asimilada como origen de los recursos y reguladora de los servicios (Sánchez-Sánchez, Hernández-Gracia, Quintero-Soto, Espinosa-Morales & García, 2018). Conceptos tales como sentimiento de comunidad, arraigo, identidad y ecocentrismo se contraponen a la noción antropocéntrica urbana (tabla 1).

Por su parte, el enfoque sociodinámico se especializa en advertir las dimensiones y componentes de las representaciones sociales tanto antropocéntricas como ecocéntricas, destacando que ambas son observables en urbanidades y ruralidades (Carreón, García, Morales & Rosas, 2013). Precisamente, mientras las representaciones discursivas parecen centrar su atención en las diferencias entre las narrativas urbanas con respecto a las significaciones rurales, las representaciones sociodinámicas parecen advertir convergencias entre la centralidad y la periferia para inferir factores preponderantes de una concepción de la naturaleza que se transforma conforme los recursos son cada vez más escasos, insalubres y costosos (Carreón, Hernández, Morales y García, 2014).

De este modo, las representaciones sociodinámicas han demostrado que en las urbes el antropocentrismo es determinante de intenciones, decisiones y acciones de dispendio o derroche de los recursos al considerar que los recursos son abundantes en las periferias o zonas rurales, pero inmediatamente desarrollan el ecocentrismo al corroborar la escasez de los recursos, el aumento de su precio y los efectos en la salud (Fierro, García y Delgado, 2018).

Tabla 1. Representaciones sociogenéticas ambientales.

| | Antropocentrismo | Ecocentrismo |
|-------------------------|---|--|
| Símbolos | Abundancia, abastecimiento, salubridad y abaratamiento de los recursos y servicios públicos | Escasez, Desabastecimiento, Insalubridad y carestía de los recursos y servicios públicos |
| Narrativas | Inconsciencia orientada al dispendio | Conciencia orientada al ahorro |
| Discursos | Apreciación, justificación y expectación del derroche | Apreciación, justificación y expectación de la austeridad |
| Significados | Desesperanza de bienestar colectivo, social o individual | Esperanza colectiva, social y personal |
| Posicionamientos | Neoliberalismo, aculturación para la exclusión | Etnocentrismo, inter y multiculturalismo para la inclusión |

Tabla 2. Representaciones sociodinámicas ambientales.

| | Antropocentrismo | Ecocentrismo |
|----------------------------------|---|--|
| Red estructural | Retrospectiva de la abundancia, abastecimiento, salubridad y abaratamiento de los recursos y servicios públicos | Prospectiva de la escasez, desabastecimiento, insalubridad y carestía de los recursos y servicios públicos |
| Factores de segundo orden | Inconsciencia y desesperanza | Conciencia y esperanza |
| Factores de primer orden | Normas, actitudes, percepciones, intenciones y comportamientos explicativos del derroche | Normas, actitudes, percepciones, intenciones y comportamientos explicativos del ahorro |
| Indicadores | Síntomas de abundancia, abastecimiento, salubridad y abaratamiento | Síntomas de escasez, desabastecimiento, insalubridad y carestía |

Tabla 3. Representaciones estructurales ambientales.

| | Antropocentrismo | Ecocentrismo |
|--------------------|---|--|
| Centralidad | Símbolos, narrativas, discursos, significados y posicionamientos históricos de la abundancia, abastecimiento, salubridad y abaratamiento de los recursos y servicios públicos | Símbolos, narrativas, discursos, significados y posicionamientos históricos de la escasez, desabastecimiento, insalubridad y carestía de los recursos y servicios públicos |
| Periferia | Símbolos, narrativas, discursos, significados y posicionamientos emergentes de la abundancia, abastecimiento, salubridad y abaratamiento de los recursos y servicios públicos | Símbolos, narrativas, discursos, significados y posicionamientos emergentes de la escasez, desabastecimiento, insalubridad y carestía de los recursos y servicios públicos |

Tabla 3. Representaciones socioambientales.

| | | Antropocentrismo | Ecocentrismo |
|--|-------------------|---|---|
| Centralidad | Aculturación | Símbolos, narrativas, discursos, significaciones y posicionamientos de los recursos y servicios a partir de su cotización y utilidad para el desarrollo de comunidades oriundas | Símbolos, narrativas, discursos, significaciones y posicionamientos de los recursos y servicios para el desarrollo de migrantes |
| Semi centralidad Semi periferia | Muticulturalismo | Símbolos, narrativas, discursos, significaciones y posicionamientos de los recursos y servicios gestionados desde normas oriundas para el desarrollo de estos sectores y los migrantes | Símbolos, narrativas, discursos, significaciones y posicionamientos de los recursos y servicios gestionados para beneficio de las especies actuales y futuras |
| Periferia | Interculturalismo | Símbolos, narrativas, discursos, significaciones y posicionamientos de los recursos y servicios gestionados desde leyes de equidad en cuanto al desarrollo de las especies actuales y futuras | Símbolos, narrativas, discursos, significaciones y posicionamientos de los recursos y servicios administrados para beneficio de las especies actuales y futuras |

Es así como las representaciones sociodinámicas parecen advertir una estructura prevaleciente de situaciones, disponibilidades y capacidades individuales, grupales, institucionales y colectivas que explicarían símbolos y significados de inconciencia o desesperanza ambiental (tabla 2).

La aproximación estructural de las representaciones sociales destaca aspectos situaciones y puntuales de procesamiento de información como efecto del acceso a fuentes de información y la evaluación de los contenidos que llevan a la toma de decisión y la acción más personal que colectiva (Figuroa, Fierro, Martínez, Chávez & García, 2017). La estructura representacional puntualiza la convergencia de evocaciones, narrativas, posicionamientos y conocimientos relativos a un aspecto particular de escasez, desabastecimiento, insalubridad y carestía (Valdés, Quintero & García, 2017). Se trata de un antropocentrismo emergente, imprevisible e inconmensurable en cuanto a sus efectos en las decisiones y acciones de prevención de riesgos o anticipación de contingencias (tabla 3).

A diferencia de las perspectivas sociogenética y sociodinámica, la aproximación estructural advierte que el antropocentrismo es un fenómeno en permanente construcción simbólica y discursivamente (Sánchez, Carreón, Molina & García, 2018). No sólo asume que las problemáticas de escasez, desabastecimiento, insalubridad y carestía son procesos continuos, sino, además son síntomas incontrollables, pero interpretables desde símbolos centrales y periféricos (López de Nava-Tapia, Vilchis-Mora, Morales-Flores, Delgado-Carrillo, Olvera-López, Mendoza-Alboreida & García-Lirios, 2019).

Es así como los problemas urbanos y rurales de escasez, desabastecimiento, insalubridad y carestía de los recursos y servicios públicos son asumidos como eventos de riesgo y situaciones que amenazan el bienestar personal más que la prosperidad local o la calidad de vida de sectores marginados, vulnerables o excluidos (Molina-Ruiz, Cruz, Carreón-Guillén & Rojano-Chávez, 2017).

Conclusión

El objetivo del presente trabajo fue discutir los pros y contras de los enfoques de las representaciones sociales con respecto al antropocentrismo y al ecocentrismo que, alrededor de los recursos y servicios hídricos, se edifican tanto en urbes centrales como en periferias rurales, pero la interrelación entre ambas entidades sugiere una nueva propuesta conceptual para explicar el proceso de gestión y administración entre las partes interesadas como los actores políticos y sociales, así como los sectores públicos y privados.

La semi centralidad, considerada como propensión al antropocentrismo regulado por los sistemas económicos, políticos y sociales como el multiculturalismo que estriba en el ajuste de los derechos ambientales a los sectores migrantes y referencia a las normas oriundas. O bien, la semi periferia en donde se desarrolla el interculturalismo que se distingue por el establecimiento de negociaciones, acuerdos y responsabilidades compartidas entre las partes involucradas a fin de poder incluir a las minorías.

En ese esquema de semi centralidad y semi periferia, las representaciones sociales sociogenéticas, sociodinámicas y estructurales pueden dar paso a unas representaciones socioambientales que consistirían en la distinción del sistema de gobierno y su relación con sectores sociales como el multiculturalismo y el interculturalismo. En ese tenor, los estudios sociogenéticos, sociodinámicos y estructurales pueden converger en una triangulación del develamiento, interpretación y comprensión de los símbolos, significados y sentidos con respecto a las estructuras factoriales observadas.

La teoría socioambiental, a diferencia de la sociogenética que alude sólo a las narrativas y discursos, sugiere el abordaje de estos elementos con la finalidad de inferir los indicadores de la estructura factorial que en la aproximación sociodinámica se gesta, pero con una delimitación a las situaciones enaltecidas por el enfoque estructural.

De este modo, las representaciones sociales del antropocentrismo, desde la nueva aproximación socioambiental radica en la interpretación de la desesperanza a fin de poder establecer los síntomas de sectores y actores con respecto a los recursos y servicios públicos, pero ahora como una micro estructura de autogestión y autoadministración de las situaciones personales (tabla 4).

Referencias

- Aguilar Fuentes, J.A.; Pérez Ortega, M.I.; Pérez Crisanto, G.; Morales Flores, M.L. & García Lirios, C.** (2018). Gobernanza de las redes de conocimiento: contrastación de un modelo para el estudio de la formación consensuada. *Alternativas en Psicología*, (40):24-50. Recuperado de «<http://alternativas.me/29-numero-40-agosto-2018-enero-2019/178-gobernanza-de-las-redes-de-conocimiento-contrastacion-de-un-modelo-para-el-estudio-de-la-formacion-consensuada>»
- Bustos-Aguayo, J.M.; Juárez-Nájera, M.; & García-Lirios, C.** (2019). Discusión de una revisión teórica alusiva al comportamiento sustentable y la gobernanza de los bienes comunes. *Revista Gestión de las Personas y Tecnología*, 12(34): 39-52. Recuperado de «<http://www.revistas.usach.cl/ojs/index.php/revistagpt/article/view/3785>»
- Carreón Guillén, J. & García Lirios, C.** (2017). Specification of a model for the study of vocational training and job. *International Journal of Advances in Social Sciences & Humanities*, 5(6): 13-18. Recovered from «<http://ijassh.com/index.php/IJASSH/article/view/58/63>»
- Carreón Guillén, J.; García Lirios, C.; Morales Flores, M.L. & Rosas Ferrusca, F.J.** (2013). Compromiso laboral en el trabajo social del sector salud. *INVURNUS*, 8(2): 15-23. Recuperado de «<http://www.invurnus.uson.mx/articulo.php?art=67&rev=15>»
- Carreón Guillén, J.; Hernández Valdés, J.; Bustos Aguayo, J.M. & García Lirios, C.** (2017). Políticas de fomento empresarial y sus efectos sobre las percepciones de riesgo en caficultores de Xilitla, San Luis Potosí, centro de México. *Poiésis*, (32): 33-51. DOI «<https://doi.org/10.21501/16920945.2297>»
- Carreón Guillén, J.; Hernández Valdés, J.; Morales Flores, M.L. & García Lirios, C.** (2014). Discursos en torno a una red de formación profesional. *Tlatemoani*, (16): 104-133. Recuperado de «<http://www.eumed.net/rev/tlatemoani/16/emprendimiento.html>»
- Carreón Guillén, J.; Hernández Valdés, J.; Quintero Soto, M.L.; García Lirios, C. & Mejía Rubio, S.** (2016). Redes de conocimiento en torno a la complejidad organizacional: aprendizaje de la autorregulación, disipación, adaptabilidad y dinamismo ante los cambios. *Revista Digital Prospectivas en Psicología*, 2(2): 57-70. Recuperado de «<http://hdl.handle.net/20.500.11799/65918>»
- Fierro Moreno, E.; García Lirios, C. & Delgado Carrillo, M.A.** (2018). Especificación de un modelo para el estudio de la formación profesional. *Revista Analítica*, 1: 98-127
- Figueroa Santiago, O.; Fierro Moreno, E.; Martínez Bello, J.; Chávez Carapia, J.C. & García Lirios, C.** (2017). Gobernanza de la economía 4.0: contrastación de un modelo de los determinantes perceptuales del autoempleo. *Revista de Psicología GEPU*, 8(2): 47-59. Recuperado de «<https://revistadepsicologiagepu.es.tl/Gobernanza-de-la-economia-4.0-Contrastacion-de-un-modelo-de-los-determinantes-perceptuales-del-autoempleo.htm>»
- García Lirios, C.; Mejía Rubio, S.; Hernández Valdés, J.; López de Nava Tapia, S. & Salinas Torres, R.** (2015). Confiabilidad y validez de un instrumento que mide la cultura organizacional relativa al institucionalismo educativo. *Cuadernos Hispanoamericanos de Psicología*, 15(1): 45-52. DOI «<https://doi.org/10.18270/chps.v15i1.1778>»
- Hernández-Valdés, J.; Carreón-Guillén, J.; Bustos-Aguayo, J.M.; & García-Lirios, C.** (2018). Modelo de cibercultura organizacional en la innovación del conocimiento. *Visión Gerencial*, 18(2): 235-253. Recuperado de «<http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/visiongerencial/article/view/12884>»
- Juárez-Nájera, M.; García-Lirios, C. & Quintero-Soto, M.L.** (2019). Composición factorial confirmatoria de la norma laboral percibida. *Revista Caribeña de Ciencias Sociales*, 1: 1-14. Recuperado de «<https://www.eumed.net/rev/caribe/2019/01/norma-laboral-percibida.html>»
- Lawrence, E.** (Comp.). (2014). *Diccionario de Biología*; (Trad. Henderson's Dictionary of Biology; p. 622). México: Editorial Trillas. ISBN 978-607-17-2057-3
- Lawrence, E.** (Edit.). (2003). *Diccionario Akal de Términos Biológicos*; (12^{va} Ed.; Henderson's Dictionary of Biological Terms; R. Codes Valcarce & Fco. J. Espino Nuño, Trad.; p. 688). Madrid, España: Ediciones Akal. ISBN 84-460-1582X.
- López de Nava-Tapia, S.; Vilchis-Mora, F.J.; Morales-Flores, M.L.; Delgado-Carrillo, M.A.; Olvera-López, A.A.; Mendoza-Alboreida, D. & García-Lirios, C.** (2019). Modelo especificado a partir de significados en torno al clima y la norma institucional de trabajadores de un centro de salud en México. *EHQUIDAD Revista Internacional de Políticas de Bienestar y Trabajo Social*, (11): 11-25. DOI «<https://doi.org/10.15257/ehquidad.2019.0001>»
- Molina-Ruiz, H.D.; Cruz García, M.G.; Carreón-Guillén, J. & Rojano-Chávez, S.M.** (2017). Importance of managerial leadership in the organizations: a reflexion on a mexican photovoltaic industry thorough a empirical framework proposal. *International Journal Advances in Social Science & Humanities*, 5(11): 1-4. Recovered from «<http://www.ijassh.com/index.php/IJASSH/article/download/25/20>»
- Sánchez Sánchez, A.; Carreón Guillén, J.; Molina Ruíz, H.D. & García Lirios, C.** (2018). Contratación de un modelo de formación laboral. *Interconectando saberes*, 3(5): 37-73. DOI «<https://doi.org/10.25009/is.v0i5.2559>»
- Sánchez Sánchez, A.; Hernández Gracia, T.J.; Martínez Muñoz, E.; Villegas González, E. & García Lirios, C.** (2018). Cultura organizacional en microempresas activadoras del desarrollo local. *MARGEN revista de trabajo social y ciencias sociales*, (89): 1-10. Recuperado de «http://www.margen.org/suscri/margen89/sanchez_89.pdf»

Sánchez-Sánchez, A.; Hernández-Gracia, T.J.; Quintero-Soto, M.L.; Espinosa-Morales, F. & García Lirios, C. (2018). Redes de conocimiento en torno al aprendizaje de la complejidad organizacional educativa. *Hologramática*, XV(28): 223-253. Recuperado de «http://www.cienciared.com.ar/ra/usr/3/1806/holo28_v2_pp_223_253.pdf»

Valdés Ambrosio, O.; Quintero Soto, M.L. & García Lirios, C. (2017). Complejización de un modelo de cultura laboral migrante. *Revista DOXA Digital*, 7(13): 66-78. Recuperado de «<http://hdl.handle.net/20.500.11799/69257>»

Vázquez-Fernández, E.; Carreón Guillén, J. & Sánchez Sánchez, A. (2017). Knowledge networks around the strategic alliances of micro coffee producers. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology (IJEAB)*, 2(6): 3294-3302. DOI «<https://dx.doi.org/10.22161/ijeab/2.6.66>»



**RESGUARDO, PROTECCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE ESPECIES ENDÉMICAS EN LAS INSTALACIONES DE LA DACBioI:
UMA DE PSITÁCIDOS.**

División Académica de Ciencias Biológicas (DACBioI); Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).
Villahermosa, Tabasco; México.

Fotografía: Rafael Sánchez Gutiérrez (Coordinación de Difusión Cultural y Extensión de la DACBioI).

«La disciplina es no perder de vista lo que se desea alcanzar»

DACBIOL



FACHADA PRINCIPAL DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS E INGRESO PRINCIPAL AL «CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS (CICEA)»

División Académica de Ciencias Biológicas (DACBIOL); Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).
Villahermosa, Tabasco; México.

Fotografía: Rafael Sánchez Gutiérrez.



KUXULKAB'

División Académica de Ciencias Biológicas; Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

+52 (993) 358 1500, 354 4308 ext. 6415

kuxulkab@ujat.mx • kuxulkab@outlook.com

www.revistas.ujat.mx

Carretera Villahermosa-Cárdenas km 0.5, entronque a Bosques de Saloya, C.P. 86039.
Villahermosa, Tabasco. México.

