



bum

Boletín de la UNAM
Campus Morelia
No. 95 · Ene./Feb. 2022

ARTÍCULO

EL PROYECTO “CALEIDOSCOPIO” Y LA LUCHA DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS POR LA DESCOLONIZACIÓN DEL ESTADO EN MÉXICO

Dr. Orlando Aragón Andrade
Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM

Es posible superar la distancia entre el conocimiento social que requieren las luchas indígenas que se esfuerzan por transformar al Estado mexicano y la inercia que condiciona su producción en la academia? ¿Pueden los protagonistas de los procesos de resistencia indígena realizar aportaciones significativas para impulsar procesos que tiendan a la descolonización del Estado, de sus instituciones y de su derecho? ¿Puede el acompañamiento comprometido de los científicos sociales a las luchas de las comunidades indígenas mejorar nuestra comprensión de los fenómenos

políticos, legales y culturales que estudiamos en las Ciencias Sociales? Estas preguntas articulan los principales objetivos científico-políticos de quienes colaboramos actualmente en el proyecto de Ciencia de Frontera “Caleidoscopio. Innovaciones políticas y jurídicas de las comunidades indígenas que ejercen autogobierno para la transformación intercultural del Estado mexicano” con sede en la ENES Morelia y en el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE) de la Ciudad de México.

El proyecto “Caleidoscopio” desarrolla -a través de la combinación de distintas tradiciones de investigación social

CONTENIDO

ARTÍCULO

EL PROYECTO “CALEIDOSCOPIO” Y LA LUCHA DE LAS COMUNIDADES INDÍGENAS POR LA DESCOLONIZACIÓN DEL ESTADO EN MÉXICO 1

GRAN ANGULAR

INVESTIGADOR EMÉRITO DEL CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, UNAM MORELIA, ES DISTINGUIDO CON EL MÉRITO ACADÉMICO POR SUS 55 AÑOS DE LABOR 4

ESTUDIANTES

BOSQUES DE OYAMEL: SOBRE UNA DECLINACIÓN ANUNCIADA 5

BREVES DEL CAMPUS 6

PARA CONOCER MÁS 8

LIBROS

EL ESTADO SIEMPRE LLEGA TARDE 8

comprometida y del diálogo con saberes, experiencias y prácticas de conocimiento de las comunidades indígenas- conocimiento científico de frontera desde y con una de las irrupciones políticas más importantes en el reciente escenario nacional: los autogobiernos indígenas que han surgido en distintas regiones de México como respuesta comunal organizada ante la impotencia o la cooptación del Estado por actores criminales, y como experiencias políticas innovadoras que desafían el entendimiento colonial del Estado mexicano.

La escala de análisis que privilegiamos en “Caleidoscopio” es la municipal y sub municipal, dado que es en esos ámbitos en los que han florecido importantes experiencias de autogobierno indígena en los últimos 11 años en Méxi-

co. Este posicionamiento; sin embargo, nos esforzamos porque no lleve a un “localismo” que limite el análisis de las otras dimensiones y escalas del Estado; sino que busquemos usarlo como punto de partida que nos permita una mirada subversiva y desestabilizadora de la que suele privilegiarse en las investigaciones sobre el Estado, sus instituciones y su derecho; esto es una perspectiva de “arriba para abajo”. Frente a ésta nosotros partimos “desde abajo”, desde las comunidades indígenas convertidas en regímenes de autogobierno que a su vez constituyen -en el orden administrativo estatal- “tenencias”, “encargaturas del orden” (submunicipalidades) o municipios, y que, a través de la recuperación, la adaptación o innovación de formas de organización y participación política comunal construyen día a día otra estatalidad, una de corte intercultural y descolonizante.

No es casual que este proyecto tenga como principal entidad responsable a la ENES Morelia. Las comunidades purépechas asentadas en los territorios del estado de Michoacán se han convertido (desde la emergencia de la lucha “por la vida, la seguri-

dad y la reconstitución del territorio” de la comunidad de Cherán K’eri) en auténticos referentes para otros pueblos y comunida-



CONSULTA PREVIA LIBRE E INFORMADA EN SAN ÁNGEL ZUMURUCAPIO, MICHOACÁN, REALIZADA EN MARZO DE 2021. FOTO: LUIS ALEJANDRO PÉREZ ORTIZ.

des indígenas de México que enfrentan adversidades y desafíos parecidos como los que son impuesto por el orden neoliberal que sigue predominando en nuestro país, a pesar del discurso oficial. Del mismo modo, varios académicos que participamos y laboramos actualmente en la ENES Morelia hemos colaborado durante años con estos procesos de lucha y resistencia purépecha a través del trabajo militante, y también de la realización de proyectos de investigación y docencia más formales e institucionales.

No obstante, los procesos de resistencia indígena y las experiencias de autogobierno no se constriñen al pueblo purépecha o al territorio michoacano. Al día de hoy, es posible observar una amplia y diversa geografía de autogobierno indígena y luchas autonómicas en Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Ciudad de México, Jalisco, San Luis Potosí, Veracruz, Yucatán, etcétera.

Por tal motivo, tanto el equipo de investigación de “Caleidoscopio”, como las experiencias con las que colaboramos, trascienden el territorio michoacano. De tal manera, que en nuestros casos de estudio abarcamos procesos situados en Guerrero,

DIRECTORIO



Universidad Nacional
Autónoma de México

UNAM

RECTOR

DR. ENRIQUE GRAUJE WIECHERS

SECRETARIO GENERAL

DR. LEONARDO LOMELI VANEGAS

SECRETARIO ADMINISTRATIVO

DR. LUIS AGUSTÍN ÁLVAREZ ICAZA
LONGORÍA

ABOGADO GENERAL

DR. ALFREDO SÁNCHEZ CASTAÑEDA

COORDINADOR DE LA

INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

DR. WILLIAM LEE ALARDIN

CAMPUS MORELIA

CONSEJO DE DIRECCIÓN

DR. ABEL CASTORENA MARTÍNEZ
DR. AVTANDIL GOGICHAISHVILI
DRA. MARÍA ANA BEATRIZ MASERA CERUTTI
DR. DIEGO PÉREZ SALICRUP
DR. JOEL VARGAS ORTEGA
DR. MARIO RODRÍGUEZ MARTÍNEZ
DR. ANTONIO VIEYRA MEDRANO
DR. LUIS ALBERTO ZAPATA GONZÁLEZ

COORDINADOR DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

LIC. CLAUDIA LENINA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ

JEFE UNIDAD DE VINCULACIÓN

F. M. RUBÉN LARIOS GONZÁLEZ

CONSEJO EDITORIAL

DRA. YESENIA ARREDONDO LEÓN
LIC. RODRIGO DE LEÓN GIRÓN
MTRA. LENNY GARCIDUEÑAS HUERTA
DR. RIGOBERTO LÓPEZ JUÁREZ
C. M. D. I. ADRIÁN OROZCO GUTIERREZ
DR. EDGARDO ROLDÁN PENSADO
M. EN C. LEONOR SOLÍS ROJAS
DR. JESUS ALBERTO TOALA SANZ
MTR. AMAURY VEIRA HUERTA
M. EN C. PABLO VILLANUEVA HERNÁNDEZ

EDICIÓN

ROLANDO PRADO ARANGUA

CONTENIDOS

MTRA. LAURA SILLAS RAMÍREZ

DISEÑO Y FORMACIÓN

ROLANDO PRADO ARANGUA

BUM BOLETÍN DE LA UNAM CAMPUS MORELIA ES UNA PUBLICACIÓN EDITADA POR LA UNIDAD DE VINCULACIÓN DEL CAMPUS DIRECCIÓN U.N.A.M. CAMPUS MORELIA: ANTIGUA CARRETERA A PATZCUARO NO. 8701 COL. EX-HACIENDA DE SAN JOSÉ DE LA HUERTA C.P. 58190 MORELIA, MICHOACÁN, MÉXICO

TELÉFONO UNIDAD DE VINCULACIÓN: (443) 322-38-62

CORREOS ELECTRÓNICOS: vinculation@csam.unam.mx

PÁGINA DE INTERNET: <http://www.morelia.unam.mx/vinculation/>

Oaxaca, Chiapas, y la Ciudad de México. Estas experiencias son estudiadas y acompañadas por colegas adscritos al CIDE, al Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, al Centro de Estudios Antropológicos de la UNAM, a la Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco, a la Universidad Iberoamericana, al Instituto Tecnológico Autónomo de México y a la Universidad Au-

en su interior, con especial énfasis a la participación de las mujeres indígenas; (III) las innovaciones que suponen en el terreno de la seguridad, las prácticas e instituciones comunales, y (IV) las prácticas articuladas al autogobierno de defensa del territorio.

Ahora bien, nuestra convicción está no sólo con que las comunidades indígenas de México están generando innovaciones y transformaciones en y desde la base del Estado mexicano, al responder organizadamente, a través del autogobierno indígena, a los desafíos que el orden neoliberal les impone; sino que además estos mismos procesos de lucha y resistencia tienen un potencial pedagógico fundamental para los investigadores sociales para renovar la función social del conocimiento científico y al mismo transformar el conocimiento científico social que producimos tradicionalmente en la academia. Por esta razón, a las cuatro dimensiones en las que nos enfocamos en las diferentes experiencias de autogobierno indígena que estudiamos en *Caleidoscopio*, sumamos dos más: (V) el desarrollo de nuevas metodologías para el trabajo sustentado en el diálogo de saberes, y (VI) reflexiones en torno a la coteorización de herramientas analíticas que nos permita una nueva representación o comprensión de fenómenos sociales, políticos, jurídicos estudiados en la Ciencias Sociales.

Por todo lo dicho, podemos concluir que el proyecto “*Caleidoscopio*” tiene en realidad tres frentes, tres caras que se reflejan y articulan para dotarle sentido -igual que la metáfora que le da su nombre- y propósito: (I) visibilizar, científicamente hablando, las innovaciones y aportaciones que están realizando las comuni-

dades indígenas para generar soluciones y alternativas desde sus propias realidades a los problemas que vive el país; (II) generar conocimiento científico de frontera y aplicado que contribuya a la transformación, en un sentido descolonizador, del Estado mexicano, de sus instituciones y de su derecho, y (III) renovar y revitalizar campos investigación y estudio propios de las Ciencias Sociales, a través del diálogo de saberes y del aprendizaje de las comunidades indígenas. Todo esto, asumiendo lo que el sociólogo portugués Boaventura de Sousa Santos nos recuerda: “no es posible alcanzar la justicia social, sin la justicia cognitiva”.¹⁰

1 de 2

CONVENIO No. 169 de la OIT SOBRE PUEBLOS INDÍGENAS Y TRIBALES EN PAÍSES INDEPENDIENTES

El Convenio 169 de la OIT es el instrumento jurídico internacional más importante que garantiza los derechos indígenas. Parte de dos premisas principales: el derecho de los pueblos indígenas a mantener y fortalecer sus culturas, formas de vida e instituciones propias, y su derecho a participar de manera efectiva en las decisiones estatales que puedan afectarles.

*El Convenio fue aprobado en Ginebra, Suiza en 1989 y ratificado en México en 1990.
OIT. Organización Internacional del Trabajo

#autonomiadelospueblosindigenas

Foto:
Luis Alejandro Pérez Ortiz
Danza de los Catrines.
Cherán, Michoacán
México, 2012

MATERIAL DE DIFUSIÓN DE LA ENES MORELIA SOBRE LOS DERECHOS DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS. FOTO: LUIS ALEJANDRO PÉREZ ORTIZ. DISEÑO: LENNY GARCIDUEÑAS HUERTA.

tónoma del Estado de Hidalgo que cuentan con años de trabajo con las comunidades y los procesos de resistencia en cuestión.

Pero, así como las experiencias de autogobierno indígena son múltiples y diversas en su geografía, también son heterogéneas en el énfasis, desarrollo o construcción de alguna de las dimensiones que las componen. En consecuencia en “*Caleidoscopio*” también hemos optado por enfocar nuestros esfuerzos en los ámbitos que nos parecen los más importantes, tales como: (I) las nuevas estructuras de gobierno que tomen en cuenta en la escala municipal y sub municipal (II) la nuevas formas de participación política

INVESTIGADOR EMÉRITO DEL CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, UNAM MORELIA, ES DISTINGUIDO CON EL MÉRITO ACADÉMICO POR SUS 55 AÑOS DE LABOR

Entrevista por Laura Sillas.

EL INVESTIGADOR EMÉRITO DEL CENTRO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS (CCM), DR. RAYMUNDO BAUTISTA RAMOS, ha sido precursor de la investigación en matemáticas en México, director del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Fundador del CCM, su labor en la investigación ha tenido impacto en el ámbito internacional, la formación de grupos de trabajo y su ininterrumpida labor en la docencia, son algunos de los atributos del destacado científico.

A 55 años de formar parte de la comunidad científica de la UNAM, el Dr. Raymundo Bautista es reconocido con el mérito académico, distinción

que lo enorgullece al formar parte de esta institución que lo formó y le permite desarrollarse profesionalmente, “la admiración que tengo por nuestra universidad, la UNAM, es una institución muy generosa, que nos ha dado la libertad para hacer investigación en las áreas que son de nuestro interés”.

A lo largo de cinco décadas de permanencia en la UNAM le ha tocado vivir varias etapas y ser testigo de cambios sustanciales en la academia, al tiempo que ha contribuido a la descentralización de la actividad científica en el país, cuando fue director del Instituto de Matemáticas se sentaron las bases para la fundación de una entidad académica en Morelia, Michoacán, se empezó con un grupo de trabajo, para después convertirse en unidad y posteriormente en lo que actualmente es; Centro de Ciencias Matemáticas, con sede en el Campus UNAM en Morelia.

Fue en el 2000 cuando el Dr. Raymundo Bautista se incorporó al CCM, señala que la labor de fundar un área de investigación en Morelia, se empezó desde tiempo antes por investigadores como el Dr. Gerardo Raggi Cárdenas y el Dr. Leonardo Salmerón Castro, considerados pilares en la fundación de dicho Centro.

Considera que su estancia en el CCM le ha permitido formar grupos de trabajo con compañeros que han desarrollado investigaciones con incidencia en el ámbito nacional e internacional. También le ha ofrecido la oportunidad de desempeñarse en la docencia y en las tutorías de tesis de posgrados y posdoctorados, actividad que continúa realizando.

El Dr. Raymundo Bautista cursó la maestría (1966) y el doctorado (1970) en Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la

UNAM. Sus campos de especialidad son: Teoría de las Representaciones de Grupos Finitos. Cohomología de Grupos Finitos.

Teoría de Representaciones de Algebras y Problemas Matriciales.

Ha trabajado los temas: Anillos Factoriales, Representación de Grupos, Representación de Grupos y Cohomología de Grupos, Representación de Algebras de Artin y Teorías de Norma, entre otros.

En más de 30 ocasiones ha sido invitado por instituciones educativas internacionales: Universidad de Brandeis, Estados Unidos; Universidad de Carleton, Ottawa, Canadá;



DR. RAYMUNDO BAUTISTA RAMOS, INVESTIGADOR EMÉRITO DEL CCM-UNAM. FOTO: LAURA SILLAS.

Instituto de Matemáticas de la Universidad Nicolás Copérnico de Torun, Polonia; Investigador Visitante en el Instituto de Matemáticas y Estadística de la Universidad de San Pablo, Brasil; Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de Cuba, entre otras.

La facilidad para resolver los problemas matemáticos desde que estudiaba la primaria y en el bachillerato la objetividad en las evaluaciones, a diferencia de las ciencias sociales que muchas respuestas se calificaban a criterio del profesor, fueron los motivos que lo hicieron inclinarse por el estudio de esta ciencia.

A la pregunta de cuál es la contribución de las matemáticas en la vida cotidiana, el Dr. Bautista considera que el pensamiento matemático y el científico contribuyen a ver los acontecimientos de la vida cotidiana de una forma más analítica y hace aportaciones destacadas al desarrollo tecnológico, “la vida moderna sería imposible sin esa ciencia, es una ciencia de frontera, seríamos otros, no habría electricidad, telefonía celular, computadoras. En fin, la vida sería completamente diferente. Gracias al desarrollo de las matemáticas y de otras ciencias tenemos esos avances”.

Finalmente, al comentarnos hacia dónde se dirige su trabajo de investigación, el científico emérito de la UNAM comparte el dinamismo y entusiasmo que dedica al realizar sus actividades cotidianamente, señala que actualmente con un grupo de trabajo aborda la temática de algebras diferenciales tensoriales. Por otra parte, también realiza un estudio con un grupo que vive en Colombia, que trata Problemas matriciales. “Estudiamos una serie de algoritmos que reducen unos problemas a otros más sencillos y ahí también hemos tenido resultados y seguimos investigando”. ■■■■

BOSQUES DE OYAMEL: SOBRE UNA DECLINACIÓN ANUNCIADA

Por: M. en C. Ana Laura Cruzado Vargas, estudiante de doctorado en Ciencias Biológicas, Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias, UMSNH.

SEGURAMENTE TE HAS PUESTO A PENSAR EN QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO Y QUÉ PROBLEMAS ESTÁ PROVOCANDO. Éste se refiere a las aceleradas alteraciones del clima que están ocurriendo a nivel mundial como consecuencia de las actividades humanas, en particular el uso de combustibles fósiles. En México, uno de los ecosistemas más importantes en el que se han observado los efectos del cambio climático son los bosques templados. Algunos de los bosques templados más importantes por su valor ecológico y económico son los bosques de oyamel (*Abies religiosa*), el más conocido es el de la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca, ubicado entre los estados de México y Michoacán. Este bosque sirve como sitio de hibernación para las mariposas monarca (*Danaus plexippus* L.), que viajan desde Canadá y Estados Unidos cada año para pasar el invierno en México. Siendo estos árboles sus favoritos, por la forma de sombrilla que tiene su copa, que les sirve de refugio a las colonias de mariposas, permitiéndoles mantenerse lo suficientemente calientes como para que no se congelen sus alas, pero también suficientemente frías para no gastar innecesariamente sus reservas de grasa para iniciar el regreso al norte, al estado de Texas en Estados Unidos, en donde pondrán los huevos que darán lugar a la siguiente generación.

El bosque de oyamel es muy susceptible a los efectos del cambio climático, que ha provocado que la temporada de sequía sea más larga y caliente que en el pasado, generando un desajuste entre el clima al que están adaptadas las plantas y al que se están enfrentando actualmente. Los árboles de oyamel más expuestos a los efectos del cambio climático son aquellos que se encuentran en las partes más bajas de las montañas, porque se debilitan más fácilmente dado que es en estas zonas donde se presentan las condiciones crecientes de sequía, promoviendo con mayor facilidad el ataque de plagas y enfermedades que infestan a una gran cantidad de árboles, exterminando grandes extensiones de bosque.

Dada a la importancia ecológica que tienen estos bosques uno se pregunta qué pasará con ellos. La única forma en que las plantas pueden desplazarse es a través de sus semillas, que se dispersan de los árboles madre a distancias variables dependiendo de muchos factores, uno de ellos es la altitud. En términos de las consecuencias del cambio climático, el movimiento más importante para la supervivencia de las semillas es el que se da de abajo hacia arriba en las laderas, pero este avance es muy lento, de tal forma que no pueden llegar a altitudes en donde el clima les será más propicio, porque en las montañas, a mayor altura más frío es el clima, sumando a esto se encontró que el porcentaje de regeneración natural es bajo.

Se ha observado que las plantas de oyamel mueren al ser expuestas a un aumento de temperatura de tan solo 1.9 °C con una disminución de la precipitación del 16 por ciento, con respecto a un sitio ideal para ellas, que se encuentra actualmente en la parte más alta de las montañas, en donde sólo un 5 por ciento de las plantas mueren. Ante las consecuencias del cambio climático, una forma de ayudar al bosque de oyamel a reducir la mortalidad de las plantas es realizar una reforestación con migración asistida hacia estas partes altas. Es decir, recolectar semilla, producir plantas y

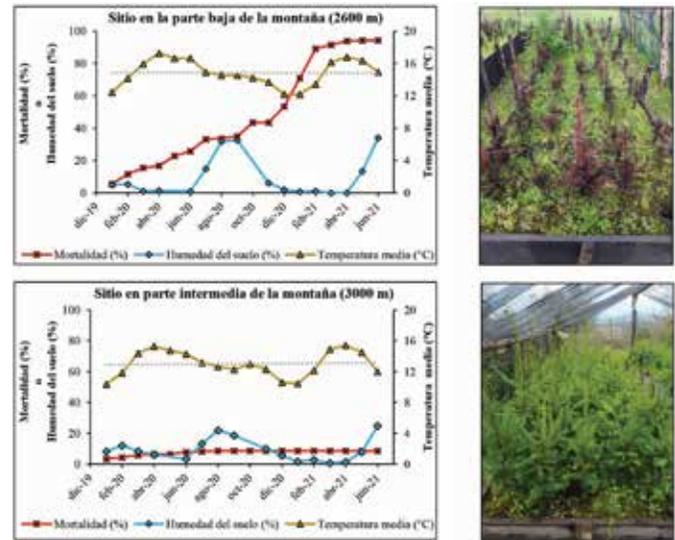


FIGURA 1. RELACIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIA MENSUAL Y LA HUMEDAD DEL SUELO CON EL PORCENTAJE DE MORTALIDAD DE PLANTAS DE OYAMEL EN DIFERENTES CLIMAS. IMÁGENES Y FOTOS: ANA LAURA CRUZADO VARGAS.

llevarlas 400 m. arriba en la montaña de donde fue recolectada la semilla, además de utilizar arbustos locales que protejan a las plantas de oyamel durante su etapa juvenil, pues éste no tolera el sol excesivo durante esa etapa. Cuando un arbusto mejora las condiciones para el desarrollo y supervivencia de un árbol joven se le conoce como planta nodriza, y es una de las interacciones positivas entre plantas más importantes que se dan en la naturaleza. Se ha comprobado que usando plantas nodriza en las reforestaciones, la supervivencia puede llegar a ser tan alta como 94 por ciento.

Los resultados de investigaciones en los últimos años en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca sugieren que debemos considerar un plan de reforestación y restauración ambiental que incluya un programa de migración asistida, en el cual se debe mover las plantas hacia sitios más altos que su lugar de origen, con el fin de establecer poblaciones en climas más fríos que, en el futuro, serán más favorables para su desarrollo, además de utilizar plantas nodriza para facilitar su establecimiento. Esto puede servir como una acción de conservación de la especie y de mitigación a los impactos esperados del cambio climático.

Finalmente, hay que recordar que los bosques tienen un papel regulador del clima, de tal forma que es importante mantener masas forestales sanas y extensas en el país, y en el caso de los bosques de la Mariposa Monarca esto se puede lograr reforestando las partes bajas con especies nativas que toleren las condiciones más secas que esperamos imperen en años venideros.

Este trabajo se realizó bajo la dirección conjunta del Dr. Cuauhtémoc Sáenz Romero del Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales de la UMSNH, y el Dr. Roberto Lindig Cisneros del Laboratorio de Restauración Ambiental del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad de la UNAM, como una parte del trabajo de investigación de la tesis doctoral de la autora. <https://doi.org/10.24243/estudiantes.v21n1.a1>

EL IRYA-UNAM CAMPUS MORELIA DESTACA POR SU PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

La alta productividad en la investigación, la docencia y la divulgación fueron algunos de los logros que se destacaron durante el informe de actividades 2020-2021, del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica (IRyA) UNAM Campus Morelia.

Al presentar su segundo informe como Director del IRyA, el Dr. Luis Zapata González, resaltó el compromiso de la comunidad que integra el Instituto que representa, quienes a pesar de los tiempos adversos que se viven por la pandemia han mantenido e incluso incrementado su producción científica.

Informó que durante el período 2020-2021 se desarrollaron 32 proyectos financiados por diferentes organizaciones.

Precisó que los investigadores publicaron en promedio un total de 4.6 artículos por investigador en el período 2020-2021 y con una tasa de 3.7 artículos distintos por investigador.

En 2020, los trabajos de los investigadores recibieron más de 11 mil citas en la literatura internacional, “esto representa que al menos cada día los trabajos realizados por in-

vestigadores del IRyA son citados o referenciados”, subrayó el Dr. Luis Zapata.

Destacó las distinciones y reconocimientos que recibieron algunos integrantes de la comunidad del IRyA. Mencionó que el Dr. Jesús Alberto Toalá Sanz fue premiado con la Cátedra Marcos Moshinsky en noviembre de 2020, reconocimiento otorgado a jóvenes científicos.



DIRECTOR DEL IRYA, DR. LUIS ZAPATA, AL PRESENTAR SU INFORME. FOTO LAURA SILLAS

Asimismo, señaló que en marzo de este año le fue otorgado el TWAS Prize 2022 (World Academy of Science - Italia)

al Dr. Laurent Loinard por su contribución al estudio de la formación de estrellas y el entorno de los agujeros negros utilizando interferometría de línea de base muy larga.

En junio del 2021, el Observatorio Nacional de Radioastronomía (NRAO) y el consorcio de Universidades Asociadas (AUI) de los Estados Unidos, otorgaron la Cátedra Karl G. Jansky al Dr. Luis Felipe Rodríguez Jorge, se trata de un reconocimiento que ha sido otorgado a Premios Nobel.

En tanto, el Coordinador de la Investigación Científica de la UNAM Dr. William Lee Alardín, reconoció la alta productividad científica de la comunidad del IRyA, “la productividad científica, es algo que siempre se ha hecho bien en el IRyA, coloca un estándar muy importante para toda la comunidad, que permanece ahí y para los que recién llegan”.

También distinguió la difusión y la divulgación del conocimiento, que se realiza desde el IRyA, las cuales dijo siempre se han realizado con mucho entusiasmo. [bunm](#)

PRESENTAN “ATLAS DE MIGRACIÓN DE RETORNO DE ESTADOS UNIDOS A MÉXICO”

Como parte del ciclo “En movimiento, una ventana a las migraciones” y en el marco de la celebración del décimo aniversario de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, se presentó la publicación: *Atlas de migración de retorno de Estados Unidos a México*, a través de la página de Facebook de UNAM Centro Cultural Morelia.

Se contó con la participación de la doctora Claudia Masferrer, investigadora del Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales, y coordinadora del Seminario “Migración, desigualdad y políticas públicas” de El Colegio de México.

En la presentación fueron analizados los impactos de los retornos, destacando que han sido de diversos tipos y que su impacto también ha tenido matices de acuerdo a la región registrada.

La especialista en el tema de retornos de EE.UU. a México, en su libro *Atlas de migración de retorno de Estados Unidos a México*, da cuenta de los trabajos realizados en los 31 estados y, por tanto, lo que han representado los retornos en el país.

La migración de retorno de Estados Unidos a México empezó a ser de interés para la agenda política posterior a 2008, a consecuencia de la crisis económica en Estados Unidos. Para la academia, el tema de retorno también comenzó a ser estudiado por los efectos de la migración forzada de cientos de personas provenientes del vecino país del norte a los sitios que habían sido de origen propio o del padre o la madre.

En los años inmediatos a 2008, bajo la presidencia de Barack Obama en Estados Unidos, existen debates sobre la

cantidad de deportaciones que se dieron, para algunos, las cifras son cerca de tres millones, y otros apuntan a poco más de cinco millones, entre remociones y regresos. Y en el caso de la población mexicana y de origen mexicano, los datos oscilan entre 2.8 millones.

A más de 14 años de la llamada “crisis de deportaciones” y de la implementación de políticas y acciones para esta población como fue el Fondo de Apoyo al Migrante, y el Programa de Repatriación, por señalar algunos, las deportaciones siguen llevándose a cabo.

En 2021, se registraron cerca de 203 mil 619 deportaciones a población de origen mexicana, y, además, se canceló el Fondo de Apoyo al Migrante, surgiendo otros programas sociales con los que se buscaba atender el tema migratorio. [bunm](#)

PRESIDENTA DEL DIF MICHOACÁN VISITA EL CAMPUS UNAM MORELIA

Fomentar el gusto por el conocimiento científico y humanístico en las niñas, niños y jóvenes de Michoacán, a través de la divulgación que realiza la comunidad académica de la UNAM Campus Morelia, son retos que se plantearon para recibir la visita de la Presidenta del Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Gobierno de Michoacán (DIF Michoacán), Griselda Tello Pimentel, a dicho recinto.

En una visita, en la que también estuvo acompañada por la Directora General del Instituto de Ciencia, Tecnología, e Innovación del Estado de Michoacán (ICTI), Alejandra Ochoa Zarzosa, ambas

fueron recibidas por los Integrantes del Consejo de Dirección de la UNAM Campus Morelia, quienes expusieron la labor que realiza cada una de las ocho entidades académicas que integra el campus.

Asimismo, Tello Pimentel recorrió el Paseo de las Ciencias: “Dra. Yolanda Gómez Castellanos” y las exposiciones que alberga dicho museo interactivo dedicado a la divulgación de la ciencia.

En tanto, el Presidente del Consejo de Dirección de la UNAM Campus Morelia, Luis Alberto Zapata González, expuso la historia del campus, el cual fue inaugurado por el Dr. José Sarukhán Kérmez el 11 de noviembre de 1996,

destacó que actualmente alberga una población de 3 mil personas, entre académicos, trabajadores y estudiantes.

Durante la visita también se destacó el Programa de Visita Científica, que se realiza en el campus desde hace más de diez años y ha recibido a cerca de 60 mil estudiantes de educación preescolar hasta nivel medio superior.

La Presidenta del DIF Michoacán conoció la labor de divulgación que se realiza para acercar la ciencia a las niñas, niños y jóvenes, por lo que se pretende fomentar lazos de colaboración entre la institución que ella representa y la UNAM Campus Morelia. 

UNAM CAMPUS MORELIA FIRMA CONVENIO CON EL ICTI Y EL CONALEP

Con el objetivo de fortalecer la vinculación entre la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Campus Morelia y el Gobierno del Estado de Michoacán se firmó un convenio de colaboración con el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Michoacán (ICTI).

Durante la firma del convenio, el Presidente del Consejo de Dirección de la UNAM Campus Morelia, Luis Alberto Zapata González, celebró la continuidad de las relaciones entre el sector gubernamental y el educativo. Destacó que con este tipo de convenios se formalizan los trabajos entre ambos sectores con actividades que benefician a la población.

Mencionó que se fortalecerá la colaboración en los campos de la investigación, la ciencia, la tecnología, la divulgación científica y los servicios de apoyo

técnico y tecnológico en beneficio de la población del estado de Michoacán.

En tanto, la Directora General del ICTI, Alejandra Ochoa Zarzosa, se pronunció porque se continúe fortaleciendo la vinculación entre las diversas áreas del gobierno con la academia.

Señaló que el convenio es el inicio de muchas tareas que se tienen contempladas para realizar en conjunto; así como dar continuidad a proyectos específicos y acercar la vinculación con otras instancias del gobierno del estado.

También se firmó convenio con el Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Michoacán, CONALEP, en el acto Luis Zapata, destacó la importancia de la firma de estos convenios porque contribuyen al fortalecimiento de la educación, así como a los lazos de vinculación entre las instituciones educativas y la cooperación académica.

Explicó que el Campus de la UNAM en Morelia, tiene ocho entidades académicas, dedicadas a la investigación, a la formación académica y a la divulgación científica y humanista, las cuales contribuyen a fortalecer el desarrollo de la ciencia.

En tanto, el Director General, del CONALEP Michoacán, Osvaldo Ruiz Ramírez, señaló la importancia de que los estudiantes egresados de la institución que representa continúen sus estudios de educación superior para que

se integren al ámbito laboral aportando su conocimiento en beneficio de la sociedad.

Como parte de las actividades que contempla el convenio destacan el intercambio de experiencias en áreas de interés común para fortalecer los servicios académicos de apoyo a la docencia y la investigación. 



UNAM CAMPUS MORELIA FIRMA CONVENIOS CON ICTI Y CONALEP. EN LA IMAGEN LA DIRECTORA GENERAL DEL ICTI, ALEJANDRA OCHOA ZARZOSA (IZQ.) Y EL PRESIDENTE DEL CONSEJO DE DIRECCIÓN DE LA UNAM CAMPUS MORELIA, LUIS ZAPATA GONZÁLEZ (DER.). FOTO LAURA SILLAS

Ambos mencionaron que el convenio contempla facilitar las condiciones de enlace entre las problemáticas que enfrenta el estado de Michoacán, a fin de ser un vínculo entre la comunidad académica del campus, el sector gubernamental y la población del estado.

EVENTOS DE DIVULGACIÓN

VIERNES DE ASTRONOMÍA

En febrero se retomarán las conferencias del programa Viernes de Astronomía del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica, de la UNAM Campus Morelia.

El viernes 25 de febrero a las 19:00 horas, se presentará la conferencia híbrida (presencial y en línea) *¿Gravedad o turbulencia? El dilema de las nubes interestelares*, a cargo del Dr. Javier Ballesteros Paredes. La conferencia se llevará a cabo en el auditorio del IRyA y tendrá cupo limitado a 20 personas, previo registro en la página web del IRyA. Se transmitirá simultáneamente a través de las páginas de YouTube, Facebook y Twitter (@iryaunam).



¿ES CIERTO...

que las luces boreales son espíritus que cruzan el cielo?

Existen muchas leyendas, sobre todo en los países nórdicos, donde tratan de explicar este fenómeno desde una mirada mística asociado con el paso de la vida a la muerte y, aunque es un fenómeno admirado en todo el mundo por el espectáculo de luces y colores, todo esto tiene una explicación científica.

En Finlandia existe una antigua leyenda que asocia las luces en el cielo con las chispas que producía el choque de las colas de los zorros árticos en la nieve, por lo que los llamaban zorros de fuego...



Para saber más de esto visita la sección ¿Es cierto...? en la página: www.morelia.unam.mx/vinculacion

El estado siempre llega tarde

RESEÑA DE LUIS ALEJANDRO PÉREZ ORTIZ

El estado siempre llega tarde es la afirmación que da título al libro más reciente de Julieta Lamaitre Ripoll, profesora universitaria y actual Magistra de la Jurisdicción Especial para la Paz en Colombia, es un trabajo en donde analiza, a partir de la experiencia de las mujeres, los estragos del conflicto interno que vivió su país y la respuesta de las instituciones para atenderlos.

El libro puede ser leído por personas no familiarizadas con la historia reciente del país sudamericano, pues la autora nos pone al tanto de los elementos mínimos para conocer el periodo de guerra por el que se transitó durante décadas, así como de una de sus principales consecuencias: el desplazamiento interno. Colombia es el segundo país en el mundo con mayor número de desplazados por violencia y es sobre algunas de las consecuencias de esta situación que trata toda la obra.

Su enfoque y escritura etnográfica muestran de forma vívida los estragos de la violencia que, tanto desde las políticas públicas como desde el ámbito del derecho, han quedado poco atendidos y minimizados como la disolución de relaciones sociales, la transformación de las subjetividades y la alteración de la vida cotidiana. Asimismo, la etnografía le permite exponer una dimensión muy compleja de la guerra y la manera en que el conflicto se incrustó en la población civil donde, ya sea por estrategia u orillados por las circunstancias, los civiles participaron colaborándole a los diferentes actores armados.

La subjetividad que aborda el libro no es la de los individuos independientes de algunas ficciones, sino la de mujeres con vínculos sociales significativos que las potencializan y las restringen. La subjetividad que nos narra cómo se desestabiliza, entra en crisis y luego busca ser recuperada, está imbricada con la capacidad de cuidarse, cuidar y proteger a los hijos y los familiares enfermos para garantizarles una vida buena en los términos de sus propias comunidades.

El hambre es uno de los temas que ejemplifica lo anterior, las mujeres desplazadas son las responsables de que los hijos y los ancianos de la familia coman, fracasar en cumplir esta obligación se vuelve para ellas en sus narrativas algo agobiante y doloroso, no obstante ni las ONG, ni el gobier-

no consideran este tema prioritario pues están más interesados en que consigan trabajo, se vuelvan emprendedoras o aprenda un oficio, por lo que esta necesidad la cubren realizando actividades que bordan la legalidad o son abiertamente ilegales, en procesos en los cuales se apoyan de redes barriales o clientelares o para otros casos incluso de lo que la autora llama “los poderes a la sobra” (mafias, nar-

cotraficantes y otros criminales) que coexisten con un estado que siempre llega tarde.

El enfoque del libro encuentra a muchos interlocutores en el campo académico de la antropología del estado, pues lo que vamos a encontrar no es una reificación de esta institución, ni un simple análisis o balance de políticas y acciones gubernamentales. La autora nos aproximará a lo largo de seis capítulos en la experiencia de gente común, principalmente mujeres, que se enfrenta a reconstruir su vida y la de sus familias, fuera de sus lugares de origen, luego de haber sido afectadas por la violencia generada por la guerrilla, los paramilitares y el ejército.

En el 2006 en México se inició una espiral de violencia que hasta la fecha no parece tener un fin, pero no debemos esperar a que concluya para comenzar a proponer las formas en que deben de ser atendidas las consecuencias del conflicto entre el estado y los grupos criminales, así que libros como este nos recuerdan que hace falta prestar atención y atender lo que las víctimas de la violencia nunca han dejado de hacer cotidianamente con muchos obstáculos: luchar por recuperar una vida que los haga ser y sentirse dignos. **bum**



JULIETA LAMAITRE RIPOLL. EL ESTADO SIEMPRE LLEGA TARDE. LA RECONSTRUCCIÓN DE LA VIDA COTIDIANA DESPUÉS DE LA GUERRA. EDITORIAL SIGLO XXI-UNIANDÉS. ARGENTINA. 2019.