

ISSN 2448-8070

ENLACES

LA INVESTIGACIÓN A TU ALCANCE

Número 39



eu Coordinación de
Extensión Universitaria

d Comunicación y Difusión



Directorio Enlaces

RECTOR

Dr. Francisco Javier Soria López

SECRETARIA

Dra. Ma. Angélica Buendía Espinosa

COORDINADORA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Dra. Elsa Muñiz García

Equipo de Enlaces en este número

JEFA DE LA SECCIÓN DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

Lic. Karla Martínez

SEGUIMIENTO, RECOPIACIÓN DE MATERIAL Y ASISTENCIA

Ernesto Olvera Alba

ASISTENCIA TÉCNICA

Hernán Hernández López

CREACIÓN DE CONCEPTO Y FORMACIÓN

Laura Esther Alvarez Caballero

FICHAS DE INFORMACIÓN

Académicas y académicos de la UAM

FOTOGRAFÍAS

Archivos de investigadoras e investigadores y archivos de Canva

ENLACES, UAM Xochimilco

Tels.: 5483 7325 y 5483 7521

ISSN 2448-8070



Enlaces Xochimilco, Año 6, número 38, diciembre 2022, es una publicación bimestral de la Universidad Autónoma Metropolitana, a través de la Coordinación de Extensión Universitaria de la Unidad Xochimilco, Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex Hacienda San Juan de Dios, alcaldía Tlalpan, C.P. 14387, México, Ciudad de México, y Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, alcaldía Coyoacán, C.P. 04960, Ciudad de México. Página electrónica de la revista <http://enlacesx.xoc.uam.mx>, dirección electrónica: ceux@correo.xoc.uam.mx. Editora responsable: Dra. Elsa E. Muñiz García, Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo del Título No. 04-2016-122014342500-203, ISSN 2448-8070, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Lic. Karla Martínez Alvarado, Jefa de la Sección de Comunicación y Difusión de CEUX, Unidad Xochimilco, Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, alcaldía Coyoacán, C.P. 04960, Ciudad de México. Fecha de última modificación 15 de Diciembre de 2022. Tamaño del archivo: 3.67 MB. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura de la editora responsable de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.

2

Editorial

3

División de Ciencias Sociales y Humanidades

El devenir de las parentalidades

5

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Perspectiva crítica de la transformación urbano arquitectónica de México y América Latina

7

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

¿El volumen de saliva determina la presencia de caries en niñas y niños con dentición?

9

Notas sobre ciencia

Participación de las mujeres en el manejo agronómico y producción de *cannabis* en México

La vocación de la ciencia y la producción de conocimiento en la universidad, sólo se cumplen cuando llegan a la sociedad, cuando se vuelven significativos para los individuos en la vida cotidiana.

Como sabemos, el conocimiento es el producto de la investigación, a la que consideramos como un proceso complejo que inicia con una inquietud o el planteamiento de una problemática cuyas respuestas aligeren y resuelvan situaciones concretas de nuestra existencia, dicho proceso culmina en el momento en el que ve la luz en los diversos espacios que la universidad ha creado y promovido para ello.

Los investigadores e investigadoras, por su parte, también deben ser divulgadores (as), completar su labor hasta que dan a conocer sus descubrimientos y son apropiados por las comunidades para las cuales muchos de ellos trabajan.

Enlaces, es uno de estos espacios desde el que contribuimos a esta importante labor; nos hemos comprometido con la necesaria difusión de las investigaciones que se realizan en la Unidad Xochimilco, tal como se expresa en la misión de la Coordinación de Extensión Universitaria.

En las Humanidades, las Ciencias Sociales y Biológicas, así como en el Diseño, se han desarrollado perspectivas teóricas y analíticas para comprender el mundo que nos rodea; al mismo tiempo, se han propuesto soluciones para resolver problemas concretos que tratan de la vida de todos los días.

Nos interesa involucrar a las comunidades universitaria y externa en los debates contemporáneos de relevancia nacional; queremos que la voz autorizada de nuestros profesores (as)-investigadores (as) trascienda las aulas y contribuya a formar la opinión pública en relación a temas diversos y sea abra a la universalidad de las ideas.

Finalmente, enfatizamos la importancia de Enlaces y hacemos patente la singularidad de mostrar la divulgación del conocimiento por parte de quienes lo han producido.



El devenir de las parentalidades

*Nery Esperanza Cuevas Ocampo
Responsable de la investigación

División de Ciencias Sociales y Humanidades
Departamento de Educación y Comunicación
Área de Investigación: Estudios de Familia
Activo desde: 11-05-2021

El proyecto **El devenir de las parentalidades** plantea el análisis de los procesos de subjetivación de los padres, que se expresan y forman a través del cuidado, atención, educación y transmisión sociocultural que realizan en la cotidianidad.

Se busca la comprensión de la diversidad de familias actuales y de las vicisitudes de ser padres en la actualidad. Para ello se realizan actividades para formar a los alumnos de Psicología en su abordaje teórico a fin de que puedan intervenir con los padres para brindar un acompañamiento y soporte.



En las líneas de investigación se plantea el propósito general de realizar intervenciones para apoyar la asunción de las parentalidades como una experiencia creativa y de manera específica, prevenir los suicidios y embarazos adolescentes no deseados.

Para ello, se han llevado a cabo asesorías de proyectos de investigación de los alumnos que abordan este tema, realizando el diseño de programas de intervención con padres. Así como coloquios y cinedebates para discutir acerca de los contextos actuales para subjetivar el rol y su problematización. No menos importante es la presentación de trabajos en congresos internacionales especializados y la publicación de artículos científicos.

Uno de los logros esperados es analizar las vicisitudes de la asunción de la parentalidad e intervenir con base en los resultados. También se pretende capacitar a las y los estudiantes en el tema, formar grupos de padres, diseñar programas de intervención y publicar artículos científicos en este ámbito.

El proyecto está en proceso registro y también participa en él, la maestra Elizabeth de Guadalupe Rojas Elena.

* Es maestra en desarrollo educativo y se ha especializado en el desarrollo infantil. Fue parte del equipo que diseñó los módulos de Desarrollo y Socialización I y II de Psicología. En sus investigaciones ha abordado los cambios de poder en la familia; actualmente, su proyecto es el “Devenir de las parentalidades”. Ha publicado diversos artículos acerca de la familia y sus transformaciones, así como las complejidades de la parentalización social y la parentalidad como un acto esencialmente creativo.



Perspectiva crítica de la transformación urbano arquitectónica de México y América Latina

Rodolfo Santa María González-2*
Responsable de la investigación

División de Ciencias y Artes para el Diseño
Departamento de Metodos y Sistemas
Área de investigación: Procesos Históricos y Diseño
Activo desde: 10-10-2016

El tema específico de la investigación **Fenómenos de transformación urbano arquitectónica contemporáneos en México y América Latina. Una perspectiva crítica** gira en torno a describir las características de la arquitectura y ciudades de tiempos recientes, en México y América Latina.

Ofrece un panorama de la arquitectura actual en México y América Latina a través de distintos casos de arquitectura social y pública, donde la perspectiva urbana es la constante, así como la identificación de los fenómenos contemporáneos que la caracterizan.

El objetivo es identificar casos de arquitectura social y pública donde fenómenos contemporáneos, como la reutilización, redensificación e informalidad, impactan a las ciudades contemporáneas en las regiones mencionadas.



Algunos de los logros de esta investigación han sido la elaboración de fichas descriptivas y críticas de obra reciente, así como la publicación de artículos de divulgación e investigación; exposiciones, ponencias y conferencias en eventos especializados.

Uno de los resultados que se espera obtener es la publicación de un libro científico sobre el tema.

* Académico de la Unidad Xochimilco de la UAM donde fue jefe del Departamento de Métodos y Sistemas y director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD). Maestro y doctor en arquitectura por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Sus líneas de investigación son patrimonio urbano cultural y arquitectónico en torno a concepciones teóricas de la historia; enfoques del diseño; el papel de dicha disciplina en América Latina, y práctica profesional. Fue designado miembro de número de la Academia Nacional de Arquitectura y ha participado en más de 17 publicaciones sobre arquitectura y protección del patrimonio urbano.



¿El volumen de saliva determina la presencia de caries en niñas y niños con dentición mixta?

*Teresa Leonor Sánchez Pérez
Responsable de la investigación

División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento de Atención a la Salud
Área de Investigación: Ciencias Clínicas
Activo desde: 08-12-2011



Identificar la relación, como factor de riesgo de la cantidad y calidad de la saliva, respecto a la presencia de caries dental en niños con dentición mixta, es el tema central de la investigación: **Análisis de los parámetros de normalidad en los volúmenes de secreción salival en un estudio longitudinal en escolares de 7 a 12 años.**

En ella, se describe la presencia del volumen de la saliva, así como su acidez y cantidad de bacterias asociadas al proceso carioso, y como pueden estos elementos o no favorecer el desarrollo de caries dental.

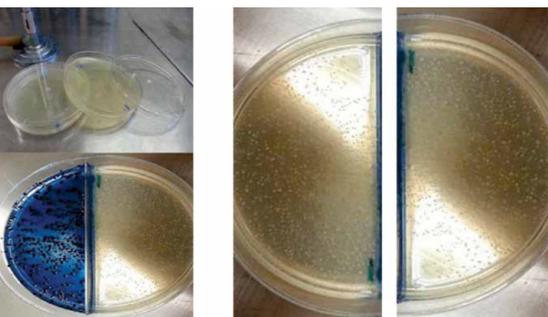
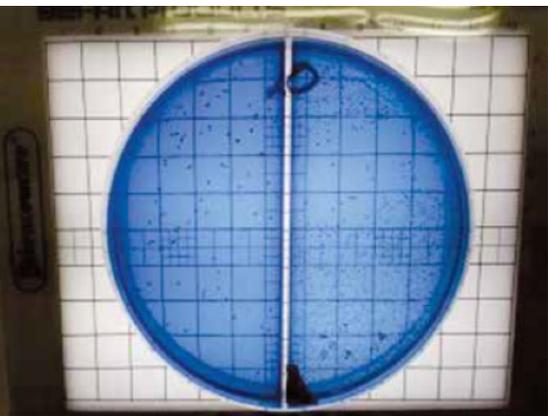
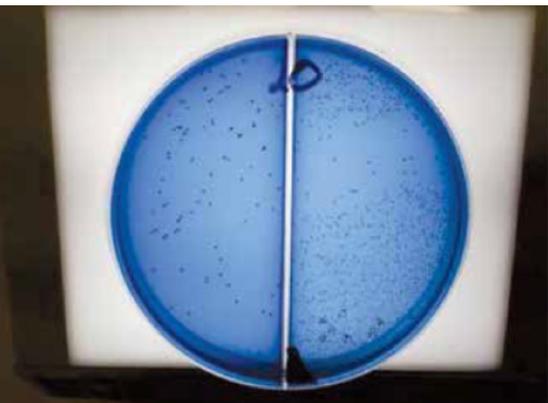


El objetivo es conocer si en niños y niñas con dentición mixta el factor de riesgo de la cantidad y calidad de la saliva favorece o no la presencia de caries dental.

Además, se ha podido identificar el riesgo que se presenta en algunos (as) niños (as) y con ello dar indicaciones para que mejoren dicha condición.

Uno de los resultados que se espera obtener con este trabajo es precisar, a largo plazo, los probables cambios en los volúmenes de secreción salival en reposo y en estímulo dado el momento de desarrollo en el que se encuentra la población estudiada.

La importancia del tema se basa en la alta prevalencia de caries que presentan los escolares a nivel nacional, según últimos datos oficiales de 2019.



* Doctora en odontología por la Universidad Nacional Autónoma de México, es Cirujano Dentista, Especialista en Salud Pública Bucal, Maestro en Ciencias Odontológicas. Cuenta con la Medalla José Vasconcelos (UNAM), entre otros premios. Es Investigadora Nacional nivel II, de Sistema Nacional de Investigadores desde el año 2000. Profesora de tiempo completo Titular C en la Universidad Autónoma Metropolitana de 1978 a la fecha, y es representante de la UAM Unidad Xochimilco (en la redacción de las Normas Oficiales Mexicanas): “Prevención y Control de Enfermedades Bucales”, “Control Prevención y Erradicación de Enfermedades Evitables por Vacunación” y Asesor sobre el Area de conocimiento: para la 2da y 3era Encuesta Nacional de Caries y Fluorosis dental. Cuenta con decenas de publicaciones a nivel nacional e internacional.

Participación de las mujeres en el manejo agronómico y producción de *cannabis* en México

Ing. Karina Belmont Velázquez
Egresada de la Licenciatura de Agronomía

La historia de la prohibición de la *cannabis* en México ha durado más de 100 años, a pesar de ser de las primeras plantas domesticadas por el hombre para diversos usos (Bonini *et al.*, 2018), ya que él la dispersó en todo el planeta, y dio lugar a una evolución anatómica, fisiológica, morfológica y química (Alonso *et al.*, 2021). Esta cuestión de ilegalidad, ha ocasionado atraso en el conocimiento, registro, proceso de producción, mejoramiento y conservación de material genético de las variedades mexicanas. Es necesario realizar investigación para conocer y documentar su desarrollo (Schieveninie *et al.*, 2021).

El cáñamo se dejó de cosechar en México en el siglo XVII, algunas fuentes sugieren que el cultivo fue poco apreciado y por eso desapareció (Díaz, 2018). En la actualidad, en países como Estados Unidos, los cultivos al aire libre se incrementaron pasando de 17,8 en el año 2014 a 10,500 ha actualmente (Villanueva, 2020).

En otros países la producción se destina a la industria farmacéutica, textil, construcción, entre muchas otras,





porque se considera una buena alternativa de crecimiento económico, menos dañino con el ambiente y con mejores rendimientos (Delgado *et al.*, 2022). El cáñamo puede aumentar la productividad de un país por la cantidad de subproductos que se elaboran; a partir de su explotación, es posible mejorar las exportaciones e incluso reducir el uso de hidrocarburos (Ramírez, 2019).

La materia prima proveniente de este cultivo sustituye todos los materiales que obtenemos de los árboles, su ciclo fenológico es muy corto, en comparación con el de estos, los cuales pueden tardar hasta veinte años en alcanzar su desarrollo (Arencibia, 2020). De igual manera, es posible elaborar insecticidas botánicos a base de residuos de cosecha para controlar plagas agrícolas, con los que se pueden obtener productos más seguros para la salud de los consumidores (Bellini, *et al.*, 2018). A nivel ecológico tiene una gran capacidad de bioadsorción de metales pesados, por lo que es una planta fitorremediadora de suelos contaminados (Galic *et al.*, 2019); también se elabora biohidrógeno, bioetanol, biogás y biodiesel (Mahmud *et al.*, 2021), lo que la convierte en una fuente de empleo. Según Ríos (2019), se necesitan 159 jornales por hectárea y 250 por hombre cada ciclo de cultivo.

Actualmente se cultiva en otras partes del mundo con varias intenciones, entre las más comunes se encuentran la obtención de metabolitos secundarios en forma de aceites esenciales y fibra proveniente de sus tallos (Anderson *et al.*, 2021). Se ha demostrado que su semilla es una excelente fuente de nutrientes, porque contiene ácidos grasos y aminoácidos esenciales (Shanshan *et al.*, 2019) que son benéficos para la salud (Marzocchi y Caboni, 2020), si se considera que las plantaciones con fines industriales contienen hasta 0,3 % de THC (Barrera *et al.*, 2020).

Los productores y productoras necesitan proyectos que apunten a un desarrollo rural más homogéneo, a una sociedad más sana, ya que se ha demostrado el poder medicinal de la planta en el tratamiento de diversas enfermedades que acontecen en la población mexicana, como diabetes, ansiedad, insomnio, lupus, depresión, dolor crónico, cáncer y para lo cual no existen estudios pre clínicos que puedan sustentar las causas por las que se está trabajando. Debido a ello, sería adecuado que docentes e investigadores (as) de todas las áreas generaran información de valor que facilite el camino de México a la industria cannábica.

Una propuesta sería que los pueblos cultivadores se integren en una cadena de producción que se dedique a distribuir bienestar y a incrementar la salud, para generar ingresos en el campo mexicano. La campesina Rosa Quiroga (productora de caña), comenta que “nosotros siempre hemos sembrado para vender por kilo, pero ahora es diferente, pues hacemos medicina que está ayudando mucha gente”. Dejar de lado el cultivo como enervante y aprovechar todos los usos de una planta que se puede cultivar en todo el país es el ideal del uso de la *cannabis*. Es por eso, que desde mi formación como agrónoma en la UAM Xochimilco, junto con mi equipo de trabajo, llevamos conferencias sobre usos industriales del *cannabis* y su aportación como planta medicinal ancestral.



Como agrónoma, me he dedicado a trabajar en comunidades donde siempre se ha sembrado *cannabis*. He enseñado nuevas técnicas de cultivo menos dañinas con el medio ambiente y, sobre todo, a darle un uso más provechoso a la planta, para la elaboración de pomadas y aceites artesanales.

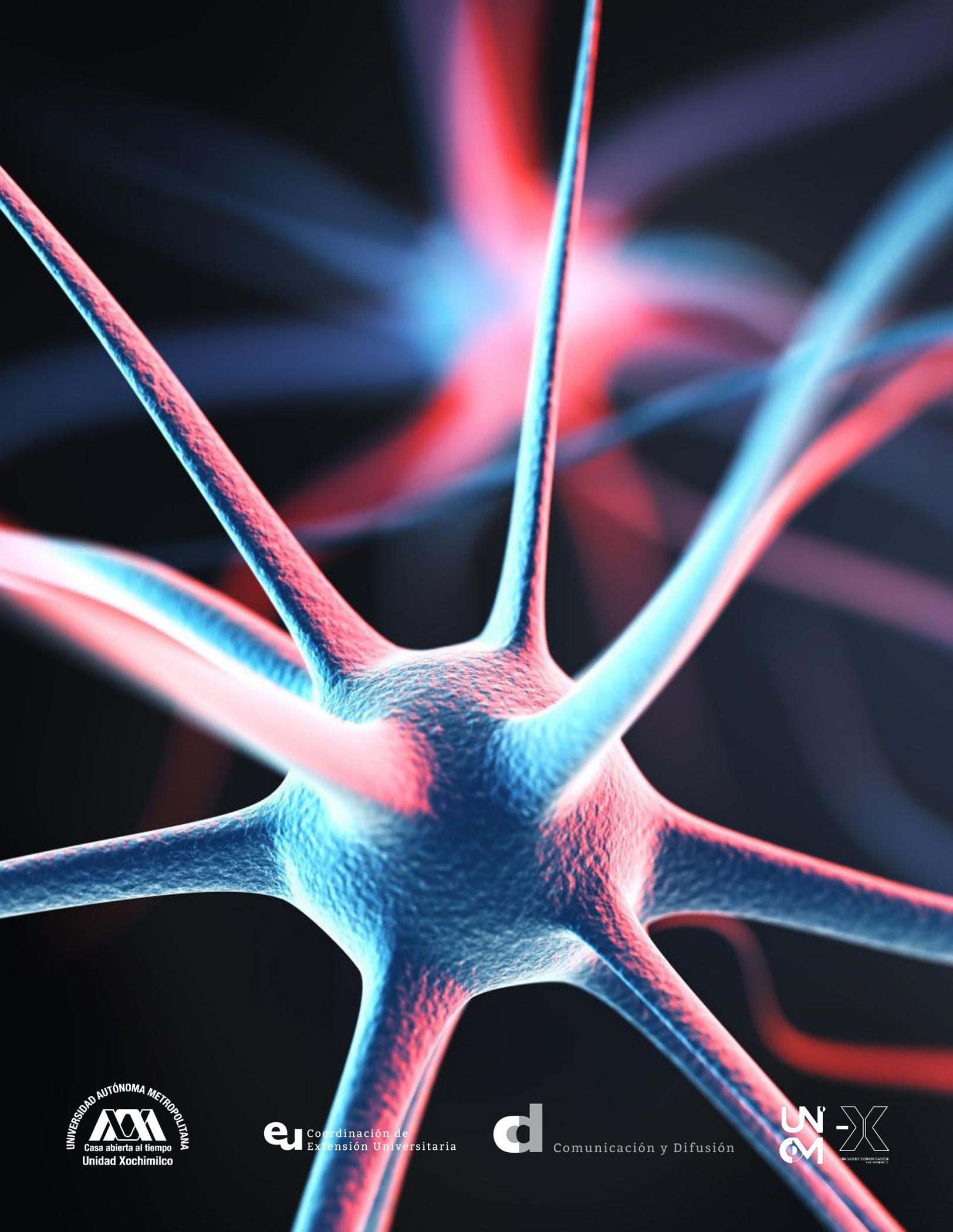
Tratamos de dar relevancia al papel de la mujer en la historia del *cannabis* en México, desde una mirada empresarial, con la visión de estar integrados (as) para trabajar bajo las normativas que sean necesarias y que estas personas dejen de lado la ilegalidad.

Muchas veces y por mucho tiempo, se ha borrado a las mujeres de la historia de la humanidad, pero estamos presentes para derribar las paredes que impiden el

acceso al conocimiento, queremos que caigan los muros de la prohibición y cambiar la persecución por investigación.

La historia y sus narrativas dependen de las relaciones de poder, pero seguiremos visibles en las causas que parecen inalcanzables, en los gritos sin voz, en las luchas sociales donde el poder femenino ha estado siempre y estará.





eu Coordinación de
Extensión Universitaria

d Comunicación y Difusión

