



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Comunicado 347/2023
Ciudad de México, a 25 de enero de 2023.

Conacyt impulsa investigación científica en Michoacán para atender problemas socioambientales, de salud y alimentación

- Proyecto Red Alisa promueve la articulación de la cadena maíz-tortilla para un consumo saludable, la preservación biocultural y una economía solidaria para las y los productores
- Se identifican causas y soluciones a la prevalencia de enfermedades crónicas en la región oriente de la entidad
- Uno de los proyectos comprende profundizar en los impactos socioambientales, a la salud humana y a la seguridad laboral que genera la actividad aguacatera en la región

En el marco de una colaboración amplia y sustantiva con el gobierno de Michoacán, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) estrechó lazos de colaboración con el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación de la entidad (ICTI) para explorar y desarrollar proyectos de investigación científica y tecnológica orientados a resolver problemas prioritarios en materia de salud, ambiente y alimentación.

La directora general del Conacyt, María Elena Álvarez-Buylla Roces, y la titular del ICTI, Alejandra Ochoa Zarcosa, coincidieron plenamente en que las humanidades, las ciencias, las tecnologías y la innovación deben ser herramientas que ayuden a resolver los problemas de salud asociados a la contaminación y a fortalecer la transición agroecológica para fortalecer la soberanía alimentaria en esta región del país.

En ese sentido, el Conacyt y el ICTI determinaron los alcances de tres proyectos de investigación científica con amplia incidencia social para 2023:

El primero, es ampliar a Michoacán la Red de Producción y Comercialización de Alimentos Sanos (Red Alisa), que contribuye a prevenir y reducir la carga de enfermedades causadas por una dieta no saludable, mediante un mecanismo que promueva el consumo de tortillas elaboradas con maíces nativos nixtamalizados, los cuales poseen propiedades nutricionales y nutraceuticas superiores a las tortillas vendidas en los supermercados.

La Red Alisa comprende la creación de una red de producción y consumo en torno a la cadena maíz-tortilla, bajo un enfoque agroecotecnológico y de economía social



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

solidaria, mismo que, paralelamente, incide en la conservación *in situ* de las numerosas razas y variedades de maíces endémicos presentes en la región de la Meseta Purépecha, contribuyendo así a la preservación de la riqueza biocultural de Michoacán.

Con la reconversión de prácticas innovadoras en la agroecología, las y los productores asegurarán una producción de granos de alta calidad nutritiva, que podrán comercializar bajo una estrategia de economía social solidaria, para favorecer la salud de las personas, llevando hasta su mesa tortillas con mayor contenido de proteína —con casi dos veces más antioxidantes—, calcio y fibra dietética.

Dado que 90 por ciento de la población en México consume tortillas al menos tres veces por semana y de tres a cinco veces por día, la Red Alisa podrá incidir en la alimentación saludable en Michoacán, y coadyuvará, además, a la preservación del ambiente, cuya protección está fuertemente relacionada con el cultivo de maíces libres de agrotóxicos y transgenes.

El segundo proyecto está orientado a profundizar en las causas de las enfermedades renales crónicas de etiología no determinada, que está presentando alta prevalencia en las generaciones jóvenes de la región Oriente de Michoacán, así como su relación con las condiciones naturales y de impacto tanto ambiental como psicosocial.

Esta problemática responde a una demanda social y colectiva, presentada ante la Procuraduría de Protección al Ambiente de estado (Proam), que busca estudiar las razones de este predominio y orientar soluciones integrales que ayuden a revertir los daños a la salud que afectan a la población de esta región.

El tercer proyecto es una investigación sobre el impacto socioambiental presente en la franja aguacatera de Michoacán, derivado de la producción creciente de este fruto ante la alta demanda de exportación. Con enfoque integral, Conacyt e ICTI establecerán lineamientos base para determinar impactos territoriales en términos del uso de suelo, disposición y disponibilidad del agua y cobertura.

Por las diversas implicaciones que genera el cultivo de aguacate en Michoacán, esta investigación también comprende profundizar en lo relativo a la reducción de los ecosistemas y otras afectaciones sociales en materia de salud y seguridad laboral en esta región.

Esta investigación se establece con alto rigor académico y de equidad epistémica, así como para fundar nuevos planteamientos en el diseño o rediseño de políticas



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

públicas o programas institucionales que ayuden a revertir y compensar las afectaciones que sean documentadas.

Con alianzas virtuosas entre Conacyt y las instituciones estatales, el gobierno de México avanza en garantizar que el pueblo se beneficie con el desarrollo tecnológico, la innovación y la investigación científica, logrando que la ciencia sea un instrumento de servicio y no de simulación, como ocurrió en el pasado.

Apoyos Conacyt en Michoacán

Para fortalecer el gran talento en humanidades, ciencias, tecnologías e innovación en Michoacán, Conacyt ha contribuido con dos mil 178 becas y apoyos administrados en 2022. Más de 60 personas michoacanas reciben apoyo para cursar posgrados en el extranjero en países como España, Reino Unido, Cuba, Alemania, Canadá, Países Bajos, Estados Unidos, Francia, Rusia, Nueva Zelanda y Suecia.

Fue en el Colegio de Michoacán (Colmich) donde se llevó a cabo el “4º Foro Nacional de Posgrados: El rigor científico y la pertinencia social en el Sistema Nacional de Posgrados”, un espacio de diálogo que clarificó la transición al nuevo Sistema Nacional de Posgrados y los criterios de pertinencia del posgrado que impulsa Conacyt.

Esta entidad cuenta con 953 personas dedicadas a la investigación que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), de los cuales, más de 50 por ciento están adscritos a la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Al tercer trimestre de 2022, existen 58 investigadoras e investigadores por México activos en 52 proyectos de ocho instituciones de la entidad.

Se apoyan 52 proyectos de ciencia básica y de frontera con inversión de más de 77 millones de pesos autorizados. Algunos de los proyectos atienden sistemas agroalimentarios; estudio de microbioma tradicional; investigación de minería y metalurgia preindustrial en México; nanotecnología sustentable aplicada sobre semillas de maíz; modelos cognitivos y cultura; y la historia de la educación indígena y rural en perspectiva transdisciplinaria.

En total, a 2022, se tienen 37 proyectos apoyados con aproximadamente 27.5 millones de pesos enmarcados en la agenda de los Programas Nacionales Estratégicos y del acceso universal al conocimiento.

En Michoacán se implementa el Programa Interinstitucional de Especialidad en Soberanías Alimentarias y Gestión de Incidencia Local Estratégica (Pies-Agiles), iniciativa de Conacyt que busca el fortalecimiento integral de capacidades para el acompañamiento a procesos de investigación-acción-participativa hacia iniciativas



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

que contribuyan al bienestar social en el estado. Pies-Agiles apoya a 25 personas becarias en la entidad con diversidad de perfiles: docentes, personas egresadas de licenciatura, actores locales y promotores que desarrollan proyectos agroecológicos comunitarios.

Además, Michoacán junto con Oaxaca y la Ciudad de México, es sede para el registro de personas voluntarias que participan en la etapa final de desarrollo clínico de la vacuna Patria contra COVID-19.

---oo0oo---

Conacyt 347/2023

Coordinación de Comunicación

comunicacion@conacyt.mx

conacyt.mx