



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT

Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías

Comunicado 403/junio 2023  
Ciudad de México, 30 de junio de 2023

## Programas Nacionales Estratégicos de Conahcyt inciden con ciencia aplicada y tecnología en el bienestar de México

- En el marco de la Ley General en materia de HCTI, el DOF publicó este 29 de junio los lineamientos para la operación de Pronaces
- Ayudan a cumplir, mediante Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia, metas concretas para atender las problemáticas más urgentes del país
- La Ley General protege la inversión en investigación HCTI, que brinde soluciones a temas en salud, contaminación, cambio climático, seguridad humana, soberanía alimentaria y otros

Tras la publicación de los [lineamientos](#) para la operación de los Programas Nacionales Estratégicos (Pronaces) del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), en el Diario Oficial de la Federación (DOF), representantes de las comunidades académicas, de base social y comunitaria y del sector público, reconocieron la trascendencia de la Ley General en materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación (HCTI) para materializar el derecho humano a la ciencia en México.

En el marco de la entrada en vigor de la Ley General en Materia de HCTI, el DOF publicó este 29 de junio los lineamientos generales de los Pronaces, cuyo propósito es articular las capacidades científico-técnicas con otros actores sociales, del sector público o privado, para alcanzar metas de corto, mediano y largo plazos, que conduzcan a la solución de problemáticas nacionales concretas.

En reunión con representantes de los Pronaces y de los Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia (Pronaii) que de ellos derivan, y donde concurren acciones de casi siete mil personas que pertenecen a más de mil 600 instituciones académicas, dependencias gubernamentales, comunidades y organizaciones de base social de todo el país, la directora general del Conahcyt, María Elena Álvarez-Buylla Roces, resaltó que, a cinco años de haber iniciado el gobierno de transformación, el refundado Conahcyt representa el humanismo guiado por el presidente Andrés Manuel López Obrador:

“El quehacer demandaba este reto de la transformación profunda de la vida pública, poniendo por delante el interés general con un humanismo que ahora se refleja en



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

todas las políticas públicas del país, pero que de las HCTI estaba quedando supeditado a un productivismo trasnochado y que vamos superando.”

Álvarez-Buylla Roces reconoció el amplio trabajo que los Pronaces, albergados en 161 instituciones responsables de los proyectos de investigación, han desplegado en los distintos territorios del país, orientando la investigación humanística, científica y tecnológica para atender problemáticas urgentes, brindando soluciones integrales y profundas, manteniendo un diálogo continuo con la diversidad de saberes y experiencias.

“Lo que se ha logrado ya, en estos cinco años, es la suma de capacidades del quehacer científico enfocado a resolver los grandes problemas nacionales en alianzas con sectores sociales muy importantes, que se dedican a la defensa de los territorios y otras instancias, como los estados y municipios.”

Los Pronaces que coordina el Conahcyt, atienden 10 temáticas fundamentales: energía y cambio climático; soberanía alimentaria; agentes tóxicos y procesos contaminantes; salud; agua; seguridad humana; cultura; sistemas socioecológicos; educación; y vivienda.

Bajo esta agenda, Álvarez-Buylla Roces resaltó que la Ley General en materia de HCTI protege la participación armónica de saberes y conocimientos, así como su articulación con el sector HCTI, “para seguir forjando, desde nuestro quehacer, el bienestar, la justicia social, el cuidado ambiental que este país demanda y en el cual aún tenemos muchísimos retos por atender”.

Finalmente, enfatizó que el quehacer humanístico, científico y tecnológico “es fundamental en los tiempos que corren, para prevenir, predecir, desarrollar nuevas tecnologías y forjar una verdadera soberanía nacional, y desde ahí incidir en el bienestar de nuestro pueblo”.

Por su parte, la directora del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (Cimav), Leticia Torres Guerra, aseguró que los resultados alcanzados con la articulación de conocimientos en los Pronaces, son apenas un gran cimiento que nadie puede revertir “porque no creo que ningún científico o investigador científico del país puede estar en contra de que la ciencia que se hace pueda servir al país, que pueda servir y que tenga incidencia”.

El investigador Paul Hersch, destacado referente del estudio de la farmacopea herbolaria en México y miembro del Pronaii de medicina tradicional del Pronaces



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Salud, apoyado por Conahcyt, destacó la importancia de formar redes para continuar abordando problemas que demandan la atención integral desde diversas disciplinas, entre ellas, la esperanza de vida, la cual disminuyó en algunos grupos etarios a partir, no sólo de la violencia en ciertos grupos de jóvenes, sino por la aparición de COVID-19.

“¿Qué estamos haciendo con la esperanza en la vida y por qué la tasa de suicidios se ha incrementado en jóvenes, en adolescentes? A eso nos convoca Conahcyt ahora, a pensar de manera humanista, porque la salud también implica ese tipo de reflexión: ¿para qué queremos la vida si no es vivible? Y este tema de ver el mundo desde el privilegio, que es lo que de lo que se ha hablado, o desde el compromiso.”

El coordinador del Comité Ejecutivo del Pronaces sobre agentes tóxicos y procesos contaminantes, Andrés Barreda Marín, expuso la complejidad de atender la diversidad de la devastación ambiental imperante en el país y cómo los Pronaces les permitieron “comenzar a identificar seriamente, a escala nacional, no sólo la complejidad de los problemas que afrontamos por su extensión territorial, sino por la urgencia que imponen los problemas de salud ambiental que sufren las poblaciones afectadas”.

Añadió que es indispensable organizar debates colectivos entre los Pronaces, dirigidos a enriquecer la reglamentación interna que respalda a la nueva Ley General en materia de HCTI y otros más “destinados a procesar el trabajo de incidencia, el cual ya se ha desarrollado en estos años”.

### **Acciones destacadas de los Programas Nacionales Estratégicos**

Conahcyt, a través de los Pronaces y sus Pronaai, promueve, organiza y coordina a los diferentes sectores sociales para generar una ciencia aplicada de vanguardia, útil, abierta, incluyente y respetuosa de las cosmovisiones y prácticas socioculturales del país.

Por ejemplo, en el marco del desarrollo del proyecto prioritario Tren Maya, el Conahcyt, en vinculación con la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), implementa ordenamientos territoriales integrales en la región pucc de los estados de Yucatán y Campeche, construyendo mecanismos legales y comunitarios para regular el uso del suelo y planear un futuro de bienestar en la región.



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Hasta el momento se han beneficiado cerca de 100 mil personas en las comunidades de Calkiní, Dzitbalché, Maxcanú y Muna, a través de reuniones, talleres comunitarios, talleres sectoriales, foros temáticos, entre otros.

A través del Pronaces Agua, se ha desarrollado un nuevo modelo de investigación e incidencia que, mediante procesos de colaboración sustantiva entre comunidades, autoridades y empresas, generan conocimiento nuevo para incidir en las autoridades de todos los órdenes de gobierno y redefinir el sentido de la política pública del Estado mexicano hacia el bien común y la justicia ambiental.

Los nueve Pronaii del Pronaces Agua están conformados por más de medio millar de personas —investigadoras, profesionistas y activistas— distribuidas en 60 municipios de 20 entidades federativas del país y están respaldadas por 63 organizaciones de base comunitaria, 50 universidades y centros públicos de investigación y 15 dependencias de los tres órdenes de gobierno. Los ejes que abordan son: sociedad y planeación técnica; autogestión comunitaria del ciclo socionatural del agua; y democracia informática.

En colaboración con el Pronaces Agentes Tóxicos, se creó el Grupo de Coordinación Interinstitucional de las Regiones de Emergencia Sanitaria y Ambiental (RESA) para dar atención integral a problemas socioambientales donde es extraordinaria la afectación a la salud de la población, a los ecosistemas y a las economías y entramados sociales locales.

A través de la vinculación con otras instancias, Conahcyt apoya investigaciones regionales sobre la articulación de las violencias contra las mujeres en los estados de Baja California, Tlaxcala y Zacatecas, y la definición de recomendaciones para realización y cumplimiento de medidas de Alerta de Violencia de Género, a realizar en 2023 para mejorar el acceso de las mujeres a una vida libre de violencia en esas entidades.

Respecto a la atención del decreto por el que se establecen diversas acciones en materia de glifosato y maíz genéticamente modificado, se sentaron las bases para avanzar en la recuperación de la sanidad de los agroecosistemas locales degradados y contaminados por plaguicidas, reducir la exposición de las y los niños a los agrotóxicos, e iniciar una producción agroecológica en huertos escolares y familiares en dos localidades de Jalisco. Ello, a través de una reconfiguración agroecológica, alimentaria y de salud (RAAS) y con el apoyo del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Respecto al cumplimiento de los decretos presidenciales para prescindir de forma gradual del glifosato, Conahcyt, mediante el Pronaces Soberanía Alimentaria, ha apoyado más de 60 proyectos de investigación e incidencia en 25 estados de la República que atienden cultivos con mayor uso de esta sustancia altamente peligrosa, que amenaza la salud de las personas y los ecosistemas.

Para brindar alternativas al uso del glifosato, se han desarrollado alrededor de 22 potenciales bioinsumos a partir de aceites esenciales, extractos vegetales, metabolitos secundarios, microorganismos, polímeros, residuos agroindustriales y sustancias derivadas de insectos, los cuales se generan bajo las premisas de seguridad ambiental, rigurosidad científica, validación en el campo mexicano, así como la aprobación y apropiación de los productores.

Además, se han creado y consolidado 14 Faros Agroecológicos en más de 14 estados del país, mediante escuelas de campo, capacitación y asesoría constante, logrando la evaluación de prácticas agroecológicas y sensibilizando a más de tres mil personas dedicadas a la producción de agroalimentos. Actualmente se encuentran en implementación de prácticas agroecológicas 35 municipios en 14 estados.

Con los proyectos de investigación e incidencia de los Pronaces, México avanza en la implementación de la ciencia aplicada para el bienestar del pueblo de México y materializa el derecho humano a la ciencia, establecido en la Ley General HCTI.

Los lineamientos para la operación de los Pronaces del Conahcyt publicados en el DOF, se encuentran disponibles en: <https://bit.ly/3r3VGWJ>

---ooOoo---

**Coordinación de Comunicación  
y Cooperación Internacional**

comunicacion@conahcyt.mx

[conahcyt.mx](http://conahcyt.mx)