

REPORTE DE ACTIVIDADES DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LA COMISIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA LXIV LEGISLATURA

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Ciudad de México, 27 de Mayo de 2020.



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CONTENIDO

Anteproyecto de la Ley General de Humanidades, Ciencias, Tecnología e Innovación

Actividades, programas y proyectos del Conacyt para la atención de la pandemia Covid-19

Estatus que guardan los fideicomisos creados y constituidos en el marco de la Ley de Ciencia y Tecnología

Estado del Sistema Nacional de Investigadores

Estado de los programas de becas de posgrado y apoyos a la calidad

ANTEPROYECTO DE INICIATIVA DE LA LEY GENERAL DE HUMANIDADES, CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN

COMITÉ INTERSECTORIAL



SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



SEDATU
SECRETARÍA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



STPS
SECRETARÍA DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL



SRE
SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES



SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



SEMARNAT
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



SADER
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR



FUNCIÓN PÚBLICA
SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

Ejes temáticos

Consolidación del derecho humano a la ciencia

Reivindicación de las humanidades y el pluralismo epistemológico

Rectoría y democratización del Sistema Nacional de HCTI

Coordinación sectorial y regulación de los CPI

Coordinación regional y federalización de la política de HCTI

Fortalecimiento de los espacios e instancias de participación y consulta

Articulación y coordinación presupuestales de HCTI

Elaboración del Anteproyecto

23 iniciativas en 2018-2019

Participación de 24,497 personas.

Aportaciones de la comunidad de HCTI

ANTEPROYECTO DE INICIATIVA DE LA LEY GENERAL DE HUMANIDADES, CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN

PLATAFORMA CONSULTA-CONACYT

www.consulta.conacyt.mx



**Participación amplia,
plural, incluyente y
democrática**

Al 30 de abril han participado **2,236** personas con **178** propuestas:

- **45** propuestas institucionales.
- **133** propuestas individuales.

Otras acciones:

Mesa Directiva del Foro Consultivo Científico y Tecnológico.



Comisiones de Ciencia y Tecnología de ambas Cámaras del Congreso



Intervención de la Consejería Jurídica del Ejecutivo Federal

ACCIONES DEL CONACYT ANTE LA PANDEMIA POR COVID-19

Se han destinado más de **350 MDP** para enfrentar la emergencia sanitaria provocada por la pandemia de Covid-19.

Acciones de corto, mediano y largo plazo:

Grupos de expertos en ciencia de datos, Inteligencia Artificial, geografía, matemáticas y epidemiología.

Desarrollo de modelos matemáticos para entender la dinámica del virus.

Diseño y manufactura de respiradores con tecnología 100% mexicana

Red Nacional de Laboratorios para análisis del Covid-19

Producción de gel sanitizante para hospitales públicos

Participación en ensayos clínicos para determinar la efectividad de fármacos

Proyectos por Encargo de Estado

CONVOCATORIAS PRONAI COVID-19:

- ✓ Convocatorias de Apoyo para Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Salud ante la contingencia por Covid-19 .
- ✓ Estancias Posdoctorales COVID-19.
- ✓ Proyectos de Acceso Universal al Conocimiento.
- ✓ Llamado a Iniciativas Solidarias de las Comunidades de Ciencias, Tecnologías, Humanidades e Innovación ante la Contingencia del Covid-19

Ecosistema Nacional Informático Covid-19

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, CIENCIA DE DATOS, GEOGRAFÍA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MATEMÁTICAS

Grupos de expertos para entender la dinámica y evolución del virus para la toma de decisiones en política pública

CONACYT Y CPI CONACYT



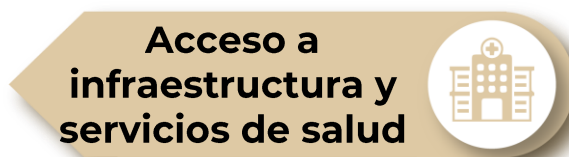
OTRAS INSTITUCIONES



GRUPO CIENTÍFICO COVID-19

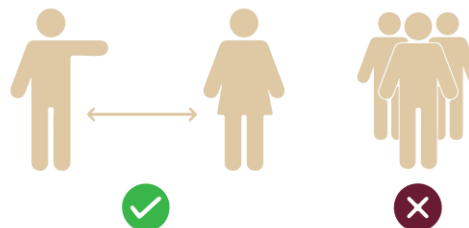
• Índice de vulnerabilidad

Mide la vulnerabilidad general de la población de cada municipio al COVID-19 desde cuatro perspectivas:



• Índice de movilidad

Este índice ha sido la base para definir la **Jornada Nacional de Sana Distancia** que empezó el 23 de marzo del 2020, y tiene la finalidad de disminuir el riesgo de propagación del COVID-19 mediante el distanciamiento social.

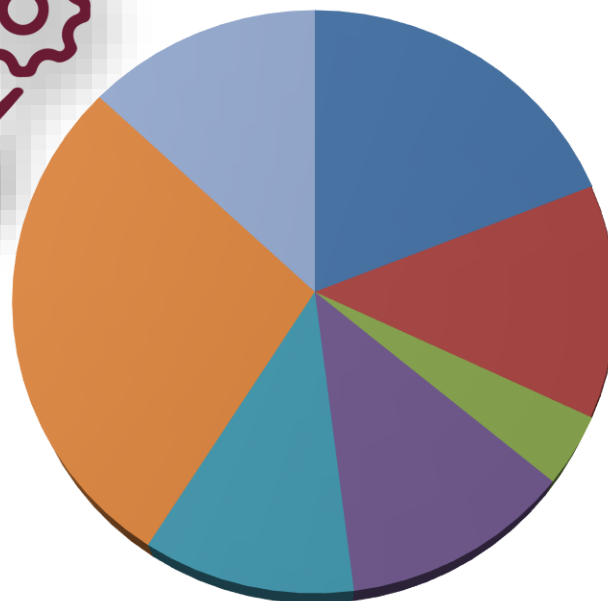


ARTICULACIÓN DE CAPACIDADES NACIONALES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO

Ante la emergencia, los **Centros Públicos de Investigación del Conacyt** han llevado a cabo diferentes actividades orientadas al estudio de este nuevo virus. Desde proyectos de investigación básica hasta la fabricación de insumos médicos.



75 proyectos en desarrollo con una participación de 18 Centros de Investigación



- Algoritmos y modelos computacionales
- Pruebas de detección del virus
- Fabricación de equipos para la detección del virus
- Sanitizantes y desinfectantes
- Fabricación de ventiladores
- Desarrollo de investigaciones clínicas para el combate del virus y la fabricación de instrumental médico específico
- Elaboración de estudios socioeconómicos

CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR ENCARGO DEL ESTADO

12 proyectos por encargo de estado por un monto 258.4 millones de pesos para ejecutarse en un tiempo promedio de 11 meses



■ Instituciones de gobierno

Del total de proyectos, el **70% son propuestas de investigación básica**, el resto de los proyectos buscan fabricar **equipo médico y desarrollar modelos y aplicaciones digitales**.

Se destaca la producción de **ventiladores mecánicos invasivos con tecnología 100% mexicana** de bajo costo y en alianza con la iniciativa privada para ser distribuidos en centros de salud del país.

ARTICULACIÓN HISTÓRICA DEL SECTOR DE HCTI



A la fecha existen **147** proyectos de investigación e incidencia que apoya Conacyt para la atención de la pandemia.

CONVOCATORIAS PRONAI COVID-19

APOYO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN SALUD ANTE LA CONTINGENCIA POR COVID-19

Se convocó a la comunidad del sector de HCTI a presentar proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación que contribuyan a la contención y mitigación de la pandemia.

Se recibieron **1168 solicitudes** y al 25 de mayo, se han aceptado **61** proyectos.

CONVOCATORIAS PRONAI COVID-19

LÍNEAS DE ACCIÓN

1 Ensayos clínicos para garantizar tratamientos para COVID-19

2 Ventiladores invasivos de emergencia

3 Herramientas de diagnóstico o pronóstico.

4 Estudios epidemiológicos.

5 Alternativas terapéuticas eficaces.

6 Estabilidad ambiental del SARS CoV2.

7 Prácticas sociales y culturales

8 Gobernanza

9 Comunicación

10 Población y territorio

11 Bienestar psicológico y psicosocial

12 Educación

CONVOCATORIAS PRONAI COVID-19

ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO EN ATENCIÓN A LA CONTINGENCIA DEL COVID-19

Convocatoria abierta a profesionistas de todas las áreas del conocimiento, a desarrollar proyectos de investigación, incidencia, desarrollo tecnológico o de contención, para ayudar a enfrentar los retos relacionados con la pandemia. La estancia se realizará en una dependencia o entidad de la APF o local. Se recibieron **71** solicitudes.

CONVOCATORIA DE ACCESO UNIVERSAL AL CONOCIMIENTO ANTE LA EMERGENCIA COVID-19

Se convocó a especialistas en comunicación de la ciencia, creadores/as de contenidos y público en general con el objetivo de propiciar la generación de productos de comunicación pública de la ciencia. Se recibieron **179** propuestas.

CONVOCATORIAS PRONAI COVID-19

LLAMADO INICIATIVAS SOLIDARIAS DE LAS COMUNIDADES DE CIENCIAS, TECNOLOGÍAS, HUMANIDADES E INNOVACIÓN ANTE LA CONTINGENCIA DEL COVID-19

Abierta a Instituciones y personas vinculadas con los procesos de formación científica, humanista y tecnológica de los posgrados a nivel nacional a desarrollar desde las regiones y localidades del país: (a) Acciones humanitarias y de comunicación básicas, (b) Asesoría interactiva desde los campos de conocimiento pertinentes, (c) Productos multimedia que capturen y difundan resultados de estos proyectos, e (d) iniciativas de acción ante la contingencia.

CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN COLABORATIVA CONACYT-ICGEB

Dirigida a investigadores nacionales para dar atención a la epidemia por el virus SARS-CoV2 con énfasis en las áreas de ciencias de la vida y salud humana. Dos modalidades: 1) apoyo para investigadores consolidados y 2) apoyo para investigadores jóvenes que regresan al país. Los proyectos deberán estar diseñados para ser ejecutados en un plazo máximo de 3 años y podrán recibir un monto de hasta €75,000.00 (cerca de MX\$2,000,000) cada uno.

ESTATUS QUE GUARDAN LOS FIDEICOMISOS CREADOS Y CONSTITUIDOS EN EL MARCO DE LA LEY DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VIGENTE

2 de abril se publicó en el DOF, el “**DECRETO por el que se ordena la extinción o terminación de los fideicomisos públicos, mandatos públicos y análogos**”.

El **30 de abril** el Procurador Fiscal de la Federación convalidó las excepciones solicitadas por el Conacyt.

El **8 de abril** el Conacyt solicitó a la SHCP excepciones para ejercer y comprometer recursos.

Los Fondos Sectoriales **Conacyt-SENER-Hidrocarburos** y **Conacyt-SENER-sustentabilidad** se encuentran en **proceso de consulta**.

Proceso de extinción:

Aprobación de la Junta de Gobierno

Notificación

Disolución

Liquidación, extinción y transferencia de los remanentes

ESTATUS QUE GUARDAN LOS FIDEICOMISOS CREADOS Y CONSTITUIDOS EN EL MARCO DE LA LEY DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA VIGENTE

ESTATUS DE LOS FONDOS DEL SECTOR CIENCIA Y TECNOLOGÍA

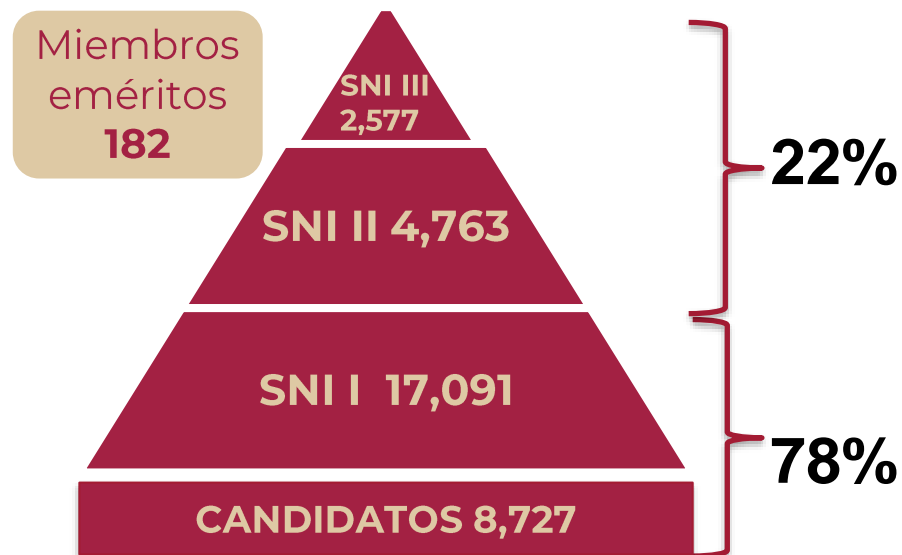
Tipo de Fondo		Fideicomitente	Cantidad	Estatus			
				En extinción	Exceptuados	Excluidos	Estudio
Fondos Conacyt	Institucionales	Conacyt	4	22	1	1	0
	Sectoriales	Conacyt	25	23	0	0	23
	Mixtos	Conacyt/ Gobierno local	35	35	0	0	0
FIDETEC		CONACYT	1	1	0	0	0
SUBTOTAL			65	61	1	1	2
Fondos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico	CPI	CONACYT	26	04	26	0	0
Fondos para cumplir obligaciones laborales	CPI	CONACYT	85	2	0	66	0
SUBTOTAL			34	2	26	6	0
TOTAL			99	63	27	7	2

La Secretaría de Hacienda exceptuó del Decreto Presidencial a los Fondos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de los CPI.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

12,800 solicitudes bajo la convocatoria de Ingreso o Permanencia al SNI 2020.

El SNI hoy: **33,158** miembros
(**12,617** mujeres y **20,541** hombres)



Presupuesto
\$5,389 MDP



Ampliación
\$9.9 MDP



PRESUPUESTO
2020
\$ 5,399 MDP

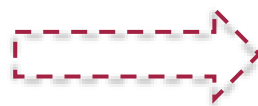


Presenta un avance del **28.60% (1,544 MDP)** derivado del pago de **29,131** estímulos otorgados a los investigadores y sus ayudantes.

BECAS Y APOYOS

Al primer trimestre de 2020 se cuenta un total de **51,766** becas vigentes:

- Becas Nacionales **45,382 (88%)**
- Becas al Extranjero: **3,233 (6%)**
- Becas Específicas y de Consolidación: **3,151 (6%)**

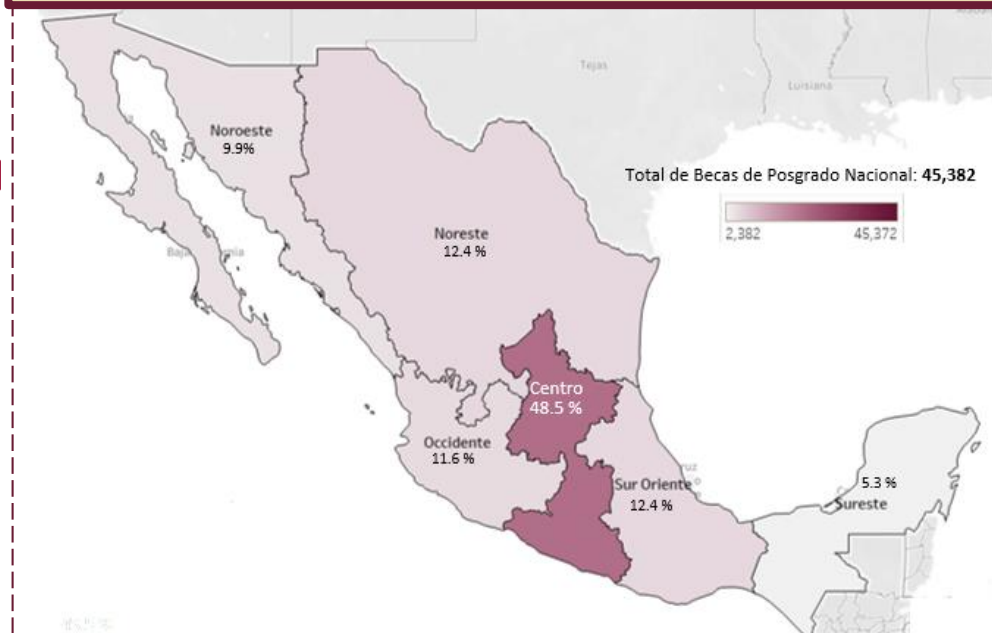


Hombres
51.5%
26,679



Mujeres
48.5%
25,087

Casi el 50% de las becas de posgrado nacional se distribuyen en IES de la zona Centro del país.



1,363

becas a madres mexicanas jefas de familia.

20

becas para personas indígenas.

606

becas a investigadores mexicanos para estancias posdoctorales en el país.