



**PROGRAMA DE APOYOS PARA ACTIVIDADES CIENTÍFICAS,  
TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN**

Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico Vinculación e Innovación.

Convocatoria 2020-1

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

**Segundo Corte de Publicación de Resultados**

Mediante Acuerdo Pp F002 5/XIII/2020, de la Décima Tercera Sesión Ordinaria del Comité Técnico y de Administración (CTA) del Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación celebrada el 19 de junio de 2020, se **autoriza apoyar los siguientes proyectos:**

**DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO O  
PRONÓSTICO, SENSIBLES Y ESPECÍFICAS**

No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
1	<b>311835</b>	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional	Aptámeros de ADN para la detección rápida de SARS-CoV-2 y como potenciales inhibidores de la infección
2	<b>312057</b>	Instituto de Ecología	Development of an electrochemical biosensor designed to detect samples related to RNA targets and antibodies from SARS-CoV-2 in vitro
3	<b>312147</b>	Universidad Autónoma de Chihuahua	Monitoreo inmunológico de pacientes infectados por coronavirus





No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
			SARS-CoV-2 (COVID-19)
4	312271	Centro de Investigaciones Ópticas, A.C.	Sistema de nanobiosensado para determinación de seroconversión humana por COVID-19: una plataforma para análisis rápido, masivo y a bajo costo
5	312368	Universidad Autónoma de Nuevo León	Utilidad de la evaluación de la respuesta génica antiviral y los perfiles de replicación viral (dinámica viral) como factores pronósticos de severidad en pacientes con COVID-19.
6	312510	Instituto Nacional de Cancerología	Validación y desarrollo de un sistema alternativo de bajo costo para detectar RNA viral de SARS-CoV2 a través de amplificación isotérmica
7	312687	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.	Desarrollo de un prototipo que utilice alternativas de bajo costo para la detección de ARN de SARS-CoV-2 por RT-PCR
8	312735	Universidad Autónoma de Nuevo León	Diseño de un sistema automatizado e integral para la detección, trazabilidad y rápida notificación de potenciales pacientes infectados por SARS-CoV-2 con alcance a comunidades vulnerables
9	312747	Instituto Politécnico Nacional	Investigación y desarrollo de enzimas recombinantes para el diagnóstico molecular de SARS-CoV-2: Hacia la disrupción de la





No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
			dependencia biotecnológica de México
10	<b>313088</b>	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Monterrey	Termociclador portable para PCR cuantitativa y su uso en el diagnóstico de la enfermedad Covid-19
11	<b>313246</b>	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Irapuato	Exploración del potencial de ATR-FTIR como futura prueba alternativa para Covid-19

**ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS**

No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
12	<b>312045</b>	Facultad de Ciencias	Análisis de la epidemia en México, estimaciones sobre la infección y el efecto de medidas de mitigación.
13	<b>312211</b>	Universidad Autónoma de Yucatán	Historia natural de la enfermedad Covid-19 en embarazadas de comunidades mayas de Yucatán, México
14	<b>312328</b>	Universidad Autónoma de Nuevo León	Epidemiología genómica del SARS-CoV-2 en México: Identificación de linajes virales circulantes, asociación con presentación





No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
			clínica, patrones filogenéticos y trazabilidad de las rutas de introducción.
15	<b>312397</b>	Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	Modelos matemáticos de soporte a la toma de decisiones para la reducción del impacto socio-económico de la epidemia de COVID-19
16	<b>312688</b>	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Factores de riesgo clínicos y genéticos asociados con la infección y severidad de la enfermedad por SARS-CoV-2 (COVID-19).
17	<b>312772</b>	Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.	Predicción de la evolución de brotes epidémicos de COVID-19: Modelo $C^3$
18	<b>312881</b>	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco	Evaluación de estrategias de mitigación a partir de la evolución de los parámetros óptimos de la dinámica epidemiológica.
19	<b>312936</b>	Hospital Infantil de México Federico Gómez	"Factores de riesgo de transmisión y de seroconversión de SARS-CoV-2 en personal de salud. Estudio de Cohorte en un Hospital COVID pediátrico"
20	<b>312944</b>	Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de Los Reyes	EVALUACIÓN DE LA POSIBLE ACCIÓN PROTECTORA DE LA MELATONINA SOBRE LOS EFECTOS ADVERSOS QUE PRODUCE FAVIPIRAVIR EN RATAS GESTANTES Y SU PROGENIE, Y EL DESCARTAMIENTO DE UNA POSIBLE INTERACCIÓN FARMACOCINÉTICA ENTRE AMBOS COMPUESTOS.





No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
21	<b>313453</b>	El Colegio de la Frontera Sur Unidad San Cristóbal	Estudio epidemiológico de la epidemia de COVID-19 en el área metropolitana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
22	<b>313457</b>	Instituto Mexicano del Seguro Social	Predicción y evaluación de epítomos de células T altamente inmunogénicos contra el coronavirus SARS-CoV-2 mediante estudios de evolución molecular y vacunología inversa. Implicaciones para el desarrollo de vacunas peptídicas

**INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS EFICACES Y ASEQUIBLES**

No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
23	<b>311999</b>	Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Análisis de la relación del virus SARS-CoV-2 versus huésped en pacientes COVID-19: Estudio genético-inmunológico en pacientes graves versus graves con progresión a falla múltiple orgánica y respiratoria.
24	<b>312000</b>	Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Celaya	Simulación proteína-ligando de fármacos disponibles en la Secretaría de Salud para inhibir la interacción del SARS-CoV-2 con la célula receptora
25	<b>312897</b>	Universidad Autónoma de Nuevo León	Generación de un sistema de trans-complementación del







No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
			SARS-CoV-2 para estudios farmacológicos antivirales.
26	<b>313494</b>	Instituto Mexicano del Seguro Social	Estudio de la respuesta inmunitaria protectora mediada por anticuerpos en los pacientes infectados con SARS-CoV-2 y sus contactos cercanos, para el desarrollo inmunoterapias.

**PRÁCTICAS SOCIALES Y CULTURALES**

No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
27	<b>312266</b>	CIESAS-Noreste	Percepción del riesgo, representaciones sociales y prácticas comunitarias ante la pandemia del COVID-19 en tres entidades de la República Mexicana
28	<b>312602</b>	Universidad Autónoma del Estado de México	El patrimonio biocultural en la estrategia de atención a los pueblos indígenas y comunidades equiparables de México ante el COVID-19
29	<b>313411</b>	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa	Habitar, moverse, cuidar y trabajar en tiempos del COVID-19. Un estudio sobre prácticas socioespaciales urbanas.





**GOBERNANZA**

No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
30	<b>312572</b>	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida	Observatorio regional de gobernanza y coordinación social ante el COVID-19

**COMUNICACIÓN**

No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
31	<b>312027</b>	Unidad Académica de Ciencia Política	La emergencia de las noticias falsas en el ámbito de la salud en el contexto de la pandemia COVID-19 en México: discursos y construcción simbólica de los actores sociales.
32	<b>312331</b>	Consortio de Investigación sobre VIH SIDA TB CISIDAT, A.C.	Desarrollo de un experimento para evaluar el impacto de la incertidumbre en mensajes informativos sobre credibilidad y adherencia a medidas preventivas contra COVID-19
33	<b>312437</b>	Universidad Autónoma de Nuevo León	Análisis de la cobertura mediática de la pandemia de COVID-19 en México y de su impacto en el desarrollo de actitudes y comportamientos entre la ciudadanía
34	<b>312871</b>	Gustavo Corral Guille	Proyecto Percepción y Comunicación de Riesgo





**POBLACIÓN Y TERRITORIO**

No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
35	312309	CIESAS-Pacífico Sur	Biogobernanzas frente a la pandemia de Covid-19: Necesidades, recursos y estrategias en comunidades indígenas del Estado de Oaxaca.
36	313027	Centro de Investigación en Ciencias Sociales y Estudios Regionales-IIHCS	PREVENIR, MITIGAR Y MONITOREAR LA EPIDEMIA COVID-19 EN PERSONAS JORNALERAS AGRÍCOLAS MIGRANTES Y ASENTADAS: UNA ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN INTERCULTURAL

**BIENESTAR PSICOLÓGICO Y PSICOSOCIAL**

No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
37	312359	Universidad Autónoma de Nuevo León	Factores de riesgo asociados a los niveles de depresión y ansiedad en estudiantes universitarios debido al confinamiento por COVID19
38	312834	Universidad Autónoma de Coahuila	Estudio longitudinal sobre el impacto psicológico y los estados adversos a la salud mental del brote COVID-19 en personas en contextos de precariedad en México
39	313597	Comisión Nacional de Arbitraje Médico	Efectividad de una intervención psicológica basada en teorías cognitivo social y cognitivo conductual dirigida a







No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
			fortalecer la salud mental de médicos y enfermeras que laboran en Hospitales COVID-19

**EDUCACIÓN**

No.	No de proyecto	Institución Proponente	Título
40	<b>312094</b>	Instituto Politécnico Nacional	MODELO DE CONTINUIDAD EDUCATIVA PARA SITUACIONES DE CRISIS SANITARIA, A PARTIR DEL ANÁLISIS DE BUENAS PRÁCTICAS, LECCIONES Y RETOS EN LAS IES MEXICANAS DURANTE LA PANDEMIA POR COVID 19
41	<b>312762</b>	CIDE - Región Centro	Diagnóstico del modelo pedagógico ¿Aprende en casa¿ en educación primaria y recomendaciones post-crisis en beneficio de los procesos enseñanza-aprendizaje.

Con base en lo establecido en la Convocatoria 2020-1, los proyectos que resulten seleccionados para ser financiados por el Programa, serán formalizados mediante Convenios de Asignación de Recursos (CAR), en un plazo que no deberá exceder de 20 días hábiles a partir de la fecha de publicación de resultados.

Ciudad de México, a 19 de junio de 2020.

