



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

Convocatoria 2020-01-Energía

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INCIDENCIA PARA TRANSITAR A UN SISTEMA ENERGÉTICO SOCIAL Y AMBIENTALMENTE SUSTENTABLE.

Con base en el Acuerdo FORDECYT/02SE/2021/01/25- 04 de la 2ª Sesión Extraordinaria del Comité Técnico y de Administración del Fondo Institucional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación "FORDECYT-PRONACES", y conforme a lo establecido en las Bases y Términos de Referencia de la Convocatoria 2020 "Para la elaboración de propuestas de proyectos de investigación e incidencia para transitar a un sistema energético social y ambientalmente sustentable", por este medio, se informa que las propuestas que aparecen en el siguiente listado, han sido aprobadas por dicho Comité y podrán ser apoyadas, previa formalización del Convenio de Asignación de Recursos correspondiente.

No.	Solicitud	Título	Institución
1	314982	Aplicación y evaluación de la tecnología; Energía renovable para la elaboración de productos lácteos en una granja rural.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional





No.	Solicitud	Título	Institución
2	314994	Planta comunitaria para el secado de productos pesqueros operada con energía termosolar para su integración en comunidades rurales.	Universidad Autónoma de Campeche
3	314997	Centro comunitario para el deshidratado solar de productos agropecuarios de pequeños productores indígenas de Hueyapan, Morelos.	Universidad Nacional Autónoma de México
4	315009	Hacia una economía circular en comunidades rurales vulnerables de la región maya del Puuc, Yucatán: evaluación de impactos y apropiación de ecotecnologías para la conversión de residuos agropecuarios y forestales en energía y productos de valor agregado.	Universidad Autónoma de Yucatán
5	315014	Producción de electricidad y calor con basura para un invernadero y para la obtención de e-diésel.	3D Energy Solutions Guanajuato S.A. de C.V.
6	315021	Comunidades Mayas Sustentables: Hacia el diseño de nuevos modelos energéticos rurales trans-regionales e integrales para el desarrollo sostenible del estado de Yucatán.	Universidad Autónoma de Yucatán
7	315039	Enfrentando simultánea y sosteniblemente la pobreza energética, la contaminación del acuífero, la deforestación, el cambio climático y la morbilidad por enfermedades respiratorias y gastrointestinales en comunidades del estado de Yucatán.	Universidad Autónoma de Yucatán
8	315045	Desarrollo, integración e implementación de eficiencia energética y energías renovables para la operación sustentables de las NAMIPYMES del sureste mexicano.	Universidad Autónoma de Campeche





No.	Solicitud	Título	Institución
9	315063	Desarrollo tecnológico para la industria ladrillera en la región Ciénega de Chapala Michoacán, al mejorar la eficiencia térmica del proceso de cocción incorporando Energías Renovables.	Instituto Politécnico Nacional
10	315067	Generación de calor verde en pequeñas industrias destiladoras de agave (bacanora, mezcal y tequila).	Instituto Tecnológico de Sonora
11	315075	Paquete energético para la mejora del proceso de producción del alcohol de agave y el aprovechamiento de residuos como biocombustibles.	Instituto de Energías Renovables
12	315084	Diseño e Implementación de Sistemas de Climatización Geotérmica en Zonas Urbanas y Comunidades Marginadas, Integrando Fuentes Renovables de Energía y Eco tecnologías.	Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias
13	315105	Mejora del desempeño energético e integración de energías limpias en la producción artesanal de leche y sus derivados, en los municipios de Naolinco y Miahuatlán, Veracruz.	Facultad de Ingeniería
14	315108	Factibilidad del uso de sistemas solares para mitigar la pérdida en los procesos post-cosecha y generar valor agregado en los productos agropecuarios.	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
15	315119	Generación distribuida inteligente, una nueva cultura energética incluyente para el Área Metropolitana de Guadalajara.	Universidad de Guadalajara
16	315122	Desarrollo e implementación de alternativas energéticas sustentables en comunidades rurales de la Meseta Purépecha, Michoacán.	Escuela Nacional de Estudios Superiores. Unidad Morelia





No.	Solicitud	Título	Institución
17	315131	Implementación de un sistema para preservación y procesamiento de productos agropecuarios y pesqueros en zonas costeras, integrando energía solar y biocombustibles.	Centro de investigación en Materiales Avanzados, S.C.
18	315144	Programa Integral para el Desarrollo de Comunidades de Energías Renovables en México. Caso de estudio: Teotihuacán.	Tecnológico de Estudios Superiores de Chicoloapan
19	315148	Investigación y Desarrollo de Tecnología Nacional de Agricultura Fotovoltaica con Aplicación en Sistemas de Producción Energéticos-Alimentarios Agroecológicos sostenibles en Comunidades Rurales. (Proyecto: TONATIUH).	Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica
20	315150	Desarrollo de un sistema energéticamente sustentable para combatir la pobreza energética como limitante en el desarrollo de la producción avícola familiar en comunidades rurales.	Universidad Autónoma de Nuevo León
21	315154	Generación sustentable de energía eléctrica en los ríos Velero y San Pedro, para el desarrollo comunitario.	Universidad Autónoma de Guerrero
22	315166	Sistema de calor industrial solar de uso continuo para los pequeños productores de la industria tortillera en México.	Umbral Energía S.A.P.I. de C.V.
23	315171	Modelo transdisciplinar para el bienestar de las comunidades agrícolas y rurales de Nayarit a través de la incorporación de tecnologías solares, hacia la sostenibilidad.	Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología, A.C.





No.	Solicitud	Título	Institución
24	315172	Sistema energético sostenible basado en el aprovechamiento de residuos orgánicos de pequeños agricultores en localidades rurales. Caso de estudio: Aprovechamiento de residuos de mango en un municipio de la región Soconusco, Chiapas.	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C.
25	315179	Microrredes eléctricas y pobreza energética: un enfoque colaborativo para la sustentabilidad de las comunidades mexicanas.	CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ)
26	315183	Desarrollo de capacidades técnicas, sociales y económicas para la implementación de eco-tecnologías energéticas sustentables en comunidades rurales con enfoque participativo.	Grupo Interdisciplinario de tecnología Rural Apropiaada A. C.
27	315204	Aprovechamiento de geotermia de baja entalpia con manantiales termales en zonas aisladas para micro generación eléctrica distribuida, limpia, renovable y constante.	Geokeri, S.A. de C.V.
28	315208	Propuesta de investigación e incidencia para transitar a un sistema energético social y ambientalmente sustentable en la Zona Media del Estado de San Luis Potosí.	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
29	315211	Ecotecnologías energéticas en la agroproducción para el desarrollo social y la restauración ecológica en Lagunilla, San Salvador, Hidalgo.	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
30	315212	Producción de biocombustibles para uso rural a partir de desechos agropecuarios mediante la optimización de consorcios microbianos usando metagenómica.	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. / Unidad Irapuato





No.	Solicitud	Título	Institución
31	315219	Valorización de biomasa lignocelulósica para la producción de energías renovables (bioetanol y biogás), basados en un concepto de economía circular dirigidos al sector rural e industrial en México.	Instituto Politécnico Nacional
32	315222	Laboratorio de energías renovables del sureste en el desarrollo de sistemas energéticos que mitiguen la pobreza energética de las zonas rurales.	Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Cancún
33	315233	Sistemas energéticos rurales sustentables mediante el aprovechamiento del biogás de codigestión anaerobia en beneficio de los indígenas de las Altas montañas de Zongolica.	Tecnológico Nacional de México / Centro Regional de Optimización y Desarrollo de Equipo, Orizaba
34	315240	Desarrollo social y económico de pequeñas unidades agroindustriales con base en la socialización, gestión, generación y/o uso eficiente de energía sustentable.	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
35	315249	Reingeniería de vehículos de combustión interna hacia un transporte eléctrico sustentable.	Instituto Politécnico Nacional
36	315254	Seguridad energética, hídrica, y alimentaria para pueblos originarios en regiones costeras semiáridas del Norte de México.	Universidad de Sonora
37	315264	Unidad móvil para la generación de energía térmica a partir de residuos agroindustriales.	Universidad de Guadalajara
38	315266	Desarrollo e implementación de un sistema de micro-generación innovador con turbina de gas y caldera convencional, sustentable y económico, para las MiPYMES.	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa





No.	Solicitud	Título	Institución
39	315287	Integración de sistemas termosolares de colectores cilíndrico parabólicos (PTC) para su aplicación en la pequeña y mediana industria de México.	Instituto Politécnico Nacional
40	315291	Desarrollo de sistemas en base a arcillas porosas de bajo costo para apoyar el acceso a energía térmica en zonas vulnerables del Occidente de México.	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
41	315293	Incorporación de biocombustibles líquidos a la cadena de consumo local y regional de las regiones Centro y Frailesca del estado de Chiapas.	Universidad Politécnica de Chiapas
42	315297	Modelos de sistemas energéticos socio innovadores para el desarrollo sustentable de comunidades rurales en Chiapas.	Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural de Chiapas
43	315305	Movilidad Urbana-Rural Integrada e Innovación en Electromovilidad en Valladolid, Yucatán	Escuela Modelo S.C.P.
44	315324	Análisis de factibilidad de un sistema de recuperación y revalorización de alimentos (frutas y verduras) próximos a caducar mediante secado solar.	Soluciones Integrales en Tecnologías Sustentables, S.A.P.I. de C.V.
45	315325	Plataforma multi-actor para la democratización energética desde iniciativas de economía social y solidaria en comunidades rurales-urbanas en Tabasco.	El Colegio de la Frontera Sur Unidad Villahermosa





No.	Solicitud	Título	Institución
46	315332	Desarrollo e implementación de tecnologías para la producción y uso de bioenergía en comunidades rurales: Fase I, evaluación integral del potencial bioenergético e impacto social.	Universidad de Guanajuato
47	315349	Integración eficiente y sustentable de las cadenas de suministro en el Estado de Puebla.	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, A.C.
48	315364	Democratización de la energía en la sierra nororiental de Puebla.	Fundación Tosepan, A.C.
49	315366	Proyecto de investigación e incidencia para la transición energética del sistema alimentario de amaranto agroecológico.	Corporación Proteína Americana, S.C. de R.L.
50	315390	Diseño e implementación de ecotecnologías de aprovechamiento de la energía solar para el beneficio de las comunidades ejidales en Coahuila.	Universidad Autónoma de Coahuila
51	315392	Desarrollo de una multi-microrred eléctrica inteligente para la cobertura de las necesidades energéticas de poblaciones marginadas en la república mexicana.	Universidad Autónoma de Querétaro
52	315400	Implementación de Sistemas Integrales de movilidad inteligentes en comunidades universitarias que sirvan como ejemplos demostrativos y replicables.	Universidad Autónoma de Nuevo León





No.	Solicitud	Título	Institución
53	315402	Participación Indígena Plena en la Transición Energética.	Promoción y Desarrollo Social A.C
54	315407	Aprovechamiento de residuos forestales en los bosques del noroeste de Durango para conversión de bioenergía eléctrica.	Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de El Salto
55	315416	Producción de energía, gases industriales y/o fertilizantes a partir del procesamiento de residuos peligrosos y de manejo especial.	Instituto Tecnológico Superior de Calkini, en el Estado de Campeche
56	315496	Estudio de viabilidad técnica, económica y social de una planta termosolar para Cd. Juárez, Chihuahua.	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Asimismo, de acuerdo con el Apartado 5 de los Términos de Referencia de dicha Convocatoria *“Los dictámenes ... del Comité Técnico y de Administración serán inobjetables.”*

Atentamente,

Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico, Vinculación e Innovación.

Ciudad de México, a 25 de enero de 2021.

