



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONACYT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



PROGRAMAS NACIONALES ESTRATÉGICOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y  
VINCULACIÓN CON LOS SECTORES SOCIAL, PÚBLICO Y PRIVADO.

Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico Vinculación e Innovación.

Convocatoria 2021-1

DESARROLLO DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS PARA UNA AGRICULTURA MEXICANA  
LIBRE DE AGROINSUMOS TÓXICOS.

**Publicación de Resultados**

**17 de junio 2021**

Mediante Acuerdo Pp F003 3/XIV-E/2021 del Comité Técnico y de Administración (CTA) del Programa F003 "Programas Nacionales Estratégicos de Ciencia, Tecnología y Vinculación con los sectores social, público y privado" celebrada el 17 de junio, se **autoriza apoyar los siguientes proyectos:**

No.	Propuesta	Título
1	316058	Escalamiento a planta piloto de deshidratador solar móvil, para su factibilidad técnico-económica, con productos de campo de Hidalgo y del Bajío de Guanajuato.
2	316010	Residuos agroindustriales como tratamientos para la extensión de la vida de anaquel de productos poscosecha altamente perecederos.



3	315857	Control de insectos plaga de maíz poscosecha
4	315890	Generación de valor agregado a maíces pozoleros criollos cultivados agroecológicamente de la región del Bajío
5	316003	Evaluación de las propiedades antitumorales de un extracto lipídico de la semilla de aguacate nativo mexicano ( <i>Persea americana</i> var. <i>Drymifolia</i> ) en un modelo de cáncer de piel en ratón
6	315927	Evaluación de la apropiación de un paquete tecnológico exitoso que permita el aprovechamiento integral del fruto del mango en el estado de Guerrero.
7	315855	Esterilización de alimentos mediante métodos no convencionales para incrementar la vida de anaquel
8	316025	Aprovechamiento integral de jitomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> l.) Para reducir las pérdidas postcosecha de productores organizados del Valle de Tehuacán-Cuicatlán.



9	316133	Transformación y agregación de valor de subproductos agrícolas para la obtención de alimentos funcionales (propiedades antioxidantes y antiproliferativas)
10	315966	Soluciones Tecnológicas integrales y articulaciones estratégicas para combatir las pérdidas y el desperdicio de la cadena productiva del sector agrícola a través de su transformación de alimentos nutritivos e inocuos para la población vulnerable.
11	316090	Uso de productos naturales para la desinfección de frutas y vegetales contaminados con hongos postcosecha para su transformación, conservación y aprovechamiento
12	315969	Insumos provenientes de la biotransformación de arvenses con inoculantes microbianos y bioprocesos de bajo costo, con alto valor energético y nutricional aprovechables en la agricultura y ganadería sustentable



13	315998	Aprovechamiento de la biomasa (soca) de maíz ( <i>Zea mays</i> l.) Y chile ( <i>capsicum annum</i> l.) Como potenciales fungicidas de fitopatógenos de importancia económica en México
14	315784	Evaluación de un herbicida orgánico para el manejo integrado de malezas y el aprovechamiento de arvenses y de otros productos secundarios y/o de merma
15	316149	Tecnología de agricultura de precisión orientada a la reducción del uso de agroquímicos en unidades de producción mayores a 5 ha para una transición a manejo agroecológico
16	315956	Manejo de la sanidad del maíz y frijol mediante unas soluciones activadas electroquímicamente no tóxicas al ser humano ni al ambiente.
17	315978	Tratamiento de plaguicidas en agua de cuencas mediante el uso de tecnologías verdes.



18	315989	Desarrollo de protocolo para la degradación de glifosato en suelos y agua empleando microorganismos y enzimas con capacidades ligninolíticas inmovilizados en diversos soportes
19	316122	Evaluación de cultivos de cobertura con y sin <i>Trichoderma sp.</i> , y exploración de agentes de control biológico para el manejo arvenses y su impacto en el cultivo de piña intercalados con maíz y frijol en Tabasco México.
20	316145	Manejo integral del cultivo de maíz mediante control biológico para la sustitución gradual de plaguicidas y glifosato en el alto mezquital, hidalgo.
21	316192	Plan de manejo para la producción de nopal verdura libre de glifosato
22	315819	Implementación de plan de manejo integral para la producción de alimentos (libres de agroquímicos sintéticos) mediante tecnologías orgánico-regenerativas para producción a mayor escala (+5 hectáreas)



23	316148	Fortalecimiento del laboratorio de inocuidad alimentaria para la determinación de glifosato y plaguicidas en miel y alimentos como apoyo solidario a productores del Sureste
24	316134	Uso de arvenses para producción de ensilado de alto valor nutricional, como una alternativa en alimentación de ganado ovino productor de carne en el Valle del Mezquital, Hidalgo
25	316080	Cero residuos de agro-productos tóxicos, mediante el desarrollo de métodos eco-amigables y de origen biológico en el control de hongos patógenos de pre y postcosecha en aguacate.
26	316021	Extractos de actinobacterias del suelo como potenciales bioherbicidas
27	315822	Pastoreo racional como herramienta de control de arvenses en pastizales, para substituir los herbicidas.



28	315884	Desarrollo de un nanobioacarreador basado en quitosano funcionalizado con aceites esenciales para el control de fitopatógenos
29	316135	Alternativas biorracionales para el manejo de mosca de la fruta sin agrotóxicos y su interacción con residuos de glifosato en la región del soconusco, Chiapas
30	316124	Diseño y formulación de una fórmula biocida para control de fitopatógenos usando polifenoles obtenidos de residuos agroindustriales.
31	316055	Disminución del uso de agrotóxicos mediante el desarrollo de un sistema de manejo de enfermedades en mango basado en agentes de control biológico microencapsulados.
32	316002	Producción de biohierbidas a partir de extractos botánicos y sales de ácidos grasos para el manejo de especies arvenses
33	316016	Evaluación de un herbicida a partir de cianobacterias (aleloquímicos) como alternativa de control y manejo de arvenses



34	316022	Degradación fotocatalítica de organofosforados y fenólicos en aguas proveniente de la agricultura mexicana
35	315866	Desarrollo de biosensores electroquimioluminiscentes para la determinación de glifosato en la agricultura.
36	316204	Evaluación de los impactos socioambientales del uso del glifosato en las cuencas de Pátzcuaro y Chapala.
37	316028	Establecimiento de un protocolo de detección y cuantificación de glifosato y ácido aminometilfosfónico en granos de maíz mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas (primer paso hacia la acreditación)
38	315796	Articulación de agroecosistemas de maíz criollo en la región ciénega de Jalisco para el escalamiento de la producción agroecológica y consolidación de comercialización de alimentos sanos desde la economía social.





39	315996	Plan integral de diseño, validación y transferencia de tecnología qs4+ para el manejo del patrimonio suelo
40	316157	Valorización de residuos agroindustriales y recursos naturales como una alternativa de control y manejo de arvenses
41	316001	Validación de bioinsumo para fortalecer procesos de eliminación gradual en el uso de agrotóxico que permite incrementar la producción en cultivos de uva para consumo en fresco.
42	315972	Plan de manejo integral de un sistema alternativo para mejorar y recuperar los suelos dañados por glifosato.
43	316020	Aislamiento de bacterias degradadoras de glifosato y ampa: alternativas biológicas para la biorremediación de suelos contaminados.
44	316078	Alternativas bioracionales al glifosato en la maduración química de la caña de azúcar para una soberanía alimentaria



45	316007	Desarrollo y validación de una serie de actividades agroecológicas y biotecnológicas que favorecen la producción libre de agroquímicos tóxicos en cultivos de vid ( <i>vitis vinífera</i> ) de la región bajo.
46	315994	Desarrollo de un insumo botánico con potencial herbicida utilizando residuos de agave sp. Y extractos de la arvense xicólotl ( <i>Argemone mexicana</i> l.) Y bioremediación de suelos con glifosato por el uso de un consorcio de bacterias PGPR.
47	316141	Innovación tecnológica para una agricultura libre de agrotóxicos en Santa Fe de la Laguna, Michoacán.
48	315846	Aprovechamiento de extractos naturales de plantas nativas del semidesierto coahuilense como alternativa natural al uso de herbicidas sintéticos.



49	315885	Biorremediación de suelos impactados por plaguicidas organofosforados, carbamatos y piretroides a partir de consorcios microbianos encapsulados por nanopartículas de quitosano
50	316048	Desarrollo de un herbicida orgánico a partir de compuestos naturales y nanopartículas de biocarbón
51	315903	Biorremediación de suelos agrícolas contaminados por glifosato mediante biodegradación bacteriana y el tratamiento de sus residuos.

Con base en lo establecido en la Convocatoria 2021-1, estos proyectos serán formalizados mediante Convenios de Asignación de Recursos (CAR), en un plazo que no deberá exceder de 45 días hábiles a partir de la fecha de publicación de resultados.