

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
1	19302135002	EVALUACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE CONTROL REGIONAL QUIMICO Y BIOLÓGICO DEL PSILIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS	FRUTALES
2	13123036192	RECONVERSIÓN DEL CULTIVO DE ALGODONERO MEDIANTE LA GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA QUE PERMITA ADELANTAR LA FECHA DE SIEMBRA EN EL SUR DE SONORA CICLO 2022-2023. (2do año)	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
3	14322736147	EVALUACIÓN DE CULTIVOS CON POTENCIAL FORRAJERO DEL CICLO OTOÑO INVIERNO	PASTIZALES Y CULTIVOS FORRAJEROS
4	12194236148	GENERAR TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN PARA LÍNEAS AVANZADAS Y NUEVAS VARIETADES DE TRIGOS CRISTALINOS Y HARINEROS EN EL SUR DE SONORA, CICLO 2022-2023	TRIGO Y AVENA
5	1151436146	Generación y validación de tecnología para leguminosas de grano en el sur de Sonora, ciclo O.I. 2022-2023.	FRIJOL Y GARBANZO
6	1257836154	VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE NUEVAS OPCIONES DE CULTIVOS PARA LA RECONVERSIÓN PRODUCTIVA DE SONORA.	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
7	1146836143	GESTION DEL RIEGO EN EL CULTIVO DE TRIGO, APOYADA CON LA PLATAFORMA INIFAP-IRRIMODEL (etapa 1: calibración del modelo integral y adecuación de la plataforma)	AGROMETEOROLOGÍA Y MODELAJE
8	14274736150	VALIDACIÓN Y EVALUACIÓN DE LINEAS Y VARIETADES DE CARTAMO CON ALTA CALIDAD INDUSTRIAL, TOLERANTES A FALSA CENICILLA Y AL COMPLEJO DE BARRENADORES DEL TALLO PARA EL NOROESTE DE MÉXICO.	OLEAGINOSAS ANUALES
9	20535235338	MANEJO FORESTAL EN UNA SUPERFICIE DE 1500 HECTAREAS DE SELVA BAJA DE BOSQUE DE ACAHUAL	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
10	1281834685	Desarrollo, producción y validación de biológicos y sistemas diagnósticos de nueva generación basados en la biotecnología para contribuir en la prevención y control de las enfermedades que afectan la producción pecuaria en México.	BIOTECNOLOGÍA
11	13105236606	Prevalencia de razas severas del Citrus Tristeza Virus (CTV) en las áreas citrícolas de Yucatán	CITRICOS
12	10233335434	CONSERVACION EX SITU DE MAÍZ, CHILACAYOTE, CACAHUATE Y ALGODÓN, CULTIVOS NATIVOS DEL ESTADO DE MÉXICO	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
13	12115036633	OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE UN BIOHERBICIDA FORMULADO A BASE DE PLANTAS DE USO TRADICIONAL DEL SEMIDESIERTO MEXICANO	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
14	14322236327	EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS, ORGÁNICOS Y QUÍMICOS PARA EL CONTROL IN VITRO DE HONGOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES EN CEBADA Y MAÍZ	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
15	1253936325	LOS HUERTOS FAMILIARES COMO UNA OPCIÓN DE AUTOGENERACIÓN DE ALIMENTOS EN LA REGIÓN DE TEXCOCO	SOCIOECONOMÍA
16	15112036328	CADENA DE VALOR DE AMARANTO EN EL ESTADO DE MÉXICO	TRIGO Y AVENA
17	11462835479	FORTALECIMIENTO DEL JARDÍN ETNOBIOLÓGICO SAN FELIPE BACALAR	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
18	1421936139	PROYECTO ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA, GANADERO, ACUÍCOLA Y PESQUERO, PARA LA JUSTICIA AL PUEBLO YAQUI. ETAPA II	SOCIOECONOMÍA
19	16522835373	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO SAN SEBASTIAN)	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
20	437635545	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (NCPA SUDZAL CHICO)	PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES
21	20521535556	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (Ejido Platanar de los Ontiveros)	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
22	2064935371	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO BARAJAS)	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
23	10341436634	Transferencia de Tecnología y Conocimiento, Abejas nativas con potencial productivo en sistemas agroforestales (Huechen Balam).	MIEL DE ABEJA
24	16325935372	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO LA PINTA)	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
25	10144935587	ELABORACIÓN DE PELLETS A PARTIR DE RESIDUOS FORESTALES	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
26	1331933691	ESTABLECIMIENTO DE UNA PLANTACION FORESTAL SUSTENTABLE DE BAMBU NATIVO (Guadua aculeata) EN UNA SUPERFICIE DE 355 HECTÁREAS EN EL SITIO EXPERIMENTAL "LAS MARGARITAS", MUNICIPIO DE HUEYTAMALCO, PUEBLA.	PRODUCTOS FORESTALES Y TECNOLOGÍA DE LA MADERA
27	12194836166	GENERACIÓN DE VARIETADES DE TRIGOS SUAVES GALLETEROS EN MÉXICO (2022)	TRIGO Y AVENA
28	1451136295	"Desarrollo de un alimento nutraceutico y antiparasitario a base de un compuesto fenolico y de un hongo nematofago para fortalecer la salud y el potencial productivo de ovinos"	SALUD ANIMAL
29	9363636129	PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN DE AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN ZACATEPEC, MORELOS; AÑO ONCE.	MAÍZ
30	14552236635	EVALUACIÓN DE LA COMPOSICIÓN FÍSICOQUÍMICA Y PROPIEDADES BIOACTIVAS DE LA MIEL DE Melipona beecheii BAJO DIVERSAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	MIEL DE ABEJA
31	9471536626	Consolidación del Jardín Etnobiológico del Sitio Experimental San Felipe Bacalar	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
32	11143036196	Caracterización físicoquímica de lixiviados de pseudotallos de plátano y su potencial uso en pequeños productores de Tabasco	FRUTALES
33	22283134928	DESARROLLO DE UN GENOTIPO DE CEBADA FORRAJERA PARA LA REGIÓN CENTRO DEL PAÍS	CEBADA
34	8454534578	Desarrollo de la evaluación de sistema Agroforestal Maíz-Inga como alternativa de recuperación de suelos degradados en la Frailesca, Chiapas.	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
35	9143934803	Diseño, construcción y evaluación de un dosificador variable para la aplicación diferenciada de fertilizante utilizado en sembradoras	MECANIZACIÓN
36	947834844	Identificación de genes diferencialmente regulados en plantas de cedro (Cedrela odorata L.)	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
37	10343634895	COLECTA, CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE DOS ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES COMO ALTERNATIVA AGRÍCOLA	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
38	1244134906	Conservación ex situ de parientes silvestres de maíz y frijol de la región del Bajío y el estado de Oaxaca.	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
39	7424534822	IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD PARA EL MEJORAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES MEJORADOS DE MAÍZ Y SELECCIÓN DE LÍNEAS Y MATERIALES NATIVOS POR SU TOLERANCIA A SEQUÍA Y CALOR	MAÍZ
40	0453934070	EFFECTO NUTRACÉUTICO DEL CONSUMO DE CENTROSEMA MACROCARPUM Y SENEGALIA GAUMERI EN OVINOS.	CARNE DE RUMIANTES
41	11161434635	Elementos del paisaje kárstico de la Península de Yucatán para el aprovechamiento de sus recursos naturales	AGROMETEOROLOGÍA Y MODELAJE
42	15395434883	Tecnología para incrementar la eficiencia de fertilización en el cultivo de piña MD-2 en sistema de Ambiente Protegido	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
43	1003134858	Caracterización y conservación de parientes silvestres de agaves tequileros y mezcaleros.	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
44	1444734880	Inhibición de la floración natural en piña MD-2 en ambiente protegido para producir fruta en época de escasez	FRUTALES
45	20454534898	Caracterización molecular y análisis funcional de P-glicoproteínas 1 y 16 como genes asociados a la resistencia a ivermectina	BIOTECNOLOGÍA
46	14181734797	Caracterización y aprovechamiento de los subproductos derivados de un biodigestor, en base a residuos porcícolas.	CARNE DE CERDO
47	9153734796	CARACTERIZACIÓN AGROINDUSTRIAL Y EDAFOCLIMÁTICA DE NUEVOS HÍBRIDOS DE CAÑA DE AZÚCAR (SACCHARUM SPP.) EN LOS ESTADOS DE COLIMA, JALISCO Y VERACRUZ	CAÑA DE AZÚCAR
48	18421936262	GENERACIÓN, VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE CAÑA DE AZÚCAR EN MÉXICO Y DETERMINACIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE VAINILLA, ETAPA 3	CAÑA DE AZÚCAR
49	14122436646	Mejoramiento genético de maíces subtropicales entre INIFAP-CIMMYT año 2023. Programa Genético de Maíz del CIRPAC.	MAÍZ
50	10573035487	Efectos del cambio de especies sobre la productividad y uso de agua de los matorrales y pastizales del Centro-Norte de México.	AGROMETEOROLOGÍA Y MODELAJE
51	1045135465	Modelo predictivo como estrategia de control de la gallina ciega (Phyllophaga spp.) con base en información climática y del micro-hábitat en el suelo en sistemas de mono- y policultivos de maíz nativo en Oaxaca.	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
52	1327536618	Propagación de hongos silvestres comestibles en plantaciones de árboles de Navidad: Comunidad Santiago Tlazala	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
53	11584934760	Regeneración, caracterización y conservación a largo plazo de frijol (Phaseolus vulgaris L.) en el INIFAP	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
54	1193734805	PÉRDIDAS EN PRODUCCIÓN POR FITOPLASMAS EN CHILE, ASI COMO LA PREVALENCIA DE SUS VECTORES (HOMOPTERA: CICADELLIDAE, Y PERFIL METABÓLICO DEFENSIVO DE LAS PLANTAS.	HORTALIZAS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
55	13222634815	ESTIMACIÓN DE VARIABLES DASOMÉTRICAS, BIOMASA Y CARBONO AÉREO ALMACENADO EN BOSQUES DE CLIMA Templado mediante datos LIDAR	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
56	11231734788	Uso de péptidos multi-antigénicos sintéticos (MAP's) para la protección de ganado de doble propósito contra la anaplasmosis bovina	SALUD ANIMAL
57	1034034810	Uso de lactobacilos como probiótico en bovinos, una alternativa para mejorar la calidad de hembras de reemplazo	BIOTECNOLOGÍA
58	15352034772	Desarrollo de una estrategia integral sustentable para incrementar la disponibilidad de reemplazos Holstein de buena calidad en el sistema familiar de producción de leche en México	LECHE
59	21314134828	Prevención y control de la babesiosis en ganado de doble propósito localizado en regiones tropicales con alta endemicidad	SALUD ANIMAL
60	13202534765	Mitigación del impacto climático de la producción porcina a través de estrategias alimenticias y de manejo.	CARNE DE CERDO
61	854434754	DESCUBRIMIENTO DE GENES RELACIONADOS CON EL CONSUMO DE ALIMENTO RESIDUAL Y CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL EN BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE DE REGISTRO EN MÉXICO	CARNE DE RUMIANTES
62	12385834746	Efecto de las prácticas silvícolas en la diversidad de la fauna silvestre en predios sujetos a manejo forestal en el Eje Neovolcánico	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
63	10332534823	COSTRAS BIOLÓGICAS DEL SUELO DEL SEMIÁRIDO ZACATECANO; IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE ORGANISMOS CONSTITUYENTES Y SU EFICACIA DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO Y CAPTACIÓN DE CARBONO.	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
64	13171134806	EVALUACION DE CEPAS DE FUSARIUM SPP COMO COADYUVANTE DE PRODUCCION PARA CULTIVOS DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS) Y CHILE (CAPSICUM ANNUUM)	BIOTECNOLOGÍA
65	2021834802	CARACTERIZACION E IDENTIFICACION DE LINEAS PROMISORIAS DE FRIJOL NEGRO Y SIEMBRA DE NUEVAS VARIETADES DE FRIJOL EN ALTAS DENSIDADES EN ZACATECAS	FRIJOL Y GARBANZO
66	1218634780	Selección fenotípica y establecimiento de Huertos Semilleros Sexuales de Pinus oocarpa para producción de resina	PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES
67	1471634790	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO DE SORGO PARA CONSUMO HUMANO	INOUIDAD DE ALIMENTOS
68	13505834821	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE AVENA EN MÉXICO	TRIGO Y AVENA
69	16432734799	CAPACIDAD PRODUCTIVA DEL PASTIZAL Y SU RELACION CON VARIABLES EDAFICAS Y GEOMORFOLOGICAS EN DOS SITIOS CONTRASTANTES EN ZACATECAS	PASTIZALES Y CULTIVOS FORRAJEROS
70	14151934767	Conservación in situ y ex situ y caracterización molecular de dos poblaciones de bovino Criollo Mexicano	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRICOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
71	15183834798	USO DEL GRANO DE FRIJOL PARA PRODUCIR PASTA Y ENCAPSULADOS CON ALTA CALIDAD NUTRICIONAL Y NUTRACEUTICA	BIOTECNOLOGÍA
72	14114734385	Nuevas variedades de heliconia para uso ornamental en los sistemas agroforestales	PLANTAS ORNAMENTALES

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
73	16334134758	Generación de una línea de abejas de alto comportamiento de acicalamiento resistente al crecimiento poblacional de Varroa destructor utilizando métodos cuantitativos y selección asistida por marcadores moleculares.	MIEL DE ABEJA
74	14354234751	Capacidad protectora en bovinos de una vacuna elaborada con una nueva línea de Babesia bovis proliferada en medio libre de proteínas de origen animal	SALUD ANIMAL
75	1434034757	Estandarización y elaboración de un paquete tecnológico sobre técnicas de diagnóstico de las principales enfermedades de los pequeños rumiantes	SALUD ANIMAL
76	945934889	Opciones tecnológicas para mejorar la productividad del sistema extensivo caprino en el Norte de México	CARNE DE RUMIANTES
77	11344434809	Variación patogénica de la roya asiática y desarrollo de variedades de soya resistentes en México	OLEAGINOSAS ANUALES
78	1175934783	INCREMENTO DE SOBREVIVENCIA Y CRECIMIENTO INICIAL EN PLANTACIONES FORESTALES CON FINES DE RECUPERACIÓN, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTES, EN ESPECIES DEL GENERO PINUS	PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES
79	1155634761	Conservación in vitro y criopreservación de germoplasma de ajo en México.	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
80	167834791	DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES PARA LA PRODUCCIÓN DE CHILE Y JITOMATE EN CAMPO E INVERNADERO.	HORTALIZAS
81	10423435495	INDUCCIÓN DE ESTRUCTURAS REPRODUCTIVAS EN Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES
82	2131236093	Nutrición orgánica de plantas de limón Persa durante su etapa juvenil	CITRICOS
83	19484435765	Nuevos genotipos de limas ácidas para Pacífico Centro de México	FRUTALES
84	14425936064	Búsqueda de mutantes naturales de cítricos con características de interés agronómico, fitosanitario y/o industrial en la región noreste de México.	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
85	2048235996	CARACTERIZACIÓN Y PRODUCTIVIDAD EX SITU Y ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS DE PRODUCTORES DE FRIJOLES NATIVOS DE GUERRERO, MÉXICO	FRIJOL Y GARBANZO
86	16583535758	Metodologías de conservación a largo plazo de semillas de chiles criollos de la Península de Yucatán	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
87	10432535903	Actualización de la componente de producción maleza, con herbicidas pre y postemergente, y orgánicos amigables con el ambiente, así como alternativos al uso de glifosato en el cultivo de soya en el Soconusco, Chiapas	OLEAGINOSAS ANUALES
88	10424035743	Tolerancia al estrés salino en algodónero convencional del Inifap: bases moleculares, desarrollo y productividad	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
89	14374635653	Selección de genotipos de maíz y frijol negro tolerantes a sequía y con adaptación a suelos ácidos de Veracruz y Tabasco	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
90	9261835730	Eficiencia en el uso de agua y fertilizantes en la producción de planta forestal de especies de clima templado y semiárido en viveros del Norte-Centro de México	AGROMETEOROLOGÍA Y MODELAJE
91	12521135910	Adaptación, Generación e Integración de Tecnologías para el Manejo Forestal Sustentable para Jalisco y Michoacán	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
92	12202035967	Estimación de carbono almacenado en plantaciones forestales comerciales de pino en la Sierra Purhépecha, Michoacán	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
93	1281435966	Determinación de temperaturas umbrales y grados día implicados en el desarrollo de <i>Dendroctonus adjunctus</i> y <i>Dendroctonus mexicanus</i> , y modelaje de los ciclos y límite de distribución de estas especies bajo tres escenarios climáticos	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
94	8295235642	Recuperación de la funcionalidad de suelos degradados bajo diferentes estrategias en ecosistemas áridos y templados del norte de México	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
95	265435769	Integración de tecnologías para la restauración agroecológica de tierras marginales en ecosistemas semiáridos del Norte-Centro de México	PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES
96	13544535920	Variabilidad genética de <i>Varroa destructor</i> y su relación con la prevalencia del virus de las alas deformes en la región apícola del altiplano de México.	MIEL DE ABEJA
97	13552435921	Conservación in vitro de germoplasma apícola a través de la criopreservación de semen y embriones	MIEL DE ABEJA
98	12273735667	Efecto de un polipéptido de RmS-17 con potencial inmunoprotector para el control de garrapatas <i>Rhipicephalus microplus</i> en bovinos	SALUD ANIMAL
99	11143435744	COMPOSICIÓN DE LA MICROBIOTA RUMINAL Y EMISIONES DE METANO DEL GANADO CRIOLLO DE CHIHUAHUA	CARNE DE RUMIANTES
100	13522435919	Análisis transcriptómico de leucocitos sanguíneos en bovinos inoculados con una cepa virulenta y una cepa vacunal atenuada de <i>Babesia bigemina</i>	SALUD ANIMAL
101	13265236051	Desarrollo y validación de técnicas isotermas para una rápida detección molecular de las principales enfermedades del ganado bovino.	SALUD ANIMAL
102	10445535760	Caracterización productiva, química y nutricional de especies arbustivas con uso potencial en alimentación y salud animal en el trópico.	SALUD ANIMAL
103	11301936037	Desarrollo y validación de una PCR multiplex para la detección de <i>Mollicutes</i> causantes de problemas reproductivos en bovinos	SALUD ANIMAL
104	2081535888	VARIACIÓN INTRAESPECÍFICA Y RESISTENCIA A FACTORES DE ESTRÉS AMBIENTAL EN PROGENIES SELECTAS DE <i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl.	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
105	651835895	Estimación económica del servicio ambiental que brinda el arbolado urbano a través de su sombra como mitigador de temperaturas extremas en la ciudad de Arriaga, Chiapas.	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
106	1445635860	Colecta, conservación y caracterización agronómica y funcional del germoplasma de duraznero en el norte centro de México	FRUTALES
107	13232936047	Caracterización molecular de receptores a hormonas esteroideas de origen bovino, presentes en <i>Rhipicephalus microplus</i> , como nuevos blancos con potencial terapéutico	SALUD ANIMAL
108	11224435853	USO DE NANOPARTÍCULAS COMO MEDIO FILTRANTE PARA LA REDUCCIÓN DE SALES EN AGUA PARA AGRICULTURA.	BIOTECNOLOGÍA
109	1143035955	Tolerancia a micotoxinas en genotipos de maíz en Tamaulipas	MAÍZ
110	11193335780	Sistema de información interdisciplinario para el manejo sustentable agave mezcalero	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
111	1311935685	Presencia de plaguicidas en miel, polen y cera de colonias de abejas en la Península de Yucatán	MIEL DE ABEJA
112	11233535806	MONITOREO DE LA RESISTENCIA DEL POLOCOTE (Helianthus annuus L.) A HERBICIDAS EN MAÍZ Y SORGO EN EL NORTE DE TAMAULIPAS	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
113	12494136181	DETERMINACIÓN DE LA LAMINA DE RIEGO ÓPTIMA EN TIEMPO CASI REAL COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN/MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO	INGENIERÍA DE RIEGO
114	12514335909	Origen genético de los zánganos con los que se aparean las reinas de las abejas melíferas en condiciones naturales y bajo la producción y liberación de zánganos seleccionados	MIEL DE ABEJA
115	13405036178	"Evaluación de la producción y rentabilidad financiera de un sistema agroforestal de Coffea arábica L. - Musa sp. con barreras vivas en la región de Zongolica, Veracruz"	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
116	13313535916	Restauración productiva agroforestal en laderas cultivadas con maguey en el estado de Oaxaca.	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
117	8461835848	Tecnología para incrementar la eficiencia del riego, utilizando diferentes profundidades de cinta de riego y densidades de planta en maíz forrajero	AGROMETEOROLOGÍA Y MODELAJE
118	11585635965	Uso de tecnologías diagnósticas de algunas parasitosis prioritarias en rumiantes de doble propósito en la Frailesca, Chiapas.	SALUD ANIMAL
119	23164035767	Uso de semen sexado y suplementación predestete en la generación de becerros de reemplazo en el sistema de producción vaca-cría en condiciones de trópico seco	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRICOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
120	9584235900	Desarrollo de un sistema para la siembra mecanizada del diente de ajo (Allium sativum)	HORTALIZAS
121	10332836030	Colecta base de cuatro especies de zacates nativos para el Noreste semiárido de México	PASTIZALES Y CULTIVOS FORRAJEROS
122	7285536076	Desarrollo de pruebas diagnósticas e inmunógenos del virus de influenza porcina basados en su epidemiología en el Estado de Jalisco	SALUD ANIMAL
123	13585836205	Producción y capacidad de fijación de nitrógeno de leguminosas y su efecto en el siguiente cultivo de la rotación de forrajes en el Norte-Centro de México	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
124	11481036208	Análisis transcriptómico de leucocitos sanguíneos en bovinos inoculados con una cepa virulenta y una cepa vacunal atenuada de Babesia bigemina	SALUD ANIMAL
125	13132635828	Balance hidrológico y captura de carbono en bosques de pino-encino y pastizal amacollado	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
126	1481836182	Uso de tecnologías diagnósticas de algunas parasitosis prioritarias en rumiantes de doble propósito en la Frailesca, Chiapas.	SALUD ANIMAL
127	12554936384	Desarrollo y evaluación de una proteína quimérica para su uso en el diagnóstico de la tuberculosis bovina	SALUD ANIMAL
128	12324835668	Determinación del potencial productivo y calidad de fibra de siete materiales convencionales de algodónero para el norte centro de México	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
129	11175835959	Los microorganismos nativos del suelo como una estrategia para incrementar la tolerancia a estrés biótico y abiótico en cereales	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
130	2245135866	Desarrollo de genotipos de chile para mercado en verde y seco, de alto rendimiento y calidad industrial para las regiones productoras de México	HORTALIZAS



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



INstituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Instituto Agrario y Pecuario

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
131	1063336025	Efecto de potencializadores en el manejo de arvenses en el cultivo de limón	CITRICOS
132	1172635360	Diagnóstico y prevención de la resistencia antihelmíntica en el trematodo parasito zoonótico Fasciola hepática	BIOTECNOLOGÍA
133	10513735428	PROGRAMA SANITARIO EN REBANOS CAPRINOS PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA PRODUCTIVA Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA, EN ZONAS MARGINALES DEL MUNICIPIO DE JUVENTINO ROSAS, GUANAJUATO, MÉXICO	SALUD ANIMAL
134	12455735100	EVALUACIÓN, MANEJO Y MANTENIMIENTO DE ENSAYOS DE PROGENIE DE Pinus arizonica, P. cooperi y P. engelmanni EN CHIHUAHUA Y DURANGO	PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES
135	13435535356	Producción y evaluación de fertilizantes a base de excretas de animales en cultivos tropicales	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
136	9383935026	Innovación y transferencia de variedades de frijol modalidad municipal, para incrementar productividad, rentabilidad y abasto, para los productores de las Cuencas Hidrológicas del Golfo México	FRIJOL Y GARBANZO
137	15332735066	Evaluación de fertilización orgánica y química para incrementar la calidad de la fruta en dátil para el Noroeste de México	FRUTALES
138	1574835148	ALTERNATIVAS BIORRACIONALES PARA EL CONTROL DEL PICUDO DE LA GUAYABA Y SUS PRINCIPALES MECANISMOS DETOXIFICATIVOS A INSECTICIDAS QUÍMICOS	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
139	15183235030	Selección y caracterización de genotipos criollos de nogal pecanero (Carya illinoensis) para portainjertos y variedades Zn-eficientes	FRUTALES
140	11384435107	CARACTERIZACION MORFOAGRONOMICA, MOLECULAR Y CONSERVACION DE DIVERSIDAD GENETICA DE CULTIVARES CRIOLLOS DE AGUACATE EN LA PENINSULA DE YUCATAN	FRUTALES
141	15132535155	OBTENCION DE GENOTIPOS DE CALABAZA PIPIANA (Cucúrbita argyrosperma) CON ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO Y CALIDAD DE SEMILLA PARA LA REGION TROPICAL DE MEXICO	HORTALIZAS
142	13384835049	DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA DE PRODUCCION SUSTENTABLE DE CHILES HABANERO Y JALAPEÑO EN SISTEMAS DE AGRICULTURA PROTEGIDA PARA LA REGION TROPICAL	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
143	19133736125	OBTENCIÓN DE VARIEDADES E HÍBRIDOS DE CHILE PARA EL NORESTE DE MÉXICO (Etapa 3)	HORTALIZAS
144	11103435378	Caracterización bioquímica y desarrollo de tecnología en los procesos de agregación de valor del cacao	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
145	16254734978	Recuperación de la diversidad genética de los agaves de la Península de Yucatán como base para la innovación y conservación sustentable del cultivo de henequén en Yucatán	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
146	7281535150	Uso de reguladores de crecimiento para prevenir el aborto en vainilla, en tres sistemas de producción	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
147	1221835130	Manejo de las enfermedades del cultivo de maíz en el Sur de Sonora.	MAÍZ
148	11102035339	Componentes tecnológicos para la producción sostenible de maíz en el estado de Yucatán	MAÍZ

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
149	1328535132	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL PRODUCTIVO Y PAQUETES TECNOLÓGICOS PARA MAÍZ DE TEMPORAL POR MUNICIPIO, EN EL ESTADO DE MÉXICO	AGROMETEOROLOGÍA Y MODELAJE
150	1446635063	Desarrollo de variedades mejoradas de maíz de polinización libre tolerantes a sequía para el Sur-Sureste de México	MAÍZ
151	7495235144	Selección de maíces generados por el Inifap y su transferencia al agrosistema de suelos arables de la península de Yucatán.	MAÍZ
152	2252335077	Producción e incremento en la productividad del cultivo de ajonjolí en la región del Pacífico sur de México	OLEAGINOSAS ANUALES
153	1130335096	DETERMINACIÓN DE COMPONENTES TECNOLÓGICAS DE MAÍZ, SOYA Y CHIHUA PARA ALTOS RENDIMIENTOS EN CAMPECHE	MAÍZ
154	17465435037	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE FORRAJES ALTERNATIVOS DE OTONO-INVIERNO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD NUTRITIVA DE FORRAJE EN GRANJAS LECHERAS DEL NORTE-CENTRO DE MÉXICO	LECHE
155	12251135086	Estimación espacialmente explícita de biomasa aérea forestal bajo diferentes enfoques de percepción remota en la Sierra Nevada de Tlaxcala	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
156	1101236136	Uso de marcadores moleculares para la determinación de parentesco de cultivares de cocotero	BIOTECNOLOGÍA
157	13401835036	Construcción y evaluación técnico-financiera de un prototipo multipropósito para la labranza primaria y secundaria del suelo con tractores de potencia media	MECANIZACIÓN
158	9291235426	Desarrollo y transferencia de sistemas de labranza de conservación para la captura de carbono y mejoramiento de la calidad del suelo en Nayarit (Año 1)	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
159	1515235065	Evaluación in vitro de moléculas recombinantes para su posible uso en el control de la anaplasmosis bovina	BIOTECNOLOGÍA
160	13174635181	IDENTIFICACIÓN DE REGIONES DEL GENOMA ASOCIADAS CON LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN GANADO DE CARNE MEDIANTE ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN DEL GENOMA COMPLETO QUE UTILIZAN AGRUPAMIENTO DE ADN Y ARREGLOS DENSOS DE SNP	CARNE DE RUMIANTES
161	1245635141	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE INMUNÓGENOS CONTRA LAS PRINCIPALES ESPECIES DE MICOPLASMAS ASOCIADAS AL COMPLEJO RESPIRATORIO BOVINO (CRB)	CARNE DE RUMIANTES
162	1315835078	Uso de follaje de Erythrina americana y Gliricidia sepium como complemento alimenticio de ovejas reproductoras en pastoreo	CARNE DE RUMIANTES
163	1012034845	Recursos Genéticos de chíá (Salvia hispanica L.): Caracterización, conservación y utilización en producción convencional y orgánica	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
164	11293335168	Identificación de accesiones nativas sobresalientes y manejo agronómico para la producción de pepita de calabaza en el estado de Tlaxcala	HORTALIZAS
165	14304935062	Evaluación de las dinámicas hidrológica, ambiental y económica en una cuenca semiárida y los efectos de la producción agrícola intensiva en la sostenibilidad del sistema productivo bajo tres regímenes de riego. (PV 2020)	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
166	13184635059	POTENCIAL PRODUCTIVO Y ECONÓMICO DE LA AGRICULTURA BIOENERGÉTICA EN AGUASCALIENTES: HIGUERILLA COMO CULTIVO DE ALTERNATIVA	BIOENERGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
167	1485135342	Desarrollo de protocolos para el muestreo y manejo del picudo de la soya, <i>Rhyssomatus nigerrimus</i>	OLEAGINOSAS ANUALES
168	14235135370	Producción Sustentable de Forraje bajo un contexto de cambio climático y degradación de suelos en el trópico seco de México	PASTIZALES Y CULTIVOS FORRAJEROS
169	9563335585	Evaluación del manejo orgánico para la producción de jitomate y brócoli en el centro de México	HORTALIZAS
170	1212735123	Evaluación de 4 cultivares de ajonjolí en 2 fechas de siembra en el Valle de Mexicali, Baja California	OLEAGINOSAS ANUALES
171	1722335179	CARACTERIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE 16 GENOTIPOS RESGUARDADOS EN EL BANCO DE GERMOPLASMA IN VITRO DE PAPA DEL INIFAP, METEPEC ESTADO DE MÉXICO	HORTALIZAS
172	11144235374	Desarrollo de variedades y manejo agronómico para mejorar la productividad y fomentar la expansión del cultivo de soya en los Estados de Chiapas y Oaxaca	OLEAGINOSAS ANUALES
173	10505835083	EL SALIVAZO Y LOS DAÑOS EN EL CULTIVO DE NOGAL EN EL ESTADO DE COAHUILA	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
174	1256335171	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y CAPACITACION PARA LA PRODUCCION DE FORRAJES EN LA REGION HUASTECA DE QUERETARO	PASTIZALES Y CULTIVOS FORRAJEROS
175	12484235346	Bacterias actinomicetales – Mecanismos de interacción antagónica y sus elementos moleculares de expresión en ajo y chile para el control de enfermedades	BIOTECNOLOGÍA
176	12302735108	DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MANEJO DEL NOGAL PECANERO PARA REDUCIR LA VIVIPARIDAD DE LA NUEZ EN EL NOROESTE DE MÉXICO	FRUTALES
177	16593034896	“DISTRIBUCIÓN Y VIABILIDAD DE <i>Mycobacterium avium</i> subespecie paratuberculosis EN UNIDADES DE PRODUCCION DE OVINOS”	SALUD ANIMAL
178	12125335361	EVALUACIÓN EN CAMPO DE CLONES Y VARIETADES DE PAPA AL PARDEAMIENTO DEL TUBERCULO Y TIZÓN TARDÍO	HORTALIZAS
179	922535128	MONITOREO DE RENDIMIENTO DE VARIETADES DE NARANJA TEMPRANA, COMO OPCIÓN DE CULTIVO RENTABLE PARA EL SUR DE SONORA (ETAPA II).	FRUTALES
180	11534335427	DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE FERTIRRIEGO POR GOTEO PARA CULTIVOS EN INVERNADERO	MECANIZACIÓN
181	1141235095	Transferencia de Innovaciones Tecnológicas Sustentables para la producción de frijol de temporal en Aguascalientes: Una contribución a la Soberanía Alimentaria.	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
182	12371335042	IDENTIFICACION DE ACESIONES CON ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO DE GUANABANA (<i>Annona muricata</i> L.) Y COLECTA DE NUEVAS ACESIONES EN LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE VERACRUZ: SEGUNDA ETAPA.	FRUTALES
183	7404035038	Evaluación de alternativas para mejorar la productividad del suelo en una microcuenca del estado de Chiapas	MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS
184	13375135166	VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL MANEJO AGRONÓMICO INTEGRAL DEL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO (<i>MELANAPHIS SACCHARI</i>), EN NAYARIT.	SORGO
185	11334535380	ESTIMACIÓN DE LA ADOPCIÓN DE INNOVACIONES INIFAP EN EL NORESTE DE MÉXICO.	FRUTALES

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
186	10283335082	Definición de áreas para la conservación y uso de los recursos genéticos forestales para especies del género Pinus.	PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES
187	13143235349	PROPAGACIÓN MASIVA DE AGAVES PARA PLANTACIONES COMERCIALES.	BIOTECNOLOGÍA
188	1239735125	Sistema de aprovechamiento para la sostenibilidad de plantaciones forestales comerciales de candelilla en Coahuila.	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
189	10473535185	Evaluación y transferencia de tecnología de sistemas sustentables de manejo de leguminosas nativas, para mejorar las tierras de pastoreo en Colima.	CARNE DE RUMIANTES
190	16201535067	Efecto de fitohormonas en la producción y calidad de semilla del pasto buffel(Cenchrus ciliaris L) cv Zaragoza 115 en condiciones de riego en el norte de Coahuila.	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
191	13565835111	Determinación de la composición bacteriana de un bioacaricida para el control biológico de la garrapata Rhipicephalus microplus	BIOTECNOLOGÍA
192	139335341	Estudio metabólicomico del hongo comestible Pleurotus djamor con actividad nematocida	SALUD ANIMAL
193	15132635051	RECURSOS GENÉTICOS DE GIRASOL: GENERACIÓN DE VARIETADES DE ALTO OLEÍCO Y FORRAJERAS PARA EL CENTRO DE MÉXICO	OLEAGINOSAS ANUALES
194	14164035164	HIGUERA CULTIVO ALTERNATIVO CON ALTO VALOR ECONÓMICO Y NUTRACEÚTICO PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL AGUA DE RIEGO	FRUTALES
195	12244435041	MONITOREO DE VEGETACIÓN Y SUELO EN AREAS INCENDIADAS DE ECOSISTEMAS SEMIARIDOS MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE SITIOS PERMANENTES	INCENDIOS FORESTALES
196	10165135154	TECNOLOGÍAS PARA LA GENERACIÓN DE MINUTUBÉRCULOS DE PAPA EN INVERNADERO	HORTALIZAS
197	1542235147	TECNOLOGIA DE MANEJO INTEGRADO DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL PARA PLAGAS DE HORTALIZAS EN SISTEMAS TROPICALES DE AGRICULTURA PROTEGIDA	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
198	10502135122	Generación de tecnología para establecimiento de semilleros certificados con caña de azúcar	CAÑA DE AZÚCAR
199	1412535028	Actualización del paquete tecnológico para la producción convencional de frijol de temporal en el estado de Tlaxcala	FRIJOL Y GARBANZO
200	10583435027	Generación de tecnologías para la producción de garbanzo blanco en la Costa de Nayarit.	FRIJOL Y GARBANZO
201	14421035143	MANEJO SUSTENTABLE DEL AGUA DE RIEGO EN NOGALERAS DEL SUR DE COAHUILA.	INGENIERÍA DE RIEGO
202	11133435115	DETERMINACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE MATERIALES GENÉTICOS DE VID EN LAS REGIONES AGRÍCOLAS DE SONORA	FRUTALES
203	13452835118	Manejo fitosanitario del cultivo de papaya con énfasis en antracnosis.	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
204	13574636058	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (N.C.P.E. BAJÍOS DE DON VÍCTOR)	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
205	11475036122	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA ELABORACIÓN DE PELLETS A PARTIR DE RESIDUOS FORESTALES (EJIDO CALPULALPAN)	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
206	14433735654	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO EL CAJONCITO)	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
207	20463835822	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO PAGUICHIQUE)	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
208	1374836292	Evaluación de beneficios de las intervenciones en Agricultura Regenerativa para sistemas de producción forrajera de Nestlé en México.	MAÍZ
209	16503936340	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO TEZONCUALPA).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
210	15463536339	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO GUAYNOPA).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
211	12101636336	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO TLAMANCA).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
212	11591635530	Determinantes del desarrollo de capacidades de asociación, administrativas y de mercado de pequeños y medianos productores agrícolas.	SOCIOECONOMÍA
213	8495035483	Sistemas Socioecológicos Sustentables en Territorios Cafetaleros del Sureste de México. Segunda Fase	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
214	1355336605	Prevalencia de razas severas del Citrus Tristeza Virus (CTV) en las áreas citrícolas de Campeche	CITRICOS
215	12233435344	CONSERVACIÓN, MEJORAMIENTO PARTICIPATIVO Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA DIVERSIDAD DE MAÍCES NATIVOS EN LA REGIÓN CENTRO-SUR DE MÉXICO	MAÍZ
216	13415836195	Mapeo regional y caracterización genética de la fisiopatía denominada Wood Pocket en limón Persa de la región citrícola de Martínez de la Torre, Ver. y Huimanguillo, Tab.	cítricos
217	1465136609	EVALUACIÓN DE LA UNIÓN DEL ADN DE A. MARGINALE Y BABESIA BOVIS A TLR9 BOVINO DE GLÓBULOS ROJOS Y SU EFECTO EN LA REMOCIÓN DE ERITROCITOS NO INFECTADOS	SALUD ANIMAL
218	1255136528	ESTUDIO DE PROTEÍNAS MOONLIGHTING DE Anaplasma marginale ENFOCADAS A LA PREVENCIÓN DE LA ANAPLASMOSIS BOVINA	SALUD ANIMAL
219	1105135460	RESTAURACIÓN, PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE OCHO ESPECIES PRIORITARIAS EN EL "SITIO EXPERIMENTAL TIZIMÍN" DEL INIFAP EN YUCATÁN	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
220	1053635249	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN Y ASEGURAR EL ABASTO DE MAÍZ CON CALIDAD, Y SANIDAD BASÁNDOSE EN LOS CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD EN REGIONES ESTRATEGICAS DE CONALSA A NIVEL NACIONAL	MAÍZ
221	1441436238	PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE CAÑA DE AZÚCAR CON VARIEDADES COMERCIALES Y NUEVOS HÍBRIDOS, MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE SEMILLEROS DE ALTA CALIDAD	CAÑA DE AZÚCAR
222	1672534936	Estudio comparativo genómico y transcriptómico de cepas atenuada y virulenta de Babesia bigemina	BIOTECNOLOGÍA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
223	922236637	VALORIZACIÓN DE EXTRACTOS POTENCIALIZADOS DE RECURSOS NATURALES COMO UNA ALTERNATIVA DE CONTROL Y MANEJO DE MALEZAS.	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
224	12395735825	Producción de semilla de café, de frijol Negro Jamapa y Pinto Saltillo y de los parentales de maíz H-392 y producción de planta de café en vivero.	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
225	11544936179	Plataforma de investigación de agricultura de conservación en Soledad de Graciano Sánchez, San Luis potosí; año once	MAÍZ
226	1033135421	Implementación de herramientas diagnósticas en el laboratorio de diagnóstico médico veterinario, de la Dirección General de Zoológicos y Conservación de la Fauna Silvestre, para la identificación de patógenos que comprometen la salud de animales silvestres bajo cuidado humano, en la Ciudad de México.	SALUD ANIMAL
227	18322335628	PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN DE AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN IGUALA, GUERRERO, AÑO ONCE	MAÍZ
228	11113635384	DESARROLLO DE UNA VARIEDAD DE FRIJOL PINTO (PHASEOLUS VULGARIS L.) DE ALTO RENDIMIENTO EN DENSIDADES BAJAS Y TOLERANTE A SEQUÍA PARA REDUCIR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO E INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN NACIONAL	FRIJOL Y GARBANZO
229	15361834327	DESARROLLO DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS PARA EL MANEJO INTEGRAL SUSTENTABLE DEL CULTIVO DE CACAO (Theobroma cacao L.) EN MÉXICO	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
230	138836659	Evaluación de tratamientos cuarentenarios en mango manila veracruzano	FRUTALES
231	18495736631	Microorganismos autóctonos para acelerar la degradación de residuos de cosecha de piña	FRUTALES
232	20165836657	FACTORES ASOCIADOS A LAS CAUSAS Y REEMERGENCIA DEL SÍNDROME DE LA MUERTE DEL LIMÓN PERSA (SMLP) EN LA ZONA DE MARTÍNEZ DE LA TORRE.	CITRICOS
233	13302736346	PRODUCCIÓN DE EMBRIONES in vitro DE BOVINOS MULTIRRACIALES ASOCIADOS A EXPRESIÓN FENOTÍPICA DE CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS EN MEDIO ENRIQUECIDO CON O SIN PROTEÍNA HSC70.	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
234	110536638	Actualización de recomendaciones tecnológicas sobre control de malezas en el cultivo de frijol en el estado de Veracruz.	FRIJOL Y GARBANZO
235	10311636231	Proyecto para la implementación de sistemas productivos resilientes y sustentables en las cuencas de los lagos de Cuitzeo, Pátzcuaro y Zirahuén	MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS
236	9455136271	Producción de semilla básica de frijol variedad 'Verdín'	FRIJOL Y GARBANZO
237	1263636656	Modelo para mejorar las tecnologías in vitro en Quercus spp.	PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES
238	13112134440	IMPACTO DE FACTORES AMBIENTALES ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PRESENCIA DE ENFERMEDADES EN ABEJAS MELÍFERAS	MIEL DE ABEJA
239	1030635440	Jardines clonales y propagación masiva de las variedades de cacao liberadas por el INIFAP	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
240	14482736439	Multiplicación de semilla de maíz en el estado de Yucatán	MAÍZ
241	96736584	Identificación, caracterización de daños y manejo sustentable de insectos "descarnadores" del fruto en huertos de aguacate de Michoacán, México.	FRUTALES

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
242	19235036410	Estudio exploratorio de productos biorracionales para el manejo sostenible de marchitez por Fusarium y sigatoka negra en el cultivo de plátano en el occidente de México	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
243	12331636360	Efecto de la nutrición post destete de los corderos sobre el desarrollo testicular y la función de las células de Sertoli y de Leydig	CARNE DE RUMIANTES
244	12573736530	"ESTANDARIZACIÓN DE UN PROTOCOLO DE PROPAGACIÓN CLONAL DE PORTAINJERTOS DE AGUACATE RESISTENTES A ENFERMEDADES DEL SISTEMA RADICAL"	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
245	12312036470	Impacto de la grasa dietaria en el equilibrio de los sistemas antioxidantes durante el crecimiento de los cerdos, rendimiento en canal y estabilidad oxidativa de la carne y grasa.	CARNE DE CERDO
246	14255136374	Contribuciones tecnológicas para incrementar la eficiencia de reciclaje de minerales "de la granja a la tierra" usando opciones nutricionales y de manejo de estiércol en porcicultura	CARNE DE CERDO
247	1015336296	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, DE RENDIMIENTO Y CALIDAD DE FRUTO DE ACCESIONES DE CAPSICUM ANNUUM DEL BANCO DE GERMOPLASMA DE CHILES DEL CE MOCOCHÁ	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
248	12221936526	Alternativas de suplementación sustentables para incrementar la producción de leche de cabras en pastoreo durante el periodo de estiaje en el norte centro de México	LECHE
249	1323936332	Efecto del manejo forestal en la resiliencia y eficiencia de uso de agua en bosques templados del centro de México	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
250	12563636430	Colecta, conservación y multiplicación de gramíneas nativas y leguminosas importantes en la recuperación de agostaderos en la región árida-semiárida de México	PASTIZALES Y CULTIVOS FORRAJEROS
251	13473336433	Uso de leguminosas en la elaboración de alimento para abejas Apis mellifera L. y su efecto en el desarrollo de la colonia, sanidad y producción de miel.	MIEL DE ABEJA
252	9333136459	Determinación de áreas prioritarias para implementar estrategias de restauración en ecosistemas impactados por incendios forestales	INCENDIOS FORESTALES
253	11555536517	ESTRATEGIAS DE MANEJO REPRODUCTIVO EN CAPRINOS PARA AUMENTAR PRODUCCION DE LECHE Y CABRITO CON TRES CICLOS PRODUCTIVOS EN DOS AÑOS	LECHE
254	14575236347	DETERMINACIÓN DE AGENTES ZONÓTICOS Y EMERGENTES EN LA LECHE DE CAPRINOS Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO EN EXPLOTACIONES DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE GUANAJUATO.	INOCUIDAD DE ALIMENTOS
255	1135636514	Determinación de la prevalencia de parasitosis gastrointestinales que afectan la producción de caprinos en regiones marginadas del sur de México	SALUD ANIMAL
256	1282036521	EXTRACTOS VEGETALES Y ÁCIDOS ORGÁNICOS PARA EL CONTROL DE MALEZA EN PRE SIEMBRA	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
257	1017936588	Colecta, caracterización e identificación de especies de hongos micorrízicos arbusculares del noreste de México	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
258	10502936359	Algoritmos de inteligencia artificial para silvicultura de precisión de la Región Sierra Sur de Durango.	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
259	1845736553	PRODUCCIÓN MADERABLE, RENDIMIENTO Y CALIDAD DE MADERA EN PLANTACIONES TROPICALES FORESTALES EN LOS ESTADOS DE JALISCO, NAYARIT, COLIMA Y QUINTANA ROO.	PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES
260	9165636496	GENERACIÓN DE VARIEDADES DE AVENA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD EN MÉXICO	TRIGO Y AVENA
261	1351536535	Resistencia de Avena fatua a herbicidas con sitio de acción inhibidores de la ACCasa y ALS en cereales	TRIGO Y AVENA
262	2031036554	GWAS para identificar loci genéticos para rendimiento de grano en trigo	TRIGO Y AVENA
263	12553236529	Evaluación de nuevas variedades y manejo intensivo de nitrógeno para incrementar la productividad del trigo	TRIGO Y AVENA
264	12374636429	Caracterización de híbridos y variedades de Capsicum annum para la producción de chile fresco con potencial productivo y calidad en dos regiones productoras de Chihuahua	HORTALIZAS
265	10464836594	Generación del paquete tecnológico para incrementar la productividad, sostenibilidad y competitividad de la Chia (Salvia hispánica L.) en el Estado de Jalisco.	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
266	11312336629	Identificación de marcadores moleculares para su uso en programas de selección para el desarrollo de líneas de abejas de alto comportamiento de acicalamiento resistentes a Varroa destructor	MIEL DE ABEJA
267	10295635543	Mejoramiento genético y registro de variedades de maíz para el Trópico bajo de México y sus nichos ecológicos	MAÍZ
268	9392635546	CONSERVACIÓN IN SITU Y MEJORAMIENTO PARTICIPATIVO DEL MAÍZ NATIVO DE MÉXICO	MAÍZ
269	153335532	PROGRAMA NACIONAL DE MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA GENERAR VARIEDADES RESISTENTES A ROYAS, DE ALTO RENDIMIENTO Y ALTA CALIDAD PARA UNA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE TRIGO EN MÉXICO	TRIGO Y AVENA
270	8491236185	Manejo integrado de recursos forestales para la sustentabilidad de los servicios ecosistémicos ante el cambio climático	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
271	16592536649	DESARROLLO Y LIBERACIÓN DE MATERIALES MEJORADOS DE CHILE, AJO Y JITOMATE	HORTALIZAS
272	16215236227	Desarrollo de variedades mejoradas de frijol para México	FRIJOL Y GARBANZO
273	9405836229	Mejora genética del arroz en México, para incorporar resistencia a problemas bióticos y abióticos causados por efectos del cambio climático	arroz
274	12323135533	Producción de semilla certificada de ajo en la región río Sonora y su distribución.	HORTALIZAS
275	12231534615	Red dendrocronológica mexicana: aplicaciones hidroclimáticas y ecológicas	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
276	20283334842	ESTRATEGIA INTEGRAL E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA IMPULSAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA CADENA DE VALOR DEL CHILE JALAPEÑO EN QUINTANA ROO	AGROMETEOROLOGÍA Y MODELAJE

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
277	11185034490	Desarrollo sostenible de los productores rurales de la ribera del lago de Cuitzeo, sustentada en el manejo integral de residuos orgánicos de la actividad agropecuaria	SOCIOECONOMÍA
278	10411635478	Propuesta de política institucional para la gestión del sistema de colecciones y bancos de germoplasma del INIFAP	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
279	15131435436	INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES COMERCIALES DE AGAVE MEZCALERO EN EL ESTADO DE DURANGO	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
280	1343935498	Transferencia de Tecnología en Unidades de Producción Pecuaria de la Costa Sur de Jalisco	CARNE DE RUMIANTES
281	10522136655	ENTENDIENDO Y MANEJANDO EL TIZÓN DE LA ESPIGA POR FUSARIUM EN MÉXICO (AÑO 2023)	MAÍZ
282	1155136615	Validación de variedades de cacao en el estado de Michoacán, como alternativa de diversificación productiva.	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
283	1163435318	DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CEBADA MALTERA EN MÉXICO	CEBADA
284	13325336630	Semilla básica de soya para su multiplicación hasta certificación	OLEAGINOSAS ANUALES
285	12163035385	PROTECCION DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOCIAL DEL CARACTER FIJACION BIOLOGICA DE NITRÓGENO DEL MAÍZ OLOTÓN Y APROVECHAMIENTO EN LA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIAS DE MÉXICO	MAÍZ
286	10561034017	MEJORAMIENTO DE TRIGOS HARINEROS Y CRISTALINOS PARA LA REGIÓN NOROESTE DE MÉXICO	TRIGO Y AVENA
287	10534335590	Proyecto para la Caracterización, Conservación y creación de capacidades para el aprovechamiento de los recursos genéticos Microbianos y Pecuarios de importancia para la Alimentación y la Agricultura en México.	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
288	1645034390	Viabilidad y factibilidad en la propagación, conservación, establecimiento y manejo sostenible de cinco especies nativas de bambú leñoso en la región Pacífico- Centro de México.	BIOTECNOLOGÍA
289	10162135296	Potencial nutraceutico y quimioprotector del garmbullo (Myrtillocactus geometrizans) y su fibra antioxidante sobre el estadio temprano de cáncer de colon in vivo	BIOTECNOLOGÍA
290	14325934527	RESCATE, CARACTERIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS MAÍCES NATIVOS DE CHIHUAHUA	MAÍZ
291	15112636645	FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR DEL AMARANTO EN MÉXICO	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
292	15554735357	Diseño y validación de marcadores moleculares para la detección del agente causal de la fusariosis en vainilla mediante genómica comparativa	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
293	19154835312	Transcriptómica de limón Persa infectado con HLB y caracterización genómica del agente causal, Candidatus Liberibacter asiaticus	BIOTECNOLOGÍA
294	12592936622	Estrategia de capacitación y producción de planta y verificación de viveros de cítricos	CITRICOS
295	17513935403	Producción de semilla de frijol categoría certificada para el estado de Yucatán	FRIJOL Y GARBANZO

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS**COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN**

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
296	0413636124	PROCESO TECNOLÓGICO PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE Y EXTRACCIÓN DE ACEITE ESENCIAL (EJIDO ADJUNTAS DE XICHÚ).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
297	15465236157	DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN TÉCNICOS Y PRODUCTORES DEL PROGRAMA SEMBRANDO VIDA Y OTROS AFINES, PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LAS PEQUEÑAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN Y GENERAR CANALES DE COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROECOLÓGICOS	SOCIOECONOMÍA
298	14122535470	Fortalecimiento de la economía solidaria y la identidad cultural de los sujetos beneficiados por los Programas Sembrando Vida y Jóvenes Construyendo el Futuro, mediante la transferencia de tecnologías y la implementación de técnicas que propicien vínculos con la actividad turística, como alternativa para la comercialización y aprovechamiento de los productos autóctonos cultivados sin glifosato en el sistema Milpa Intercalada en Árboles Frutales MIAF-Con Sabor a México.	FRIJOL Y GARBANZO
299	1563735548	Fortalecimiento del programa de mejoramiento genético del cultivo de maíz para Valles Altos y Zonas de Transición	MAÍZ
300	15293234395	FORMACIÓN DE VARIETADES DE CÁRTAMO, SOYA Y AJONJOLÍ CON ALTA CALIDAD INDUSTRIAL, TOLERANTES A ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO PARA EL NORTE DE MÉXICO	OLEAGINOSAS ANUALES
301	9564336623	PRODUCCIÓN DE YEMAS DE CÍTRICOS	CITRICOS
302	11271035209	COLABORACIÓN PARTICIPATIVA PARA LA DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN AGRICULTURA ORGÁNICA PARA PRODUCTORES DE BAJOS INGRESOS	FRIJOL Y GARBANZO
303	12142936174	Respaldo científico a la plataforma de investigación Acámbaro durante 2022	MAÍZ
304	12151335506	DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR PARA MITIGAR LA PÉRDIDA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS Y REVALORIZAR CADENAS HORTÍCOLAS EN ZACATECAS	HORTALIZAS
305	1162734713	Conservación de Germoplasma de la rickettsia Anaplasma marginale	SALUD ANIMAL
306	12152335381	RED DE INNOVACIÓN TERRITORIAL (RITER) EN AGRICULTURA SOSTENIBLES EN MAÍZ Y GANADERÍA SUSTENTABLE EN EL ESTADO DE CHIAPAS	SOCIOECONOMÍA
307	1213836236	Estrategia de Acompañamiento Técnico	SOCIOECONOMÍA
308	14514634983	RECOLECCIÓN DE GERMOPLASMA, RECOPIACIÓN, OBTENCIÓN Y GENERACIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE LA DIVERSIDAD DE AMARANTHUS EN MÉXICO	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
309	1423235529	GENERACIÓN, VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE CAÑA DE AZÚCAR EN MÉXICO Y DETERMINACIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE VAINILLA	CAÑA DE AZÚCAR
310	1452535404	Supervisión externa normativa, para evaluar la ejecución y operación del proyecto; dar seguimiento a la aplicación de programas ambientales de conformidad con las condicionantes y términos establecidos en el oficio resolutivo SGPA/DGIRA/DG/02503, mediante la designación de un Supervisor Ambiental para el Proyecto "Agua Saludable para la Laguna" (Supervisión Ambiental), Etapa1	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
311	1342435022	Estudio de la ecología sensorial del picudo de la soya (<i>Rhyssomatus nigerrimus</i> Fahraeus)	SANIDAD FORESTAL Y AGRÍCOLA
312	22552436128	Selección, caracterización y conservación del genotipo de papaya tipo Maradol con fines de mejoramiento en Michoacán	FRUTALES
313	1919536220	CARACTERIZACIÓN DE FRUTOS DE PITAYO (<i>STENOCEREUS QUERETAROENSIS</i>); UNIDADES CALOR A COSECHA; TEMPERATURAS DE REFRIGERACIÓN PARA TRASLADO Y/O ALMACENAMIENTO Y CERAS	FRUTALES
314	1565935830	Formación de híbridos de maíz de grano blanco, amarillo y pigmentados para el subtrópico de México, con alto potencial de rendimiento de grano y/o forraje, tolerantes a pudriciones de raíz, tallo y mazorca, y con calidad industrial del grano	MAÍZ
315	1832935351	Restauración de 645 hectáreas de terrenos degradados en el Sitio Experimental San Felipe Bacalar	MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA
316	1413435572	Caracterización e incremento del recurso genético de guanábana (<i>Annona muricata</i>) para su desarrollo sustentable	RECURSOS GENÉTICOS: FORESTALES, AGRÍCOLAS, PECUARIOS Y MICROBIANOS
317	1057236158	AgriLAC Resiliente: Sistemas de innovación agroalimentaria resilientes que impulsan la seguridad alimentaria, el crecimiento inclusivo y la reducción de la emigración en América latina y el Caribe.	SOCIOECONOMÍA
318	15125736621	Producción de Semilla Registrada de frijol, parentales de híbrido de maíz y semilla certificada de café	FRIJOL Y GARBANZO
319	13395635531	Capacitación en bioinsumos para la nutrición vegetal y conservación de la fertilidad del suelo	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
320	13193835528	PRODUCCIÓN DE YEMAS DE CÍTRICOS	CITRICOS
321	10102736648	DESARROLLO DE SERVICIOS WEB PARA COMPARTIR DATOS DE INDICADORES DEL CLIMA Y PARAMETROS DEL SUELO A GRAN ESCALA DE MEXICO	AGROMETEOROLOGÍA Y MODELAJE
322	16344035845	IDENTIFICACIÓN POR PARTE DE INIFAP DE NUEVAS LINEAS CON INTERES PARA LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE TRIGO	TRIGO Y AVENA
323	1152736661	ELABORACIÓN DE PELLETS A PARTIR DE RESIDUOS FORESTALES (EJIDO LAS ALAZANAS)	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
324	0562336660	ELABORACIÓN DE PELLETS A PARTIR DE RESIDUOS FORESTALES (GRUPO DISTRIBUIDOR ABREU).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
325	8223436616	Evaluación, multiplicación y adquisición de semilla de variedades de arroz	arroz
326	23265136619	Multiplicación de semilla de frijol, soya, frutales tropicales y caña de azúcar en Quintana Roo.	FRUTALES
327	4445935938	MULTIPLICACIÓN DE SEMILLA DE TRIGO PARA FORMAR ENSAYOS Y VIVEROS INTERNACIONALES DEL CIMMYT, CICLO 2022-2023	TRIGO Y AVENA
328	164535397	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO JALCOMULCO).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
329	1155135588	Diagnóstico de muestras vegetales sospechosas a cancro de los cítricos	FRUTALES
330	1244835552	PARCELAS DEMOSTRATIVAS DE MAIZ Y HORTALIZAS PARA EVALUAR EL USO EFICIENTE DE FERTILIZANTES EN EL ESTADO DE PUEBLA.	HORTALIZAS



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



iniap
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
331	1344535110	PRODUCCIÓN DE LECHE BOVINA EN UN SISTEMA DE DOBLE PROPÓSITO BAJO UN MANEJO SILVOPASTORIL	LECHE
332	1412835395	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (C.I. TENZOMPA).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
333	1635335391	PLANTA BENEFICIADORA DE OREGANO Y ADIESTRAMIENTO PARA SU USO Y APROVECHAMIENTO (EJIDO MAPIMÍ).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
334	1772635389	PLANTA BENEFICIADORA DE OREGANO Y ADIESTRAMIENTO PARA SU USO Y APROVECHAMIENTO (EJIDO LA JOCOCA).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
335	2337035393	PLANTA BENEFICIADORA DE OREGANO Y ADIESTRAMIENTO PARA SU USO Y APROVECHAMIENTO (EJIDO UNIÓN Y PROGRESO).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
336	8462135113	Desarrollo tecnológico y estrategias para incrementar la productividad del maíz y mitigar el efecto de la variabilidad climática en la Península de Yucatán.	MAÍZ
337	9235435800	PROYECTO PARA LA ATENCION INTEGRAL EN PLANTACIONES DE FRESA AFECTADAS POR NEOPESTALOTIOPSIS ROSAE Y FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. FRAGARIAE EN MICHOACAN	HORTALIZAS
338	11123135513	Evaluación y validación de variedades de mango con características que demanda el mercado para exportación	FRUTALES
339	11283135486	ESTRATEGIA DE ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO 2022	SOCIOECONOMÍA
340	12403236152	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA ORGÁNICA EN EL SUR DE SONORA.CICLO O.I. 2022-2023.	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
341	13111234410	Diagnóstico de problemas nutricionales en cocotero (Cocos nucifera L.) y uso de prácticas agroecológicas como una alternativa de mejora de la fertilidad del suelo y nutrición de la planta	PLANTACIONES Y SISTEMAS AGROFORESTALES
342	13111336149	APLICACIÓN VARIABLE DE FERTILIZANTES, EN TRIGO, MEDIANTE EL USO DE SENSORES REMOTOS EN EL SUR DE SONORA	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
343	13264035418	DETERMINACION DEL GRADO DE MADUREZ A COSECHA, TEMPERATURA Y TIEMPO DE ACONDICIONAMIENTO DE APLICACIÓN DE ETILENO Y MÉTODO DE CONGELADO SOBRE LA CALIDAD DEL MANGO PARA CACHETES CONGELADOS.	INOCUIDAD DE ALIMENTOS
344	14145235521	Proyecto estratégico para fortalecimiento productivo bilateral México-Belice	SOCIOECONOMÍA
345	14502335396	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO EL ROSARIO).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
346	15303136145	VALIDACIÓN DE LÍNEAS Y VARIEDADES DE TRIGO CRISTALINO Y HARINERO EN EL SUR DE SONORA CICLO 2022-2023	TRIGO Y AVENA
347	22273435392	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (N.C.P.E. NUEVO SAN PEDRO).	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
348	110534804	OPTIMIZACION DE LA PRODUCCION DE FORRAJES E INCREMENTO DE LA EFICIENCIA DE ALIMENTACION PARA MITIGAR EL IMPACTO AMBIENTAL DEL GANADO LECHERO EN LA REGION NORTE-CENTRO Y ALTOS DE JALISCO	LECHE
349	850035068	Caracterización de puntos críticos sanitarios para la trazabilidad de la leche y queso tropicales de bovinos doble propósito	LECHE



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

Listado de Proyectos de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología en operación de enero a diciembre de 2023

No.	No. Proyecto	Título del proyecto	Programa de Investigación
350	912571483	REFORESTACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN PARA EVITAR EROSIÓN DE SUELOS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA EL TRIUNFO: Agricultura de Conservación y Caracterización de Cuencas	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
351	1032335359	Generación de variedades de limón mexicano y sus portainjertos con resistencia al virus de la tristeza y mayor tolerancia al huanglongbing.	BIOTECNOLOGÍA
352	1138835074	Cuantificación del impacto de oscilaciones climáticas globales en la climatología regional y su efecto en la agricultura de temporal a pequeña escala	MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS
353	1252035568	Desarrollo para el Mejoramiento Genético de Ganado Bovino.	CARNE DE RUMIANTES
354	1312635474	¿Qué tan resilientes son los bosques mexicanos frente al cambio climático?: Una nueva visión sobre el estudio de los registros de los anillos de crecimiento anual y el efecto acumulativo de las sequías	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES
355	1754636127	Prevalencia de razas severas del Citrus Tristeza Virus (CTV) en las áreas citrícolas de Veracruz	FRUTALES
356	8332535450	EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA DE RESTAURACIÓN, INDUCIDA Y NATURAL, DE ECOSISTEMAS FORESTALES IMPACTADOS POR INCENDIOS DEL AÑO 2019, EN EL ÁREA NATURAL PROTEGIDA FEDERAL DENOMINADA SIAN KA'AN (Zona Núcleo Muyil, Zona Núcleo Uaimil y Muyil-Xamach)	INCENDIOS FORESTALES
357	9355535850	PRODUCCIÓN DE MATERIAL PROPAGATIVO DE LIMÓN MEXICANO	CITRICOS
358	9502935560	Transferencia de tecnología para el manejo y aprovechamiento de residuos porcícolas	CARNE DE CERDO
359	11203235084	Agricultura de conservación como estrategia para la seguridad alimentaria y climática en el Altiplano de México.	FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICIÓN VEGETAL
360	14525535577	Desarrollo productivo para la multiplicación de cultivo de Hule	CULTIVOS INDUSTRIALES PERENES
361	18241035475	Predicción de variables forestales en bosques templados bajo manejo usando datos de LiDAR satelital	MANEJO FORESTAL SUSTENTABLE Y SERVICIOS AMBIENTALES