

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
1	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	NORTE CENTRO
2	Investigación, desarrollo e innovación en piñón mexicano (<i>Jatropha curcas</i> L.) para la producción agroindustrial y bioenergética en México	PACIFICO SUR
3	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES PARA MAÍZ Y FRIJOL SU IMPACTO EN QUERÉTARO	CENTRO
4	Estudio metabólicomico del hongo comestible <i>Pleurotus djamor</i> con actividad nematocida	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
5	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	CENTRO
6	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO JALCOMULCO).	NORESTE
7	DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES PARA LA PRODUCCIÓN DE CHILE Y JITOMATE EN CAMPO E INVERNADERO.	CENTRO
8	CONSERVACION, MANTENIMIENTO Y EVALUACION DE GERMOPLASMA DE INTERÈS PARA LA REGIÓN DE EL BAJIO	CENTRO
9	Optimización de componentes tecnológicos para el incremento de la productividad en zonas cafetaleras de Oaxaca y Veracruz	PACIFICO SUR
10	PROCESO TECNOLÓGICO PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE Y EXTRACCIÓN DE ACEITE ESENCIAL (EJIDO ADJUNTAS DE XICHÚ).	NORESTE
11	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (NCPA SUDZAL CHICO)	SURESTE
12	EFECTO NUTRACÉUTICO DEL CONSUMO DE CENTROSEMA MACROCARPUM Y SENEGALIA GAUMERI EN OVINOS.	SURESTE
13	Proyecto Estratégico de Rescate y Atención a la Cadena Productiva del Hule: Acompañamiento y asesoría técnica especializada.	GOLFO CENTRO
14	Caracterización de puntos críticos sanitarios para la trazabilidad de la leche y queso tropicales de bovinos doble propósito	GOLFO CENTRO
15	DESCUBRIMIENTO DE GENES RELACIONADOS CON EL CONSUMO DE ALIMENTO RESIDUAL Y CARACTERÍSTICAS DE LA CANAL EN BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE DE REGISTRO EN MÉXICO	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
16	Estudios dendrocronológicos de poblaciones de encino (<i>Quercus</i> spp) en el norte de México para reconstrucción de clima, biomasa aérea y captura de carbono	RASPA
17	MFCCV 7.2 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA del Componente I. Manejo forestal comunitario y de cadenas de valor denominado "Abejas nativas con potencial productivo en sistemas agroforestales"(ejido Nolo).	SURESTE
18	REFORESTACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN PARA EVITAR EROSIÓN DE SUELOS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA EL TRIUNFO: Agricultura de Conservación y Caracterización de Cuencas	PACIFICO SUR
19	MFCCV.1.18 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: Abejas nativas con potencial productivo en sistemas agroforestales.	SURESTE
20	MONITOREO DE RENDIMIENTO DE VARIEDADES DE NARANJA TEMPRANA, COMO OPCIÓN DE CULTIVO RENTABLE PARA EL SUR DE SONORA (ETAPA II).	NOROESTE
21	Ensayos de progenie de árboles productores de resina de <i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl., en la Sierra Purhépecha, Michoacán.	PACIFICO CENTRO
22	Análisis transcriptómico de la germinación en <i>Cedrela odorata</i> L. para la identificación de marcadores moleculares para la conservación de semillas.	COMEF
23	Opciones tecnológicas para mejorar la productividad del sistema extensivo caprino en el Norte de México	NORESTE
24	Identificación de genes diferencialmente regulados en plantas de cedro (<i>Cedrela odorata</i> L.)	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS
25	Potencial forrajero y producción animal en pastoreo en praderas asociadas gramínea-leguminosa en el trópico de México	GOLFO CENTRO
26	Caracterización y conservación de parientes silvestres de agaves tequileros y mezcaleros.	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS



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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
27	Recursos Genéticos de chíá (<i>Salvia hispanica</i> L.): Caracterización, conservación y utilización en producción convencional y orgánica	CENTRO
28	USO DE MICROORGANISMOS (MICORRIZAS, BACILLUS Y TRICHODERMA) EN CHILE ANCHO EN INVERNADERO Y SU EFECTO EN LA CALIDAD Y RENDIMIENTO DE FRUTO.	NORESTE
29	REGISTRO VARIETAL DE NUEVOS GENOTIPOS ÉLITE Y GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PASTOS	NORTE CENTRO
30	Jardines clonales y propagación masiva de las variedades de cacao liberadas por el INIFAP	PACIFICO SUR
31	Generación de variedades de limón mexicano y sus portainjertos con resistencia al virus de la tristeza y mayor tolerancia al huanglongbing.	PACIFICO CENTRO
32	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 E INOCUIDAD
33	Uso de lactobacilos como probiótico en bovinos, una alternativa para mejorar la calidad de hembras de reemplazo	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS
34	VALIDACIÓN DE HONGOS Y NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE INSECTOS DESCORTEZADORES DE PINO (<i>Pinus</i> sp)	COMEF
35	TECNOLOGÍA PARA PRODUCCIÓN DE FORRAJES BAJO RIEGO POR GOTEO EN EL NORTE-CENTRO DE MÉXICO.	NORTE CENTRO
36	Modelo predictivo como estrategia de control de la gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp.) con base en información climática y del micro-hábitat en el suelo en sistemas de mono- y policultivos de maíz nativo en Oaxaca.	PACIFICO SUR
37	Tipología de los apicultores del estado de Chihuahua	NORTE CENTRO
38	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	CENTRO
39	Impulso para la innovación tecnológica de los cultivos de frijol, cítricos y caña de azúcar	CENTRO
40	RESTAURACIÓN, PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE OCHO ESPECIES PRIORITARIAS EN EL "SITIO EXPERIMENTAL TIZIMÍN" DEL INIFAP EN YUCATÁN	SURESTE
41	Propagación de hongos silvestres comestibles en bosques templados: ejido El Terrero	COMEF
42	Evaluación de plantaciones experimentales de clones del cultivo del hule (<i>Hevea brasiliensis</i>) en el Occidente de México.	PACIFICO CENTRO
43	ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS, DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE COSECHA Y GENERACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES DEL GARAMBULLO (<i>MYRTILLOCACTUS GEOMETRIZANS</i>)	CENTRO
44	ACCESIONES DE MAÍZ AZUL DE TEXTURA SEMICRISTALINA Y HARINOSA PARA LA FORMACIÓN DE CRUZAS DIALELICAS Y LA GENERACIÓN DE HÍBRIDOS INTERVARIETALES. II RENDIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE SEMILLA	CENTRO
45	DETERMINACIÓN DE COMPONENTES TECNOLÓGICAS DE MAÍZ, SOYA Y CHIHUA PARA ALTOS RENDIMIENTOS EN CAMPECHE	SURESTE
46	Cuantificación del impacto de oscilaciones climáticas globales en la climatología regional y su efecto en la agricultura de temporal a pequeña escala	RASPA
47	Transferencia de Innovaciones Tecnológicas Sustentables para la producción de frijol de temporal en Aguascalientes: Una contribución a la Soberanía Alimentaria.	NORTE CENTRO
48	PROYECTO DE COLABORACIÓN DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE MAÍCES SUBTROPICALES ENTRE INIFAP-CIMMYT. PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE MAÍZ DEL CIRPAC.	PACIFICO CENTRO
49	Estabilización del suelo en bosque de Pino-Encino	NORTE CENTRO
50	PLANTA BENEFICIADORA DE ORÉGANO Y ADIESTRAMIENTO PARA SU USO Y APROVECHAMIENTO (EJIDO HIPOLITO).	NORESTE
51	Diagnóstico de muestras vegetales sospechosas a cancro de los cítricos	NORESTE

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
52	Conservación in vitro y criopreservación de germoplasma de ajo en México.	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS
53	EVALUACIÓN DE CALIDAD Y RENDIMIENTO DE GENOTIPOS DE TRIGO HARINERO GRUPO 1 (Triticum aestivum L.) PARA EL GRUPO GEMSO.	NOROESTE
54	Conservación de Germoplasma de la rickettsia Anaplasma marginale	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
55	DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CEBADA MALTERA EN MÉXICO	CENTRO
56	Polinización manual para incrementar amarre, calidad de fruto y producción, en pitahaya (Hylocereus spp)	GOLFO CENTRO
57	Diagnóstico y prevención de la resistencia antihelmíntica en el trematodo parásito zoonótico Fasciola hepatica	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
58	INCREMENTO DE SOBREVIVENCIA Y CRECIMIENTO INICIAL EN PLANTACIONES FORESTALES CON FINES DE RECUPERACIÓN, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTES, EN ESPECIES DEL GENERO PINUS	CENTRO
59	PÉRDIDAS EN PRODUCCIÓN POR FITOPLASMAS EN CHILE, ASI COMO LA PREVALENCIA DE SUS VECTORES (HOMOPTERA: CICADELLIDAE, Y PERFIL METABÓLICO DEFENSIVO DE LAS PLANTAS.	NORTE CENTRO
60	Evaluación de agentes elicitores de Resistencia Sistémica y actividad antioxidante en cítricos como medida de protección ante el HLB	GOLFO CENTRO
61	"PROYECTO ESTRATÉGICO PARA EL RESCATE DEL CULTIVO DE LA ZARZAMORA EN EL ESTADO DE MICHOACAN"	PACIFICO CENTRO
62	Evaluación de 4 cultivares de ajonjolí en 2 fechas de siembra en el Valle de Mexicali, Baja California	NOROESTE
63	DESARROLLO DE VARIETADES DE GARBANZO DE ALTO RENDIMIENTO, CALIDAD DE EXPORTACION Y CONSUMO FRESCO TOLERANTES A CONDICIONES DE ESTRÉS BIOTICO Y ABIOTICO EN LAS REGIONES PRODUCTORAS DE MEXICO	NOROESTE
64	Selección fenotípica y establecimiento de Huertos Semilleros Sexuales de Pinus oocarpa para producción de resina	COMEF
65	Manejo de las enfermedades del cultivo de maíz en el Sur de Sonora.	NOROESTE
66	FECHA DE MOLIENDA: EFECTO SOBRE LA EXPRESIÓN DE LA INTENSIDAD DE COLOR AMARILLO DE SÉMOLA Y PASTAS DE TRIGO DURO.	NOROESTE
67	Diagnostico de los principales microorganismos y factores de riesgo causantes de la mastitis subclínica en caprinos	NOROESTE
68	ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR 2021.	PACIFICO SUR
69	Estrategia para la recuperación de saberes tradicionales que auspicien una mejor cultura agroalimentaria, de salud y prevención de adicciones en comunidades indígenas mayas de Quintana Roo.	SURESTE
70	IMPULSO A LA COMPETITIVIDAD DEL ECOSISTEMA CACAO CHOCOLATE DEL ESTADO DE TABASCO, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS, TECNOLOGICAS Y DE INNOVACION.	GOLFO CENTRO
71	Sistema de aprovechamiento para la sostenibilidad de plantaciones forestales comerciales de candelilla en Coahuila.	NORESTE
72	Conservación ex situ de parientes silvestres de maíz y frijol de la región del Bajío y el estado de Oaxaca.	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS
73	PARCELAS DEMOSTRATIVAS DE MAIZ Y HORTALIZAS PARA EVALUAR EL USO EFICIENTE DE FERTILIZANTES EN EL ESTADO DE PUEBLA.	GOLFO CENTRO
74	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE INMUNÓGENOS CONTRA LAS PRINCIPALES ESPECIES DE MICOPLASMAS ASOCIADAS AL COMPLEJO RESPIRATORIO BOVINO (CRB)	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
75	Desarrollo para el Mejoramiento Genético de Ganado Bovino.	PACIFICO CENTRO
76	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y CAPACITACION PARA LA PRODUCCION DE FORRAJES EN LA REGION HUASTECA DE QUERETARO	CENTRO
77	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.	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
78	ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS EN LA PRODUCCIÓN DE ESPÁRRAGO (Asparagus officinalis) EN EL SUR DE SONORA. (ETAPA 2)	NOROESTE
79	¿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	COMEF

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
80	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE RIESGO DE OCURRENCIA DE AISLADOS SEVEROS DEL Citrus Tristeza Virus (CTV) EN LA REGIÓN GOLFO-CENTRO Y SURESTE	CENTRO
81	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL OLIVO EN CABORCA, SONORA.	NOROESTE
82	Uso de follaje de <i>Erythrina americana</i> y <i>Gliciridia sepium</i> como complemento alimenticio de ovejas reproductoras en pastoreo	GOLFO CENTRO
83	Programa de validación de materiales mejorados de frijol en la Península de Yucatán.	SURESTE
84	DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL PRODUCTIVO Y PAQUETES TECNOLÓGICOS PARA MAÍZ DE TEMPORAL POR MUNICIPIO, EN EL ESTADO DE MÉXICO	CENTRO
85	ESTABLECIMIENTO DE UNA PLANTACIÓN FORESTAL SUSTENTABLE DE BAMBÚ NATIVO (<i>Guadua aculeata</i>) EN UNA SUPERFICIE DE 355 HECTÁREAS EN EL SITIO EXPERIMENTAL "LAS MARGARITAS", MUNICIPIO DE HUEYTAMALCO, PUEBLA.	GOLFO CENTRO
86	Estudio de la ecología sensorial del picudo de la soya (<i>Rhysomatus nigerrimus</i> Fahraeus)	PACIFICO SUR
87	Transferencia de Tecnología en Unidades de Producción Pecuaria de la Costa Sur de Jalisco	PACIFICO CENTRO
88	PRODUCCION DE LECHE BOVINA EN UN SISTEMA DE DOBLE PROPÓSITO BAJO UN MANEJO SILVOPASTORIL	GOLFO CENTRO
89	IDENTIFICACIÓN DE TECNOLOGÍA DEL CULTIVO DEL NOGAL PECANERO <i>Carya illionensis</i> W., EN EL VALLE DE MEXICALI, B.C.	NOROESTE
90	Actualización de paquetes tecnológicos de producción de oleaginosas en la región norte-centro de Tamaulipas y Nuevo León	NORESTE
91	"MAÍZ, DE LA SIEMBRA A LA COSECHA EN VALLES ALTOS: HÍBRIDOS, FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y MICRONUTRIENTES"	CENTRO
92	Establecimiento de huertos semilleros asexuales regionales y ensayos de progenie de <i>Pinus pseudostrubus</i> para la evaluación genética de los progenitores.	PACIFICO CENTRO
93	Actualización del paquete tecnológico para la producción convencional de frijol de temporal en el estado de Tlaxcala	CENTRO
94	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (C.I. TENZOMPA).	NORESTE
95	Caracterización e incremento del recurso genético de guanábana (<i>Annona muricata</i>) para su desarrollo sustentable	PACIFICO CENTRO
96	GENERACIÓN, VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE CAÑA DE AZÚCAR EN MÉXICO Y DETERMINACIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE VAINILLA	PACIFICO CENTRO
97	Evaluación de nuevos portainjertos cítricos bajo diferentes condiciones agroecológicas del estado de Yucatán.	SURESTE
98	Estandarización y elaboración de un paquete tecnológico sobre técnicas de diagnóstico de las principales enfermedades de los pequeños rumiantes	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
99	Inhibición de la floración natural en piña MD-2 en ambiente protegido para producir fruta en época de escasez	GOLFO CENTRO
100	Paquete tecnológico para producir jitomate orgánico bajo cubierta. Etapa 2	PACIFICO SUR
101	Desarrollo de variedades mejoradas de maíz de polinización libre tolerantes a sequía para el Sur-Sureste de México	PACIFICO SUR
102	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	RASPA
103	RECUPERACIÓN DE VARIEDADES "CRIOLLAS" DE FRIJOL Y SU EVALUACIÓN DE PRODUCCIÓN CON COMPONENTES TECNOLÓGICOS DE BAJO COSTO EN TEMPORAL PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES	NORTE CENTRO
104	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO DE SORGO PARA CONSUMO HUMANO	CENTRO
105	Desarrollo de protocolos para el muestreo y manejo del picudo de la soya, <i>Rhysomatus nigerrimus</i>	PACIFICO SUR
106	Evaluación in vitro de moléculas recombinantes para su posible uso en el control de la anaplasmosis bovina	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
107	Calendarios agrometeorológicos dinámicos como medio para el uso sustentable del agua en el Altiplano Mexicano	NORTE CENTRO
108	TECNOLOGIA DE MANEJO INTEGRADO DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL PARA PLAGAS DE HORTALIZAS EN SISTEMAS TROPICALES DE AGRICULTURA PROTEGIDA	GOLFO CENTRO
109	VARIEDADES RESISTENTES A VIRUS PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE FRIJOL NEGRO EN EL CENTRO OCCIDENTE DE MÉXICO	CENTRO



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

inifap
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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
110	GENERACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS CRUZAS DE MAÍZ DE GRANO BLANCO Y AMARILLO PARA EL SUR DE SONORA.	NOROESTE
111	Fortalecimiento del programa de mejoramiento genético del cultivo de maíz para Valles Altos y Zonas de Transición	CENTRO
112	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	PACIFICO CENTRO
113	ALTERNATIVAS BIORRACIONALES PARA EL CONTROL DEL PICUDO DE LA GUAYABA Y SUS PRINCIPALES MECANISMOS DETOXIFICATIVOS A INSECTICIDAS QUÍMICOS	NORTE CENTRO
114	PLANTA BENEFICIADORA DE ORÉGANO Y ADIESTRAMIENTO PARA SU USO Y APROVECHAMIENTO (EJIDO MAPIMÍ).	NORESTE
115	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.	PACIFICO CENTRO
116	Estudio comparativo genómico y transcriptómico de cepas atenuada y virulenta de Babesia bigemina	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
117	CARACTERIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE 16 GENOTIPOS RESGUARDADOS EN EL BANCO DE GERMOPLASMA IN VITRO DE PAPA DEL INIFAP, METEPEC ESTADO DE MÉXICO	CENTRO
118	GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA ORGÁNICA EN EL SUR DE SONORA.	NOROESTE
119	Prevalencia de razas severas del Citrus Tristeza Virus (CTV) en las áreas cítricas de Veracruz	SURESTE
120	PLANTA BENEFICIADORA DE ORÉGANO Y ADIESTRAMIENTO PARA SU USO Y APROVECHAMIENTO (EJIDO LA JOCOCA).	NORESTE
121	Restauración de 645 hectáreas de terrenos degradados en el Sitio Experimental San Felipe Bacalar	SURESTE
122	CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LINEAS PROMISORIAS DE FRIJOL NEGRO Y SIEMBRA DE NUEVAS VARIEDADES DE FRIJOL EN ALTAS DENSIDADES EN ZACATECAS	NORTE CENTRO
123	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO BARAJAS)	SURESTE
124	Producción e incremento en la productividad del cultivo de ajonjolí en la región del Pacífico sur de México	PACIFICO SUR
125	PLANTA BENEFICIADORA DE ORÉGANO Y ADIESTRAMIENTO PARA SU USO Y APROVECHAMIENTO (EJIDO UNIÓN Y PROGRESO).	NORESTE
126	Obtención de variedades e híbridos de chile para el Noreste de México (Etapa 2 de 3)	NORESTE
127	Mejoramiento fenotípico de materiales mexicanos de nochebuena generados por recombinación genética.	PACIFICO SUR
128	MULTIPLICACIÓN DE SEMILLA DE TRIGO PARA FORMAR ENSAYOS Y VIVEROS INTERNACIONALES DEL CIMMYT, CICLO 2022-2023	NOROESTE
129	Uso de reguladores de crecimiento para prevenir el aborto en vainilla, en tres sistemas de producción	GOLFO CENTRO
130	Evaluación de alternativas para mejorar la productividad del suelo en una microcuenca del estado de Chiapas	PACIFICO SUR
131	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	PACIFICO CENTRO
132	Selección de maíces generados por el Inifap y su transferencia al agrosistema de suelos arables de la península de Yucatán.	SURESTE
133	Generación de tecnologías para la producción de higuera (Ricinus communis L.) en el centro de Chiapas.	PACIFICO SUR
134	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)	PACIFICO CENTRO
135	Agricultura de conservación como estrategia para la seguridad alimentaria y climática en Tamaulipas y Huasteca de San Luis Potosí.	NORESTE
136	IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS CON VALOR AGREGADO EN TUNA BAJO LA INFLUENCIA DE RIEGO, ALMACENAMIENTO Y CAMBIO CLIMÁTICO.	NORTE CENTRO
137	Desarrollo de la evaluación de sistema Agroforestal Maíz-Inga como alternativa de recuperación de suelos degradados en la Frailesca, Chiapas.	PACIFICO SUR

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
138	Desarrollo tecnológico y estrategias para incrementar la productividad del maíz y mitigar el efecto de la variabilidad climática en la Península de Yucatán.	SURESTE
139	Sistemas Socioecológicos Sustentables en Territorios Cafetaleros del Sureste de México. Segunda Fase	GOLFO CENTRO
140	Generación de variedades modernas de amaranto para impulsar su producción en México	PACIFICO SUR
141	Tecnología de producción de maíz de riego en Chiapas	PACIFICO SUR
142	IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES DE LA VARIEDAD DE TRIGO CORTAZAR	CENTRO
143	Diseño, construcción y evaluación de un dosificador variable para la aplicación diferenciada de fertilizante utilizado en sembradoras	CENTRO
144	CARACTERIZACIÓN AGROINDUSTRIAL Y EDAFOCLIMÁTICA DE NUEVOS HÍBRIDOS DE CAÑA DE AZÚCAR (SACCHARUM SPP.) EN LOS ESTADOS DE COLIMA, JALISCO Y VERACRUZ	PACIFICO CENTRO
145	"GENERACIÓN Y EVALUACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS REFORZADOS EN FRUTILLAS (ARÁNDANO, ZARZAMORA Y/O FRESA)"	PACIFICO CENTRO
146	PROYECTO PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL EN PLANTACIONES DE FRESA AFECTADAS POR NEOPESTALOTIOPSIS ROSAE Y FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. FRAGARIAE EN MICHOACAN	PACIFICO CENTRO
147	CARACTERIZACIÓN DE ACTORES, SEGMENTOS Y NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE MAÍZ, TRIGO Y CEBADA EN EL ESTADO DE TLAXCALA, MÉXICO	CENTRO
148	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)	PACIFICO CENTRO
149	COMPORTAMIENTO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ PARA LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE DE ALTA DIGESTIBILIDAD.	NORTE CENTRO
150	CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD INDUSTRIAL DE TRIGO EN LOS ENSAYOS REGIONALES Y DE PARCELAS DE VALIDACIÓN ESTABLECIDAS EN EL SUR DE SONORA. CICLO 2020-2021.	NOROESTE
151	GENERACION DE TECNOLOGIA PRODUCCION INTENSIVA (FERTIGACION) EN FRIJOL EN EL SUR DE TAMAULIPAS.	NORESTE
152	PRODUCCIÓN DE MATERIAL PROPAGATIVO DE LIMÓN MEXICANO	PACIFICO CENTRO
153	PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN DE AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN ZACATEPEC, MORELOS; AÑO ONCE.	PACIFICO SUR
154	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	GOLFO CENTRO
155	Regiones Genómicas Asociadas a la Resistencia a Plagas de Almacén en una Población MAGIC de Maíz	NORTE CENTRO
156	CONSERVACIÓN IN SITU Y MEJORAMIENTO PARTICIPATIVO DEL MAÍZ NATIVO DE MÉXICO	PACIFICO SUR
157	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	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
158	"TIPOLOGÍAS DE PRODUCTORES DE CHILE VERDE EN LA REGIÓN NORTE CENTRO DE MÉXICO".	NORTE CENTRO
159	Identificación del vector del agente causal de las anomalías y engrosamiento del rebrote y ramas de Theobroma cacao L. en Tabasco.	GOLFO CENTRO
160	Transferencia de tecnología para el manejo y aprovechamiento de residuos porcícolas	PACIFICO CENTRO
161	Evaluación productiva de prácticas de manejo de suelo para la rehabilitación de pastizales en zonas áridas	NORESTE
162	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA VARIEDAD DE TRIGO HARINERO BORLAUG 100.	NOROESTE
163	Evaluación del manejo orgánico para la producción de jitomate y brócoli en el centro de México	CENTRO
164	MFCCV 7.2 Transferencia de Tecnología del componente I. manejo forestal comunitario y de cadena de valor denominado "Abejas nativas con potencial productivo en sistemas agroforestales. (ejido Cosoltepec)	SURESTE
165	ELABORACIÓN DE PELLETS A PARTIR DE RESIDUOS FORESTALES	SURESTE
166	Potencial nutracéutico y quimioprotector del garmbullo (Myrtillocactus geometrizans) y su fibra antioxidante sobre el estadio temprano de cáncer de colon in vivo	CENTRO
167	TECNOLOGÍAS PARA LA GENERACIÓN DE MINITUBÉRCULOS DE PAPA EN INVERNADERO	CENTRO

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
168	Evaluación de tecnologías de aprovechamiento sustentable y monitoreo espacial de mezquites en la región noroeste de México	NOROESTE
169	GENERACIÓN DE UN PAQUETE TECNOLÓGICO DE LIMÓN MEXICANO VARIEDAD LISE BAJO UN ESCENARIO DE HUANGLONGBING	PACIFICO CENTRO
170	CONSERVACION EX SITU DE MAÍZ, CHILACAYOTE, CACAHUATE Y ALGODÓN, CULTIVOS NATIVOS DEL ESTADO DE MÉXICO	CENTRO
171	Caracterización, conservación y regeneración de accesiones nativas de algodón (Gossypium), como recurso fitogenético clave para la industria textil.	NORTE CENTRO
172	Definición de áreas para la conservación y uso de los recursos genéticos forestales para especies del género Pinus.	COMEF
173	Mejoramiento genético y registro de variedades de maíz para el Trópico bajo de México y sus nichos ecológicos	PACIFICO SUR
174	Generación de recomendaciones de fertilización convencional y orgánica en zonas cafetaleras de la región Costa de Oaxaca.	PACIFICO SUR
175	COSTRAS BIOLÓGICAS DEL SUELO DEL SEMIÁRIDO ZACATECANO; IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE ORGANISMOS CONSTITUYENTES Y SU EFICACIA DE FIJACIÓN DE NITRÓGENO Y CAPTACIÓN DE CARBONO.	NORTE CENTRO
176	COLECTA, CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE DOS ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES COMO ALTERNATIVA AGRÍCOLA	GOLFO CENTRO
177	Manejo de Trips en Limón Mexicano (Citrus aurantifolia (Christm) Swingle), en el Estado de Colima.	PACIFICO CENTRO
178	EVALUACIÓN NUTRICIONAL DEL MANEJO ORGÁNICO Y CONVENCIONAL DEL NOGAL EN LA REGIÓN NORTE DE COAHUILA "CONTINUIDAD ETAPA 2"	NORESTE
179	Formación de híbridos y variedades mejoradas de maíz de grano blanco y amarillo para las zonas subtropical y de transición de México, y diversificación de germoplasma	PACIFICO CENTRO
180	Obtención de híbridos o variedades de sorgo grano para las regiones productoras de México	NORESTE
181	Propuesta de política institucional para la gestión del sistema de colecciones y bancos de germoplasma del INIFAP	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS
182	INDUCCIÓN DE ESTRUCTURAS REPRODUCTIVAS EN Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	COMEF
183	Evaluación y transferencia de tecnología de sistemas sustentables de manejo de leguminosas nativas, para mejorar las tierras de pastoreo en Colima.	PACIFICO CENTRO
184	CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE BIOCONTROL DE CEPAS NATIVAS MEXICANAS	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS
185	Generación de tecnología para establecimiento de semilleros certificados con caña de azúcar	GOLFO CENTRO
186	EL SALIVAZO Y LOS DAÑOS EN EL CULTIVO DE NOGAL EN EL ESTADO DE COAHUILA	NORESTE
187	PROGRAMA SANITARIO EN REBAÑOS CAPRINOS PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA PRODUCTIVA Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA, EN ZONAS MARGINALES DEL MUNICIPIO DE JUVENTINO ROSAS, GUANAJUATO, MÉXICO	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
188	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.	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS
189	Fortalecimiento de la Infraestructura del Laboratorio de Sanidad Forestal y Agrícola del Campo Experimental Centro de Chiapas del INIFAP	PACIFICO SUR
190	USO DE MARCADORES MOLECULARES EN LA IDENTIFICACIÓN DE GENOTIPOS DE FRIJOL RESISTENTES A ANTRACNOSIS	PACIFICO SUR
191	MEJORAMIENTO DE TRIGOS HARINEROS Y CRISTALINOS PARA LA REGIÓN NOROESTE DE MÉXICO	NOROESTE
192	Implementación de genotipificación por secuenciación para producir cruces experimentales de maíz blanco y amarillo de alto valor nutricional en el subtrópico mexicano.	NOROESTE
193	Efectos del cambio de especies sobre la productividad y uso de agua de los matorrales y pastizales del Centro-Norte de México.	AGRICULTURA FAMILIAR
194	Generación de tecnologías para la producción de garbanzo blanco en la Costa de Nayarit.	PACIFICO CENTRO
195	Generación de variedades de soya de alta productividad para el trópico de México, (Etapa 1)	NORESTE
196	Componentes tecnológicos para la producción sostenible de maíz en el estado de Yucatán	SURESTE

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
197	Caracterización bioquímica y desarrollo de tecnología en los procesos de agregación de valor del cacao	PACIFICO SUR
198	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	NORTE CENTRO
199	Evaluación y validación de variedades de mango con características que demanda el mercado para exportación	PACIFICO CENTRO
200	DETERMINACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE MATERIALES GENÉTICOS DE VID EN LAS REGIONES AGRÍCOLAS DE SONORA	NOROESTE
201	Manejo biorracional de trips en limón mexicano en Michoacán	PACIFICO CENTRO
202	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	PACIFICO SUR
203	Elementos del paisaje kárstico de la Península de Yucatán para el aprovechamiento de sus recursos naturales	SURESTE
204	Desarrollo de genotipos de frijol negro de alto rendimiento, amplia adaptación y con resistencia a roya y antracnosis para el trópico húmedo de Veracruz y Chiapas.	GOLFO CENTRO
205	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	PACIFICO CENTRO
206	TECNOLOGÍA PARA MITIGAR EL IMPACTO DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, VIRUS Y PÉRDIDAS EN EL SECADO DE CHILE SECO	NORTE CENTRO
207	Agricultura de conservación como estrategia para la seguridad alimentaria y climática en el Altiplano de México.	NORESTE
208	Uso de péptidos multi-antigénicos sintéticos (MAP's) para la protección de ganado de doble propósito contra la anaplasmosis bovina	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
209	Desenredando el material genético	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
210	NUEVOS RETARDADORES DEL CRECIMIENTO E INDUCTORES DE FLORACIÓN EN MANGO Y PRODUCTOS ORGÁNICOS PARA CONTROLAR HONGOS EN POSCOSECHA DE FRUTOS	PACIFICO SUR
211	COLABORACIÓN PARTICIPATIVA PARA LA DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN AGRICULTURA ORGÁNICA PARA PRODUCTORES DE BAJOS INGRESOS	PACIFICO SUR
212	ESTRATEGIA DE ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO 2022	PACIFICO SUR
213	Identificación de accesiones nativas sobresalientes y manejo agronómico para la producción de pepita de calabaza en el estado de Tlaxcala	CENTRO
214	ESTIMACIÓN DE LA ADOPCIÓN DE INNOVACIONES INIFAP EN EL NORESTE DE MÉXICO.	NORESTE
215	Variación patogénica de la roya asiática y desarrollo de variedades de soya resistentes en México	NORESTE
216	Transferencia de Componentes Tecnológicos y capacitación en el cultivo de la palma de aceite en Tabasco.	GOLFO CENTRO
217	CARACTERIZACION MORFOAGRONOMICA, MOLECULAR Y CONSERVACION DE DIVERSIDAD GENETICA DE CULTIVARES CRIOLLOS DE AGUACATE EN LA PENINSULA DE YUCATAN	SURESTE
218	AGRICULTURA FAMILIAR: BASE DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	CENTRO
219	FORTALECIMIENTO DEL JARDÍN ETNOBIOLÓGICO SAN FELIPE BACALAR	SURESTE
220	Diagnóstico de la fertilidad y del carbono orgánico en diferentes usos de suelo con limón mexicano.	PACIFICO CENTRO
221	EVALUACIÓN DE ENSAYOS NACIONALES PARA LA LIBERACIÓN DE NUEVAS VARIETADES DE TRIGO PARA SIEMBRAS EN MÉXICO	CENTRO
222	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA ELABORACIÓN DE PELLETS A PARTIR DE RESIDUOS FORESTALES (EJIDO CALPULALPAN)	NORTE CENTRO
223	Estudio de la consanguinidad y su efecto sobre características productivas y reproductivas en ganado Holstein.	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
224	BÚSQUEDA DE BIOMARCADORES INVOLUCRADOS EN LA INFECCIÓN POR MYCOBACTERIUM BOVIS EN GANADO PRODUCTOR DE LECHE.	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
225	DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE FERTIRRIEGO POR GOTEO PARA CULTIVOS EN INVERNADERO	CENTRO



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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
226	EPIDEMIOLOGIA Y DIVERSIDAD GENETICA DE CHLAMYDIACEAE EN RUMIANTES,INDUSTRIA AVICOLA Y AVES SILVESTRES: ¿CUALES SON SUS IMPLICACIONES ZOOTICAS?	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
227	Regeneración, caracterización y conservación a largo plazo de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) en el INIFAP	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS
228	Determinantes del desarrollo de capacidades de asociación, administrativas y de mercado de pequeños y medianos productores agrícolas.	PACIFICO CENTRO
229	INFLUENCIA DEL MANEJO FORESTAL SOBRE EL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN DEL FLUJO DE AGUA, EN PAISAJE PRODUCTIVO DE DURANGO, MÉXICO.	NORTE CENTRO
230	EVALUACIÓN EN CAMPO DE CLONES Y VARIEDADES DE PAPA AL PARDEAMIENTO DEL TUBERCULO Y TIZÓN TARDÍO	CENTRO
231	PLANTA BENEFICIADORA DE OREGANO Y ADIESTRAMIENTO PARA SU USO Y APROVECHAMIENTO (EJIDO PEÑA BLANCA).	NORESTE
232	ADQUISICION Y TRANSFERENCIA DE MATERIAL VEGETATIVO DE AJO PARA EL PLAN INTEGRAL PARA EL DESARROLLO DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CULTIVO DEL AJO EN LA REGIÓN DEL RIO SONORA.	NOROESTE
233	DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR PARA MITIGAR LA PÉRDIDA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS Y REVALORIZAR CADENAS HORTÍCOLAS EN ZACATECAS	NORTE CENTRO
234	RED DE INNOVACIÓN TERRITORIAL (RITER) EN AGRICULTURA SOSTENIBLES EN MAÍZ Y GANADERÍA SUSTENTABLE EN EL ESTADO DE CHIAPAS	PACIFICO SUR
235	PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL SOCIAL DEL CARÁCTER FIJACIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO DEL MAÍZ OLOTÓN Y APROVECHAMIENTO EN LA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIAS DE MÉXICO	CENTRO
236	Red dendrocronológica mexicana: aplicaciones hidroclimáticas y ecológicas	RASPA
237	CONSERVACIÓN, MEJORAMIENTO PARTICIPATIVO Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA DIVERSIDAD DE MAÍCES NATIVOS EN LA REGIÓN CENTRO-SUR DE MÉXICO	PACIFICO SUR
238	MONITOREO DE VEGETACIÓN Y SUELO EN AREAS INCENDIADAS DE ECOSISTEMAS SEMIARIDOS MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE SITIOS PERMANENTES	NORESTE
239	Estimación espacialmente explícita de biomasa aérea forestal bajo diferentes enfoques de percepción remota en la Sierra Nevada de Tlaxcala	COMEF
240	Inducción de la ovulación en vaquillas y vacas de doble propósito y carne con kissseptina-10, en un protocolo con estrógenos y progesterona.	GOLFO CENTRO
241	DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MANEJO DEL NOGAL PECANERO PARA REDUCIR LA VIVIPARIDAD DE LA NUEZ EN EL NOROESTE DE MÉXICO	NOROESTE
242	GENERACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGOS SUAVES GALLETEROS EN MÉXICO (2021)	CENTRO
243	Producción de semilla certificada de ajo en la región río Sonora y su distribución.	NOROESTE
244	Impacto de especies y edades de reforestaciones sobre uso eficiente y producción de agua en la mixteca alta oaxaqueña.	PACIFICO SUR
245	VALIDACIÓN DE LÍNEAS Y VARIEDADES DE TRIGO CRISTALINO Y HARINERO EN EL SUR DE SONORA CICLO 2021-2022.	NOROESTE
246	"Definición de dosis de fertilización nitrogenada en maíz en base a el contenido de nitratos del suelo en la etapa V6 del cultivo".	NORTE CENTRO
247	IDENTIFICACION DE ACCESIONES CON ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO DE GUANABANA (<i>Annona muricata</i> L.) Y COLECTA DE NUEVAS ACCESIONES EN LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE VERACRUZ: SEGUNDA ETAPA.	GOLFO CENTRO
248	Efecto de las prácticas silvícolas en la diversidad de la fauna silvestre en predios sujetos a manejo forestal en el Eje Neovolcánico	COMEF
249	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.	GOLFO CENTRO
250	PROCESO TECNOLÓGICO PARA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE Y EXTRACCIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO	PACIFICO SUR
251	Nuevas estrategias de manejo de insectos vectores de enfermedades virales y bacterianas en chile en el centro y norte de México	NORESTE

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
252	EVALUACIÓN, MANEJO Y MANTENIMIENTO DE ENSAYOS DE PROGENIE DE <i>Pinus arizonica</i> , <i>P. cooperi</i> y <i>P. engelmanni</i> EN CHIHUAHUA Y DURANGO	NORTE CENTRO
253	Bacterias actinomicetales – Mecanismos de interacción antagónica y sus elementos moleculares de expresión en ajo y chile para el control de enfermedades	CENTRO
254	Modelo interactivo para la apropiación social del conocimiento para mejora de la salud y calidad de vida en niñas, niños y adolescentes.	SURESTE
255	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CEBADA PARA OBTENER LÍNEAS FORRAJERAS DE ALTA PRODUCTIVIDAD Y TOLERANTES A ENFERMEDADES	CENTRO
256	SECUESTRO DE CARBONO CON PRÁCTICAS DE MANEJO AGRONÓMICO EN LA PRODUCCIÓN DEL ENSILADO DE MAÍZ DE ALTO VALOR PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA LECHERÍA FAMILIAR DE LOS ALTOS DE JALISCO	PACIFICO CENTRO
257	Diagnóstico de problemas nutricionales en cocotero (<i>Cocos nucifera</i> L.) y uso de prácticas agroecológicas como una alternativa de mejora de la fertilidad del suelo y nutrición de la planta	SURESTE
258	IMPACTO DE FACTORES AMBIENTALES ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PRESENCIA DE ENFERMEDADES EN ABEJAS MELÍFERAS	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
259	ALTERNATIVAS AL USO DEL GLIFOSATO PARA EL CONTROL DE MALEZA EN MEXICO 2022.	NOROESTE
260	FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ADOPCIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO EN LOS ESTADOS DE MÉXICO Y TLAXCALA	CENTRO
261	PROPAGACIÓN MASIVA DE AGAVES PARA PLANTACIONES COMERCIALES.	COMEF
262	EVALUACIÓN DE CEPAS DE <i>FUSARIUM</i> SPP COMO COADYUVANTE DE PRODUCCIÓN PARA CULTIVOS DE FRIJOL (<i>PHASEOLUS VULGARIS</i>) Y CHILE (<i>CAPSICUM ANNUUM</i>)	NORTE CENTRO
263	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	SURESTE
264	POTENCIAL PRODUCTIVO Y ECONÓMICO DE LA AGRICULTURA BIOENERGÉTICA EN AGUASCALIENTES: HIGUERILLA COMO CULTIVO DE ALTERNATIVA	NORTE CENTRO
265	PRODUCCIÓN DE YEMAS DE CÍTRICOS	PACIFICO CENTRO
266	Mitigación del impacto climático de la producción porcina a través de estrategias alimenticias y de manejo.	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
267	VALIDACIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE TRIGO, HÍBRIDOS DE MAÍZ Y NUEVAS OPCIONES PARA LA REGIÓN FUERTE MAYO. CICLO OI 2021-2022.	NOROESTE
268	Caracterización proteómica, búsqueda de péptidos bioactivos y análisis de expresión génica a partir de productos de secreción del nematodo <i>Haemonchus placei</i>	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
269	ESTIMACIÓN DE VARIABLES DASOMÉTRICAS, BIOMASA Y CARBONO AÉREO ALMACENADO EN BOSQUES DE CLIMA TEMPLADO MEDIANTE DATOS LIDAR	CENTRO
270	ADECUACIÓN DE TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE PLANTAS DOBLES HAPLOIDES PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO	CENTRO
271	DETERMINACIÓN 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.	PACIFICO CENTRO
272	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE GARBANZO BLANCO Y FORRAJERO PARA MEJORAR SU RENDIMIENTO Y CALIDAD, ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR	NOROESTE
273	MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR EN LOS CULTIVOS DE MAÍZ, FRIJOL, Y ARROZ EN LOS ESTADOS DE CHIAPAS, TAMAULIPAS Y VERACRUZ	NORESTE

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
274	TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN EN CULTIVOS AGRÍCOLAS PARA CONTRIBUIR EN EL DESARROLLO AGROPECUARIO Y BIENESTAR DE LOS POBLADORES DEL ORIENTE DEL VALLE DE MÉXICO	CENTRO
275	Evaluación de germoplasma avanzado de trigo harinero por su respuesta a la Madurez prematura del trigo causada por el complejo de especies de Fusarium sp.	PACIFICO CENTRO
276	VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL MANEJO AGRONÓMICO INTEGRAL DEL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO (MELANAPHIS SACCHARI), EN NAYARIT.	PACIFICO CENTRO
277	DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA DE PRODUCCION SUSTENTABLE DE CHILES HABANERO Y JALAPEÑO EN SISTEMAS DE AGRICULTURA PROTEGIDA PARA LA REGION TROPICAL	GOLFO CENTRO
278	Capacitación en bioinsumos para la nutrición vegetal y conservación de la fertilidad del suelo	PACIFICO SUR
279	Construcción y evaluación técnico-financiera de un prototipo multipropósito para la labranza primaria y secundaria del suelo con tractores de potencia media	GOLFO CENTRO
280	APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA CONTRA PROBLEMAS FITOSANITARIOS DE CULTIVOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL CIR-NORESTE	NORESTE
281	Producción y evaluación de fertilizantes a base de excretas de animales en cultivos tropicales	GOLFO CENTRO
282	Manejo fitosanitario del cultivo de papaya con énfasis en antracnosis.	GOLFO CENTRO
283	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE AVENA EN MÉXICO	CENTRO
284	Establecimiento de huertos semilleros asexuales regionales y ensayos de progenie de Pinus patula para la valoración genética de los progenitores	CENTRO
285	Determinación de la composición bacteriana de un bioacaricida para el control biológico de la garrapata Rhipicephalus microplus	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
286	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (N.C.P.E. BAJÍOS DE DON VÍCTOR)	NORTE CENTRO
287	Diagnóstico y caracterización integral del arbolado del Bosque de Chapultepec para fundamentar su manejo y cuantificación-valoración de los servicios ambientales que genera: Etapas: 4, 5 y 6.	COMEF
288	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA MEJORAR LA SUSTENTABILIDAD DE LA CADENA DE VALOR DE AMARANTO Y ESPECIES RELACIONADAS	CENTRO
289	Nuevas variedades de heliconia para uso ornamental en los sistemas agroforestales	PACIFICO SUR
290	Captura de C y N en el suelo a través de la glomalina que producen los hongos micorrízicos arbusculares	CENTRO
291	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.	GOLFO CENTRO
292	Proyecto estratégico para fortalecimiento productivo bilateral México-Belice	SURESTE
293	Conservación in situ y ex situ y caracterización molecular de dos poblaciones de bovino Criollo Mexicano	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
294	HIGUERA CULTIVO ALTERNATIVO CON ALTO VALOR ECONÓMICO Y NUTRACEÚTICO PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL AGUA DE RIEGO	RASPA
295	Caracterización y aprovechamiento de los subproductos derivados de un biodigestor, en base a residuos porcícolas.	PACIFICO CENTRO
296	TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE CEBADA DE DOS Y SEIS HILERAS, SU EFECTO EN CALIDAD MALTERA Y LA RENTABILIDAD EN EL ESTADO DE GUANAJUATO (fase 2)	CENTRO
297	Producción Sustentable de Forraje bajo un contexto de cambio climático y degradación de suelos en el trópico seco de México	NOROESTE
298	GENERACION DE ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA MAÍZ DE TEMPORAL EN EL ESTADO DE MÉXICO	CENTRO
299	Estudio de la diversidad genética, caracterización e industrialización de aguacates criollos de Guanajuato y Nayarit	CENTRO

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
300	"Bioprospección de Trichoderma spp. en la Península de Yucatán y sus aplicaciones en la agricultura: Promoción de crecimiento en los principales cultivos hortícolas que se producen en la región y antagonismo a enfermedades de raíz inducidas por Fusarium spp. y Meloidogyne incognita"	SURESTE
301	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)	NORTE CENTRO
302	RESCATE, CARACTERIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS MAÍCES NATIVOS DE CHIHUAHUA	NORTE CENTRO
303	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 E INOCUIDAD
304	MANEJO SUSTENTABLE DEL AGUA DE RIEGO EN NOGALERAS DEL SUR DE COAHUILA.	NORESTE
305	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO EL CAJONCITO)	NORTE CENTRO
306	SELECCIÓN Y LIBERACIÓN DE NUEVAS VARIETADES DE TRIGO CRISTALINO CON CALIDAD INDUSTRIAL EN GRANO.	NOROESTE
307	ENTENDIENDO Y MANEJANDO EL TIZÓN DE LA ESPIGA POR FUSARIUM EN MÉXICO	CENTRO
308	DESARROLLO DE UNA EVALUACIÓN GENÓMICA MULTIRRACIAL EN GANADO CHAROLÁIS, SANTA GERTRUDIS, BRANGUS ROJO Y SIMMENTAL DE REGISTRO	GOLFO CENTRO
309	Estimación de variables forestales en ecosistemas áridos y semiáridos mediante datos de sensores remotos para el aprovechamiento de recursos forestales no maderables (Etapa 1 de 2)	NORESTE
310	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO EL ROSARIO).	NORESTE
311	Fortalecimiento al área natural protegida con enfoque de valoración a la diversidad cultural, respeto por el medio ambiente, las artes y la resiliencia ante los desastres naturales y de salud	SURESTE
312	Potencial forrajero de líneas experimentales de soja [Glycine max L. (Merr.)] para el Centro y Sur de Tamaulipas (ETAPA 1 de 2).	NORESTE
313	RECOLECCIÓN DE GERMOPLASMA, RECOPIACIÓN, OBTENCIÓN Y GENERACIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE LA DIVERSIDAD DE AMARANTHUS EN MÉXICO	CENTRO
314	Desarrollo de aplicación móvil para generar Planes de Manejo Agronómico en maíz de temporal, con la integración de requerimientos agroecológicos de maíz con la disponibilidad local de clima y suelo a escala de predio. ETAPA 1. Generación de bases de datos de clima, suelo y requerimientos agroecológicos de genotipos de maíz.	PACIFICO CENTRO
315	Desarrollo productivo para la multiplicación de cultivo de Hule	PACIFICO CENTRO
316	Optimización del agua de riego en los cultivos de Trigo, Maíz y Frijol bajo el sistema de riego tradicional y sistemas de riego presurizado.	NOROESTE
317	RESPUESTA DE LA REGENERACIÓN NATURAL AL INCREMENTO DE INCENDIOS FORESTALES EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMATICO	PACIFICO CENTRO
318	INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES COMERCIALES DE AGAVE MEZCALERO EN EL ESTADO DE DURANGO	NORTE CENTRO
319	Estudio epidemiológico de riesgo de ocurrencia de aislados de antracnosis (Colletotrichum gloeosporioides) en Guerrero y Chiapas.	PACIFICO SUR
320	ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE PAPA EN LA REGIÓN CENTRO	CENTRO
321	OBTENCION DE GENOTIPOS DE CALABAZA PIPIANA (Cucurbita argyrosperma) CON ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO Y CALIDAD DE SEMILLA PARA LA REGION TROPICAL DE MEXICO	GOLFO CENTRO
322	RECURSOS GENETICOS DE GIRASOL: GENERACIÓN DE VARIETADES DE ALTO OLEICO Y FORRAJERAS PARA EL CENTRO DE MÉXICO	CENTRO
323	Deficiencia de hierro en lechones y sus consecuencias sobre la pigmentación del músculo.	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
324	ESTUDIO DE MERCADO DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DE LOS AGAVES MEZCALEROS DEL ESTADO DE OAXACA, PARA FORTALECER LA CADENA DE VALOR	PACIFICO SUR
325	Selección y caracterización de genotipos criollos de nogal pecanero (<i>Carya illinoensis</i>) para portainjertos y variedades Zn-eficientes	NORTE CENTRO
326	USO DEL GRANO DE FRIJOL PARA PRODUCIR PASTA Y ENCAPSULADOS CON ALTA CALIDAD NUTRICIONAL Y NUTRACEUTICA	NORTE CENTRO
327	Estudio del Ácido Glicirricínico incorporado en un complejo inmunoestimulante como adyuvante potencial para proteínas recombinantes.	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
328	FORMACIÓN DE VARIEDADES DE CÁRTAMO, SOYA Y AJONJOLÍ CON ALTA CALIDAD INDUSTRIAL, TOLERANTES A ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO PARA EL NORTE DE MÉXICO	NOROESTE
329	Evaluación de fertilización orgánica y química para incrementar la calidad de la fruta en dátil para el Noroeste de México	NOROESTE
330	Desarrollo de una estrategia integral sustentable para incrementar la disponibilidad de remplazos Holstein de buena calidad en el sistema familiar de producción de leche en México	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
331	DESARROLLO DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS PARA EL MANEJO INTEGRAL SUSTENTABLE DEL CULTIVO DE CACAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) EN MÉXICO	PACIFICO SUR
332	Tecnología para incrementar la eficiencia de fertilización en el cultivo de piña MD-2 en sistema de Ambiente Protegido	GOLFO CENTRO
333	Análisis de rendimiento y estabilidad fenotípica de cruza experimentales avanzadas de maíz blanco y amarillo en diferentes zonas agroecológicas del noroeste de México.	NOROESTE
334	Aislamiento, identificación y evaluación de cepas de hongos entomopatógenos para control de nemátodos fitoparásitos.	CENTRO
335	Diseño y validación de marcadores moleculares para la detección del agente causal de la fusariosis en vainilla mediante genómica comparativa	GOLFO CENTRO
336	PLANTA BENEFICIADORA DE ORÉGANO Y ADIESTRAMIENTO PARA SU USO Y APROVECHAMIENTO (EJIDO MALA NOCHE).	NORESTE
337	Efecto de fitohormonas en la producción y calidad de semilla del pasto buffel(<i>Cenchrus ciliaris</i> L) cv Zaragoza 115 en condiciones de riego en el norte de Coahuila.	NORESTE
338	Integración de herramientas genómicas para determinar la arquitectura genética que gobierna la expresión de caracteres de calidad en fruta y hoja de guayabo	NORTE CENTRO
339	MECANISMOS DE PERSISTENCIA DEL RUBULAVIRUS PORCINO EN CERDOS: INFLUENCIA DEL HOSPEDERO Y DEL AGENTE ETIOLÓGICO	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
340	ACELERACIÓN DE LA ADOPCIÓN, APROPIACIÓN E IMPACTO DE LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN DE CULTIVOS Y GANADO, CLCA	PACIFICO SUR
341	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	SURESTE
342	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO LA PINTA)	SURESTE
343	Generación de una línea de abejas de alto comportamiento de acicalamiento resistente al crecimiento poblacional de <i>Varroa destructor</i> utilizando métodos cuantitativos y selección asistida por marcadores moleculares.	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
344	IDENTIFICACIÓN POR PARTE DE INIFAP DE NUEVAS LÍNEAS CON INTERÉS PARA LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE TRIGO	CENTRO
345	Efecto de la labranza de conservación sobre la eficiencia en el uso de fertilizantes en trigo en el Valle del Yaqui, Sonora.	NOROESTE
346	PROYECTO ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA, GANADERO, ACUÍCOLA Y PESQUERO, PARA LA JUSTICIA AL PUEBLO YAQUI.	NOROESTE
347	PRONÓSTICO DEL RENDIMIENTO Y ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE TRIGO, MAÍZ Y FRIJOL CON RELACIÓN A FACTORES CLIMÁTICOS ADVERSOS, EN EL ESTADO DE SONORA, 2021-2022.	NOROESTE
348	CAPACIDAD PRODUCTIVA DEL PASTIZAL Y SU RELACION CON VARIABLES EDAFICAS Y GEOMORFOLOGICAS EN DOS SITIOS CONTRASTANTES EN ZACATECAS	NORTE CENTRO

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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
349	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO SAN SEBASTIAN)	SURESTE
350	"DISTRIBUCIÓN Y VIABILIDAD DE <i>Mycobacterium avium</i> subespecie paratuberculosis EN UNIDADES DE PRODUCCION DE OVINOS"	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
351	Parcelas Experimentales de tres especies hortícolas de interés económico y un cultivo básico	GOLFO CENTRO
352	EVALUACIÓN DE FECHAS TEMPRANAS PARA EL CULTIVO DE ALGODONERO, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA.	NOROESTE
353	DEVELOPMENT OF STRATEGIES TO CONTROL TICK-BORNE BABESIAL PATHOGENS OF LIVESTOCK	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
354	Estado del arte de la investigación forestal en el COMEF	COMEF
355	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE FORRAJES ALTERNATIVOS DE OTOÑO-INVIERNO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD NUTRITIVA DE FORRAJE EN GRANJAS LECHERAS DEL NORTE-CENTRO DE MÉXICO	NORTE CENTRO
356	Producción de semilla de frijol categoría certificada para el estado de Yucatán	SURESTE
357	SELECCIÓN DE GENOTIPOS RESISTENTES A LA SECADERA DEL CHILE EN DURANGO	NORTE CENTRO
358	Predicción de variables forestales en bosques templados bajo manejo usando datos de LiDAR satelital	COMEF
359	PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN DE AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN IGUALA, GUERRERO, AÑO ONCE	PACIFICO SUR
360	Biocontrol de hongos fitopatógenos con extractos vegetales y <i>Trichoderma</i> spp	PACIFICO SUR
361	OBTENCIÓN DE VARIETADES E HÍBRIDOS DE CHILE PARA EL NORESTE DE MÉXICO (Etapa 3)	NORESTE
362	Transcriptómica de limón Persa infectado con HLB y caracterización genómica del agente causal, <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>	GOLFO CENTRO
363	EVALUACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE CONTROL REGIONAL QUÍMICO Y BIOLÓGICO DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS	SURESTE
364	EFICACIA DE UN EXTRACTO DE SUSTANCIAS HÚMICAS COMO PROMOTOR DEL CRECIMIENTO, REDUCIR LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y AUMENTAR LA PRODUCCIÓN RENTABLE DE CARNE DE AVE Y CERDO	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
365	ESTRATEGIA INTEGRAL E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA IMPULSAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA CADENA DE VALOR DEL CHILE JALAPEÑO EN QUINTANA ROO	SURESTE
366	Mejoramiento genético de Maíces subtropicales entre INIFAP - CIMMYT. Programa de Mejoramiento Genético de Maíz del CIRPAC.	PACIFICO CENTRO
367	Caracterización molecular y análisis funcional de P-glicoproteínas 1 y 16 como genes asociados a la resistencia a ivermectina	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
368	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (EJIDO PAGUICHIQUE)	NORTE CENTRO
369	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (Ejido Platanar de los Ontiveros)	SURESTE
370	MANEJO FORESTAL EN UNA SUPERFICIE DE 1500 HECTAREAS DE SELVA BAJA DE BOSQUE DE ACAHUAL	GOLFO CENTRO
371	Estimación de la producción de metano y su relación con la población de microorganismos metanogénicos en el rumen, la producción y composición de leche y la eficiencia de producción de vacas Holstein manejadas bajo un sistema de ordeño robotizado.	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL
372	Prevención y control de la babesiosis en ganado de doble propósito localizado en regiones tropicales con alta endemicidad	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD
373	EVALUACIÓN DE INSECTICIDAS PARA EL MANEJO DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS Y DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA DETERMINAR EFECTIVIDAD	NORESTE
374	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE CARBÓN VEGETAL CON EL HORNO METÁLICO TIPO CEVAG (N.C.P.E. NUEVO SAN PEDRO).	NORESTE
375	DESARROLLO DE UN GENOTIPO DE CEBADA FORRAJERA PARA LA REGIÓN CENTRO DEL PAÍS	CENTRO
376	MONITOREO DE RAZAS FISIOLÓGICAS DE ROYAS EN EL CULTIVO DE TRIGO EN EL NORTE DE SINALOA	NOROESTE
377	Generación de nuevas variedades de arroz para México	PACIFICO SUR
378	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE FERTILIZANTES NATURALES EN ESPECIES HORTICOLAS	CENTRO
379	AGENTES BIOLÓGICOS CON ACTIVIDAD FUNGICIDA COMO UNA ESTRATEGIA ALTERNATIVA PARA EL MANEJO DE LA ANTRACNOSIS (<i>Colletotrichum</i> spp.) EN EL CULTIVO DE MANGO (<i>Mangifera indica</i> L.)	PACIFICO CENTRO



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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 2022

No.Proyecto	Titulo del proyecto	CIR
380	MULTIPLICACIÓN DE SEMILLA DE TRIGO PARA FORMAR ENSAYOS Y VIVEROS INTERNACIONALES DEL CIMMYT, CICLO OTOÑO INVIERNO 2021-2022	NOROESTE
381	GENERACIÓN, VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE AJONJOLÍ, UNA OPCION DE CULTIVO DE VERANO PARA EL SUR DE SONORA.	NOROESTE