

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
1	CENTRO	294534932	GENERACION DE VARIEDADES PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL FRIJOL DE GRANO Y EJOTE EN LOS VALLES ALTOS DE LA MESA CENTRAL DE MEXICO	\$0.00
2	PACIFICO SUR	342434829	OPTIMIZACIÓN DE COMPONENTES TECNOLÓGICOS PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN ZONAS CAFETALERAS DE OAXACA Y VERACRUZ	\$4,000.00
3	SURESTE	453934070	EFFECTO NUTRACÉUTICO DEL CONSUMO DE CENTROSEMA MACROCARPUM Y SENEGALIA GAUMERI EN OVINOS.	\$0.00
4	NORTE CENTRO	1003134461	POTENCIAL PRODUCTIVO Y RENTABILIDAD DE FRUTILLAS EN DOS ÉPOCAS DE COSECHA BAJO DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE AGRICULTURA PROTEGIDA	\$238,287.48
5	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS	1003134858	CARACTERIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PARIENTES SILVESTRES DE AGAVES TEQUILEROS Y MEZCALEROS.	\$70,928.55
6	PACIFICO SUR	1003334670	MULTIPLICACIÓN DE SEMILLA DE MAÍCES NATIVOS MEJORADOS PARA ABASTECER DEMANDA DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE MÉXICO.	\$2,120,329.69
7	CENTRO	10143034174	IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS BIOQUÍMICOS Y FÍSICOS PARA SELECCIÓN DE GENOTIPOS DE FRIJOL CON MAYOR VIDA DE ANAQUEL PARTE 1. ESTUDIO DE LOS CAMBIOS FÍSICOS Y FÍSICOQUÍMICOS ASOCIADOS CON LA CALIDAD CULINARIA (2019)	\$7,978.78
8	NOROESTE	10173434770	EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE Y MONITOREO ESPACIAL DE MEZQUITALES EN LA REGIÓN NOROESTE DE MÉXICO	\$227,382.75
9	NORESTE	1020734706	DEMANDAS DE INVESTIGACIÓN, VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS ORGANIZADOS DEL NORTE DE TAMAULIPAS PIFSV RIEGO Y TEMPORAL 2018-2019	\$799,423.13
10	PACIFICO CENTRO	10211333989	GENERACIÓN DE UN PAQUETE TECNOLÓGICO DE LIMÓN MEXICANO VARIEDAD LISE BAJO UN ESCENARIO DE HUANGLONGBING	\$1,552,638.92
11	PACIFICO SUR	1021634081	IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE ORGANISMOS ASOCIADOS A JATROPHA CURCAS L.	\$201,392.55
12	NORTE CENTRO	1023334741	REGISTRO VARIETAL DE NUEVOS GENOTIPOS ÉLITE Y GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA PRODUCCIÓN DE SEMILLA DE PASTOS	\$477,981.06
13	NORTE CENTRO	10242634878	CARACTERIZACIÓN, CONSERVACIÓN Y REGENERACIÓN DE ACCESIONES NATIVAS DE ALGODÓN (GOSSYPIUM), COMO RECURSO FITOGENÉTICO CLAVE PARA LA INDUSTRIA TEXTIL.	\$18,227.65
14	PACIFICO CENTRO	10283533989	INCREMENTO EN LA PRODUCCIÓN DE LIMÓN, CON INNOVACIONES TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES EN LA REGIÓN DE TIERRA CALIENTE DEL ESTADO DE MICHOACÁN.	\$92,252.44
15	PACIFICO SUR	10301934437	GENERACIÓN DE RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN CONVENCIONAL Y ORGÁNICA EN ZONAS CAFETALERAS DE LA REGIÓN COSTA DE OAXACA.	\$251,428.88
16	NORTE CENTRO	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.	\$107,465.04
17	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS	1034034810	USO DE LACTOBACILOS COMO PROBIÓTICO EN BOVINOS, UNA ALTERNATIVA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE HEMBRAS DE REEMPLAZO	\$139,421.63
18	GOLFO CENTRO	10343634895	COLECTA, CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE DOS ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES COMO ALTERNATIVA AGRÍCOLA	\$0.00
19	COMEAF	1034634500	VALIDACIÓN DE HONGOS Y NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE INSECTOS DESCORTEZADORES DE PINO (PINUS SP).	\$35,473.39

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
20	PACIFICO CENTRO	10374734477	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	\$1,307,918.18
21	PACIFICO CENTRO	10385634903	ENSILADO DE MAÍZ DE ALTO VALOR PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO SUSTENTABLE DE LA LECHERIA FAMILIAR DE LOS ALTOS DE JALISCO, PV 2019	\$0.00
22	CENTRO	10403234918	DESARROLLO DE LÍNEAS ENDOGÁMICAS E HÍBRIDOS PARA EVALUAR EL POTENCIAL DE RENDIMIENTO EN TRIGO HARINERO	\$0.00
23	NORESTE	10403734893	OBTENCIÓN DE HÍBRIDOS O VARIEDADES DE SORGO GRANO PARA LAS REGIONES PRODUCTORAS DE MÉXICO	\$0.00
24	NOROESTE	10413734684	EVALUACIÓN DE 4 CULTIVARES DE GARBANZO EN 3 FECHAS DE SIEMBRA EN EL VALLE DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA	\$137,513.32
25	CENTRO	1045234853	TRANSICIÓN DE AGRICULTURA CONVENCIONAL A SUSTENTABLE BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL EN GUANAJUATO.	\$0.00
26	NOROESTE	1052034762	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE TRIGO CON ALTO CONTENIDO DE PROTEÍNA. VALLE DEL YAQUI, SONORA.	\$57,422.89
27	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	10524934225	EFFECTO DEL ÁCIDO GRASO LINOLEICO Y SUS FORMAS CONJUGADAS (CLA) SOBRE EL ANESTRO POSPARTO DE VACAS PRODUCTORAS DE CARNE DURANTE LA ÉPOCA DE ESTIAJE	\$87,617.16
28	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	10533234452	EXPRESIÓN DE UN POLIPÉPTIDO RECOMBINANTE DERIVADO DE LA PROTEÍNA RMS 17 DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS CON POTENCIAL INMUNOGÉNICO	\$338,260.22
29	PACIFICO CENTRO	1055433989	EVALUACION Y MODELACION DEL CRECIMIENTO DE ESPECIES MADERABLES DE PLANTACIONES EXPERIMENTALES Y PARTICULARES DEL OCCIDENTE Y SURESTE DE MEXICO.	\$1,204,687.24
30	NOROESTE	1055834668	GENERACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE RIEGO Y MEJORA DEL USO DEL AGUA EN LAS SERIES DE SUELO DEL FUERTE-MAYO, SON.	\$277,264.52
31	NOROESTE	10561034017	MEJORAMIENTO DE TRIGOS HARINEROS Y CRISTALINOS PARA LA REGIÓN NOROESTE DE MÉXICO	\$330,744.33
32	NOROESTE	10561934518	IMPLEMENTACIÓN DE GENOTIPIFICACIÓN POR SECUENCIACIÓN PARA PRODUCIR CRUZAS EXPERIMENTALES DE MAÍZ BLANCO Y AMARILLO DE ALTO VALOR NUTRICIONAL EN EL SUBTRÓPICO MEXICANO.	\$447,769.51
33	NOROESTE	10575834658	PROBLEMÁTICA FITOSANITARIA EN EL VALLE DE GUAYMAS-EMPALME, SONORA, CON ÉNFASIS A GEMINIVIRUS Y SU VECTOR EN HORTALIZAS	\$111,911.48
34	RASPA	10584634564	BOSQUES DE GALERÍA CON AHUEHUETE (TAXODIUM MUCRONATUM TEN.): TASAS DE CRECIMIENTO Y ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD HIDROCLIMÁTICA Y ANTROPOGÉNICA CON FINES DE CONSERVACIÓN	<b>\$733,737.55</b>
35	NORTE CENTRO	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	\$194,418.35
36	PACIFICO SUR	11133134087	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DEL AGUA EN LA SUBCUENCA HIDROGRÁFICA DE LOS VALLES CENTRALES DE OAXACA	\$745,499.00
37	PACIFICO CENTRO	11135434399	MANEJO BIORRACIONAL DE TRIPS EN LIMÓN MEXICANO EN MICHOACÁN	\$207,619.93
38	NORTE CENTRO	1115434046	NUEVAS ESTRATEGIAS PARA INCREMENTAR EL POTENCIAL FORRAJERO EN OTOÑO INVIERNO Y MEJORAR LA CALIDAD DE SUELOS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE LA COMARCA LAGUNERA	\$212,336.80

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
39	SURESTE	11161434635	ELEMENTOS DEL PAISAJE KÁRSTICO DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN PARA EL APROVECHAMIENTO DE SUS RECURSOS NATURALES	\$0.00
40	PACIFICO SUR	11162834463	SELECCIÓN Y REGISTRO DE MAÍCES TOLERANTES A FACTORES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS EN EL TRÓPICO Y SUB TRÓPICO BAJO DE MÉXICO	\$332,965.92
41	NORTE CENTRO	1116834634	MANEJO INTEGRADO DE MOSCA BLANCA, BEMISIA SPP, PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD ECONÓMICA DEL ALGODONERO EN EL NORTE DE MÉXICO.	\$181,335.69
42	COMEF	11183834824	PROPAGACIÓN DE INDIVIDUOS SUPERIORES DE TAXUS GLOBOSA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO CLONAL	\$0.00
43	GOLFO CENTRO	11183934486	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.	\$166,889.69
44	PACIFICO CENTRO	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	\$495,198.02
45	NORTE CENTRO	11192034464	TECNOLOGÍA PARA MITIGAR EL IMPACTO DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, VIRUS Y PÉRDIDAS EN EL SECADO DE CHILE SECO	\$315,242.25
46	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	11231734788	USO DE PÉPTIDOS MULTI-ANTIGÉNICOS SINTÉTICOS (MAP'S) PARA LA PROTECCIÓN DE GANADO DE DOBLE PROPÓSITO CONTRA LA ANAPLASMOSIS BOVINA	\$10,854.12
47	NOROESTE	11232334662	EVALUACIÓN DE GERMOPLASMA EXPERIMENTAL DE TRIGO HARINERO PARA RESISTENCIA AL CARBÓN PARCIAL EN CAMPO	\$834,250.00
48	CENTRO	1124234453	ESTABLECIMIENTO DE VIVEROS, DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE COSECHA Y GENERACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES DEL GARAMBULLO (MYRTILLOCACTUS GEOMETRIZANS)	\$80,199.15
49	PACIFICO SUR	11253534544	NUEVOS RETARDADORES DEL CRECIMIENTO E INDUCTORES DE FLORACIÓN EN MANGO Y PRODUCTOS ORGÁNICOS PARA CONTROLAR HONGOS EN POSCOSECHA DE FRUTOS	\$277,173.61
50	CENTRO	1125934890	EVALUACIÓN DE ENSAYOS DE HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE MAÍZ BIOFORTIFICADO EN EL CICLO PRIMAVERA-VERANO 2019	\$31,327.37
51	CENTRO	1127034167	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	\$0.00
52	NORTE CENTRO	1127234325	VALIDACIÓN DE FORMULACIONES DE COMPUESTOS SEMIOQUÍMICOS, PARA DETERMINAR AQUELLAS QUE SON APROPIADAS PARA EL MONITOREO Y AQUELLAS ADECUADAS PARA EL TRAMPEO MASIVO DE DENDROCTONUS FRONTALIS Y DENDROCTONUS MEXICANUS EN EL CENTRO Y NORTE DE MÉXICO.	\$689,829.36
53	NORTE CENTRO	1131334288	ADAPTACIÓN AL CLIMA Y LA SUSTENTABILIDAD EN SWITCHGRASS (PANICUM VIRGATUM) PARA EXPLORAR LAS INTERACCIONES DEL SUELO CON LOS MICROBIOS DE LA PLANTA A TRAVÉS DE GRADIENTES AMBIENTALES A ESCALA CONTINENTAL (R0165 SWITCHGRASS)	\$696,930.20
54	PACIFICO CENTRO	1132934326	PAQUETE INTEGRAL DE NUTRICION ORGANICA Y ESTUDIO DE FACTIBILIDAD EN ZARZAMORA DE MICHOACAN	\$142,163.23
55	NORESTE	11344434809	VARIACIÓN PATOGENICA DE LA ROYA ASIÁTICA Y DESARROLLO DE VARIEDADES DE SOYA RESISTENTES EN MÉXICO	\$222,720.74
56	GOLFO CENTRO	11352234866	TRANSFERENCIA DE COMPONENTES TECNOLÓGICOS Y CAPACITACIÓN EN EL CULTIVO DE LA PALMA DE ACEITE EN TABASCO.	\$0.00
57	CENTRO	11383034178	INNOVACIONES TECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ DE USOS MÚLTIPLES PARA INCREMENTAR LA RENTABILIDAD DEL CULTIVO EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.	\$0.00

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
58	PACIFICO CENTRO	11411334197	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE TÉCNICAS PARA MODIFICAR LA PRODUCCIÓN DE FRUTOS PARTENO CÁRPCICOS EN MANGO ATAULFO EN LOS ESTADOS DE NAYARIT, CHIAPAS Y GUERRERO	\$1,351,268.46
59	NOROESTE	1142834687	DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE LÍNEAS EXPERIMENTALES DE FRIJOLES CLAROS EN SINALOA Y MANTENIMIENTO DE LA VARIEDAD AZUFRA DO HIGUERA.	\$574,540.00
60	CENTRO	11442034887	AGRICULTURA FAMILIAR: BASE DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	\$0.00
61	RASPA	11491734525	"MEJORAMIENTO NUTRIMENTAL DE PHASEOLUS VULGARIS (FRIJOL) MEDIANTE BIOFORTIFICACIÓN CON SELENIO"	<b>\$150,000.00</b>
62	PACIFICO SUR	1150233989	CENTRO DE INNOVACIÓN EN INSUMOS PARA BIOENERGÉTICOS Y COPRODUCTOS	\$8,970,437.24
63	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	11513634465	ESTUDIO DE LA CONSANGUINIDAD Y SU EFECTO SOBRE CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS Y REPRODUCTIVAS EN GANADO HOLSTEIN.	<b>\$30,600.00</b>
64	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	11523134570	BÚSQUEDA DE BIOMARCADORES INVOLUCRADOS EN LA INFECCIÓN POR MYCOBACTERIUM BOVIS EN GANADO PRODUCTOR DE LECHE.	<b>\$353,911.43</b>
65	CENTRO	11534334674	EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DEL MEJORAMIENTO GENÉTICO EN LA OVINO CULTURA DEL SECTOR SOCIAL EN EL ESTADO DE HIDALGO	\$0.00
66	PACIFICO SUR	11555934491	ACTUALIZACIÓN DE DOSIS DE FERTILIZACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR EN LA ZONA DE ABASTO DEL INGENIO EMILIANO ZAPATA EN MORELOS	\$231,940.94
67	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS	1155634761	CONSERVACIÓN IN VITRO Y CRIOPRESERVACIÓN DE GERMOPLASMA DE AJO EN MÉXICO.	\$82,228.01
68	SURESTE	1155934679	IMPACTO DE LAS ARCOS EN EL MANEJO DEL HLB PARA CHIAPAS, TABASCO Y PENÍNSULA DE YUCATÁN (2018)	\$1,037,296.26
69	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS	11584934760	REGENERACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y CONSERVACIÓN A LARGO PLAZO DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.) EN EL INIFAP	\$208,186.50
70	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	1162734713	CONSERVACIÓN DE GERMOPLASMA DE LA RICKETTSIA ANAPLASMA MARGINALE	\$218,805.78
71	GOLFO CENTRO	1164934854	POLINIZACIÓN MANUAL PARA INCREMENTAR AMARRE, CALIDAD DE FRUTO Y PRODUCCIÓN, EN PITAHAYA (HYLOCEREUS SPP)	\$0.00
72	CENTRO	1175934783	INCREMENTO DE SOBREVIVENCIA Y CRECIMIENTO INICIAL EN PLANTACIONES FORESTALES CON FINES DE RECUPERACIÓN, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ANTITRANSPIRANTES, EN ESPECIES DEL GENERO PINUS	\$56,662.83
73	PACIFICO SUR	1193234114	EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN POSCOSECHA DE LÍNEAS AVANZADAS DE CAFETOS CATIMOR DE COFFEA ARABICA RESISTENTES A LA ROYA ANARANJADA	\$215,085.45
74	NORTE CENTRO	1193734805	PÉRDIDAS EN PRODUCCIÓN POR FITOPLASMAS EN CHILE, ASI COMO LA PREVALENCIA DE SUS VECTORES (HOMOPTERA: CICADELLIDAE, Y PERFIL METABÓLICO DEFENSIVO DE LAS PLANTAS.	\$173,173.67
75	GOLFO CENTRO	1210034811	EVALUACIÓN DE AGENTES ELICITORES DE RESISTENCIA SISTÉMICA Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN CÍTRICOS COMO MEDIDA DE PROTECCIÓN ANTE EL HLB	\$51,233.93
76	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS	12121334605	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, BIOQUÍMICA Y GENÉTICA DE GUANÁBANA (ANNONA MURICATA, L.)	\$161,324.87

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
77	NOROESTE	12134834763	VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE NUEVAS OPCIONES DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA PARA LA REGIÓN FUERTE MAYO, SONORA.	\$51,734.47
78	COMEF	1218634780	SELECCIÓN FENOTÍPICA Y ESTABLECIMIENTO DE HUERTOS SEMILLEROS SEXUALES DE PINUS OCCARPA PARA PRODUCCIÓN DE RESINA	\$313,933.51
79	RASPA	12231534615	RED DENDROCRONLÓGICA MEXICANA: APLICACIONES HIDROCLIMÁTICAS Y ECOLÓGICAS	<b>\$636,360.23</b>
80	NOROESTE	12242534678	GENERACIÓN DE TECNOLOGIA DE VARIEDADES E HÍBRIDOS DE SORGO PARA TEMPORAL Y RIEGO EN SINALOA.	\$459,000.00
81	PACIFICO CENTRO	12253734165	FERTILIZACIÓN QUÍMICO-ORGÁNICA EN SISTEMAS SILVOPASTORILES CON LEGUMINOSAS EN CLIMA TEMPLADO DE MICHOACÁN	\$778,813.72
82	GOLFO CENTRO	12293234861	INDUCCIÓN DE LA OVULACIÓN EN VAQUILLAS Y VACAS DE DOBLE PROPÓSITO Y CARNE CON KISSPEPTINA-10, EN UN PROTOCOLO CON ESTRÓGENOS Y PROGESTERONA.	\$0.00
83	NOROESTE	12294334019	GENERACIÓN, VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL MANEJO INTEGRADO DE MALEZA EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DEL SUR DE SONORA, MÉXICO.	\$281,439.33
84	NOROESTE	1232734863	DIAGNOSTICO DE LOS PRINCIPALES MICROORGANISMOS Y FACTORES DE RIESGO CAUSANTES DE LA MASTITIS SUBCLÍNICA EN CAPRINOS	\$0.00
85	PACIFICO SUR	12331634117	ACTUALIZACIÓN DE LOS COMPONENTES TECNOLÓGICOS VARIEDADES MEJORADAS Y LABOREO DEL SUELO PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE SOYA EN LA REGIÓN DEL SOCONUSCO, CHIAPAS.	\$160,018.00
86	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	12353134456	USO DE TECNOLOGÍAS DE SECUENCIACIÓN DE NUEVA GENERACIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES INMUNÓGENOS CONTRA LA ANASPLAMOSIS BOVINA	\$238,522.81
87	NORTE CENTRO	12363534874	ESQUEMAS DE MANEJO PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA DE PRODUCCIÓN DE CAPRINOS LOCALES DE REEMPLAZO PARA EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN EXTENSIVO EN EL NORTE DE MÉXICO	\$50,107.72
88	COMEF	12385834746	EFFECTO DE LAS PRÁCTICAS SILVÍCOLAS EN LA DIVERSIDAD DE LA FAUNA SILVESTRE EN PREDIOS SUJETOS A MANEJO FORESTAL EN EL EJE NEOVOLCÁNICO	\$3,722.89
89	GOLFO CENTRO	1239334839	IMPULSO A LA COMPETITIVIDAD DEL ECOSISTEMA CACAO CHOCOLATE DEL ESTADO DE TABASCO, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS, TECNOLOGICAS Y DE INNOVACION.	\$99,541.89
90	NORESTE	12413634747	NUEVAS ESTRATEGIAS DE MANEJO DE INSECTOS VECTORES DE ENFERMEDADES VIRALES Y BACTERIANAS EN CHILE EN EL CENTRO Y NORTE DE MÉXICO	\$64,625.48
91	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS	1244134906	CONSERVACIÓN EX SITU DE PARIENTES SILVESTRES DE MAÍZ Y FRIJOL DE LA REGIÓN DEL BAJÍO Y EL ESTADO DE OAXACA.	\$0.00
92	GOLFO CENTRO	1246734498	EFFECTO DE LA VACUNACIÓN CONTRA DIARREA VIRAL BOVINA (BVD), RINOTRAQUEITIS INFECCIOSA BOVINA (IBR) Y LEPTOSPIROSIS EN LA FERTILIDAD Y ELIMINACIÓN DE LOS VIRUS DE BVD E IBR EN SECRECIONES VAGINALES, NASALES Y LACRIMALES DE VACAS Y VAQUILLAS INFECTADAS	\$26,855.36
93	PACIFICO CENTRO	12475534657	DESARROLLO DE UN INSECTICIDA NANOTECNOLÓGICO CON ALTO VALOR AGREGADO PARA CONTRARRESTAR ALTAS PÉRDIDAS DE POSCOSECHA DE FRUTOS DE GUANÁBANA (ANNONA MURICATA L)"	\$282,008.41
94	COMEF	1248834357	DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DEL ARBOLADO Y SUELOS DE LA 3ª SECCIÓN DEL BOSQUE DE CHAPULTEPEC Y ELABORACIÓN DE SU PROGRAMA DE MANEJO	\$90,922.11
95	PACIFICO CENTRO	1250533989	CARACTERIZACIÓN FENÓLICA Y DE ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE MAÍCES CON PIGMENTOS ANTOCIANO ENTRE RAZAS MEXICANAS	\$730,854.00

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
96	GOLFO CENTRO	1251933989	ESTABLECIMIENTO DE UNA BIOFABRICA PARA LA PROPAGACION DE GENOTIPOS SELECCIONADOS DE CACAO PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE GRANO EN MEXICO.	\$3,444,047.63
97	CENTRO	12532434778	MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CEBADA PARA OBTENER LÍNEAS FORRAJERAS DE ALTA PRODUCTIVIDAD Y TOLERANTES A ENFERMEDADES	\$82,141.69
98	NORTE CENTRO	12562734849	MEJORAMIENTO DE AJO MEDIANTE SELECCIÓN CLONAL EN AGUASCALIENTES	\$35,545.56
99	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	12583634008	SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DEL VIRUS DE LA LENGUA AZUL EN RUMIANTES DE ALGUNAS REGIONES DE MÉXICO	\$85,337.78
100	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS	1292834315	ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE ÉSTERES POR LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES CON UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO	\$194,620.55
101	PACIFICO CENTRO	1301534425	SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y ECONÓMICA DE LA INDUSTRIA DEL AGUACATE EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO MEDIANTE EL USO DE PORTAINJERTOS CLONALES "ELITE" Y EL MANEJO RACIONAL DE LA NUTRICIÓN DE LOS HUERTOS	\$1,345,829.17
102	SURESTE	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	\$466,636.70
103	NOROESTE	13113934750	MEJORAMIENTO DE TRIGOS HARINEROS Y CRISTALINOS PARA LA REGIÓN DEL SUR DE SONORA	\$231,580.48
104	CENTRO	13121734892	FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ADOPCIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO EN LOS ESTADOS DE MÉXICO Y TLAXCALA	\$0.00
105	PACIFICO CENTRO	13134134401	DIAGNÓSTICO, GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL MANEJO FITOSANITARIO SUSTENTABLE DEL CULTIVO DE YACA (ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS) EN MÉXICO	\$161,451.38
106	CENTRO	1314734749	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE RIESGO DE OCURRENCIA DE AISLADOS SEVEROS DEL CITRUS TRISTEZA VIRUS (CTV) EN LA REGIÓN GOLFO-CENTRO Y SURESTE	\$46,830.66
107	NOROESTE	1315534403	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL OLIVO EN CABORCA, SONORA.	\$155,232.57
108	NORTE CENTRO	13171134806	EVALUACION DE CEPAS DE FUSARIUM SPP COMO COADYUVANTE DE PRODUCCION PARA CULTIVOS DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS) Y CHILE (CAPSICUM ANNUUM)	\$181,871.82
109	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	13174433989	DIAGNÓSTICO DE RESISTENCIA A LOS FASCIOLICIDAS EN EL TREMATODO PARÁSITO ZONÓTICO FASCIOLA HEPATICA	\$85,555.66
110	GOLFO CENTRO	1317734515	RESISTENCIA ANTIHELMÍNTICA A BENICIMIDAZOLES DE LOS PRINCIPALES NEMATODOS GASTROINTESTINALES DE OVINOS EN EL ESTADO DE PUEBLA.	\$25,894.11
111	PACIFICO SUR	13195834835	TECNOLOGÍA PARA PRODUCCIÓN DE CARNE DE BOVINO EN PASTOREO INTENSIVO DE UN ECOTIPO DE PENNISETUM PURPUREUM SELECCIONADO EN LA COSTA DE CHIAPAS	\$23,798.24
112	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	13202534765	MITIGACIÓN DEL IMPACTO CLIMÁTICO DE LA PRODUCCIÓN PORCINA A TRAVÉS DE ESTRATEGIAS ALIMENTICIAS Y DE MANEJO.	<b>\$102,959.10</b>
113	PACIFICO SUR	13212634416	PRODUCCIÓN DE CARNE DE BOVINO DE ALTA CALIDAD E INOCUA EN EL TRÓPICO DE MÉXICO	\$408,057.93
114	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	13213334614	CARACTERIZACIÓN PROTEÓMICA, BÚSQUEDA DE PÉPTIDOS BIOACTIVOS Y ANÁLISIS DE EXPRESIÓN GÉNICA A PARTIR DE PRODUCTOS DE SECRECIÓN DEL NEMATODO HAEMONCHUS PLACEI	\$153,500.53

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
115	CENTRO	13222634815	ESTIMACIÓN DE VARIABLES DASOMÉTRICAS, BIOMASA Y CARBONO AÉREO ALMACENADO EN BOSQUES DE CLIMA TEMPLADO MEDIANTE DATOS LIDAR	\$3,000.00
116	CENTRO	13232234789	ADECUACIÓN DE TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE PLANTAS DOBLES HAPLOIDES PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO	\$188,046.87
117	PACIFICO CENTRO	13263834487	VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA RECUPERAR LA PRODUCTIVIDAD DE PLANTACIONES DE LIMON MEXICANO EN AMBIENTES DE ALTA INCIDENCIA DE HLB EN COLIMA, MICHOACAN, OAXACA Y GUERRERO	\$200,213.84
118	NOROESTE	13302334677	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	\$1,160,624.94
119	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	13323334432	DETECCIÓN DE COXIELLA BURNETTI EN EL GANADO BOVINO CRIADO BAJO PASTOREO EXTENSIVO EN LAS REGIONES TROPICAL Y DE CLIMA TEMPLADO DE MÉXICO.	\$100,479.59
120	PACIFICO CENTRO	13334733989	USO DE BIOPESTICIDAS PARA EL MANEJO DE LA ANTRACNOSIS (COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES) EN MANGO PARA EXPORTACIÓN	\$1,288,000.00
121	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	13341734501	ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO IN VITRO DE CEPAS MEXICANAS DE ANAPLASMA MARGINALE EN CÉLULAS DE GARRAPATA.	\$122,163.44
122	PACIFICO SUR	1337134492	SELECCIÓN DE HÍBRIDOS Y VARIEDADES MEJORADAS DE MAÍZ AMARILLO PARA EL TRÓPICO DE CHIAPAS.	\$198,809.90
123	PACIFICO CENTRO	13401334551	ESTRATEGIAS PARA EVITAR FLORACIÓN IRREGULAR Y MODIFICAR LA ÉPOCA DE COSECHA DEL MANGO PARA EXPORTACIÓN, MEDIANTE UN MANEJO INTEGRADO	\$1,239,364.06
124	CENTRO	134033989	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES PARA MAÍZ Y FRIJOL SU IMPACTO EN QUERÉTARO	\$0.00
125	NORESTE	13403834745	APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA CONTRA PROBLEMAS FITOSANITARIOS DE CULTIVOS DEL AREA DE INFLUENCIA DEL CIR-NORESTE	\$230,381.59
126	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS	13454134320	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y OPTIMIZACIÓN DEL NÚCLEO CULTIVABLE DEL BIOFERTILIZANTE PARA SU APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO.	\$23,294.08
127	NORTE CENTRO	13462034412	USO DEL FOTOPERIODO PARA INCREMENTAR LA TASA DE CRECIMIENTO Y LA CALIDAD DE CARNE DE CAPRINO EN LA REGIÓN NORTE CENTRO DE MÉXICO	\$164,192.34
128	CENTRO	13473734935	PROYECTO INTEGRAL DE MEJORAMIENTO GENÉTICO Y DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA DE FRIJOL PARA VALLES ALTOS Y ZONAS DE TRANSICIÓN DE LA MESA CENTRAL	\$0.00
129	NORESTE	1348334870	ACTUALIZACIÓN DE PAQUETES TECNOLÓGICOS DE PRODUCCIÓN DE OLEAGINOSAS EN LA REGIÓN NORTE-CENTRO DE TAMAULIPAS Y NUEVO LEÓN	\$3,572.80
130	PACIFICO CENTRO	13484234302	ADAPTACIÓN AL CLIMA Y LA SUSTENTABILIDAD EN SWITCHGRASS (PANICUM VIRGATUM) PARA EXPLORAR LAS INTERACCIONES DEL SUELO CON LOS MICROBIOS DE LA PLANTA A TRAVÉS DE GRADIENTES AMBIENTALES A ESCALA CONTINENTAL (R0165 SWITCHGRASS)	\$1,150,880.49
131	NORTE CENTRO	13505534355	CREACIÓN DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA DEL NORESTE DE MÉXICO	\$1,160,250.00
132	CENTRO	13505834821	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE AVENA EN MÉXICO	\$25,659.70
133	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	13512934133	CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE DE RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS, A LA EXPOSICIÓN CON ANAPLASMA MARGINALE Y STAPHYLOCOCCUS SAPROPHYTICUS.	

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
134	NOROESTE	13531234154	FENOLOGÍA Y PRODUCCIÓN DE 20 MATERIALES DE GRANADA EN EL SUR DE SONORA	\$16,316.69
135	CENTRO	13533334481	ESTABLECIMIENTO DE HUERTOS SEMILLEROS ASEJUALES REGIONALES Y ENSAYOS DE PROGENIE DE PINUS PATULA PARA LA VALORACIÓN GENÉTICA DE LOS PROGENITORES	\$65,185.39
136	NOROESTE	13541634479	OPCIONES DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA PARA LA REGIÓN FUERTE MAYO, SONORA. CICLO O-I 2018-2019	\$112,400.00
137	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS	13543334942	IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA EL AUMENTO DEL ACERVO MICROBIANO Y MATERIAL RESGUARDADO POR LA CM-CNRG Y EL SUMINISTRO DE CEPAS DE IMPORTANCIA BIOTECNOLÓGICA	\$0.00
138	CENTRO	13555934233	TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE CEBADA DE DOS Y SEIS HILERAS, SU EFECTO EN CALIDAD MALTERA Y LA RENTABILIDAD EN EL ESTADO DE GUANAJUATO	\$0.00
139	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	1373533989	DESARROLLO DE PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA LA BABESIOSIS BOVINA	\$0.00
140	PACIFICO CENTRO	1384434009	ESTABLECIMIENTO DE HUERTOS SEMILLEROS ASEJUALES REGIONALES Y ENSAYOS DE PROGENIE DE PINUS PSEUDOSTROBUS PARA LA EVALUACIÓN GENÉTICA DE LOS PROGENITORES.	\$1,132,893.29
141	NORESTE	1394034612	MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO Y GENERACIÓN DE TABLAS DE VOLUMEN Y BIOMASA PARA LAS PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES NO MADERABLES DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN LOS ECOSISTEMAS ÁRIDOS Y SEMIÁRIDOS DE MÉXICO	\$870,942.88
142	CENTRO	14105734771	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA MEJORAR LA SUSTENTABILIDAD DE LA CADENA DE VALOR DE AMARANTO Y ESPECIES RELACIONADAS	\$167,804.56
143	PACIFICO SUR	14114734385	NUEVAS VARIEDADES DE HELICONIA PARA USO ORNAMENTAL EN LOS SISTEMAS AGROFORESTALES	\$122,375.16
144	PACIFICO CENTRO	14123334388	SELECCIÓN DE GENOTIPOS DE PAPAYA SOBRESALIENTES Y ADAPTADOS PARA EL DESARROLLO DE SEMILLA Y VITROPLANTA	\$832,698.93
145	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	14151934767	CONSERVACIÓN IN SITU Y EX SITU Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE DOS POBLACIONES DE BOVINO CRIOLLO MEXICANO	\$0.00
146	NOROESTE	14163134664	MONITOREO DE LA HUMEDAD DEL SUELO Y DEL CLIMA UTILIZANDO SENSORES AUTOMATIZADOS EN EL CULTIVO DE NOGAL Y DE TRIGO, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA	\$350,000.00
147	PACIFICO CENTRO	14181734797	CARACTERIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LOS SUBPRODUCTOS DERIVADOS DE UN BIODIGESTOR, EN BASE A RESIDUOS PORCÍCOLAS.	\$46,597.80
148	CENTRO	14205634708	CUANTIFICACIÓN Y MITIGACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN SISTEMAS AGRÍCOLAS DE GRANOS BÁSICOS MEDIANTE EL USO EFICIENTE DE FERTILIZANTES ORGANICOS E INORGANICOS	\$164,223.94
149	PACIFICO CENTRO	14244834419	IDENTIFICACIÓN DE BOVINOS SIMMENTAL Y SIMBRAH TOLERANTES AL ESTRÉS CALÓRICO EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO.	\$4,203,137.25
150	CENTRO	14245234850	ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA, CARACTERIZACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE AGUACATES CRIOLLOS DE GUANAJUATO Y NAYARIT	\$7,539.69
151	CENTRO	14261134218	COLECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ACCESIONES NATIVAS DE CALABAZA PARA LA PRODUCCIÓN DE PEPITA EN EL ESTADO DE TLAXCALA	\$500.00
152	NOROESTE	14263734680	SELECCIÓN GENÓMICA DE LINEAS Y CRUZAS EXPERIMENTALES HAPLOIDE DUPLICADOS DE MAÍZ CON POTENCIAL DE RENDIMIENTO PARA EL ESTADO DE SINALOA. CICLO 2018-2019.	\$591,000.00

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
153	SURESTE	14274134597	VALIDACION DE MODELOS AGROFORESTALES EN EL ESTADO DE YUCATAN	\$478,400.00
154	PACIFICO CENTRO	14292234322	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA PRODUCCION DE AGAVE DEL GRUPO CORONA DE TONAYA JALISCO	\$696,864.00
155	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	14294534013	EVALUACIÓN DE BIOMARCADORES INMUNES ASOCIADOS A LA EFICACIA VACUNAL CONTRA LA TUBERCULOSIS BOVINA, Y SU EFECTO COMPARATIVO CON LA MEJORA DEL ESTADO SANITARIO DE LOS HATOS	
156	PACIFICO CENTRO	1430634836	VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE ESPECTRÓMETRO PORTÁTIL (F-751) PARA DETERMINAR MADUREZ A COSECHA DE MANERA NO DESTRUCTIVA EN AGUACATE 'HASS'.	\$8,953.53
157	CENTRO	14313334923	IMPACTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES DE LA VARIEDAD DE TRIGO CACHANILLA	\$0.00
158	NORTE CENTRO	14325934527	RESCATE, CARACTERIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS MAÍCES NATIVOS DE CHIHUAHUA	\$94,421.66
159	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	1434034757	ESTANDARIZACIÓN Y ELABORACIÓN DE UN PAQUETE TECNOLÓGICO SOBRE TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LOS PEQUEÑOS RUMIANTES	\$0.00
160	SURESTE	14341134627	IMPULSO A LA CADENA DE VALOR DEL COCOTERO PARA INCREMENTAR SU COMPETITIVIDAD Y CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO EN LA REGIÓN PACÍFICO SUR Y OTROS ESTADOS PRODUCTORES	\$1,444,271.53
161	CENTRO	1434734709	GENERACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGOS SUAVES GALLETEROS EN MÉXICO (2018)	\$1,081,521.35
162	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	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	\$0.00
163	PACIFICO CENTRO	1442434480	BÚSQUEDA, AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA "GALLINA CIEGA" EN CULTIVOS DE MAÍZ Y HORTALIZAS EN EL MUNICIPIO DE TARÍMBARO, MICHOACÁN.	\$4,364,727.23
164	NOROESTE	14443434427	SELECCIÓN Y LIBERACIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE TRIGO CRISTALINO CON CALIDAD INDUSTRIAL EN GRANO.	\$208,332.98
165	GOLFO CENTRO	1444734880	INHIBICIÓN DE LA FLORACIÓN NATURAL EN PIÑA MD-2 EN AMBIENTE PROTEGIDO PARA PRODUCIR FRUTA EN ÉPOCA DE ESCASEZ	\$0.00
166	GOLFO CENTRO	14462434908	DESARROLLO DE UNA EVALUACIÓN GENÓMICA MULTIRRACIAL EN GANADO CHAROLÁIS, SANTA GERTRUDIS, BRANGUS ROJO Y SIMMENTAL DE REGISTRO	\$0.00
167	NORTE CENTRO	1447234695	LÍNEA BASE DEL CARBONO ORGÁNICO EN EL SUELO EN LOS BOSQUES DEL ESTADO DE DURANGO	\$407,211.19
168	NOROESTE	1450034669	PROCESOS DE MITIGACION DEL IMPACTO POR CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA DEL SUR DE SONORA	\$375,000.00
169	NORESTE	14505534871	POTENCIAL FORRAJERO DE LÍNEAS EXPERIMENTALES DE SOYA [GLYCINE MAX L. (MERR.)] PARA EL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS (ETAPA 1 DE 2).	\$20,897.31
170	NORTE CENTRO	1453234328	ESTADO DEL ARTE SOBRE TAXONOMÍA, FENOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN DE MOSCAS SIERRA DE CONÍFERAS, ASÍ COMO LA DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE VIRUS DE POLIEDROSIS NUCLEAR CON POTENCIAL PARA EL CONTROL BIOLÓGICO ESPECÍFICO	\$1,690,007.02
171	NORESTE	14552634812	EVALUACIÓN DE DOS NUEVOS HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS.	\$0.00

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
172	NOROESTE	1456934666	INNOVACIÓN, VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA FRIJOL EN EL ESTADO DE SONORA	\$460,538.31
173	PACIFICO CENTRO	14573934545	RESPUESTA DE LA REGENERACIÓN NATURAL AL INCREMENTO DE INCENDIOS FORESTALES EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMATICO	\$771,231.76
174	PACIFICO SUR	14574034553	EVALUACION DE PORTAINJERTOS Y FISILOGIA DE LA PRODUCCION DE LOS CITRICOS EN MORELOS, GUERRERO Y OAXACA	\$531,157.09
175	CENTRO	1471634790	DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA EL APROVECHAMIENTO DE SORGO PARA CONSUMO HUMANO	\$253,088.43
176	NOROESTE	15115734672	HUERTO FRUTÍCOLA DEMOSTRATIVO DE VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL SUR DE SONORA	\$452,476.24
177	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	1511934688	GROWING PIGS EXPOSED TO ACUTE STRESS DIETS: VITAMIN E EXPENDITURE	<b>\$282,271.53</b>
178	PACIFICO SUR	15132132657	MULTIPLICAR, ESTABLECER JARDINES CLONALES Y EVALUAR MATERIALES DE CACAO RESISTENTES A MONILIASIS PROVENIENTES DEL CATIE COSTA RICA.	\$1,297,360.52
179	CENTRO	15132334857	ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE PAPA EN LA REGIÓN CENTRO	\$0.00
180	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	15142034838	DEFICIENCIA DE HIERRO EN LECHONES Y SUS CONSECUENCIAS SOBRE LA PIGMENTACIÓN DEL MÚSCULO.	<b>\$68,027.79</b>
181	COMEF	15144934483	DISTRIBUCIÓN CONOCIDA Y POTENCIAL DE ESPECIES DE PINO EN CATEGORÍAS DE RIESGO DE ACUERDO A LA NOM-059-SEMARNAT-2010.	\$145,650.12
182	GOLFO CENTRO	1514833989	CLÚSTER BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS PARA LA GENERACIÓN TÉRMICA Y ELÉCTRICA (BCS-CEMIE BIO)	\$282,951.72
183	PACIFICO CENTRO	1514834247	VALIDACIÓN DE LA TÉCNICA DE UNIDADES CALOR PARA DETERMINAR EL MOMENTO ÓPTIMO DE COSECHA EN LAS PRINCIPALES VARIETADES DE MANGO PARA EXPORTACIÓN.	\$1,631,940.00
184	PACIFICO CENTRO	1517134360	DIAGNÓSTICO, GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA EL MANEJO FITOSANITARIO SUSTENTABLE DEL CULTIVO DE YACA (ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS) EN MÉXICO.	\$1,697,053.33
185	NORTE CENTRO	15182934458	DESARROLLO DE UNA COSECHADORA PARA FRIJOL CON AJUSTE A SIEMBRA TRADICIONAL Y EN CAMAS	\$74,692.88
186	NORTE CENTRO	15183834798	USO DEL GRANO DE FRIJOL PARA PRODUCIR PASTA Y ENCAPSULADOS CON ALTA CALIDAD NUTRICIONAL Y NUTRACEUTICA	\$208,807.88
187	CENTRO	1523534656	DETERMINACIÓN DE CARBONO QUE HAN ALMACENADO LAS REFORESTACIONES REALIZADAS POR LA EMPRESA AUTOMOTRIZ VOLKSWAGEN DE MÉXICO EN 750 HECTÁREAS EN EL PARQUE NACIONAL IZTACÍHUATL POPOCATÉPETL	\$84,529.81
188	NOROESTE	15254834665	GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, PARA LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE GIRASOL, CÁRTAMO, SOYA Y TRIGO EN EL SUR DE SONORA.	\$427,769.03
189	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	15292034035	ESTUDIO DEL ÁCIDO GLICIRRICÍNICO INCORPORADO EN UN COMPLEJO INMUNOESTIMULANTE COMO ADYUVANTE POTENCIAL PARA PROTEÍNAS RECOMBINANTES.	\$0.00
190	NOROESTE	15293234395	FORMACIÓN DE VARIETADES DE CÁRTAMO, SOYA Y AJONJOLÍ CON ALTA CALIDAD INDUSTRIAL, TOLERANTES A ESTRÉS BIÓTICO Y ABIÓTICO PARA EL NORTE DE MÉXICO	\$181,134.29

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
191	CENTRO	15315934860	CARACTERIZACIÓN DE UNIDADES DE PRODUCCIÓN OVINA A TRAVÉS DE SUS VARIABLES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS	\$17,776.81
192	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	15352034772	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	<b>\$342,937.09</b>
193	PACIFICO SUR	15361834327	DESARROLLO DE INNOVACIONES TECNOLÓGICAS PARA EL MANEJO INTEGRAL SUSTENTABLE DEL CULTIVO DE CACAO (THEOBROMA CACAO L.) EN MÉXICO	\$7,989,411.07
194	GOLFO CENTRO	15395434883	TECNOLOGÍA PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA DE FERTILIZACIÓN EN EL CULTIVO DE PIÑA MD-2 EN SISTEMA DE AMBIENTE PROTEGIDO	\$0.00
195	NOROESTE	15484434386	COMPOSICIÓN BOTÁNICA Y VALOR NUTRITIVO DE LA DIETA DE BOVINOS CRIOLLOS PASTANDO EN UN MATORRAL ARBOCRASICAULESCENTE Y SU RELACIÓN CON LA COMPOSICIÓN Y CALIDAD DE LA LECHE	\$66,040.36
196	CENTRO	15505634851	AISLAMIENTO, IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE CEPAS DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA CONTROL DE NEMÁTODOS FITOPARÁSITOS.	\$15,625.78
197	CENTRO	1551434856	VARIEDADES RESISTENTES A VIRUS PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE FRIJOL NEGRO EN EL CENTRO OCCIDENTE DE MÉXICO	\$17,898.80
198	PACIFICO CENTRO	15514634744	USO DE BIOPESTICIDAS PARA EL MANEJO DE LA ANTRACNOSIS (COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES) EN POSTCOSECHA PARA MANGO DE EXPORTACIÓN	\$256,182.40
199	CENTRO	15585334924	EVALUACIÓN DE CONSORCIOS DE HONGOS MICORRIZICOS SELECCIONADOS PARA EL CULTIVO DE MAIZ	\$0.00
200	NORESTE	1559934891	USO DE TELEDETECCIÓN PARA ESTIMAR LA EFICIENCIA DE APROVECHAMIENTO DEL AGUA EN UN MÓDULO DEL DISTRITO 004	\$496.80
201	NOROESTE	157634396	DETERMINACIÓN DE FECHAS DE SIEMBRA EN MAÍZ CON MENOR RIESGO DE DAÑOS POR HELADAS EN EL SUR DE SONORA	\$72,932.49
202	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	1581734139	EFFECTOS A CORTO Y LARGO PLAZO DE LA ALIMENTACIÓN CON DIFERENTES NIVELES DE ENERGÍA, SOBRE EL DESARROLLO SEXUAL Y LA FUNCIÓN DEL EJE HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS-TESTÍCULOS EN OVINOS	<b>\$217,807.52</b>
203	NOROESTE	16123234219	FORMACIÓN Y VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EL CULTIVO DE CÁRTAMO, EN EL VALLE DE MEXICALI, B.C.	\$108,073.38
204	NORTE CENTRO	16203834876	INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS GENÓMICAS PARA DETERMINAR LA ARQUITECTURA GENÉTICA QUE GOBIERNA LA EXPRESIÓN DE CARACTERES DE CALIDAD EN FRUTA Y HOJA DE GUAYABO	\$137,486.25
205	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	16221234639	MECANISMOS DE PERSISTENCIA DEL RUBULAVIRUS PORCINO EN CERDOS: INFLUENCIA DEL HOSPEDERO Y DEL AGENTE ETIOLÓGICO	
206	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	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.	<b>\$154,627.06</b>
207	GOLFO CENTRO	16385434622	CONTRIBUCIÓN DEL INIFAP EN LA CERTIFICACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TÉCNICOS FORESTALES 2018	\$336,369.56
208	NORTE CENTRO	16423234698	CUANTIFICACIÓN Y MITIGACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN SISTEMAS AGRÍCOLAS DE GRANOS BÁSICOS MEDIANTE EL USO EFICIENTE DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS E INORGÁNICOS	\$232,890.49
209	NORTE CENTRO	16432734799	CAPACIDAD PRODUCTIVA DEL PASTIZAL Y SU RELACION CON VARIABLES EDAFICAS Y GEOMORFOLOGICAS EN DOS SITIOS CONTRASTANTES EN ZACATECAS	\$120,454.83

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
210	PACIFICO CENTRO	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.	\$1,175,333.53
211	PACIFICO SUR	165134078	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, FENOLÓGICA Y BIOQUÍMICA DEL COYOL ACROCOMIA ACULEATA (JACQ), PARA DETERMINAR SU POTENCIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN MÉXICO.	\$175,411.71
212	CENTRO	167834791	DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES PARA LA PRODUCCIÓN DE CHILE Y JITOMATE EN CAMPO E INVERNADERO.	\$304,163.60
213	NOROESTE	1684434667	ACCIONES DE INVESTIGACION Y TRASFERENCIA PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE NUEZ PECANERA EN EL SUR DE SONORA	\$343,600.00
214	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	17275634321	DEVELOPMENT OF STRATEGIES TO CONTROL TICK-BORNE BABESIAL PATHOGENS OF LIVESTOCK	\$0.00
215	NOROESTE	17395634753	GENERACIÓN Y VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN CÁRTAMO, SOYA Y AJONJOLÍ	\$114,455.75
216	NORTE CENTRO	18115934877	SELECCIÓN DE GENOTIPOS RESISTENTES A LA SECADERA DEL CHILE EN DURANGO	\$133,325.59
217	CENTRO	18181134926	INNOVACIONES TECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE SEMILLA DE MAÍZ PARA VALLES ALTOS Y ZONA DE TRANSICIÓN DE MÉXICO	\$0.00
218	PACIFICO CENTRO	18515734354	EFFECTIVIDAD BIOLÓGICA DEL NEMATICIDA SAFEN EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM L.) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO	\$1,337,742.08
219	NOROESTE	19312034682	GENERACION Y VALIDACION DE VARIETADES DE GARBANZO BLANCO, DE HABITO ERECTO, RESISTENTES A RABIA Y CON ADAPTACION A LAS ZONAS PRODUCTORAS DEL ESTADO DE SINALOA	\$766,500.00
220	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	19384134655	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	<b>\$513,842.33</b>
221	PACIFICO CENTRO	19592933906	GENERACIÓN Y VALIDACIÓN DE TÉCNICAS QUE PERMITAN EL ADELANTO Y RETRASO DE FLORACIÓN Y COSECHA DEL MANGO EN SINALOA	\$720,000.00
222	NOROESTE	20165234774	EVALUACION DE SENSORES PARA LA OPTIMIZACION DEL AGUA DE RIEGO EN VIÑEDOS EJIDO URUAPAN, BAJA CALIFORNIA	\$121,923.00
223	NORTE CENTRO	2021834802	CARACTERIZACION E IDENTIFICACION DE LINEAS PROMISORIAS DE FRIJOL NEGRO Y SIEMBRA DE NUEVAS VARIETADES DE FRIJOL EN ALTAS DENSIDADES EN ZACATECAS	\$213,831.45
224	SURESTE	20283334842	ESTRATEGIA INTEGRAL E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA IMPULSAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA CADENA DE VALOR DEL CHILE JALAPEÑO EN QUINTANA ROO	\$1,122,663.19
225	NOROESTE	20304834885	PLATAFORMA WEB INFORMATIVA SOBRE USOS DEL AGUA EN LA AGRICULTURA NACIONAL	\$0.00
226	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	20454534898	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y ANÁLISIS FUNCIONAL DE P-GLICOPROTEÍNAS 1 Y 16 COMO GENES ASOCIADOS A LA RESISTENCIA A IVERMECTINA	\$0.00
227	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	2053233989	INTEGRACIÓN DE CARACTERÍSTICAS REPRODUCTIVAS AL ÍNDICE DE COMPORTAMIENTO DE GANADO HOLSTEIN DE MÉXICO.	<b>\$229,326.47</b>
228	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	20545434558	ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE METANO Y SU RELACIÓN CON LA POBLACIÓN DE MICROORGANISMOS METANOGENÉTICOS EN EL RUMEN, LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LECHE Y LA EFICIENCIA DE PRODUCCIÓN DE VACAS HOLSTEIN MANEJADAS BAJO UN SISTEMA DE ORDEÑO ROBOTIZADO.	<b>\$206,479.60</b>

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
229	CENTRO	21115734927	EFFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE CEPAS DE MICORRIZAS COLECTADAS EN DISTINTOS AMBIENTES AGROECOLÓGICOS DE MÉXICO	\$0.00
230	NORESTE	21164634604	RETROCRUZAMIENTOS DE VARIEDADES DE SOYA Y COLECTA DE POBLACIONES DE ROYA ASIÁTICA EN MÉXICO	\$86,770.00
231	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	21314134828	PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA BABESIOSIS EN GANADO DE DOBLE PROPÓSITO LOCALIZADO EN REGIONES TROPICALES CON ALTA ENDEMICIDAD	\$0.00
232	CENTRO	2181334933	CONSERVACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y SELECCIÓN DE GERMOPLASMA DE AMARANTO (FASE I)	\$0.00
233	NOROESTE	22435234864	MONITOREO DE RAZAS FISIOLÓGICAS DE ROYAS EN EL CULTIVO DE TRIGO EN EL NORTE DE SINALOA	\$0.00
234	PACIFICO SUR	22473734779	GENERACIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE ARROZ PARA MÉXICO	\$281,685.32
235	CENTRO	22544234930	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE FERTILIZANTES NATURALES EN ESPECIES HORTICOLAS	\$0.00
236	CENTRO	238534931	CONSERVACION, MANTENIMIENTO Y EVALUACION DE GERMOPLASMA DE INTERÉS PARA LA REGIÓN DE EL BAJIO	\$0.00
237	CENTRO	3231634934	VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA SUSTENTABLE PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN Y AMPLIAR EL PERIODO DE COSECHA DEL NOPAL TUNERO EN EL CENTRO DE MÉXICO	\$0.00
238	PACIFICO SUR	4404334775	MEJORAMIENTO FENOTÍPICO DE MATERIALES MEXICANOS DE NOCHEBUENA GENERADOS POR RECOMBINACIÓN GENÉTICA.	\$606,582.28
239	SURESTE	7152733989	ESTABLECIMIENTO DE CUATRO HUERTOS SEMILLEROS ASEJUALES REGIONALES CON EL ESTABLECIMIENTO Y EVALUACIÓN TEMPRANA DE 12 ENSAYOS DE PROGENIES (TRES ENSAYOS POR CADA HUERTO) DE CEDRELA ODORATA L.	\$7,463,311.73
240	GOLFO CENTRO	7352934499	DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA REALIZAR ACLAREOS COMO TRATAMIENTOS INTERMEDIOS AL UTILIZAR EL MÉTODO DE DESARROLLO SILVÍCOLA EN EL MANEJO TÉCNICO DE BOSQUES DE CONÍFERAS	\$14,708.96
241	PACIFICO CENTRO	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	\$0.00
242	GOLFO CENTRO	759434512	ASOCIACIÓN GENÓMICA DE TOLERANCIA AL ESTRÉS CALORICO Y CARACTERISTICAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN GANADO BOVINO EN EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE DOBLE PROPOSITO	\$505,412.97
243	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	8215734475	DESARROLLO DE UN PRODUCTO NUTRACÉUTICO A PARTIR DE FRUTOS SECOS DE CAESALPINIA CORIARIA ADICIONADOS A UNA DIETA BASAL EN CABRITOS BOER INFECTADOS CON NEMATODOS GASTROINTESTINALES	\$0.00
244	PACIFICO SUR	8331534494	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN DE HIGUERILLA (RICINUS COMMUNIS L.) EN EL CENTRO DE CHIAPAS.	\$231,657.39
245	NORESTE	8351534740	AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN COMO ESTRATEGIA PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CLIMÁTICA EN TAMAULIPAS Y HUASTECA DE SAN LUIS POTOSÍ.	\$171,689.58
246	NORTE CENTRO	8403134459	IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS CON VALOR AGREGADO EN TUNA BAJO LA INFLUENCIA DE RIEGO, ALMACENAMIENTO Y CAMBIO CLIMÁTICO.	\$222,681.61
247	PACIFICO CENTRO	8424134910	DIAGNÓSTICO, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y SOPORTE TÉCNICO DE PRODETER QUITUPAN	\$0.00

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
248	PACIFICO SUR	8454534578	DESARROLLO DE LA EVALUACIÓN DE SISTEMA AGROFORESTAL MAÍZ-INGA COMO ALTERNATIVA DE RECUPERACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS EN LA FRAILESCA, CHIAPAS.	\$258,841.04
249	PACIFICO SUR	846233989	INNOVACION TECNOLOGICA, ORGANIZATIVA Y COMERCIAL. ELEMENTOS PARA LA SUPERACION DE LA POBREZA EN LOS ESTADOS DE CHIAPAS, OAXACA Y GUERRERO.	\$1,939,848.94
250	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	8464834781	EVALUACIÓN DE DISTINTAS FUENTES Y CONCENTRACIONES DE CROMO QUELADO SOBRE LA DIGESTIÓN, PRODUCCIÓN DE METANO, VARIABLES MICROBIOLÓGICAS Y COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO EN BOVINOS ALIMENTADOS CON UNA DIETA DE FINALIZACIÓN	<b>\$65,549.44</b>
251	GOLFO CENTRO	8525134256	ALIMENTACIÓN FUNCIONAL Y PROTOCOLOS HORMONALES PARA AUMENTAR LA FERTILIDAD Y COSECHA DE BECERROS EN EL TRÓPICO DE MÉXICO.	\$673,026.45
252	PACIFICO CENTRO	8541034502	EVALUACIÓN DE PIGMENTOS Y ESTRATEGIAS DE MEJORAMIENTO PARA FORMAR HÍBRIDOS DE MAÍZ CON GRANO Y OLOTE PIGMENTADO.	\$269,708.28
253	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	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	<b>\$896,299.70</b>
254	PACIFICO SUR	8544434127	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ DE RIEGO EN CHIAPAS	\$486,267.42
255	GOLFO CENTRO	8564834523	DESARROLLO DE UN CONSORCIO DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS COMO ALTERNATIVA SUSTENTABLE PARA EL CONTROL DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS	\$275,696.02
256	RASPA	856534886	ESTUDIOS DENDROCRONLÓGICOS DE POBLACIONES DE ENCINO (QUERCUS SPP) EN EL NORTE DE MÉXICO PARA RECONSTRUCCIÓN DE CLIMA, BIOMASA AÉREA Y CAPTURA DE CARBONO	<b>\$0.00</b>
257	CENTRO	8595233643	MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA LA OBTENCIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO DE GLUTEN FUERTE Y DEBIL CON ALTA CALIDAD INDUSTRIAL, PARA LA REGIÓN DEL BAJIO MÉXICO	\$267,743.15
258	PACIFICO SUR	912571483	REFORESTACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN PARA EVITAR EROSIÓN DE SUELOS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA EL TRIUNFO: AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CUENCAS	\$5,838,645.20
259	CENTRO	9143934803	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN DOSIFICADOR VARIABLE PARA LA APLICACIÓN DIFERENCIADA DE FERTILIZANTE UTILIZADO EN SEMBRADORAS	\$0.00
260	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENETICOS	914634755	SELECCIÓN DE INDIVIDUOS SUPERIORES CON RIQUEZA GENÉTICA PARA EL DESARROLLO DE SEMILLAS DE AGAVE TEQUILANA: ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE DIVERSIDAD GENÉTICA (ETAPA II)	\$32,957.55
261	PACIFICO CENTRO	9153734796	CARACTERIZACIÓN AGROINDUSTRIAL Y EDAFOCLIMÁTICA DE NUEVOS HÍBRIDOS DE CAÑA DE AZÚCAR (SACCHARUM SPP.) EN LOS ESTADOS DE COLIMA, JALISCO Y VERACRUZ	\$80,911.78
262	CENTRO	9281534909	CARACTERIZACIÓN DE ACTORES, SEGMENTOS Y NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE MAÍZ, TRIGO Y CEBADA EN EL ESTADO DE TLAXCALA, MÉXICO	\$0.00
263	NORESTE	9321634841	GENERACION DE TECNOLOGIA PRODUCCION INTENSIVA (FERTIGACION) EN FRIJOL EN EL SUR DE TAMAULIPAS.	\$0.00
264	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	9323834759	ESTUDIO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ESPECIE Y DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE AISLAMIENTOS DE CHLAMYDIA SPP, OBTENIDOS DE RUMIANTES QUE PRESENTARON ABORTO.	\$0.00
265	CENTRO	93334937	CAPACITACION, SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE AGENTES DE CAMBIO EN ASISTENCIA TECNICA PECUARIA	\$0.00
266	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	9342634372	DESARROLLO DE UN PRODUCTO NUTRACÉUTICO PARA EL CONTROL SUSTENTABLE DE NEMATODOS GASTROINTESTINALES DE OVINOS EN PASTOREO MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO DEL SUSTRATO DEGRADADO DE HONGOS COMESTIBLES	\$0.00

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
267	NORTE CENTRO	9385034743	REGIONES GENÓMICAS ASOCIADAS A LA RESISTENCIA A PLAGAS DE ALMACÉN EN UNA POBLACIÓN MÁGICA DE MAÍZ	\$363,354.51
268	GOLFO CENTRO	9392234184	CONSERVACIÓN Y SELECCIÓN DE CLONES ÉLITE DE CEDRO ROJO (CEDRELA ODORATA L.)	\$128,809.83
269	PACIFICO SUR	9413934555	PROYECTO DE VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA RECUPERAR LA PRODUCTIVIDAD DE PLANTACIONES DE LIMÓN MEXICANO EN AMBIENTES DE ALTA INCIDENCIA DE HLB EN COLIMA, MICHOACÁN, OAXACA Y GUERRERO.	\$480,000.00
270	COMEF	941634436	ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO DE LA GERMINACIÓN EN CEDRELA ODORATA L. PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES PARA LA CONSERVACIÓN DE SEMILLAS.	\$117,796.89
271	NORTE CENTRO	9432734873	MAPEO GENÉTICO DE FACTORES DE TOLERANCIA A PUDRICIÓN DEL TALLO DE MAÍZ E IMPLEMENTACIÓN DE ESQUEMAS DE SELECCIÓN ASISTIDA POR MARCADORES MOLECULARES.	\$138,057.40
272	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	943833989	IDENTIFICACIÓN DE MIMOTOPOS DE IGG BOVINAS PROTECTORAS CONTRA ANAPLASMA MARGINALE Y SU CARACTERIZACIÓN CON BASE EN EL ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO DE LA RICKETTSIA	\$0.00
273	SURESTE	944234000	DESARROLLO DE VARIETADES DE CHILE JALAPEÑO CON ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO Y CALIDAD PARA INCREMENTAR LA COMPETITIVIDAD DEL CULTIVO EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN.	\$477,271.93
274	FISIOLOGIA Y MEJORAMIENTO ANIMAL	9455834137	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	<b>\$265,436.42</b>
275	NORESTE	945934889	OPCIONES TECNOLÓGICAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DEL SISTEMA EXTENSIVO CAPRINO EN EL NORTE DE MÉXICO	\$37,866.78
276	CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS	947834844	IDENTIFICACIÓN DE GENES DIFERENCIALMENTE REGULADOS EN PLANTAS DE CEDRO (CEDRELA ODORATA L.)	\$0.00
277	GOLFO CENTRO	953034484	POTENCIAL FORRAJERO Y PRODUCCIÓN ANIMAL EN PASTOREO EN PRADERAS ASOCIADAS GRAMÍNEA-LEGUMINOSA EN EL TRÓPICO DE MÉXICO	\$457,965.35
278	GOLFO CENTRO	9532734882	EFFECTO DE LA KISSPEPTINA SOBRE LA APARICIÓN DE LA PUBERTAD EN VAQUILLAS CEBÚ Y ASOCIACIÓN ENTRE MARCADORES MOLECULARES E INDICADORES HORMONALES Y CORPORALES DEL INICIO DE LA PUBERTAD	\$0.00
279	GOLFO CENTRO	9574034272	GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE PIÑA ORGÁNICA HACIA UN AGROECOSISTEMA AMIGABLE CON EL AMBIENTE.	\$256,268.35
280	NORTE CENTRO	9592534507	DESARROLLO DE COMPONENTES TECNOLÓGICOS PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LAS POBLACIONES NATURALES DE SOTOL (DASYLIRION CEDROSANUM TREL.) EN DURANGO	\$60,000.00
281	PACIFICO SUR	839833848	CARACTERIZACIÓN BIOFÍSICA Y ESTUDIO HIDRODINÁMICO Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS A NIVEL DE CUENCA DEL COMPLEJO LAGUNAR CHACAHUA-PASTORIA, OAXACA	\$0.00
282	PACIFICO SUR	9514934460	BIODIVERSIDAD DE LA SELVA BAJA CADUCIFOLIA: BURSERIA LINANOE REPRODUCCIÓN Y PLANTACIONES COMERCIALES.	\$237,334.99
283	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	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.	\$3,178,260.96
284	SALUD ANIMAL E INOCUIDAD	13112134440	IMPACTO DE FACTORES AMBIENTALES ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PRESENCIA DE ENFERMEDADES EN ABEJAS MELÍFERAS	\$844,587.92
285	NOROESTE	10371234370	GENERACION Y VALIDACION DE VARIETADES DE GARBANZO BLANCO CON RESISTENCIA A ENFERMEDADES DE LA RAIZ (Fusarium spp.), CON HABITO DE CRECIMIENTO DE PLANTA SEMIERECTA Y CON GRANO PARA EXPORTACION	\$1,883,047.21

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN

No.	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	No. DE PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	IMPORTE EJERCIDO EN PESOS A SEPTIEMBRE 2019
286	NOROESTE	13195834631	EVALUACIÓN DE MÉTODOS PARA EL CONTROL DEL PIOJO HARINOSO DE LA VID EN ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.	\$268,861.90
287	GOLFO CENTRO	1331933691	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.	\$1,260,370.69
288	GOLFO CENTRO	10493833989	GENERACION DE TECNOLOGIA PARA LA PRODUCCION SUSTENTABLE Y USO INTEGRAL DE MALANGA Y YUCA EN TABASCO Y VERACRUZ, MEXICO	\$2,655,839.44
289	RASPA	13484934227	CREACIÓN DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA DEL NORESTE DE MÉXICO	<b>\$1,632,742.97</b>
290	NORESTE	22422034701	EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL QUÍMICO DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS EN ÁRBOLES JÓVENES DE NARANJA	\$549,980.18