



Ciudad de México a 5 de octubre de 2022.

DR. JOSÉ ANTONIO CUETO WONG
DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN
REGIONAL NORTE CENTRO
P R E S E N T E

Con el propósito de dar cumplimiento a los objetivos y metas del INIFAP en el presente ejercicio fiscal 2022, a través de su Centro de Costo; y con fundamento en lo previsto en el Artículo 13 fracciones XII, XIX y XX del Estatuto Orgánico del INIFAP, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de marzo de 2007; la Ley General de Contabilidad Gubernamental; a los Artículos 1º párrafo segundo, 5º Fracción II, incisos b) y c); 57, 61 primer párrafo de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y 66 de su Reglamento; así como los Lineamientos en Materia de Austeridad Republicana de la Administración Pública Federal; por medio del presente se autoriza una ampliación al presupuesto de \$6,885,976.29 (Seis millones ochocientos ochenta y cinco mil novecientos setenta y seis pesos 29/100 M.N.) para el rubro de Proyectos, conforme al anexo que se adjunta, para lo cual atentamente se le solicita:

1. Atender la normatividad que resulte aplicable en materia del ejercicio, control, adquisiciones, contratación de servicios, austeridad y disciplina presupuestaria, en búsqueda del uso eficiente de los recursos públicos.
2. Canalizar los recursos a los fines aprobados, para garantizar el uso eficaz y eficiente del presupuesto basado en resultados, conservando constancia documental de su aplicación y de los impactos alcanzados con el ejercicio de los recursos que se aprueban.
3. Enviar a la Dirección de Eficiencia Financiera y Rendición de Cuentas/Subdirección de Programación y Presupuesto, el folio del SIGI para su revisión y afectación en dicho sistema.
4. El registro de la ampliación presupuestal deberá ser calendarizado a nivel de Unidad Administrativa; y, en atención al Artículo 172 del Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, deberá ajustarse a las necesidades reales de operación, evitando con ello disponibilidades financieras innecesarias.
5. Los recursos serán radicados a ese Centro de Costo de manera automática, en apego a su calendarización; por lo que, de requerir alguna suspensión, diferimiento o adelanto de ministración, en función de sus necesidades operativas, será necesario se solicite la modificación de su calendario a través de la Dirección de Eficiencia Financiera y Rendición de Cuentas/Subdirección de Programación y Presupuesto.
6. El citado presupuesto deberá ser ejercido en las partidas del Clasificador por Objeto del gasto que se revisen y afecten en el SIGI, de acuerdo al presupuesto que se notifica en ampliación; no debiendo ser destinado a partidas ni fines distintos de los autorizados, salvo que medie solicitud y aprobación de modificación presupuestal, en apego al marco normativo aplicable.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LOS ASUNTOS
CORRESPONDIENTES A LA DIRECCIÓN GENERAL DEL INIFAP

DR. LUIS ANGEL RODRÍGUEZ DEL BOSQUE

C.c.p.

LIC. HUMBERTO CORONA MERCADO. - COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN Y SISTEMAS. - PRESENTE
DR. ALFREDO ZAMARRIPA COLMENERO. - COORDINADOR DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN. - PRESENTE
C.P. ALEJANDRO GARCÍA MARTÍNEZ. - DIRECTOR DE EFICIENCIA FINANCIERA Y RENDICIÓN DE CUENTAS. - PRESENTE
LIC. GUILLERMINA RAMÍREZ CRUZ. - SUBDIRECTORA DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO. - PRESENTE
L.P.A. PATRICIA MEDINA ÁLVAREZ. - DIRECTORA DE VINCULACIÓN CON UNIDADES OPERATIVAS. - PRESENTE
ING. RICARDO CARRILLO MONSIVÁIS. - DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN DEL CIR NORTE CENTRO. - PRESENTE

L/RB/HCM/AGM/grc.



Tecnología para producción de forrajes bajo riego por goteo en el norte-centro de México

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. La Laguna	Arturo Reyes González	Responsable	152,224.90
2	CENID RASPA	CENID RASPA	Ramón Trucios Caciono	Corresponsable	28,974.53
Totales					181,199.43

Caracterización, conservación y regeneración de accesiones nativas de algodón (Gossypium), como recurso fitogenético clave para la industria textil

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	La Laguna	Enrique Hernández Leal	Responsable	89,984.33
3	C.N.R.G.	C.N.R.G.	Juan Manuel Pichardo González	Corresponsable	14,958.68
Totales					104,943.01

Sistemas de producción de forrajes alternativos de otoño-invierno para mejorar la producción y calidad nutritiva de forrajes en granjas lecheras del norte-centro de México

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. La Laguna	Juan Isidro Sánchez Duarte	Responsable	88,606.90
3	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Omar Ivan Santana	Corresponsable	100,000.00
Totales					188,606.90

Comportamiento de híbridos de maíz para la producción de forraje de alta digestibilidad

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Delicias	Paulina Nava Ruiz	Responsable	178,555.83
Totales					178,555.83

Definición de dosis de fertilización nitrogenada en maíz en base a el contenido de nitratos del suelo en la etapa V6 del cultivo

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Delicias	Hugo Raúl Uribe Montes	Responsable	204,029.96
Totales					204,029.96

Selección y caracterización de genotipos criollos de nogal pecanero (Carya illinoensis) para portainjertos y variedades Zn-eficientes

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Delicias	Gerardo García Nevárez	Responsable	140,508.44
Totales					140,508.44

Calendarios agrometeorológicos dinámicos como medio para el uso sustentable del agua en el altiplano mexicano.

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Miguel Ángel González González	Responsable	193,874.00
2	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Nadiezha Yakovleva Zitz Ramírez	Corresponsable	3,344.00
Totales					197,218.00

Potencial productivo y económico de la agricultura bioenergética en Aguascalientes: Higuera como cultivo de alternativa.

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Sergio Arellano Arciniega	Responsable	62,615.25
4	CIR Norte Centro	C.E. Valle del Guadiana	Rigoberto Rosales Serna	Corresponsable	42,500.00
Totales					105,115.25

Alternativas biorracionales para el control del picudo de la guayaba y sus principales mecanismos detoxificativos a insecticidas químicos

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Karla Vanessa De Lira Ramos	Responsable	169,289.56
Totales					169,289.56



Perdidas en producción por fitoplasmas en Chile, así como la prevalencia de sus vectores (homoptera: cicadellidae, y perfil metabólico defensivo de las plantas

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Manuel Reveles Hernandez	Responsable	229,477.89
5	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Rodolfo Velasquez Valle	Corresponsable	19,674.83
Totales					249,152.72

Identificación de metabolitos con valor agregado en tuna bajo la influencia de riego, almacenamiento y cambio climático

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Jorge Artemio Zegbe Domínguez	Responsable	539,588.49
Totales					539,588.49

Costras biológicas del suelo del semiárido zacatecano; identificación y clasificación de organismos constituyentes y su eficacia de fijación de nitrógeno y captación de carbono

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Francisco Echavarría Chairez	Responsable	245,032.00
Totales					245,032.00

Uso del grano de frijol para producir pasta y encapsulados con alta calidad nutricional y nutraceutica

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Raquel Karina Cruz Bravo	Responsable	463,169.21
4	CIR Centro	C.E. Bajío	Salvador Horacio Guzmán Maldonado	Corresponsable	52,912.90
Totales					516,082.11

Capacidad productiva del pastizal y su relación con variables edáficas y geomorfológicas en dos sitios contrastantes en Zacatecas

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Alfonso Serna Pérez	Responsable	237,437.51
Totales					237,437.51

Selección de genotipos resistentes a la secadera del Chile en Durango

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Valle de Guadiana	Ramírez Valadez María Gabriela	Responsable	155,041.39
3	CIR Norte Centro	C.E. La Laguna	Ivan Franco Gaytan	Corresponsable	110,519.85
Totales					265,561.24

Caracterización e identificación de líneas promisorias de frijol negro y siembra de nuevas variedades de frijol en altas densidades en zacatecas

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Jose Angel Cid Rios	Responsable	253,133.10
4	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Rodolfo Velasquez Valle	Corresponsable	50,000.00
Totales					303,133.10

TECNOLOGÍA PARA MITIGAR EL IMPACTO DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, VIRUS Y PÉRDIDAS EN EL SECADO DE CHILE SECO

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Jaime Mena Covarrubias	Responsable	548,960.79
Totales					548,960.79

Rescate, caracterización y conservación de los maíces nativos de Chihuahua

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Sierra de Chihuahua	Moisés René García Holguín	Responsable	189,038.46
Totales					189,038.46



Optimización de la producción de forrajes e incremento de la eficiencia de alimentación para mitigar el impacto ambiental del

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Omar Ivan Santana	Responsable	381,084.22
2	CIR Norte Centro	C.E. La Laguna	Juan Isidro Sánchez Duarte	Corresponsable	36,278.45
Totales					417,362.67

Tipología de los apicultores del estado de Chihuahua

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. La Campana	Mario Humberto Royo Márquez	Responsable	92,200.00
3	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Mercedes Borja Bravo	Corresponsable	15,950.00
4	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Ramón Gutiérrez Luna	Corresponsable	13,898.53
Totales					122,048.53

Regiones genómicas asociadas a la resistencia a plagas de almacén en una población MAGIC de maíz

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Sierra De Chihuahua	José Cruz Jiménez Galindo	Responsable	205,284.42
2	CIR Norte Centro	C.E. Valle De Guadiana	Adán Castillo Rosales	Corresponsable	9,395.72
Totales					214,680.14

Tipologías de productores de chile verde en la región norte centro de México

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Mercedes Borja Bravo	Responsable	104,500.00
3	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Blanca Isabel Sánchez Toledano	Corresponsable	25,720.92
4	CIR Norte Centro	C.E. Valle De Guadiana	Maihualy Martínez Fernández	Corresponsable	2,135.05
Totales					132,355.97

Integración de herramientas genómicas para determinar la arquitectura genética que gobierna la expresión de caracteres de calidad

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Luis Antonio Díaz García	Responsable	157,778.44
Totales					157,778.44

Registro varietal y generación de tecnología para producción de semilla de genotipos élite de pastos

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. La Campana	Alan Álvarez Holguín	Responsable	204,875.41
6	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Ricardo Alonso Sánchez Gutiérrez	Corresponsable	146,143.28
8	CIR Norte Centro	C.E. Valle De Guadiana	José Ángel Sigala Rodríguez	Corresponsable	72,000.00
9	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Alma Delia Báez González	Corresponsable	35,000.00
10	CIR Noroeste	C.E. Todos Los Santos	Raúl Avalos Castro	Corresponsable	54,571.61
Totales					512,590.30

Transferencia de Innovaciones Tecnológicas Sustentables para la producción de frijol de temporal en Aguascalientes: Una

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Esteban Salvador Osuna Ceja	Responsable	101,496.86
Totales					101,496.86

Recuperación de variedades "criollas" de frijol y su evaluación de producción con componentes tecnológicos de bajo costo en

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Valle del Guadiana	Saúl Santana Espinoza	Responsable	100,000.00
Totales					100,000.00

Multiplicación de semilla de frijol de alta calidad para fortalecer la Soberanía Alimentaria en México

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Norte Centro	C.E. Valle del Guadiana	Saúl Santana Espinoza	Responsable	149,453.44
Totales					149,453.44





Nuevas estrategias de manejo de insectos vectores de enfermedades virales y bacterianas en Chile en el centro y norte de México

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Noreste	C.E. San Luis	José Luis Barrón Contreras	Responsable	208,794.50
2	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Jaime Mena Cobarruvias	Corresponsable	106,884.01
Totales					315,678.51

Evaluación productiva de prácticas de manejo de suelo para la rehabilitación de pastizales en zonas áridas

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Noreste	C.E. Saltillo	David Castillo Quiroz	Responsable	42,413.00
2	CIR Noreste	C.E. Saltillo	Carlos Ríos Quiroz	Corresponsable	26,206.00
3	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Ramón Gutiérrez Luna	Corresponsable	36,206.00
Totales					104,825.00

Identificación de nuevas áreas de oportunidad para el mejoramiento y producción de materiales mejorados de maíz y selección

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Pacífico Centro	C.E. Centro Altos	Ivone Alemán de la Torre	Responsable	82,500.80
2	CIR Pacífico Centro	C.E. Centro Altos	José Luis Ramírez Díaz	Corresponsable	136,000.00
3	CIR Pacífico Centro	C.E. Centro Altos	Alejandro Ledesma Miramontes	Corresponsable	82,000.00
4	CIR Pacífico Centro	C.E. Centro Altos	Yolanda Salinas Moreno	Corresponsable	63,000.00
5	CIR Pacífico Centro	C.E. Santiago Ixcuintla	Víctor Antonio Vidal Martínez	Corresponsable	26,576.47
6	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Omar Iván Santana	Corresponsable	57,334.69
7	CIR Pacífico Centro	C.E. Uruapan	Luis Mario Tapia Vargas	Corresponsable	32,543.07
Totales					479,955.03

Generación de escenarios de cambio climático para maíz de temporal en el estado de México

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Centro	C.E. Valle de México	Jesús Soria Ruiz	Responsable	65,357.35
2	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Guillermo Medina García	Corresponsable	81,142.86
Totales					146,500.21

Generación de tecnología para incrementar la productividad del cultivo de avena en México

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso (\$)
1	CIR Centro	C.E. Valle de México	Héctor Eduardo Villaseñor Mir	Responsable	311,202.45
5	CIR Pacífico Sur	C.E. Valles Centrales	Leodegario Osorio Alcalá	Corresponsable	106,321.01
6	CIR Centro	C.E. Bajío	Ernesto Solís Moya	Corresponsable	95,394.10
7	CIR Norte Centro	C.E. Pabellón	Luis Martín Macías Valdez	Corresponsable	108,318.29
8	CIR Norte Centro	C.E. Zacatecas	Ramón Gutiérrez Luna	Corresponsable	104,254.95
Totales					725,490.80

Estudios dendrocronológicos de poblaciones de encino (Quercus spp) en el norte de México para reconstrucción de clima,

No.	Centro de Investigación	Unidad Administrativa	Nombre del Investigador	Tipo de Responsabilidad	Recurso
1	CENID RASPA	CENID RASPA	José Villanueva Díaz	Responsable	169,321.71
2	Norte centro	C.E. Valle de Guadiana	Gerónimo Quiñonez Barraza	Corresponsable	72,034.06
Totales					241,355.77

TOTAL CIRNOC 6,885,976.29