

No.



FONDO NACIONAL DE LEGUMINOSAS 2021

Código: FR-PP-019 Versión: 2 Fecha: 03/11/2010

FICHA TÉCNICA PROYECTOS

I. INFORMACIÓN SOBRE EL PROPONENTE DEL PROYECTO

Entidad Responsable: Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas - **FENALCE**

Dirección: Cota, Cundinamarca Km 1 Vía Cota Siberia, Vereda El Abra

Teléfono: (091) 7428755 Fax: Nit: 860.011.105-2

Representante Legal: **HENRY VANEGAS ANGARITA**

II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Duración del Proyecto (en meses): **12 Meses**

Entidades Cooperantes o Cofinanciadoras: **FENALCE**

Cobertura Geográfica del Proyecto:

Nacional Departamental Municipal Veredal

Área de Influencia del Proyecto: **Regiones Productoras de Leguminosas**

III. TITULO DEL PROYECTO

CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS LEGUMINOSAS (FRÍJOL) EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS LEGUMINOSAS EN COLOMBIA

V. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

| | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|
| Valor Total del Proyecto | Cofinanciación | Fondo Nacional de Leguminosas |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|

| | | |
|----------------|------|----------------|
| \$ 102.277.356 | \$ 0 | \$ 102.277.356 |
|----------------|------|----------------|

VI. CONTROL DE VIGENCIA FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO

FICHA TÉCNICA INICIAL:

FECHA DE APROBACIÓN:

MODIFICACIÓN:

Nº

FECHA DE APROBACIÓN:

VII. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

La producción agrícola es una actividad sometida a numerosos riesgos, principalmente derivados del clima, incidencia de plagas y enfermedades, así como la disponibilidad de insumos y productos. Así entonces, el clima es determinante para la producción agrícola, influyendo directamente en el crecimiento y desarrollo de los cultivos y en el balance hidrológico.

De acuerdo con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo rural, en el país hay cerca de 44 millones de hectáreas destinadas a usos agropecuarios, siendo este sector muy importante para la economía del país y siendo la base de seguridad alimentaria de la población colombiana. De la misma forma, el MADR ha identificado que el potencial de uso pecuario del país es de cerca de 20 millones de hectáreas, mientras que de acuerdo con datos del mismo ministerio actualmente el uso efectivo es de cerca de 38 millones de hectáreas, dando cuenta de la sobre utilización de la superficie usada para la ganadería, a través de prácticas extensivas, no intensificadas.

Se sabe además que cada vez nos enfrentamos a serios riesgos asociados con el clima, que a su vez presenta una mayor frecuencia de eventos hidrometeorológicos extremos como fuertes sequías, períodos de heladas en zonas de alta montaña, lluvias intensas e inundaciones. De acuerdo a lo anterior, a raíz de las crecientes pérdidas y daños que están ocurriendo en la agricultura mundial, la evaluación del riesgo ha tomado importancia en todos los sectores productivos, especialmente en el agropecuario.

La variabilidad climática es el mayor problema para los agricultores de hoy. Los comportamientos anómalos de la lluvia, la temperatura y de otras condiciones del clima se convierten en uno de los principales factores que explica la variabilidad de la producción agrícola, lo que a su vez constituye uno de los factores principales de la falta de seguridad alimentaria. Los riesgos agrometeorológicos, como altas temperaturas en el día y en la noche, las heladas, los incendios forestales, las inundaciones, los deslizamientos de tierra, las sequías, son manifestaciones con efectos directos sobre las actividades agropecuarias. Ante la ocurrencia cada vez más frecuente de eventos climáticos anómalos que afectan las actividades agrícolas en Colombia, la CCAFS, que es una alianza global que reúne organizaciones comprometidas con la investigación para un futuro alimentario seguro, inició el establecimiento de Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) en los departamentos de Cauca y Córdoba. La temática de estas Mesas involucra predicciones climáticas, análisis agroclimáticos, identificación e implementación de medidas adaptativas, de modo participativo entre técnicos y comunidades. En este sentido la MTA constituye en una herramienta de mejoramiento y optimización de la producción y los rendimientos agrícolas en las regiones del país, ya que es una plataforma regional con enfoque interdisciplinario, que busca crear sinergias para focalizar y atender las necesidades que afectan a los productores agropecuarios.

Según el CCAFS, las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son una iniciativa innovadora que busca integrar actores del sector agropecuario a nivel local para informar, especialmente a los pequeños productores, sobre los cambios esperados en el clima de la región, cómo estos pueden afectar sus cultivos y qué pueden hacer para reducir los impactos negativos. Recomendaciones de manejo agronómico como mover la fecha de siembra considerando las condiciones óptimas de clima puede significar que un cultivo tenga un rendimiento sobresaliente, o evitar pérdidas que parecían inminentes.

Las medidas adaptativas son solo uno de los valiosos insumos que mes a mes proporcionan las MTA y coordinadas a nivel local por socios clave.

El establecimiento de las MTA en Sucre, Nariño, Santander, Cauca y Córdoba, ha contado con la representación de entidades agropecuarias y ambientales regionales como ICA, FENALCE, CORPOICA, FEDEARROZ, CONALGONDÓN, FEDEGAN, UMATA de varios municipios, Universidades, medios de comunicación regional como la Prensa (en el caso de Montería El Meridiano Regional Córdoba), otros gremios productivos, asociaciones de productores, técnicos y expertos en plagas y enfermedades, manejo de uso del suelo y agua, seguridad alimentaria, entre otros. El desarrollo de las MTAs, ha permitido la documentación de los procesos de establecimiento y socialización, las cuales ayudan a crear la estrategia para implementarlas en otros sitios del país. La meta es llegar a quince mesas en todo el territorio colombiano, con pronósticos y recomendaciones que beneficien a cerca de un millón de productores, como quedó consignado en las contribuciones nacionales previstas determinadas (INDC en inglés) presentadas por el Gobierno de Colombia ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

VIII. RESUMEN DEL PROYECTO

Cada región enfrenta diferentes retos en términos de clima y cultivos priorizados, es por eso que las MTA promueven el diálogo intersectorial entre actores, y acerca los pronósticos estacionales de la escala nacional a la escala local, para que tomen mejores decisiones sobre sus cultivos.

Durante cada reunión, expertos en agrometeorología socializan los pronósticos agroclimáticos, realizados a partir del análisis de las predicciones estacionales para la región, y los modelos de cultivos. Posteriormente los actores participantes de la mesa se reúnen en grupos y analizan cómo se afectarían los cultivos, con base en los pronósticos presentados y su propia experiencia para realizar recomendaciones que faciliten la toma de decisiones en temas como: qué semilla utilizar, fechas más favorables para sembrar según la humedad del suelo acumulada tanto en la siembra como a lo largo del ciclo, manejo de riego, cultivo, suelo e insectos-plaga o enfermedades según las condiciones climáticas previstas para los meses siguientes.

Un punto relevante de las MTA es no solo generar información agroclimática sino divulgarla entre instituciones y productores asistentes a la Mesa, entre otros actores locales, regionales que se consideren importantes, que podrían hacer buen uso de la información suministrada, por ejemplo por medio de boletines. Para esto se utilizan diferentes medios de comunicación como la prensa, la radio y los servicios de redes sociales como correos electrónicos y grupos WhatsApp, que sirven para divulgar el trabajo que adelanta la Mesa, le da identidad a la misma y representa un mejoramiento para el buen desempeño de estas a escala regional, permitiendo la socialización de toda la información agrometeorológica a los integrantes y a la comunidad en general. Otros medios de difusión constituye la realización de Foros, Seminarios y Talleres.

Durante el año 2018 se realizaron 10 reuniones de MTA en Santander con igual número de boletines agroclimáticos regionales, los que se distribuyeron en la región de manera virtual (personal técnico administrativo de entidades y productores con acceso) y físico (a productores). Se adelantó un programa de alfabetización en MTA, temas que fueron solicitados por los integrantes de la misma. Se editaron 6 boletines agroclimáticos para leguminosas que incluyen recomendaciones para los departamentos productores del país.

El otro avance importante hace referencia a "La plataforma de predicción agroclimática de FENALCE" donde se hicieron ajustes a las diferentes condiciones del país, además de la recopilación y levantamiento de información necesaria y hacer las evaluaciones para garantizar la veracidad de los resultados obtenidos. Inicialmente se programó y desarrollaron recomendaciones para maíz en los departamentos de Córdoba, Valle del Cauca, Tolima y Casanare y se logró ampliar su cobertura a más zonas del país, para beneficios tanto de los cultivos de frijol y maíz y se incluyeron en los resultados de la predicción climática los departamentos de: Huila, Meta, Santander, Cauca y Sucre, con resultados propios para 32 estaciones de 32 municipios a nivel nacional.

En las reuniones participan el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), las Secretarías de Agricultura departamentales, gremios, corporaciones autónomas regionales (CAR), universidades, asociaciones de productores, unidades municipales de asistencia técnica (UMATA), centros de investigación, entre otros, para integrar conocimientos y acciones sobre agricultura sostenible adaptada al clima, dirigidos especialmente a los agricultores más vulnerables.

IX. POBLACIÓN BENEFICIADA

La población beneficiaria se estima en 1500 pequeños y medianos productores y técnicos de Leguminosas (Fríjol), vinculados al sector agrícola, residentes en el área de influencia del proyecto.

X. OBJETIVO GENERAL

Apoyar el mejoramiento y optimización de la producción y los rendimientos de las leguminosas (Fríjol) en las regiones del país, mediante la generación de información sobre pronósticos y recomendaciones de clima de manera interdisciplinaria y participativa entre técnicos y comunidades.

XI. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Analizar de modo participativo medidas de adaptación y mitigación para cada región y los cultivos de leguminosas (Fríjol), a través de las MTA, con base en predicciones agroclimáticas locales, como mecanismo de reducción de los impactos socioeconómicos derivados de la acción del clima sobre la actividad agropecuaria en las regiones de Colombia.

Difundir la información técnica agroclimática generada en las MTA para los cultivos de leguminosas (Fríjol), centrada en las necesidades de los agricultores, que faciliten la toma de decisiones y la gestión de riesgo del sector agropecuario.

XII. METODOLOGÍA

La metodología muestra el paso a paso la manera de implementar una MTA. En forma general el proceso comprende tres etapas básicas:

- a) Actividades previas a la MTA: comprende la programación y planeación de actividades, como por ejemplo la coordinación con actores claves, revisión de información agroclimática, agrícola y socioeconómica relevante y documentación.
- b) Actividades durante la MTA: comprenden los análisis y trabajos propios de cada reunión, en la que se toman fotografías, se realizan exposiciones, análisis en grupos temáticos y visitas de campo.
- c) Actividades posteriores a la MTA: levantamiento de las ayudas de memoria de las Mesas, difusión de las conclusiones y recomendaciones a los integrantes de la Mesa y a otros escenarios locales y regionales.

XIII. ACTIVIDADES

- a) Realizar la planificación y programación de las MTA para los cultivos de las leguminosas (Fríjol) para los principales departamentos productores.
- b) Efectuar el ajuste de los modelos de predicción climática local mensual, usando CPT, para las variables de temperatura y precipitación en las zonas agrícolas del proyecto.
- c) Verificar los resultados de las predicciones climáticas de los modelos ACC usando datos históricos para evaluar el desempeño de los modelos.
- d) Difusión de las predicciones e información de clima en forma sencilla y de manera participativa.

Realizar Doce (12) reuniones de MTA realizadas para formular pronósticos y recomendaciones para los cultivos de las leguminosas (Fríjol)..

XIV. RESULTADOS Y EFECTOS ESPERADOS (Logros Cualitativos y Cuantitativos)

Una (1) Mesa Técnica Agroclimática funcionando y generando pronósticos y recomendaciones para los cultivos de las leguminosas (Fríjol).

Doce (12) boletines agroclimáticos sobre pronósticos y recomendaciones para los cultivos de las leguminosas (Fríjol).

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS -FENALCE-

Fondo: Nacional de Leguminosas

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS LEGUMINOSAS EN COLOMBIA

CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS LEGUMINOSAS (FRÍJOL) EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA

MARCO LOGICO

| RESUMEN NARRATIVO | INDICADORES VERIFICABLES | FUENTES DE VERIFICACIÓN | SUPUESTOS O IMPREVISTOS |
|--|---|--|--|
| Objetivo general: Apoyar el mejoramiento y optimización de la producción y los rendimientos de las leguminosas (Fríjol) en las regiones del país, mediante la generación de información sobre pronósticos y recomendaciones de clima de manera interdisciplinaria y participativa entre técnicos y comunidades. | INDICADORES DE EFECTIVIDAD O IMPACTO Mesas Técnicas Agroclimáticas consolidadas | Informe Final Actas de MTA | Orden Publico Normal |
| Objetivos específicos Analizar de modo participativo medidas de adaptación y mitigación para cada región y los cultivos de leguminosas (Fríjol) , a través de las MTA, con base en predicciones agroclimáticas locales, como mecanismo de reducción de los impactos socioeconómicos derivados de la acción del clima sobre la actividad agropecuaria en las regiones de Colombia. Difundir la información técnica agroclimática generada en las MTA para los cultivos de leguminosas (Fríjol), centrada en las necesidades de los agricultores, que faciliten la toma de decisiones y la gestión de riesgo del sector agropecuario. | Mesas Técnicas Agroclimáticas consolidadas para fortalecer la capacidad operativa y gerencial del productores, asistentes técnicos y demás personas vinculadas al proceso productivo de las leguminosas en los departamentos productores. | Informe Final Boletines | Entorno Político y Económico Estables |
| Resultados Una (1) Mesa Técnica Agroclimática funcionando y generando pronósticos y recomendaciones para los cultivos de las leguminosas (Fríjol). | INDICADORES DE EFICACIA Cumplimiento con la realización de reuniones: Eficacia en el cumplimiento de la reuniones de socalización = CR No de Reuniones Realizadas = NRR No de Reuniones Programadas = NRP Tiempo Programado = T_p Tiempo Real = T_r $CR = \frac{NRR}{NRP} \times \frac{T_p}{T_r}$ | Informe Avances. Informes de gestión Material Fotográfico. Listado de asistencia. Boletines | Orden Publico Normal. Entorno Político y Económico Estables. |
| Doce (12) boletines agroclimáticos sobre pronósticos y recomendaciones para los cultivos de las leguminosas (Fríjol). | Cumplimiento con la producción de los boletines: Eficacia en el cumplimiento de la producción de boletines = CB No de Boletines Realizadas = NBR No de Boletines Programadas = NBP Tiempo Programado = T_p Tiempo Real = T_r | | |

| | | |
|--|--|---|
| | $CB = \frac{NBR}{NBP} \times \frac{T_p}{T_R}$ | |
| Actividades <ul style="list-style-type: none"> a) Realizar la planificación y programación de las MTA para los cultivos de las leguminosas (Fríjol) para los principales departamentos productores. | INDICADORES DE EFICIENCIA | |
| <ul style="list-style-type: none"> b) Efectuar el ajuste de los modelos de predicción climática local mensual, usando CPT, para las variables de temperatura y precipitación en las zonas agrícolas del proyecto. | Aplicación del presupuesto asignado para las Reuniones Realizadas = E_FR Eficacia en Cumplimiento de reuniones Realizadas = CR Costo Programado = C _P Costo Real = C _R | Informe Final Boletines Agroclimáticos |
| <ul style="list-style-type: none"> c) Verificar los resultados de las predicciones climáticas de los modelos ACC usando datos históricos para evaluar el desempeño de los modelos. | $E_F R = CR \times \frac{C_p}{C_R}$ | Entorno Político y Económico Estables. Orden Público Normal |
| <ul style="list-style-type: none"> d) Difusión de las predicciones e información de clima en forma sencilla y de manera participativa. | | |
| Realizar Doce (12) reuniones de MTA realizadas para formular pronósticos y recomendaciones para los cultivos de las leguminosas (Fríjol).. | Aplicación del presupuesto asignado para la producción de los boletines = E_FB Eficacia en Cumplimiento de Boletines Realizadas = CB Costo Programado = C _P Costo Real = C _R | $E_F B = CB \times \frac{C_p}{C_R}$ |

**FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y
LEGUMINOSAS -FENALCE-**

Fondo: Nacional de Leguminosas

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE
LAS LEGUMINOSAS EN COLOMBIA

CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS
LEGUMINOSAS (FRÍJOL) EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA

| Fase 2021 | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| PRESUPUESTO DE GASTOS | No Actividades | Costo Unitario | COSTO TOTAL |
| Actividades | | | |
| Personal Técnico | 12 | 7.608.113 | \$ 91.297.356 |
| Seguimiento y Coordinación | 12 | 757.500 | \$ 9.090.000 |
| Reuniones MTA | 12 | 157.500 | \$ 1.890.000 |
| <i>Total Presupuesto</i> | | \$ 102.277.356 | |

| FASE (2021) | | | | |
|---|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------|
| Costos Personal Técnico y de Coordinación | \$ 8.365.613 | Costo Unitario (kg L) | Unidades usadas (kg L) | TOTAL |
| Honorarios | 7.608.113 | | | |
| Honorarios Profesional Especializado | | \$ 7.608.113 | 1 | \$ 7.608.113 |
| Seguimiento y Coordinación | 757.500 | | | |
| Tiquetes Aéreos | | \$ 225.000 | 1 | \$ 225.000 |
| Gastos Transportes Terrestres | | \$ 157.500 | 1 | \$ 157.500 |
| Gastos de Viaje | | \$ 375.000 | 1 | \$ 375.000 |
| Costos comunicación | | \$ 0 | 1 | \$ 0 |
| TRANSFERENCIA | | | | |
| 1. Reuniones MTA | 157.500 | | | |
| Refrigerios | | \$ 157.500 | 1 | \$ 157.500 |
| Papelería e implementos | | \$ 0 | 0 | \$ 0 |

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS -FENALCE-

Fondo: Nacional de Leguminosas

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS LEGUMINOSAS EN COLOMBIA

CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS LEGUMINOSAS (FRÍJOL) EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA

| Costos Personal Tecnico y de Coordinación | 2021 | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | No Actividades | Costo Unitario | Costo Total |
| Honorarios Profesional Especializado | 12 | \$ 7.608.113 | \$ 91.297.356 |
| Tiquetes Aéreos | 12 | \$ 225.000 | \$ 2.700.000 |
| Gastos Transportes Terrestres | 12 | \$ 157.500 | \$ 1.890.000 |
| Gastos de Viaje | 12 | \$ 375.000 | \$ 4.500.000 |
| Costos comunicación | 12 | \$ 0 | \$ 0 |
| | Total | \$ 8.365.613 | \$ 100.387.356 |
| Costos Reuniones MTA | 2021 | | |
| | No Actividades | Costo Unitario | Costo Total |
| Divulgación Promoción y Publicidad | | \$ 0 | \$ 0 |
| Refrigerios | 12 | \$ 157.500 | \$ 1.890.000 |
| Papelería e implementos | 11 | \$ 0 | \$ 0 |
| | Total | \$ 157.500 | \$ 1.890.000 |
| TOTAL PROYECTO | | | 102.277.356 |

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS -FENALCE-

Fondo: Nacional de Leguminosas

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS LEGUMINOSAS EN COLOMBIA

CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS LEGUMINOSAS (FRÍJOL) EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA

2021

| REGIONAL | Actividades del Proyecto | | | Gasto por Regional |
|-----------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
| | Personal Tecnico y de Coordinación | Reuniones MTA | Boletines Agroclimáticos | |
| Nacional | 2 | 12 | 12 | \$ 102.277.356 |
| | | | | |
| Total Proyecto | 2 | 12 | 12 | \$ 102.277.356 |

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS -FENALCE-

Fondo: Nacional de Leguminosas

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS LEGUMINOSAS EN COLOMBIA

CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS LEGUMINOSAS (FRÍJOL) EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS -FENALCE-

Fondo: Nacional de Leguminosas

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS LEGUMINOSAS EN COLOMBIA

CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS LEGUMINOSAS (FRÍJOL) EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA

PLANEACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS FONDO NACIONAL LEGUMINOSAS
PROGRAMACION DE ACTIVIDADES

| Departamento | Nombre de la Actividad | Aproba | Vr. Unitario | H | Estado | PRIMER SEMESTRE | | | | | | SEGUNDO SEMESTRE | | | | | | Total 2021 | Responsable | Perfil | Tipo de Contratacion | Lugar de Ubicación | | | | |
|----------------------|----------------------------|--------|--------------|---|-----------|-----------------|------|-------|--------|-------|------|------------------|---------|-------|--------|-------|----------|------------|-------------|--------|----------------------|--------------------|---------------------|-------------|------------|----------|
| | | | | | | Enero | Feb. | Marzo | Trim I | Abril | Mayo | Junio | Trim II | Julio | Agost. | Sept. | Trim III | Oct. | Nov. | Dic. | Trim IV | | | | | |
| Nacional | Personal técnico | 12 | 7.608.113 | 1 | Planeado | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 12 | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| Nacional | Personal técnico | | | 2 | Ejecutado | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | 0 | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| Nacional | Seguimiento y coordinación | 12 | 757.500 | 1 | Planeado | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 12 | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| Nacional | Seguimiento y coordinación | | | 2 | Ejecutado | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | 0 | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| Nacional | Reuniones MTA | 12 | 157.500 | 1 | Planeado | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 12 | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| Nacional | Reuniones MTA | | | 2 | Ejecutado | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | 0 | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| TOTAL MENSUAL | | 36 | | 1 | Planeado | 3 | 3 | 3 | 9 | 3 | 3 | 3 | 9 | 3 | 3 | 3 | 9 | 3 | 3 | 3 | 9 | 36 | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| TOTAL MENSUAL | | | | 2 | Ejecutado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| TOTAL POR TRIMESTRES | | | | | | 9 | | | | 9 | | | | 9 | | | 9 | | | 9 | | | | | | |
| TOTAL POR TRIMESTRES | | | | | | - | | | - | - | | | - | - | | - | - | | - | - | | | | | | |

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS -FENALCE-

Fondo: Nacional de Leguminosas

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS LEGUMINOSAS EN COLOMBIA

CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS LEGUMINOSAS (FRÍJOL) EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA

PLANEACIÓN FINANCIERA DE PROYECTOS FONDO NACIONAL LEGUMINOSAS
PROGRAMACION DE ACTIVIDADES

| Departamento | Nombre de la Actividad | Aprobad | Unitario | H | Estado | PRIMER SEMESTRE | | | | | | SEGUNDO SEMESTRE | | | | | | Total 2021 | Responsable | Perfil | Cargo | Lugar de Ubicación | | | | |
|----------------------|----------------------------|---------|-----------|---|-----------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|----------|
| | | | | | | Enero | Feb. | Marzo | Trim I | Abri | Mayo | Junio | Trim II | Julio | Agost. | Sept. | Trim III | Oct. | Nov. | Dic. | Trim IV | | | | | |
| Nacional | Personal técnico | 12 | 7.608.113 | 1 | Planeado | 7.608.113 | 7.608.113 | 7.608.113 | 22.624.339 | 7.608.113 | 7.608.113 | 7.608.113 | 22.624.339 | 7.608.113 | 7.608.113 | 22.624.339 | 7.608.113 | 7.608.113 | 7.608.113 | 22.624.339 | 91.297.356 | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional | |
| Nacional | Personal técnico | | | 2 | Ejecutado | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| Nacional | Seguimiento y coordinación | 12 | 757.500 | 1 | Planeado | 757.500 | 757.500 | 757.500 | 2.272.500 | 757.500 | 757.500 | 757.500 | 2.272.500 | 757.500 | 757.500 | 2.272.500 | 757.500 | 757.500 | 757.500 | 2.272.500 | 9.090.000 | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional | |
| Nacional | Seguimiento y coordinación | | | 2 | Ejecutado | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| Nacional | Reuniones MTA | 12 | 157.500 | 1 | Planeado | 157.500 | 157.500 | 157.500 | 472.500 | 157.500 | 157.500 | 157.500 | 472.500 | 157.500 | 157.500 | 472.500 | 157.500 | 157.500 | 157.500 | 472.500 | 1.890.000 | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional | |
| Nacional | Reuniones MTA | | | 2 | Ejecutado | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| TOTAL MENSUAL | | 36 | | 1 | Planeado | 0 | 0 | 0 | 25.569.339 | 0 | 0 | 0 | 25.569.339 | 0 | 0 | 0 | 25.569.339 | 0 | 0 | 0 | 25.569.339 | 102.277.356 | | | | |
| TOTAL MENSUAL | | | | 2 | Ejecutado | | | | | | | | | | | | | | | | | | Jhon Jairo Valencia | Meteorólogo | Honorarios | Nacional |
| TOTAL POR TRIMESTRES | | | | | | 25.569.339 | | | 25.569.339 | | | 25.569.339 | | | 25.569.339 | | | 25.569.339 | | | | | | | | |
| TOTAL POR TRIMESTRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COSTO POR BENEFI \$ 639.233

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS -FENALCE-

Fondo: Nacional de Leguminosas

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS LEGUMINOSAS EN COLOMBIA

CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS LEGUMINOSAS (FRÍJOL) EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA

PROFESIONALES DEL PROYECTO

| Nombre | Actividad | Valor Mensual | Tipo de Contratación | Inicio Contratación | Fin Contratación | Lugar de Actividad |
|---------------------|-------------|---------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| JHON JAIRO VALENCIA | Meteorólogo | \$ 3.622.911 | Honorarios | 1/02/2020 | 30/12/2020 | Nacional |

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS -FENALCE-

Fondo: Nacional de Leguminosas

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS LEGUMINOSAS
EN COLOMBIA

CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS LEGUMINOSAS (FRÍJOL)
EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA

POSIBLES EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

| ASPECTO | Efectos Durante la Ejecución del Proyecto | | | Efectos con la Aplicación de los Resultados del Proyecto | | |
|--------------------------------|---|----------|-----------|--|----------|-----------|
| | POSITIVO | NEGATIVO | NO APLICA | POSITIVO | NEGATIVO | NO APLICA |
| Aire | x | | | x | | |
| Agua | x | | | x | | |
| Suelo | x | | | x | | |
| Biodiversidad | x | | | x | | |
| Ambientes y/o Áreas Protegidas | x | | | x | | |

FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS -FENALCE-

Fondo: Nacional de Leguminosas

**PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA LA COMPETITIVIDAD
DE LAS LEGUMINOSAS EN COLOMBIA**

**CONSOLIDACION DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS (MTA) PARA EL CULTIVO DE LAS
LEGUMINOSAS (FRÍJOL) EN LA REGION ANDINA COLOMBIANA**

MODIFICACIONES APROBADAS PARA EL PROYECTO

| Nº | Fecha del Acta de Aprobación / Reunión | Aprobado por | Descripción de la Modificación Aprobada | Referencia de otros Documentos soporte de la Modificación |
|----|--|--------------|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Actualizado por:

Carmen Julio Duarte Pérez

Fecha:

Noviembre 25 de 2019

Cargo:

Director Técnico

