

Intensificación sostenible de sistemas ganaderos con leguminosas: plataforma de cooperación Latinoamericana y del Caribe.

Producto 3: Planes operativos anuales cumplidos.

Alejandro Costantini, Romina Romaniuk, Mercedes Busto 2021











Códigos JEL: Q16

ISBN

FONTAGRO (Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria) es un mecanismo único de cooperación técnica entre países de América Latina, el Caribe y España, que promueve la competitividad y la seguridad alimentaria. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), FONTAGRO, de sus Directorios Ejecutivos ni de los países que representan.

El presente documento ha sido preparado por Alejandro Costantini, Romina Romaniuk, Mercedes Busto

Copyright © 2022 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode) y puede ser reproducida para cualquier uso no comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional. Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Esta publicación puede solicitarse a:

FONTAGRO

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org

www.fontagro.org





| Resumen | 4 |
|-----------------------------------|----|
| Comentarios Iniciales | 4 |
| PLAN OPERATIVO ANUAL II | 5 |
| Sección 1. Matriz de Marco Lógico | 5 |
| Sección 2. Cronograma | 7 |
| Sección 3. Plan de Adquisiones | 8 |
| Instituciones participantes | 14 |

Resumen

En este documento se presenta el Plan Operativo Anual II (POA) correspondiente al período 2020-2021. Este POA consta de tres secciones: la Matriz de Marco Lógico, el Cronograma de Actividades y el Plan de Adquisiciones. La matriz de marco lógico incluye: la identificación del proyecto; el fin, el propósito y los componentes del proyecto; los Indicadores Objetivamente Verificables (IOV). En el cronograma se indican las actividades que se apuntan a alcanzar y el periodo en el cual se realizarán dentro del año. Finalmente, se presenta el Plan de Adquisiciones donde se detallan las adquisiciones de cada co-ejecutor en los diferentes rubros y su costo estimado.

Comentarios Iniciales

- 1. Cada líder de proyecto debe preparar el Plan Operativo Anual (POA) que consta de tres secciones: Sección 1, Matriz de Marco Lógico, Sección 2. Cronograma, y Sección 3, Plan de Adquisiciones
- 2. El POA debe construirse bajo la modalidad indicada en el presente documento y con consenso por parte de los participantes en el proyecto.
- 3. La vigencia del POA y del PA será desde el momento de inicio de ejecución del proyecto (esto es a la fecha de firma del convenio de cooperación técnica) y por periodos sucesivos de 12 meses.
- 4. El POA y PA de cada periodo, debe construirse con base a la matriz de productos, matriz de marco lógico y el cronograma de avance anual, conforme el convenio de cooperación técnica firmado por el organismo ejecutor y el BID, en representación de FONTAGRO.
- 5. El líder de proyecto podrá consultar a la Secretaría Técnica-Administrativa (STA) de FONTAGRO presentará el POA del siguiente periodo para ser discutido con la STA en una reunión virtual.
- 6. El **objetivo general y los objetivos específicos** deben ser aquellos que se presentaron en el proyecto.
- 7. **Indicadores objetivamente verificables (IOV)**: son los indicadores cuantitativos y técnicocientíficos que ustedes medirán a lo largo de los proyectos de investigación, desarrollo e innovación.
- 8. **Medios de verificación**: son los productos (indicar Producto Nº) en donde se verifica la implementación de la actividad respectiva y el alcance de los resultados previstos. Estos

- productos deben coincidir literalmente con los productos de matriz de productos.
- 9. **Supuestos:** indique si existe algún supuesto o riesgo que podría afectar al cumplimiento de la actividad, el logro del producto y el alcance de los resultados previstos.
- 10. Recuerden que los productos comprometidos en la matriz de productos, junto con los indicadores técnicos identificados por ustedes en la matriz de marco lógico, y el Informe de Seguimiento Técnica Anual, debe remitirse juntos, para poder revisar a lo interno de la STA, y de no existir comentarios, se remiten al BID para rendir cuentas respecto a los fondos que les desembolsamos cada año.

PLAN OPERATIVO ANUAL II

Sección 1. Matriz de Marco Lógico

| | NOMBRE COMPLETO DEL PROYECTO |
|------------------------------|---|
| Código del proyecto | ATN/RF-16926-RG |
| PERIODO DEL POA | Febrero 2021 – enero 2022 |
| ORGANISMO EJECUTOR | Argentina (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA – |
| | Fundación ArgenINTA) |
| | Chile (Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA) |
| | Ecuador (Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones |
| ODC ANUSNAOS CO | Agropecuarias, INIAP) |
| ORGANISMOS CO- EJECUTORES | Nicaragua (Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria, INTA) |
| EJECUTORES | Paraguay (Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA) |
| | República Dominicana (Instituto Dominicano de Investigaciones |
| | Agropecuarias y Forestales, IDIAF) |
| | Uruguay (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA) |
| | Brasil (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa) |
| ORGANISMOS ASOCIADOS | PROCISUR/IICA (Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico |
| | Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur) |

| | INDICADORES OBJETIVAMENTE VERIFICABLES (IOV) | MEDIOS DE VERIFICACIÓN (MDV) | SUPUESTOS |
|------------------------------------|--|------------------------------------|-----------|
| OBJETIVO GENERAL | | | |
| Contribuir al mejoramiento de los | | | |
| sistemas ganaderos de ALC mediante | | | |
| la adopción de leguminosas | | | |

| forrajeras. | | | |
|--|---|---|---|
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | | | |
| Evaluar el impacto del sistema de pasturas con leguminosas en el suelo, en la productividad animal y en las emisiones de GEI. | | | |
| COMPONENTE 1 | | | |
| Actividad 1.1 Constitución de la Plataforma | N° de Convenios firmados | Producto 1 | Existe compromiso institucional y financiamiento. |
| Actividad 1.2. Establecimiento del mecanismo de gobernanza | N° de reuniones | Producto 2 | Existe compromiso institucional y financiamiento. |
| Actividad 1.3 Organización de las reuniones presenciales y virtuales de coordinación | N° de reuniones | Producto 3 | Existe compromiso institucional y financiamiento. |
| Actividad 1.4 Gestionar técnica y financieramente la plataforma | N° de informes | Producto 4 | Existe compromiso institucional y financiamiento. |
| COMPONENTE 2 | | | |
| Actividad 2.1. Evaluar la eficiencia del funcionamiento de la fijación biológica de Nitrógeno por parte de las leguminosas forrajeras | No. de base de datos No. de informes técnicos No. de publicaciones | Producto 5 Producto 6 Producto 7 | Existe compromiso institucional y financiamiento. |
| Actividad 2.2 Cuantificar el efecto de las leguminosas en el secuestro de Carbono en el suelo | No. de base de datos No. de informes técnicos No. de publicaciones | Producto 8 Producto 9 Producto 10 | Existe compromiso institucional y financiamiento. |
| Actividad 2.3. Cuantificar el efecto de la incorporación de leguminosas en las emisiones de GEI | No. de base de datos No. de informes técnicos No. de publicaciones | Producto 11 Producto 12 Producto 13 | Existe compromiso institucional y financiamiento. |
| Actividad 2.4. Medir el impacto sobre la productividad animal | No. de base de datos No. de informes técnicos | Producto 14 Producto 15 Producto 16 | Existe compromiso institucional y financiamiento. |

| | No. de publicaciones No. de parcelas establecidas | | |
|--|---|-------------|---|
| COMPONENTE 3 | | | |
| Actividad 3.1. Desarrollar una plataforma virtual | Información disponible para todos los usuarios | Producto 17 | Participación activa de los socios. |
| Actividad 3.2. Divulgación del avance del conocimiento | Información del proyecto conocida por distintas audiencias | Producto 18 | Participación activa de los socios e interés de los usuarios. Existe financiamiento. |
| Actividad 3.3. Fortalecimiento de capacidades a los miembros de la plataforma a diferentes niveles: investigadores, profesionales, <pre><pre><pre><pre><pre>cproductores</pre></pre></pre></pre></pre> | Investigadores formados en la temática. Productores, técnicos y estudiantes conocen las tecnologías y prácticas desarrolladas en el proyecto. | Producto 19 | Participación activa de los socios e interés de los usuarios. Existe financiamiento. |
| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO | POR STA: |
| Alejandro Costantini | | | |

Sección 2. Cronograma

| | | Año II | | | Año III | | | Año IV | | | | Sitios | Instituciones | |
|-------------------------------|-------------|--------|---|-------------|---------|-------------|---|--------|---|---|--|--------|---------------|-----------------|
| Componente / Actividad | I II III IV | | _ | I II III IV | | I II III IV | | | | | | | | |
| Componente 2 | | | | | | | | | | | | | | INTA, INIA |
| Actividad 2.1. Evaluar la | | | | | | | | | | | | | | (Chile y Uy), |
| eficiencia del funcionamiento | Χ | Χ | Χ | Χ | Χ | Χ | Χ | Χ | Χ | Χ | | | Todos | INTA Nic, IPTA, |

| de la fijación biológica de | | | | | | | | | | | | | IDIAF, INIAP |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|----|------|-----|----|----|---|-------|-----------------|
| Nitrógeno por parte de las | | | | | | | | | | | | | |
| leguminosas forrajeras | | | | | | | | | | | | | |
| Componente 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Actividad 2.2 Cuantificar el | | | | | | | | | | | | | INTA, INIA |
| efecto de las leguminosas en el | | | | | | | | | | | | | (Chile y Uy), |
| secuestro de Carbono en el | | | | | | | | | | | | | INTA Nic, IPTA, |
| suelo | Χ | Χ | Χ | Χ | Х | Χ | Χ | Χ | Χ | Χ | | Todos | IDIAF, INIAP |
| Componente 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Actividad 2.3. Cuantificar el | | | | | | | | | | | (| Ch- | |
| efecto de la incorporación de | | | | | | | | | | | | Uru- | |
| leguminosas en las emisiones | | | | | | | | | | | | Bra- | INIA (Uy-Chl) |
| de GEI | Х | Χ | Χ | Х | Х | Χ | Χ | Χ | Χ | Χ | | Arg | INTA Arg, |
| Componente 2 | | | | | | | | | | | | Par- | |
| Actividad 2.4. Medir el impacto | | | | | | | | | | | | Uru- | |
| sobre la productividad animal | | | | | | | | | | | 4 | Arg- | IPTA, INIA Uy, |
| · | Х | Χ | Х | Χ | Х | Χ | Χ | Х | Х | Х | | Bra | INTA Arg, |
| ELABORADO POR: | | | | | | RI | EVIS | ADC | PC | R: | | A | PROBADO POR |
| | | | | | | | | | | | | | STA: |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Alejandro Costantini | | | | | | | | | | | | | |

Sección 3. Plan de Adquisiones

| | PLAN DE | ADQUISICI | ONES DE | COOPERAC | IONES TECNICAS | NO REEMBOLSA | BLES | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|--------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|
| País: | Argentina | | | Agencia Ejecutora (AE): Fundación Sector Público: X o ArgenInta Privado: | | | | | | | | | |
| Número del Proyecto: ATN/RF-16926-RG Nombre del Proyecto: Intensificación Sostenible de Sistemas Ganaderos con Leguminosas: Plataforma de Cooperación Latinoamericana y del Caribe | | | | | | | | | | | | | |
| Mon | Período del Plan: Febrero/2021 - Enero/ 2022 Monto límite para revisión Bienes y servicios (monto en ex post de adquisiciones: U\$\$):20100 Consultorías (monto en U\$\$): 15148 | | | | | | | | | | | | |
| N R º e I f. t P | Descripción de las adquisiciones | Costo estimad o de la Adquisi | Método de Adquisi ción | Revisión de adquisici ones | Fuente de Financiamient o y porcentaje | Fecha estimada del Anuncio de Adquisición o | Revisión técnica del JEP | Comentario s | | | | | |

| e m | O A | -1 | ción (US\$) | -2 | -3 | BID/ MIF % | Local / Otro % | del Inicio de la contratación | -4 | |
|--------|-------------|---|----------------|------|---------|---------------|-------------------|-------------------------------|----|---|
| 1 | | Consultores: | | | | | | | | |
| | | Consultor Técnico | 6000 | SD | Ex Post | 100 | | Durante todo el proyecto | | Actividad 1.4 Producto 4 |
| | | Consultor Administrativo | 6000 | CCIN | Ex Post | 100 | | Durante todo el proyecto | | Actividad 1.4 Producto 4 |
| | | Subtotal Consultores | 12.000 | | | | | | | |
| 2 | | Bienes: | | | | | | | | |
| | A r g | Laptop | 1720 | СР | Ex Post | 100 | | 1er semestre | | Actividad 1.4 Producto 4 |
| | A r g | Molinillo | 1500 | СР | Ex Post | 100 | | 1er semestre | | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| | A r g | Tamices | 500 | СР | Ex Post | 100 | | 1er semestre | | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| | A r g | Cámara video | 500 | СР | Ex Post | 100 | | 1er semestre | | Actividad 1.3. Producto 3 |
| | | Subtotal Bienes | 4220 | | | | | | | |
| 3 | | Servicios: | | | | | | | | |
| | U r u | Contratación para (i) procesamiento de muestras, (ii) compilación y consolidación bases de datos, (iii) calibración equipamiento) | 13000 | СР | Ex Post | 100 | | 1er y 2do semestre | | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| | U r u | Análisis isotopos estables 13C y 15N | 3000 | | Ex Post | 100 | | 1er y 2do semestre | | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| | N | Contratación de | 1320 | CD | Ex Post | 100 | | 2do semestre | | Actividad |

| | i c | servicios técnicos | | | | | | 2.1, 2.2, y 2.4 Product 5, 8, 11 | tos |
|---|-------------|---|-------|----|---------|-----|-----------------------|--|--|
| | A r g | Análisis de Laboratorio | 3500 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Activion 2.1, 2.2, y 2.4 Product 5, 8, 11 | , 2.3 tos |
| | A r g | Servicios de traducción | 1000 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Activid 1.4. Product | |
| | C h i | Servicios de Analisis de suelo | 6450 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Activid 2.1, 2.2, y 2.4 Product 5, 8, 11 | , 2.3 tos |
| | C h i | Analisis de laboratorio | 8350 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Activid 2.1, 2.2, y 2.4 Product 5, 8, 11 | , 2.3 tos |
| _ | | | | | | | | -, -, | у т-т |
| | | Subtotal Servicios | 36620 | | | | | 5, 5, == | у 14 |
| 4 | | Subtotal Servicios Materiales e insumos | 36620 | | | | | | |
| 4 | U r u | | 1000 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Activid 2.1, 2.2, y 2.4 Product 5, 8, 11 | lad , 2.3 |
| 4 | U r u N i | Materiales e insumos Insumos | | | Ex Post | 100 | - | Activid 2.1, 2.2, y 2.4 Product | lad , 2.3 tos y 14 lad , 2.3 |
| 4 | U r u N i | Insumos Producto material de plástico, descartables, | 1000 | CD | | | semestre | Activid 2.1, 2.2, y 2.4 Product 5, 8, 11 Activid 2.1, 2.2, y 2.4 Product | lad , 2.3 tos y 14 lad , 2.3 tos y 14 lad , 2.3 |

| | | | | | | | 5, 8, 11 y 14 |
|-------------|---|-------|----|---------|-----|-----------------------|---|
| E c u | Materiales de laboratorio – Catalizador de nitrógeno, Reactivos, lana de vidrio, barcos, porta barcos, etc. | 5000 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| C h | Material de vidrio laboratorio | 7500 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| C h | Material de herreria y afines, letreros, estacas, elementos de demarcación, etc. | 500 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| C h | Materiales descartables | 1300 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| C h i | Insumos de campo. Alambre, estacas, repuestos alambrado eléctrico. Baterias | 3500 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| C h | Materiales de laboratorio - Reactivos, Placas det biológicas, etc. | 12636 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| P a r | Reactivos de laboratorios | 2000 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| P a r | Gases | 2500 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |

| | | Subtotal Materiales e insumos | 39396 | | | | | |
|---|-------------|---|---------|----------------------|--------------------|--------|-----------------------|---|
| 5 | | Viajes y Viáticos | | | | | | |
| | E c u | Viajes internacionales | 3,600 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Actividad 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4 Productos 5, 8, 11 y 14 |
| | | Subtotal Viajes y Viáticos | 3600 | | | | | |
| 6 | | Capacitación | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Subtotal Capacitación | 0 | | | | | |
| 7 | | Gestión del Conocimiento | | | | | | |
| | o - Z | Material de uso de oficina y educacionales | 715 | CD | Ex Post | 100 | 2do semestre | Actividad 3.1 Producto 18 |
| | N i c | Servicios de imprenta, publicaciones y reproducciones | 155 | CD | Ex Post | 100 | 2do semestre | Actividad 3.1 Producto 18 |
| | A r g | Publicaciones | 2000 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | Actividad 3.1 Producto 18 |
| | | Subtotal Gestión del conocimiento | 2870 | | | | | |
| | | Gastos Administrativos | 10400 | CD | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | |
| | | Auditoría externa | 2500 | SBMC | Ex Post | 100 | 1er y 2do semestre | |
| | | Imprevistos | | | | | | |
| | | Total | 111.106 | Preparao Costanti | do por: Alej ni | jandro | Fecha: 06/12/2021 | |

⁽¹⁾ Se recomienda el agrupamiento de adquisiciones de naturaleza similar tales como equipos informáticos, mobiliario, publicaciones. pasajes, etc. Si hubiesen grupos de contratos individuales similares que van a ser ejecutados en distintos períodos, éstos pueden incluirse agrupados bajo un solo rubro con una explicación en la columna de comentarios indicando el valor promedio individual y el período durante el cual serían ejecutados. Por ejemplo: En un proyecto de promoción de exportaciones que incluye viajes para participar en ferias, se pondría un ítem que diría "Pasajes aéreos Ferias", el valor total estimado en US\$ 5 mil y una explicación en la columna Comentarios: "Este es un agrupamiento de aproximadamente 4 pasajes para participar en ferias de la región durante el año X y X1.



- (2) <u>Bienes y Obras</u>: **LP**: Licitación Pública; **CP**: Comparación de Precios; **CD**: Contratación Directa.
- (2) <u>Firmas de consultoria</u>: SCC: Selección Basada en la Calificación de los Consultores; SBCC: Selección Basada en Calidad y Costo; SBMC: Selección Basada en el Menor Costo; SBPF: Selección Basada en Presupuesto Fijo. SD: Selección Directa; SBC: Selección Basada en Calidad
- (2) <u>Consultores Individuales</u>: **CCIN**: Selección basada en la Comparación de Calificaciones Consultor Individual ; SD: Selección Directa.
- (2) <u>Sistema nacional</u>: **SN:** Para CTNR del Sector Público cuando el sistema nacional esté aprobado para el método asociado con la adqisicion.
- (3) <u>Revisión ex-ante/ ex-post / SN</u>. En general, dependiendo de la capacidad institucional y el nivel de riesgo asociados a las adquisiciones la modalidad estándar es revisión ex-post. Para procesos críticos o complejos podrá establecerse la revisión ex-ante. En casos que el sistema nacional esté aprobado para el método asociado con la adqisicion, la supervision es por sistema nacional
- (4) <u>Revisión técnica</u>: Esta columna será utilizada por el JEP para definir aquellas adquisiciones que considere "críticas" o "complejas" que requieran la revisión ex ante de los términos de referencia, especificaciones técnicas, informes, productos, u otros.

| ELABORADO POR: | REVISADO POR: | APROBADO POR STA: |
|----------------------|---------------|-------------------|
| 4 | | |
| Alejandro Costantini | | |
| Silvina Gabutti | | |

Instituciones participantes

















Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de:





www.fontagro.org

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org

