

## PLAN DE ACCIÓN PARA EL SECTOR DE LOS BIOINSUMOS DE USO AGROPECUARIO

## 1. INTRODUCCIÓN

Los avances tecnológicos están permitiendo a la agroindustria comenzar a complementar y/o sustituir ciertos insumos, fabricados mediante síntesis química a partir de subproductos del petróleo, productos de minería y otros recursos no renovables, por otros obtenidos a partir del uso de recursos biológicos.

El actual escenario mundial conjuga las posibilidades que brinda la biotecnología con la demanda de los consumidores por alimentos más saludables, y una mayor conciencia global sobre la importancia de proteger el ambiente y la salud pública. Ello, gracias al aumento en el conocimiento de la opinión pública, sumado al cambio de paradigma productivo de la agricultura tradicional a una agricultura sustentable, basada en la utilización de técnicas agrícolas que resguardan al ambiente y la salud de los usuarios y consumidores. En dicho contexto, la vasta producción agropecuaria nacional ofrece ventajas competitivas favorables para el desarrollo de bioinsumos de uso agropecuario (en adelante bioinsumos). Asimismo, en el mercado global, el grado de exigencia de los usuarios respecto de la calidad y eficacia de los bioinsumos, hace que sea necesario ampliar y diversificar la oferta de productos. Para ello, de acuerdo con el análisis realizado por el COMITÉ ASESOR EN BIOINSUMOS DE USO AGROPECUARIO (CABUA), es necesario fomentar la Investigación, innovación y desarrollo (I+D+i) de bioinsumos nacionales, implementar una política de estado, incorporar contenidos específicos sobre la temática en las actividades de formación profesional y adecuar el sistema de gestión y registro.

En cuanto a los sectores de investigación académica, el empresarial e industrial en Argentina, hace más de tres décadas que se investiga en biofertilizantes, bioestimulantes y agentes biológicos para el control de plagas. En los últimos VEINTE (20) años, se han registrado aproximadamente SETECIENTOS CINCUENTA (750) biofertilizantes por parte de más de NOVENTA (90) empresas (datos actualizados a agosto de 2019). En contraposición, si bien se han logrado avances en bioestimulantes y biocontroladores, la industria, en este rubro, aún es incipiente.

En los últimos años, desde el sector de los productores agropecuarios, ha incrementado el interés por el empleo de bioinsumos de uso agropecuarios. Esto se debe, por un lado, a que

los agricultores buscan producir alimentos que cumplan con los estándares internacionales para expandir su horizonte comercial y por otro, a que algunos de los productos químicos utilizados perdieron su efectividad o fueron prohibidos por su toxicidad. Asimismo, los productores son conscientes de que los insumos biológicos facilitan el desarrollo y la aplicación de un manejo integrado de plagas, el cual reduce los costos de producción a mediano y largo plazo, sin generar impactos ambientales ni desarrollo de resistencias.

A nivel local, la demanda de bioinsumos de calidad podría dar impulso a la industria para alcanzar estándares de calidad y competitividad que permitan abrir su mercado al mundo. En Europa se ha demostrado que el uso de plaguicidas químicos está llevando a una reducción masiva de la población de insectos benéficos, (por ej. polinizadores), con efectos negativos en el sector agrícola (Hallmann 2017). Debido a esto, la conquista del mercado internacional de controladores biológicos constituye un desafío para la industria nacional de los bioinsumos.

La escasa diversidad de estos productos en el mercado nacional, ha dado lugar a la elaboración de un plan de acción. Es en ese sentido que, a partir de la Resolución N° RESOL-2017-235-APN-MA de fecha 6 de septiembre de 2017 del entonces MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA, se creó el “PROGRAMA BIOPRODUCTO ARGENTINO”, el cual tiene entre sus objetivos promover que la agroindustria nacional desarrolle bioinsumos en el marco de una política de impulso a la bioeconomía. La REPÚBLICA ARGENTINA precisa seguir el ejemplo de otros países que tomaron la delantera, no sólo en lo que respecta a investigación, innovación, desarrollo y comercialización, sino también en materia de políticas de promoción.

AMÉRICA DEL NORTE (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA y CANADÁ) lidera el mercado de los bioinsumos actualmente con más de CUATROCIENTOS (400) biocontroladores registrados y un mercado con un valor cercano a los DÓLARES ESTADUNIDENSES DOS MIL MILONES ( U\$S 2.000.000.000.000.-), el cual se espera que duplique su valor para el año 2025. Asimismo, el Departamento de Agricultura de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA ha lanzado el programa “Biopreferred” cuyo objetivo es incrementar el desarrollo y uso de productos con base biológica.

EUROPA se encuentra en el segundo lugar con alrededor de CIENTO VEINTICINCO (125) biocontroladores registrados y un mercado con un valor apenas por debajo del de AMÉRICA DEL NORTE. La entrada en vigencia de la Directiva 2009/128/CEE ha impulsado el establecimiento de programas de Gestión Integrada de Plagas (GIP). Este nuevo paradigma, al mismo tiempo que limita el uso de plaguicidas químicos de síntesis, (PAN Europe, Red de  
IF-2019-86716951-APN-DB#MPYT

Acción sobre Pesticidas Europa), genera una mayor demanda de nuevos agentes de control biológico y, en particular, los de origen microbiano. Los países de la UNIÓN EUROPEA (UE) han introducido Programas Nacionales para impulsar el consumo de bioinsumos. Por ejemplo, la REPÚBLICA FRANCESA ha comenzado el programa "Ecophyto 2", segunda versión del "Ecophyto 2018" cuyo objetivo es reducir el VEINTICINCO POR CIENTO (25%) y CINCUENTA POR CIENTO (50%) del consumo de plaguicidas sintéticos para 2020 y 2025, respectivamente. DINAMARCA es otro país que ha sumado al proyecto de "agricultura verde" y ofrece ayuda financiera a los desarrolladores de productos fitosanitarios alternativos. La reducción de sustancias activas autorizadas pasó de UN MIL (1.000) a unas TRESCIENTOS SETENTA (370) aproximadamente, lo cual marca claramente la responsabilidad del Estado en la regulación y reglamentación del uso de productos tóxicos para la salud y el ambiente.

ASIA y el Pacífico, se encuentran actualmente posicionados como el tercer mercado de bioinsumos mundial, aunque alejados de AMÉRICA DEL NORTE y EUROPA (Dunham Trimmer LLC). Los organismos gubernamentales están llevando a cabo campañas para crear conciencia sobre la eficiencia de los biocontroladores, suministrando muestras gratuitas para fomentar su uso. La creciente conciencia sobre la agricultura orgánica es otro de los factores que dio impulso al crecimiento del mercado. En esta línea, es importante destacar que la REPÚBLICA POPULAR CHINA ha lanzado recientemente un programa de investigación a nivel nacional para la reducción del uso de los plaguicidas y fertilizantes químicos, con el apoyo de DÓLARES ESTADOUNIDENSES TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES (U\$S 340.000.000.-).

AMÉRICA LATINA posee la tasa de crecimiento anual compuesta más alta (DIECIOCHO POR CIENTO (18%)). En los últimos años se ha dado un marcado aumento en la producción local y en el uso de agentes microbianos de control biológico. Se espera que para el año 2025 supere a ASIA, con un mercado que rondará los DÓLARES ESTADOUNIDENSES DOS MIL MILLONES (U\$S 2.000.000.000.000.-), posicionándose como el tercer mercado mundial por debajo de EUROPA y AMÉRICA DEL NORTE (Dunham Trimmer LLC).

Finalmente, en ÁFRICA la inversión extranjera de apoyo directa, junto con el enfoque creciente en la exportación de granos, dátiles, aceitunas y cereales a los países de la UE, respaldan la demanda de productos de origen biológico. Las estrictas regulaciones de la UE para promover los bioinsumos en la agricultura favorecerá el uso de alternativas biológicas en los países proveedores. En esta línea, la REPÚBLICA ÁRABE DE EGIPTO y la REPÚBLICA TUNECINA ocupan un lugar importante en la industria agrícola africana. La limitada disponibilidad de áreas

IF-2019-86716951-APN-DB#MPYT

fértiles, el aumento de la educación agrícola y el enfoque en las exportaciones son los factores clave que impulsan el crecimiento del uso de bioinsumos en estas regiones (Global Market Insights, Inc.).

En resumen, este tipo de políticas públicas se enmarca actualmente en el concepto de Bioeconomía, entendida como el desarrollo de sistemas de producción sustentable y sostenible.

## 2. CONTENIDO DEL PLAN DE ACCIÓN

El CABUA elaboró el presente Plan de Acción con el apoyo de la Dirección de Biotecnología de la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA. Durante este proceso se aplicó el manual “Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas” de la COMISIÓN ECONÓMICA PARA LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE de la ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS.

La Metodología de Marco Lógico es una herramienta para facilitar el proceso de conceptualización, diseño, ejecución y evaluación de programas o proyectos de manera sistemática. Su énfasis está centrado en la formulación por objetivos, la orientación hacia grupos beneficiarios y en facilitar la participación y la comunicación entre las partes interesadas. Puede utilizarse en todas las etapas concebibles: desde la identificación de objetivos y el diseño de actividades hasta la valoración del diseño global de los proyectos, y finalmente en el monitoreo, revisión del progreso y evaluación del desempeño final. Sus componentes centrales forman parte integral del presente documento, y se describen a continuación:

a) **Árbol de problemas:** el problema (o limitante u oportunidad) identificado como principal se encuentra en el centro del esquema. Por debajo del mismo se detallan las cadenas causales del mismo (que enraízan en otros problemas de base), mientras que por arriba se desarrolla la cascada de efectos negativos que derivan del mismo.

b) **Árbol de los objetivos:** Los objetivos de la actividad se construyen en forma simétrica al árbol del problema. El problema central es reemplazado por la situación objetivo que se visualiza, las cadenas causales se sustituyen con acciones que modificarían la realidad actual, y los efectos negativos son reemplazados por efectos positivos que, en última instancia, deberían desprenderse de dichas acciones.

IF-2019-86716951-APN-DB#MPYT

c) Matriz de planificación: Este cuadro presenta un detalle de indicadores, medios de verificación y resultados para cada una de las acciones y objetivos de la actividad.

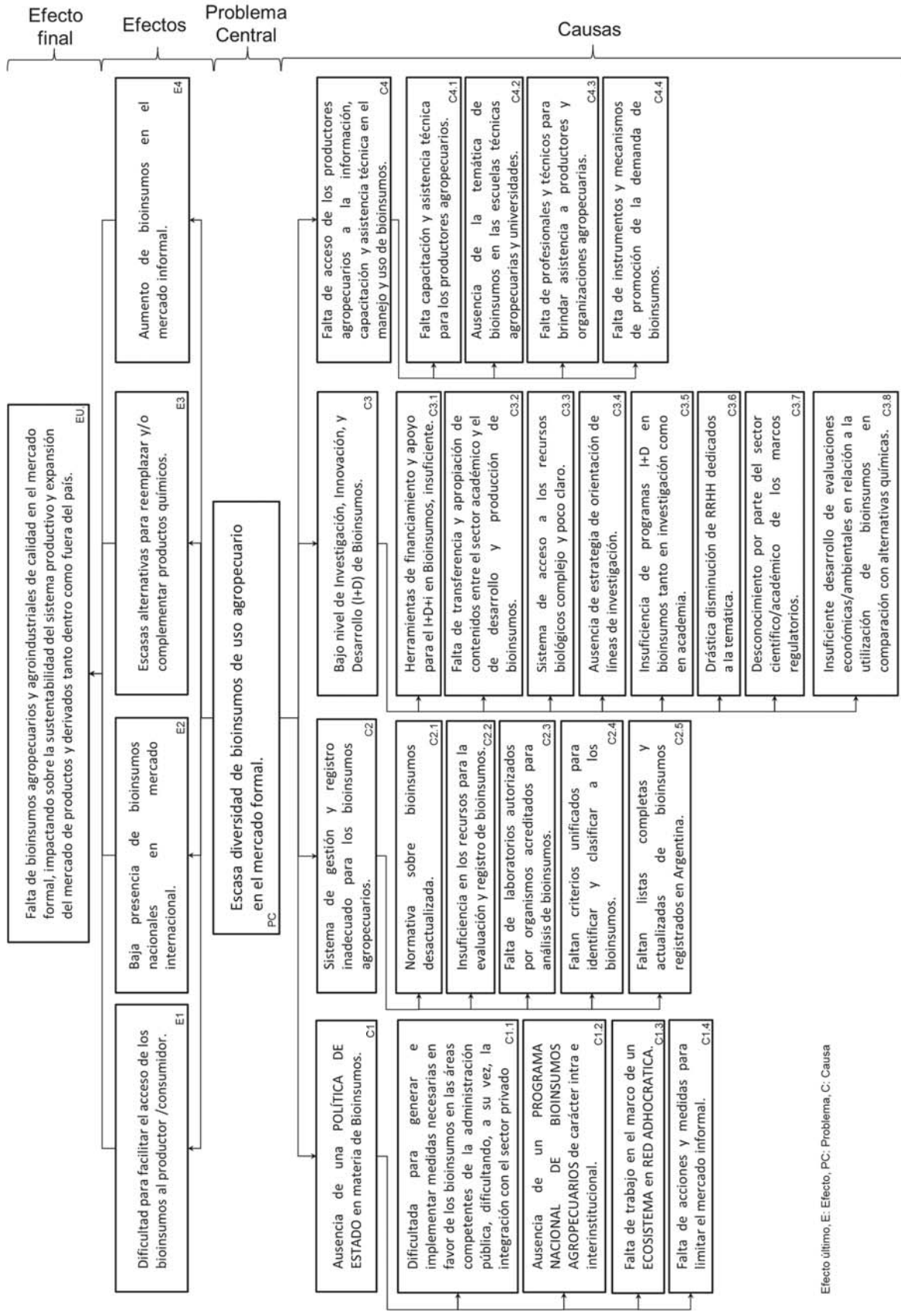
### 3. IMPLEMENTACIÓN

La mencionada Dirección y el CABUA serán los responsables primarios de impulsar la presente planificación, incluyendo el promover que otras entidades relevantes ejecuten acciones concurrentes. La variedad de entidades que conforman el CABUA responde a la intención de incluir tantos actores relevantes como sea posible, como así también, que los mismos puedan difundir y promover la temática en cada una de sus instituciones. De este modo, y gracias al plan de acción, se procura generar un efecto de adicionalidad cuando dichas entidades sumen o profundicen en su agenda la temática de bioinsumos. Además, es importante destacar que la presente planificación pueda servir de fundamento para que instituciones vinculadas a la temática puedan ejecutar acciones concurrentes para el desarrollo y promoción del sector.

Asimismo, se monitoreará la implementación aplicando los indicadores y medios de verificación establecidos en la matriz de planificación. En relación con los indicadores de objetivos, cabe aclarar que algunos de los resultados parciales se mencionan en forma indicativa, puesto que para establecerlos en forma precisa será necesario definir ciertas líneas de base aún no disponibles, pero que serán el producto de los relevamientos que realice el CABUA durante el primer año de implementación del plan.

Se propende a aplicar una evaluación de tipo formativa, por lo que se han programado evaluaciones anuales que permitan la reformulación de la estructura analítica del plan, en virtud de los resultados parciales y la necesidad de adaptarse a cambios del contexto.

#### 4. ÁRBOL DE PROBLEMA.



Efecto último, E: Efecto, PC: Problema, C: Causa

#### 4.1 MATRIZ DE PROBLEMA.

CAUSA SEGUNDO NIVEL	CAUSA PRIMER NIVEL	PROBLEMA	EFECTO	EFECTO ÚLTIMO
C1.1. Dificultada para generar e implementar medidas necesarias en favor de los bioinsumos en las áreas competentes de la administración pública, dificultando, a su vez, la integración con el sector privado.	C1. Ausencia de una POLÍTICA DE ESTADO en materia de Bioinsumos.	PC Escasa diversidad de bioinsumos de uso agropecuario en el mercado formal.	E1. Dificultad para facilitar el acceso de los bioinsumos al productor /consumidor	EU. Falta de bioinsumos y agroindustriales de calidad en el mercado formal, impactando sobre la sustentabilidad del sistema productivo y expansión del mercado de productos y derivados tanto dentro como fuera del país.
C1.2. Ausencia de un PROGRAMA NACIONAL DE BIOINSUMOS de carácter intra e interinstitucional.				
C1.3. Falta de trabajo en el marco de un ECOSISTEMA en RED ADHOCRÁTICA.				
C1.4. Falta de acciones y medidas para limitar el mercado informal.				
C2.1. Normativa sobre bioinsumos desactualizada.	C2. Sistema de gestión y registro inadecuado para los bioinsumos.		E2. Baja presencia de bioinsumos nacionales en mercado internacional.	
C2.2. Escasez en recursos para la evaluación y registro de bioinsumos.				
C2.3. Falta de laboratorios autorizados por organismos acreditados para análisis de bioinsumos.				
C2.4. Faltan criterios unificados para identificar y clasificar a los bioinsumos.				

IF-2019-86716951-APN-DB#MPYT

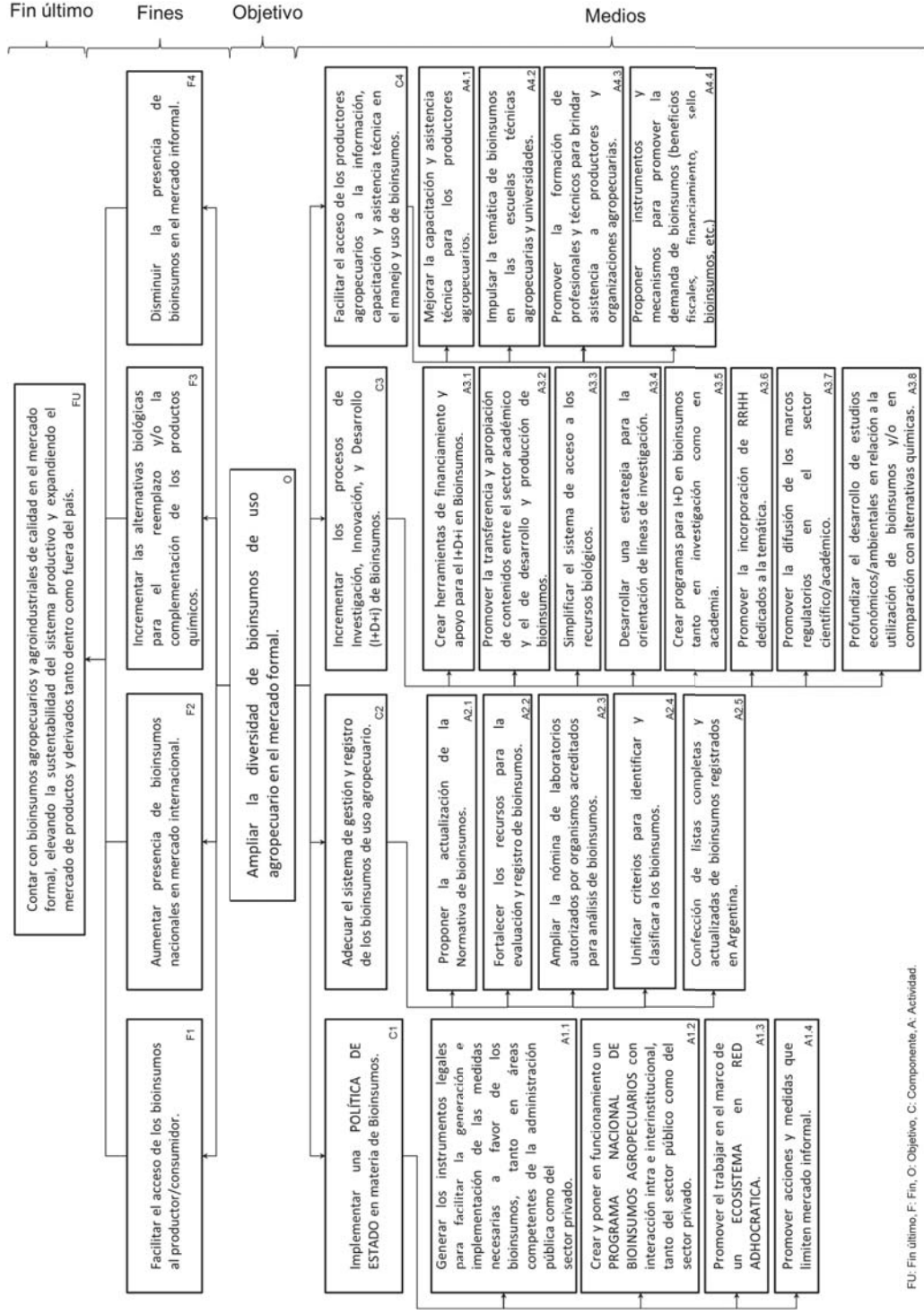
<p>C2.5. Faltan listas completas y actualizadas de bioinsumos registrados en Argentina.</p>		<p>C3.1. Herramientas de financiamiento y apoyo para el I+D+i en Bioinsumos, insuficiente.</p>		<p>C3.2. Falta de transferencia y apropiación de contenidos entre el sector académico y el de desarrollo y producción de bioinsumos.</p>		<p>C3.3. Sistema de acceso a los recursos biológicos complejo y poco claro.</p>		<p>C3.4. Ausencia de estrategia de orientación de líneas de investigación.</p>		<p>C3.5. Insuficiencia de programas I+D en bioinsumos tanto en investigación como en academia.</p>		<p>C3.6. Drástica disminución de recursos dedicados a la temática.</p>		<p>C3.7. Desconocimiento por parte del sector científico/académico de los marcos regulatorios.</p>		<p>C3.8. Insuficiente desarrollo de evaluaciones económicas/ambientales en relación a la utilización de bioinsumos en comparación con alternativas químicas.</p>		<p>C4.1. Falta capacitación y asistencia técnica para los productores agropecuarios.</p>		<p>C4.2. Ausencia de la temática de bioinsumos en las escuelas técnicas agropecuarias y universidades.</p>	
										<p>E3. Escasas alternativas para reemplazar y/o complementar productos químicos.</p>											
										<p>C3. Bajo nivel de Investigación, Innovación, y Desarrollo (I+D+i) de Bioinsumos.</p>											
										<p>E4. Aumento de bioinsumos en el mercado informal.</p>											
										<p>C4. Falta de acceso de los productores agropecuarios a la información, capacitación y asistencia</p>											

IF-2019-86716951-APN-DB#MPYT



<p>C4.3. Falta de profesionales y técnicos para brindar asistencia a productores y organizaciones agropecuarias.</p>	<p>técnica en el manejo y uso de bioinsumos.</p>			
<p>C4.4. Falta de instrumentos y mecanismos de promoción de la demanda de bioinsumos.</p>				

## 5. ARBOL DE OBJETIVO.



FU: Fin último, F: Fin, O: Objetivo, C: Componente, A: Actividad.

## 5.1 MATRIZ DE OBJETIVO.

ACTIVIDAD	COMPONENTE	OBJETIVO	FIN	FIN ÚLTIMO
A1.1. Generar los instrumentos legales para facilitar la generación e implementación de las medidas necesarias a favor de los bioinsumos, tanto en áreas competentes de la administración pública como del sector privado.	C1. Implementar una POLÍTICA DE ESTADO en materia de Bioinsumos.	O. Ampliar la diversidad de bioinsumos de uso agropecuario en el mercado formal.	F1. Facilitar el acceso de los bioinsumos al productor/consumidor.	FU. Contar con bioinsumos y agroindustriales de calidad en el mercado formal, elevando la sustentabilidad del sistema productivo y expandiendo el mercado de productos y derivados tanto dentro como fuera del país.
A1.2. Crear y poner en funcionamiento un PROGRAMA NACIONAL DE BIOINSUMOS con interacción intra e interinstitucional, tanto del sector público como del sector privado.				
A1.3. Promover el trabajar en el marco de un ECOSISTEMA en RED ADHOCRÁTICA.				
A1.4. Promover acciones y medidas que limiten mercado informal.				
A2.1. Proponer la actualización de la Normativa de bioinsumos.				
A2.2. Aumento de recursos para la evaluación y registro de bioinsumos.	C2. Adecuar el sistema de gestión y registro de los bioinsumos de uso agropecuario.		F2. Aumentar de presencia de bioinsumos nacionales en mercado internacional.	
A2.3. Ampliar la nómina de laboratorios autorizados por organismos acreditados para análisis de bioinsumos.				
A2.4. Unificar criterios para identificar y clasificar a los bioinsumos.				
A2.5. Confección de listas completas y actualizadas de bioinsumos registrados en Argentina.			IF-2019-86716951-APN-DB#MPYT	

<p>A3.1. Crear herramientas de financiamiento y apoyo para el I+D+i en Bioinsumos.</p>			
<p>A3.2. Promover la transferencia y apropiación de contenidos entre el sector académico y el de desarrollo y producción de bioinsumos.</p>			
<p>A3.3. Simplificar el sistema de acceso a los recursos biológicos.</p>			
<p>A3.4. Desarrollar una estrategia para la orientación de líneas de investigación.</p>			
<p>A3.5. Crear programas para I+D en bioinsumos tanto en investigación como en academia.</p>			
<p>A3.6. Promover la incorporación de RRHH dedicados a la temática.</p>			
<p>A3.7. Promover la difusión de los marcos regulatorios en el sector científico/académico.</p>			
<p>A3.8. Profundizar el desarrollo de estudios económicos/ambientales en relación a la utilización de bioinsumos y/o en comparación con alternativas químicas.</p>			
<p>A4.1. Mejorar la capacitación y asistencia técnica para los productores agropecuarios.</p>	<p>C3. Incrementar los procesos de Investigación, Innovación, y Desarrollo (I+D+i) de Bioinsumos.</p>	<p>F3. Incrementar las alternativas biológicas para el reemplazo y/o la complementación de los productos químicos.</p>	
<p>A4.2. Impulsar la temática de bioinsumos en las escuelas técnicas agropecuarias y universidades.</p>	<p>C4. Facilitar el acceso de los productores agropecuarios a la información, capacitación y asistencia técnica en el manejo y uso de bioinsumos.</p>	<p>F4. Disminuir la presencia de bioinsumos en el mercado informal.</p>	
<p>A4.3. Promover la formación de profesionales y técnicos para brindar asistencia a productores y organizaciones agropecuarias.</p>			
<p>A4.4. Proponer instrumentos y mecanismos para promover la demanda de bioinsumos (beneficios fiscales, financiamiento, sello bioinsumos, etc.)</p>			

## 6. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Resumen Narrativo.	Indicador.	Medios de verificación.	Resultado Parcial			
			Año cero	1er Año	2do Año	3er año
<b>FIN</b>						
F1. Facilitar el acceso de los bioinsumos al productor/consumidor.	<p>Indicador N° 1: <b>VISIBILIZACIÓN DE LA TEMÁTICA BIOINSUMOS.</b> <u>Descripción:</u> número de publicaciones del PEN en la categoría Legislación y Avisos Oficiales en los que aparecen los bioinsumos.</p> <p>Indicador N° 2: <b>INCORPORACIÓN DE BIOINSUMOS EN EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS.</b> <u>Descripción:</u> incorporación de una lista de bioinsumos en el manual de buenas prácticas agropecuarias (BPA).</p>	<p>Búsqueda en <a href="https://www.boletinoficial.gob.ar/">https://www.boletinoficial.gob.ar/</a></p> <p><a href="http://www.redbpa.org.ar/">http://www.redbpa.org.ar/</a></p>	<p>Número de publicaciones: 10 / Elaboración de metas parciales y final.</p> <p>Ej.: Se incorporó una lista de bioinsumos al manual de BPA.</p>	<p>Ej.: Meta parcial 1: "15".</p> <p>Ej.: Meta parcial 1: "actualización".</p>	<p>Ej.: Meta parcial 2: "20".</p> <p>Meta parcial 2: "actualización".</p>	<p>Ej.: Meta final: "25".</p> <p>Meta final: "actualización".</p>
	<p>Indicador N° 3: <b>INCREMENTO EN CAPACITACIONES EN BUENAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS.</b> <u>Descripción:</u> número de capacitaciones en buenas prácticas agropecuarias (BPA) a nivel nacional.</p> <p>Indicador N° 4: <b>INCREMENTO EN LA PARTICIPACIÓN EN CAPACITACIONES EN BUENAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS.</b> <u>Descripción:</u> número de participantes en capacitaciones en buenas prácticas agropecuarias (BPA).</p>	<p><a href="http://www.redbpa.org.ar/">http://www.redbpa.org.ar/</a></p>	<p>4 capacitaciones hasta el año 2018/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej.: Meta parcial 1: "10".</p>	<p>Ej.: Meta parcial 1: "18".</p> <p>Meta parcial 2: "30".</p>	<p>Ej.: Meta final "30".</p>
	<p>Indicador N° 5: <b>MEJORA EN LA COMPETITIVIDAD INTERNACIONAL DE BIOINSUMOS.</b> <u>Descripción:</u> volumen de exportación anual de cada bioinsumo en USD.</p>	<p>Encuesta online CABUA a RED de BPA</p> <p>Encuesta online CABUA: Cámaras de productores bioinsumos.</p>	<p>Ej.: Número de participación hasta 2018/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej.: Meta parcial 1: "n°".</p>	<p>Ej.: Meta parcial 2: "n°".</p>	<p>Ej.: Meta final "n°".</p>
F2. Aumentar presencia de bioinsumos nacionales en mercado internacional			<p>Ej.: Relevamiento de datos exportaciones bioinsumos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej.: Meta parcial 1: "USD "</p>	<p>Ej.: Meta parcial 2: "USD "</p>	<p>Ej.: Meta final: "USD "</p>

F2. Aumentar presencia de bioinsumos nacionales en mercado internacional	Indicador N° 6: <b>AUMENTO EN LA DIVERSIDAD DE BIOINSUMOS EN EL MERCADO INTERNACIONAL.</b> <b>Descripción:</b> número de bioinsumos nacionales, por uso, que acceden anualmente a mercados internacionales	Encuesta online CABUA: Cámaras de productores de bioinsumos.	Ej.: Relevamiento de bioinsumos nacionales exportados/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "n°".	Ej: Meta parcial 1: "n°".	Ej: Meta parcial 1: "n°".
.	Indicador N° 7: <b>INCREMENTO EN BIOINSUMOS CON CERTIFICADOS INTERNACIONALES.</b> <b>Descripción:</b> número de bioinsumos con certificados internacionales.	Encuesta online CABUA a secretaría de Agroindustria, SENASA, Cámaras de productores de bioinsumos.	Ej.: Relevamiento de bioinsumos certificados/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "n°"	Ej: Meta parcial 2: "n°"	Ej: Meta final: "n°"
F3. Incrementar las alternativas biológicas para el reemplazo y/o complementación de los productos químicos.	Indicador N° 8: <b>INCREMENTO EN LA DISPONIBILIDAD DE BIOINSUMOS REGISTRADOS.</b> <b>Descripción:</b> número de bioinsumos registrados.	Encuesta online CABUA a SENASA. <a href="http://www.senasa.gov.ar">http://www.senasa.gov.ar</a>	Ej.: Relevamiento de bioinsumos registrados/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "n°".	Ej: Meta parcial 1: "n°".	Ej: Meta parcial 1: "n°".
F3. Incrementar las alternativas biológicas para el reemplazo y/o complementación de los productos químicos.	Indicador N° 9 <b>INCREMENTO DE VENTA DE BIOINSUMOS REGISTRADOS.</b> <b>Descripción:</b> Volumen estimado de venta (anual) en USD de bioinsumos registrados.	Encuesta online CABUA a Cámaras de productores de bioinsumos.	Ej.: Relevamiento de datos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "USD".	Ej: Meta parcial 2: "USD".	Ej: Meta final: "USD".
F3. Incrementar las alternativas biológicas para el reemplazo y/o complementación de los productos químicos.	Indicador N° 10: <b>AUMENTO EN LA ADOPCIÓN DE BIOINSUMOS.</b> <b>Descripción:</b> número de bioinsumos adoptados por los productores agropecuarios, para cada cultivo, para reemplazar/complementar insumos químicos.	Encuesta online CABUA a Cámaras de productores agropecuarios.	Ej.: Relevamiento de insumos químicos que fueron reemplazados/complementados por bioinsumos para cada cultivo/ Construcción de línea de base /	Ej: Meta parcial 1: "n°".	Ej: Meta parcial 2: "n°".	Ej: Meta final: "n°".

	<p>Indicador N° 11: <b>MEJORA EN LA DISPONIBILIDAD DE BIOINSUMOS DE REEMPLAZO/COMPLEMENTACIÓN.</b> <b>Descripción:</b> nivel de satisfacción de los usuarios sobre la disponibilidad de alternativas biológicas para reemplazo/complementación de insumos químicos.</p>	<p>Encuesta online CABUA a Cámaras de productores agropecuarios.</p>	<p>Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej.: Relevamiento de encuesta de satisfacción/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: "nivel de satisfacción"</p>	<p>Ej: Meta final: "nivel de satisfacción"</p>
<p>F4. Disminuir la presencia de bioinsumos en el mercado informal.</p>	<p>Indicador N° 12: <b>MEJORA EN LA PERCEPCIÓN DE BIOINSUMOS.</b> <b>Descripción:</b> número de productores agropecuarios con opinión favorable sobre los bioinsumos.</p>	<p>Encuesta online CABUA a Cámaras de productores agropecuarios.</p>	<p>Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej.: Relevamiento de datos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: "n°".</p>	<p>Ej: Meta final: "n°".</p>
	<p>Indicador N° 13: <b>DISMINUCIÓN DE LOS BIOINSUMOS NO REGISTRADOS COMERCIALIZADOS.</b> <b>Descripción:</b> número de bioinsumos no registrados presentes en el mercado.</p>	<p>Encuesta online CABUA a Cámaras de productores bioinsumos y SENASA.</p>	<p>Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej.: Relevamiento de datos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: "n°".</p>	<p>Ej: Meta final: "n°".</p>
	<p>Indicador N° 14 <b>DISMINUCIÓN DEL USO DE BIOINSUMOS NO REGISTRADOS.</b> <b>Descripción:</b> número de productores que utilizan bioinsumos no registrados.</p>	<p>Encuesta online CABUA a Cámaras de productores agropecuarios.</p>	<p>Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej.: Relevamiento de datos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: "n°".</p>	<p>Ej: Meta final: "n°".</p>

## 6.1. OBJETIVOS

Resumen Narrativo.	Indicador.	Medios de verificación.	Resultado Parcial			
			Año cero	1er Año	2do Año	3er año
<b>PROPÓSITO</b>						
Ampliar la diversidad de bioinsumos de uso agropecuario en el mercado formal.	Indicador N° 15: <b>INCREMENTO EN LA PRESENCIA DE BIOINSUMOS COMERCIALES EN EL MERCADO.</b> <b>Descripción:</b> número de bioinsumos registrados, presentes en el mercado.	Encuesta online CABUA a Cámaras de productores bioinsumos.	Ej.: Relevamiento de datos/ Construcción de línea de base / Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "n°".	Ej: Meta parcial 2: "n°".	Ej: Meta final: "n°".
	Indicador N° 16: <b>DIVERSIDAD DE BIOINSUMOS REGISTRADOS.</b> <b>Descripción:</b> Sumatoria del número de bioinsumos x número de usos (destinos, aplicaciones) de cada bioinsumo registrado. <b>Fórmula:</b> $a * n + b * m + c * p + \dots + j * z$ , donde a, b, c, j son bioinsumos y n, m, p, ... z número de usos (destinos, aplicaciones)	Encuesta online CABUA a SENASA y Cámaras de productores bioinsumos.	Ej.: Relevamiento de datos / Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "n°".	Ej: Meta parcial 2: "n°".	Ej: Meta final: "n°".
<b>COMPONENTES</b>						
C1: Implementar una POLÍTICA DE ESTADO en materia de Bioinsumos.	Indicador N° 17: <b>AUMENTO DE PROGRAMAS AGROPECUARIOS ORIENTADOS AL USO DE LOS BIOINSUMOS.</b> <b>Descripción:</b> número de programas y proyectos que contengan la temática bioinsumos.	Búsqueda en base de datos: <a href="https://www.argentina.gob.ar/agroindustria/programas">https://www.argentina.gob.ar/agroindustria/programas</a> , infoleg y bases de gobiernos provinciales en el ámbito del CABUA	Ej.: Relevamiento de datos / Construcción de línea de base / Elaboración de metas parciales y final.	Ej.: Meta parcial 1: "n°".	Ej.: Meta parcial 2: "n°".	Ej.: Meta final "n°".
C2: Adecuar el sistema de gestión y registro de	Indicador N° 18: <b>IMPLEMENTACIÓN DE UN REGISTRO ESPECÍFICO PARA LOS BIOINSUMOS.</b>	Encuesta online CABUA a SENASA.	Ej.: relevamiento del proceso de adecuación de los	Ej: Meta parcial 1: "estado de	Ej: Meta parcial 2: "estado	Ej: Meta final: "estado de



los bioinsumos de uso agropecuario.	<u>Descripción:</u> adecuación de los registros específicos para bioinsumos.	registros específicos para bioinsumos.	avance”	de avance”	avance”
C3: Incrementar los procesos de Investigación, Innovación, y Desarrollo (I+D+i) de Bioinsumos.	Indicador N° 19: <b>AUMENTO EN EL NIVEL DE SATISFACCIÓN CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE BIOINSUMOS.</b> <u>Descripción:</u> nivel de satisfacción de los usuarios sobre el sistema de gestión para trámites relacionados a bioinsumos.	Encuesta online CABUA a Cámaras de productores bioinsumos y centros de investigación y desarrollo.	Ej.: Relevamiento de encuesta de satisfacción/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej.: Meta parcial 1: “nivel de satisfacción”	Ej.: Meta final:
	Indicador N° 20: <b>INCREMENTO DE PROYECTOS DE I+D+I EN BIOINSUMOS.</b> <u>Descripción:</u> número de proyectos de I+D+i en bioinsumos en distintos centros de investigación y universidades del país.	Base de datos Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, CONICET, AGENCIA, INTA y otras instituciones académicas. <a href="https://convocatorias.conicet.gov.ar/investigacion-y-desarrollo/">https://convocatorias.conicet.gov.ar/investigacion-y-desarrollo/</a>	Ej.: Relevamiento de datos/ Construcción de línea de base / Elaboración de metas parciales y final.	Ej.: Meta parcial 1: “n°”.	Ej.: Meta final: “n°”.
	Indicador N° 21: <b>INCREMENTO DEL NÚMERO DE PRODUCTORES DE BIOINSUMOS.</b> <u>Descripción:</u> número de productores de bioinsumos registrados.	Encuesta online CABUA a SENASA.	Ej.: Relevamiento de datos/ Construcción de línea de base a partir de datos relevados del SENASA/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej.: Meta parcial 1: “n°”.	Ej.: Meta final: “n°”.

C4: Facilitar el acceso de los productores agropecuarios a la información, y capacitación y asistencia técnica en el manejo y uso de bioinsumos.	<p>Indicador N° 22:  <b>MEJORA EN LA DISPONIBILIDAD DE CAPACITACIONES EN BIOINSUMOS.</b>  <u>Descripción:</u> número de capacitaciones (Cursos / talleres/jornadas) en la temática de bioinsumos a nivel nacional, para productores agropecuarios por región.</p>	Encuesta online CABUA a Cámaras de productores agropecuarios, SENASA, IICA e INTA.	Ej.: Relevamiento de datos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "n°".	Ej: Meta parcial 2: "n°".	Ej: Meta final: "n°".
	<p>Indicador N° 23:  <b>AUMENTO EN LA ASISTENCIA A CAPACITACIONES EN BIOINSUMOS.</b>  <u>Descripción:</u> número de productores agropecuarios asistentes a Cursos / talleres a nivel nacional.</p>	Encuesta online CABUA a Cámaras de productores agropecuarios, SENASA, IICA e INTA.	Ej.: Relevamiento de datos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "n°".	Ej: Meta parcial 2: "n°".	Ej: Meta final: "n°".
	<p>Indicador N° 24:  <b>AUMENTO DE SATISFACCIÓN DE LOS PRODUCTOR AGROPECUARIO RESPECTO A LA ASISTENCIA TÉCNICA EN BIOINSUMOS.</b>  <u>Descripción:</u> satisfacción alcanzada por los productores agropecuarios respecto a la asistencia técnica RECIBIDA en el uso de bioinsumos.</p>	Encuesta online CABUA de satisfacción a Cámara de productores agropecuarios.	Ej.: Relevamiento de datos de encuesta/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "nivel satisfacción".	Ej: Meta parcial 2: "nivel satisfacción".	Ej: Meta final: "nivel satisfacción n°".

## 6.2. ACTIVIDADES

Resumen Narrativo	Indicador.	Medios de verificación.	Resultado Parcial		
			Año cero	1er Año	2do Año
<b>ACTIVIDADES</b>					
A1.1: Dificultada para generar e implementar medidas necesarias en favor de los bioinsumos en las áreas competentes de la administración pública, dificultando, a su vez, la integración con el sector privado.	Indicador N° 25: <b>INCREMENTO DE INSTRUMENTOS LEGALES PARA BIOINSUMOS.</b> <b>Descripción:</b> número de instrumentos legales, publicados en el Boletín Oficial (BO), para facilitar la generación e implementación de medidas que favorezcan el desarrollo de los bioinsumos.	Consulta infoleg: <a href="http://www.infoleg.gob.ar">http://www.infoleg.gob.ar</a> /	Ej.: Relevamiento de instrumentos legales/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final. Ej: Meta parcial 1: "n°".	Ej: Meta parcial 2: "n°".	Ej: Meta final: "n°".
A1.2: Crear y poner en funcionamiento un "PROGRAMA NACIONAL DE BIOINSUMOS" con interacción intra e interinstitucional, tanto del sector público como del sector privado.	Indicador N° 26: <b>CREACIÓN DE UN PROGRAMA NACIONAL DE BIOINSUMOS (PNBA).</b> <b>Descripción:</b> Diseño y gestión de una programa Nacional para fortalecer al sector que trabaja con los bioinsumos.	Consulta infoleg/CABUA: <a href="http://www.infoleg.gob.ar">http://www.infoleg.gob.ar</a> /	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ elaboración de una propuesta de programa. Ej: Meta parcial 1: construcción de un programa	Ej: Meta parcial 2: Implementación del Programa.	Ej: Meta final: Implementación del Programa.
A1.3: Promover el trabajo en el marco de un ECOSISTEMA en RED ADHOCRÁTICA.	Indicador N° 27: <b>INCREMENTO DE LOS PRODUCTOS ELABORADOS POR CABUA</b> <b>Descripción:</b> número de documentos/productos asociadas al trabajo realizado en CABUA.	Base de datos CABUA	Ej.: Relevamiento de productos elaborados por CABUA/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final. Ej: Meta parcial 1: "n°"	Ej: Meta parcial 2: "n°"	Ej: Meta final: "n°".

<p>A1.4: Promover acciones y medidas que limiten el mercado informal.</p>	<p>Indicador N° 28: <b>IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS SANCIONATORIAS PARA EL COMERCIO DE BIOINSUMOS NO REGISTRADOS.</b> <u>Descripción:</u> medidas sancionatorias asociadas a comercialización de bioinsumos no registrados con n° de acta de sanción.</p>	<p>Encuesta online CABUA a SENASA.</p>	<p>Ej.: elaboración de una propuesta para establecer medidas sancionatorias sobre la comercialización de productos no registrados.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: Publicación de las medidas 2: Implementación.</p>	
<p>A2.1: Proponer la actualización de la Normativa de bioinsumos.</p>	<p>Indicador N° 29: <b>REDUCCIÓN DE BIOINSUMOS NO REGISTRADOS EN EL MERCADO</b> Sale de indicador n°15.</p>	<p>Encuesta online CABUA a Cámaras de productores de bioinsumos.</p>	<p>Ej.: Relevamiento de productos no registrados en el mercado/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: “%”. 2: “%”.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: “%”. 2: “%”.</p>
<p>A2.1: Proponer la actualización de la Normativa de bioinsumos.</p>	<p>Indicador N° 30: <b>ACTUALIZACIÓN DE LA NORMATIVA EXISTENTE EN BIOINSUMOS</b> <u>Descripción:</u> propuesta de actualización de normativa de bioinsumos a SENASA.</p>	<p>Encuesta online CABUA a SENASA. Consulta infoleg: <a href="http://www.infoleg.gov.ar/">http://www.infoleg.gov.ar/</a></p>	<p>Ej.: Elaboración del proyecto de Normativa para bioinsumos y elevación a las autoridades para su consideración.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: “actua lizació n”.</p>	<p>Ej: Meta parcial final: 2: “n°”.</p>
<p>A2.2: Fortalecimiento de recursos para la evaluación y registro de bioinsumos.</p>	<p>Indicador N° 31: <b>FORTALECIMIENTO DE RECURSOS (MATERIALES Y HUMANOS) PARA LA EVALUACIÓN Y REGISTRO DE BIOINSUMOS.</b> <u>Descripción:</u> número de técnicos y personal capacitado para la evaluación y registro de bioinsumos.</p>	<p>Encuesta online CABUA a SENASA.</p>	<p>Ej.: Relevamiento de recursos en registro de bioinsumos. Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: “n°”. 2: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta parcial final: 2: “n°”.</p>
<p>A2.3: Ampliar la nómina de laboratorios autorizados por organismos acreditados</p>	<p>Indicador N° 32: <b>INCREMENTO EN LABORATORIOS EN LA RED NACIONAL DE LABORATORIOS INSCRIPTOS PARA EVALUACIÓN DE BIOINSUMOS.</b></p>	<p>Consulta bases de datos SENASA: <a href="http://web-legacy.senasa.gov.ar/institucional/laboratorio/red-nacional-de-laboratorios-0">http://web-legacy.senasa.gov.ar/institucional/laboratorio/red-nacional-de-laboratorios-0</a></p>	<p>Ej.: Relevamiento de laboratorios autorizados por SENASA para evaluación de bioinsumos/ Construcción de línea de</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: “n°”. 2: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta parcial final: 2: “n°”.</p>

para análisis de bioinsumos.	<b>Descripción:</b> número de laboratorios inscriptos autorizados para analizar bioinsumos.	Encuesta online CABUA a red de laboratorios SENASA.	base/ Elaboración de metas parciales y final.		
A2.4: Unificar criterios para identificar y clasificar a los bioinsumos.	Indicador N° 33: <b>CONSTRUIR UNA CLASIFICACIÓN DE BIOINSUMOS.</b> <b>Descripción:</b> construcción de una clasificación de bioinsumos que se adapte al sistema regulatorio de los potenciales usuarios a nivel internacional.	Propuesta de CABUA de una clasificación para bioinsumos.	Ej.: creación de un grupo de trabajo/ Relevamiento de clasificación de bioinsumos a nivel internacional/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: “implementación”	
A2.5: Confección de listas completas y actualizadas de bioinsumos registrados en Argentina.	Indicador N° 34: <b>ACTUALIZACIÓN DE LOS BIOINSUMOS REGISTRADOS.</b> <b>Descripción:</b> listados actualizados sobre bioinsumos registrados.	Bases de datos del SENASA <a href="http://www.senasa.gob.ar">http://www.senasa.gob.ar</a>	Última actualización: Agosto de 2018:	Ej: Meta parcial 1: listado actualizados	
A3.1: Crear herramientas de financiamiento y apoyo para el I+D+i en Bioinsumos.	Indicador N° 35: <b>INCREMENTO EN HERRAMIENTAS DE FINANCIAMIENTO DE BIOINSUMOS</b> <b>Descripción:</b> número de herramientas de financiamiento asociadas a bioinsumos.	Consulta financiamiento web <a href="https://www.argentina.gob.ar/tema/emprender/financiamiento">https://www.argentina.gob.ar/tema/emprender/financiamiento</a>	Ej.: Relevamiento de herramientas de financiamiento aplicables a I+D+i en bioinsumos/Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: “n°”. 2: “n°”.	Ej: Meta final: “n°”.

	<p>Indicador N° 36:  <b>AUMENTO EN ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA I+D+i EN BIOINSUMOS.</b>  <u>Descripción:</u> financiamiento en USD destinado a proyectos de I+D+i en bioinsumos.</p>	<p>Consulta base de datos <a href="https://www.argentina.gov.ar/ciencia/financiamiento-o?p=financiamiento-detalle&amp;idNota=4975">https://www.argentina.gov.ar/ciencia/financiamiento-o?p=financiamiento-detalle&amp;idNota=4975</a></p>	<p>Ej.: Relevamiento de líneas de financiamiento aplicables a I+D+i en bioinsumos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: "USD".</p>	<p>Ej: Meta parcial 2: "USD".</p>	<p>Ej: Meta final: "USD".</p>
<p>A3.2: Promover la transferencia y apropiación de contenidos entre el sector académico y el desarrollo y producción de bioinsumos.</p>	<p>Indicador N° 37:  <b>AUMENTO EN NÚMERO DE CAPACITACIONES EN PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS.</b>  <u>Descripción:</u> número de capacitaciones asociadas a la producción de bioinsumos brindadas del sector académico al sector de desarrollo y producción.</p>	<p>Encuesta online CABUA a SENASA, IICA, CONICET, INTA, etc.</p>	<p>Ej.: Relevamiento de capacitaciones en producción de bioinsumos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: "n°".</p>	<p>Ej: Meta parcial 2: "n°".</p>	<p>Ej: Meta final: "n°".</p>
<p>A3.3: Simplificar el sistema de acceso a los recursos biológicos.</p>	<p>Indicador N° 38:  <b>INCREMENTO EN LA APROPIACIÓN DE CONOCIMIENTO SOBRE PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS.</b>  <u>Descripción:</u> número de productores de bioinsumos que implementaron los conocimientos adquiridos durante las capacitaciones.</p>	<p>Encuesta online CABUA a Cámaras de productores agropecuarios, IICA e INTA.</p>	<p>Ej.: Relevamiento de n° de productores/ Acuerdos institucionales para realizar convocatorias de financiamiento.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: "n°".</p>	<p>Ej: Meta parcial 2: "n°".</p>	<p>Ej: Meta final: "n°".</p>
<p>A3.4: Desarrollar una estrategia para la orientación de líneas de investigación.</p>	<p>Indicador N° 40:  <b>ESTABLECIMIENTO DE LÍNEAS PRIORITARIAS DE INVESTIGACIÓN EN BIOINSUMOS.</b></p>	<p>Base de datos CONICET, INTA, AGENCIA, etc.</p>	<p>Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Elaboración de una propuesta de líneas de investigación prioritarias en</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: "escal a de satisfa cción".</p>	<p>Ej: Meta parcial 2: "escal a de satisfa cción".</p>	<p>Ej: Meta final: "escal a de satisfa cción".</p>

	<p><b>Descripción:</b> establecimiento de líneas de investigación prioritarias orientadas a desarrollo y producción de bioinsumos.</p>	<p>Indicador N° 41: <b>INCLUSIÓN DE LOS BIOINSUMOS DENTRO DEL LISTADO DE TEMAS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN.</b></p> <p><b>Descripción:</b> inclusión de los bioinsumos dentro del listado de temas estratégicos de investigación.</p>	<p>Base de datos CONICET</p>	<p>bioinsumos en el ámbito del CABUA.</p>	<p>Ej: Conformación de grupo de trabajo/ Elaboración de una propuesta de inclusión de los bioinsumos en las listas prioritarias de CONICET, en el ámbito del CABUA.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: “publicación”</p>	<p>Ej: Meta parcial 2: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta final: “n°”.</p>
<p>A3.5: Crear programas para I+D+i en bioinsumos tanto en investigación como en academia.</p>	<p>Indicador N° 42: <b>CREACIÓN DE PROGRAMAS DE I+D+i PARA BIOINSUMOS.</b></p> <p><b>Descripción:</b> número de programas de I+D+i en bioinsumos en distintos centros de investigación y universidades del país.</p>	<p>Encuesta online CABUA a Cámaras de productores de bioinsumos, INTA y CONICET.</p>	<p>Relevamiento de proyectos de I+D+i en bioinsumos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta parcial 2: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta final: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta final: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta final: “n°”.</p>
<p>A3.6: Promover la incorporación de RRHH dedicados a la temática.</p>	<p>Indicador N° 43: <b>AUMENTO DE CONVOCATORIAS ABIERTAS PARA LA INCORPORACIÓN DE RRHH ESPECIALIZADOS EN BIOINSUMOS AL ESTADO NACIONAL.</b></p> <p><b>Descripción:</b> número de convocatorias abiertas para RRHH especializados en bioinsumos en el sector académico.</p>	<p>Consulta base de datos <a href="https://www.argentina.gov.ar/recursos-humanos/convocatorias-abiertas">https://www.argentina.gov.ar/recursos-humanos/convocatorias-abiertas</a>. <a href="https://www.argentina.gov.ar/concursar/otras-convocatorias">https://www.argentina.gov.ar/concursar/otras-convocatorias</a></p>	<p>Relevamiento de herramientas de financiamiento aplicables a recursos humanos especializados en bioinsumos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta parcial 2: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta final: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta final: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta final: “n°”.</p>
<p>A3.7: Promover la difusión de los marcos regulatorios en el sector científico/académico</p>	<p>Indicador N° 44: <b>INCREMENTO DEL PERSONAL CIENTÍFICO TÉCNICO DEDICADO A BIOINSUMOS EN EL SECTOR PÚBLICO.</b></p> <p><b>Descripción:</b> número de científicos/técnicos, del sector público, capacitados en I+D+i en bioinsumos.</p> <p>Indicador N° 45: <b>INCREMENTO EN CAPACITACIONES EN MARCOS REGULATORIOS EN BIOINSUMOS BRINDADAS A SECTOR CIENTÍFICO Y ACADÉMICO.</b></p>	<p>Encuesta online CABUA realizada al sector científico académico. INTA y CONICET.</p> <p>Encuesta online CABUA realizada al SENASA, IICA, INTA.</p>	<p>Relevamiento de personal capacitado en bioinsumos /Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej: Meta parcial 1: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta parcial 2: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta final: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta final: “n°”.</p>	<p>Ej: Meta final: “n°”.</p>

	<p><b>Descripción:</b> número de capacitaciones en marco regulatorio en bioinsumos brindadas al sector científico/académico.</p> <p>Indicador N° 46:  <b>AUMENTO EN EL NÚMERO DE BIOINSUMOS REGISTRADOS POR EL SECTOR PÚBLICO.</b>  <b>Descripción:</b> número de bioinsumos registrados por el sector científico/académico.</p>	Encuesta online CABUA a SENASA.	científico / Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	"n°".	
<p>A3.8: Profundizar el desarrollo de estudios económicos/ambientales en relación a la utilización de bioinsumos y/o en comparación con alternativas químicas.</p>	<p>Indicador N° 47:  <b>INCREMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS/AMBIENTALES SOBRE BIOINSUMOS.</b>  <b>Descripción:</b> número de estudios locales sobre impactos económicos/ambientales de los bioinsumos.</p>	Consulta base de datos: PubMed, INTA, CONICET.	Relevamiento de estudios de impacto/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "n°". Ej: Meta parcial 2: "n°".	Ej: Meta final: "n°".
	<p>Indicador N° 48:  <b>IMPULSO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS /AMBIENTALES SOBRE BIOINSUMOS.</b>  <b>Descripción:</b> fondos en USD destinados al estudio del impacto económico y ambiental de los bioinsumos.</p>	Encuesta online CABUA realizada al sector científico académico. INTA, CONICET, AGENCIA, etc.	Relevamiento fondos destinados a estudios de impacto/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "USD". Ej: Meta parcial 2: "USD".	Ej: Meta final: "USD".
<p>A4.1: Mejorar la capacitación y asistencia técnica para los productores agropecuarios.</p>	<p>Indicador N° 49:  <b>INCREMENTO EN CAPACITACIONES TÉCNICAS EN BIOINSUMOS A PRODUCTORES AGROPECUARIOS.</b>  <b>Descripción:</b> número de cursos de capacitación técnica en bioinsumos para productores agropecuarios.</p>	Encuesta online CABUA realizada a INTA, SEANSA, IICA, CONICET.	Relevamiento de cursos de capacitación/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "n°". Ej: Meta parcial 2: "n°".	Ej: Meta final: "n°".
<p>A4.2: Impulsar la temática de bioinsumos en las escuelas técnicas agropecuarias y universidades.</p>	<p>Indicador N° 50:  <b>CRECIMIENTO DE LA TEMÁTICA BIOINSUMOS EN LAS ESCUELAS TÉCNICAS AGROPECUARIAS Y UNIVERSIDADES.</b>  <b>Descripción:</b> número de materias con contenido sobre bioinsumos por escuela técnica agropecuarias y por universidad.</p>	Encuesta online CABUA realizada a Ministerio de educación.	Relevamiento de materias con contenidos sobre bioinsumos/ Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.	Ej: Meta parcial 1: "n°". Ej: Meta parcial 2: "n°".	Ej: Meta final: "n°".



<p>A4.3: Promover la formación de profesionales y técnicos para brindar asistencia a productores y organizaciones agropecuarias.</p>	<p>Indicador N° 51:  <b>INCREMENTO DE BECAS PARA LA FORMACIÓN DE TÉCNICOS Y PROFESIONALES EN BIOINSUMOS.</b>  <u>Descripción:</u> número de becas para capacitación/especialización en bioinsumos para profesionales y técnicos.</p>	<p>Consulta base de datos de: AGENCIA, CONICET e INTA.</p>	<p>Relevamiento de becas para cursos de formación técnica en bioinsumos/  Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej:  Meta parcial 1: "n°".</p>	<p>Ej:  Meta parcial 2: "n°".</p>	<p>Ej:  Meta final: "n°".</p>
<p>A4.4: Proponer instrumentos y mecanismos para promover la demanda de bioinsumos (beneficios fiscales, financiamiento, sello bioinsumos, etc.)</p>	<p>Indicador N° 52:  <b>PROMOCIÓN DE LA DEMANDA DE BIOINSUMOS.</b>  <u>Descripción:</u> número de instrumentos o mecanismos de promoción para incrementar la demanda.</p>	<p>Consulta infoleg:  <a href="http://www.infoleg.gob.ar">http://www.infoleg.gob.ar</a>  /</p>	<p>Relevamiento de instrumentos o mecanismos de promoción de la demanda de bioinsumos/  Construcción de línea de base/ Elaboración de metas parciales y final.</p>	<p>Ej:  Meta parcial 1: "n°".</p>	<p>Ej:  Meta parcial 2: "n°".</p>	<p>Ej:  Meta final: "n°".</p>



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:** IF-2019-86716951-APN-DB#MPYT

CIUDAD DE BUENOS AIRES  
Martes 24 de Septiembre de 2019

**Referencia:** EX-2019-81877479- -APN-DGDMA#MPYT\_ANEXO

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 25 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR, o=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,  
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA, serialNumber=CUIT 30715117564  
Date: 2019.09.24 14:23:58 -03'00'

Martin Lema  
Director  
Dirección de Biotecnología  
Ministerio de Producción y Trabajo

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA -  
GDE  
DN: cn=GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE, c=AR,  
o=SECRETARIA DE GOBIERNO DE MODERNIZACION,  
ou=SECRETARIA DE MODERNIZACION ADMINISTRATIVA,  
serialNumber=CUIT 30715117564  
Date: 2019.09.24 14:23:59 -03'00'