#### PLAN DE ACCIÓN PARA EL SECTOR DE BIOMATERIALES Y BIOPRODUCTOS

#### 1. INTRODUCCIÓN

Los avances tecnológicos están permitiendo a la agroindustria comenzar a sustituir ciertos materiales, que hasta el momento se fabricaban a partir de petróleo, productos de minería y otras fuentes no renovables, por alternativas obtenidas a partir de materia prima agroindustrial renovable.

El escenario mundial actual conjuga estas nuevas posibilidades que brinda la técnica, con una situación de costos crecientes para los recursos no renovables, y un aumento de la conciencia global sobre la importancia de procurar alternativas productivas cada vez más sostenibles.

En dicho contexto, la vasta producción agropecuaria nacional ofrece ventajas competitivas y comparativas favorables para conformar toda una nueva cadena de valor agroindustrial, que va desde la producción de nuevos biomateriales hasta su incorporación en la fabricación de bioproductos innovadores en su diseño industrial. Ciertos insumos semiindustrializados, como el almidón, o los residuos agroindustriales, como las cáscaras de granos, son ejemplos de materia prima a la que se le puede agregar valor mediante su transformación en biomateriales y/o bioproductos.

Las actividades de I+D nacionales, por otra parte, incluyen múltiples proyectos de investigación en biomateriales. En contraste, en virtud de su novedad, aún es preciso incorporar contenidos específicos sobre la temática en las actividades de formación profesional.

En cuanto al sector empresarial e industrial, éste ya ha comenzado a explorar las aplicaciones y la comercialización de biomateriales y bioproductos de forma incipiente, absorbiendo tanto tecnologías nacionales como las desarrolladas en el exterior, especialmente de ASIA. Dichas experiencias pioneras corresponden a diferentes etapas, por ejemplo; la producción de biomateriales a granel, la transformación de biomateriales como materia prima para fabricar bioproductos, o el diseño industrial de bioproductos novedosos. Sin embargo, estas experiencias aún no están interconectadas formando una

cadena, y es necesario incrementar los volúmenes de producción y comercialización para lograr la perdurabilidad de cada uno de estos negocios.

Finalmente, los consumidores argentinos están comenzando a mostrar signos de apetencia por estos productos, siguiendo una tendencia global que ya es más conspicua en muchos otros países. Su demanda a nivel local podría ser el pilar de una industria que, contando con esta base, pueda ganar escala y explorar el enorme potencial para la exportación, primero en países de la región y luego al resto del mundo.

En relación con los hábitos de consumo, se podría considerar que la concepción de los bioproductos/biobasados aún no está "socialmente construida". Es decir, los conocimientos e información sobre estos materiales no llegan a todos los sectores de la sociedad: ni al consumidor final para que considere preferirlo sobre productos convencionales; ni al sector empresario para que los considere como oportunidad de negocio; ni a los diseñadores industriales para que los incorporen dentro de su paleta de materiales. Podría decirse que, en la actualidad, el mercado de dichos materiales no se termina de conformar debido a que la demanda no existe, y viceversa.

Es en ese sentido, a partir de la Resolución Nº RESOL-2017-235-APN-MA de fecha 6 de septiembre de 2017 de la entonces SECRETARÍA DE AGREGADO DE VALOR del ex-MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA se creó en el ámbito del citado ex-Ministerio el "PROGRAMA BIOPRODUCTO ARGENTINO" con el objetivo de aumentar el agregado de valor de los recursos agrícolas renovables a través del fomento a la producción y el consumo de bioproductos. Asimismo, en el marco de dicho programa se ha creado el sello "Bioproducto Argentino" para distinguir productos biobasados producidos en el país.

Por otra parte, y en línea con lo expuesto precedentemente, a través de la Resolución Nº RESOL-2018-13-APN-SAYBI#MA de fecha 24 de abril de 2018 de la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA del ex-MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA, se creó la COMISIÓN NACIONAL ASESORA DE BIOMATERIALES, en adelante "COBIOMAT", cuya primera actividad sustantiva ha sido la elaboración del presente plan de acción.

En la REPÚBLICA ARGENTINA es necesario acelerar el "catching up" respecto de otros países que han tomado la delantera en este tema, aprovechando que la brecha aún es salvable. Lo anterior no solo aplica a lo tecnológico y comercial, sino también en materia de política de promoción. En el ámbito internacional existen políticas de promoción como

el Programa "Made in China", en el cual "Nuevos materiales y biocomposites", es una de sus DIEZ (10) áreas estratégicas. Por su parte, la COMISIÓN EUROPEA, a través de la iniciativa "Lead Markets", identificó SEIS (6) mercados estratégicos que la UNIÓN EUROPEA se propone liderar, entre los que se cuenta el de "Productos Biobasados". Asimismo, CANADÁ desarrolló un programa denominado "Agricultural Bioproduct Innovation Program" (ABIP), que fomenta la innovación en los productos de base biológica provenientes del sector agropecuario. Finalmente, cabe mencionar el programa "Biopreferred" del Departamento de Agricultura de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, el cual otorga un sello a los productos obtenidos a partir de materia prima renovable con el fin de atraer la atención del consumidor, y que además otorga preferencias en las compras públicas a los productos que reciben el sello.

Este tipo de políticas públicas se enmarcan actualmente en el concepto de Bioeconomía, entendida como el desarrollo de sistemas de producción en los que la transformación de biomasa desempeña un papel fundamental en satisfacer, entre otras, las demandas de materias primas. El núcleo de la Bioeconomía reside en potenciar el valor agregado y la innovación para conformar cadenas productivas basadas en diversas fuentes de biomasa obtenida de manera sostenible.

### 2. CONTENIDO DEL PLAN DE ACCIÓN

La COBIOMAT elaboró el presente Plan de Acción para el Sector de Biomateriales y Bioproductos con el apoyo de la Dirección de Biotecnología de la Dirección Nacional de Alimentos y Bebidas de la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA de la SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA del MINISTERIO DE PRODUCCIÓN Y TRABAJO, a lo largo de múltiples seminarios preparatorios, debates mantenidos en foros electrónicos conformados a tal fin, y en reuniones plenarias de la citada Comisión Nacional. 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 citada *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 el facilitar la participación y la comunicación entre las partes

interesadas, y 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 de progreso y evaluación de desempeño final. Sus componentes centrales forman parte integrante del presente Plan de Acción, 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 se 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.
- 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 citada Dirección de Biotecnología y la COBIOMAT 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 la COBIOMAT responde a la intención de incluir cuantos actores relevantes sea posible, como así también, a que los mismos puedan difundir y promover la temática en cada una de sus instituciones. De este modo, se procura también el generar un efecto de adicionalidad cuando dichas entidades sumen o profundicen en su agenda la temática de biomateriales y bioproductos gracias al Plan de Acción.

Asimismo, se monitoreará la implementación aplicando los indicadores y medios de verificación establecidos en la matriz de planificación. En relación a 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 establecer

ciertas líneas de base aún no disponibles, pero que serán el producto de relevamientos que realice la COBIOMAT durante el primer año de implementación del Plan.

Se propende a aplicar una evaluación de tipo formativa, por tratarse de un Plan de Acción para adentrarse en terreno aún en gran parte inexplorado. Por lo tanto, 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 PROBLEMAS

### 4.1 VERSIÓN MATRICIAL

CAUSAS TERCER NIVEL	CAUSAS SEGUNDO NIVEL	CAUSAS PRIMER NIVEL	PROBLEMA	
C.1.1.1. Inexistencia de instrumentos I+D+I específicos				
C.1.1.2. Falta de modelos de negocio				
C.1.1.3. Escaso aprovechamiento de residuos y excedentes agropecuarios para producirlos	C.1.1. Escasa producción local	C.1 Oferta inadecuada (baja producción y alto precio)	P.1 Bajo consumo de bioproductos y biomateriales (innovadores) elaborados en Argentina	
C.1.1.4. Bajo volumen de inversión en la actividad				
C.1.1.5. Dificultad para la absorción de tecnología extranjera				
C.1.2.1. Volúmenes de producción reducidos	C.1.2. Precios no competitivos		) <b>g</b> e	
C.2.1.1. Inexistencia de un "Bazar"	C.2.1. Falta un "Bazar" especializado de proveedores	C.2 Oferta poco visible y baja interacción de la		
C.2.1.2. Falta de proveedores y productos para poblar el "Bazar"	y productos	cadena		

CAUSAS TERCER NIVEL	CAUSAS SEGUNDO NIVEL	CAUSAS PRIMER NIVEL	PROBLEMA
C.2.2.1. Falta de armonización en terminología y simbología	C.2.2 Dificultad para diferenciar adecuadamente los productos		
C.2.3.1. Inexistencia de una representación sectorial específica	C.2.3. Falta de articulación con otros sectores		
C.3.1.1. Inexistencia de acciones de promoción del uso y gestión apropiada de los residuos	C.3.1. Baja demanda del público.		
C.3.2.1. Inexistencia de requerimientos regulatorios que los demanden	C.3.2. Baja demanda por parte de la industria transformadora.	C.3 Demanda escasa	
C.3.2.2. Inexistencia de estándares de calidad que los prefieran			

CAUSAS TERCER NIVEL	CAUSAS SEGUNDO NIVEL	CAUSAS PRIMER NIVEL	PROBLEMA
C.3.2.3. Escasa familiaridad de los diseñadores con los Biomateriales y Bioproductos			
C.3.3.1. Inexistencia de instrumentos de compras públicas que los prefieran	C.3.3. Demanda inexistente en las compras públicas. Ej: B2G (Business to Government)		
C.3.4. Inexistencia de acciones de promoción a las exportaciones específicas	C.3.4. No se ha explorado la posible demanda desde el exterior (exportaciones)		

### 4.2 VERSIÓN GRÁFICA

absorción de tecnología extranjera

TÍTULO ÁRBOL DE PROBLEMAS Escaso agregado de valor e industrialización en Baja competitividad en Aumento de la velocidad de Aumento de la rigen de materia prima ercados que demandan el no de los recursos contaminación por el uso aagricola y baja contribución al PBI uso de estos materiales fósiles materiales convencionales Bajo consumo de bioproductos y **EFECTOS** biomateriales (innovadores) elaborados en Argentina CAUSAS Demanda escasa Oferta inadecuada (baja Oferta poco visible y baja producción y alto precio) interacción de la cadena Demanda inexistente Falta un "Bazar" Dificultad para Escasa producción Precios no Falta de articulación Baja demanda por No se ha explorado la especializado de diferenciar Baja demanda del en las compras local competitivos con otros sectores parte de la industria posible demanda público. públicas. Ej: B2G proveedores y adecuadamente los transformadora. desde el exterior productos productos (Business to (exportaciones) Inexistencia de Government) Instrumentos I+D+I Volúmenes de Falta de armonización Inexistencia de una específicos Inexistencia de un Inexistencia de producción reducidos en terminología y representación sectorial "Bazar" requerimientos Inexistencia de acciones Inexistencia de Inexistencia de acciones simbología especifica regulatorios que los de promoción del uso y de promoción a las instrumentos de Falta de modelos de demanden Falta de proveedores y gestión apropiada de los compras públicas que exportaciones negocio los prefiera productos para poblar residuos especificas el "Bazar" Escaso aprovechamiento Inexistencia de de residuos y estándares de calidad excedentes que los prefieran agropecuarios para producirlos Bajo volumen de Escasa familiaridad de inversión en la actividad los diseñadores con los Biomateriales y Dificultad para la Bioproductos

## 5. ÁRBOL DE OBJETIVOS

## 5.1 VERSIÓN MATRICIAL

FINES	PROPÓSITO	COMPONENTES PRIMER NIVEL	COMPONENTES SEGUNDO NIVEL	COMPONENTES TERCER NIVEL	ACTIVIDADES	
Mayor agregado de valor e industrialización en origen de materia	P.1 Alto consumo de bioproductos y biomateriales	C.1 Oferta adecuada (mayor producción y	C.1.1. Aumento de	tr. Vi in "s te er pr Vi lo ag	A.1.1.1.1. Generar un plan de trabajo específico con Unidades de Vinculación Tecnológica que incluya: promover la inserción de "start-ups" y "spin-offs" en polos tecnológicos e incubadoras de empresa de base tecnológica, promover la solicitud de patentes y diseños industriales, diálogo con los eslabones de la cadena agroindustrial.	
prima (MP) agrícola e incremento en la contribución al PBI	(innovadores) elaborados en Argentina	disminución de precio)	la producción local	específicos para la temática	A.1.1.1.2. Crear antena tecnológica que, "inter allia", releve proyectos de I+D en instituciones internacionales.	
					A.1.1.1.4. Promover herramientas de financiamiento de I+D+I específicas para biomateriales.	

FINES	PROPÓSITO	COMPONENTES PRIMER NIVEL	COMPONENTES SEGUNDO NIVEL	COMPONENTES TERCER NIVEL	ACTIVIDADES
				C.1.1.2. Modelos de negocio	A.1.1.2.1. Desarrollo de modelos de negocios y de sistemas de producción incluyendo cruce de cadenas.
				C.1.1.3. Iniciativas para aprovechamiento de residuos y excedentes agropecuarios	A.1.1.3.1. Realizar análisis de disponibilidad de biomasa aprovechable (consistente en residuos y excedentes).
				C.1.1.4. Acciones que	A.1.1.4.1. Generar oportunidades de inversión externa a través del "matchmaking".
Mayor				promuevan mayor inversión	A.1.1.4.2. Generar oportunidades de inversión nacional a través del "matchmaking".
de estos materiales	competitividad en mercados que demandan el uso		C.1.1.5. Instrumentos para la importación de maquinaria e insumos específicos	A.1.1.5.1. Reducir aranceles para la importación de maquinarias e insumos clave.	

FINES	PROPÓSITO	COMPONENTES PRIMER NIVEL	COMPONENTES SEGUNDO NIVEL	COMPONENTES TERCER NIVEL	ACTIVIDADES
			C.1.2. Precios más competitivos	C.1.2.1. Instrumentos de competitividad hasta incrementar volumen.	A.1.2.1.1. Proyecto de ley de reducción del IVA a los bioproductos descartables por tres años (tiempo estimado hasta alcanzar la escala de producción necesaria).
		C.2.1. Existe un "Bazar" especializado de proveedores y		C.2.1.1. "Bazar" de Bioproductos	A.2.1.1.1. Plataforma electrónica abierta donde se publiquen productos, insumos, servicios, oportunidades de inversión, instituciones, etc., que además sirva como plataforma de diálogo entre actores.
		C.2 Oferta visible e intensa interacción de la cadena	productos	C.2.1.2. Iniciativas para poblar el "Bazar"	A.2.1.2.1. Elaborar inventario de oferentes de bioproductos, actores de la cadena de biomateriales, instituciones I+D, etc.
		C.2.2 Mayor facilidad para diferenciar adecuadamente los productos	C.2.2.1. Herramientas para armonizar terminología y simbología	A.2.2.1.1. Articular interinstitucionalmente para la publicación de directrices que permitan armonizar terminología, simbología y cuestiones conexas (p.ej., comunicar en el producto las condiciones de fin de vida).	

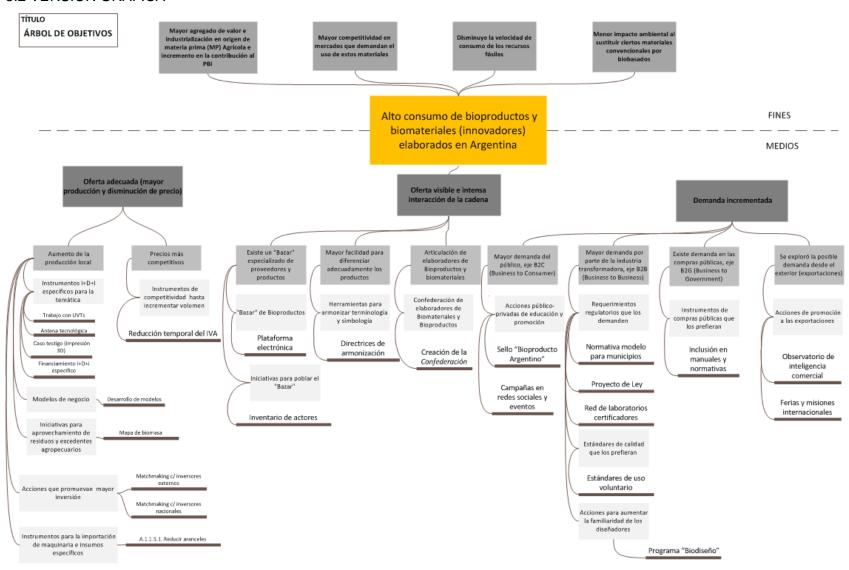
FINES	PROPÓSITO	COMPONENTES PRIMER NIVEL	COMPONENTES SEGUNDO NIVEL	COMPONENTES TERCER NIVEL	ACTIVIDADES
			C.2.3 Articulación de elaboradores de Bioproductos y biomateriales	C.2.3.1. Confederación de elaboradores de Biomateriales y Bioproductos	A.2.3.1.1. Creación de una Confederación de Elaboradores de Biomateriales y Bioproductos.
	Disminuve la	C.3 Demanda incrementada C.3 dem	C.3.1. Mayor demanda del público, eje B2C (Business to	C.3.1.1. Acciones público-privadas de educación y promoción.	A.3.1.1.1 Implementar y difundir el "Sello Bioproducto Argentino".  A.3.1.1.2 Realización de campañas
Disminuye la			Consumer)	promocion.	en redes sociales y eventos.  A.3.2.1.1. Generar una normativa modelo para municipios.
velocidad de consumo de los recursos fósiles			C.3.2 Mayor demanda por parte de la industria	C.3.2.1. Requerimientos	A.3.2.1.2. Elaborar un proyecto de Ley que introduzca requerimientos regulatorios.
		transformadora, eje B2B (Business to Business)	regulatorios que los demanden	A.3.2.1.3. Conformar una red de laboratorios de certificación para la armonización de los estudios de base (% de biobasado, compostabilidad, etc.).	

FINES	PROPÓSITO	COMPONENTES PRIMER NIVEL	COMPONENTES SEGUNDO NIVEL	COMPONENTES TERCER NIVEL	ACTIVIDADES
				C.3.2.2. Estándares de calidad que los prefieran	A.3.2.2.1. Elaborar propuestas de estándares de uso voluntario por parte de la industria, para el reemplazo de no-renovables por bioproductos, en rubros específicos.
Menor impacto ambiental al sustituir ciertos materiales convencionales por biobasados				C.3.2.3. Acciones para aumentar la familiaridad de los diseñadores	A.3.2.3.1. Implementar el programa "Biodiseño", consistente en acciones de formación y sensibilización interdisciplinarias dirigidas a los profesionales del diseño industrial en actividad y en formación, incluyendo el diálogo con desarrolladores de biomateriales.

FINES	PROPÓSITO	COMPONENTES PRIMER NIVEL	COMPONENTES SEGUNDO NIVEL	COMPONENTES TERCER NIVEL	ACTIVIDADES
			C.3.3. Existe demanda en las compras públicas, eje B2G (Business to Government)	C.3.3.1. Instrumentos de compras públicas que los prefieran	A.3.3.1.1. Incorporar a los bioproductos a instrumentos de preferencias en las compras públicas.

FINES	PROPÓSITO	COMPONENTES PRIMER NIVEL	COMPONENTES SEGUNDO NIVEL	COMPONENTES TERCER NIVEL	ACTIVIDADES
					A.3.4.1.1. Crear un observatorio de inteligencia comercial sobre oportunidades de exportación de Biomateriales y Bioproductos (demanda y oferta internacional, estándares de acceso, etc.)
			C.3.4. Se exploró la posible demanda desde el exterior (exportaciones)	C.3.4.1. Acciones de promoción a las exportaciones	A.3.4.1.2. Asistir a empresas para ofrecer sus productos en ferias y misiones internacionales, elaborar material de difusión para embajadas argentinas en el exterior (agregado comercial o representante de negocios)

### 5.2 VERSIÓN GRÁFICA



## 6. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

### 6.1 ACTIVIDADES

NIVEL				F	RESULTADOS PARCI	ALES
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
A.1.1.1.1. Generar un plan de trabajo específico con Unidades de Vinculación Tecnológica que incluya: promover la inserción de "start-ups" y "spin-offs" en polos tecnológicos e incubadoras de empresa de base tecnológica, promover la solicitud de patentes y diseños industriales, diálogo con los eslabones de la cadena	Indicador 22: PLAN DE TRABAJO CON UNIDADES DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICAS EN EJECUCIÓN  Descripción: Plan de trabajo que promueva la inserción de start-ups y spin-offs en polos tecnológicos e incubadoras de empresa de base tecnológica, promover la solicitud de patentes y diseños industriales, diálogo con los eslabones de la	AIPyPT Asociación de Incubadoras, Parques y Polos Tecnológico	Relevamiento de planes de trabajo en organismos de investigación	Acuerdos institucional es con los partners, reuniones de organización	Publicación del plan de trabajo, incluyendo acciones específicas	Medición de los indicadores específicos del plan de trabajo

NIVEL				R	ESULTADOS PARC	IALES
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
agroindustrial.	cadena agroindustrial.					
A.1.1.1.2. Crear antena tecnológica, que inter allia, releve proyectos de I+D en instituciones internacionales	Indicador 23: ANTENA TECNOLÓGICA FUNCIONANDO SATISFACTORIAMENTE CON AL MENOS 300 SUBSCRIPTORES  Descripción: Poner en funcionamiento una antena tecnológica que releve proyectos de I+D en instituciones internacionales.	Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva	<ul> <li>Registro de suscriptores</li> <li>Encuesta de eficiencia</li> </ul>	Antena tecnológica funcionando	Al menos TRESCIENTOS (300) suscriptores.	Resultados favorables en encuesta de eficacia entre sus usuarios

NIVEL				F	RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	
A.1.1.1.3. Promover la fabricación de filamentos para impresoras 3D con biomateriales regionales como caso testigo.	Indicador 24: FILAMENTO DE BIOMATERIAL FABRICADO PARA IMPRESORA 3D COMERCIALIZADO  Descripción: Elaborar filamento para impresoras 3D que haya sido producido regionalmente.  Unidad de Medida: N°	Matchmaking de elaboradores de bioplástico y de impresoras 3D	Registro de venta del filamento realizado	Primer filamento nacional ensayado como prueba de concepto.	Salida a la venta del filamento	Volumen de comercializació n del filamento	
A.1.1.1.4. Promover herramientas de financiamiento de I+D+I específicas para biomateriales	Indicador 25: NÚMERO DE PROYECTOS FINANCIADOS PARA I+D+i EN BIOMATERIALES	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerios	Proyectos de I+D+i financiados	Acuerdos institucional es para realizar convocatoria s de	Realización de la convocatoria a las herramientas de	Otorgamiento del financiamiento a los primeros proyectos	

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
	Descripción: Generar instrumentos interinstitucionales que financien la I+D+i en biomateriales	Provinciales		financiamien to	financiamiento	
A.1.1.2.1. Desarrollo de modelos de negocios y de sistemas de producción incluyendo cruce de cadenas	Indicador 26: NÚMERO DE MODELOS DE NEGOCIOS INTEGRALES PARA ELABORAR BIOMATERIALES DESARROLLADOS  Descripción: Desarrollar modelos de negocios y de sistemas de producción por cadena e intercadenas.	Área de Bioeconomía de la Secretaría de Alimentos y Bioeconomía y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva	Modelos de negocios informados y publicados	Reuniones de trabajo para elaborar los modelos	Publicación de tres modelos diversos.	

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
A.1.1.3.1. Realizar análisis de disponibilidad de biomasa aprovechable (consistente en residuos y excedentes).	Indicador 27: ANÁLISIS DE DISPONIBILIDAD DE BIOMASA REALIZADO Y PUBLICADO  Descripción: Desarrollar un análisis de disponibilidad de biomasa aprovechable en el cual se incluyan los residuos y los excedentes	Áreas de Bioeconomía de la Secretaría de Alimentos y Bioeconomía y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva)	Los datos pueden obtenerse del Indicador 34, por lo cual pueden utilizar los mismos medios de verificación	Reuniones de trabajo para elaborar los modelos	Publicación del Análisis	
A.1.1.4.1. Generar oportunidades de inversión externa a través del matchmaking.	Indicador 28: MONTO ALCANZADO POR LA INVERSIÓN EXTRANJERA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMATERIALES  Descripción: Generar	Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional, Cancillería Argentina	Presupuesto de los proyectos con financiamiento externo	Distribución a las embajadas de primer material de difusión	Primera participación de empresas en ferias y misiones internacionales	Monto de la inversión extranjera en la actividad

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
	ámbitos y procedimientos para la captación de inversiones extranjeras para el desarrollo de biomateriales a través del <i>matchmaking</i> .					
A.1.1.4.2. Generar oportunidades de inversión nacional a través del matchmaking.	Indicador 29: MONTO ALCANZADO POR LA INVERSIÓN NACIONAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMATERIALES	Incorporado al "Bazar" (ver C.2.1.1)	Registro de inversiones de las cámaras de BM y BP	Incorporado al "Bazar" (ver C.2.1.1)	Incorporado al "Bazar" (ver C.2.1.1)	Incorporado al "Bazar" (ver C.2.1.1)
	Descripción: Generar ámbitos y procedimientos para la captación de inversiones Nacionales para el desarrollo de					

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
	biomateriales a través del <i>matchmaking</i> .					
A.1.1.5.1. Reducir aranceles para la importación de maquinarias e insumos clave.	Indicador 30: NORMATIVA PUBLICADA EN EL BOLETÍN OFICIAL (QUE REDUCE LOS ARANCELES DE IMPORTACIÓN PARA MAQUINARIA E INSUMOS PARA LA FABRICACIÓN DE BIOMATERIALES)  Descripción: Desarrollar y gestionar la publicación en el BO de la reducción de aranceles para la importación de maquinarias e insumos	SECRETARÍA DE COMERCIO	Número de la normativa publicada en documentos oficiales	Publicación de normativa efectivizand o la importación		

NIVEL				F	RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	
	que sean necesarios para desarrollar biomateriales en el país.						
A.1.2.1.1. Proyecto de ley de reducción del IVA a los bioproductos descartables por tres años (tiempo estimado hasta alcanzar la escala de producción necesaria).	Indicador 31: PROYECTO DE LEY REDUCCIÓN DEL IVA  Descripción: Elaboración de proyecto de ley.	SECRETARÍA DE HACIENDA del MINISTERIO DE HACIENDA y el CONGRESO DE LA NACIÓN	Número de la normativa publicada en el Boletín Oficial	Elaboración del proyecto de ley y elevación a las autoridades para su consideració n.	Giro del proyecto al CONGRESO DE LA NACIÓN	Adopción de la Ley	
A.2.1.1.1. Plataforma electrónica abierta donde se publiquen productos, insumos, servicios, oportunidades de inversión, instituciones,	Indicador 32: PLATAFORMA VIRTUAL DE "BIOPRODUCTOS ARGENTINOS" EN FUNCIONAMIENTO	Cámaras sectoriales y proveedores de comercio electrónico	URL de la plataforma virtual	Acuerdos institucional es con los partners, reuniones de organización	Puesta en funcionamiento del "Bazar"		

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
etc., que además sirva como plataforma de diálogo entre actores.	Descripción: Plataforma virtual donde se publiquen productos, insumos, servicios, oportunidades de inversión, instituciones, etc., que además sirva como plataforma de diálogo entre actores.					
A.2.1.2.1. Elaborar inventario de oferentes de bioproductos, actores de la cadena de biomateriales, instituciones I+D, etc.	Indicador 33: INVENTARIO DE CADA ESLABÓN DE LA CADENA DE BIOMATERIALES REALIZADO Y PUBLICADO  Descripción: Realizar un inventario por cada eslabón de la cadena de biomateriales que	Área de Bioeconomía de la SECRETARÍA DE ALIMENTOS Y BIOECONOMÍA y de la SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA.	Informe de las cámaras de BM y BP	Listado con al menos TRESCIENTO S (300) actores	Incorporación de al menos TRESCIENTOS (300) actores al "Bazar"	Resultados favorables en encuesta de eficacia entre sus usuarios

NIVEL				F	RESULTADOS PARCI	ALES
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
	involucra a: oferentes de bioproductos, productores, desarrolladores,, instituciones I+D, etc.					
A.2.2.1.1. Articular interinstitucionalmente para la publicación de directrices que permitan armonizar terminología, simbología y cuestiones conexas (p.ej., comunicar en el producto las condiciones de fin de vida).	Indicador 34: PUBLICACIÓN DE TERMINOLOGÍA Y SIMBOLOGÍA DE BIOMATERIALES ARGENTINOS  Descripción: Desarrollar interinstitucionalmente las directrices que permitan armonizar terminología, simbología y cuestiones conexas (p.ej., comunicar en el	IRAM, OAA, cámaras, certificadoras	Material publicado	Reuniones de trabajo para elaborar las directrices	Publicación directrices no vinculantes sobre terminologia y simbología	

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
	producto las condiciones de fin de vida).					
A.2.3.1.1. Creación de una Confederación de Elaboradores de Biomateriales y Bioproductos.	Indicador 35: CONFEDERACIÓN ARGENTINA DE BIOMATERIALES Y BIOPRODUCTOS CREADA  Descripción: Impulsar la conformación de una confederación que permita nuclear elaboradores y productores de biomateriales y bioproductos	Empresas del sector y camaras afines	Autorización de la IGJ para funcionar como persona jurídica Federaciones y/o confederaciones	Reuniones entre las partes	Creación de la Confederación de elaboradores de Bioproductos y biomateriales	

NIVEL				F	RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	
	Unidades de Medida: N°						
A.3.1.1.1. Implementar y difundir el "Sello Bioproducto Argentino".	Indicador 36: NÚMERO DE SELLOS BIOPRODUCTO ARGENTINO OTORGADOS  Descripción: Desarrollar e Implementar la normativa que permite otorgar el sello de bioproducto Argentino para alcanzar a distinguir a los bioproductos de realización Nacional	Elaboradores de Biomateriales y Bioproductos, público general	Número de actos administrativos de cesión del sello	Implementar el reglamento de otorgamient o y otorgar la primera autorización de uso del Sello	Otorgar la quinta autorización de uso del Sello	Otorgar la décima autorización de uso del Sello	

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
	Unidades de Medida: N°					
A.3.1.1.2. Realización de campañas de difusión de Bioproductos en redes sociales y eventos.	Indicador 37: NÚMERO DE CAMPAÑAS DE DIFUSIÓN PARA LOS BIOPRODUCTOS ARGENTINOS REALIZADAS  Descripción: Elaborar y gestionar campañas de difusión de bioproductos en redes sociales y eventos.	Cámaras sectoriales, Secretaría de Ambiente y DS, Secretaría de Industria.	Registro de campañas realizadas por medios de difusión	Una campaña realizada por medios electrónicos	Una campaña realizada en un evento ad hoc, p.ej. "Semana de los Biomateriales"	Una campaña realizada

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
A.3.2.1.1. Generar una normativa modelo para municipios.	Indicador 38: NORMATIVA MUNICIPAL QUE INCENTIVE EL DESARROLLO DE BIOPRODUCTOS PUBLICADA  Descripción: Acompañar a los municipios en el desarrollo y la gestión de normativa que estimule el desarrollo de bioproductos.	Autoridades municipales	Número de normas publicadas por los consejos deliberantes	Publicación de la normativa	Reuniones con Municipios para dar a conocer la normativa	Adopción de normativas inspiradas en el modelo por al menos tres municipios
A.3.2.1.2. Elaborar un proyecto de Ley que introduzca requerimientos regulatorios.	Indicador 39: PROYECTO DE LEY DE REQUERIMIENTOS REGULATORIOS Descripción: Elaboración de un proyecto de ley que incorpore los requerimientos	CONGRESO DE LA NACIÓN	Número del Proyecto de Ley presentado y elevado a las autoridades a través del sistema PROYECTOS	Elaboración del proyecto de ley y elevación a las autoridades para su consideració		

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
	regulatorios de Biomateriales y Bioproductos.			n.		
A.3.2.1.3. Conformar una red de laboratorios de certificación para la armonización de los estudios de base (% de biobasado, compostabilidad, etc.)	Indicador 40: RED DE LABORATORIOS DE CERTIFICACIÓN  Descripción: Conformar una red de laboratorios de certificación para la armonización de estudios, técnicas y ensayos que demuestren el porcentaje de contenido biológico y la compostabilidad.	Incorporado al "Bazar" (ver C.2.1.1)	Nómina de laboratorios que certifican BM y BP registrados e identificados	Incorporado al "Bazar" (ver C.2.1.1)	Incorporado al "Bazar" (ver C.2.1.1)	Incorporado al "Bazar" (ver C.2.1.1)

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
A.3.2.2.1. Elaborar propuestas de estándares de uso voluntario por parte de la industria, para el reemplazo de norenovables por bioproductos, en rubros específicos.	Indicador 41: ESTANDARES DE USO VOLUNTARIO POR PARTE DE LA INDUSTRIA  Descripción: Desarrollar, estándares de uso voluntario para la sustitución de no- renovables por bioproductos, por parte de la industria.	Cámaras sectoriales, empresas industrializadora s líderes	Estándares publicados y difundidos entre las empresas	Elaboración del primer estándar	Elaboración del segundo estándar	Elaboración del tercer estándar
A.3.2.3.1. Implementar el programa "Biodiseño", consiste en acciones de formación y sensibilización interdisciplinarias dirigidas a los	Indicador 42: PROGRAMA BIODISEÑO  Descripción: Acciones de formación y sensibilización a profesionales del diseño.	Cátedras de diseño, Cámara de diseñadores	Registro de actividades realizadas	Firma de acuerdos de colaboracion con plan de acción detallado	implementación de las primeras acciones	implementación de acciones en el segundo año

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
profesionales del diseño industrial en actividad y en formación, incluyendo el diálogo con desarrolladores de biomateriales.						
A.3.3.1.1. Incorporar a los bioproductos a instrumentos de preferencias en las compras públicas.	Indicador 43: INCORPORACIÓN DE BIOPRODUCTOS A LAS COMPRAS PÚBLICAS  Descripción: Incorporación de categorías de Bioproductos y Biomateriales en instrumentos de compras públicas.	Ministerio de Modernización	Normas de compras preferenciales con incorporación de los BM y BP	Actualización del manual de compras públicas sustentables	Reuniones de trabajo con autoridades nacionales, provinciales y municipales relevantes	Incorporar los bioproductos al régimen de preferencia en las compras públicas

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
A.3.4.1.1. Crear un observatorio de inteligencia comercial sobre oportunidades de exportación de Biomateriales y Bioproductos (demanda y oferta internacional, estándares de acceso, etc.)	Indicador 44: OBSERVATORIO DE INTELIGENCIA COMERCIAL  Descripción: Creación de observatorio para explorar la demanda potencial en el ámbito internacional, barreras tecnológicas, estándares de calidad etc.	Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional, Cancillería Argentina	Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional, Cancillería Argentina	Creación del observatorio	Publicación del primer informe del observatorio	Publicación del quinto informe del observatorio
A.3.4.1.2. Asistir a empresas para ofrecer sus productos en ferias y misiones internacionales, elaborar material de difusión para embajadas argentinas	Indicador 45: OBSERVATORIO DE INTELIGENCIA COMERCIAL  Descripción: Creación de observatorio para	Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional, Cancillería Argentina	Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional, Cancillería Argentina	Distribución a las embajadas de primer material de difusión	Primera participación de empresas en ferias internacionales	Primera misión comercial específica en temas de biomateriales y bioproductos

NIVEL				RESULTADOS PARCIALES		
RESUMEN DESCRIPTIVO	INDICADOR	ARTICULAR CON	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
en el exterior (agregado comercial o representante de negocios)	explorar la demanda potencial en el ámbito internacional, barreras tecnológicas, estándares de calidad etc.					

## 6.2 OBJETIVOS

Nivel			Resultado Parcial				
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4	
F1. Mayor agregado de valor e industrialización en origen de materia prima (MP) agrícola e incremento en la contribución al Producto Bruto Interno (PBI)	Indicador 1: VALOR AGREGADO BIOMATERIALES Y BIOPRODUCTO  Descripción: Valor agregado bruto por unidad de biomaterial o bioproducto producido y como porcentaje del Producto Bruto Interno (PBI).  Unidades de medida: \$; \$/ton	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.  Dicha encuesta se apoyará en los siguientes informes:  Industria, valor agregado (% del PIB). Agricultura, valor agregado (% del PIB) (Banco Mundial) Valor Agregado Bruto a precios básicos por rama de actividad económica (Ministerio de Hacienda) https://datos.bancomundia	Ej.: Relevamiento de datos/ Incorporación de categorías BM y BP en algunos de los informes descritos/Elabora ción de meta parciales y final/ Conformación de grupo de trabajo	Ej.:  Meta parcial 1 "X \$"; "X \$/ton"	Ej.:  Meta parcial 2 "X \$"; "X \$/ton"; "X  ton/ton ".	Ej.:  Meta final "X \$"; "X \$/ton"; "X ton/ton ".	

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
		I.org/indicador/NV.IND.TO TL.ZS?end=2012&start=2 003 http://datos.gob.ar/dataset /sspm-valor-agregado- bruto-precios-basicos-por- rama-actividad-economica				

Nivel			Resultado Parcial				
Resumen Narrativo	Indicador		Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4	
F2. Mayor competitividad en mercados que demandan el uso de estos materiales	Indicador 2: PRODUCTIVIDAD MATERIA PRIMA, BIOMATERIAL Y BIOPRODUCTO  Descripción: Producción en relación al capital invertido en toda la cadena. Producto final en relación a las hectáreas utilizadas. Cantidad de producto final en relación al sustrato. Total de productos elaborados en relación a la inversión.  Unidades de Medida: vol/ha/año; vol/vol; vol/\$	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.  Dicha encuesta se apoyará en los siguientes informes:  Informes y datos de cadenas productivas (Ministerio de Hacienda) https://www.argentina.gob.ar/hacienda/politicaecono mica/microeconomica/cad enasproductivas	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de datos/ Construcción de la línea de base a partir de una encuesta online realizada en el ámbito de la COBIOMAT/ Elaboración de metas parciales y final	Ej.:  Meta parcial 1 "X ton/ha/ año"; "X ton/ton "; "X ton/\$"	Ej.:  Meta parcial 2 "X ton/ha/ año"; "X ton/ton "; "X ton/\$"	Ej.:  Meta final "X ton/ha/ año"; "X ton/ton "; "X ton/\$"	

Nivel			Res	ultado Pai	rcial	
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
F3. Disminuye la velocidad de consumo de los recursos fósiles	Indicador 3: SUSTITUCIÓN EN EL CONSUMO Y EL USO TRADICIONAL DE MATERIA PRIMA CONVENCIONAL  Descripción: Cambios en relación a:  La sustitución de "materiales convencionales" por BM y BP.  La sustitución de Materia Prima (MP) de uso tradicional por nuevos usos.  Unidades de medida: % vol MP nuevo/ vol MP tradicional; % nueva/ (vol	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.  Dicha encuesta se apoyará en los siguientes informes:  Inventario Nacional GEI (Secretaría de Ambiente) <a href="https://inventariogei.ambiente.gob.ar/files/inventarionacional-gei-argentina.pdf">https://inventariogei.ambiente.gob.ar/files/inventarionacional-gei-argentina.pdf</a>	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de datos/ Construcción de la línea de base a partir de una encuesta online realizada en el ámbito de la COBIOMAT/ Elaboración de metas parciales y final	Ej.:  Meta parcial 1:  "X ton MP nuevo/ X ton MP tradici onal"; "X ton BM nuevo/ X ton materi al tradici onal "X ton BP nuevo/ X ton	Ej.:  Meta parcial 2 "X ton MP nuevo/ X ton MP tradicio nal"; "X ton BM nuevo/ X ton materia I tradicio nal"  "X ton BP nuevo/ X ton product o	Ej.:  Meta final "X ton MP nuevo/ X ton MP tradicio nal"; "X ton BM nuevo/ X ton materia I tradicio nal"  "X ton BP nuevo/ X ton product o tradicio

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación (	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	MP tradicional + vol MP nueva); % vol BM nuevo/(vol material tradicional + vol BM nuevo); % vol BP nuevo/(vol producto tradicional + vol BP nuevo)			produc to tradici onal"	tradicio nal"	nal"
	Indicador 4: EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO	Formula elaborada COBIOMAT, mediante la vinculación de las variables: toneladas producidas de	Ej: Relevamiento de datos/ Incorporación de categorías BM y BP en el	Ej: Meta parcial	Ej: Meta parcial 2	Ej: Meta final
F4. Menor contaminación al sustituir de materiales convencionales por biobasados	Descripción: Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) debido a la producción y uso de biomateriales.	Biomateriales y Bioproductos y GEI.  Dicha fórmula se apoyará en los siguientes informes:	inventario nacional/Elaborac ión de meta parciales y final.	a definir	a definir	a definir
	Unidad de medida: a definir	Inventario Nacional GEI (Secretaría de Ambiente)				

Nivel			Resultado Parcial				
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4	
		https://inventariogei.ambie nte.gob.ar/files/inventario- nacional-gei-argentina.pdf					
P.1. Alto consumo de bioproductos y biomateriales (innovadores) elaborados en la REPÚBLICA ARGENTINA	Indicador 5: DEMANDA INTERNA DE BIOMATERIALES Y BIOPRODUCTOS POR PARTE DE LA INDUSTRIA  Descripción: Absorción de Biomateriales, Bioproductos en el mercado a través del despacho en el mercado	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de datos/ Construcción de la línea de base a partir de una encuesta online realizada en el ámbito de la COBIOMAT/	Ej.: Meta parcial 1: "X \$ ton"	Ej.: Meta parcial 2: "X \$ ton"	Ej.: Meta final "X \$ ton"	

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	interno de <i>Biomateriales, Bioproductos.</i>		Elaboración de metas parciales y final.			
	Unidades de medida: Ton; \$					
	Indicador 6: DEMANDA INTERNA BIOMATERIALES Y BIOPRODUCTOS POR PARTE DEL CONSUMIDOR  Descripción: Absorción de BM, BP en el mercado a través del despacho en el	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de datos/ Construcción de la línea de base a partir de una encuesta online realizada en el ámbito de la	Ej.: Meta parcial 1: "X \$ ton"	Ej.: Meta parcial 2: "X \$ ton"	Ej.: Meta final "X \$ ton"

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	mercado interno de BM, BP.		COBIOMAT/ Elaboración de metas parciales y final			
	Unidades de medida: Ton; \$					
	Indicador 7: OFERTA INTERNA DE BIOMATERIALES Y BIOPRODUCTOS	Encuesta online realizada por la COBIOMAT	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de datos/ informe de las empresas	Ej.: Meta parcial 1: "X \$ ton"	Ej.: Meta parcial 2: "X \$ ton"	Ej.: Meta final "X \$ ton"
	Descripción: Posicionar los BM, BP en el mercado doméstico a través del despacho en el mercado interno de BP, BM.		productoras de BM y BP / Elaboración de meta parciales y final del indicador/			

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	Unidad de medida: Ton , \$					
	Indicador 8: ADQUISICIÓN DE BIOMATERIALES Y BIOPRODUCTOS EN LAS ÁREAS DEL ESTADO  Descripción: Toneladas de Bioproductos, Materia Prima y/o Biomateriales demandadas por el estado a través del compre público Unidad de medida: ton.	Encuesta online realizada por la COBIOMAT  Dicha encuesta se apoyará en los siguientes informes  Manual de Compras Sustentables (CABA) <a href="http://www.buenosaires.g">http://www.buenosaires.g</a> ob.ar/areas/med_ambient	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de experiencias similares/ Propuesta de medidas (una de ellas podrá se incorporar el sello Bioproducto argentino en el Manual de Compra	Ej.: Meta parcial 1: "Ton."	Ej.: Meta parcial 2: "Ton."	Ej.: Meta final "Ton."

Nivel			Resultado Parcial				
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4	
		e/apra/des sust/archivos/ manual_cps_270813.pdf	Sustentables) / Elaboración de meta parciales y final del indicador/				
Componentes  C.1 Oferta adecuada (mayor producción y disminución de precio)	Indicador 9: DIFERENCIA DE PRECIOS ENTRE BIOPRODUCTOS Y PRODUCTOS DE MATERIALES CONVENCIONALES.	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.  Dicha encuesta se apoyará en los siguientes informes	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de datos/ Incorporación de categorías BM y BP en la "Serie	Ej.: Meta parcial 1: "X \$/año"	Ej.: Meta parcial 2: "X/año"	Ej.: Meta final "X/año"	
	Descripción: Disminución de la brecha entre el precio de los bioproductos en relación a los productos	Serie de precios por sector (Ministerio de	de precios por sector "y/o elaborar informe a partir de experiencia				

Nivel		Res	Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	convencionales.  Unidad de medida: \$/año	Hacienda)  Ej: serie de precios forestales http://datos.gob.ar/dataset /agroindustria-series-precios-recursos-forestales	internacional para la elaboración de metas/ Elaboración de meta parciales y final del indicador/			
	Indicador 10: TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE BIOMATERIALES Y BIOPRODUCTOS  Descripción: Diferencial de BM y BP de los datos de final de año sobre los datos	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.  Dicha encuesta se apoyará en los siguientes informes:  Sello Bioproducto	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de datos/ Construcción de la línea de base a partir de una encuesta online	Ej.: Meta parcial 1: "%"	Ej.: Meta parcial 2: "%"	Ej.: Meta final "%"
	de principio de año.	Argentino (SECRETARÍA DE GOBIERNO DE	realizada en el ámbito de la			

Nivel			Resultado Parcial				
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4	
	Unidad de medida: %	AGROINDUSTRIA del MINISTERIO DE PRODUCCIÓN Y TRABAJO) Indicadores de Ciencia y Tecnología (SECRETARÍA DE GOBIERNO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA del MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA) https://www.argentina.gob_ar/sites/default/files/ind_inst_indicadores-de-ciencia-y-tecnologia-2015.pdf	COBIOMAT/ Elaboración de metas parciales y final				

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	Indicador 11: ACCESO A IMPORTACIÓN DE PRODUCTOS CLAVE.  Descripción: Luego del análisis de las causas de dificultad para acceder a bioproductos importados como por ej: barreras arancelarias, disponibilidad de créditos, barreras tecnológicas y obtener las cifras de cada uno se analizarán las medidas para mejorar el acceso a estos productos y luego obtener la cantidad de empresas que los importaron efectivamente.  Unidad de medida:Número.	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.  Dicha encuesta se apoyará en los siguientes informes:  Intercambio Comercial Argentino. (INDEC)	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de problemáticas de empresas del sector para acceder a productos importados/ Propuesta de medidas/ Elaboración de meta parciales y final del indicador/	Ej.:  Meta parcial 1: "Nro."	Ej.:  Meta parcial 2: "Nro."	Ej.: Meta final "Nro."

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	Indicador 12: TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE BIOPRODUCTOS Y BIOMATERIALES.  Descripción: Diferencial de BP y BM de los datos del principio y final del año sobre los datos de principio de año.  Unidad de medida: %	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.  Dicha encuesta se apoyará en los siguientes informes:  Sello Bioproducto Argentino (SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA) Indicadores de Ciencia y Tecnología (SECRETARÍA DE GOBIERNO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA) https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/ind_inst_indicadores-deciencia-y-tecnologia-2015.pdf	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de empresas, BM y BP (a través de los documentos de la izquierda) e informes de la experiencia internacional para su respectiva adecuación local / Elaboración línea de base/ Elaboración de meta parciales y final del indicador/	Ej.: Meta parcial 1: "%"	Ej.: Meta parcial 2: "%"	Ej.: Meta final "%"

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
C.2 Oferta visible e intensa interacción de la cadena	Indicador 13: CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN PARA LA VISUALIZACIÓN DE LA OFERTA  Descripción: Número de campañas de difusión para la visibilización de los Biomateriales y Bioproductos  Unidad de medida: Nro.	SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Elaboración línea de base/ Elaboración de meta parciales y final del indicador/	Ej.: Meta parcial 1: "Nro."	Ej.: Meta parcial 2: "Nro."	Ej.: Meta final "Nro."
	Indicador 14:. NÚMERO DE SOLICITUDES APROBADAS DEL SELLO BIOPRODUCTO ARGENTINO  Descripción: Número total de BP y BM	SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA	0	1	2	3

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	sellados por la SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA					
	Unidad de medida:Número					
C.3 Demanda incrementada	Se resuelve en Indicador 8: ADQUISICIÓN DE BIOMATERIALES Y BIOPRODUCTOS EN LAS ÁREAS DEL ESTADO					
C.1.1. Aumento de la producción local	Indicador 15: PRODUCCIÓN NACIONAL de BM Y BP	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de	Ej.: %	Ej.: %	Ej.: %
	Descripción: Producción total de BM y BP en el ámbito local.	Dicha encuesta se apoyará en los siguientes informes: Indicadores de Ciencia y	datos/ Construcción de la línea de base a partir de una encuesta online			

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	Unidad de medida: ton.	Tecnología 2015 (SECRETARÍA DE GOBIERNO CIENCIA Y TECNOLOGÍA) https://www.argentina.gob .ar/sites/default/files/ind_in st_indicadores-de-ciencia- y-tecnologia-2015.pdf	realizada en el ámbito de la COBIOMAT/ Elaboración de metas parciales y final			
C.1.2. Precios más competitivos	Se resuelve en "Indicador 9": "DIFERENCIA DE PRECIOS ENTRE BIOPRODUCTOS Y PRODUCTOS DE MATERIALES CONVENCIONALES".					

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	Indicador 16: EVOLUCIÓN BRECHA ENTRE COSTOS PRODUCCIÓN LOCAL Y COSTOS DE PRODUCCIÓN INTERNACIONAL  Descripción: Identificar la tendencia a disminuir o agrandar la brecha  Unidad de medida: \$/ dólares	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Elaboración de línea base a partir de experiencia nacional e internacional / Elaboración de meta parciales y final del indicador/	Ej.: Meta parcial 1: "X \$/dolar es"	Ej.:  Meta parcial 2: "X \$/dolar es"	Ej.: Meta final "X \$/dolar es"
C.2.1. Existe un "Bazar" especializado de proveedores y productos	Indicador 17: BAZAR DE BIOPRODUCTOS Y BIOMATERIALES EN FUNCIONAMIENTO.  Descripción: Identificación y relevamiento de actores, productos y Recursos	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.  Dicha encuesta se apoyará en los siguientes informes:  Sello Bioproducto Argentino (SECRETARÍA	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Elaboración de línea base /Incorporación de categorías a Indicadores de CyT/ Elaboración de meta parciales	Ej.: Meta parcial 1: "Nro."	Ej.: Meta parcial 2: "Nro."	Ej.: Meta final "Nro."

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	Humanos (RRHH) del sector. Unidad de medida: Nro.	DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA) Indicadores de Ciencia y Tecnología 2015(SECRETARÍA DE GOBIERNO CIENCIA Y TECNOLOGÍA)	y final del indicador/			
C.2.2 Mayor facilidad para diferenciar adecuadamente los productos	Se resuelve en el indicador 14: "NÚMERO DE SOLICITUDES APROBADAS DEL SELLO BIOPRODUCTO ARGENTINO"					

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
C.2.3 Articulación de elaboradores de Bioproductos y Biomateriales	Indicador 18: NÚMERO DE ACTIVIDADES INTERINSTITUCIONALES VINCULADAS AL SECTOR.	Relevamiento interno (SECRETARÍA DE GOBIERNO DE AGROINDUSTRIA)	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Elaboración de metas parciales del indicador	3	4	5
	Descripción: Hace referencia al número de acciones específicas realizadas con otros organismos que trabajan la temática.		Línea de base: 2			
	Unidad de medida: "Número"					
C.3.1. Mayor demanda del público, eje B2C (Business to Consumer)	Indicador 19: AUMENTOS INTERANUALES DE VENTA DE BIOPRODUCTOS Y BIOMATERIALES A	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Elaboración de listado de	Ej.: Meta parcial 1: "X	Ej.: Meta parcial 2: "X	Ej.: Meta final "X Nro"

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	CONSUMIDOR FINAL POR EMPRESA.  Descripción: Cantidad de BP y BM vendidos a consumidores finales en relación al año anterior  Unidad de medida: "Nro."		organismos posibles a la implementación de compras preferenciales/ Elaboración de meta parciales y final del indicador/	Nro."	Nro"	
C.3.2 Mayor demanda por parte de la industria transformadora, eje B2B ("Business to Business")	Indicador 20: AUMENTOS INTERANUALES DE VENTA DE BP Y BM DE UNA EMPRESA A OTRAS EMPRESAS.  Descripción: Cantidad de BP y BM vendidos a otra empresa en relación al año anterior	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Elaboración de listado de organismos posibles a la implementación de compras preferenciales/ Elaboración de meta parciales y	Ej.: Meta parcial 1: "X Nro."	Ej.: Meta parcial 2: "X Nro"	Ej.: Meta final "X Nro"

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	Unidad de medida: "Número."		final del indicador/			
C.3.3. Existe demanda en las compras públicas, eje B2G ("Business to Government")	Indicador 8: ADQUISICIÓN DE BIOMATERIALES Y BIOPRODUCTOS EN LAS ÁREAS DEL ESTADO					
C.3.4. Se exploró la posible demanda desde el exterior (exportaciones)	Indicador 21: RELEVAMIENTO DE POTENCIALES DEMANDAS INTERNACIONALES PARA LOS BP Y BM ARGENTINOS REALIZADO	Encuesta online realizada por la COBIOMAT.	Ej.: Conformación de grupo de trabajo/ Relevamiento de problemáticas en la transferencia de I+D/ Elaboración de meta parciales y	Ej.: Meta parcial 1: "X Nro."	Ej.: Meta parcial 2: "X Nro"	Ej.: Meta final "X Nro"

Nivel			Resultado Parcial			
Resumen Narrativo	Indicador	Medios de verificación	Año 1 (Línea de base)	Año 2	Año 3	Año 4
	Descripción: Identificar las potenciales demandas de BP y BM que pudieran existir desde el exterior.		final del indicador/			
	Unidad de medida: Número					



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

## Hoja Adicional de Firmas Anexo

•					
N	m	m	Δ	rn	٠.

Referencia: EX-2019-40859588- -APN-DGDMA#MPYT\_ANEXO

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 59 pagina/s.