

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA: **2.3** Duplicar la productividad agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala **2.4** Asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra **2.6** Aumentar las inversiones, incluso mediante una mayor cooperación internacional, en la infraestructura rural, la investigación agrícola y los servicios de extensión, el desarrollo tecnológico y los bancos de genes de plantas y ganado a fin de mejorar la capacidad de producción agrícola en los países en desarrollo, en particular en los países menos adelantados.



Resumen Ejecutivo

En Argentina, la participación de las exportaciones agroalimentarias alcanza el 54% del total. El complejo sojero (poroto-harina-aceites y biodiesel) representa el clúster industrial con mayor inserción internacional, pero creemos que estos estándares se pueden mejorar. Contamos con el objetivo de alcanzar una producción de 180 millones de toneladas de granos, basados en la sustentabilidad de la producción agrícola.

Es por eso que llevamos a cabo estudios para evaluar el potencial de crecimiento real en la región para lograr mayor rendimiento.

Objetivo:
PONER FIN AL HAMBRE, LOGRAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA MEJORA DE LA NUTRICIÓN Y PROMOVER LA AGRICULTURA SOSTENIBLE.

#ODSConexos:

ODS 2 Hambre cero, **ODS 6** Agua limpia y saneamiento, **ODS 8** Trabajo decente y crecimiento económico, **ODS 12** Producción y consumo responsables, **ODS 13** Acción por el clima.

#TipoDeIniciativaYLocalización:

· Provincia: **Buenos Aires**
· Municipio: **Pergamino**

#PalabrasClave: "Productividad", "Inversión", "Investigación", "Desarrollo", "Sustentabilidad".

Descripción

• Antecedentes

Desde hace 5 años se está trabajando en el diseño y evaluación de sistemas agronómicos sustentables que permitan obtener altos rendimientos, con mayor eficiencia en el uso de los recursos disponibles, disminuyendo el impacto ambiental y sus riesgos y aumentando la seguridad económica. Estos sistemas sustentables se basan por un lado en lograr una mayor proporción del tiempo con cultivos sobre el terreno, con una alta diversidad de los mismos tanto en los períodos estivales como por la inclusión de cultivos dobles o cultivos de servicios en los períodos invernales y por otro en la correcta selección de genotipos y su estructura de cultivo, estrategias de fertilización y de control de factores reductores (malezas, insectos y enfermedades) que permitan mantener o incrementar la capacidad productiva del lote, así como una minuciosa consideración de los procesos para ejecutar las prácticas agrícolas.

La complejidad de las variables involucradas en estos trabajos, junto con el alto volumen de datos obtenidos, requiere la contribución de una perspectiva científica que ayude a especificar las preguntas de interés agronómico y científico que podrían





ser respondidas efectivamente, para lo cual se conformó un grupo de trabajo multidisciplinario que integra investigadores de las Facultades de Agronomía de la UBA y de la UNNOBA, del INTA, una constante interacción con asociaciones de productores (AAPRESID y AACREA) además de los técnicos de Bayer involucrados en este proyecto.

Los resultados logrados a la fecha permiten mostrar incrementos en los niveles productivos del sistema, menor variabilidad de los rendimientos, fijación de carbono y balances positivos de nitrógeno, variables de gran impacto ambiental, así como niveles superiores de margen bruto.

Argentina es el tercer país, detrás de Estados Unidos y Brasil, en términos de área de cultivos transgénicos, India y Canadá está siguiendo lugares. La incorporación de estas tecnologías en los procesos productivos es favorable en comparación con situaciones anteriores como el maíz híbrido que tardó 27 años en alcanzar la tasa de aceptación del maíz transgénico después de sólo 13 años, pero no es sólo biotecnología, las buenas prácticas agrícolas son claves para lograr mayor productividad y optimizar el uso de los recursos naturales. Al incorporar cultivos dobles maíz, soja y trigo/soja permite lograr más eficiencia pasando del 31% a 72%, por ello es clave la selección de cultivares, fechas de siembra, densidad, manejo y protección de cultivos para lograr un sistema sustentable y reducir emisiones de CO₂.

No obstante, en Argentina siguiendo el foco de la producción sustentable se logró tener la certificación IRAM 14.130 de los contratistas aplicadores que utilizan nuestros productos, siendo la primera empresa certificada en el país.

• Contribución de la iniciativa al ODS y su proyección en tiempo

Se espera un impacto en la cadena de valor por el sostén del valor agregado bruto generado (13% del producto total del país) y por el crecimiento del empleo (730 mil empleos adicionales para 2025). A nivel global, aporta a que el sistema agroindustrial continúe siendo el principal generador de divisas del país (60% del total de las exportaciones).

• Alianzas

PÚBLICAS NACIONALES

SECTOR ACADÉMICO

ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL

Públicas nacionales y Privada: el estudio lo desarrolla el equipo de investigación y mejoramiento junto con el INTA.

Se conformó un grupo de trabajo multidisciplinario que integra investigadores de las Facultades de Agronomía de la UBA y de la UNNOBA, del INTA, una constante interacción con asociaciones de productores (AAPRESID y AACREA) además de los técnicos de Bayer.

 Meta de Prioridad Nacional. Informe Voluntario Nacional 2017.

