



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



# PRODUCCIÓN SOSTENIBLE CON FOCO EN EL CAMBIO CLIMÁTICO



## Objetivo

Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos



## ODS Conexos:

**ODS 7** Energía Asequible y no contaminante  
**ODS 9** Industria, Innovación e Infraestructura  
**ODS 12** Producción y Consumo Responsable  
**ODS 17** Alianzas para lograr los objetivos



## Tipo de Iniciativa

Política empresarial



## Localización:

- Provincia: Buenos Aires

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Meta 13.1** Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.

**Meta 13.2** Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales

**Meta 13.3** Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

## Palabras Clave:

*“Energía renovable”, “Procesos industriales limpios”, “Procesos ambientalmente racionales”, “Consumo eficiente”, “Cambio climático”, “Alianzas eficaces”.*



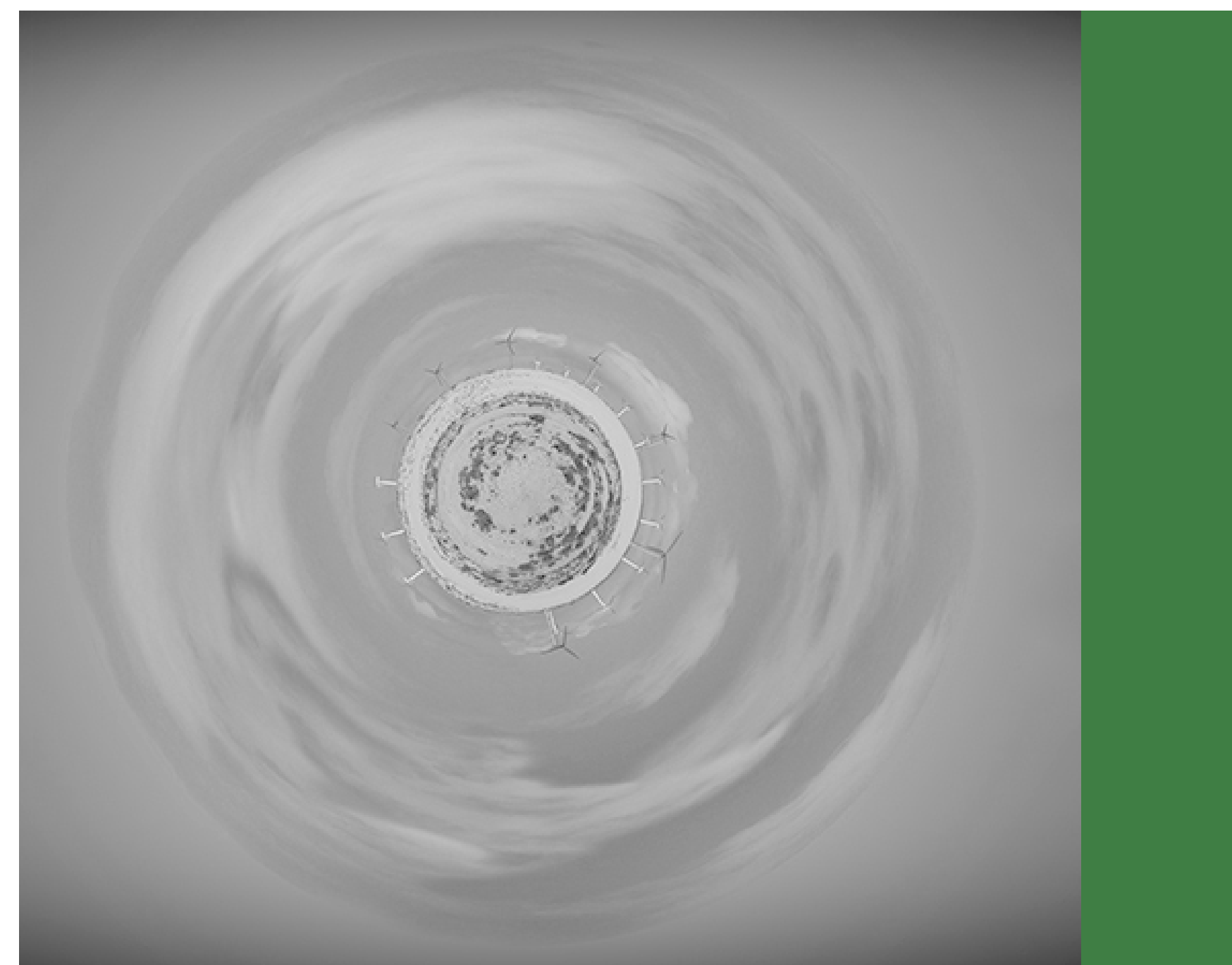
## RESUMEN EJECUTIVO

Nuestro principal desafío de sustentabilidad es cuidar uno de los recursos más valiosos para nuestro país: el suelo. Nuestros productos apuntan a ese objetivo, reponiendo los nutrientes que la tierra necesita para producir más y mejores alimentos. Esto es de suma relevancia en la lucha contra el cambio climático. Ejemplo de ello es el compromiso asumido mediante la adhesión al Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente de la Cámara de Industrias Químicas y Petroquímicas y la certificación de la Gestión de la Energía ISO 50001: 2011, de nuestra Planta Bahía Blanca.

Por supuesto, también queremos que sea sustentable la producción. Es por eso que a lo largo de estos años hemos invertido millones de dólares en proyectos que optimizan el

uso de los recursos naturales. Ejemplo de ello es el convenio para producir Urea Granulada a partir de energía eólica y la alianza concertada con Compañía Mega para la compra de dióxido de carbono que de otro modo, se emitiría a la atmósfera.

En 2019 vivimos un hito de gran relevancia. La Asociación Internacional de Fertilizantes (IFA, por su sigla en inglés) nos otorgó la certificación más importante a la que puede aspirar una planta de nuestro tipo: Con una puntuación de excelencia, calificamos en el Programa "Protect & Sustain Product Stewardship", que reconoce la seguridad y la sustentabilidad en el manejo integral del fertilizante durante su ciclo de vida.





# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Impactos del cambio climático en nuestro negocio, tanto en lo económico como en lo regulatorio. Los fertilizantes tienen un rol importante en el desarrollo de la industria agropecuaria y la cadena alimentaria, pero si no son utilizados correctamente, contribuyen a la degradación del suelo y de los ríos, al cambio climático, además de su impacto en la salud. Presentaremos a continuación las diferentes medidas implementadas para accionar frente al cambio climático:

## MEDIDAS PARA GESTIONAR:

- Implementamos el **Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente**, que administra la Cámara de Industrias Químicas y Petroquímicas (CIQyP) que cuenta con una auditoría bienal, realizada por Det Norske Veritas.
- El monitoreo sistemático de los siguientes **indicadores del Programa Ambiental** alimenta nuestro proceso de mejora continua: Calidad de aire, Nivel sonoro, Emisiones gaseosas, Recurso hídrico subterráneo, Recurso hídrico superficial (estuario de bahía blanca) y Calidad de efluentes líquidos.

- El cumplimiento de los **compromisos ambientales (legales y voluntarios)** son auditados una vez al año, a través de un auditor externo independiente, además de las auditorías internas del sistema integrado de gestión y externas de los socios YPF SA y Nutrien Inc.
- Contamos con un **Sistema Integrado de Gestión (SIG)**, que nos da el marco para trabajar buscando la mejora continua de nuestros procesos, productos y servicios. Una de las certificaciones es de Gestión de la Energía (Planta Bahía Blanca) ISO 50001.
- En lo que respecta a la **capacitación en Medioambiente, Salud y Seguridad (MASS)**, contamos con un Sistema de Formación y Acreditación de Competencias MASS y, durante 2019, al igual que en períodos anteriores, capacitamos al 100% (excepto cuando hay personal de licencia) de la nómina. Asimismo, estas capacitaciones tienen alcance a los proveedores, clientes, comunidad y otros grupos de interés externos.

## MEDIDAS PARA MITIGAR:

- Implementamos distintos controles y procesos que nos permiten hacer un aprovechamiento eficiente del gas natural, tanto para la combustión como para su procesamiento y transformación en fertilizante. Así, adoptamos el **uso de off-gas** como combustible.
- Durante 2019, con el mismo objetivo de reducción de recursos no renovables para la producción de nuestros productos, comenzamos a **producir urea granulada con energías renovables** como resultado del convenio firmado en 2018 con YPF Luz. De esta forma, el 50% de la producción nacional de trigo y maíz pronto estará fertilizada con Urea producida con energía eólica.
- Asimismo, realizamos acciones orientadas a minimizar el impacto de las emisiones GEI. Así, por ejemplo, en el marco del proyecto en alianza con Compañía Mega, continuamos con la **compra del dióxido de carbono** a esta empresa (que de otro modo se emitiría a la atmósfera) y lo utilizamos como materia prima para aumentar la producción de Urea.



## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

### ESPACIO TEMPORALES

- Los cambios de infraestructura requeridos son obras de gran envergadura que demandan mucho tiempo y dinero para su implementación.
- Repensamos constantemente nuestra práctica, transitamos permanentemente procesos de mejora continua que nos permitan ser más sustentables.

### SOCIO CULTURALES

### ECONÓMICAS

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

*En Profertil trabajamos día a día para hacer del mundo un lugar más sustentable. Bajo este concepto, priorizamos el cuidado de los recursos no renovables, contribuyendo con el desarrollo sustentable del sector agropecuario y satisfaciendo las expectativas de todos nuestros grupos de interés.*

*Asumimos el compromiso de pensar estrategias y acciones priorizando el consumo y la producción sostenibles, la gestión de los recursos naturales —renovables y no renovables—, a fin de satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras.*

*Nuestro proceso productivo es continuo, por lo que la gestión responsable de los recursos, es esencial para las operaciones. El gas natural y el agua son insumos básicos necesarios para el desarrollo de nuestras actividades. Frente a este desafío, se inscribe nuestra misión de “generar cada vez más alimentos para una población en constante crecimiento, asegurando el cuidado de uno de los recursos más valiosos, los suelos”.*



## Indicadores de desempeño

### PROGRAMA DE CUIDADO RESPONSABLE DEL MEDIO AMBIENTE:

Asistimos a reuniones mensuales y realizamos las autoevaluaciones correspondientes a los siete códigos que conforman el programa e informamos los indicadores de desempeño. Durante 2018, recibimos la auditoría bienal del programa, realizada por Det Norske Veritas, con un resultado de 9,6 puntos.

### REDUCCIÓN DE CONSUMO POR USO DE OFF-GAS:

DETALLE	2019	2018	2017
Ahorro de gas por uso de off-gas residual (Nm3)	5.654.708	3.868.952	2.773.394
Ahorro de emisiones por uso de off-gas residual (tCO2)	10.414	7.125	5.004

### OTROS RESULTADOS DESTACADOS DEL 2019 FUERON:

- Disminución de venteo de NH3 en la planta de urea, desde su implementación en noviembre de 2019, se ahorraron 990 Tn de NH3.
- Aprovechamiento de gas natural para producir energía eléctrica en la GT-990, por incorporación de enfriamiento evaporativo al aire, de combustión: generamos con el mismo Gas Natural, 1,37 MW extra durante 1.585 horas, dando un total de 2171 MWh/año.

- Ahorro en vapor por el recupero de agua de lavado de granulación y su reutilización en el proceso: ahorro de 4.370 t/año de vapor que en términos de energía representan 2.170 Gcal/año.
- Energías Renovables para la producción de Urea: En 2019 el 16% del consumo de energía fue de origen renovable y está previsto que para 2020 sea mayor, debido al inicio de operaciones del Parque Eólico Los Teros.

### PRINCIPALES MEDICIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI):

	2019	2018	2017
Compra de CO2 a Compañía Mega (t)	12.605	17.092	48.968

- Obtuvimos de la Asociación Internacional de Fertilizantes (IFA, por su sigla en inglés), la certificación más importante a la que puede aspirar una Planta de nuestro tipo: calificamos con una puntuación de excelencia en el programa "Protect & Sustain Product Stewardship", que reconoce la seguridad y la sustentabilidad en el manejo integral del fertilizante durante su ciclo de vida, lo cual ubica a Profertil en la primera línea de empresas de fertilizantes del mundo, junto con otras 51 compañías certificadas a nivel mundial.

### CAPACITACIÓN EN MEDIOAMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD (MASS):

APERTURA POR TIPO DE CAPACITACIÓN	2019	2018	2017
MASS (h)	2.300	4.200	5.900

“ Nuestro principal desafío de sustentabilidad es cuidar uno de los recursos más valiosos para nuestro país: **el suelo.** ”

## Alianzas Estratégicas

- *Privadas (Cadena de valor/Empresa par)*

*Alianzas Privadas: En una de las instancias de la implementación del proyecto, identificamos la oportunidad de comprar dióxido de carbono de Compañía Mega, para utilizarla como materia prima del proceso productivo de urea. Esta alianza se mantiene vigente y en desarrollo.*

## Alianzas Estratégicas

*Durante 2019, con el mismo objetivo de reducción de recursos no renovables, comenzamos a producir urea con energías renovables gracias al convenio firmado con YPF Luz.*



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa  
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por  
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2020