



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 Sostenible.
- 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"*



# RESUMEN EJECUTIVO

Los fertilizantes si bien tienen un rol importante en el desarrollo de la industria agropecuaria, si no son utilizados correctamente pueden impactar en el cambio climático y en la salud y seguridad de las personas. Global y localmente, surgen iniciativas que fomentan las buenas prácticas agronómicas y el buen uso de los fertilizantes.

Desde Profertil, nos planteamos el desafío de liderar la transformación de la industria de fertilizantes de cara a las nuevas exigencias de los grupos de interés, alineando nuestras políticas, acciones y objetivos con los **Principios de Agricultura Sostenible y Empresas**, tanto internamente en nuestras operaciones como también con nuestra cadena de valor, con foco en los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

A lo largo de nuestros 20 años, trabajamos con un foco preciso: el cuidado del suelo -uno de los principales recursos productivos del país- asumiendo el compromiso de pensar estrategias priorizando la gestión de los recursos naturales. Presentamos a continuación las diferentes acciones implementadas para accionar frente al cambio climático y la eficiencia energética:

Contamos con un **Sistema Integrado de Gestión (SIG)**, que nos da el marco para trabajar buscando la mejora continua de nuestros procesos. Particularmente, gestionamos el uso de la energía a través de la **Norma ISO 50001**.

Implementamos el **Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente**, de la Cámara de Industrias Químicas y Petroquímicas, asistimos a reuniones mensuales y realizamos las autoevaluaciones correspondientes a los siete códigos que conforman el programa e informamos los indicadores de desempeño.

Logramos la **Certificación del Programa Protect & Sustain Product Stewardship** de la Asociación Internacional de Fertilizantes que reconoce la seguridad y la sostenibilidad en el manejo integral del fertilizante durante su ciclo de vida y participamos en la Mesa de Trigo y en la Mesa de Maíz y Sorgo del **Programa Argentino de Carbono Neutro (PACN)**, un programa privado de adhesión voluntaria cuyo objetivo promueve la consolidación de una marca sustentable para productos de los sectores de alimentos, bebidas y bioenergías argentinos de exportación.

Además, incorporamos tecnología e innovación para trabajar siempre cuidando el entorno. En 2013, comenzamos con el **Proyecto de Ampliación de Capacidad y Ahorro de Energía**, una iniciativa que nos permitió producir más, utilizando la misma cantidad de recursos naturales. En 2018, firmamos el convenio energético más importante del país, **para generar más del 60% de nuestra urea a partir de energías renovables**. Así, más de la mitad de la producción de Profertil se realiza con energía eólica. Además, en el marco de la

alianza con Compañía Mega, continuamos con la compra del CO2 residual de esta empresa y lo utilizamos como materia prima para aumentar la producción de urea.

En 2018, comenzamos con un proceso de recambio de todas las luminarias fluorescentes por luces LED en las plantas de urea, servicios auxiliares y edificios de oficinas. Este trabajo alcanzó en 2021, un recambio de 2.475 luminarias y se prevé el recambio de 800 luces más que permitirán reducir en más de un 50% la potencia y el calor de las luminarias.



## 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

### USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

El monitoreo de los 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. A su vez, sistemáticamente, 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, lo que contribuyó a reducir su consumo.

Realizamos el seguimiento diario de los consumos y reportamos diariamente en el tablero de control y mensualmente en los indicadores KPI de producción y energía. Anualmente, el grupo de gestión de la energía plantea objetivos de reducción y/o control de consumos pos de la mejora continua de los procesos productivos. Asimismo, realizamos acciones orientadas a minimizar el impacto de las emisiones GEI. Permanentemente tomamos mediciones en la Planta de Bahía Blanca y generamos acciones para su reducción.



#### Reducción de Consumo por Uso de Off-Gas

Ahorro de gas por uso de off-gas residual (Nm<sup>3</sup>) 5.239.798 en 2021, 3.645.830 en 2020, 5.654.708 en 2019, 3.868.952 en 2018, 2.773.394 en 2017.

Ahorro de emisiones por uso de off-gas residual (tCO<sub>2</sub>) 10.180 en 2021, 6.714 en 2020, 10.414 en 2019, 7.125 en 2018, 5.004 en 2017.

#### Principales Mediciones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

Compra de CO<sub>2</sub> a Compañía Mega (t) 6.423 en 2021, 17.506 en 2020, 12.695 en 2019, 17.092 en 2018, 48.968 en 2017.

Emisión de CO<sub>2</sub> directas (t) 710.621 en 2021, 811.807 en 2020, 671.191 en 2019, 578.317 en 2018, 596.142 en 2017.

#### Energía Eléctrica Total Consumida

Total Energía Eléctrica Consumida 823.608 GJ en 2021

No Renovable 267.032 GJ en 2021 (32%)

Renovable 527.429 GJ en 2021 (64%)

Autogenerada 29.147 GJ en 2021 (4%)

Durante los meses de julio y agosto de 2021 se realizó la parada de Planta programada por mantenimiento. Varias de las tareas que se realizaron en ese periodo fueron para optimizar la eficiencia energética y recuperar capacidad de producción, es por ello que los indicadores específicos de energía mejoraron alrededor de un 15% como resultado de los trabajos realizados.

#### Consumo Total de Energía por Tonelada de Urea Producida

29,75 MMBTU/ton urea Enero-junio 2021

25,22 MMBTU/ton urea Octubre-noviembre 2021

“ 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)*

*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. 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.*

# Anexo



Profertil - YPF Eolic  
(Video)



Día Mundial de la Energía  
(link)



# Anexo



**Reporte**  
(Archivo PDF)



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

COPYRIGHT 2022