

**METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA:** 12.2: Para 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales.

## Resumen Ejecutivo

En Profertil se trabaja día a día para hacer del mundo un lugar más sustentable. Bajo este concepto, se prioriza el cuidado de los recursos naturales no renovables, contribuyendo con el desarrollo sustentable del sector agropecuario y satisfaciendo las expectativas de los accionistas, empleados, clientes, proveedores, organismos gubernamentales y comunidades en las que opera la empresa.

En este marco, en el año 2013 se comenzaron las obras civiles previstas en el diseño del Proyecto de Ampliación de Capacidad y Ahorro de Energía, tarea que se concluyó en el año 2015.

Esta iniciativa de desarrollo sustentable se vale de la última tecnología, que le permite a la compañía aumentar la producción de nutrientes para la tierra, a la vez que reduce el consumo de recursos durante el proceso, en línea con la política de sustentabilidad de Profertil. El proyecto, además, permite mejorar la balanza comercial del país, produciendo más fertilizantes que de otra forma deberían importarse.

Durante la primera mitad del año 2016 se logró la puesta a punto y continuidad operativa del proyecto, lo que permitió alcanzar récords de producción mensual históricos. A la vez, la obra dotó de mayor confiabilidad operativa a la planta, contribuyendo a que sea más eficiente y sustentable.

La puesta en marcha de este proyecto permite producir un 11 % más de urea granulada y un 21 % más de amoníaco (subproducto del proceso y materia prima para la urea), a la vez que reduce un 10 % el consumo de gas natural por tonelada de urea, un 6 % el consumo global de agua, y autogenera el 24 % de la energía eléctrica que requiere la planta. Toda esta optimización trae consigo la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero.



Objetivo:  
GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES.

**#ODSConexo:**

ODS 8 Trabajo Decente y Crecimiento Económico

**#PalabrasClave:** "Desarrollo sustentable", "Reducción del consumo de recursos", "Récords de producción mensual históricos",

"Confiabilidad operativa", "Reducción de la emisión de gases de efecto invernadero".

## Descripción

### • Antecedentes

Sobre finales de los noventa, se advirtió la necesidad de que el campo argentino pudiera estar provisto de fertilizantes producidos en el país, que sustituyeran los que, hasta el momento, debían importarse. En este contexto, nace Profertil como un proyecto de gran importancia estratégica para el país.

La urea granulada que produce la compañía es el principal fertilizante nitrogenado. Es clave en el cultivo de muchos productos, especialmente trigo y maíz, que son pilares históricos e innegables del agro nacional, lo que asocia el trabajo de Profertil al crecimiento de la cadena agroindustrial. A lo largo de los años, la compañía fue evolucionando y mejorando conforme a uno de sus principales objetivos: la excelencia operativa bajo la premisa del desarrollo sustentable.

En este marco, transcurridos varios años desde su puesta en marcha, y luego de varias obras que contribuyeron al crecimiento de la compañía, Profertil se propuso llevar a cabo el Proyecto de Ampliación de Capacidad y Ahorro de Energía, como una iniciativa que dé cuenta de su compromiso con el desarrollo sostenible: producir más fertilizantes de manera más eficiente y sustentable, cuidando y utilizando responsablemente los recursos naturales disponibles.

De esta forma, con una inversión de 157 millones de dólares, el Proyecto de Ampliación y Ahorro de Energía implicó, por un lado, la incorporación de nuevas tecnologías fundamentales para el desarrollo de su estrategia comercial. Por otro lado, se construyó un espacio conocido como “la Isla”, que consiste en una planta de cogeneración de energía, que le permite autogenerar el 24 % de la energía que Profertil consume en su proceso productivo.

El proyecto comenzó en 2013, implicó 24 meses de obra civil y finalizó en el año 2015. Durante el transcurso de 2016 se llevó a cabo la puesta a punto y continuidad operativa de la planta.

Ya con el proyecto en funcionamiento continuo, Profertil logró producir un 11 % más de urea granulada, reducir en un 10 % por tonelada de urea el consumo de gas natural —su principal materia prima—, disminuir en un 6 % el consumo de agua de la planta y autogenerar el 24 % de la energía que consume.

A la vez, con estas optimizaciones, la compañía logra reducir la emisión de gases de efecto invernadero, además de aprovechar una corriente de dióxido de carbono de Compañía Mega para utilizarla como materia prima del proceso.

La inversión realizada implicó el mayor monto invertido en la empresa desde su construcción, y uno de los más importantes en la ciudad en los últimos años.

En este sentido, durante la etapa de obra civil, se requirió el trabajo de más de 400 personas de Bahía Blanca y la región, lo que contribuyó a movilizar el mercado interno. Ese impacto positivo en la economía local se condice con el compromiso histórico de Profertil, que emplea directa e indirectamente a más de 1700 personas, trabaja con más de 1100 proveedores locales y nacionales, y lleva adelante importantes programas con la comunidad.

Asimismo, la optimización de los procesos productivos de la planta resultó clave frente al panorama que se vive a nivel mundial: es un momento en el que el precio del gas natural en la Argentina está por encima del promedio mundial, a la vez que los precios internacionales de la urea y otros commodities se encuentran en un ciclo extremadamente bajo.

Con esta iniciativa, Profertil subraya una vez más su compromiso de acompañar a las empresas agropecuarias en su desarrollo, aplicando innovación, ciencia y tecnología al servicio del campo.

#### • Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

A lo largo del proyecto se identificaron barreras y desafíos en dos instancias: antes y durante la ejecución de las obras, y, luego, en la instancia de puesta a punto de los equipos durante los primeros meses posteriores a la finalización de la obra.

En este contexto, las obras civiles y mecánicas implicadas en la etapa de ampliación del proyecto se programaron para realizarse durante la parada de planta prevista para el año 2014.

En la instancia de diseño y planificación del proyecto se identificó esta circunstancia como una posible barrera en caso de que no se cumpliera con los tiempos estipulados.

Teniendo en cuenta esta posibilidad, se tomó como medida preventiva que gran parte de la obra correspondiente a la etapa previa a la ampliación se realizara con la planta en marcha.

Para tal fin, se requirió de personal comprometido y exclusivamente abocado al proyecto, a fin de prever errores o atrasos durante esta instancia.

A la vez, todos los trabajos llevados a cabo con la planta en normal funcionamiento requirieron de la planificación y supervisión de la realización de cada tarea bajo estrictas normas de seguridad.

La etapa posterior, que implicó la puesta a punto del proyecto y su optimización operativa, sucedió en el fin del período invernal del año 2015.

Por las características climáticas, durante este período del año hay un mayor consumo de gas domiciliario a nivel nacional, lo que implica una restricción del suministro a las empresas que lo utilizan en sus procesos productivos. Considerando dicha restricción, se llegó a la conclusión de que no se alcanzarían los valores de capacidad propuestos al inicio del proyecto hasta que finalizara el período invernal.

Frente a estas circunstancias, la compañía decidió optimizar sus procesos con ahorro de energía para conseguir la materia prima que posibilitara alcanzar una mayor producción.

Los valores esperados en la etapa de diseño del proyecto se alcanzaron finalmente un año después de la implementación mecánica.

#### • Contribución de la Iniciativa a los ODS y su proyección en el tiempo

Todo desarrollo social y económico depende de la gestión sostenible de los recursos naturales del planeta. De allí, se advierte la necesidad de pensar en estrategias y acciones que lo protejan, priorizando el consumo y la producción sostenibles y sustentables, así como la gestión de los recursos naturales —renovables y no renovables—, a fin de satisfacer las necesidades de las generaciones presentes y futuras.

Frente a este desafío, se inscribe la misión que marca el camino de la compañía: generar cada vez más alimentos para una población en constante crecimiento, asegurando el cuidado de uno de los recursos más valiosos, los suelos.

En este marco, y conforme a su política de sustentabilidad, surgió el Proyecto de Ampliación de Capacidad y Ahorro de Energía, el cual implicó el desarrollo de una obra de gran envergadura y la concreción de un importante objetivo: aumentar la producción de urea granulada, principal fertilizante nitrogenado utilizado en el sector agrícola del país y el mundo, utilizando una menor cantidad de recursos naturales durante el proceso productivo.

De esta forma, ya con la puesta a punto y continuidad operativa de esta obra que comenzó en 2013 y concluyó en el año 2015, se contribuye a lograr una gestión sustentable y eficiente de los recursos naturales a largo plazo, tal y como se plantea en la meta 12.2 del objetivo que aborda la producción y el consumo sostenibles.

 Meta de Prioridad Nacional. Informe Voluntario Nacional 2017.



PLANETA

