

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA: **122** Para 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales **124** Para 2020, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente **125** Para 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.

Resumen Ejecutivo

En 2018, la compañía volvió a hacer hincapié en la innovación como eje para el diseño de soluciones sostenibles para la industria energética. Consolidó el programa de Sostenibilidad Ambiental, con foco en la reducción de emisiones, la producción sustentable y el desarrollo de bioproductos.

#PalabrasClave: "Programa Nuevas Energías"; "Innovación y Tecnología"; "Investigación y Desarrollo"; "Innovación Abierta"; "Alianzas estratégicas"



Objetivo:
GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES.

#ODSConexo:

ODS7 Energía asequible y no contaminante **ODS9** Industria, innovación e infraestructura **ODS13** Acción por el clima

#TipoDeIniciativa y Localización:
POLÍTICA EMPRESARIA

Descripción

Entre los proyectos con avances destacados estuvieron el diseño de moléculas con propiedades lubricantes, que podrían ser producidas a partir de residuos industriales; el desarrollo de fertilizantes inteligentes y de bioinsecticidas para el agro; la captura de CO2 en procesos industriales para su transformación en nuevos productos; y proyectos de base nanotecnológica para hacer más eficiente la remediación de efluentes acuosos.

Además, Y-TEC lanzó el primer fungicida 100% biológico para el cultivo de la soja, que ya es comercializado por YPF Agro. El producto tecnológico permitió combinar el control de las principales enfermedades, la promoción del crecimiento vegetal y un aumento sustancial del rendimiento del cultivo. La empresa comenzó a realizar pruebas con Y-TERRA maíz, con primeros resultados a campo muy promisorios.

También definió tres líneas estratégicas que orientan la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías: Huella ambiental, Agro y Valorización de biomasa.

Huella Ambiental: Trabajamos en nuevas tecnologías de frontera que contribuyan con YPF en el cumplimiento de los objetivos y compromisos de sostenibilidad ambiental a través de la innovación. Buscamos desarrollar productos innovadores y nuevas metodologías de tratamientos que reduzcan las emisiones, mejoren el tratamiento de efluentes y reduzcan el contenido de azufre en la producción de combustibles.

Agro: El mundo avanza hacia una agricultura más sustentable, donde los estándares de calidad de los alimentos son cada vez más elevados y la innovación en el desarrollo de productos amigables con el ambiente se vuelve un imperativo.

Para ello, Y-TEC trabaja en el desarrollo de una familia de productos 100% biológicos que

que incluye fertilizantes, insecticidas, estimulantes y fungicidas. También está abocado a la creación de productos inteligentes, basados en desarrollos nano y en tecnologías de polimerización, que garanticen mayor efectividad, menor dosis de aplicación y mejores rendimientos a campo.

Valorización de biomasa: Implica el estudio de dos alternativas para la valorización de biomasa. Por un lado, la utilización de nuevas materias primas de segunda y tercera generación, basados en cultivos alternativos, capaces de transformarse en biocombustibles; y, por el otro, la rentabilización de subproductos de plantas de biocombustibles: por ejemplo, Glicerina, Burlanda, Vinaza y CO2.

• Alianzas

SECTOR ACADÉMICO

PRIVADAS

Consolidamos una red de innovación con especialistas del sistema científico y productivo para acortar el tiempo de los desarrollos:

- CIHIDECAR
- INQUIMAE
- CINDEFI
- INBIOTEC
- FUNYDER
- IDEAN
- INBIOP
- INDEAR
- INTEMA
- INIBIOLP
- CCT Rosario
- INTA
- LARREA
- Facultad de Agronomía de Buenos Aires
- Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP
- Universidad Nacional de Villa María
- Universidad Nacional de Rosario
- Universidad Nacional del Litoral
- Universidad Nacional de Río Cuarto
- Universidad Nacional del COMAHUE
- Nanogap
- Nacional Diseño