

ENERGÍA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE



Pan American
ENERGY

ENERGÍA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE



Somos **líderes del desarrollo energético de la región** y nuestro compromiso está basado en la **producción sustentable de energía**. Buscamos ser protagonistas del **proceso de transición energética**.

SOMOS PAE



Somos el principal productor, exportador, empleador e inversor privado del sector energético de Argentina.



Generamos energía para la región

249 MBOED
producción total en Argentina, México y Bolivia (2022)

2.366 MMBOE
reservas 2P en Argentina, México y Bolivia (2022)

+ 600
estaciones de servicio AXION energy en Argentina

4 operaciones eólicas:
3 en Argentina y **1** complejo eólico en construcción en Brasil

Nuestro firme compromiso con el **desarrollo energético sustentable**, con esfuerzo sostenido y vocación de crecimiento, nos permitió consolidarnos como una compañía líder de energía en la región. Estamos presentes en Argentina, Bolivia, Brasil, México, Paraguay y Uruguay. Sólidos cimientos sustentan este compromiso: seguridad operacional, excelencia operativa, eficiencia, sustentabilidad e inversión estratégica a largo plazo.

Llevamos adelante operaciones de **upstream** (convencionales, no convencionales, onshore y offshore), **midstream** (operamos oleoductos, gasoductos y terminales de petróleo), **downstream** y proyectos de generación eléctrica de fuentes renovables y tradicionales.

Buscamos ser protagonistas de la **transición energética** en el escenario global actual, en un camino específico para la región que busque su crecimiento sostenido. Además de nuestra participación en el sector hidrocarburífero, iniciamos nuestro camino en la generación de **energías renovables**. A los **tres parques eólicos** que tenemos

en marcha en Argentina, se suma el inicio de la **construcción de un complejo eólico** en Brasil, con una capacidad de 423 MW, cuya inauguración está prevista para principios de 2024.

La inversión en innovación tecnológica nos permite estar a la vanguardia. En nuestra refinería de Campana –provincia de Buenos Aires–, hoy la más moderna de Sudamérica, aplicamos tecnología de punta (análisis predictivo, realidad virtual e inteligencia artificial) tanto a la producción como a la operación de la planta. Allí comercializamos nuestros **combustibles AXION energy**, con los que llegamos a distintas industrias y al cliente final. A través de la **línea premium QUANTIUM**, avanzamos en la homogeneización de sus variantes diésel para ser la única compañía del país en ofrecer toda su gama de este combustible con **ultra bajo contenido de azufre**, en consonancia con las regulaciones más exigentes del mundo y en pos del cuidado del ambiente, para disminuir las emisiones a la atmósfera. Asimismo, incorporamos al mercado argentino los **lubricantes Castrol**, un producto

21.600 MM de USD >>>>

inversión regional en upstream (2001-2022)

reconocido internacionalmente por su calidad y tecnología de última generación.

En materia de **eficiencia energética y reducción de emisiones**, ejecutamos un plan de inversiones que nos permitió **reducir en un 30% las emisiones de metano** de nuestra operación en Golfo San Jorge. A su vez, lanzamos un **programa de eficiencia energética** en la refinería de Campana, que en los próximos años reducirá en un 14% sus emisiones de CO².

Con esfuerzo y dedicación, trabajamos para mejorar la calidad de vida de las comunidades en las que vivimos mediante la implementación continua de más de **100 programas de sustentabilidad**. A través de una operación segura y sustentable, cuidamos de nuestra gente y del ambiente con vistas a construir un futuro comprometido con la sustentabilidad energética.

Con **inversión constante e innovación tecnológica** para mejorar día a día nuestra eficiencia energética, mantenemos nuestro compromiso hacia la **transición energética sustentable** de la región.



En nuestro país, lideramos la producción convencional de petróleo y somos un activo protagonista del desarrollo de los recursos no convencionales en Vaca Muerta.

Lideramos la producción energética privada y la exportación en Argentina



Focalizados en nuestro compromiso con el **crecimiento energético** de la región, somos el inversor privado que más invirtió sostenidamente en Argentina en las últimas décadas. Nuestra inversión en el país asciende a un promedio anual de casi **1.200 millones de dólares** en los últimos años.

Participamos en todos los sectores de la producción energética en nuestro país, con un crecimiento sostenido de la participación en la producción de hidrocarburos en las últimas dos décadas: nuestra producción de petróleo aumentó en un 27% y la de gas en un 57% entre

2001 y 2022. En consecuencia, ya en el último decenio, nos posicionamos entre las compañías con **mayor crecimiento en la producción de hidrocarburos** de la región. También nos destacamos por haber alcanzado el **mejor índice de reposición de reservas** en el país de los últimos 18 años.

Como **protagonistas de la transición energética**, reforzamos nuestro compromiso permanente con la innovación tecnológica y la inversión en sustentabilidad energética a largo plazo para seguir siendo líderes de la región.

141%

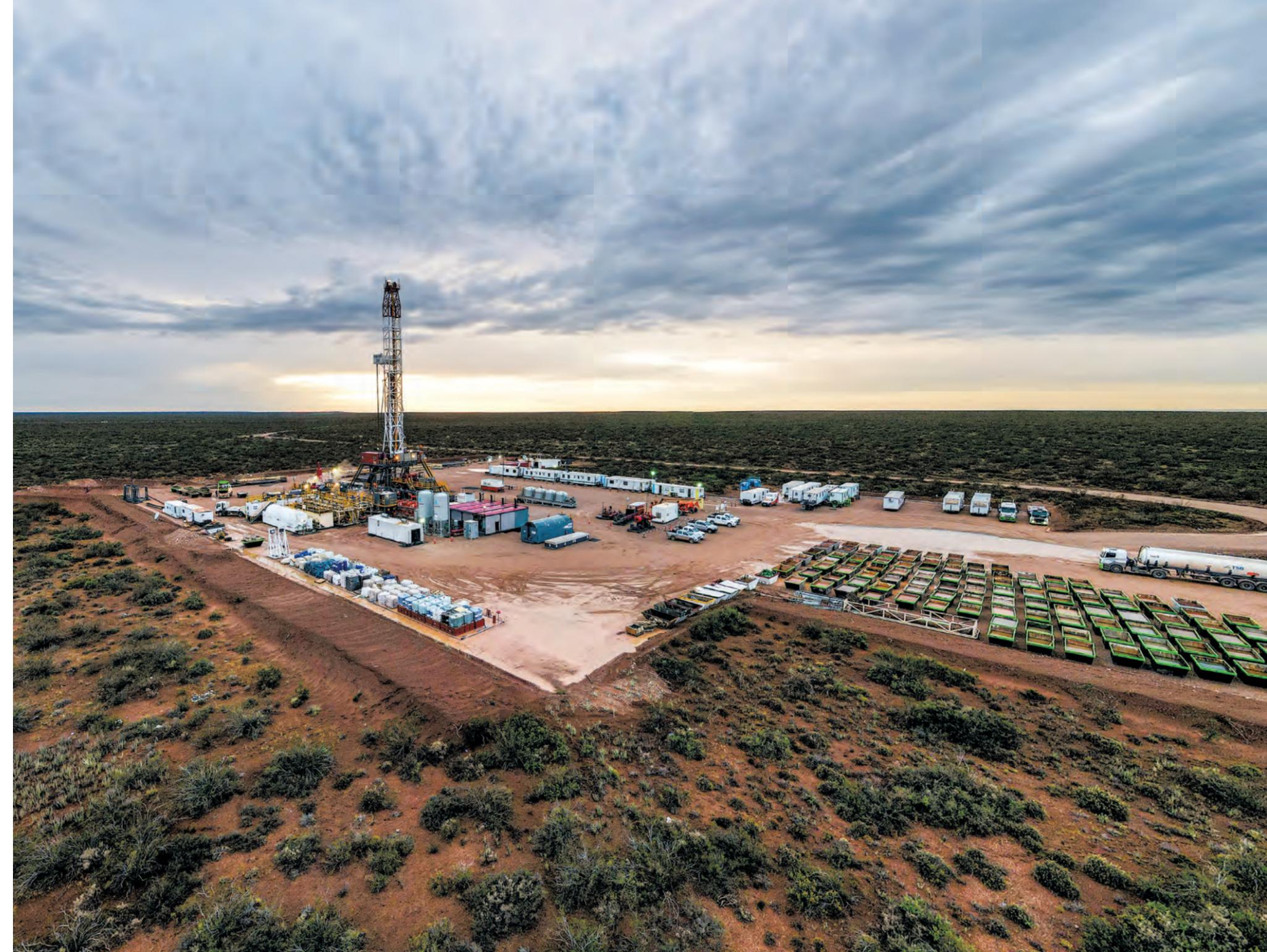
tasa de reposición de reservas durante los últimos 18 años

1.550 MMBOE

reservas totales comprobadas de crudo y gas. Representan cerca del **28%** del total nacional

+ 21.000

personas trabajan directa e indirectamente en nuestra compañía





Producimos energía sustentable con miras a la transición energética en Argentina

Continuamos la labor que inició nuestra predecesora Bridas, mediante un compromiso fundamental de **inversión tecnológica sostenida y estratégica** con el fin de liderar el camino hacia la **transición energética**.

57%
aumentó nuestra producción de gas entre 2001 y 2022 en Argentina

18 MM de m³
gas extraído por día en 2022 en Argentina

27%
creció nuestra producción de petróleo entre 2001 y 2022 en el país

1.400 MW
generación eléctrica



116.000 >>>>
barriles de petróleo producidos por día en Argentina

15%
participación consolidada de petróleo y de gas extraído en Argentina

20.100 MM de USD
invertidos en upstream en Argentina (2001-2022)

Estamos comprometidos con el desarrollo energético sustentable de la región



ACTIVOS PRINCIPALES



UPSTREAM

Áreas de exploración y producción en **Argentina, México y Bolivia.**

15% de participación consolidada de mercado en Argentina a fines de 2022.

Instalaciones de infraestructura de petróleo y gas.

COMUNIDAD PAE

Contamos con una sede principal en Buenos Aires y oficinas regionales en América Latina. Empleamos a más de 21.000 personas en forma directa e indirecta.



MIDSTREAM Y GENERACIÓN

Oleoducto de Neuquén a Bahía Blanca.

Terminales petroleras y boyas en Golfo San Jorge.

Cogeneración de gas en Buenos Aires y Golfo San Jorge.



DOWNSTREAM

1 refinería con **95.000** barriles diarios de capacidad.

Más de **600** estaciones de servicio en Argentina.

15% de participación en el mercado de combustibles a fines de 2022.

Negocio mayorista de combustibles y lubricantes en Paraguay y Uruguay.



TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Generación eólica en Argentina y próximamente en Brasil.

Recientemente ingresamos en la cadena de valor del litio, con áreas y planes de exploración en el noroeste argentino.



Lideramos la **producción convencional de hidrocarburos** y somos un **actor protagonista** en el desarrollo de Vaca Muerta.

UPSTREAM



Exploramos y producimos petróleo y gas en una de las principales cuencas petroleras de Argentina: Golfo San Jorge, en las provincias del Chubut y de Santa Cruz. Desde hace más de 20 años, somos los principales exportadores de petróleo del país.

Argentina Cuenca Golfo San Jorge



En esta cuenca se encuentra **Cerro Dragón**, la principal área productora de petróleo y una de las más importantes de gas de Argentina. Allí operamos **más de 4.300 pozos productores de hidrocarburos**, en su gran mayoría mediante la recuperación secundaria. Esta técnica separa el agua de formación, que se extrae mezclada con hidrocarburos, y la reinyecta en los yacimientos para aumentar la presión y hacerlos más productivos. Asimismo, siempre buscamos estar a la vanguardia en innovación tecnológica y eficiencia productiva, por lo que **más del 90% de nuestras instalaciones en Cerro Dragón están telesupervisadas**.

En línea con nuestro compromiso continuo con la **sustentabilidad energética**, ejecutamos un plan de inversiones que nos permitió **reducir en un 30% las emisiones de metano** de nuestras operaciones en esta cuenca. Además, allí nos autoabastecemos de electricidad con el mismo gas que producimos, sin tomar energía eléctrica del sistema nacional. Desde Cerro Dragón,

operamos también el **Parque Eólico Garayalde**, el primero de los tres proyectos eólicos que tenemos en marcha en la provincia del Chubut.

La cuenca Golfo San Jorge resulta un área fundamental en la exploración y producción de hidrocarburos en Argentina. Gracias a nuestra inversión estratégica a largo plazo, somos el **principal exportador de petróleo del país** desde hace más de 20 años.

Desde el año 2000, nuestra inversión en esta cuenca asciende a **más de 15.300 millones de dólares**. En 2022, perforamos **157 pozos nuevos** y **produjimos 87.000 barriles de petróleo y 7 millones de metros cúbicos de gas diarios**. Nuestra producción de gas natural se inyecta en gasoductos tanto para abastecer el consumo doméstico como para la exportación.

En la cuenca Golfo San Jorge también **operamos otras cuatro áreas**: Anticlinal Funes (en Chubut) y Koluel Kaike, Piedra Clavada y Meseta Cerón Chico (en Santa Cruz).

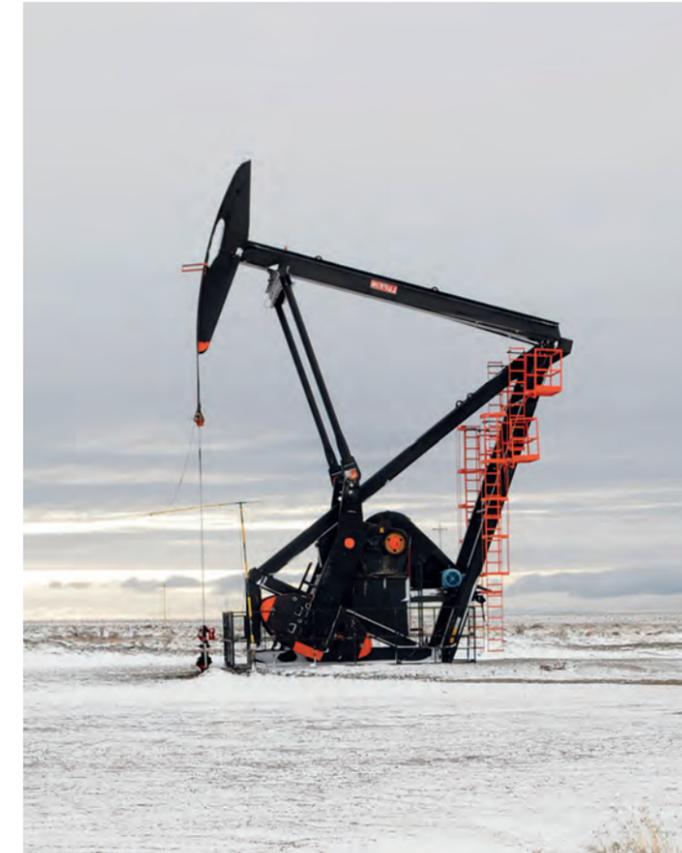
157

pozos nuevos perforados en 2022

+ 8.000

personas empleadas de manera directa e indirecta





Somos el principal exportador de petróleo de Argentina

Cuenca Golfo San Jorge

131% >>>>
aumentó nuestra producción de gas desde 2001

15.300
MM de USD
inversión total (2000-2022)

+ 4.300
pozos productores en la cuenca

7 MM de m³
producción diaria de gas en 2022

83%
en proyectos de recuperación secundaria

+ 90%
de instalaciones telesupervisadas

87.000
barriles de petróleo diarios producidos en 2022



27% >>>>
aumentó nuestra producción de petróleo desde 2001

Somos el principal inversor privado y un actor protagonista en el desarrollo de los recursos no convencionales de Vaca Muerta.

Argentina Cuenca neuquina



Estamos presentes en Neuquén desde hace 50 años continuando la labor que inició Bidas, una de nuestras predecesoras.

Argentina cuenta con recursos de calidad mundial para convertirse en uno de los **polos de desarrollo de la transición energética**. En esa línea, realizamos proyectos de exploración, delineación y desarrollo en las formaciones **Vaca Muerta y Grupo Cuyo**. Nuestra inversión en la cuenca asciende a un promedio de **600 millones de dólares al año**. Este programa inversor viene acompañado de una producción que se incrementó en un 45% en el último año en barriles equivalentes de petróleo (BOE) y proyecta un **crecimiento promedio del 20%** para los próximos años.

En Neuquén **operamos seis bloques** a lo largo de más de 1.800 km², equivalentes al 7% de la superficie de Vaca Muerta. Asimismo, participamos como socios en dos áreas adicionales que incrementan nuestra **participación en la superficie de Vaca Muerta al 14%**. Tenemos una producción equilibrada en bloques, en los que producimos tanto shale gas (45%) como shale oil (55%) de la formación Vaca Muerta.

En el primer semestre de 2023 la producción promedio en la cuenca fue de **8 millones de metros cúbicos de gas natural** por día y **20.000 barriles de petróleo** diarios.

Innovación tecnológica en la producción de hidrocarburos

- Implementamos dual frac para reducir tiempos y costos de completación de pozos.
- Conectamos nuevos ductos para evacuar nuestra producción hacia los principales nodos de transporte.
- Incorporamos equipos de perforación con walking system.
- Migramos de lodos de base agua a lodos de base aceite en las secciones intermedias y de producción.
- Implementamos el modo factoría, donde se perforan pozos en esquema multipad.

**+ 600
MM de USD**

promedio de inversión anual en la cuenca en los últimos años





Producción y desarrollo en 6 áreas de la cuenca neuquina



Lindero Atravesado

Somos socios mayoritarios y operadores del bloque. En el camino de los no convencionales, desarrollamos tight gas desde 2013. Logramos sextuplicar su producción y operamos más de **100 pozos tight gas** y **35 pozos que producen petróleo de Vaca Muerta**. En 2022, pusimos en marcha una **nueva planta de tratamiento de crudo** con capacidad para 3.000 metros cúbicos diarios de petróleo.

Aguada Pichana Oeste y Aguada de Castro

En estas áreas ya estamos produciendo **9,3 millones de metros cúbicos de gas diarios** en **38 pozos productores**. Para incrementar la producción, estamos construyendo instalaciones de compresión, tratamiento y transporte de gas. En Aguada Pichana Oeste inauguramos en 2022 una **nueva planta de tratamiento de gas**, con una capacidad de hasta **8 millones de metros cúbicos diarios**, y una turbocompresora para procesar hasta 10 millones de metros cúbicos diarios. Asimismo, conectamos Aguada Pichana Oeste con el Gasoducto Neuba II mediante

70 km de gasoducto y vincularemos el Gasoducto Néstor Kirchner con 12 km de ducto propio.

Bandurria Centro

Operamos un proyecto de shale oil con **23 pozos activos en Vaca Muerta**. El 90% de ellos ya cuenta con un sistema de levantamiento artificial.

Coirón Amargo Sureste

Se encuentra en marcha un proyecto piloto de shale oil con **13 pozos activos en Vaca Muerta**. Además, estamos construyendo una **planta de tratamiento de crudo** con capacidad para poner en especificación de venta hasta **10.000 metros cúbicos diarios de petróleo**.

Aguada Cánepa

Finalizamos la etapa de exploración y comenzamos la etapa piloto con **4 pozos en producción**. Además, estamos construyendo nuevos ductos para el transporte y evacuación desde áreas remotas. Inauguramos con nuestros socios el ducto Sierras Blancas-Allen, que sumará **20.000 metros cúbicos diarios de capacidad de transporte** al consorcio.

8 MM de m³ gas natural producido por día en la cuenca neuquina en promedio en 2023

20.000 barriles de petróleo diarios producidos en esta cuenca en promedio en 2023

101% aumentó la longitud de rama horizontal desde 2016, con pozos que superan los 3.000 metros

128 pozos horizontales perforados en Vaca Muerta

Argentina Cuenca noroeste



En Salta lideramos la producción de gas natural convencional. Allí operamos los desarrollos **Macueta y San Pedrito**, que plantean significativos desafíos geológicos y ambientales, por las características del área selvática de la cuenca y la necesidad de perforar a grandes profundidades para la extracción gasífera. Como resultado de nuestra **continua inversión en innovación tecnológica sustentable**, nos convertimos en un **referente internacional en tecnología y cuidado del ambiente** al superar eficazmente estos desafíos. Así, en algunos casos, los pozos de extracción efectiva que operamos **superan los 5.500 metros de profundidad**.

Contamos con una **planta compresora de gas** en cada uno de nuestros yacimientos en esta cuenca. En la Planta Piquirenda, procesamos el gas y lo acondicionamos para su venta.

1,7 MM de m³
gas natural producido
diariamente



Argentina Cuenca Marina Austral



Somos **socios del mayor bloque offshore de Argentina**, ubicado frente a Tierra del Fuego. Esta cuenca comenzó a desarrollarse en 1978 y ya cuenta con cinco plataformas offshore y una planta de tratamiento en tierra. En 2022, nuestra producción gasífera en la cuenca alcanzó los **4,5 millones de metros cúbicos diarios de gas natural**. La producción de toda la cuenca representa el **15% del total de gas natural producido en el país**.

La operación **Vega Pléyade** es la plataforma offshore más austral del mundo y produce **10 millones de metros cúbicos diarios de gas natural**. Con una inversión de más de **1.000 millones de dólares**, el proyecto demandó una compleja obra de ingeniería, 30 meses de obras y la instalación de 11.500 caños y de 77 km de gasoducto.

En 2022 lanzamos el **Proyecto Fénix**, cuyo consorcio –integrado por Total (operador), Wintershall DEA y PAE– apunta a **sumar 10 millones de metros cúbicos diarios de gas natural para el 2025** a través de una **inversión de 700 millones de dólares** y la perforación, en una primera etapa, de tres pozos horizontales a 60 km de Tierra del Fuego. El gas extraído de esos pozos será tratado en las plantas Río Cullen y Cañadón Alfa,

para luego ingresar al Gasoducto San Martín. La logística del Proyecto Fénix implicará la reactivación de los puertos de Punta Quilla y Puerto Deseado en Santa Cruz.

La actividad hidrocarburífera del consorcio en Tierra del Fuego se concentra en la cuenca Marina Austral 1 (CMA-1) e incluye pozos onshore y offshore con una producción total de **17,9 millones de metros cúbicos de gas natural diarios**.

4,5 MM de m³
gas natural de
producción
propia por día



Bolivia Cuenca Tarija



Desde el año 2000, participamos en consorcio con otras compañías del desarrollo del yacimiento gasífero más importante de Bolivia: **Margari-ta-Huacaya**, del área Caipipendi. La producción gasífera de esa operación es de **11,8 millones de metros cúbicos diarios de gas natural**, que representa el **33% del gas producido en ese país**.

Las características naturales de la cuenca presentan desafíos para las operaciones de extracción del gas natural, por la presencia de hidrocarburos a grandes profundidades y la geología compleja de esa zona. Sin embargo, una vez más, con **innovación tecnológica y eficiencia productiva**, logramos superar los desafíos y sobrepasar la producción de gas natural prevista al inicio del desarrollo.

Somos una de las principales productoras privadas de petróleo de México, donde operamos nuestra primera experiencia offshore fuera de Argentina.

México Golfo de México



En enero de 2016, Hokchi Energy, subsidiaria 100% de PAE, firmó con la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) su primer contrato para la extracción de hidrocarburos en aguas someras con el **campo marino Hokchi** (40 km²), en el municipio de Paraíso del estado de Tabasco. Luego, en junio de 2018, Hokchi Energy obtuvo el **Área 31** (262 km²), en el litoral del estado de Veracruz, en la costa del municipio de Coatzacoalcos, cuyo plan de desarrollo se encuentra en elaboración y la entrada en producción se prevé para 2027. A través de su trabajo en el bloque Hokchi, se convirtió en la primera empresa privada en perforar en aguas poco profundas y actualmente produce alrededor de **25.000 barriles de petróleo crudo equivalente por día**.

El área entró en producción en mayo de 2020 con la apertura del **pozo Hokchi-4DEL** y, hacia finales de ese año, se terminó la construcción de las instalaciones marinas que incluyeron **dos plataformas de producción y el tendido de más de 100 km de ductos submarinos**. La obra se realizó preservando la salud de los trabajadores

y cumpliendo con los más altos estándares de seguridad y protección del ambiente.

A mediados de 2021, **el pozo Hokchi-11DES inició su producción** y permitió alcanzar un pico de más de 14.000 barriles diarios de petróleo equivalente, lo que multiplicó por diez la producción diaria en un año. En septiembre de 2021, se realizó la entrega del finiquito de la aportación social pactada en mayo de 2019 y se reafirmó el compromiso para el desarrollo social de Tabasco, del municipio de Paraíso y de la comunidad Las Flores 2^a sección, a través de la realización de **obras en beneficio de la comunidad tabasqueña**.

En 2022, logramos superar los 24.000 barriles diarios de producción y consolidar a Hokchi como uno de los **contratos petroleros con mayor inversión registrada en ese país**. En 2023, terminamos la perforación de pozos productores con **el pozo Hokchi-16DES** y se prevé la finalización del desarrollo en el tercer trimestre del año con la perforación del último pozo inyector, **Hokchi-14INY**.



Desarrollo productivo y social en área Hokchi



El desarrollo del campo marino Hokchi incluyó la construcción de **instalaciones marinas** (dos plataformas ya instaladas y más de 100 km de ductos submarinos tendidos), la **perforación de 15 pozos** (ocho productores y siete inyectoras de agua) e **instalaciones terrestres** (plantas de procesamiento, de inyección de agua y de generación eléctrica; ductos de comercialización y estación de medición). Este plan contempla una **inversión de alrededor de 1.300 millones de dólares realizada hasta 2022 y una inversión aprobada de 1.410 millones de dólares para el período 2022-2040**.

Siempre comprometidos con el desarrollo de las comunidades, en Paraíso implementamos nuestro **Programa de Compromiso Social PAE**, atendiendo a las necesidades de la población local. Llevamos adelante un **plan de instalación de 500 estufas ecológicas** en domicilios particulares, que permite mejorar la salud de los habitantes al prevenir enfermedades respiratorias. Asimismo, a principios de 2023 finalizó el plan de remodelación de la **Unidad Deportiva de Las Flores 2ª Sección**.

35.000 BOE >>>>

capacidad diaria de procesamiento de la nueva planta de crudo

Hoy en día la comunidad de más de **5.000 habitantes** cuenta con una **unidad deportiva de primer nivel, con seguridad las 24 horas y canchas de béisbol, fútbol, sóftbol, vóley y básquet**. De esta manera, cuidamos el futuro de la comunidad a través de la promoción de la salud y del deporte.

Hokchi Planta Paraíso

La planta Paraíso comenzó a construirse en marzo de 2019, en una superficie de 40 hectáreas. En mayo de 2020, entró en la etapa de producción temprana, mientras que la planta de procesamiento de hidrocarburos comenzó a funcionar en julio de 2021. La planta cuenta actualmente con una **capacidad de procesamiento de crudo de 35.000 barriles por día y de 13 millones de pies cúbicos diarios de gas**.

Área 31

El **Bloque 31**, localizado en la costa del municipio de Coatzacoalcos –estado de Veracruz–, cuenta con una superficie de casi 263 km².

En junio de 2023, finalizamos el primer período de exploración con la perforación de **dos pozos exploratorios**, con descubrimiento en el pozo Xaxamani-2EXP en 2019. A finales de 2022 y con el fin de establecer la comercialidad, Hokchi Energy perforó **dos pozos delimitadores en aguas someras** (Xaxamani-4DEL y Xaxamani-5DEL), a profundidades de más de 1.300 MDBMR, en el área de evaluación Xaxamani.

A raíz de la prueba de producción exitosa en el pozo Xaxamani-5DEL y con la fase de evaluación concluida, Hokchi Energy presentó el Informe de Evaluación y la Declaración de Comercialidad (DDC) a finales de 2022, y comenzó el período de 18 meses para presentar el Plan de Desarrollo del Área Xaxamani. Una vez aprobado, el plan contempla la entrada en producción para el 2027. Asimismo, para continuar con la exploración en nuevos campos, Hokchi Energy presentó la solicitud para un primer período adicional exploratorio por dos años, de junio de 2023 a junio de 2025. Esta nueva etapa considera la perforación de tres pozos exploratorios en la primera mitad de 2024.

Campo marino Hokchi



1.300 MM de USD

inversión realizada en el campo marino Hokchi

1.410 MM de USD

inversión aprobada para 2022-2040

2 plataformas de producción instaladas

25.000 BOE producidos por día aproximadamente

13 MM ft³/d capacidad diaria de procesamiento de gas de la planta

Somos parte del mercado de energías renovables con tres parques de generación eólica en Argentina y un nuevo complejo eólico en construcción en Brasil.

—● Producimos energía renovable

240
MM de USD

invertidos en los parques en operación

3 parques eólicos en Argentina (uno propio y dos como socio no operador)

164 MW
de potencia nominal total

39 aerogeneradores distribuidos en los tres parques eólicos

1 complejo eólico en construcción en Brasil con una inversión total estimada de **600 MM de USD**



En 2018, pusimos en marcha junto a 3 Gal nuestro primer desarrollo en el sector de las energías renovables: el **Parque Eólico Garayalde**, en Chubut, a unos 200 km de Comodoro Rivadavia, con una **inversión de 40 millones de dólares**.

Afirmando nuestro compromiso con el **desarrollo energético sustentable**, en 2021 inauguramos junto con Genneia dos proyectos de energía eólica también en Chubut. Los **parques Chubut Norte III y IV** cuentan con una **potencia instalada total de 140 MW**, producida por **32 aerogeneradores** que se conectan al Sistema Argentino de Interconexión. La energía generada por estos dos desarrollos equivale al consumo de más de 190.000 hogares e implicó **una inversión aproximada de 200 millones de dólares**.

En total, los tres parques eólicos cuentan con **39 aerogeneradores y una potencia nominal de 164 MW**, con la capacidad de satisfacer el consumo eléctrico anual de más de 220.000 hogares a partir de una fuente de energía segura, limpia y sustentable.

Durante 2022, iniciamos en Brasil la construcción del **complejo eólico Novo Horizonte**, en el estado de Bahía, que tendrá una **capacidad total de 423 MW**.

Parque Eólico Garayalde

Garayalde, Chubut
Operado 100% por PAE

24,15 MW
potencia nominal

7 aerogeneradores
capacidad para satisfacer el consumo eléctrico de **+ 30.000 hogares**

40 MM de USD
inversión total



Chubut Norte III y IV

Puerto Madryn, Chubut
Operado por Genneia (PAE: 49%)

140 MW
potencia nominal

32 aerogeneradores
capacidad para satisfacer el consumo eléctrico de **+ 190.000 hogares**

200 MM de USD
inversión total



Comprometidos con el desarrollo sustentable de la región y la generación de energías renovables, comenzamos la construcción de un nuevo complejo eólico en Brasil.

Brasil: Complejo Eólico Novo Horizonte

94

aerogeneradores

423 MW

capacidad total de generación

80 km

red de alta tensión

+ 600

MM de USD

inversión total

+ 2.600

puestos de trabajo generados en el pico de obra

52 comunidades

alcanzadas por el proyecto en 6 municipios



Durante 2022, iniciamos en Brasil la construcción del **Complejo Eólico Novo Horizonte**, en el estado de Bahía, en una superficie de 2.700 hectáreas, con 35 km de caminos de acceso y 80 km de líneas de alta tensión. El complejo contará con un total de **94 aerogeneradores**, que tendrán una **capacidad de 423 MW**, energía suficiente para abastecer el equivalente de más de **950.000 habitantes**.

Los aerogeneradores se ubicarán sobre dos poligonales, donde ya realizamos la **preparación del terreno**: tanto la apertura de caminos como excavaciones y construcción de las bases. Se prevé la instalación del primer aerogenerador durante el segundo semestre de 2023 y se estima que el complejo iniciará operaciones comerciales en 2024.

El complejo estará conectado al Sistema Interconectado Nacional de Brasil por una **línea propia de alta tensión de 500 kV de 80 km** hasta una nueva bahía de conexión en la subestación ya existente, Sol de Sertão, donde estamos realizando obras de ampliación. Ya se realizaron

las obras, fundaciones, montaje de torres y tendido de cables de la línea de alta tensión. Los aerogeneradores, por su parte, estarán interconectados por una **red de media tensión** a lo largo de 41 km de longitud, soportada por más de 1.700 postes. El complejo contará también con una **nueva subestación**.

En continuo **compromiso con el desarrollo sustentable de las regiones** donde trabajamos, en Brasil contamos con programas que priorizan la contratación de mano de obra local, la capacitación técnica, la educación y el cuidado del ambiente, a través de proyectos que promueven el desarrollo social, sustentable y económico de las comunidades locales con el objetivo de integrarnos. En ese sentido, para acompañar los servicios de salud de la región, se donaron equipos para la atención primaria de los puestos de salud, lo que implica un beneficio para las 32.000 personas que usan la red de salud municipal.

Por otro lado, se crearon dos **comisiones de acompañamiento del proyecto**, compuestas por el poder público municipal, representantes de



las 52 comunidades, las contratistas y PAE, para sostener una escucha activa y mantener informadas a las comunidades sobre los avances de la obra.

Asimismo, consideramos en todo momento el ecosistema de las regiones donde operamos y nuestra premisa principal es la **conservación del ambiente y de su biodiversidad**. Así, nuestro desarrollo en la zona ya cuenta con un **plan ambiental específico**, que contempla la ejecución de **más de 30 programas socioambientales** durante el período de instalación del proyecto. Estos programas incluyen el monitoreo de ambiente biótico, flora y fauna, reducción de emisiones de partículas, manejo de residuos sólidos y recuperación de áreas degradadas.





Aplicamos **innovación tecnológica constante** al refinamiento de nuestros combustibles con **ultra bajo contenido de azufre** y lubricantes de máxima calidad con el objetivo de aportar a la **sustentabilidad** de toda la cadena productiva de energía en el camino a la **transición energética**.

DOWNSTREAM





En nuestra refinería de Campana elaboramos los combustibles AXION energy con ultra bajo contenido de azufre, que permiten reducir las emisiones de GEI.

—● Producimos combustibles de última generación



El camino hacia la transición energética en nuestro país plantea desafíos en cuanto a la modernización productiva y **nuevos estándares de eficiencia energética y sustentabilidad** para los combustibles tradicionales. Atendiendo a nuestro firme compromiso como **protagonistas de este proceso**, en Campana –provincia de Buenos Aires– operamos la refinería más moderna de Sudamérica, que cuenta con la **tecnología más innovadora aplicada a la elaboración de combustibles y a la operación de la planta**, como análisis predictivo, realidad virtual e inteligencia artificial.

Refinamos y comercializamos los **combustibles AXION energy**, con los que llegamos a distintas industrias y al cliente final mediante **cuatro terminales de despacho**: San Lorenzo (Santa Fe), Campana (Buenos Aires), Puerto Galván (Bahía Blanca, Buenos Aires) y Caleta Paula (Santa Cruz). Con una amplia cadena de distribución, abastecemos a las industrias de la aviación, marítima, agropecuaria y del transporte, y llegamos al consumidor final en más de **600 estaciones**

de servicio AXION energy, que constituyen una amplia red que continuamos expandiendo y renovando con **surtidores de última generación** en cada isla de despacho. Siempre a la **vanguardia en innovación tecnológica**, fuimos la primera compañía en nuestro país en brindar **cargadores públicos para vehículos eléctricos**.

Somos la **única compañía del país en ofrecer todos sus diésel con ultra bajo contenido de azufre** (menos de 10 ppm de azufre), que permiten disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera para cumplir con las más exigentes regulaciones ambientales del mundo.

También producimos más del 90% de los **lubricantes Castrol** comercializados en Argentina, una marca reconocida internacionalmente por su calidad y tecnología de vanguardia en la producción de aceites.

Con más de 10 años de presencia en Argentina, en 2022 AXION energy tuvo una **participación en la comercialización de combustibles del 15%** (nafta y diésel).



15%
participación en la comercialización de combustibles en 2022

3,5 MM de m³
nafta y gasoil
vendidos en 2022

Nuevos horizontes de eficiencia energética y sustentabilidad en la refinería más moderna de Sudamérica.

Refinería Campana



Con una inversión de 1.500 millones de dólares, finalizamos el **proyecto de ampliación y modernización de nuestra refinería de Campana**, un hito para el sector de refinación argentino. La envergadura de este proyecto requirió un total de 17,5 millones de horas hombre y proporcionó empleo a más de **4.000 personas** durante su ejecución. En el desarrollo de las obras, la refinería se mantuvo siempre operativa, mientras se añadían más de 30.000 toneladas de estructura y se realizaban más de 750.000 pulgadas de soldadura en 200 km lineales de cañerías.

El proyecto de ampliación y modernización permitió **reducir las emisiones de dióxido de azufre de la planta en un 99%** y **aumentar significativamente nuestra capacidad de producción**. De esta forma, continuamos elevando la calidad de nuestros productos con el objetivo de cumplir con los más altos estándares de eficiencia productiva y sustentabilidad energética a nivel global, además de anticiparnos a las exigencias regulatorias que se implementarán en Argentina a partir de 2024. En este sentido, continuamos afirmando **nuestro compromiso con la producción**

sustentable de energía y lanzamos un **programa de eficiencia energética** de nuestra refinería de Campana, que en los próximos años nos permitirá **reducir en un 14% las emisiones de CO₂**.

Siempre a la vanguardia productiva, en 2020 comenzó a operar nuestra **nueva planta hidrotadora de diésel (DHT)**, que permite a nuestra refinería cumplir con los más rigurosos estándares de calidad. Allí elaboramos nuestra gama de **combustibles premium QUANTIUM diésel con menos de diez partes por millón de azufre** –el mínimo nivel técnicamente posible–, que se destacan por disminuir las emisiones contaminantes de gases de efecto invernadero de los vehículos que los utilizan y así mejorar su relación con el ambiente.

Con la implementación de nuestra moderna planta hidrotadora de diésel, **no tenemos la necesidad de importar diésel premium al producirlo localmente**, con una capacidad de producción equivalente a la totalidad del diésel premium comercializado en la Argentina por todas las compañías que operan en el país. También incorporamos una sala de control equipada con última tecnología, nuevas unidades de tratamiento

1.500 >>>>
MM de USD

invertidos en la expansión de la refinería de Campana

de gases y de coqueo retardado –la más grande de Argentina–, una planta de tratamiento de efluentes líquidos y otra de producción de hidrógeno.

Asimismo, implementamos **inteligencia artificial** en nuestras operaciones. Utilizamos cascos de realidad aumentada comandados por voz y manos libres, lo que les permite a los ingenieros de la refinería manipular herramientas en campo mientras reciben asistencia técnica desde cualquier parte del mundo. También creamos “gemelos digitales”, un software de inteligencia artificial que permite conocer la vida útil de los equipos, medir el impacto de próximas acciones y anticiparnos a las consecuencias mecánicas, lo que da como resultado una operación confiable, responsable y segura.

Nuestra refinería de Campana continúa cumpliendo con las **normas de calidad ISO 9001:2015** y con los más exigentes **estándares internacionales de calidad y sustentabilidad**, siempre innovando en materia tecnológica y eficiencia en el proceso de refinamiento del crudo para producir nafta, gasoil y combustible para aviación, así como otros productos petroquímicos y derivados, de la más alta calidad a nivel mundial.

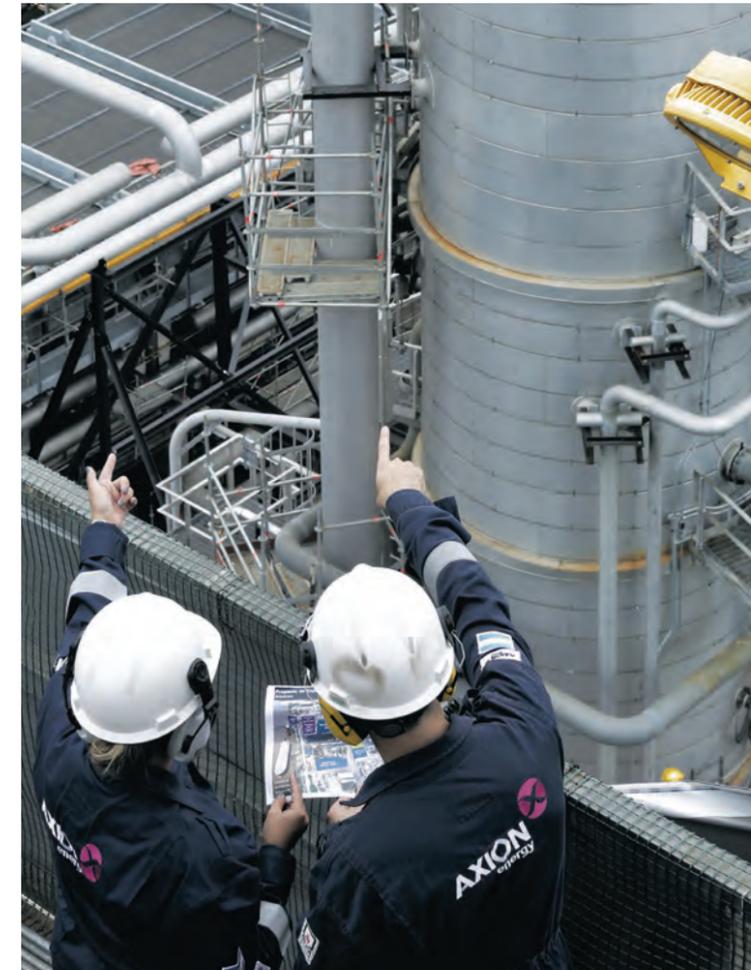


17,5 MM

horas hombre en el proyecto de ampliación y modernización de la refinería

99%

reducción de emisiones de dióxido de azufre



Producimos combustibles de vanguardia, bajo máximos estándares internacionales de calidad y reducción de emisiones de GEI

+ 10.000 >>>>
ensayos anuales en estaciones de servicio

280.000
análisis al año

67.000
muestras de calidad

+ 1.000
visitas a estaciones de servicio



Estaciones de servicio AXION energy



Estamos presentes en el mercado de retail de combustibles de Argentina con más de **600 estaciones de servicio AXION energy**. Tenemos **una participación del 15% en la comercialización de nafta y gasoil** en nuestro país.

Incorporamos **surtidores de última generación** en todas nuestras estaciones de servicio y fuimos los **primeros en Argentina en ofrecer un cargador para autos eléctricos**. A la vanguardia en innovación y servicio, continuamos renovando y ampliando nuestra red de retail de combustibles e invertimos en tecnología para brindar un mejor servicio a nuestros clientes.

Nuestras estaciones se adaptan a las **necesidades de los consumidores con múltiples servicios**: combinamos las promociones con las tarjetas de distintos bancos y otros medios de pago, ofrecemos la posibilidad de alquilar autos, guardar objetos personales en un locker o retirar una compra realizada a través de la principal plataforma de comercio digital de Sudamérica. Nuestras **tiendas de conveniencia Spot!** amplían

+ **600** >>>>

estaciones de servicio
en Argentina

continuamente la oferta de productos y servicios para optimizar nuestra propuesta de valor hacia nuestros clientes en Argentina.

En 2023, realizamos la apertura de la primera tienda fuera de una estación de servicio: **Spot! To Go**. Ubicada en el barrio de Retiro, en la ciudad de Buenos Aires, la nueva propuesta está pensada a partir de los hábitos del consumidor, con foco en la gastronomía y en el take away, e incluye variedades de café preparadas por baristas, productos de panadería y sándwiches de la Parada Sanguchera de AXION energy, por Lele Cristóbal, el reconocido cocinero de Café San Juan.

En materia tecnológica de servicio, AXION energy implementó para sus operadores un sistema de control y seguimiento de camiones de combustibles con **tecnología geointeligente**, que permite realizar el rastreo de cada despacho en tiempo real para recorrer el país de forma segura y eficiente, y generar un diferencial para el cliente que es bien valorado.



Lubricantes Castrol



En el negocio de lubricantes, estamos presentes en Argentina con la marca **Castrol**, líder mundial del rubro con una trayectoria de más de un siglo en la producción de aceites. Ofrecemos más de 400 productos que brindan las más avanzadas soluciones en tecnología de lubricación. Con nuestra línea de productos Castrol atendemos las necesidades tanto de automóviles, motocicletas, vehículos comerciales y de transporte, como las de los sectores industrial, agropecuario, de energía y marino.

En nuestra refinería de Campana, donde **producimos el 90% de los lubricantes Castrol que se comercializan en la Argentina**, cumplimos con los más altos estándares de calidad internacional en la producción de aceites de motor de alto rendimiento, grasas y fluidos de transmisión.

Mediante la **Isla de Motos Castrol**, espacio inaugurado en 2021 en nuestras estaciones de servicio AXION energy, brindamos atención personalizada al mercado de las motocicletas. Este sector exclusivo en cada estación de servicio permite ordenar el tránsito, con miras a la seguridad vial, por medio de una marcación especial en el piso de las estaciones. Además, ofrece a nuestros



clientes un taller de autoservicio de forma gratuita, equipado con herramientas, un banco de trabajo, iluminación y carga de aire, abierto durante las 24 horas del día, con una oferta de lubricantes Castrol específicos para motociclistas.

Posicionados entre los más avanzados lubricantes del mundo, los productos de la marca Castrol han patrocinado a más de **20 pilotos con récords mundiales de velocidad** y mantienen

firme su lazo con el deporte automotor. Asimismo, la **NASA eligió a Castrol como socio estratégico** para proyectos espaciales a Marte como Curiosity o el Perseverance rover. De esta manera, continuamos sumando experiencias de patrocinio y partnerships para **desafiar los límites de lo posible con tecnología de punta** y consolidarnos a la vanguardia en el rubro, con lubricantes de elevado rendimiento y máxima calidad.

Refinamos y comercializamos combustibles que reducen emisiones de GEI, protegen el motor y mejoran su desempeño.



Somos la única compañía de Argentina que ofrece una línea completa de combustibles diésel **con ultra bajo contenido de azufre**: menos de 10 ppm de azufre, el mínimo nivel técnicamente posible. Con esta innovación, nuestros diésel permiten disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera para cumplir con las más exigentes regulaciones ambientales del mundo.

QUANTIUM: con más de 98 octanos, la nafta QUANTIUM premium es cuidadosamente refinada con una nueva formulación de última generación, preparada para satisfacer las necesidades de los motores más modernos, potentes y sofisticados del mercado. Con solo dos tanques, logra limpiar partes vitales del motor al 100%, como los inyectores y las válvulas de admisión. Además, no contiene aditivos metálicos.

Combustibles premium QUANTIUM

AXION DIÉSEL X10: este combustible, elaborado íntegramente en nuestra refinería de Campana, extiende la vida útil del motor hasta en un 40%, y contiene un paquete de aditivos que limpia y protege las partes vitales del motor contra el desgaste. Diseñado para el uso de todos los motores diésel, ligeros o pesados, disminuye las emisiones contaminantes de los vehículos y los humos blancos en el arranque.

QUANTIUM DIÉSEL: contiene un paquete de aditivos innovador que lo hace superior a las demás opciones del mercado. Limpia el motor al 100% en solo un tanque y rinde más kilómetros por litro.

AXION SÚPER: con 95 octanos, contiene un paquete de aditivos que incrementa la limpieza y reduce de forma notoria el desgaste. Además, no contiene aditivos metálicos.



● Mercado de industrias y mayoristas >>>>

AGRO: contamos con la red AXION energy AGRO, que busca satisfacer las necesidades de los productores agropecuarios, pymes y empresas que requieran la entrega de combustibles diésel y lubricantes de forma directa. La red AGRO cuenta con distribuidores específicos e instalaciones eficientes, seguras y con gran capacidad de almacenamiento, además de camiones de reparto equipados con medidores volumétricos certificados para la entrega directa en el campo.

TRANSPORTE: atendemos el mercado del transporte de pasajeros y de carga de combustibles mediante la tarjeta AXION Card, para empresas

de transporte y flotas de todo tipo. Este beneficio permite simplificar la administración de los vehículos y optimizar el gasto de combustible al evitar la utilización de efectivo en la ruta. Además, brinda acceso online a toda la información de las transacciones en tiempo real, para una mejor administración de las flotas.

INDUSTRIAS: abastecemos la demanda de nuestros clientes industriales mediante camiones y buques tanque, según el tipo de combustible, desde nuestras cuatro terminales de despacho, situadas en Campana, Bahía Blanca, San Lorenzo y Caleta Paula.

MAYORISTAS: satisfacemos las necesidades de las empresas comercializando una amplia variedad de combustibles y brindando el asesoramiento de revendedores especializados en industria, transporte y agro.

AVIACIÓN: comercializamos combustibles a líneas aéreas internacionales en los principales aeropuertos de Argentina.

MARÍTIMO: mediante una amplia red de puertos y terminales, atendemos eficientemente el mercado de empresas de transporte marítimo.



● Alianzas estratégicas, programa de lealtad ON y patrocinios >>>>

Con una permanente vocación de crecimiento, continuamos cumpliendo con los desafíos que nos plantean distintas alianzas estratégicas con marcas líderes del rubro automotriz. En ese sentido, renovamos y profundizamos nuestra **alianza estratégica con Renault Argentina**, nuestro socio principal en este rubro, y continuamos acuerdos de recomendación y uso de nuestros combustibles y lubricantes con otras marcas líderes como **Nissan y Bosch Service** en el segmento automotriz, y **Motomel, Benelli y Suzuki** en el mercado de motocicletas. En 2022, establecimos acuerdos de recomendación de nuestro combustible QUANTIUM diésel X10 con **Mercedes-Benz** para todos sus buses y camiones.

En el sector de retail en nuestras estaciones de servicio AXION energy, continuamos sumando beneficios para nuestros clientes junto a socios como **Clarín, Club La Voz, Mercado Pago, Mastercard, HSBC, BBVA Go, Amex, BNA+, Brubank, Tarjeta Mi Carrefour Crédito y Banco Provincia del Neuquén** con el objetivo de potenciar nuestra propuesta de valor para el cliente final.

Asimismo, lanzamos el **programa de fidelización ON**, que premia a los clientes de AXION energy por su frecuencia de compra y sus consumos en nuestras estaciones de servicio. Este programa permite ir subiendo de nivel a través de la carga de combustibles y la compra de lubricantes Castrol o productos disponibles en nuestras tiendas de conveniencia Spot!, y obtener descuentos y beneficios en supermercados, entrenamientos, espectáculos y deportes, entre otros. Establecimos alianzas con **Carrefour, Ticketek y Jet SMART** para brindar los mejores beneficios.

Continuamos también sumando experiencias de patrocinio para acompañar el desarrollo del deporte en nuestro país: **patrocinamos el Argentina Open Tennis, el AXION energy ATP Pádel Buenos Aires y la Copa Argentina**. También renovamos el compromiso de apoyar a nuestros pilotos del **AXION energy Sport TC2000** como sponsor oficial y en motocross junto al **equipo Castrol con el Castrol-AXION energy MX Team**.

Por otro lado, renovamos el acuerdo de patrocinio celebrado con **Movistar Arena** para acercar espectáculos a nuestros clientes.





Construimos en comunidad un futuro mejor con **programas de desarrollo sociocultural y educativo** formando jóvenes profesionales y tendiendo redes de crecimiento. Como **protagonistas de la transición energética sustentable** en la región, renovamos nuestro compromiso de cuidado ambiental de los ecosistemas en los que convivimos y de reducción de emisiones de GEI.

COMUNIDAD PAE Y SUSTENTABILIDAD



Contamos con un equipo multidisciplinario y comprometido, en el que la singularidad de cada persona es nuestro gran valor diferencial. Buscamos potenciar el desarrollo de jóvenes talentos para construir mirando hacia el futuro.

Un equipo de profesionales comprometidos con la sustentabilidad



Como líderes del desarrollo energético sustentable de la región, sabemos que un futuro mejor es posible si construimos en comunidad. Por eso, priorizamos el cuidado de las personas y del ambiente en el que convivimos, con responsabilidad y vocación de crecimiento. La **comunidad PAE** se compone de los profesionales que trabajan día a día en nuestra compañía, pero también –de manera más amplia– de todas aquellas personas que conviven en los territorios donde vivimos, además de los ecosistemas que cuidamos y preservamos. La combinación de excelencia profesional, esfuerzo y compromiso de cada uno de nuestros colaboradores sustenta nuestro liderazgo y nos impulsa hacia el futuro. Cada día, más de **21.000 personas construyen el núcleo de la comunidad PAE** y marcan el rumbo de nuestro negocio buscando la superación constante y la innovación tecnológica sustentable. Por eso, impulsamos día a día el intercambio

de experiencias y promovemos el desarrollo de nuestros colaboradores con oportunidades que les permitan explorar todo su potencial.

En ese sentido, nuestro **Programa de Jóvenes Profesionales**, considerado uno de los más completos de Argentina, tiene como objetivo incorporar y desarrollar nuevas generaciones de profesionales de todo el país. Durante el último año, sumamos a **34 jóvenes** al programa para desarrollar proyectos en distintas áreas de negocio. A través de esta iniciativa, brindamos una oportunidad única para que los nuevos talentos amplíen sus conocimientos y desarrollen habilidades junto a los **mejores referentes de la industria**. Además, colaboramos estrechamente con **instituciones académicas de primer nivel**, lo que garantiza un entorno propicio para la creatividad, la innovación y un crecimiento profesional constante respaldado por tecnología de vanguardia.



+ 21.000 >>>>
personas trabajan directa e indirectamente en Pan American Energy





Asimismo, otro de nuestros objetivos es seguir generando empleo de calidad para los jóvenes de las comunidades donde operamos. Por eso, potenciamos nuestro **Programa de Pasantías Nacionales**, donde ofrecemos a estudiantes universitarios en los últimos años de su carrera la posibilidad de dar sus primeros pasos en la industria energética. De esta manera, generamos una experiencia integral, donde enfrentan desafíos desde el primer día y reciben un plan de aprendizaje personalizado. Durante el último año, incorporamos a **68 estudiantes** al programa con proyectos en distintas líneas de la compañía.

Comprometidos con el desarrollo de las futuras generaciones de profesionales, mediante estas y otras iniciativas, alcanzamos a más de **2.000 jóvenes** con talleres técnicos y charlas sobre herramientas prácticas para facilitar sus primeros pasos en el ámbito laboral y potenciar su crecimiento personal.

También buscamos promover el aprendizaje constante y el **desarrollo de carrera de nuestros colaboradores**. Con ese objetivo, contamos con una **universidad corporativa**, el **Energy Learning Center (ELC)**, y un centro de entrenamiento por simulación, donde trabajamos en alianza con

instituciones académicas de prestigio nacional e internacional para estimular la superación constante. Adaptamos nuestra metodología de aprendizaje para acompañar el cambio y el crecimiento, poniendo especial énfasis en la singularidad de cada individuo. En esta línea, potenciamos **Degreeed**, nuestra plataforma de aprendizaje, que marcó la evolución de nuestra universidad corporativa para fortalecer el presente y garantizar que los colaboradores cuenten con los conocimientos necesarios para sus roles, al tiempo que se les brinda la oportunidad de aprender y desarrollar habilidades según sus preferencias.

Para nuestros colaboradores con más experiencia, desarrollamos herramientas de aprendizaje para el siguiente nivel de excelencia, como el **Programa de Liderazgo Operativo**, el **Programa de Desarrollo de Líderes** y el **Programa de Desarrollo Gerencial**. De esta manera, promovemos un estilo de liderazgo orientado hacia las personas, alineado con nuestros valores culturales y en colaboración con prestigiosas instituciones académicas. Estos programas se centran en fomentar una comunicación efectiva, la escucha activa y la creación

de espacios de reflexión cubriendo todos los niveles de la organización.

Con un enfoque integral de la persona como individuo psicosocial, desde 2011 el área **Wellness** se dedica especialmente a propiciar el bienestar de nuestros colaboradores dentro de la compañía y en su entorno. Su labor se desarrolla mediante un **enfoque amplio –físico, psíquico y social–**, en el que la salud, la cultura, la recreación y el deporte son pilares fundamentales. Estas propuestas se promueven a través de la aplicación Elegí Bienestar y también involucran a las familias de nuestros colaboradores. Este compromiso fue reconocido internacionalmente con la **Global Healthy Workplace Certification**, otorgada por primera vez a una empresa de Argentina. En esa línea, disponemos también de un programa interno y un portal online que integra las actividades personales con el entorno hogareño para las áreas de salud física y emocional, bienestar, actividad física, arte, cultura y wellness kids. Nuestros colaboradores tienen acceso a un consultorio virtual con médicos propios para atender cuestiones relacionadas con la salud, así como también a profesionales especializados en nutrición y kinesiología.



68 estudiantes se incorporaron al Programa de Pasantías Nacionales en el último año

34 jóvenes se sumaron al Programa de Jóvenes Profesionales en el último año



Cumplimos con los máximos estándares internacionales de seguridad y sustentabilidad para cuidar de las comunidades y del ambiente.

Operamos con seguridad operativa y responsabilidad ambiental



Promovemos una cultura de seguridad que comprende el **cuidado de las personas y del entorno ambiental** en el que convivimos con las comunidades.

Desde 2002, certificamos nuestras operaciones de upstream en Argentina bajo la norma ISO 14001, lo que garantiza nuestro **compromiso permanente con la gestión ambiental responsable de nuestras operaciones**. Además, certificamos las normas de calidad ISO 9001:2008 y la norma ISO 39001 de Sistema de Gestión de Seguridad Vial. Recientemente, actualizamos la certificación de la norma ISO 14001 a su versión 2015. En el downstream, certificamos los sistemas de gestión ambiental de la refinería, de la planta de lubricantes y comercial de Campana, y de las terminales de Caleta Paula, San Lorenzo y Galván. Durante los últimos 5 años, nuestro índice de frecuencia de accidentes para el upstream se mantuvo consistentemente por debajo del

promedio mundial publicado por la International Association of Oil & Gas Producers (IOGP).

Como protagonistas de la transición energética en la región, mantenemos un firme compromiso con el desarrollo energético sustentable. En esa línea, con innovación tecnológica constante, **producimos energía de forma sustentable y responsable**. Implementamos técnicas de vanguardia para promover la revegetación natural de superficies, que incluyen el seguimiento satelital y parcelas permanentes en el terreno. En todas nuestras operaciones de producción de petróleo y gas, aplicamos **planes destinados a reducir el consumo de agua y a generar menos residuos**. Además, realizamos **estudios de biodiversidad**, así como relevamientos sociales y ambientales.

Implementamos la **economía circular en nuestros circuitos productivos**, que plantea un flujo continuo en el que los residuos se convierten





en recursos que se integran al sistema productivo. En ese esquema, trabajamos para reducir tanto la entrada de los materiales como la producción de desechos vírgenes, focalizados en reducir los materiales de un solo uso y en reciclar los residuos de nuestras instalaciones.

En el sector de retail, también implementamos iniciativas para **mejorar la eficiencia energética de nuestras más de 600 estaciones de servicio AXION energy**. Esto incluye la instalación de equipos alimentados por energía solar, la sustitución de la iluminación convencional por lámparas LED, la optimización de la eficiencia en los sistemas de refrigeración, y el uso de tecnologías que permiten la reutilización del agua de lluvia y el tratamiento de efluentes cloacales en el lugar. También realizamos acciones enfocadas en el uso de materiales biodegradables en nuestras tiendas Spot! y en el reciclaje de residuos plásticos, pilas y baterías.

Con tecnología de vanguardia e inversión constante, y gracias a un plan de inversión específico, logramos una **reducción de casi el 30% de las emisiones de metano** de nuestra operación en Golfo San Jorge y **monitoreamos continuamente**

nuestras emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para cumplir con las más exigentes regulaciones ambientales. Asimismo, lanzamos un **plan de inversión en eficiencia energética** para nuestra refinería de Campana, que en los próximos 3 años nos permitirá **reducir en un 14% sus emisiones de CO²**, y continuamos ejecutando pruebas piloto con la expectativa de reducir aún más nuestras emisiones de GEI.

Nuestro compromiso con la producción sustentable de energía nos desafía a estar a la **vanguardia en tecnologías productivas**. En ese sentido, buscamos mejorar constantemente nuestros procesos de producción en toda la cadena productiva, tanto en el upstream como en el downstream. En 2020, inauguramos una nueva planta hidrotratadora de diésel (DHT) en nuestra refinería de Campana, en la que elaboramos nuestra gama de **combustibles diésel premium QUANTIUM, que cuentan con menos de diez partes por millón de azufre** –el mínimo nivel técnicamente posible– y permiten disminuir las emisiones contaminantes de gases de efecto invernadero de los vehículos que los utilizan.

Mirando hacia el futuro, seguimos evaluando tecnologías de última generación y analizando la viabilidad de diversos proyectos relacionados con la captura, uso y almacenamiento de carbono (CCUS), **eficiencia energética y reducción de emisiones de GEI**, para continuar construyendo un futuro sustentable como protagonistas de la transición energética de la región.

Ejes de nuestra gestión ambiental

- Cuidado y uso sustentable del agua
- Conservación del suelo
- Preservación de la biodiversidad
- Gestión adecuada de residuos
- Generación propia de energía
- Tecnología aplicada a la eficiencia energética
- Monitoreo y reducción de emisiones de GEI

Construimos futuro junto a las comunidades

Buscamos la **creación de valor social** y el **desarrollo sostenible de las comunidades** en donde vivimos. Con esos objetivos fundamentales, implementamos programas y acciones de sustentabilidad en colaboración entre el sector público y privado, con el objetivo de lograr la integración del Estado, la empresa y la sociedad civil. En el último año, **logramos alcanzar a 450.000 personas mediante nuestros más de 100 programas de sustentabilidad**.

En línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y los Principios del Pacto Global de las Naciones Unidas, llevamos adelante una **estrategia de sustentabilidad** que responde a las necesidades locales y se diseña a partir de un diagnóstico previo, sobre la base de cuatro ejes: educación y cultura, salud y deporte, desarrollo local y ambiente.

En el último año, con motivo de nuestro 25º aniversario, redoblamos nuestro trabajo en las áreas de salud y educación para mejorar la calidad de vida de las comunidades en Chubut,

Santa Cruz, Neuquén y Salta. En el eje de salud, inauguramos el primer **Centro de Oncología Pediátrica “Dr. Carlos A. Bulgheroni”** en el Hospital Regional Dr. Víctor Manuel Sanguinetti de Comodoro Rivadavia, y realizamos el acondicionamiento y la reapertura de la **Sala de Maternidad “Héroes de Malvinas”** del Hospital Ricardo Gutiérrez de Sarmiento. Además, donamos el **equipamiento** necesario para la primera **Sala de Diagnóstico por Imágenes** del Hospital de Pico Truncado y para la inauguración del **Área Quirúrgica Pediátrica de Alta Complejidad** en el Hospital Provincial Dr. Castro Rendón de la ciudad de Neuquén, como así también aportamos los equipos necesarios para la inauguración de la primera **Sala de Emergencia para Pacientes Múltiples** en el Hospital Dr. Artemio Rubén Bautista de Añelo.

También inauguramos el **Centro Educativo de Formación Multimedial** en el colegio provincial de Educación Secundaria N° 32 de Koluel Kaike y el primer **Natatorio Municipal** de acceso gratuito en Tartagal, Salta.

450.000 >>>>

personas fueron beneficiadas por nuestros más de **100** programas y actividades de sustentabilidad en el último año



Ejes de sustentabilidad de PAE

- Educación y cultura
- Salud y deporte
- Desarrollo local
- Ambiente

Trabajamos en todos los niveles del sistema educativo con acciones sostenidas en el tiempo para ofrecer oportunidades de actualización, formación continua y gestión educativa con el fin de garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad.

Educación y cultura



Conscientes de que la educación es el motor que genera oportunidades de desarrollo, implementamos un **plan de apoyo integral a la educación**. Nuestro objetivo es brindar acompañamiento al sistema educativo con propuestas de formación y herramientas innovadoras adaptadas a cada nivel.

NIVEL ESTUDIANTIL: llevamos adelante el **Programa de Becas PAE**, que busca potenciar la formación de los futuros líderes en energía, y el programa **Construyamos Nuestros Sueños**, que promueve el espíritu emprendedor y la innovación a través de la formulación de proyectos.

NIVEL DOCENTE: desarrollamos el **Programa Gendi** y el **Programa en Marcha**, con el fin de crear igualdad de oportunidades para todos los docentes y facilitar la utilización e integración de herramientas pedagógicas digitales y de nuevas tecnologías en el aula.

NIVEL DIRECTIVO: buscamos fortalecer la gestión pedagógica de los equipos de conducción escolar mediante la implementación del programa **Hacer Escuela**.

Mediante estas y otras iniciativas educativas, en el último año alcanzamos a más de **16.000 alumnos** con nuevas herramientas digitales a fin de contribuir a la alfabetización digital de las comunidades y con propuestas de inserción laboral para jóvenes profesionales. Además, con la certeza de que docentes actualizados con las herramientas más innovadoras son la clave de la mejora educativa, **capacitamos a más de 5.200 docentes** y directores en educación digital y nuevas herramientas pedagógicas.

Al mismo tiempo, continuamos acompañando a los más de **110 estudiantes que en el último año formaron parte de la comunidad de becarios PAE**, a través de talleres y charlas técnicas para potenciar a las generaciones futuras.



+ 16.000
alumnos alcanzados con nuevas herramientas digitales y propuestas de inserción laboral

+ 110
estudiantes universitarios becados en el último año

+ 900
escuelas alcanzadas por nuestros programas de promoción educativa



20 años
acompañando la trayectoria universitaria de más de **350** jóvenes a través del Programa de Becas PAE

Buscamos acompañar al sistema sanitario mediante programas de formación constante para profesionales de la salud.

Salud y deporte



A través de nuestro **compromiso continuo**, trabajamos de manera constante en las comunidades en las que convivimos con el objetivo de **mejorar la calidad de vida de las personas**.

Con casi dos décadas de implementación, el **Programa Creciendo Juntos** sigue uniendo esfuerzos para contribuir en la disminución de la mortalidad infantil mediante el trabajo articulado entre los ámbitos público y privado. Con ese fin, nos enfocamos en la formación integral y la capacitación intensiva de los equipos de salud que se encargan de la atención de madres, puérperas y recién nacidos en Chubut y Neuquén. A través de este programa, ambas provincias han alcanzado sus **niveles históricos más bajos de mortalidad infantil**, lo que eleva su índice de desarrollo humano (IDH) según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

En distintos países de Latinoamérica, la Organización Panamericana de la Salud (OPS)

impulsa desde hace casi treinta años la Educación Permanente en Salud como una herramienta fundamental para mejorar los servicios de salud y promover su desarrollo integral. En este marco, desde 2011 llevamos adelante el **Programa de Educación Permanente para los Servicios de Enfermería**. Esta iniciativa se crea con el objetivo de promover la capacitación de los profesionales que ejercen esta disciplina, con el fin de impulsar su desarrollo integral y mejorar los servicios sanitarios. Entendemos que la enfermería cumple una labor esencial, cuyo rol abarca los cuidados autónomos e incluye la promoción de la salud, la prevención de las enfermedades, los cuidados asistenciales, el fomento de un entorno seguro, la investigación y la participación en políticas públicas, además de la gestión de los cuidados de pacientes, sus familias y la comunidad en su totalidad.



+ 5.500

inspecciones domiciliarias y cerca de **200** toneladas de potenciales criaderos de mosquitos fueron descartadas para prevenir el dengue en Tartagal, Salta, en el último año

63

hospitales alcanzados por nuestros programas de sustentabilidad en el último año

+ 12.000

profesionales de salud capacitados para el manejo y cuidado de pacientes y protección personal

Por otro lado, desde 2009 impulsamos el **Programa Control de Vectores** en el norte argentino. Esta región, la más cálida del país, concentra el mayor número de casos registrados de dengue. Con el objetivo de reducir el riesgo de casos autóctonos, trabajamos en la aplicación de estrategias que contribuyan a disminuir las poblaciones del mosquito transmisor del dengue, zika y chikunguña. Tras un trabajo ininterrumpido y en articulación con la Fundación Mundo Sano, el Municipio de Tartagal y Aguaray, el Hospital Juan Domingo Perón, la Coordinación Nacional de Vectores y la Delegación NOA, Tartagal pasó de tener una incidencia de casos del 61,39% al inicio del programa a un 7,05% en la actualidad.



Potenciamos el desarrollo regional mediante programas para pequeños emprendedores, con asesoramiento técnico y financiero para fortalecer el entramado productivo local.

Desarrollo local

Resultados del Programa Pymes PAE en 2022

+ 5.850 horas de capacitación

+ 4.700 personas capacitadas

+ 400 empresas de Golfo San Jorge y Neuquén concretaron más de 800 operaciones financieras bajo el Convenio PAE - Garantizar SGR desde 2009

146 jornadas y actividades de formación

En permanente esfuerzo por aportar herramientas de desarrollo a las comunidades en las que vivimos, hace 18 años lanzamos el **Programa Pymes PAE**, que busca impulsar el empoderamiento de las personas y fomentar el desarrollo productivo a nivel regional para contribuir al **crecimiento de las economías locales y la creación de empleo**. En este sentido, asistimos a pymes y a emprendedores con el objetivo de acompañarlos en su gestión y profesionalización, brindarles herramientas tecnológicas para mejorar su desempeño y apoyar el entramado productivo local con el fin de potenciar su crecimiento y **enriquecer la cadena de valor**.

En 2022, brindamos **72 asistencias técnicas a 61 pymes** de las zonas de operación de nuestra compañía y beneficiamos a **172 emprendedores** de Neuquén y Golfo San Jorge a través de **13 actividades** orientadas a fortalecer negocios locales. De manera más amplia, desarrollamos **131 capacitaciones abiertas**, que contaron con un total de **4.537 participantes**.

Asimismo, hace dos años pusimos en marcha el **Programa de Internacionalización**, que busca acompañar y capacitar a empresas argentinas para que tengan acceso a otros mercados. Para asistirles en este proceso, se abordan metodologías de exportación y de trabajo con proveedores locales y cultura de la negociación, entre otros aspectos. Desde entonces, acompañamos a más de **140 pymes** en capacitaciones técnico-comerciales mediante el **Programa Primera Exportación**, y la realización de webinars sobre aspectos legales y técnicos para comercializar servicios y bienes con las cámaras comerciales de Canadá y Estados Unidos.

Respecto al **acceso al financiamiento**, en los últimos años junto a Garantizar, la sociedad de garantía recíproca más importante del país, ampliamos nuestro acuerdo para facilitar el acceso al crédito a pequeñas y medianas empresas en la cuenca neuquina, que se suman a las de Golfo San Jorge.



Ejes del programa

- > Asistencias técnicas
- > Capacitaciones abiertas
- > Desarrollo de nuevos emprendedores
- > Perfeccionamiento de bienes y servicios
- > Acceso a financiamiento
- > Internacionalización



Nuestro compromiso se extiende hacia las personas, el entorno y el ambiente que nos rodea. Por eso, impulsamos un plan de conservación que busca preservar la vida silvestre y los paisajes naturales, además de promover la concientización y el cuidado de la biodiversidad.

Ambiente



Nuestro **Plan de Conservación de la Biodiversidad** tiene como objetivo la preservación de la vida silvestre y de los paisajes naturales en **dos ecorregiones claves: el Mar Argentino y la Estepa Patagónica**. Esta iniciativa está basada en la innovación científica, la educación y acciones de preservación dirigidas a especies claves para la salud de los ecosistemas.

Colaboramos con organizaciones de la sociedad civil, universidades y entidades privadas para implementar programas integrales que abarcan **actividades científicas y acciones de cuidado ambiental**, campañas de comunicación y concientización, censos y monitoreo del comportamiento animal. Además, realizamos estudios detallados sobre los hábitos alimenticios, reproductivos y migratorios de especies claves para obtener una comprensión más completa de su comportamiento y el estado de salud del ambiente.

De esta manera, acompañamos la **investigación y preservación de especies emblemáticas**

tales como el Macá Tobiano, el Pingüino de Magallanes, el Pingüino de Penacho Amarillo, la Ballena Jorobada, el Pato de los Torrentes, el Tiburón Gatopardo y la Ballena Sei. Estas especies aportan un valor único a sus ecosistemas en términos de biodiversidad y son objeto de nuestros esfuerzos para monitorear su supervivencia y protección.



+ 50.000 >>>>
animales en estudio,
correspondientes
a más de **7** especies



