



## MEDIOAMBIENTE ENVIRONMENT

Planes de Sostenibilidad 2019  
*2019 Sustainability Plans*

# CONTENIDOS / CONTENTS

<b>0</b>	<b>Nuestra visión de la sostenibilidad</b> <i>Our vision of sustainability</i>	3
<b>1</b>	<b>Medioambiente</b> <i>Environment</i>	4
<b>2</b>	<b>Balance</b> <i>Balance</i>	6
<b>3</b>	<b>Listado de acciones</b> <i>List of actions</i>	7
<b>4</b>	<b>Anexos</b> <i>Annexes</i>	13
	• Países / Countries	14
	• Complejos Industriales / Industrial Complex	43

## Aviso Legal / Legal Advice

El presente documento recoge un conjunto de acciones que, en todo o en parte, van más allá de lo que exige la ley y están dirigidas a contribuir al desarrollo sostenible. Las empresas participantes del Grupo Repsol tienen el firme propósito de acometer y cumplir todas ellas. No obstante, se reservan la facultad de modificar, posponer o cancelar su cumplimiento sin que ello implique responsabilidad legal, aunque se comprometen a justificar públicamente estos posibles casos.

© REPSOL, S.A. 2019: Todos los derechos reservados. Este documento es propiedad exclusiva de Repsol, S.A. y se permite su reproducción total o parcial únicamente para su difusión sin fines comerciales.

*This document includes a set of actions that, in whole or in part, go beyond what is required by law and are aimed at contributing to sustainable development. The participating companies of the Repsol Group have the firm intention to undertake and fulfill all of them. However, they reserve the right to modify, postpone or cancel their compliance without implying legal liability, although they undertake to publicly justify these possible cases.*

© REPSOL, S.A. 2019: All rights reserved. This document is the exclusive property of Repsol, S.A. and its total or partial reproduction is allowed only for its diffusion without commercial purposes

# Nuestra visión de la Sostenibilidad

## *Our vision of sustainability*



**En Repsol contribuimos al desarrollo sostenible** tratando de satisfacer la demanda creciente de energía imprescindible para la realización de los derechos fundamentales de las personas, y creando valor en el corto y largo plazo

**Maximizamos los impactos positivos y minimizamos los negativos** en la sociedad y el medio ambiente, a lo largo de nuestra cadena de valor, mediante un comportamiento ético y transparente. Buscamos para ello no sólo cumplir con la normativa vigente, sino también con los principales estándares internacionales.

Con estas premisas, nuestro modelo de sostenibilidad incorpora consideraciones éticas, medioambientales y sociales en nuestra toma de decisiones, partiendo del diálogo con los grupos de interés. Un ejercicio que repetimos cada año generando iniciativas que dan respuesta a las preocupaciones de estos grupos de interés a nivel global y local. Así nacen los **Planes de Sostenibilidad**, planes de acción públicos y anuales. El **Plan Global de Sostenibilidad** es la hoja de ruta a partir de la cual se despliegan los **Planes Locales**. Estos últimos incorporan además compromisos relacionados con el contexto local.

**LOS PLANES DE SOSTENIBILIDAD SE ARTICULAN EN TORNO A LOS SEIS EJES DEL MODELO DE SOSTENIBILIDAD DE REPSOL.**



**Medioambiente**  
*Environment*

Consumimos los recursos indispensables para generar la energía más eficiente y con el menor impacto posible

*We consume the indispensable resources to generate the most efficient energy and with the least possible impact*

**Ética y transparencia**  
*Ethics & transparency*

**Personas**  
*People*

**Innovación y tecnología**  
*Innovation & technology*

**Operación segura**  
*Safe operation*

**Cambio climático**  
*Climate change*

**At Repsol, we contribute to sustainable development** by seeking to satisfy the growing demand for energy, which is essential for the fulfillment of people's fundamental rights, and by creating value in both the short and long term.

**We maximize our positive impact and minimize our negative impact** on society and the environment throughout our value chain by acting ethically and transparently. In doing so, we seek to comply not only with the regulations in force but also with the main international standards.

Under these premises, our sustainability model incorporates ethical, environmental, and social considerations into our decision-making process, based on dialogue with stakeholders. We do this every year, creating initiatives that address the concerns of these stakeholders. This is how the **Sustainability Plans — action plans** that are available to the public and created on an annual basis — are born.

**THE SUSTAINABILITY PLANS ARE PUT TOGETHER ON THE BASIS OF THE SIX AXES OF REPSOL'S SUSTAINABILITY MODEL**



### EN REPSOL CONTRIBUIMOS AL DESARROLLO SOSTENIBLE

En Repsol compartimos la preocupación de la sociedad sobre la necesidad de cuidar el medio en el que vivimos. Buscamos el mínimo impacto de nuestras operaciones mediante una estrategia baja en emisiones, la optimización en la gestión del agua, la reducción de la carga contaminante de los vertidos, la correcta gestión de los residuos, la mejora en los sistemas de prevención y respuesta ante derrames considerando la biodiversidad como un elemento clave.

Adquirimos el compromiso de hacer un uso eficiente de los recursos que utilizamos en nuestras operaciones y hacer un uso más circular de los mismos. En 2016 en Repsol hemos adquirido un nuevo reto: buscar

### AT REPSOL, WE CONTRIBUTE TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT

*At Repsol, we share society's concern regarding the need to care for the environment in which we live. We seek to minimize the impact of our operations by adopting a low-emissions strategy, optimizing water management, reducing the contaminant load of spills, managing waste appropriately, improving prevention and response systems during spills, and considering biodiversity to be a key component.*

*We've taken on the commitment to use the resources involved in our operations efficiently and in a more circular fashion. In 2016, Repsol set a new challenge: to seek Circular Economy opportunities that promote the sharing economy and represent an alternative to the linear economy of extracting, using, and throwing away.*

oportunidades de Economía Circular que fomenten la economía colaborativa y que sea la alternativa a la economía lineal de extraer, utilizar y tirar.

A continuación mostramos acciones con las que ponemos de manifiesto nuestro compromiso con el Medioambiente.

Las **acciones** que se comprometen en el **eje de Medioambiente en los Planes de Sostenibilidad** contribuyen a apoyar la **Agenda 2030** para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas al abordar los siguientes objetivos:

### OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



*Below, we list the actions that show our commitment to Environment.*

The **actions** that make up in **Environment** issues in **the Sustainability Plans** help support the United Nations' **2030 Agenda** by addressing the following Sustainable Development Goals (SDG):

### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Gestión eficiente de los recursos naturales  
Minimización de impactos ambientales

*Efficient management of natural resources  
Environmental impact minimization*



Una vez finalizado el año, es el momento de la rendición de cuentas respecto a cada una de las iniciativas que forman parte **de los compromisos en Medioambiente de los Planes de Sostenibilidad**. El balance del grado de consecución ha sido el siguiente.

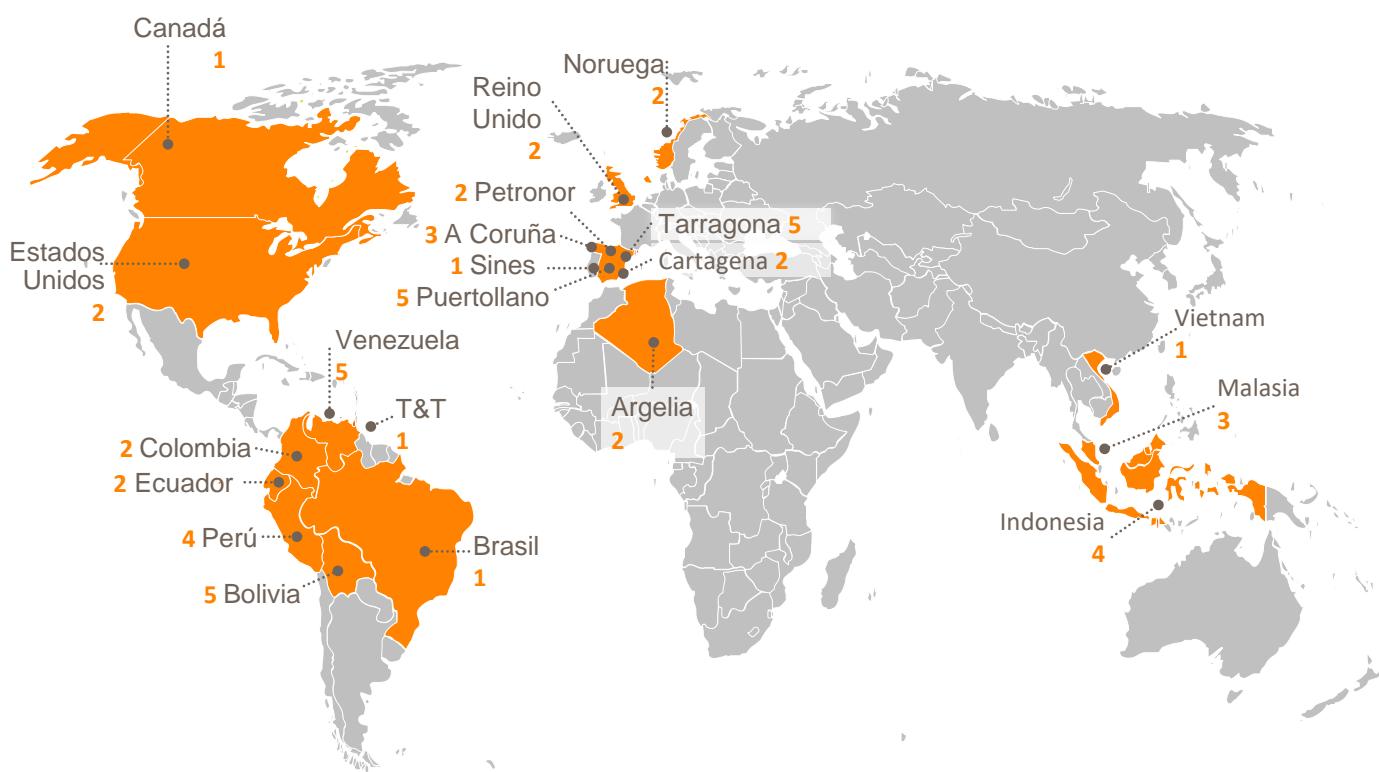
*At the end of the year, it is time to review each of the **Environment initiatives of the Sustainability Plans**. The degree to which the objectives have been fulfilled is as follows:*



A continuación, enumeramos cada una de las acciones incluidas **en el eje de Medioambiente**.  
*Further down, we provide the actions from the **Environment axis**.*

## Número de Acciones en Medioambiente

### Number of actions in Environment



# Listado de acciones

## List of actions

PAÍS COUNTRY	ACCIÓN ACTION
<b>Argelia</b> Algeria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promover una cultura de transparencia en la presentación de informes sobre el medio ambiente como primer paso hacia una gestión eficiente de los recursos.</li> <li>Concienciar sobre los posibles impactos en los recursos naturales.</li> </ul>
<b>Bolivia</b> Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicar los planes de acción diseñados para mitigar el impacto ambiental de nuestras operaciones.</li> <li>Contribuir a la conservación del Oso Andino en una región de Bolivia considerada como prioritaria para la preservación de este mamífero.</li> <li>Mejorar nuestro desempeño ambiental, identificando aquellos requisitos que deban ser reforzados.</li> <li>Redefinir y poner en marcha el Plan de Acción de Biodiversidad del Área Caipipendi para gestionar nuestros potenciales impactos.</li> <li>Redefinir y poner en marcha el Plan de Acción del Agua para los Activos Operados y los proyectos que ejecute la Unidad de negocio de Bolivia.</li> </ul>



## Listado de acciones

### *List of actions*



PAÍS COUNTRY	ACCIÓN ACTION
<b>Brasil</b> <i>Brazil</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyar acciones en pro de la conservación del medioambiente marino y de su biodiversidad.</li> </ul>
<b>Canadá</b> <i>Canada</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimizar el uso de agua dulce mediante nuevas iniciativas de economía circular.</li> </ul>
<b>Colombia</b> <i>Colombia</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar proyectos de Economía Circular en Repsol Colombia.</li> <li>Dar a conocer nuestra gestión ambiental offshore.</li> </ul>
<b>Ecuador</b> <i>Ecuador</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Completar el plan de restauración de Amo A para el 2019.</li> <li>Continuar con el proyecto de ahorro del consumo de agua dulce en el proceso de lavado (desalado) del crudo que ingresa a la planta de destilación atmosférica Topping.</li> </ul>
<b>Indonesia</b> <i>Indonesia</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Llevar a cabo una evaluación de la línea de base ambiental para el nuevo bloque del sudeste de Jambi y divulgar nuestros requisitos ambientales a todos los contratistas y proveedores.</li> <li>Proporcionar educación ambiental a los estudiantes como las generaciones jóvenes.</li> <li>Transmitir el concepto de Economía Circular de Repsol, centrado en la reducción de residuos y la eficiencia energética, a nuestros empleados y sus familias.</li> <li>Reducir el uso de material plástico en la oficina y en el hogar.</li> </ul>

# Listado de acciones

## *List of actions*



PAÍS COUNTRY	ACCIÓN ACTION
<b>Malasia</b> <i>Malaysia</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mitigar los impactos ambientales desde nuestras operaciones en el mar hasta los recursos del ecosistema.</li> <li>Promover la conciencia ambiental entre los estudiantes.</li> <li>Desarrollar proyectos de economía circular para reducir nuestro impacto ambiental.</li> </ul>
<b>Noruega</b> <i>Norway</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definir, cuantificar los ahorros y poner en marcha la ejecución de dos proyectos de economía circular vinculados a la gestión ambiental en la Unidad de Negocios de Noruega.</li> <li>Identificar y comenzar la implementación de un método de cálculo de la huella ambiental que se utilizará como parte de los procesos de toma de decisiones.</li> </ul>
<b>Perú</b> <i>Peru</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecutar el plan de uso de agua de Refinería La Pampilla.</li> <li>Gestionar la obtención del Certificado Azul.</li> <li>Reducir el uso de bolsas de plástico en las tiendas de conveniencia de nuestras estaciones de servicio.</li> <li>Restaurar las locaciones Mapi y Mashira, del lote 57, como parte del plan de abandono.</li> </ul>
<b>Reino Unido</b> <i>United Kingdom</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar el conocimiento y la comprensión de nuestro Sistema de Gestión Ambiental para minimizar los impactos ambientales en Repsol Sinopec Resources UK.</li> </ul>

# Listado de acciones

## *List of actions*



PAÍS COUNTRY	ACCIÓN ACTION
<b>Reino Unido United Kingdom</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar la gestión de los equipos redundantes para reducir al mínimo la inspección, el mantenimiento y los impactos ambientales.</li> </ul>
<b>T&amp;T Trinidad &amp; Tobago</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fomentar la eficiencia de la gestión de desechos en Repsol Trinidad y Tobago.</li> </ul>
<b>USA The United States</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contribuir activamente a minimizar la cantidad de residuos que se envían a los vertederos.</li> <li>Integrar la gestión ambiental en la toma de decisiones.</li> </ul>
<b>Venezuela Venezuela</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar acciones de sensibilización ambiental para instituciones educativas en el área de influencia de las oficinas administrativas de la Unidad de Negocios en Venezuela.</li> <li>Fomentar una cultura de segregación y minimización de los residuos peligrosos y no peligrosos en Quiriquire Gas.</li> <li>Identificar situaciones ambientales (potenciales o reales) de los recursos no operados de Petroquiriquire.</li> <li>Optimizar el uso del agua reduciendo los requerimientos de agua dulce para los procesos a través de la planta desalinizadora.</li> </ul>

## Listado de acciones

### *List of actions*

PAÍS COUNTRY	ACCIÓN ACTION
<b>Venezuela</b> Venezuela	<ul style="list-style-type: none"> <li>Celebrar talleres para promover el conocimiento y la sensibilización sobre la Economía Circular en el complejo del Cardón IV.</li> </ul>
<b>Vietnam</b> Vietnam	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar la presentación de informes y la comunicación sobre los efectos perjudiciales para el medio ambiente.</li> </ul>

<b>COMPLEJO INDUSTRIAL</b> <b>INDUSTRIAL COMPLEX</b>		<b>ACCIÓN</b> <b>ACTION</b>
<b>A Coruña</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Invertir en mejoras y actuaciones medioambientales.</li> <li>• Realizar proyectos de economía circular en materia de medio ambiente.</li> <li>• Reducir las emisiones de Partículas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Invest in environmental improvements and actions.</i></li> <li>• <i>Carry out projects of circular economy in environmental matters.</i></li> <li>• <i>Reducing particle emissions.</i></li> </ul>
<b>Cartagena</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innovar y optimizar nuestra gestión del agua.</li> <li>• Integrar políticas de economía circular en nuestra actividad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Innovate and optimize our water management.</i></li> <li>• <i>Integrate circular economy policies in our activity.</i></li> </ul>
<b>Petronor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar el plan de reducción de ruidos y olores.</li> <li>• Instalar un nuevo sistema de abatimiento de partículas durante la parada general de la unidad para mejorar la calidad del aire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Develop the noise and smell reduction plan.</i></li> <li>• <i>Install a new system for the removal of particles during the general shutdown of the unit to improve air quality.</i></li> </ul>
<b>Puertollano</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar el compromiso de las empresas locales con la Seguridad y Medio Ambiente.</li> <li>• Extender a nuestros clientes, proveedores y contratistas nuestras buenas prácticas medioambientales.</li> <li>• Optimizar la gestión del agua promoviendo un uso responsable.</li> <li>• Promover la economía circular en la gestión medioambiental.</li> <li>• Reducir el impacto de nuestra actividad en la calidad del aire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Evaluate the commitment of local companies with Safety and Environment.</i></li> <li>• <i>Extend our good environmental practices to our customers, suppliers and contractors.</i></li> <li>• <i>Optimize water management by promoting responsible use.</i></li> <li>• <i>Promote circular economy in environmental management.</i></li> <li>• <i>Reduce the impact of our activity on air quality.</i></li> </ul>

<b>COMPLEJO INDUSTRIAL</b> <i>INDUSTRIAL COMPLEX</i>		<b>ACCIÓN</b> <i>ACTION</i>
<b>Sines</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar un plan de acción para tratar los riesgos de los escenarios ambientales más significativos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Develop an action plan to address the risks of the most significant environmental scenarios.</i></li> </ul>
<b>Tarragona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar de manera sostenible los recursos hídricos de los que disponemos y los residuos que generamos.</li> <li>• Participar activamente en esfuerzos colectivos para la protección del Medio Ambiente.</li> <li>• Prevenir y controlar los posibles impactos potenciales sobre suelo, aguas superficiales y aguas subterráneas.</li> <li>• Proteger la biodiversidad del entorno.</li> <li>• Proteger la calidad del aire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Manage in a sustainable way the water resources we have and the waste we generate.</i></li> <li>• <i>Participate actively in collective efforts for the protection of the environment.</i></li> <li>• <i>Prevent and control potential impacts on soil, surface water and groundwater.</i></li> <li>• <i>Preserve he biodiversity of the environment.</i></li> <li>• <i>Protect the quality of the air.</i></li> </ul>



## Anexos

A continuación detallamos las acciones llevadas a cabo en el eje de Medioambiente en todos los Planes Locales de Sostenibilidad.

La información referente a países se publica en inglés y la referente a los complejos industriales en español.

## Annexes

Below, we detail the actions carried out in the axis of Environment in all Local Sustainability Plans. The information referring to the countries is published in English and the reference to the industrial complexes in Spanish.



Países  
*Countries*

## ACTION

Promote a culture of transparency in environmental reporting as a first step towards efficient resource management.

## DESCRIPTION

We will support GRN (Groupement Reggane Nord) in improving the reporting of environmental parameters, through the review of their reported data and the proposal of actions to achieve transparent reporting. This will be the first step towards ensuring an efficient use of resources.

## INDICATOR

Issue a set of proposed actions for environmental reporting and efficient use of resources.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



Repsol has reviewed the environmental reporting performed by Groupement Reggane Nord (GRN) and has issued a set of recommendations for improving data gathering and reporting on water use, waste management and air emissions.

GRN has already started implementing some of these recommendations in 2019.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Raise awareness of potential impacts on natural resources

## DESCRIPTION

We will develop a concept proposal for understanding the potential impacts of GRN (Groupement Reggane Nord) activity on groundwater resources availability and quality..

## INDICATOR

Develop concept proposal (scope of work) for hydrogeological study in GRN.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



Repsol Algeria has reviewed existing data on groundwater resources and current water use at GRN (Groupement Reggane Nord) and has issued a concept proposal for the development of a Groundwater Impact Assessment, which would include a hydrogeological study.

This study is expected to be performed in 2020.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Apply action plans designed to mitigate the environmental impact of our operations.

## DESCRIPTION

During 2019 and 2020, we will execute the action plans drawn up in 2018 based on the identification of all environmental situations of the Business Unit (BU). This enabled us to design specific plans for each area of operation.

## INDICATOR

Begin executing the action plan and achieve implementation of at least 50%.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED? PLAN.



We have implemented 50% of the Caipipendi Action Plan and 36% of the Mamoré

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Contribute to the conservation of the Andean bear (*Tremarctos ornatus*) in a region of Bolivia considered to be priority for the survival of this mammal.

## DESCRIPTION

We will sign an Andean Bear research and conservation agreement for the area of influence of our operations in the department of Tarija. The work will be carried out in stages during a period of three years.

## INDICATOR

Complete the first stage of the agreement.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have signed the cooperation agreement for the implementation of the Andean bear research and conservation project. The first phase is scheduled to start in the first quarter of 2020.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Improve our environmental performance, identifying requirements that should be reinforced.

## DESCRIPTION

We will examine the performance of the Boyuy X2 exploratory project against the environmental requirements adapted to the company's internal regulations and internationally recognized standards for hydrocarbon exploration and production operations.

## INDICATOR

Draw up the report.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have satisfactorily compared the environmental performance of the Boyuy X2 exploration project with the environmental requirements of Repsol's internal Exploration and Production regulations (Environmental Performance Practices 20-00107PR).

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Retool and implement the Biodiversity Action Plan of the Caipipendi Area to manage our potential impacts.

## DESCRIPTION

Based on the results of the studies carried out, we will redefine and engage the actions contemplated in the Biodiversity Action Plan of the Caipipendi Contract Area for a five-year period. The aim is to systematically manage biodiversity issues throughout the lifecycle of activities in the area, including exploration and drilling projects.

## INDICATOR

Completely redefine the biodiversity plan

Establish the actions for the first year and then put them into practice.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED? UDY.



We have concluded the redefinition of the Biodiversity Action Plan of the Caipipendi Area and we have executed the 2019 actions among which we highlight the elaboration of the study of diversity and population dynamics of fish in the Pilcomayo River and main tributaries, the updating of the vegetation map of the Caipipendi Area. and the execution of Phase II of the hydrogeological st

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Upgrade and implement the Water Action Plan for Operated Assets and the projects run by the Bolivia Business Unit.

## DESCRIPTION

We will define the guidelines and actions within the framework of a five-year plan aimed at optimizing and efficiently managing this resource. This work will be based on already executed initiatives and their results such as the Caipipendi hydrogeological study.

## INDICATOR

Put a 5-year action plan in place.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have issued the Caipipendi Asset Water Action Plan and executed the 2019 actions. In addition, we have issued water action plans for the exploratory projects such as Boycobo X1 and Margarita X1001 in which we have prepared water balance, water consumption indicators, rainwater collection from the chemical shed in the BCS-X1 well project for the use and collection of condensation water from air conditioners.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Support actions in favor of conserving the marine environment and its biodiversity.

## DESCRIPTION

We will develop new phases in research projects "Genomes as biotechnological tools" (SENAI and BioBureau), a sun coral genome study; Ariel (ASV Brazil), autonomous robot for early leak detection; and the Tails-Heads Nearshore Test, for automated mobile platform spill detection, thus contributing to the conservation of biodiversity and increasing the efficiency of oil leak monitoring at sea.

## INDICATOR

Genomes as biotechnological tools: execute the second phase of the project (genome identification) by Q4 2019.

Tails-Heads: draw up and submit the nearshore testing plan to the Brazilian environmental authorities. Execute the plan upon approval or prepare an alternative solution in case of rejection (Q4 2019).

Ariel: Define and commence the project (Q2 2019).

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



The genome of the solar coral has been mapped and the scientific community is reviewing the outcome of the research. We have started the Ariel project (Autonomous Robot for Identification of Emulsified Liquids) in March 2019 in partnership with companies (ASV, Farol) and research centers (UFRJ and COPPETEC). We have presented to INEA (Instituto Estadual do Ambiente) the Tails-Head project (automated spill detection) in partnership with 13-Robotics, UFRJ and COPPETEC in July 2019.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Minimize the use of freshwater by new circular economy initiatives.

## DESCRIPTION

We will strive to reduce the use of freshwater by developing our flowback and produced water re-use strategy for South Duvernay under the 2018 – 2025 Company's Circular Economy Strategy.

## INDICATOR

Identify one water re-use opportunity by December 31, 2019.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have completed the strategy for produced water and flowback for the Ferrier. Long term plan includes recycling flowback water once a steady development program is in place. We continue to investigate alternatives to freshwater. In 2019 we have identified one opportunity in Ferrier – the use of landfill leachate from a third party landfill for hydraulic fracturing. All licensing was completed, however logistical concerns unfortunately did not allow us to execute in the 2019.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Identify Circular Economy projects at Repsol Colombia.

## DESCRIPTION

We will conduct talks with the operators of non-operated assets to identify circular economy projects in their operations. We will thus be able to promote good waste management and efficient use of resources.

## INDICATOR

Create a schedule of identified projects.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have worked with those responsible for the environmental areas of the assets of Equion, OXY and CPO-09 in the identification of circular economy projects implemented or projected.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Inform of our offshore environmental practices.

## DESCRIPTION

We will showcase the contribution the studies developed by Repsol in Colombia have on marine ecosystem knowledge. To do so, we will draw up a document to publish together with government agencies, which will make it possible to disseminate the environmental features of the Colombian Caribbean in the Guajira sector.

## INDICATOR

Draw up a document on the marine features of the Colombian Caribbean in the Guajira sector.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have presented the results of the studies of corals from the RC-11 block at the 7th International Symposium on Deep-Sea Corals. We are working on a paper on whales, based on the sightings made in the projects of the Col-4 and Guaoff-1 blocks to be presented in 2020.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Complete the restoration plan for Amo A by 2019.

## DESCRIPTION

We will execute Plan 2019 presented to Ecuador's Ministry of the Environment, which includes actions to complete the rehabilitation of the area affected by the Amo A spill.

## INDICATOR

Achieve 100% compliance with planned activities by 2019.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?

We have fulfilled 100% of the reforestation of the affected areas according to the restoration plan.

We have complied 100% with the physical-chemical monitoring of the affected area with positive results.

We have carried out 100% biological monitoring of the affected area with positive results and the restoration plan approved by the Ministry of the Environment that includes all the activities to be executed in 2019.

We will send a final report to the Ministry of the Environment in 2020 with the results obtained.



## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Continue with the project to save fresh water consumption in the process of washing (desalting) the crude oil entering the Topping atmospheric distillation plant.

## DESCRIPTION

Maintain the optimisation of the consumption of fresh water used in the desalination process according to the load of crude oil fed to the Topping plant by verifying compliance with the physicochemical parameters in the crude oil and water.

## INDICATOR

Reduce freshwater consumption by 40 barrels per day compared to 2018, i.e. 14,600 barrels of water in 2019.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



- We have decreased the Topping Plant's fresh water consumption.
- For the crude oil desalination process we have optimized water consumption by 50 barrels per day BPD.
- We have gone from using 300 BPD in 2018 to 250 BPD in 2019.
- We have managed to maintain the same physicochemical conditions of the process.
- We have exceeded the target value set for 2019, avoiding the capture of 17,000 barrels of fresh water.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Conduct an environmental baseline assessment for the new block Southeast Jambi and socialize our environmental requirements to all contractors and suppliers.

## DESCRIPTION

We will carry out an environmental risk analysis integrated with the environmental baseline assessment for the new block Southeast Jambi. Additionally, we will socialize Repsol environmental requirements to all contractors and suppliers.

## INDICATOR

Deliver the environmental risk analysis integrated with the environmental baseline assessment for Southeast Jambi.

Socialize environmental requirements to all contractors and suppliers.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have developed the environmental baseline assessment. The purposes of this study are to get the preliminary environmental conditions, define the sensitive areas and analyze the inter connection between the community and the environment and the oil and gas activities.

As seismic operation has been postponed to 2021, we have postponed socialization to contractors as well.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Deliver environmental education to students as young generations.

## DESCRIPTION

We will conduct an environmental protection and awareness program for junior and high school students as well as employees family kids in Jabodetabek and onsite operation area.

## INDICATOR

Conduct at least two workshops for a minimum of 50 students from various schools in Jabodetabek and onsite operation areas, including employees family member representatives.

Conduct a session of environmental awareness campaign at one school on onsite operations.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have conducted environmental workshops at two high schools in Jakarta area (Jabodetabek), Pamulang High School 3 and Bogor High School 3. In each workshop participated more than 200 student.

In addition, we conducted an environmental workshop at onsite operation, at Kumpeh - Muaro Jambi High School 7. More than 100 students participated in this workshop.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Deliver the Repsol Circular Economy concept, focused on waste reduction and energy efficiency, to our employees and their families.

## DESCRIPTION

We will raise awareness on Circular Economy among our employees and their family representatives. We will focus on waste reduction and energy efficiency (electrical and water usage) and we will support our employees and their families for the implementation and rewarding.

## INDICATOR

Train at least 70% of our employees and 30% of their family member representatives. Facilitate the implementation for 15 of our employees and families

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have delivered several activities for our employees and families such as: socialization of Circular Economic concept, awareness training about energy efficiency and office waste monitoring.

We have monitored electrical and water usage, implemented a reduction program for four months, and given rewards to participants and the winner who made the most significant contribution.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Reduce the plastic material usage in the office and at home.

## DESCRIPTION

We will request our employees to decrease their plastic usage, focusing on bags and food containment material in the office and at home. We will support our employees and their families for the implementation and rewarding.

## INDICATOR

Implement with at least by 50% of our employees and 25% of their family member representatives.

Provide two non plastic environmentally bags to each employees to be used during shopping.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have conducted training to raise awareness about decreasing plastic usage for 75% employee and 40% of family member representatives. Also, we have provided one set of reusable shopping bags for all Repsol and third party employees.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Mitigate environmental impacts from our offshore operation activities to ecosystem services.

## DESCRIPTION

We will conduct a biodiversity and ecosystem services assessment for Repsol Malaysia offshore assets PM3 and Kinabalu. We are committed to mitigating the potential environmental impacts from our operations.

## INDICATOR

Establish a contract and scope of work for the conduct of biodiversity and ecosystem services assessment for offshore assets PM3 and Kinabalu.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have completed the biodiversity and ecosystems services (BES) assessment for PM3 and Kinabalu. The BES assessment was conducted by referring to IPIECA-IOGP Ecosystem Services Guidance document. With the assessment, Repsol Malaysia is able to understand better the potential risks and impacts to BES from offshore operations at Block PM3 and Kinabalu.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Promote environmental awareness among schoolchildren.

## DESCRIPTION

We will collaborate with the Department of Environment (DOE) to promote sustainability initiatives among schoolchildren in our areas of operation in order to raise awareness for environmental conservation.

## INDICATOR

Organize one engagement each for primary school students in Sabah and Labuan before end of the year.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have raised environmental awareness among schoolchildren. 60 primary schoolchildren from six schools in Kota Belud district have participated in hands-on learning about environmental conservation and ways to protect our environment. Another 300 primary schoolchildren at SK Ranch-Rancha, Labuan will participate in the school's sustainable projects around the school compound following the launching in Oct 2019.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Develop circular economy projects to lower our environmental impact.

## DESCRIPTION

We will define two circular economy projects to improve our environmental management and reduce our environmental impact. This new production and consumption model is based on "closing the loop" of product and service lifecycles by taking a comprehensive approach to managing natural resources, processes, and waste generated by our operations.

## INDICATOR

Define two circular economy projects by this year.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



Two circular economy projects were defined and documented in the respective project charters. The circular economy projects defined are able to reduce GHG emission (through optimizing the standby marine vessel utilization) and reduce waste for final disposal (through waste recovery program).

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Define, quantify savings, and launch the implementation of two circular economy projects linked to environmental management in Norway Business Unit.

## DESCRIPTION

We will raise the awareness and focus on Circular Economy within projects. The Health, Environment and Safety (HSE) advisors will have responsibility to ensure that relevant measures are being identified and evaluated.

## INDICATOR

Define two projects, quantify savings and launch the implementation of both projects.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have implemented several measures for circular economy in 2019, and two projects have been identified: reuse of drill pipes from plugging and abandonment on Gyda wells and reuse of drill pipe end protectors.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Identify and commence the implementation of a method for calculation of environmental footprint to be used as part of decision making processes.

## DESCRIPTION

We will identify a method for calculation of environmental footprint to be used as part of decision-making processes and define a pilot project for commencing calculations.

## INDICATOR

Identify relevant methods for calculation of environmental footprint and select a preferred one to be used in a pilot project.

Define a pilot project to commence calculations of environmental footprint.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have identified two promising methods for the calculation of environmental footprint, which can be used as part of decision making processes. We plan to test both methods in the Vette field development project..

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Execute the water usage plan at the La Pampilla Refinery.

## DESCRIPTION

We will carry out future water optimization and management plan under a scenario of severe water stress in Ventanilla - Callao. We will seek to ensure sustainable water management without affecting local stakeholders.

## INDICATOR

Review the water plan and develop guidelines.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have executed the following actions: Conceptual analysis of the alternatives for the desalination of seawater (feasibility report submitted by processes that include order of magnitude of the desalination plant), Process Studies in the evaluation of possible reuse of water in industrial processes and others (basic engineering for the addition of wastewater for use in the fire fighting network) and Installation of final retention pond in Effluent Plant.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Manage steps to secure the Blue Certificate.

## DESCRIPTION

We will secure the Blue Certificate, which recognizes the good practices of private companies in efficient water use. To do so, we will calculate our water footprint, track activities planned to secure the Blue Certificate, and update the information in our Repsol Water Tool.

## INDICATOR

Obtain the water footprint.

Complete the activities scheduled for 2019.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have obtained the Blue Certificate, which is issued by the National Water Authority. To achieve this, we have carried out the activities scheduled for 2019, obtaining the water footprint, raising a baseline of water types and consumption and implementing measurement and value registration systems.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Reduce the use of plastic bags at our service station convenience stores.

## DESCRIPTION

We will cut down on the use of plastic bags at the convenience stores in our service station network, replacing them with paper bags.

We will encourage our customers to use reusable bags with communications and messages at shops and by selling reusable bags.

## INDICATOR

Implement the program to replace plastic bags with paper bags at 10 service stations in our network.

Implement the sale of reusable bags at 30 service stations.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



In all the service stations of our own network, we have replaced the plastic bags with biodegradable bags that are for sale, in compliance with Law No. 30884. It should be noted that in 29 service stations we have implemented the program to replace plastic bags with paper bags, the same ones that are intended for the sale of bakery and delivery Glovo. Likewise, we have implemented the sale of reusable bags in 33 service stations.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Restore the Mapi and Mashira sites (lot 57) as part of the abandonment plan.

## DESCRIPTION

We will conduct the abandonment plan for the Mapi and Mashira platforms according to the best environmental practices at the Business Unit.

To do so, we will execute the participative restoration of these platforms together with Eco Asháninka as part of the agreement entered into with this indigenous institution

## INDICATOR

Execute 100% of the reforestation at the Mapi platform.

Execute 100% of the reforestation at the Mashira platform.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have carried out the restoration activities of the Mapi and Mashira locations. In both cases we have carried out the restoration of the vegetation with the participation of Eco Asháninka, a provider that we developed in administrative management and safety capacities as part of the agreement signed with this indigenous institution, developing all the planned activities.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Enhance knowledge and understanding of our Environmental Management System to minimize environmental impacts in Repsol Sinopec Resources UK.

## DESCRIPTION

We will develop an active program to enhance knowledge and understanding of our Environmental Management System. The program will focus on all environmental areas (atmospherics, offshore chemicals regulations, waste, radiation, spill prevention etc...) and will reach relevant individuals within the business via simple modules. With this initiative, we aim at minimizing environmental impacts and ensuring regulatory compliance at the same time.

## INDICATOR

Implement the program in 2019 in Repsol Sinopec Resources UK.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED? IN 2020.



We have started to implement the program to enhance understanding of our Environmental Management System, in order to minimize environmental impacts. It remains an ongoing process

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Improve the management of redundant equipment to minimize inspection, maintenance and environmental impacts.

## DESCRIPTION

We will identify the equipment that has been taken out of operational service (obsolete equipment) and take the correspondent actions so we can either isolate them or take them out, to avoid operational and safety issues and environmental impacts.

## INDICATOR

Identify redundant equipment in Repsol Sinopec Resources UK.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



The Redundant Equipment Procedure has been revised to simplify the process and allow a range of tiered decommissioning options; also the redundant equipment tagged in Maximo is updated in the Risk Based Program ARIA to ensure that inspection is minimised and commensurate with the level of risk. Work is continuing in this area.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



**ACTION**

Foster waste management efficiency at Repsol Trinidad y Tobago.

**DESCRIPTION**

We will conduct two waste management initiatives in 2019. A recycling competition and recycling of small electrical appliances.

**INDICATOR**

Plan and Execute the recycling competition

Plan and execute a small appliances recycling day

**WHAT HAVE WE ACHIEVED?**

A small appliances recycling Day was conducted in September 2019. Persons brought items such as phones, old computers etc... that were discarded in the proper manner. The recycling competition did not take place. This was replaced with a "Bring From Home" initiative. Person from the office were allowed to bring recyclables from home to dispose in the office on a Wednesday in order to encourage recycling.

**CONTRIBUTION TO THE SDGS:**

**ACTION**

Actively contribute to minimize the amount of waste sent to landfill.

**DESCRIPTION**

We will continue to promote eco-friendly awareness and initiatives to minimize environmental impacts.

**INDICATOR**

Campaign for battery recycling with collection bin for internal use through three internal communications.

**WHAT HAVE WE ACHIEVED?**

We have safely recycled batteries collected from employees by launching an internal campaign to reduce waste, and we have facilitated participation with three internal communications by email and digital signage.

**CONTRIBUTION TO THE SDGS:**

## ACTION

Integrate environmental management into decision making.

## DESCRIPTION

We will identify and mitigate environmental impacts from our operations.

## INDICATOR

Perform a Root Cause Analysis in the Marcellus Business Unit, as outlined in the Repsol E&P Management of Environmental Situations Procedure.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have performed a Root Cause Analysis to advance environmental safeguards in alignment with the global procedure in Repsol, and we have approved preventative actions with the operations and leadership teams.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Develop environmental awareness-raising actions for educational institutions in the area of influence of the administrative offices of the Business Unit in Venezuela.

## DESCRIPTION

We will host educational workshops for students at educational centers in the area of influence of the Business Unit in Venezuela to raise environmental awareness.

## INDICATOR

Hold three training sessions at educational centers.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have held four environmental education sessions for students and teachers at the Tomás Alfaro Calatrava School and the Juan Bautista Urbaneja Lyceum in Lechería, with a total attendance of 105 people. These activities were carried out with the joint effort of the External Relations and Environment, Safety and Quality Managers and the support of the Reservoir and Drilling Managers of the Business Unit.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Foster a culture of segregation and minimization of hazardous and non-hazardous waste at Quiriquire Gas.

## DESCRIPTION

We will assist the Quiriquire Gas (QQG) asset in bolstering its waste segregation culture. To do so, we will support them in designing and implementing informative campaigns and talks, and identifying alternative ways of managing waste responsibly.

## INDICATOR

Execute the informative campaign.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have given a training session to Quiriquire Gas personnel on waste management, with the participation of 19 workers, and we have included aspects of segregation and minimisation of hazardous and non-hazardous waste within the sessions for reinforcing safety and the environment for secondees and active personnel, in which 29 workers participated. Additionally, we have identified areas of improvement in the management of waste in the assets.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Identify environmental situations (potential or real) of Petroquirique non-operated assets.

## DESCRIPTION

We will detect and record environmental situations, including the definition of a proposal for characterization and remediation strategy, jointly with the asset. We will build this off of the diagnostic on spills made in 2018 and other sources of information.

## INDICATOR

Draw up a document with environmental situations and corresponding remediation plan.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have identified the environmental situations (potential and actual) of the non-operated asset Petroquirique, recording them in a form designed for this purpose, based on the diagnosis of spills that occurred in 2018. Subsequently, we have prepared a proposal of technical scopes for the contracting of the service of characterization of the environmental situations, as well as the proposal of a strategy for their remediation.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Optimize water management by reducing freshwater requirements for processes through the desalination plant.

## DESCRIPTION

We will suggest that Cardón IV hold panels to track action plans for commissioning and operating the desalination plant, with particular emphasis on treated water conditions and the monitoring of the freshwater requirement reduction in a zone suffering a shortage. The desalination plan will allow us to reduce freshwater requirements for processes by replacing it with treated safe water.

## INDICATOR

Hold at least three quarterly meetings.

Draw up reports regarding treated water quality and freshwater requirement reduction.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have held monthly follow-up meetings, confirming the satisfactory operation of the desalination plant and a considerable reduction in the purchase of water in tankers. The record of water purchases in tankers increased from 476 tons in May 2018 to 190 tons in May 2019.

We have incorporated the operational follow-up of the desalination plant in the daily report of Cardón IV.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Hold workshops to promote knowledge and awareness-raising regarding the Circular Economy at the Cardón IV asset.

## DESCRIPTION

We will organize Circular Economy workshops with a view to addressing the concept, identifying a portfolio of initiatives and defining an action plan to implement the ones that are selected.

## INDICATOR

Conduct two workshops.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have held two workshops on Circular Economy with personnel from Cardón IV. The first (August 5), with the participation of the Repsol secondees team and safety and environmental personnel, to review relevant aspects of circular economy and coordinate the second workshop. The second (November 18 in Tiguadare), "Identification of Circular Economy Initiatives", with the attendance of 16 workers, in which some initiatives were preliminarily visualised.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



## ACTION

Improve reporting and communication on environmental liabilities.

## DESCRIPTION

As part of Repsol Operating Model for Non-operated and Co-operated Assets to be introduced into Thang Long JOC (non-operated production asset), reporting and communication of environmental liabilities will be a focus in 2019 to improve environmental risk management. This action involves collecting and evaluating information related to environmental liabilities, and regularly reporting to Repsol for consideration in decision making and business evaluation.

## INDICATOR

Deliver review of Thang Long JOC's possible environmental liability and report in Repsol system.

## WHAT HAVE WE ACHIEVED?



We have focused on reviewing and reporting Thang Long JOC (non-operated production asset) environmental liabilities. We have reviewed records of major past environmental discharge to identify potential cases of liability and categorized related information for further analysis. Also, we have collected financial obligations for field and facility abandonment for integrated business reports.

## CONTRIBUTION TO THE SDGS:



# Centros Industriales

## *Industrial Complex*



## ACCIÓN

Invertir en mejoras y actuaciones medioambientales.

## DESCRIPCIÓN

Ejecutaremos el Plan de Inversiones del Complejo Industrial en su capítulo medioambiental

## INDICADOR

Cumplir el Presupuesto de inversión de 450.000 euros.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos realizado la mayoría de las inversiones con un cumplimiento respecto al objetivo del 82,20% y estamos pendientes de unos estudios para realizar una inversión de 80.000 euros previstos en el año 2020. Entre las inversiones ambientales podemos destacar la instalación de nuevos analizadores en los focos de emisiones y la reducción de emisiones de NOx (óxidos de nitrógeno) en la unidad de Cogeneración1.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Realizar proyectos de economía circular en materia de medio ambiente.

## DESCRIPCIÓN

Estamos impulsando una estrategia de economía circular que busca la eficiencia operativa, la reducción del impacto ambiental, la anticipación a la regulación y la búsqueda de fuentes alternativas competitivas.

## INDICADOR

Realizar al menos un 80% de un estudio para la posible reutilización de residuos.

Realizar al menos un 80% de un estudio para el desarrollo de proyectos hídricos..

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos logrado alcanzar un grado de utilización del agua del 89,9% procedente del tratamiento terciario de nuestra planta de efluentes, consiguiendo el objetivo marcado de recirculación interna de agua.

También hemos cumplido con el plan de minimización de residuos industriales, generando 67 toneladas menos de las fijadas para la actividad ordinaria de Refinería, lo que supone un 15% de reducción adicional a la comprometida.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Reducir las emisiones de partículas.

## DESCRIPCIÓN

Avanzaremos en distintas actuaciones del proyecto G-53 que con 19 millones de euros de inversión tiene como objetivo reducción la emisión de partículas en una de las unidades de conversión. En este año se llevarán a cabo actuaciones previas a la ejecución que incluyen la ingeniería de detalle y toda la planificación de la parada

## INDICADOR

Conseguir un grado de avance de las actuaciones previas de la ejecución del proyecto del 80%.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



En 2019 hemos llevado a cabo las actuaciones previas a la ejecución del proyecto con un avance del 88%, incluyendo la ingeniería de detalle, los suministros y la construcción. El G-53 es un proyecto de mejora de calidad del aire que tiene como objetivo reducir las emisiones de partículas a la atmósfera de la unidad de Craqueo Catalítico Fluido, realizando mejoras tecnológicas y adaptándola a la última normativa europea. Esta planta de sirve para elaborar componentes más ligeros para combustibles.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Innovar y optimizar nuestra gestión del agua.

## DESCRIPCIÓN

Desarrollaremos nuevas estrategias para el máximo aprovechamiento del consumo de agua e incorporaremos políticas de concienciación y formación entre los empleados.

## INDICADOR

Cumplir al menos un 90% de implantación del Plan de acción del agua.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



En 2019 hemos realizado diversas acciones de formación y concienciación dirigidas a los empleados y se han ejecutado mejoras operativas. Además, se han puesto en marcha nuevas inversiones para reducir el consumo de agua e incrementar la recirculación superando el objetivo marcado, ya que hemos conseguido el 93% de ejecución.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Integrar políticas de economía circular en nuestra actividad.

## DESCRIPCIÓN

Desarrollaremos acciones y políticas de economía circular que nos permitan la identificación e implementación de mejoras en la gestión de residuos, favoreciendo la aplicación del principio de jerarquía, promoviendo la prevención de su generación y fomentando la valorización.

## INDICADOR

Conseguir al menos un 85% de residuos gestionados mediante valorización.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos identificado e implementado mejoras en la gestión de los residuos fomentando la valorización y favoreciendo su trazabilidad. En 2019 hemos conseguido una valorización del 96% de los residuos gestionados.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Desarrollar el plan de reducción de ruidos y olores.

## DESCRIPCIÓN

Una vez identificadas las acciones de mejora durante la elaboración del plan de reducción de ruidos y olores de 2018, desde Petronor tratamos de actuar sobre los focos principales en nuestro cometido como empresa comprometida con el entorno y proactiva para reducir el impacto de nuestras actividades. Los focos principales sobre los que se actuará son:

- Mejora de la operatividad de los strippers y unidades de amina.
- Plan de mejora de ruido en los Aeros.

## INDICADOR

Formar al grupo de trabajo para el desarrollo del plan de ruidos y olores, transmitiendo dicho plan a toda la organización.

Presentar un plan de acción a la dirección para los dos principales focos de mejora.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Para continuar con el plan de reducción de ruidos y olores, durante este 2019 hemos formado 3 grupos de trabajo diferentes y en cada uno de ellos, se han creado planes de actuación concretos para mejorar en este ámbito. Además, seguiremos trabajando en el plan de reducción de ruidos y olores mediante el plan de gestión del 2020.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Instalar un nuevo sistema de abatimiento de partículas durante la parada general de la unidad para mejorar la calidad del aire.

## DESCRIPCIÓN

Instalaremos un nuevo relleno estructurado denominado RegenMax en el interior del regenerador de la unidad denominada FCC y un filtro autolimpiable a la salida del separador de cuarta etapa en sustitución del actual.

## INDICADOR

Alcanzar el 100% en la instalación de las modificaciones necesarias.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos instalado el filtro de partículas en la unidad FCC de la refinería obteniendo el resultado esperado.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Evaluar el compromiso de las empresas locales con la Seguridad y Medio Ambiente.

## DESCRIPCIÓN

Evaluar el compromiso de las empresas locales con la comunidad y el entorno a través de la evaluación en su desempeño en Seguridad y Medio Ambiente.

## INDICADOR

Evaluar el desempeño en Seguridad y Medio Ambiente del 100% de las empresas locales que trabajan en el C.I. Puertollano en cumplimiento de la normativa de Repsol.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos realizado más de 350 evaluaciones de desempeño a las empresas que trabajan en el Complejo Industrial de Repsol en Puertollano, dando especial importancia a su comportamiento en materia de Seguridad y Medio Ambiente.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Extender a nuestros clientes, proveedores y contratistas nuestras buenas prácticas medioambientales.

## DESCRIPCIÓN

Trasladar a las empresas colaboradoras nuestras buenas prácticas medioambientales buscando su cooperación y responsabilización en la minimización del impacto medioambiental de nuestra actividad. Daremos a conocer nuestras normas de gestión ambiental y colaboraremos con los proveedores para extender los principios de la economía circular y valoraremos en las compras y contrataciones, los aspectos de gestión ambiental de las empresas.

## INDICADOR

Realizar al menos 9.000 acciones a clientes, proveedores y contratistas sobre buenas prácticas medioambientales.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Seguimos trabajando en la mejora ambiental con proveedores y contratistas. Hemos dado a conocer las normas de gestión ambiental en reuniones periódicas con las gerencias de las empresas contratistas, mantenemos actualizada la guía de Buenas Prácticas Medioambientales para proveedores y contratistas, colaboramos con los proveedores para extender los principios de la economía circular y valoramos en las compras y contrataciones los aspectos de gestión ambiental de las empresas

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Optimizar la gestión del agua promoviendo un uso responsable.

## DESCRIPCIÓN

Promoveremos el uso responsable de los recursos hídricos, minimizando el consumo de agua y maximizando la reutilización de la misma. Dentro del Plan de Acción del Agua hemos incluido numerosas acciones específicas encaminadas a la reducción de consumos de este recurso natural y garantizar la calidad del agua tras su uso industrial.

## INDICADOR

Aumentar la tasa de recirculación de agua interna en 2019 respecto del promedio de los 2 últimos años (2017 y 2018), incrementando la cantidad de agua recirculada hasta 3,6 hm<sup>3</sup>.

Alcanzar el 90% del plan para la mejora de la calidad del agua tras su uso industrial.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos incrementado el agua recirculada hasta los 3,6 hm<sup>3</sup>, marcados como objetivo para este año y hemos conseguido alcanzar el 92% de las acciones del Plan para la mejora de la calidad del agua tras su uso industrial. Utilizamos menos agua y la que devolvemos al río tiene mayor calidad.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Promover la economía circular en la gestión medioambiental.

## DESCRIPCIÓN

Promoveremos la economía circular como modelo de gestión ambiental. Para ello incorporaremos residuos como materia prima dentro del proceso productivo e impulsaremos el proyecto Zero Pellets y pruebas piloto para minimizar la llegada de granza (plásticos) al medio.

## INDICADOR

Incorporar al proceso productivo el 100% del hidrocarburo procedente de los plásticos reprocesados que nos faciliten las empresas recuperadoras.

Ejecutar el 90% de las acciones del plan Zero Pellets para evitar que lleguen residuos plásticos al medio.

Proyecto Reciclex: realización de pruebas para la fabricación de productos que incorporan granza reciclada.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Se han incorporado 3.162 toneladas de plásticos reciclados al proceso productivo, lo que supone un 18% más que la cantidad que se introdujo en 2018. Por otro lado se han acometido inversiones en el Plan Zero Pellets que mejora las operativas en los procesos de fabricación/distribución de granza y evita la pérdida de la misma. En el proyecto Reciclex se han producido 175 toneladas de granza reciclada entre los grados de Polietileno de Baja Densidad/EVA y Polipropileno.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Reducir el impacto de nuestra actividad en la calidad del aire.

## DESCRIPCIÓN

Mediante un sistema integrado de calidad del aire, buscaremos minimizar el impacto ambiental de nuestra actividad. Para ello aplicaremos las mejores técnicas disponibles, minimizando las emisiones a la atmósfera. Seguiremos la evolución de la calidad del aire en Puertollano asegurando un funcionamiento óptimo de la red de inmisión y formaremos parte del grupo de trabajo del Plan de Mejora de Calidad del Aire en estrecha colaboración con las autoridades municipales.

## INDICADOR

Cumplir con el 100% del programa LDAR de emisiones fugitivas.

Incrementar en un 10% la recuperación de gases de antorcha respecto al año 2018.

Formaremos parte del grupo de trabajo del Plan de Mejora de Calidad del Aire en Puertollano (Plan AMA).

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos avanzado en el programa LDAR de detección y reparación de emisiones fugitivas a atmósfera. En el 2019 hemos realizado la reparación de 300 fugas y comprobado la eficacia de estas reparaciones en 10.500 puntos. También se ha priorizado la disponibilidad de los compresores de recuperación de gases de antorcha, dándoles prioridad en caso de fallo de los mismos y realizándoles las labores de mantenimiento necesarias. Participamos en el Plan de Mejora de Calidad del Aire de Puertollano, convocado por el Ayuntamiento.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Elaborar un plan de acción para tratar los riesgos de los escenarios ambientales más significativos.

## DESCRIPCIÓN

Definir planes de trabajo para la gestión de escenarios de riesgo alto derivados de los riesgos ambientales.

## INDICADOR

Tener mas del 90% de los escenarios con plan de trabajo definido.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos elaborado un plan de gestión integral de riesgos significativos de ambientales que ha sido cumplido en un 94%.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Gestionar de manera sostenible los recursos hidráticos que disponemos y los residuos que generamos.

## DESCRIPCIÓN

Vigilaremos el consumo de los recursos hídricos controlando periódicamente la aportación de agua respecto a la concesión del Consorcio de Aguas de Tarragona (CAT) y la disponibilidad de otras fuentes, tales como el agua procedente del pantano del Gaià o el agua regenerada procedente de las plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas.

Trabajaremos para el cumplimiento del plan de optimización de gestión de residuos del complejo.

## INDICADOR

Conseguir el objetivo de cumplimiento de los consumos planificados de agua del Consorcio de Aguas de Tarragona (CAT), del pantano del Gaiá y de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR).

Conseguir el objetivo de cumplimiento del plan de gestión de residuos del Complejo Industrial.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



En los consumos de recursos hídricos, hemos priorizado el consumo de agua regenerada, con el objetivo de disminuir el consumo de agua de primeras fuentes (rio Ebro y pantano El Catllar). Asimismo, hemos llevado a cabo todas las acciones derivadas del Plan de Gestión de Residuos, potenciando la minimización y recuperación o reciclado siempre que ha sido posible. Avance:100%.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Participar activamente en esfuerzos colectivos para la protección del Medio Ambiente.

## DESCRIPCIÓN

Colaboraremos con la Asociación Empresarial Química de Tarragona (AEQT), el Departamento de Territorio y Sostenibilidad (DTES), el Panel Público Asesor de Repsol (PPA), y demás agentes del territorio, garantizando una participación activa para dar respuesta a las preocupaciones y expectativas sociales.

## INDICADOR

Cumplir el plan de acciones desarrollado para el año 2019.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos participado de forma activa en las reuniones y eventos de las diferentes comisiones de la Asociación Empresarial Química de Tarragona (AEQT), así como con el Departamento de Territorio y Sostenibilidad (DTES), con la Taula de Qualitat de l'aire y con el Panel Público Asesor de Repsol (PPA) y demás agentes del territorio.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Prevenir y controlar los posibles impactos potenciales sobre suelo, aguas superficiales y aguas subterráneas.

## DESCRIPCIÓN

Mantendremos la vigilancia y plena operatividad de los sistemas de estanqueidad para asegurar la protección de los elementos vulnerables externos. Para ello, aplicaremos buenas prácticas operativas y planes de control de la red piezométrica, configurada por 300 pozos de control que comprenden todos los establecimientos (Química, Refinería, Instalaciones Marinas y rack exterior de interconexión).

## INDICADOR

Alcanzar el valor objetivo de cumplimiento del Plan anual de control piezométrico del Complejo Industrial.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos cumplido el 100% del Plan de Vigilancia del Complejo Industrial que considera el control piezométrico.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Proteger la biodiversidad del entorno.

## DESCRIPCIÓN

Desarrollaremos acciones destinadas a la protección de la biodiversidad del entorno natural.

## INDICADOR

Cumplir con el Plan de actuaciones a desarrollar en el entorno.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos cumplido el plan de actuaciones dirigidas a la protección de la biodiversidad y del entorno natural, como son las plantaciones en el cauce del río Francolí, el mantenimiento de los caudales ecológicos del río Gaià, la colocación de 15 biotopos en el litoral de Tarragona, la realización de 2 acciones de voluntariado ambiental, etc.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## ACCIÓN

Proteger la calidad del aire.

## DESCRIPCIÓN

Llevaremos a la práctica programas dirigidos al control y reducción de las emisiones fugitivas, tanto de compuestos orgánicos volátiles como aquellos de especial relevancia.

## INDICADOR

Cumplir el programa anual de emisiones fugitivas del Complejo Industrial.

Cumplir las acciones derivadas de los protocolos de ozono y olores.

## QUÉ HEMOS CONSEGUIDO



Hemos cumplido el Programa de emisiones fugitivas con especial relevancia en la determinación de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) específicos en nuestras instalaciones y en los municipios colindantes. Hemos realizado todas las actuaciones derivadas de los protocolos de ozono y de olores.

## CONTRIBUCIÓN A LOS ODS:



## Más Información *More Information*



*Si quieres conocer más información de los Planes de Sostenibilidad en los que se encuentran estas acciones puedes visitar nuestra página web [repsol.com](http://repsol.com)*

If you want to know more information about the Sustainability Plans in which you find these actions you can visit our website [repsol.com](http://repsol.com)