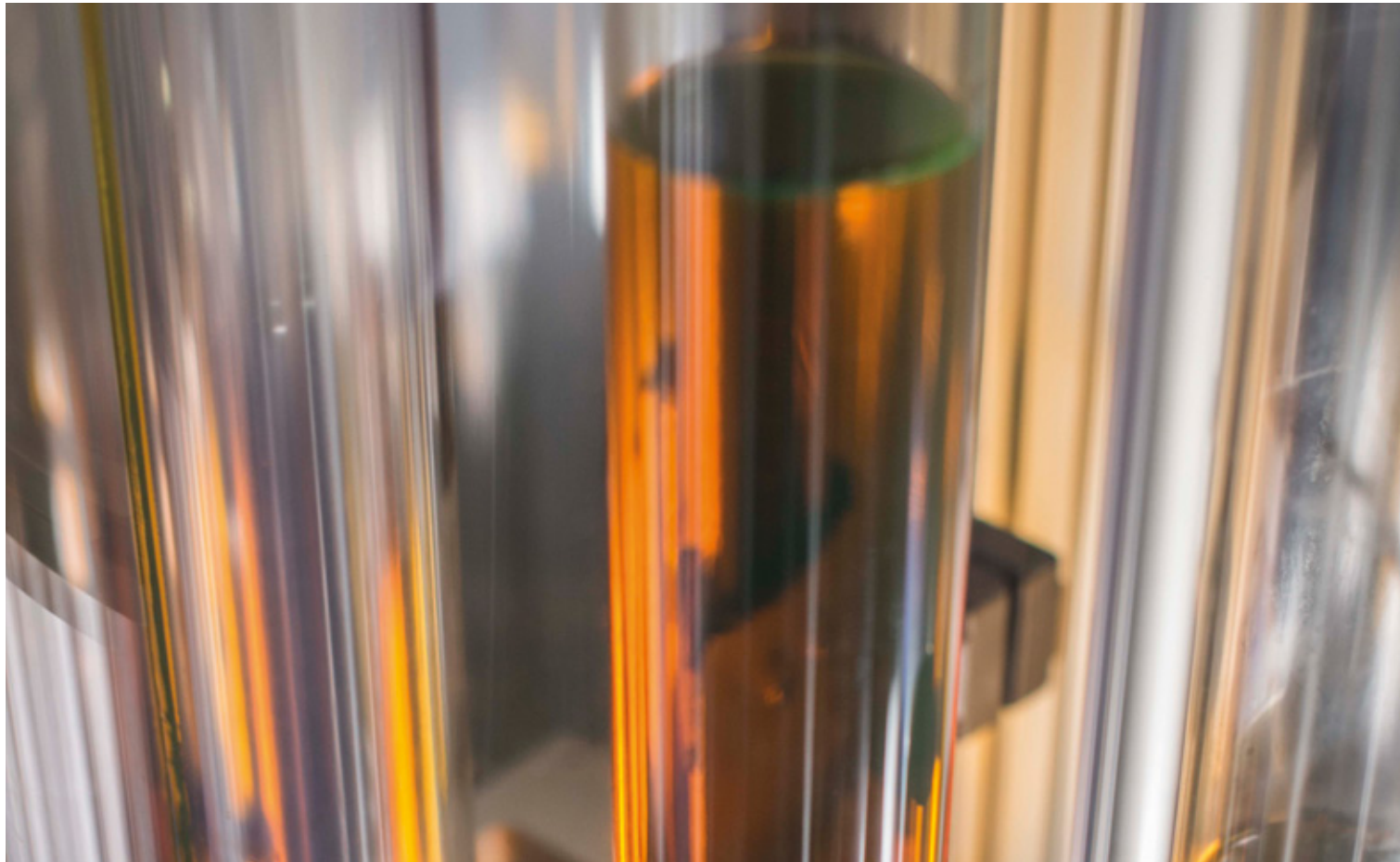


Innovación y tecnología



El desarrollo de proyectos de I+D, la creación de conocimiento básico para posteriormente escalarlo a nuevas tecnologías y el trabajo en red son algunas de las claves de nuestra estrategia de innovación. Asimismo, consideramos clave la captación, incorporación y co-creación de la innovación a través del emprendimiento externo.

De esta forma, el portafolio tecnológico de Repsol está formado por dos tipos de proyectos: por un lado, los de I+D desarrollados interna o externamente y, por otro, los que requieren de inversiones en *startups*.

Proyectos tecnológicos por negocios

En Exploración y Producción, en el año 2017 profundizamos en el desarrollo de tecnologías pioneras en este campo, como Sherlock, Pegasus, Thor Hammer y Horus, que permiten conocer mejor las características del subsuelo donde realizamos la exploración.

En nuestros complejos industriales implantamos diversos procesos para

mejorar su eficiencia. Así, por ejemplo, se lograron mejoras en el procesamiento de crudos de oportunidad y se desarrollaron prototipos de productos con alta carga tecnológica, como los lubricantes diseñados para ahorrar combustible en motores de última generación.

Respecto a la I+D en nuevas energías y materiales, la biología avanzada dio sus primeros pasos relacionados con la bioprospección de hidrocarburos a escala real.

Otro de nuestros objetivos es comercializar la propiedad intelectual generada en la compañía. Uno de los proyectos más destacados es HEADS, un sistema para la detección temprana de hidrocarburos en lámina de agua desarrollado con Indra.

En total, la inversión en I+D de Repsol ascendió a 72 millones de euros en 2017. Toda esta actividad se lideró desde el Centro de Tecnología Repsol, situado en Móstoles (España), cuyo trabajo permite a nuestra compañía ser reconocida por su tecnología a nivel internacional.

72 M€
inversión
en I+D en 2017

24
solicitudes de
patentes europeas

Proyectos de inversión en startups:

¿EN QUÉ CONSISTE?

- Inversión en *startups* que desarrollan tecnología o modelos de negocio innovadores e impulso de su implantación en Repsol.



OBJETIVO

- Ayudar a crear una ventaja competitiva para los negocios de la compañía a través de la inversión en nuevas empresas innovadoras.
- Acelerar el desarrollo y la implementación de nuevas tecnologías y modelos de negocio para Repsol.

En 2017 definimos un nuevo modelo operativo de Corporate Venture Capital, que incluye la creación de fondos de cinco años para la inversión en *startups*.

En 2017, la inversión fue de siete millones de euros. Actualmente se dispone de 11 participaciones y proyectos de desarrollo conjunto.

Además, participamos en el Oil & Gas Climate Initiative-Climate Investments, un fondo creado por las empresas más importantes del sector para invertir 1.000 millones de dólares en diez años para desarrollar y acelerar el despliegue de tecnologías innovadoras de bajas emisiones.

En 2017 se llevaron a cabo las primeras inversiones: Solidia Technologies, una compañía que permite la producción de cemento con menos emisiones; Achates Power, una empresa que desarrolla motores de vehículos más eficientes; y un proyecto para diseñar una planta de generación eléctrica a gas a gran escala con captura y almacenamiento de carbono.



Centro de Tecnología Repsol

15 años inventando el futuro de la energía

Los orígenes de la investigación en Repsol se remontan a la década de los 40, con la creación del Centro de Investigación de Repsol, embrión del actual Centro de Tecnología, el más grande de España en investigación privada. En él trabajan más de 200 científicos y está considerado como el corazón de la investigación tecnológica y de la innovación de nuestra compañía. Cuenta con un modelo de innovación abierta y trabajo en red, basado en la colaboración con equipos de todo el mundo. El centro cumplió 15 años en 2107 convertido en un referente europeo en innovación energética.

2002

Laboratorios pioneros

El Centro de Tecnología Repsol cuenta con laboratorios de motores, plantas piloto de refinería, laboratorios de química, plásticos, gas y lubricantes.

2005

Exploración y producción de hidrocarburos

Nuevos laboratorios de exploración y producción, entre los que destaca el primero de análisis de fluidos en España.

2010

Nuevas Energías

Se inicia la investigación en biocomputación y secuenciación genómica para identificar bacterias que pueden ayudar en la búsqueda de hidrocarburos.

2012

Tecnologías de vanguardia en exploración y producción

Desarrollamos diversas tecnologías de vanguardia en petrofísica digital, que permiten mejorar el conocimiento del subsuelo en exploración y producción.

2014

Movilidad sostenible

Referentes en movilidad sostenible: nuevos carburantes Repsol Neotech, mejoras en baterías para coches eléctricos, un motor prototipo de AutoGas con inyección directa.

2017

Equipo Repsol Honda, campeones del mundo

Marc Márquez gana su cuarto título mundial de MotoGP con el equipo Repsol Honda. Desde 1995, ingenieros de ambas empresas desarrollan de forma conjunta el motor, el carburante y el lubricante.