

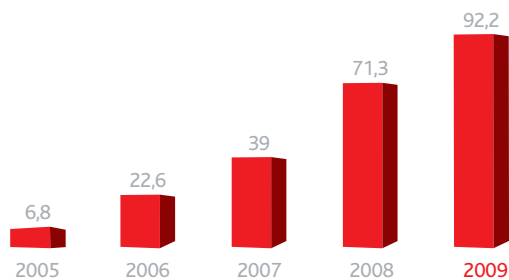
# Innovación

El año 2009 ha supuesto en ACCIONA el alcance de una cifra récord en su inversión en I+D. La actividad ha venido marcada por la revisión del Plan Estratégico de I+D y el cierre de su financiación con el Banco Europeo de Inversiones.

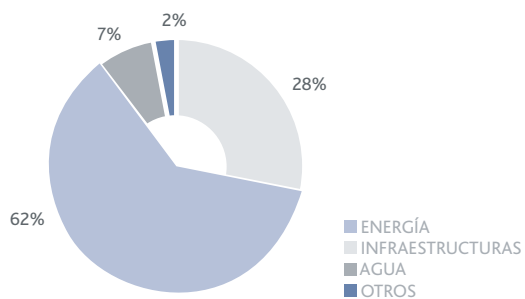
El impulso de la actividad ha dado como resultado una cifra de inversión en 2009 de 92,2 millones de euros en proyectos directos de I+D+i. La mayor parte de

la inversión se ha concentrado en las divisiones de Energía e Infraestructuras, que acaparan el 90% de la actividad innovadora. A lo largo de todo el ejercicio 2009 se han desarrollado 109 proyectos de investigación agrupados en doce áreas de trabajo ligadas al negocio de ACCIONA. Un total de 377 profesionales integran la plantilla de I+D+i de la Compañía, con un incremento del 2,7% respecto al año anterior.

Inversión en I+D (m€)



Distribución inversión I+D



La Compañía ha optimizado el modelo de gestión de la propiedad industrial puesto en marcha el pasado ejercicio, que continúa dando sus frutos. Hoy cuenta con 18 patentes concedidas y tiene otras 34 en proceso de tramitación.

ACCIONA es, en términos de intensidad innovadora, líder entre las empresas constructoras y eléctricas europeas según un estudio de la consultora KPMG elaborado según los datos de la DG Research de la UE. El esfuerzo continuado y la cifra de inversión alcanzada le han hecho ganar posiciones dentro del R&D European Industrial Scoreboard. Actualmente, ocupa el sexto puesto de las compañías españolas de todos los sectores que más invierten en I+D+i, y avanza casi 100 posiciones dentro del conjunto de empresas europeas.

Con un total de 48 proyectos, ACCIONA sigue siendo la tercera compañía española entre las que participan en el 7º Programa Marco de la UE, lo que la convierte en líder del Programa NMP (Nanotech, Manufacturing and Processes).

**ACCIONA es, en términos de intensidad innovadora, líder entre las empresas constructoras y las eléctricas europeas**

En Proyectos CENIT, ACCIONA es la compañía española con más programas, 13 en total, incluidos los cuatro de los que resultó beneficiaria en 2009 sobre:

- Tecnologías eficientes e inteligentes orientadas a la salud y al confort en ambientes interiores.
- Biorrefinería sostenible – BIOSOS.
- Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías de generación de energía basadas en células fotovoltaicas de lámina delgada – ATON.
- OCEANLIDER - Tecnologías renovables marinas.

Un año más, AENOR ha revalidado la certificación del Sistema de Gestión de I+D+i de ACCIONA, lo que asegura que toda la actividad innovadora se realiza conforme a unos parámetros de excelencia y calidad.

ACCIONA ha mantenido en 2009 su participación en el Fondo de Capital Riesgo Nth Power Fund IV, dirigido exclusivamente a la inversión en proyectos tecnológicos del mundo de las energías limpias.

## Principales aplicaciones de la actividad de I+D+i en 2009

- Arranque, con éxito, del primer prototipo de turbina de 3 MW que se producirá con tres diámetros de rotor diferentes. La máquina, construida a finales de 2008, comenzó a producir energía en 2009.
- Creación de las marcas SEPAFLOC® y NITROREMOVAL®, resultado de sus líneas de investigación en desalinización y reutilización de agua.
- Puesta en marcha de un nuevo proceso automatizado y flexible de fabricación de vigas en materiales compuestos con longitud máxima de hasta 32 metros: se consiguen reducciones, respecto al proceso anterior, de un 80% en el tiempo de fabricación y hasta un 40% en el coste de fabricación.
- Ampliación a una hectárea de la planta piloto de microalgas de Caparroso, puesta en funcionamiento en 2009, dotándola de nuevos sistemas de fotobiorreactores para mejorar los rendimientos y la inversión requerida.