

Innovación

INNOVACIÓN

ACCIONA ha incrementado un 83% el presupuesto dedicado a I+D+i en 2008: 73 millones de euros

Durante 2008, ACCIONA **ha invertido 71,3 millones de euros en proyectos directos de I+D+i**, lo que ha supuesto un aumento del 83% respecto al ejercicio anterior. Este incremento ha permitido avanzar en los proyectos ya iniciados, y, además, poner en marcha nuevos proyectos y desarrollar prototipos y demostradores.

ACCIONA Infraestructuras y ACCIONA Energía han sido las áreas más dinámicas, ya que han gestionado más del 75% de la inversión, con incrementos de un 121% y un 75% respectivamente, frente a la inversión de 2007. En ACCIONA Agua, el aumento del presupuesto

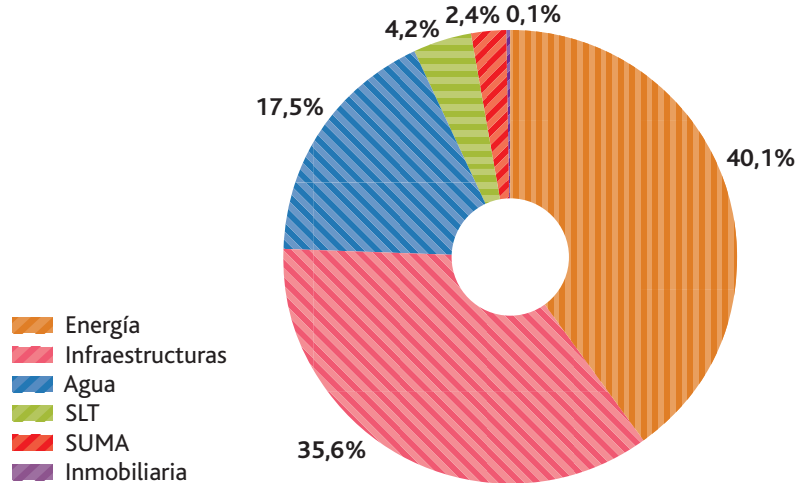
destinado a I+D+i ha sido de un 39%. Las divisiones de Servicios Logísticos y de Transporte; y Servicios Urbanos y Medioambientales, con un 70% y un 150% respectivamente, crecen significativamente respecto a 2007, que fue la primera vez que se realizaron inversiones en I+D en estas áreas.

En 2008, ACCIONA ha reforzado su apuesta por la I+D+i, tanto en el **incremento del número de proyectos –91 frente a los 67 del año anterior–**, como en el número de profesionales dedicados a I+D, que ha crecido hasta 367 desde los 289 del año anterior.

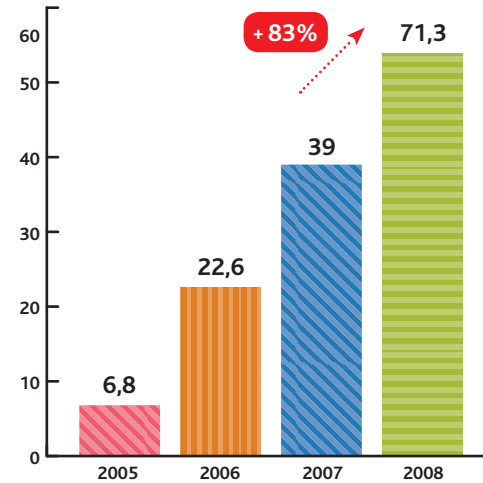
El modelo de gestión de la propiedad industrial –puesto en marcha en 2007– continúa dando sus frutos. Hoy **ACCIONA cuenta con 17 patentes concedidas y 31 en tramitación.**

Desde hace un año, la Compañía lleva a cabo una labor de información entre los empleados para hacerles entender la importancia de cada uno de sus trabajos y aportaciones, e implicarles personalmente. Cualquier nuevo descubrimiento debe ser analizado para comprobar si es o no susceptible de registrarse como patente. Sólo

Distribución de la inversión



Inversión en I+D+i (Millones de euros)



así la Compañía se asegura de que el esfuerzo innovador sea amortizado correctamente.

Las patentes son importantes en la medida en que permiten asegurar las ventajas competitivas de ACCIONA frente a la competencia, y también en que aportan un retorno económico de las inversiones realizadas y permiten seguir apostando por la I+D+i. De esta forma, la Compañía puede presentarse ante la sociedad como un referente en innovación.

Fruto de este esfuerzo, ACCIONA se sitúa en el *top ten* de las compañías españolas de todos los sectores que más invierten en I+D+i, según el *R&D European Industrial Scoreboard* elaborado por la DG Research de la UE. Además, la Compañía consolida su liderazgo en el programa CENIT (Consortios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica), donde está al frente de nueve proyectos en los que trabajan conjuntamente el Gobierno y las principales empresas innovadoras españolas.

Asimismo, en el marco internacional la Compañía escala posiciones. Con sus 17 proyectos de investigación, ACCIONA es la **tercera compañía española en el ranking de participantes del 7º programa marco de la Unión Europea.**

17

PATENTES
CONCEDIDAS Y 31
EN TRAMITACIÓN

ACCIONA Agua se afianza como la compañía tecnológica de referencia mundial en el sector

La I+D da el salto del laboratorio al mundo real

ACCIONA continúa avanzando en el desarrollo del Plan Estratégico de I+D+i puesto en marcha en 2007, así como en las líneas de actuación definidas por éste. El resultado se ha concretado en que, a lo largo de 2008, se han empezado a obtener las primeras realizaciones a nivel piloto o demostración en diferentes áreas:

1. Construcción

Inauguración de dos nuevos laboratorios de robótica y realidad virtual en el Centro Tecnológico de Madrid. Equipados con las últimas tecnologías, están especializados en un amplio espectro de campos: biomateriales y mecánica del suelo; físico-químico; TIC; integración energética y pilas de combustible; nanotecnología; materiales compuestos; robótica y realidad virtual. Estos centros se suman a los 10 ya existentes, de similares características.

En este área, cabe destacar también el importante impulso dado a las nuevas aplicaciones de los composite y materiales avanzados en obra civil y edificación, de cara a su futura comercialización. Además se han implantado, a escala real, nuevos elementos de edificación sostenible

y arquitectura bioclimática.

- Finalización de las obras del edificio de oficinas de la Plataforma Solar de Almería. Su principal característica es que los materiales utilizados por ACCIONA le convierten en uno de los inmuebles más respetuosos con el medio ambiente. Permite un ahorro de un 90% de energía en el consumo de calefacción y refrigeración, y de un 75% en la iluminación. El resultado es que las emisiones de CO₂ descienden un 65%.

- En línea con todo lo anterior, ACCIONA ha firmado un acuerdo con el Ayuntamiento de Sant Cugat del Vallés (Barcelona) y con el Instituto de Arquitectura Avanzada de Cataluña para estudiar un proyecto de desarrollo del primer barrio residencial en España con balance cero emisiones.

2. Energías renovables

En el Centro Tecnológico de Pamplona, especializado en energías renovables, se continúa trabajando en el desarrollo de tecnologías eólicas, on-shore y off-shore, solar fotovoltaica y termoeléctrica, biocombustibles, biomasa y producción de hidrógeno

con renovables. Los resultados más destacados de 2008 han sido:

- ACCIONA Energía ha iniciado en Caparrosa (Navarra) la construcción de una planta piloto de cultivo de microalgas para la producción de biodiésel.
- Adicionalmente, ha sido seleccionada por el Departamento de Energía de Estados Unidos (DOE) para desarrollar dos proyectos de Investigación, Desarrollo y Demostración en energía termoeléctrica en la planta de Nevada Solar One que ACCIONA tiene en Estados Unidos.

3. Agua

ACCIONA Agua concentra la actividad de I+D+i en Barcelona, y su principal esfuerzo está volcado en mejorar la eficiencia de las tecnologías de desalinización y la ampliación de las aplicaciones en la reutilización de aguas residuales. El ejercicio 2008 ha sido el de las pruebas prácticas: los expertos han trasladado a las plantas reales los resultados del laboratorio. Esta experiencia ha servido para afianzar la posición de ACCIONA Agua como compañía tecnológica de referencia a nivel mundial. El mejor ejemplo de ello ha sido la adjudica-

ción de la planta desalinizadora de Adelaida (Australia), donde los criterios de vanguardia tecnológica y eficiencia ambiental han sido determinantes.

Adicionalmente, ACCIONA ha mantenido la participación que inició en 2007 en el **Fondo de Capital Riesgo Nth Power Fund IV**, dirigido exclusivamente a la financiación de proyectos tecnológicos del mundo de las energías limpias.

La auditoría realizada por AENOR ha revalidado la certificación del Sistema de Gestión de la I+D+i según la norma UNE 166.002:2006, concedida en 2007 al Grupo ACCIONA. La renovación de la certificación asegura que toda la actividad innovadora del Grupo se realiza conforme a unos parámetros de excelencia y calidad.

ACCIONA y la escuela de negocios EOI han firmado un acuerdo para impartir el primer máster en Innovación y Dirección Industrial ACCIONA. Esta iniciativa se enmarca dentro del proyecto de Universidad Corporativa, que se había iniciado en 2007.