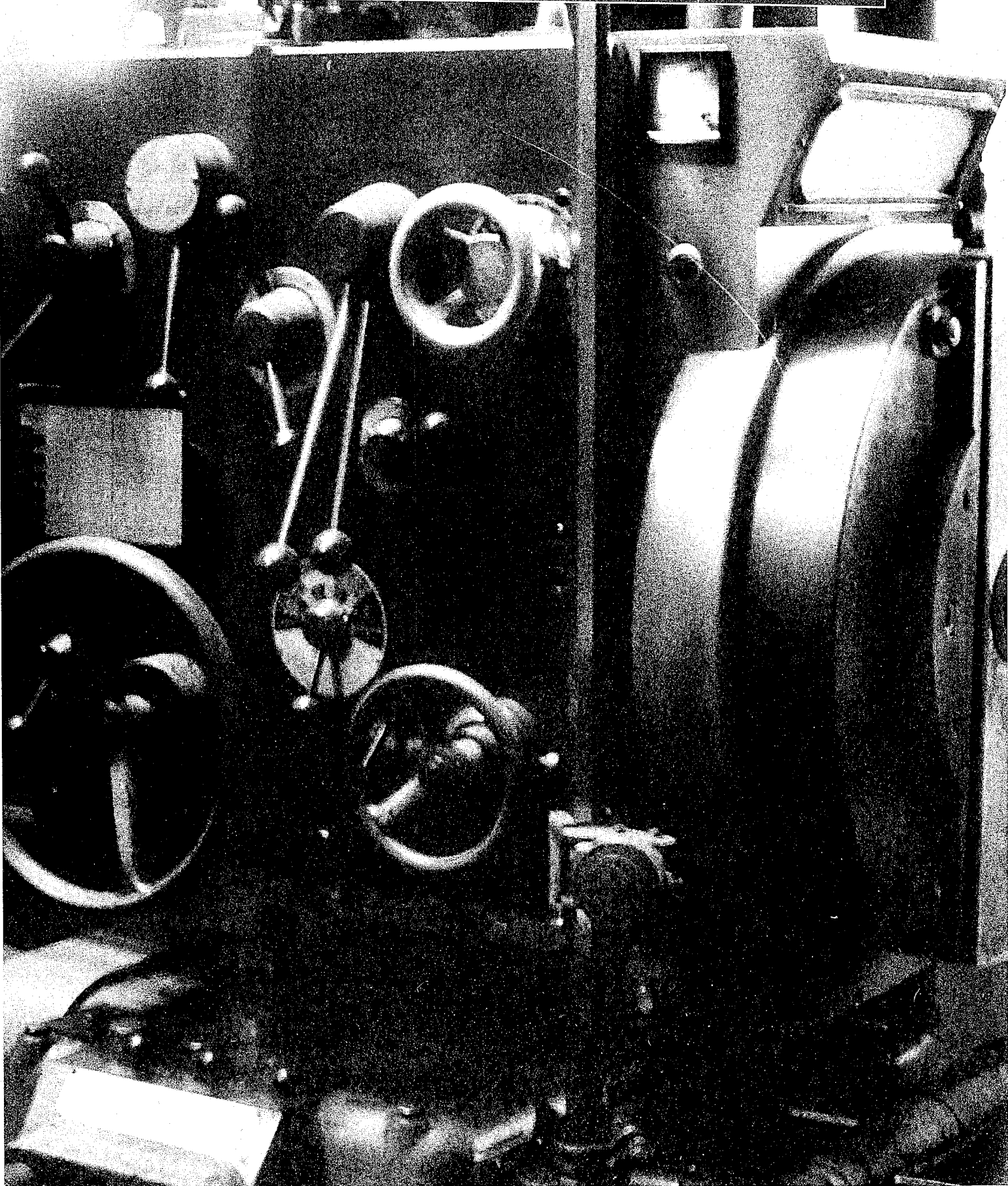


ARAGÓN  
INDUSTRIAL

# DATOS DEL ARAGÓN INDUSTRIAL



### **Proyecto generación de hidrógeno a partir de energías renovables.**

- Ensayos con electrolizador.
- Financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia.
- Socios: CIEMAT, GAMESA Energy SA, VESTAS Eólica SAU, Taim-Tfg SA.
- Objetivo: Caracterización del funcionamiento dinámico de un electrolizador polimérico integrado con un aerogenerador.

### **Proyecto HY-TETRA, Transferencia Tecnológica en Hidrógeno.**

- 6º Programa Marco de la Unión Europea.
- Inventario de tecnologías y competencias de los distintos sectores de interés. Pymes europeas.
- Competitividad y Potenciales de cooperación: Empresa-Investigación.
- Motor de crecimiento y modernización.
- Socios con 4 Regiones Europeas líderes en Tecnologías del Hidrógeno: Camera di commercio di Torino (Italy), Coventry University Enterprises and British West Midlands (England), IVF Industrial Reserach and Development Corporation, in Mölndal (near Gothenburg, Sweden), ZENIT GmbH, (centre in North Rhine-Westphalia for Innovation and Technology, Germany).

### **Proyecto VITHA, Vigilancia Tecnológica en nuevas tecnologías del Hidrógeno para las pymes aragonesas.**

- Necesidades de información y vigilancia tecnológica para las PYMEs.
- Inventario de Tecnologías y perfiles industriales.
- Comunicación con la empresa ágil, ordenada, continua y eficiente: Boletín tecnológico.
- Desarrollo de proyectos innovadores: Competitividad.

### **Proyecto EDHa, Estrategia y Desarrollo de oportunidades del Hidrógeno para las pymes aragonesas.**

- Definición de las líneas estratégicas en tecnologías del hidrógeno. Grupo Piloto de 5 pymes.
- Oportunidades, Estrategias y Potenciales de Negocio: posicionamiento en un estatus competitivo.

### **Programa Europeo Leonardo da Vinci, ES/06/B/F/PP-149461**

- Diseño curricular y elaboración de contenidos formativos en Tecnologías del Hidrógeno y Pilas de Combustible validados a escala internacional.
- Nuevo perfil profesional emergente: "Instalación y Mantenimiento de Pilas de Combustible de Hidrógeno".
- 10 socios de 5 países europeos, con participación de entidades públicas y privadas: Fundación San Valero (Promotor), la Universidad de San Jorge y la Fundación del Hidrógeno de Aragón (España), Graz Energy Agency and Eco4ward (Austria), Kolping-Bildungswerk and Weiter Bildungszentrum (Alemania), Wales University (Inglaterra), Environment Park and Italian Hydrogen and Fuel cell Association (Italia).

En relación directa con los proyectos citados anteriormente, la Fundación del Hidrógeno dispone, en el Parque Tecnológico Walqa, de una planta piloto de generación de Hidrógeno "verde" a partir de 30 placas monocristalinas. Estas placas forman parte del proyecto fotovoltaico de 100 Kw instalado en Walqa para generación de Hidrógeno a partir de fuentes renovables, junto con un mini Parque Eólico I+D+i de 635 Kw.

El objetivo inicial de la planta piloto era el de poner en funcionamiento un sistema autoabastecido a partir de energías renovables (fotovoltaica) con apoyo de Hidrógeno. En la actualidad, la planta ya se ha puesto en funcionamiento y además, el Parque Tecnológico de Huesca cuenta ya con el primer aerogenerador para la producción de energía a partir del viento (hasta ahora la producción se llevaba a cabo en Walqa a partir del sol). Estas energías renovables (eólica y solar) van a ser la base de la producción de hidrógeno en las instalaciones de la Fundación del Hidrógeno.

Otra de las iniciativas desarrolladas en Aragón, al hilo del desarrollo de aplicaciones del hidrógeno como fuente de energía, se centra en el sector de la automoción. Así, en el año 2008, Aragón podría acoger una flota de vehículos de demostración movidos con hidrógeno como combustible, promovidos por la división de General Motors que impulsa estos prototipos y la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas tecnologías del Hidrógeno en Aragón.

Además, y con objeto de potenciar el desarrollo del sector, se ha elaborado el Plan Director del Hidrógeno, que centra sus objetivos principales en el acercamiento al sector empresarial aragonés (formado en un 90% por pequeñas y medianas empresas) de las posibilidades económicas de utilizar el hidrógeno como fuente de energía.

#### 14.5.6 Las Telecomunicaciones

El vertiginoso desarrollo de las telecomunicaciones ha propiciado una revolución en la concepción tradicional de todos los aspectos de la actividad social e industrial. Queda fuera de toda duda que el siglo XXI es el siglo de la sociedad de la información, en el cual el uso de las tecnologías va a ser una realidad plenamente integrada en la vida cotidiana, tanto en el ámbito individual, como en el empresarial y en el de las propias Administraciones.

En este contexto, Aragón está realizando un notable esfuerzo para promover el desarrollo del sector, facilitando las actividades del mismo desde el punto de vista de la innovación y la tecnología.

Así, Aragón ha realizado un gran esfuerzo en la mejora de sus infraestructuras tecnológicas (extensión de las infraestructuras de telecomunicaciones como elemento vertebrador del territorio, dada su significativa dispersión demográfica y geográfica) y en la implantación de empresas importantes del sector en la Comunidad (Teltronic, Siemens, etc.)