

POLÍTICAS TERRITORIALES PARA EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO

FERNANDO BELTRÁN
Viceconsejero de Ciencia y
Tecnología
Gobierno de Aragón

Mayo 2008

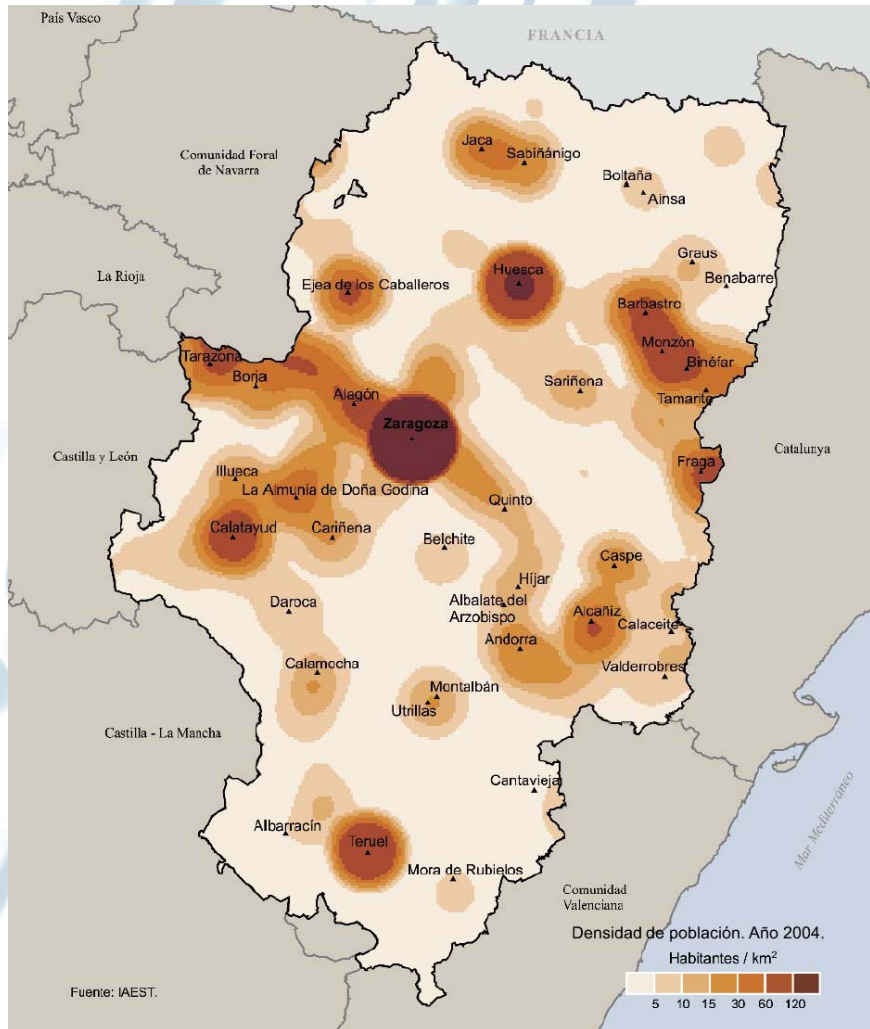


ARAGÓN: DATOS BÁSICOS

- Aragón es una de las áreas de **menor densidad demográfica** de Europa
 - 47.720 Km² (9,5% del total nacional)
 - 1.269.655 hab. (2,87 % del total nacional)
 - 731 municipios
 - Densidad de población: 26,59 hab./km²
 - España: 82,68 hab./km²
 - Europa (EU25): 117,25 hab./km²
 - Más de la mitad de las Comarcas < 10 hab./km²
- El 95% del territorio corresponde a **zonas rurales** "frágiles y poco estructuradas"
- Más de la mitad de la población habita en Zaragoza y su área metropolitana
- Desigualdad de oportunidades para empresas y ciudadanos de medios rurales y urbanos
- Heterogénea distribución geográfica de las infraestructuras y servicios en las tres provincias



ARAGÓN: DATOS BÁSICOS





ARAGÓN: DATOS BÁSICOS

- En Aragón, el 92.1% de los municipios poseen menos de 2.000 habitantes, albergando al 18.1% de la población

	Municipios		Población	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Zona Rural	672	92,1	230.737	18,1
Zona Intermedia	46	6,3	178.381	14,0
Zona Urbana	12	1,6	868.353	68,0
Total	730	100	1.277.471	100

Fuente: IAEST a partir de la Revisión del Padrón Municipal de Habitantes a 1-1-2006. INE

Zona rural: constituida por municipios de hasta 2.000 habitantes.

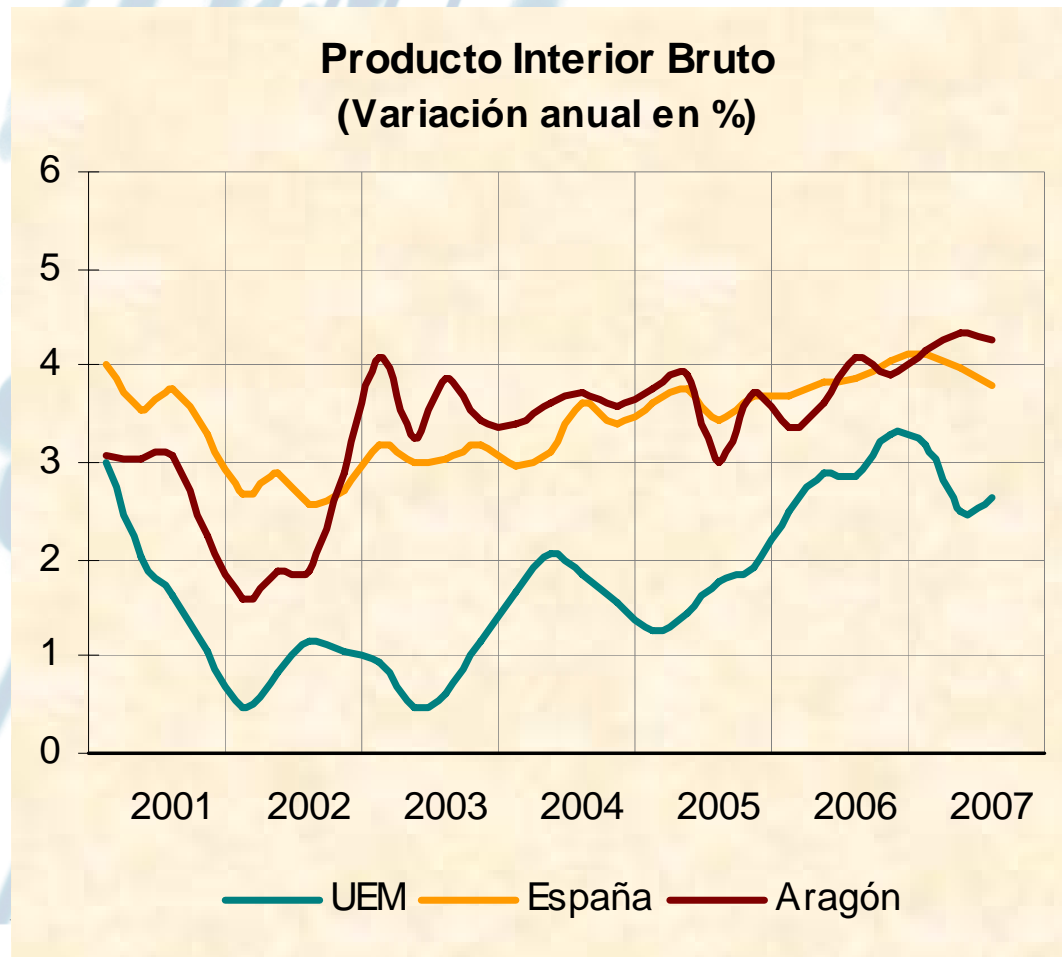
Zona intermedia: municipios de 2.001 a 10.000 habitantes.

Zona urbana: municipios de más de 10.000 habitantes.



COYUNTURA ECONÓMICA

- ➔ Aragón crece con dinamismo y por encima de la zona Euro desde hace más de cinco años



PERIÓDICO DE ARAGÓN 21/02/2008

Aragón será la que más crecerá en 2008

4,3% LA COMUNIDAD de Aragón será la que más crecerá en 2008, un 3,3% respecto al año anterior, frente al 2,8% de la media española, según el último estudio de Hispalink. «Las perspectivas económicas señalan una disminución progresiva, aunque suave del ritmo de crecimiento».EFE

3,8%

2,7%



SITUACIÓN GEOESTRATÉGICA

- En un radio de algo más de 300 Km. alrededor de Zaragoza se localiza la zona más industrial del sur de Europa, con una población de más de 20 millones de habitantes y el 80% del PIB nacional





EL DEPARTAMENTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y UNIVERSIDAD

- El **Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad** del Gobierno de Aragón nace en la legislatura 2003-2007, y se consolida en la actual legislatura
- Creación: Decreto de 7 de julio de 2003
- Estructura Orgánica actual: Decreto de 15 de abril de 2008
 - Viceconsejería de Ciencia y Tecnología
 - Secretaría General Técnica
 - Dirección General de Enseñanza Superior
 - Dirección General de Investigación, Innovación y Desarrollo
 - Dirección General de Tecnologías para la Sociedad de la Información
 - Institutos de Investigación
 - ITA: Instituto Tecnológico de Aragón
 - CITA: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria
 - Ente público:
 - Aragonesa de Servicios Telemáticos



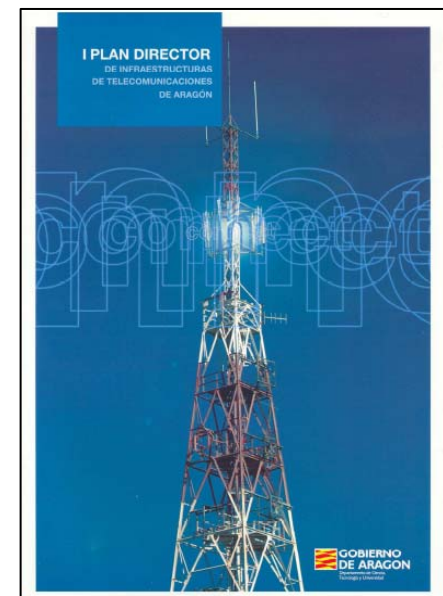
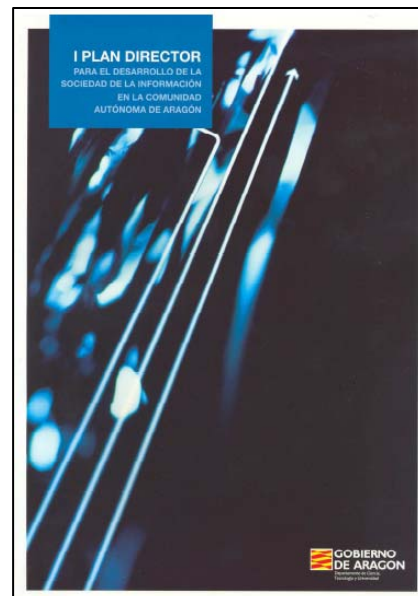
EL DEPARTAMENTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y UNIVERSIDAD

- El Gobierno de Aragón enmarca el **papel estratégico** del Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad en el objetivo general de consolidar en Aragón una economía basada en el conocimiento
- Misión: ***Facilitar el desarrollo estratégico de Aragón y mejorar la cohesión y el bienestar de sus ciudadanos, a través del progreso científico y tecnológico***
- Aglutina las **políticas científicas, tecnológicas y universitarias**
- Refuerza el papel de la investigación y de la **conexión entre el ámbito científico y el sector empresarial** (ITA y CITA)
- Planifica la implantación en Aragón de las infraestructuras y servicios necesarios para su incorporación a las **redes de la información y la comunicación**, y a la **nueva realidad tecnológica**
- Unifica la provisión de **servicios informáticos y telemáticos** para todos los departamentos, entidades y centros dependientes del Gobierno



PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA

- Desde diferentes departamentos del **Gobierno de Aragón** se han elaborado **Planes Estratégicos** relacionados con el desarrollo de una economía basada en el conocimiento





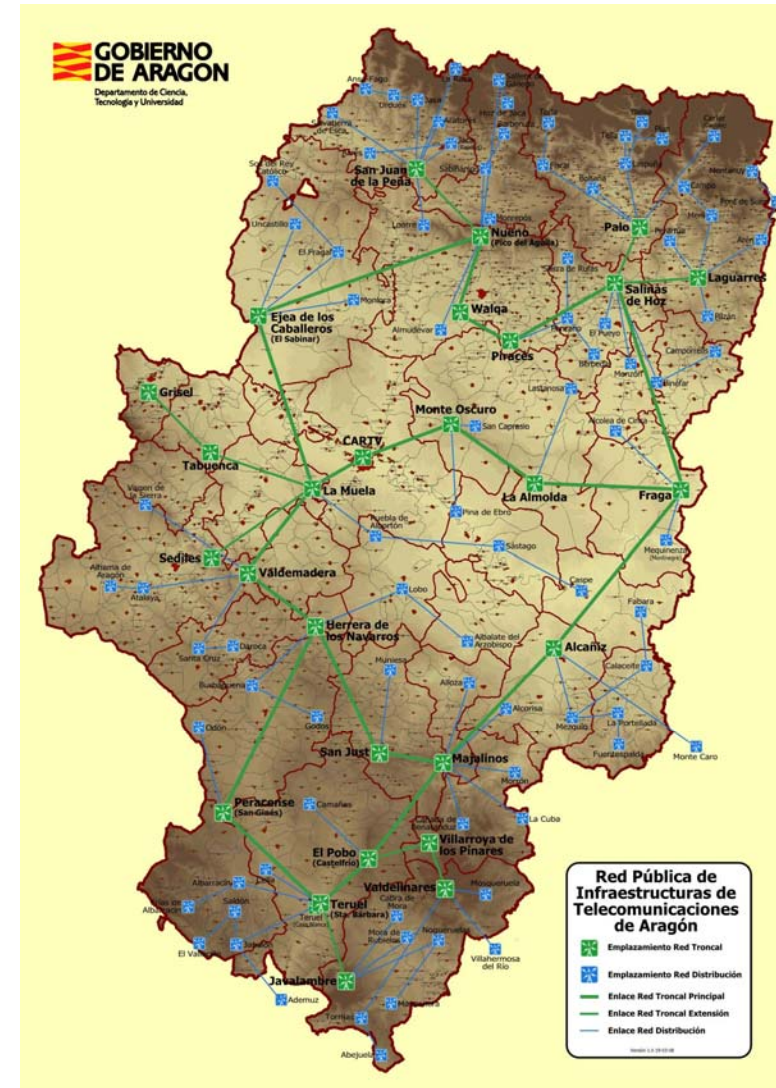
DESARROLLO DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

- **Programas regionales y acciones estratégicas** en materia de fomento del uso de las tecnologías de la información y comunicaciones y el estudio y análisis sobre la implantación de la sociedad de la información en Aragón
- **Directrices y normas técnicas y la definición de estándares en materia de servicios telemáticos**, y en particular, de los relacionados con la interoperabilidad y seguridad de los sistemas, así como la participación en los comités nacionales y, en su caso, supranacionales formados para su elaboración
- **Estudios, propuestas y soporte técnico en materia de medios audiovisuales, así como la inspección técnica** de los servicios de telecomunicaciones en lo relativo a la gestión de los medios audiovisuales de competencia de la Comunidad Autónoma de Aragón
- **Iniciativas de fomento para la creación y desarrollo de empresas en el sector de las TIC**



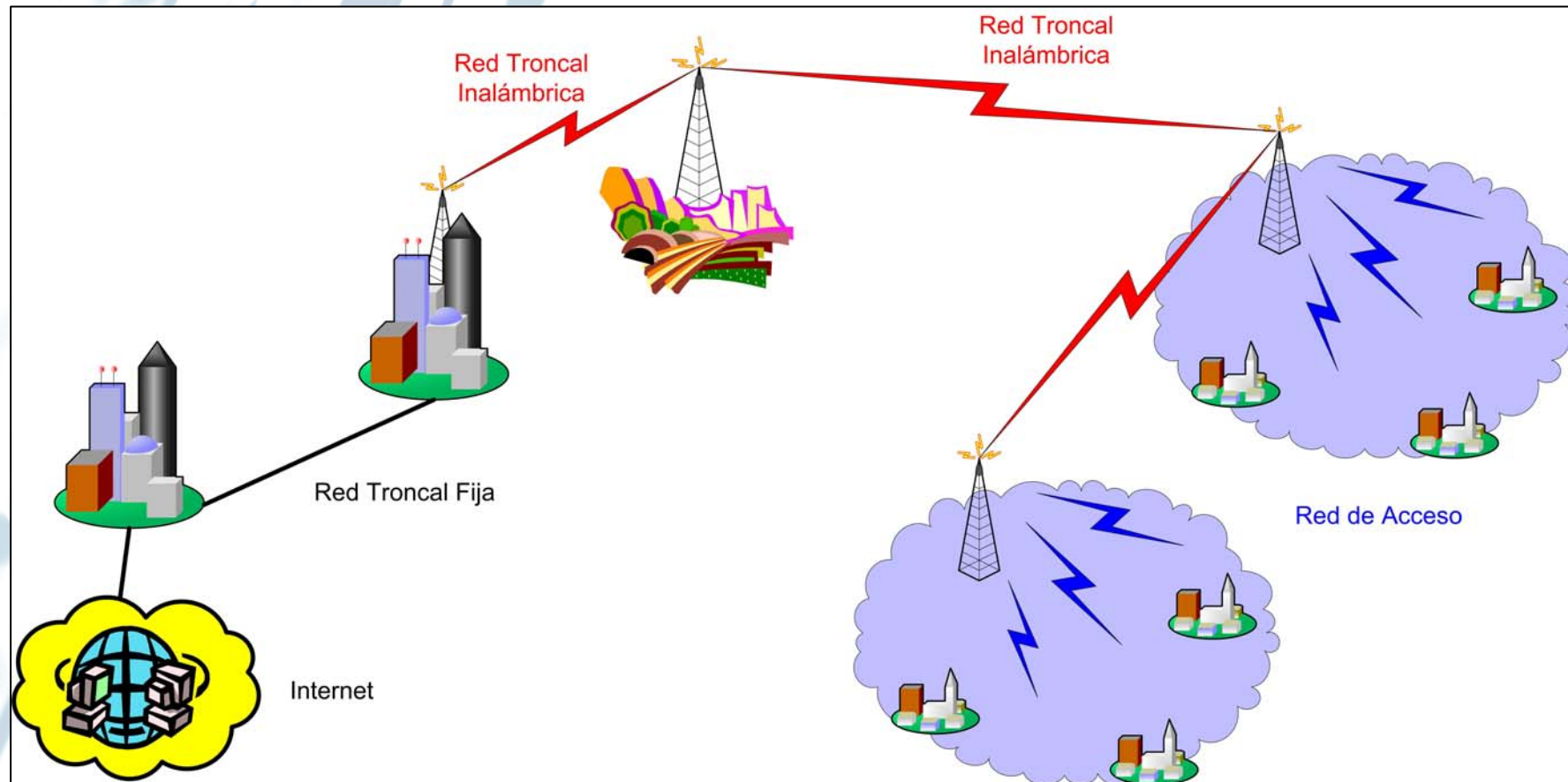
RED PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE ARAGÓN

- El Gobierno de Aragón se encuentra desplegando una **Red Pública de Infraestructuras de Telecomunicaciones** con el objetivo de facilitar la oferta de estos servicios en todo el territorio aragonés, tanto de carácter público como privado
- El despliegue de esta Red pretende entre otros objetivos, **reducir la brecha digital** existente en la actualidad entre las capitales de provincia y sus áreas metropolitanas, y las zonas rurales de la Comunidad Autónoma de Aragón
- En concreto, a través de la Red se podrán prestar, empleando tecnologías digitales, **servicios** como Internet en Banda Ancha, Televisión Digital Terrestre, Radio Digital, Servicios de Movilidad, de Protección Civil, de Emergencias...





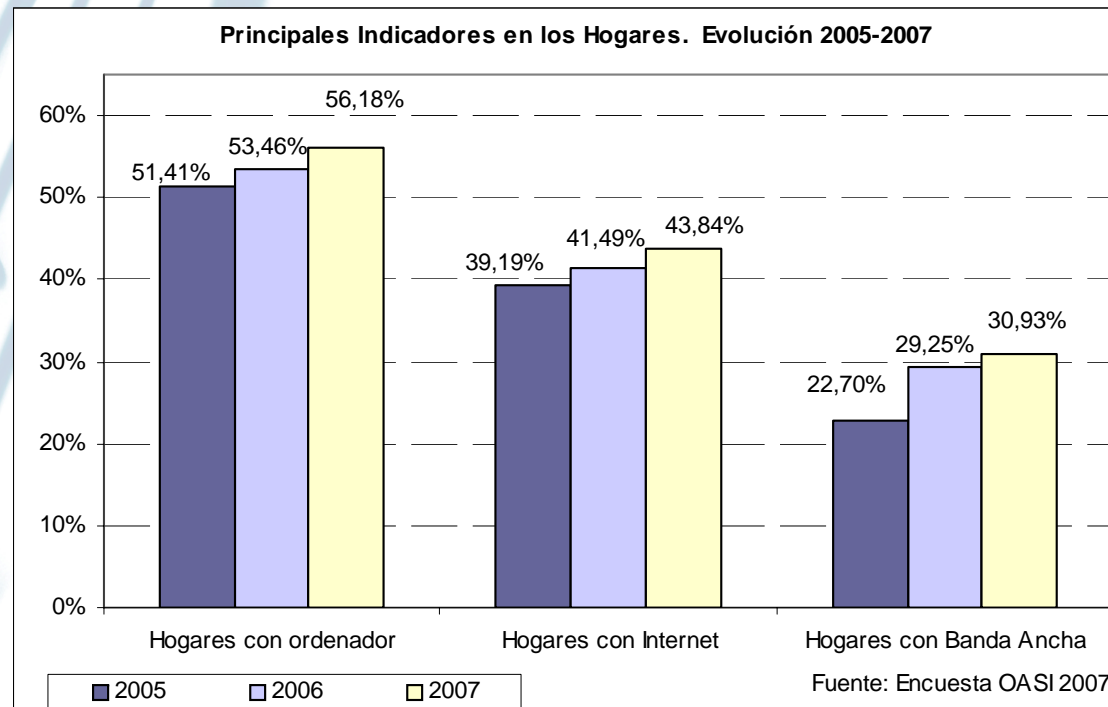
RED PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIONES DE ARAGÓN





SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

- Los principales **indicadores** de penetración de Sociedad de la Información en Aragón crecen de forma sostenida en los últimos años





ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMÁTICOS

- Aragonesa de Servicios Telemáticos es una **entidad de Derecho Público** creada por la Ley 7/2001 como órgano específico para la gestión de los sistemas, servicios y aplicaciones de telecomunicaciones e informática del Gobierno de Aragón
- **Objetivos:**
 - El cumplimiento y ejecución de las directrices estratégicas del Gobierno de Aragón en materia de **servicios y sistemas corporativos de información y de telecomunicaciones**
 - Actuar como **proveedor principal ante la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón** para la cobertura global de las necesidades de ésta en relación con los servicios, sistemas y aplicaciones para la información y las telecomunicaciones
 - La **coordinación** de la actuación de la Administración de la Comunidad Autónoma con la de otras Administraciones públicas y entidades públicas o privadas, en materia de servicios y sistemas para la información y las telecomunicaciones
 - La **promoción e impulso de la oferta y demanda** de servicios y sistemas de información y de telecomunicaciones en el ámbito de Aragón, así como la contribución a la ejecución de las infraestructuras y la prestación de los servicios que se consideren necesarios para impulsar el desarrollo económico y social del territorio

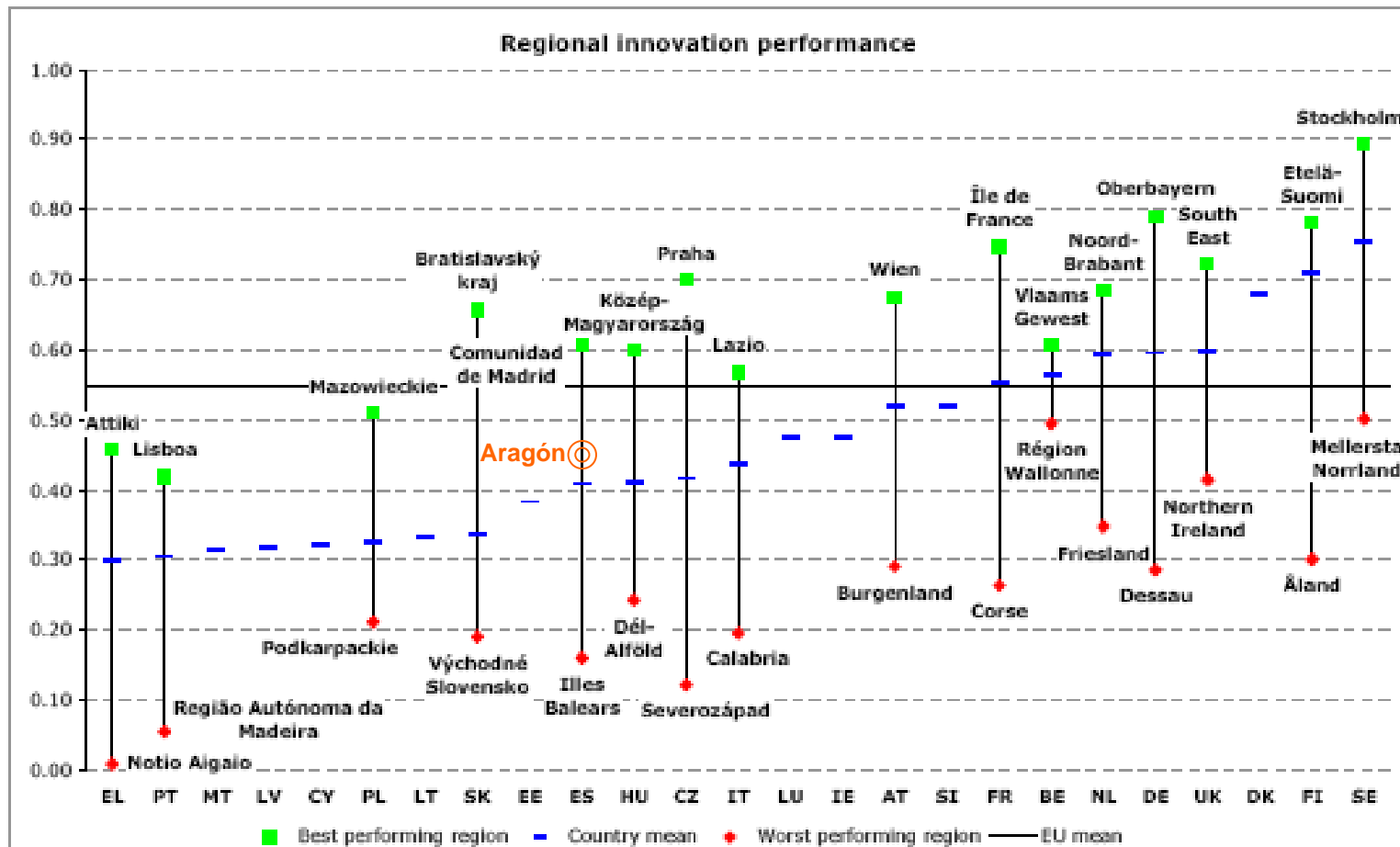


ÁREAS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

- Las grandes áreas metropolitanas y las regiones metropolitanas se configuran como los grandes **centros de innovación tecnológica**
- Aquí se encuentra la “masa crítica” necesaria para que las personas y los empresarios desarrollen la **innovación** y la **creatividad**
- La principal fuente de **crecimiento de una economía** y la capacidad competitiva de las empresas y de las regiones, sólo se pueda mantener mediante la **innovación** y el **cambio tecnológico**
- Esto es debido a un progresivo agotamiento del modelo de competitividad basado en el coste de los factores, especialmente en el trabajo, por parte de los países más desarrollados
- **Hoy en día, un territorio debe apostar por el conocimiento y la innovación para mantener su competitividad y, en definitiva, su grado de bienestar**



LA INNOVACIÓN EN ARAGÓN



Fuente: 2006 European Regional Innovation Scoreboard (2006 RIS)



SISTEMA DE INNOVACIÓN EN ARAGÓN

- Los **sistemas regionales de innovación** están integrados por todos aquellos agentes y organismos que, de una forma u otra, intervienen y contribuyen en el desarrollo de la capacidad innovadora de una economía.
- Básicamente, se pueden encontrar **cinco subsistemas**:
 - **Generación del conocimiento.** Se apoya en gran medida en la Universidad, que cubre la mayoría de las disciplinas científicas, enfocadas a la capacitación y aprendizaje. También los centros de investigación y los laboratorios entran en esta categoría
 - **Desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología.** Este subsistema tiene como misión fundamental el generar y difundir el conocimiento y las tecnologías utilizables por los demás agentes del Sistema. Su actividad se vincula, principalmente, al desarrollo tecnológico, la transferencia de tecnología, realización de labores de vigilancia tecnológica, asesoramiento técnico y difusión. Incluye, por tanto, los centros tecnológicos y de innovación, así como las oficinas de transferencia de resultados de investigación



SISTEMA DE INNOVACIÓN EN ARAGÓN

- **Apoyo y promoción a la innovación.** Su papel es clave dentro de un sistema de innovación ya que relacionan la Demanda de Innovación y Tecnología con la Oferta y favorecen la interacción de la estructura productiva con el entorno científico-tecnológico como mecanismo de difusión del proceso de innovación
- **Subsistema económico y social.** Integran este grupo las organizaciones demandantes de innovación y tecnología, fundamentalmente, las empresas y los promotores. También se incluyen aquí las demandas sociales, personalizadas en materia sobre todo de sanidad y medio ambiente
- **Planificación y Gobierno.** Se trata de agentes impulsores y estimuladores de la capacidad de innovación del sistema, ejerciendo esta labor la administración regional a través de los Departamentos implicados



GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

➤ Universidad de Zaragoza

- Universidad pública aragonesa, fundada en 1583
- Posee 32.000 alumnos, 3.200 profesores, y centros en Zara Huesca, Teruel, Jaca y La Almunia de Doña Godina
- Imparte 77 titulaciones
- Información: www.unizar.es





GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

➤ Universidad de Zaragoza

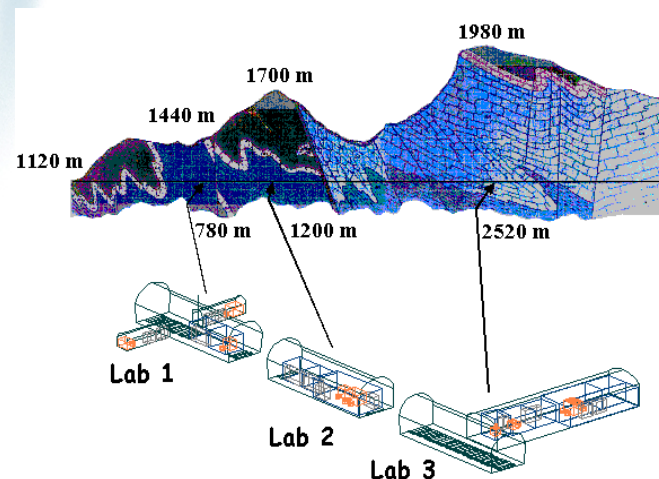
- La investigación se desarrolla en sus centros y departamentos, y a través de los **Institutos Universitarios de Investigación**:
 - Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
 - Nanociencia (INA)
 - Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI)
 - Investigación en Catálisis Homogénea (IUCH)
- La **EUPLA** (Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia) es un centro adscrito a la UZ que desarrolla una importante actividad investigadora (www.eupla.unizar.es)





GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- Instalaciones Científico-Tecnológicas singulares en Aragón:
 - **Laboratorio Subterráneo de Canfranc.** Sus principales actividades de investigación son estudio de la **física y propiedades del neutrino** a través de la doble desintegración beta de los núcleos, y la búsqueda directa de la **materia oscura** no bariónica del Universo





GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- Instalaciones Científico-Tecnológicas singulares en Aragón:
 - **Supercomputador Caesaraugusta.** Sus principales características son: 4,5 TeraFLOPS, 512 procesadores PowerPC 970FX 2.2 GHz, 1TB de memoria RAM, 14+10 TBytes de espacio de almacenamiento y redes de interconexión Myrinet y Gigabit Ethernet
 - Ubicado en la Facultad de Ciencias (Zaragoza)
 - Forma parte de la Red Española de Supercomputación





GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- Instalaciones Científico-Tecnológicas singulares en Aragón:
 - **Laboratorio de Microscopías Avanzadas.** Instalación con un número muy importantes de recursos de investigación: microscopía de barrido, análisis de superficies, laboratorio de nanofabricación, microscopía de sonda local, microscopía de alta resolución, microscopía de ultra-alta resolución (**Titán**)
 - Ubicado en el edificio de Institutos de Investigación (INA)





GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- Centro Nacional de Referencia en Encefalopatías Espongiformes Transmisibles



- Centro de Excelencia para el desarrollo de Servicios Interactivos sobre Televisión Digital (Walqa)

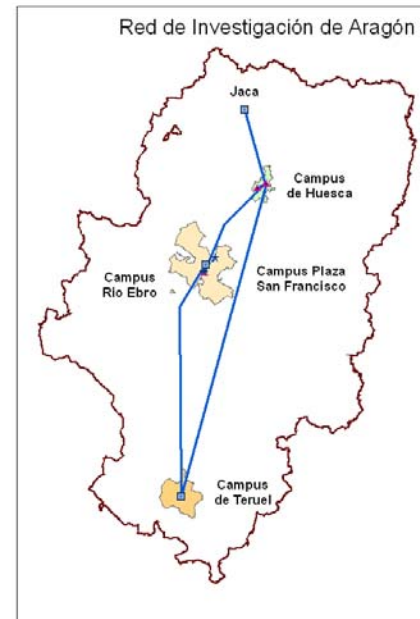
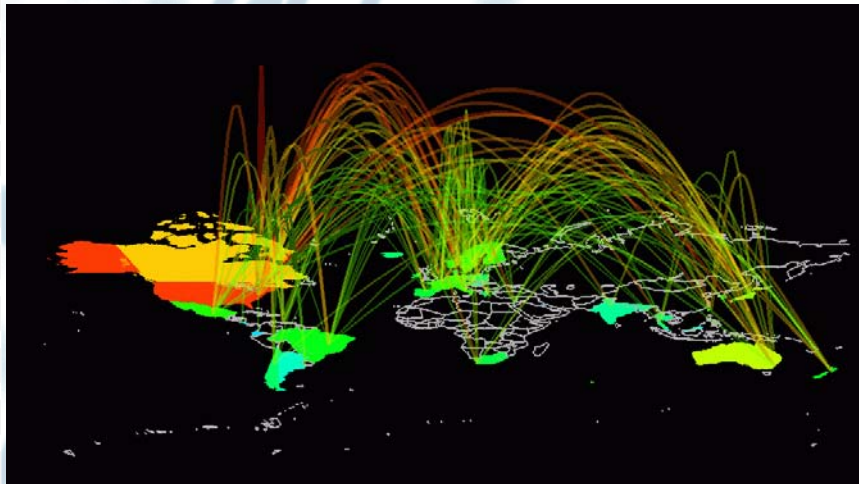




GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

➤ Soporte a la investigación:

- **Red de Investigación de Aragón (RIA)**. Red de muy alta velocidad (**2,5 Gbps**) que interconexiona todos los Centros e Institutos universitarios, y los centros de I+D de Aragón, y que conecta a nuestra Comunidad Autónoma con la Red Académica y de Investigación Nacional (RedIRIS)





GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- Integración en el **CECAM** (Centro Europeo de Cálculo Atómico y Molecular)
 - El CECAM es un Instituto europeo de altísimo nivel, con sede en Lyon, cuya actividad principal se basa en la simulación basada en el uso de supercomputadores.
 - La especialización de la actividad investigadora del Instituto se centra, fundamentalmente, en la simulación a nivel molecular de sistemas que van desde materiales inorgánicos a sistemas biológicos complejos
 - Más información: www.cecaml.org





GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- La **UNED** (Universidad Nacional de Educación a Distancia) posee centros en Barbastro, Calatayud y Teruel
 - La UNED posee, a nivel nacional, unos 180.000 alumnos, 7.700 profesores, y ofrece 26 titulaciones
 - Más información: www.uned.es





GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- **Universidad San Jorge**, fundada en febrero de 2005, es la universidad privada aragonesa, que empieza a tener una incipiente actividad investigadora
 - Posee 250 alumnos, 20 profesores, y centros en Zaragoza, Huesca y Villanueva de Gállego
 - Imparte tres titulaciones
 - Más información: www.universidadsanjorge.net

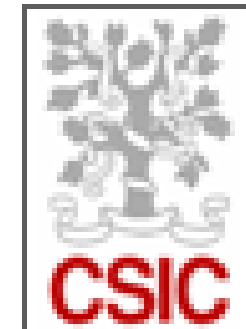


UNIVERSIDAD
SAN JORGE



GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- El **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)** es un Organismo Público de Investigación, con carácter autónomo, adscrito al [Ministerio de Educación y Ciencia](#) a través de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación
- El CSIC es el mayor Organismo Público de Investigación de España y participa activamente en la política científica de todas las comunidades autónomas a través de sus centros
- El CSIC posee en Aragón los siguientes centros propios:
 - ❑ Instituto de Carboquímica
 - ❑ Instituto Pirenaico de Ecología
 - ❑ Estación Experimental de Aula Dei
- Y posee los siguientes centros mixtos:
 - ❑ Laboratorio de Investigaciones en Tecnologías de la Combustión (LITEC)
 - ❑ Instituto de Estudios Islámico y de Oriente Próximo (IEIOP)
 - ❑ Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA)
- Más información: www.csic.es





GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- ➔ **Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (I+CS)** adscrito al Departamento de Salud y Consumo del Gobierno de Aragón desarrolla proyectos de investigación e innovación relacionados con la salud que reviertan en mejora del bienestar de los ciudadanos

- Más información: www.aragon.es

- ➔ **Fundación Zaragoza Logistics Center (ZLC):** centro internacional de excelencia en investigación y formación en logística y gestión de la cadena de suministro. Está asociado con el Centro para el Transporte y la Logística del Massachusetts Institute of Technology (MIT) y con PLAZA, la mayor plataforma logística de Europa. También la Universidad de Zaragoza participa en el mismo

- Más información: www.zlc.edu.es





GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

- **Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ)**, es uno de los cuatro Institutos del Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneo. Está dedicado a la investigación y formación en la sostenibilidad de los **sistemas agrarios y naturales** de la región mediterránea y a la valorización de las producciones como elementos básicos para garantizar el **desarrollo sostenible**, singularmente en las áreas rurales de la región, la eficiencia económica del proceso agroalimentario y la seguridad de los consumidores
 - Más información: www.iamz.ciheam.org





DESARROLLO TECNOLÓGICO Y TRANSFERENCIA

➔ Centros propios del Gobierno de Aragón:

- **Instituto Tecnológico de Aragón (ITA)**. El ITA se configura como elemento clave de la **política de innovación** del Gobierno de Aragón, con la finalidad de promover la competitividad del tejido empresarial y apoyar la creación de nuevos sectores mediante la generación, captación, adaptación, transferencia y difusión de tecnologías innovadoras dentro un marco de colaboración con otros agentes
- Más información: www.ita.es





DESARROLLO TECNOLÓGICO Y TRANSFERENCIA

➔ Centros propios del Gobierno de Aragón:

- **Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA):** organismo público de investigación del Gobierno de Aragón destinado a potenciar el **desarrollo agroalimentario**, mediante el estudio de aquellas facetas que mayor incidencia poseen sobre la cantidad y calidad de la producción final agraria
- Más información: www.cita-aragon.es





DESARROLLO TECNOLÓGICO Y TRANSFERENCIA

➤ Otros centros tecnológicos y de innovación:

- ❑ **Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE)** dedicado a desarrollo y transferencia de tecnología en el ámbito energético
- ❑ CIRCE es una fundación constituida en 1993 por la Universidad de Zaragoza, el Gobierno de Aragón y el Grupo Endesa
- ❑ Más información: www.circe.cps.unizar.es





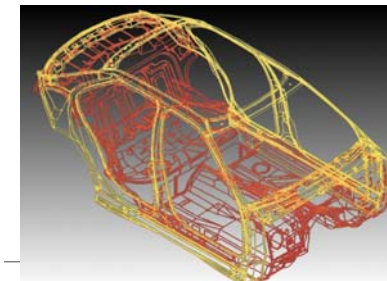
DESARROLLO TECNOLÓGICO Y TRANSFERENCIA

➤ Otros centros tecnológicos y de innovación:

- ❑ **Asociación de Investigación Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos (aiTIIP)** para promoción de actividades tecnológicas de transformación del plástico y fabricación de moldes y matrices
- ❑ Más información: www.aitiip.com



- ❑ **Centro Zaragoza:** Instituto de Investigación sobre reparación de vehículos (IIRV), que investiga métodos de reparación de vehículos, así como su comportamiento y seguridad en los accidentes de tráfico
- ❑ Más información: www.centro-zaragoza.com





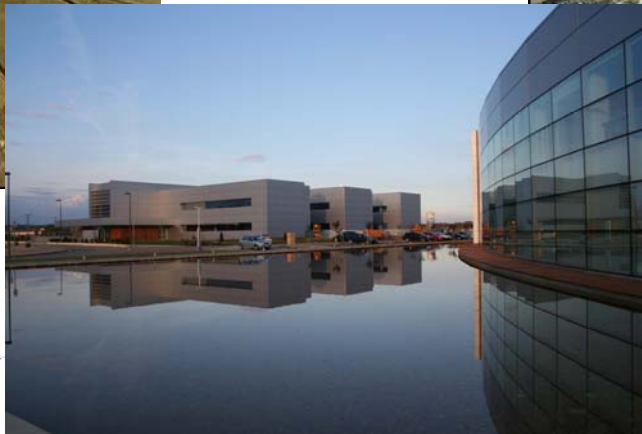
DESARROLLO TECNOLÓGICO Y TRANSFERENCIA

- ➔ Las **Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRIs)** son una herramienta fundamental en la relación entre los distintos agentes del Sistema de Innovación. Disponen de OTRI:
- ❑ la Universidad de Zaragoza (UZ)
 - ❑ la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia (EUPLA)
 - ❑ el Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Aragón (CSIC)
 - ❑ el Instituto Tecnológico de Aragón (ITA)
 - ❑ el Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE)
 - ❑ la Confederación de Empresarios de Zaragoza (CEZ)
 - ❑ la Fundación Empresa-Universidad de Zaragoza (FEUZ)
 - ❑ la Fundación Zaragoza Logistics Center



POLOS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

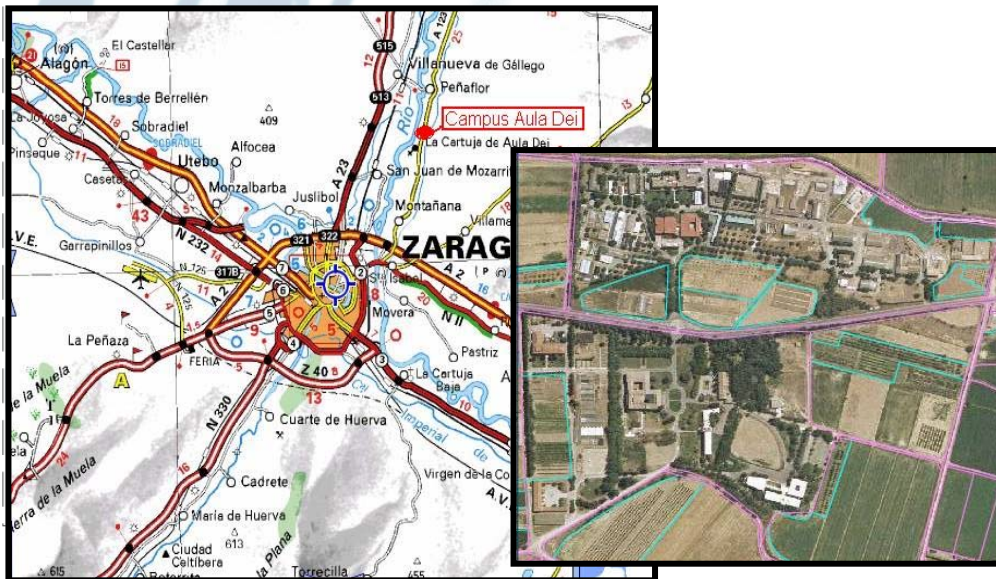
- **Parque Tecnológico Walqa** (Huesca), enfocado fundamentalmente a las tecnologías de la información y las telecomunicaciones
 - Situado a las afueras de Huesca
 - Iniciativa conjunta del Gobierno de Aragón, Ayuntamiento de Huesca, y dos entidades financieras: Ibercaja y Multicaja
 - Más información: www.walqa.com





POLOS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

- **Parque Científico-Tecnológico Agroalimentario Aula Dei**, para promover el desarrollo científico y tecnológico en el sector agroalimentario de la región
 - 380 titulados superiores y medios
 - Centros: CITA, Estación Experimental Aula Dei, Instituto Pirenaico de Ecología, Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza, cinco laboratorios dependientes del Gobierno de Aragón (Agricultura)
 - Más información: www.pctad.com





POLOS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

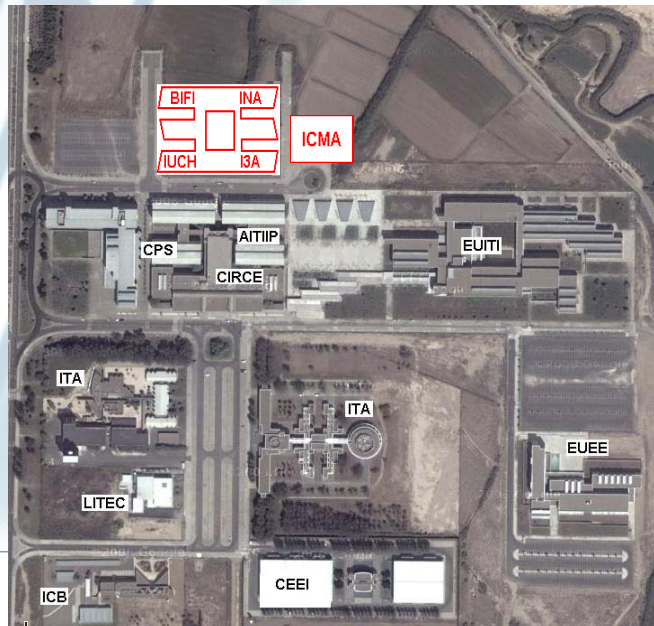
- **Plataforma Logística de Zaragoza (PLAZA)** junto con Zaragoza Logistics Center (ZLC), para impulsar actividades relacionadas con el transporte y la logística en un sentido amplio
 - ❑ Superficie: 12.800.000 m²
 - ❑ Se complementa con plataformas logísticas en Huesca, Teruel y Fraga
 - ❑ Más información: www.plazalogistica.com





POLOS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

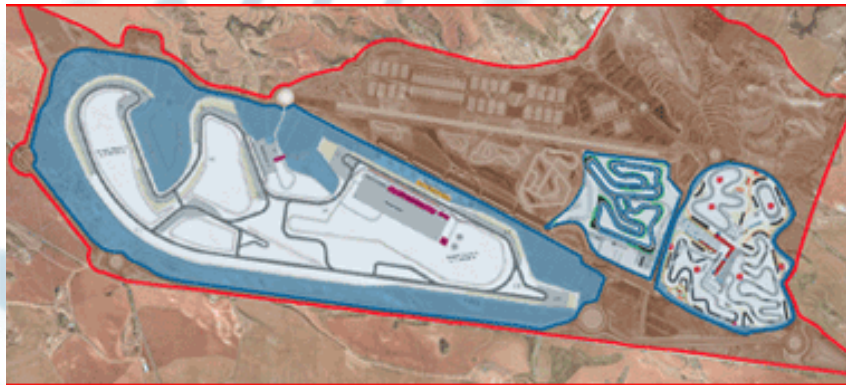
- ➔ **Cluster TecnoEbro** (Campus Río Ebro), concebido como polo de innovación que coordine todas las actividades de los centros asociados, proporcionando servicios que fomenten y faciliten la relación con otras empresas y centros de investigación
 - El campus Río Ebro se ha convertido ya en la mayor concentración tecnológica de Aragón: agrupa a más de 1300 investigadores y tecnólogos
 - Más información: www.tecnoebro.es





POLOS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

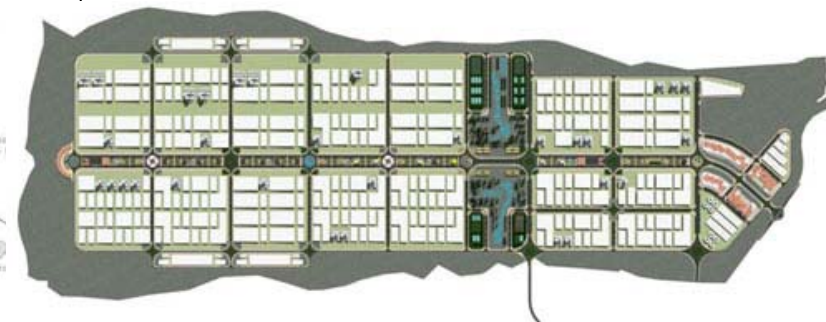
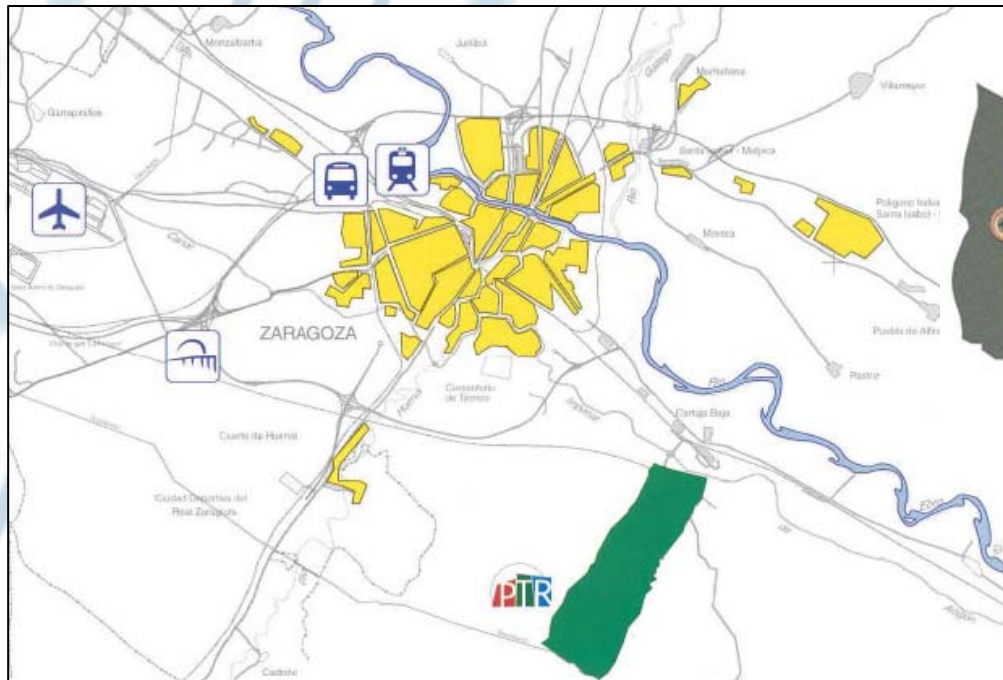
- **Ciudad del Motor de Aragón** (Alcañiz), es un espacio único, de primer nivel internacional, destinado a albergar empresas y centros tecnológicos dedicados al mundo del motor
 - Poseerá circuitos de velocidad, karting y tierra
 - Más información: www.laciudaddelmotor.com





POLOS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

- **Parque Tecnológico Reciclado López Soriano, como polo del reciclado**
 - El Parque va dirigido a todo tipo de actividades e industrias relacionadas con la transformación y la producción de nuevos productos monomaterial o multimaterial, a partir del uso en sus procesos industriales de residuos
 - Más información: www.ptr.es





POLOS DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA



➔ Milla Digital:

- ❑ Milla Digital es una actuación liderada por el Ayuntamiento de Zaragoza que aprovechará los nuevos espacios del desarrollo urbanístico de Zaragoza para configurar una **Ciudad de la Innovación y el Conocimiento**, en la que convivirán las viviendas, las empresas y los equipamientos bajo una orientación común volcada en las actividades intensivas en conocimiento, un urbanismo de gran calidad y unas infraestructuras avanzadas de telecomunicaciones
- ❑ Más información: www.milladigital.es





APOYO Y PROMOCIÓN

- ➔ **Instituto Aragonés de Fomento (IAF)**, ente público concebido como una agencia pública de desarrollo regional, cuya finalidad última es constituirse en instrumento ágil y eficiente que actúe como promotor y receptor de iniciativa y actividades que puedan contribuir a un desarrollo integrado de Aragón



- ➔ **Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI Aragón)** contribuye a propiciar la integración poniendo a su disposición espacios de encuentro para promotores con ideas de negocio innovadoras tanto en el sector industrial como en el ámbito de servicios avanzados a empresas





APOYO Y PROMOCIÓN

- ➔ El **Centro Aragonés de Diseño Industrial (CADI)** es la referencia para la promoción de la actividad de diseño en Aragón. Nace para contribuir a clarificar el mensaje del diseño, para conseguir que las empresas conozcan su utilidad, y para colaborar en la mejora del perfil de los profesionales del diseño aragoneses



- ➔ La **Fundación del Hidrógeno (Ha)** desarrolla una actividad orientada a lograr el reconocimiento de Aragón como un actor de prestigio en lo relativo a las nuevas tecnologías de hidrógeno, así como a la adaptación de las pequeñas y medianas empresas, que se constituyen en eje vertebrador de la economía aragonesa, situándolas en la cabeza de la innovación en las nuevas tecnologías del hidrógeno





OTROS AGENTES DE APOYO Y PROMOCIÓN

- **Entidades financieras** aragonesas y las **sociedades de inversión** que participan en entidades de capital riesgo
- **SAVIA Capital Inversión, S.A.**, impulsada por el Departamento de Economía, cuyo objetivo es la creación y participación en sociedades de capital-riesgo
- **AVALIA**, entidad financiera dedicada a la prestación de avales cuyo objeto es facilitar el acceso a préstamos para, entre otros, proyectos y empresas de carácter innovador



OTROS AGENTES DE APOYO Y PROMOCIÓN

- Las **asociaciones empresariales** como CREA, CEPYME Aragón o las **confederaciones de empresarios** de Zaragoza (CEZ), Huesca (CEOS) y Teruel (CET), y las **Cámaras Oficiales de Comercio e Industria** de las tres provincias dan soporte al sistema como facilitadoras y como mecanismos de comunicación entre empresas y oferta tecnológica y de innovación. También realizan una labor de importancia en la ayuda a la **creación de nuevas empresas** y en el emprendizaje en general



OTROS AGENTES DE APOYO Y PROMOCIÓN

- El **Consejo Económico y Social de Aragón (CESA)** participa en el subsistema de apoyo y promoción de la innovación como un órgano consultivo de la Comunidad Autónoma cuyo fin es hacer efectiva la participación de los sectores interesados en la política económica y social de Aragón
- Por su parte, los **sindicatos** también tienen su papel de apoyo y promoción en el sistema de innovación en Aragón (negociación AESPA)



SUBSISTEMA ECONÓMICO Y SOCIAL

- Las **empresas**, tanto grandes como pequeñas o medianas, ocupan un lugar esencial dentro del sistema de innovación, ya que son el vehículo capaz de poner en valor el conocimiento generado, a través de su utilización en la producción de bienes y servicios
- No obstante, el conocimiento también se aplica en la creación de nuevas empresas, que ayuden a diversificar la estructura productiva actual. Por ello, los **emprendedores** y, en general, todos los **promotores** de nuevos negocios son agentes clave en esta fase
- La **sociedad**, como demandante de innovación en la mejora de la calidad de vida, en sectores como la sanidad, la educación o el medio ambiente



UN GRAN PROYECTO: EXPO2008

- ➔ La Exposición Internacional de Zaragoza se celebrará entre el 14 de junio y el 14 de septiembre de 2008 bajo el lema: "Agua y Desarrollo Sostenible"

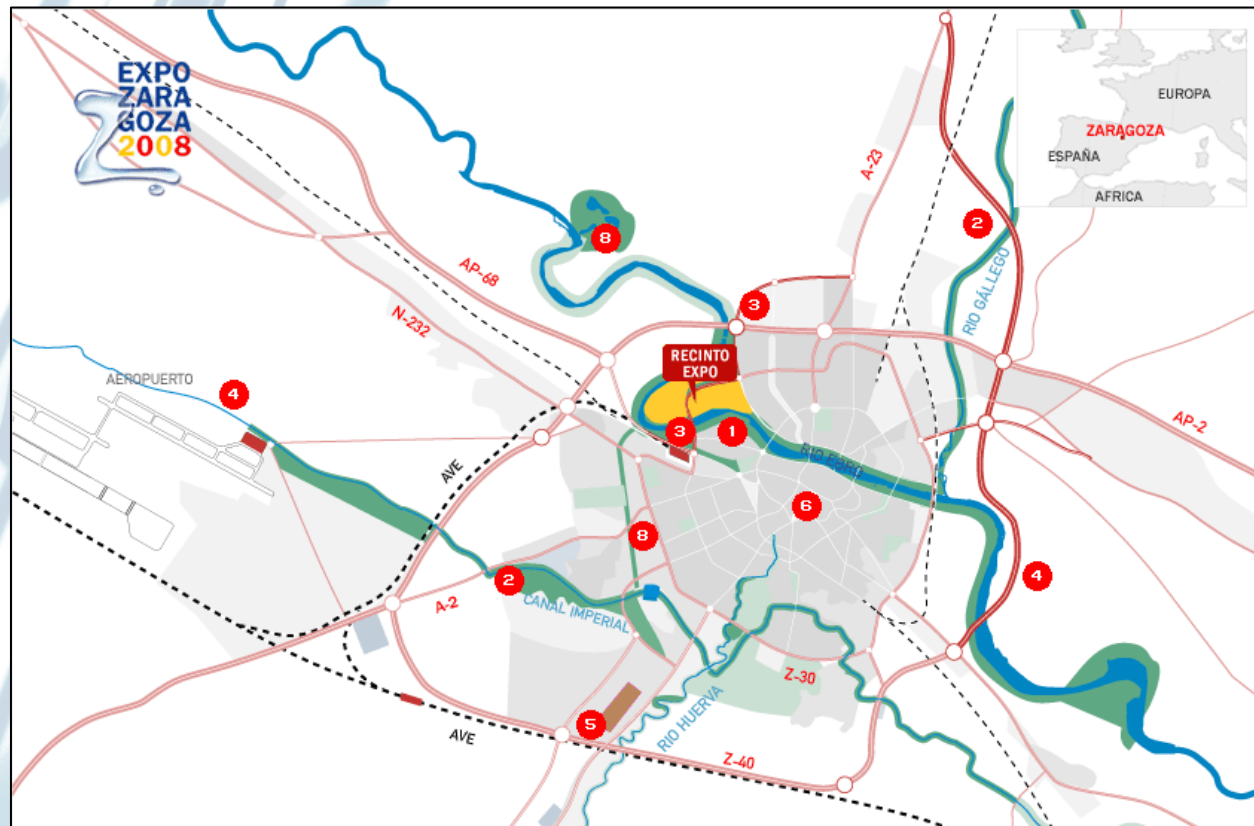


1. Pabellón Puente: "Agua Recurso ÚNICO"
2. Plaza temática: "Inspiraciones acuáticas"
3. Palacio de Congresos. Programación
4. Torre del Agua: "Agua para la vida"
5. Anfiteatro
6. Plaza temática: "Agua extrema"
7. Faro: Pabellón de las Iniciativas Ciudadanas
8. Pabellón Tribuna del Agua
9. Plaza Temática: "Sed"
10. Pabellones de participantes
11. Plaza temática: "Ciudades de agua"
12. Plaza temática: "Oikos, agua y energía"
13. Plaza temática: "Agua compartida"
14. Acuario: "Los paisajes del agua"
15. Pabellón de España: "Ciencia y Creatividad"
16. Pabellón de comunidades autónomas, organismo internacionales y empresas
17. Pabellón de Aragón: "Agua y futuro"



UN GRAN PROYECTO: EXPO2008

➤ Zaragoza en transformación



➤ Más información: www.expozaragoza2008.es



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

fbeltranb@aragon.es
www.aragon.es