

Entrevista al Consejero de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón, Alberto Larraz.

## "Queremos aprovechar las infraestructuras ya desplegadas para acceder a Internet mediante satélite"

El Consejero de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón, Alberto Larraz, pretende aprovechar las infraestructuras ya desplegadas en Aragón para implantar el acceso a Internet mediante satélite. Así, con la distribución del caudal de datos por medios inalámbricos (wifi), quiere aumentar sustancialmente el número de habitantes que accedan a la banda ancha. Larraz explica éste, y otros proyectos TIC del Gobierno aragonés, en la siguiente entrevista concedida a 'Sociedad de la Información'. Por Javier Labiano.

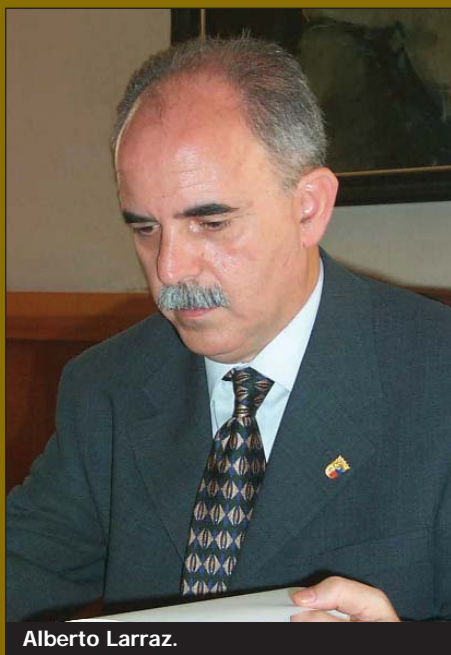
**E**N qué situación se encuentra Aragón en el ámbito de las Tecnologías de la Información y la Comunicación?

El uso de las Tecnologías de la Información en Aragón se encuentra ligeramente por encima de la media nacional. Así, por ejemplo, las viviendas que disponen de acceso a Internet son un 25,8% (en España el 25,2%) y las personas que lo han utilizado en los últimos tres meses constituyen el 36,3% de la población (en el conjunto de España, el 34,2%). Otro dato interesante es el número de personas que en el mismo periodo realizó alguna compra por Internet, que fue del 2,5% (en España, del 2,1%).

En cuanto a las empresas, la situación es también cercana a la media, con un 94,22% de empresas que utilizan el ordenador (en España, el 95,01%), un 81,83% que disponen de acceso a Internet (en España, el 81,73%) y un 35,76% que tienen página web (en España, el 40,94%).

Dentro de las administraciones públicas, la práctica totalidad tiene presencia en Internet. Así, hay 880 ayuntamientos que tienen página web.

Entre las webs de las administraciones, hay unas doce que facilitan la realización de trámites, aportando tanto información como documentos, y las del Gobierno de Aragón, Diputación Provincial de Zaragoza y los Ayuntamientos de Huesca y Zaragoza permiten



Alberto Larraz.

**"El uso de las Tecnologías de la Información en Aragón se encuentra, ligeramente, por encima de la media nacional".**

la realización de algunos trámites administrativos on line.

Puede que el nivel de utilización de las TIC no haga justicia al papel que Aragón ocupa en su desarrollo dentro del contexto nacional y europeo. Así, el número de ocupados en el sector de

alta y media-alta tecnología es del 12,2% del total de personas ocupadas en Aragón, mientras que la media española es del 8,1%. Prueba de ello es también el asociacionismo relacionado con las TIC: hay 18 asociaciones, entre las que se encuentran algunas dedicadas a temas punteros, como los sellos de garantía, el software libre o el wireless, entre otras. En la misma línea, cabe destacar también la existencia de centros de formación especializados y las titulaciones y asignaturas que ya se imparten mediante enseñanza virtual (e-learning) por la Universidad de Zaragoza.

¿Qué proyectos ha llevado ya a cabo el Ejecutivo de la Comunidad para potenciar el uso de las nuevas tecnologías entre la población aragonesa?

Para potenciar la implantación y el uso de las TIC en nuestra Comunidad, el Gobierno de

Aragón ha trabajado desde varios frentes. Son muchas las iniciativas puestas en marcha desde diferentes departamentos: los programas de Internet en la Escuela e Internet en las Bibliotecas desde el Departamento de Educación, la iniciativa Walqa y ayudas para

planes de mejora competitiva y proyectos de I+D desde el Departamento de Industria, el Centro de Tecnologías Avanzadas del INAEM (Departamento de Economía), la creación del portal del Gobierno de Aragón, y la red RACI (Red Aragonesa de Comunicaciones Institucionales) desde el Departamento de Presidencia y Relaciones Institucionales, y, recientemente, la creación del Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad, con una Dirección General específica de Tecnologías para la Sociedad de la Información,

**El Gobierno de Aragón está elaborando el Plan Director de la Sociedad de la Información. ¿Cuáles son sus líneas principales?**

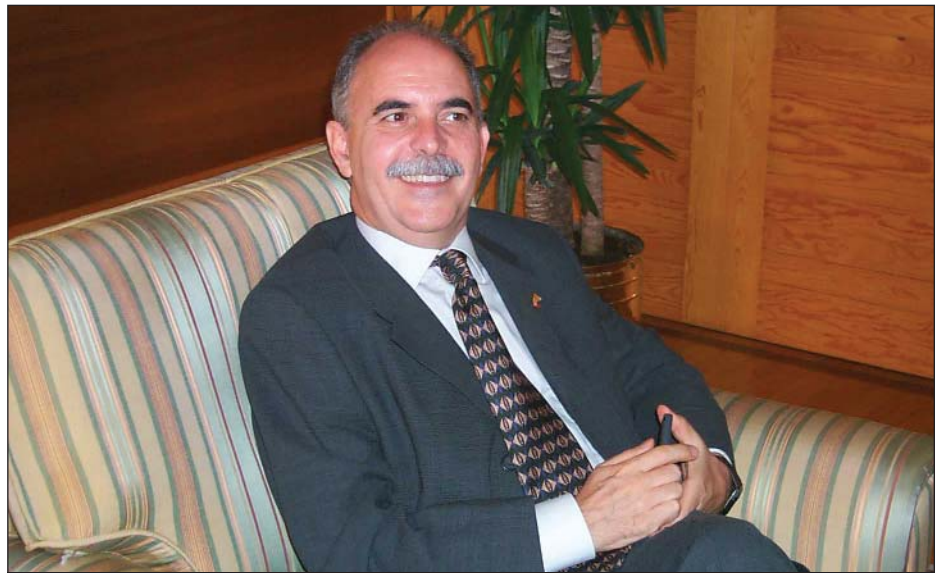
Este Plan, denominado Plan Director para el Desarrollo de la Sociedad de la Información en Aragón 2004-2007, permitirá establecer con precisión un diagnóstico de la situación actual en Aragón, identificar las acciones y estrategias necesarias para impulsar armónicamente el desarrollo de la sociedad de la información en nuestra comunidad y definir adecuadamente los indicadores para su seguimiento.

Este documento recogerá las líneas estratégicas que desarrollaremos en nuestra región en materia de Sociedad de la Información en los próximos tres años.

**El Ejecutivo aragonés cuenta con un Departamento con competencias en materia de nuevas tecnologías y sociedad del conocimiento desde hace muy poco tiempo. Con anterioridad, ¿se había desarrollado algún tipo de iniciativas en materia de e-government, habían puesto en marcha iniciativas para "tecnologizar" los institutos o departamentos dependientes del Gobierno, etc?**

**"Las webs del Gobierno de Aragón, de la Diputación de Zaragoza y de los Ayuntamientos de Huesca y Zaragoza permiten realizar on line algunos trámites administrativos".**

Durante la pasada legislatura, la mayoría de los departamentos que componen la Administración autonómica adoptaron medidas cuyo objetivo último era acercar los servicios que presta el Gobierno autonómico al mayor número de ciudadanos posibles. Así, por ejemplo, desde el Departamento de Educación y Ciencia se puso en marcha el proyecto Internet Rural e Internet en la Escuela. El Instituto Aragonés de Empleo ofreció el servicio Contrat@, para que las empresas y gestoras



Alberto Larraz.

podieran presentar los contratos realizados a través de la red. Ocurrió lo mismo en el caso de la Dirección General de Tributos, por ejemplo, que llegó a acuerdos con distintos colegios profesionales e impulsó las correspondientes aplicaciones corporativas para facilitar la realización de algunos procesos administrativos en soporte electrónico (pago de tributos, autoliquidaciones, etc).

La existencia de un departamento con competencias en materia de nuevas tecnologías y sociedad de la información es, sin duda, un paso adelante más en el proceso de coordinación y desarrollo de todos estos sistemas. Nuestro objetivo es situarnos al nivel de otros países europeos, facilitando el acceso de los ciudadanos a los servicios que ofrecen las nuevas tecnologías.

**A la hora de desarrollar todos estos proyectos, y los que actualmente se están diseñando, ¿han contado con empresas especializadas o desarrollan sus programas directamente desde la Administración?**

El Gobierno de Aragón posee un órgano instrumental para actuaciones en materia techno-

**El Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad, que cuenta con una Dirección General de Tecnologías para la Sociedad de la Información, se creó hace un año. ¿Qué balance puede hacernos de su funcionamiento en este periodo?**

Ha sido un período de trabajo muy intenso, por lo que supone en sí la creación de la Dirección General: reunir al equipo humano, diseñar las nuevas estrategias y actuaciones, etc. En particular, hemos tratado en primer lugar de sentar las bases estratégicas de las actuaciones creando el Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información y especificando las condiciones para el desarrollo de un Plan Director para la Sociedad de la Información. Así mismo, hemos impulsado definitivamente el proyecto de Ciudades Digitales en Aragón, hemos planificado el despliegue de la Red de Investigación de Aragón, la cual conectará todos los centros públicos de investigación y los campus universitarios con anchos de banda de 2,5 Gbps, y hemos diseñado diferentes actuaciones para acercar a ciudadanos y pymes a los productos y servicios que ofrece la Sociedad de la Información.

Otro aspecto de gran relevancia ha sido centralizar en esta Dirección General la coordinación de, prácticamente, todas las actuaciones en esta materia que se desarrollan en el territorio.

**Usted fue de los primeros consejeros autonómicos que se entrevistaron con el actual Secretario de Estado de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, Francisco Ros. ¿Qué temas trataron en ese encuentro?**

Fue un encuentro de toma de contacto, aunque ya pusimos encima de la mesa temas urgentes que compartimos las dos administraciones: el estado del proyecto de Ciudades Digitales, que firmaremos próximamente, las posibilidades de cofinanciación del pro-



Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información

**OBSERVATORIO ARAGONÉS DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACION**



**GOBIERNO DE ARAGON**  
Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad

Viernes, 22 de Octubre 2004 mapa web | contactar

**ARAGON EN LA WEB**

- 921 Administraciones
- 447 Empresas
- 21 Asociaciones
- 74 Tiendas virtuales
- 47 Cursos sobre TIC
- 9 Cursos virtuales
- 14 Subvenciones

**ESTUDIOS**

- 5 Propios
- 16 Externos
- 46 Enlaces

Intranet | Biblioteca



Universidad de Zaragoza



walqa  
Parque Tecnológico



Internet Society  
Capítulo Aragón

>> El Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información es una iniciativa de la Dirección General de Tecnologías para la Sociedad de la Información del Gobierno de Aragón, el Capítulo Aragonés de la Internet Society y la Universidad de Zaragoza.

>> Su objetivo fundamental es servir como instrumento de información y formación sobre el impacto de las nuevas tecnologías en Aragón, su uso y su evolución a lo largo de estos últimos años. También se pretende divulgar el potencial de las TIC en el territorio aragonés mediante elementos que recojan la evolución de la sociedad de la información en Aragón, así como atraer y agrupar fuerzas y opiniones en torno a las TIC.

>> Se desarrolla en las instalaciones del Laboratorio Avanzado sobre Aplicaciones Jurídicas y Empresariales en la Sociedad de la Información de la Universidad de Zaragoza, situado en el Parque Tecnológico Walqa (Huesca).

---

**Estudios estadísticos durante el año 2004:**

- ▶ Estudio sobre el grado de utilización de Internet en los hogares aragoneses ([E1/2004](#))
- ▶ Estudio sobre la implantación de las TIC en las empresas de Aragón ([E2/2004](#))
- ▶ Estudio sobre el nivel de desarrollo del Comercio Electrónico en Aragón ([E3/2004](#))
- ▶ Análisis del nivel de servicio por Internet de los Ayuntamientos de Aragón ([E4/2004](#))
- ▶ Análisis económico-financiero de las empresas del sector TIC en Aragón ([E5/2004](#))

**ÚLTIMAS NOTICIAS**

**24.08.2004**

- ▶ Walqa y el campus de Huesca, en la Red de Investigación de Aragón.....

**08.08.2004**

- ▶ El programa Nexopyme se amplía en la provincia de Zaragoza.....

[\[Archivo de noticias\]](#)

---

**PRÓXIMOS EVENTOS**

**30.08-03.09.2004**

- ▶ Ciclo de conferencias internacionales sobre Nuevas tecnologías DEXA .Zaragoza 2004.....

**18-19.09.2004**

- ▶ Fraga Lan Party.....

[\[Archivo de eventos\]](#)

**Web [www.observatorioaragones.org](http://www.observatorioaragones.org).**

grama de Banda Ancha para Aragón aprovechando las antenas de enlace con satélite que ya tenemos desplegadas en todo el territorio, el futuro del DNI digital, acciones en Aragón para despliegue de la TDT, etc.

Precisamente, un proyecto impulsado por el anterior Gobierno central y que ha retomado el nuevo es el Programa de Ciudades Digitales, que en Aragón se aplicará en la ciudad de Teruel. ¿Qué actuaciones se van a llevar a cabo en esta localidad?

Este proyecto representa una de las actuaciones más relevantes en materia de sociedad de la información que pone en marcha nuestra Comunidad. El objetivo es dotar a la ciudad y provincia de Teruel de un completo conjunto de aplicaciones y servicios digitales, de forma que todos los teruelenses puedan realizar transacciones con la Administración, acceder a la formación a través de la red, potenciar productos y oferta turística, etc., con idénticas oportunidades que el resto de los ciudadanos de Aragón, reduciendo de esta manera condicionantes históricos de aislamiento, déficit de servicios y dificultades de acceso que han venido caracterizando a esta poblaciones y territorios.

El proyecto va a servir, asimismo, para pilotar y experimentar en territorios con dificultades especiales para acceder a las tecnologías emergentes, acceder a la banda ancha, disponer de soluciones inalámbricas y de movilidad, etc.

Ustedes disponen de un Observatorio Aragonés de la Información, ubicado en Huesca. ¿Qué objetivos tiene este centro?

El Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información se encuentra operativo desde marzo, y su aspecto visible hacia el exterior es su página web [www.observatorioaragones.org](http://www.observatorioaragones.org). Los objetivos del Observatorio son esencialmente aportar información fiable sobre la implantación de las nuevas tecnologías en el territorio aragonés, construir un sistema de indicadores científicamente aceptados y comparables con los de otros observatorios y difundir información y resultados sobre el grado y calidad del avance y desarrollo de la sociedad de la información.

Uno de los proyectos que tienen en marcha es la redacción de un plan de banda ancha para el acceso a internet de alta velocidad en todos los municipios. ¿En qué consiste este plan y cómo superará las dificultades que supone la dispersión geográfica?

El plan pretende, por un lado, aprovechar las infraestructuras ya desplegadas en Aragón para

acceso a Internet mediante satélite de forma que, mediante la distribución del caudal de datos por medios inalámbricos (WiFi), consigamos que un número mucho mayor de habitantes acceda a la banda ancha. Por otro lado, en poblaciones que no disponen de esta infraestructura, planificar el tipo de tecnología de acceso más oportuna (satélite, LMDS, etc.) en función de su dispersión geográfica, nivel de actividad empresarial, etc.

**"Hemos impulsado el proyecto de Ciudades Digitales y planificado el despliegue de la Red de Investigación, que conectará los centros públicos de investigación y los campus universitarios con ancho de banda de 2,5 Gbps".**

En el ámbito científico, disponen ya de dos institutos tecnológicos. ¿Qué objetivos tienen y con qué recursos cuentan?

Tras 20 años de existencia, el Instituto Tecnológico de Aragón se ha consolidado como el Centro de Servicios Tecnológicos de referencia para nuestras PyMES; con una plantilla de 150 trabajadores y 40 becarios, el número de empresas con las que está trabajando es en la actualidad superior a 900.

Está articulado en cuatro sectores técnicos (Mecánica y Nuevos Materiales, Electrónica, Agroalimentaria, y Calibración) e impulsa programas de colaboración, acompañamiento y desarrollo tecnológico entre empresas aragonesas y centros tecnológicos de ámbito regional, estatal y europeo.

Por lo que respecta al Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria, CITA, está en estos momentos completando su estructura administrativa. El objetivo de nues-

tro Departamento es impulsar las excelentes líneas de trabajo que las diversas unidades investigadoras del centro desarrollan desde hace tiempo en ámbitos de nuestro sector agroalimentario, con especial incidencia en la cantidad y calidad de la producción final agraria.

El apoyo a la investigación e industria agroalimentaria constituye una de las líneas estratégicas del Gobierno de Aragón.

Por lo que respecta a la Universidad, el Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad está elaborando una Ley de Ordenación del Sistema Universitario. ¿Qué aspectos regula dicha norma?

El Proyecto de Ley de Ordenación del Sistema Universitario de Aragón pretende hacer realidad un modelo universitario basado en la calidad, la descentralización y el equilibrio territorial, tal como promovieron las Cortes de Aragón en abril de 2001.

La Ley configura un sistema universitario dotado de rasgos propios, aunque dentro del marco general establecido por la LOU. Será una Ley de dimensión similar a las generales de Cataluña, País Vasco y Andalucía. La Ley de Ordenación del Sistema Universitario de Aragón va a establecer un marco legislativo que contempla la oferta de enseñanza superior en su globalidad (UZ, UNED, etc.) y la conecta con el resto del sistema educativo. ☒

Software  
Hardware  
Consultoría  
Telefonía  
Electrónica  
Comunicación  
Educación  
Promoción  
Energía  
Banca  
Hostelería  
Comercio  
Deporte  
Transporte  
Construcción  
Inmuebles  
Alimentación  
Turismo ...

## ¿Quiere Llegar al sector público?

### Anúnciense en

# Sociedad de la Información

## Desde sólo 550 euros.

Dep. Publicidad y Eventos. Tel. 916-319-696. [socinfo@socinfo.info](mailto:socinfo@socinfo.info).

(\*) Tarifas: Contraportada (2.400 euros), interior contraportada (1.900), interior de portada (2.000), página (1.600), doble página (2.800), media página (1.000), doble media página (1.800), cuarto de página (550). Cifras sin IVA incluido.

