

Clausura del *XXIII Encuentro de las Telecomunicaciones*

**“El futuro es digital”**

**Secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la  
Información, Francisco Ros**

Cursos de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Santander, jueves 3 de septiembre de 2009

## **INTRODUCCIÓN**

Quiero iniciar estas palabras agradeciendo, una vez más, a los organizadores del encuentro —AETIC, Fundación Telefónica y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo— por su nuevo éxito de convocatoria en esta XXIII edición y por su amabilidad al invitarme nuevamente a la clausura del mismo.

Es cierto que el **“futuro es digital”**, pero es que, en buena parte, podemos considerar que el **presente ya lo es** (decía Einstein *“nunca pienso en el futuro; llega enseguida”*).

A las características obvias de progreso que supone este presente digital, hemos de añadir, en el contexto de este **punto de inflexión** de modelos de desarrollo al que nos ha traído la **crisis actual** que, en ese **futuro próximo** que tenemos la obligación de diseñar entre todos, hay que conseguir la implantación de un **modelo productivo** que permita un uso más racional de los recursos escasos y la búsqueda de un esquema de **crecimiento sostenible**.

En esta especial coyuntura, los planes de la mayoría de los países y los análisis de los expertos coinciden en que uno de los **ingredientes claves** de ese nuevo modelo productivo debe ser las **tecnologías de la información**, sin las cuales es prácticamente imposible imaginar el avance eficiente de cualquier sector económico o proceso empresarial.

No creo que sea necesario insistir, en el contexto de este Encuentro, que las TIC, debido tanto a su enorme capacidad para almacenar, procesar y transmitir información, como a su **potencial para añadir “inteligencia” a componentes, productos y servicios**, pueden contribuir eficazmente a **mejorar la eficiencia y la innovación en otros sectores** de actividad. En efecto, las TIC **no sólo pueden cambiar la manera en la que hacemos las cosas**, sino también **pueden cambiar lo que hacemos**, creando **nuevos esquemas de procesos, actividades más sostenibles** y, en último extremo, **nuevos modelos de trabajo y de negocio**.

Estamos hablando tanto de un manejo en mayores cantidades y más eficiente de la información, con su correspondiente impacto inmediato en mejoras de eficiencia, como de la introducción de prácticas de **teleoperación** (Administración electrónica, tele-enseñanza, tele-trabajo, salud en línea) y de **telemedida y teleacción** a través de redes y **sistemas inteligentes** (controles de consumos energéticos, de agua, de emisiones). La tendencia hacia esas prácticas se va a ir generalizando entre los países avanzados porque en el nuevo contexto económico y geopolítico, que surge de la crisis, ese tipo de prácticas son las únicas que nos puede llevar a aumentos de la calidad de vida, del **crecimiento económico**, de las **opciones laborales** y a una **mejor sostenibilidad global**.

Si nos centramos en nuestro país, la **profundización** en el desarrollo y uso de esas nuevas formas de gestión económica, laboral y de recursos, **a través de las TIC**, va a propiciar, sin duda, **mejoras de productividad, desarrollo industrial y ahorro en recursos** que, no sólo pueden constituir un **medio para salir de la crisis**, sino un **instrumento para que España pueda ser referencia internacional** en muchos de estos sectores.

Somos muchos los que estamos convencidos de que esta coyuntura representa, para nuestro país, **un gran reto** y, a la vez, **una extraordinaria oportunidad**. El **empuje** que para el sector han supuesto **los últimos años** de

desarrollo **de la SI en España** (en cobertura de redes, desarrollo de la industria TIC, aumento del uso de estas tecnologías y posicionamiento internacional) nos sitúa en una **posición de privilegio** para afrontar esta situación.

Para ello tenemos que consolidar las **posiciones de liderazgo** que hemos iniciado en áreas como **sistemas de salud**, educación en línea, **administración electrónica** o **televisión digital terrestre**, y continuar esforzándonos en otras, más incipientes pero de **gran potencial**, como el desarrollo de **contenidos digitales**, las **redes inteligentes** y los llamados **Internet del futuro** e **Internet de las cosas**. Todos estos desarrollos están empezando a producirse en el mundo y, por lo tanto, o bien somos capaces de **ser copartícipes** de los mismos u otros los harán por nosotros.

En este sentido me gustaría lanzar un **mensaje de optimismo** ya que, a pesar de la crisis, el sector, considerado en su globalidad, se mantiene en razonable buena forma, tal como indican los datos recientes:

- **La facturación** del sector TIC ascendió a **114.320 millones de euros** en 2008, un 1,5% más que en 2007. En el periodo 2005 – 2008 la facturación del sector **creció un 16%**.
- Si consideramos los **efectos directos e inducidos por las TIC** en otros sectores, así como los derivados de la toma en consideración de las **externalidades de red**, esa cantidad asciende a los 246.160 millones de euros; es decir, que las TIC acaban teniendo un **efecto positivo** en sectores que constituyen al menos un **22,4% del PIB**.
- El **empleo directo** del sector TIC superó las 400 mil personas, **un 5,5% más** que en 2007. El empleo directo del sector TIC supone ya el 3,2% del sector servicios.
- Por otro lado, el **número total de ocupados en el sector TIC en 2008**, cuando se incluyen los efectos indirectos, inducidos y los de externalidades

de red, supera los **1,52 millones**, lo que supone alrededor del **7,5% del total de ocupados en España** en ese año.

- El **atractivo del sector TIC** de nuestro país de cara al exterior queda, asimismo, reflejado en el hecho de que, tanto en 2007 como en 2008, **las TIC son el sector que más Inversión Extranjera Directa ha recibido en España, con un 11% del total de los proyectos de inversión**. España es actualmente el 7º país del mundo que más Inversión Extranjera Directa recibe.
- ¿Y los usuarios? El **número de internautas** de nuestro país sigue **creciendo a un ritmo sostenido de medio millón cada 6 meses**. En el **primer trimestre de 2009**, alcanzamos ya los **24,3 M internautas**.

Muchos de estos datos, así como las referencias anteriores a nuestras posiciones de liderazgo internacional en ciertas áreas, serían difíciles de entender, en buena lid, sin el **revulsivo extraordinario** que para el sector ha supuesto el **Plan Avanza** que, aparte de su fuerte actividad normativa, ha permitido **inyectar** en el mencionado sector más de **11.000 millones de € en los últimos 5 años**, de ellos más de **6.500 millones directamente de los presupuestos generales del Estado**, y sobre el que no hemos encontrado parangón, ni en sus aspectos cuantitativos ni en los cualitativos, con ningún otro proyecto de país conocido en Europa y, probablemente, en el mundo, sobre impulso global de la SI.

Para **continuar impulsando** este impacto positivo del **sector TIC** en nuestra economía y prorrogar el Plan Avanza más allá de su fecha de finalización en el 2010, estamos ahora elaborando **el Plan Avanza2**, con nuevas líneas estratégicas y un **horizonte temporal hasta 2012**.

Al igual que se hizo en el primer Plan Avanza, en la revisión del mismo que está desembocando en el Avanza2 se cuenta con la **participación** de los

**agentes económicos y sociales** implicados en el desarrollo de la sociedad de la información, las **instituciones**, la **sociedad civil** y el **tejido empresarial de nuestro país**.

Así, y aunque ya había habido reuniones con el sector para este fin desde finales de 2008, en la reunión del CATSI del 17-6-2009, se presentó a los miembros de este Consejo Asesor la **planificación detallada del proceso de elaboración de esta nueva etapa** del Plan Avanza2, abriendo asimismo una **consulta pública hasta el 31 de agosto de 2009** y manteniendo diversas reuniones con los agentes económicos y sociales a lo largo del mes de julio pasado.

Como ya es bien conocido los ejes de actuación del plan son: 1) **Infraestructuras**, 2) **Confianza y seguridad**, 3) **Capacitación tecnológica**, 4) **Contenidos y servicios digitales** y 5) **Desarrollo de la industria TIC**. Como se ha mencionado anteriormente se introducen como nuevas líneas temáticas prioritarias las correspondientes al desarrollo de **redes inteligentes, tele-medida y tele-acción, Internet del futuro e Internet de las cosas**.

En lo que resta de mi intervención voy a referirme, brevemente, a otros temas de interés en nuestro sector y que están relacionados con:

- **Espectro, redes ultrarrápidas y servicio universal.**
- **Tránsito a la TDT, TDT de alta definición y acceso condicional.**
- **Presidencia española de la UE en el primer semestre de 2010.**

## **Espectro, redes ultrarrápidas y Servicio Universal**

### **1.1 Dividendo digital**

---

Como es sabido, el “**dividendo digital**” se define como el **espectro** radioeléctrico que queda **disponible** después de acomodar en **digital** los

servicios de **televisión analógica**, en la banda de frecuencias dedicada a la televisión (de los 470 a los 862 MHz).

En España se decidió, en **primera instancia**, planificar una **parte de ese espectro** resultante para **incrementar la oferta de canales de televisión** – ordenando así una **fuerte demanda** preexistente de canales locales, autonómicos y nacionales, muy superior a la media europea- y planificando, igualmente, una evolución a la **televisión de alta definición** en mejores condiciones de capacidad y gestión que en la mayoría de los países europeos.

En **segunda instancia**, se ha decidido planificar también la utilización de ese dividendo para posibilitar la **prestación de la TDT en movilidad y habilitar**, además, la **banda entre 790 y 862 MHz** para nuevos servicios de **telecomunicaciones de banda ancha en movilidad**. Con ello se consigue un **marco claro y estable, alineado** con las **tendencias europeas y mundiales**, en el que los operadores y fabricantes respectivos podrán planificar, de manera completamente predecible, sus respectivas actuaciones y modelos de negocio. Esta pronta decisión era de suma importancia para la industria y para los usuarios, ya que **España** no sólo no podía quedar fuera de ese proceso sino que debía ser **uno de los primeros países en pronunciarse**. Según los datos que maneja la Comisión Europea, se podría estimar que la habilitación del dividendo digital en **España** produciría un **incremento de actividad económica global de entre 12.000 y 16.000 M€** durante los próximos 20 años.

En esta línea de dar seguridad al sector, el 17 de junio pasado se presentó en el CATSI el **Proyecto de Real Decreto** que regula la **asignación de los múltiples de la TDT** tras el cese de las emisiones de la televisión analógica.

Este Proyecto de Real Decreto establece que, **en una primera fase**, tras el cese de las emisiones en analógico, las televisiones emplearán **básicamente**

**las mismas frecuencias** que utilizan actualmente (en analógico o en digital), con el objeto de **reducir** en lo posible el **impacto sobre los usuarios**.

En una **segunda fase**, se realizará una **reasignación de frecuencias**, de manera que, con la mayor celeridad posible, pero **nunca más tarde del 1 de enero de 2015**, la **subbanda** de frecuencias de **790 a 862 MHz**. (canales radioeléctricos **61 a 69**) quede reservada de manera íntegra para **otros usos y servicios** como los de **banda ancha en movilidad**, al igual que ocurrirá en la mayoría de los países europeos.

Estos movimientos en el espectro se deben al proceso de **agotamiento** que el fortísimo incremento de los usos de los servicios avanzados en movilidad está provocando en las **bandas actualmente asignadas** para esos servicios y a las **excelentes características de propagación de esta banda**. Gracias a las mismas se podrá conseguir una **gran cobertura a menor coste**, tanto en zonas urbanas como rurales, que incrementará la oferta de nuevos servicios innovadores, **mejorará la calidad y reducirá los precios**.

## **1.2 Neutralidad tecnológica en la banda de 900 Mhz**

---

El proceso de **reordenación o reacondicionamiento de la banda de 900MHz**, conocido internacionalmente como “**refarming**”, tiene como objetivo ampliar la gama de servicios (GSM) que actualmente se prestan en dicha banda a nuevos servicios basados en tecnologías de tercera y sucesivas generaciones.

Esta banda estaba, hasta ahora, **armonizada a nivel europeo** a través de la directiva GSM (Directiva 87/372), que establecía que dicha banda de frecuencias se destinaría, en exclusiva, para el uso de la tecnología GSM. **Esa directiva fue modificada a finales de julio pasado**, introduciéndose el principio de **neutralidad tecnológica**, de forma que a partir de octubre de

2009, cuando entre en vigor esta modificación, la banda de 900 MHz podría utilizarse para ofrecer servicios con nuevas tecnologías como 3G o UMTS.

Al igual que las frecuencias del dividendo digital, la banda de 900 MHz presenta unas **claras ventajas de reducción de costes y aumentos de calidad** en el despliegue de redes, con respecto a las frecuencias actualmente utilizadas para UMTS (banda de 2.100 MHz). Por este motivo, permitir el uso de esta banda para prestar servicios UMTS supondría una clara **ventaja competitiva para los actuales titulares de las concesiones** y tendría **efectos en el mercado**.

En estas circunstancias, y ante un eventual proceso de **reacondicionamiento de la banda**, como el mencionado, **la Administración** debe procurar, además de **defender el interés público** (introducción de nuevos servicios, contribución a la reducción de sus precios, reducción de brecha digital) y **evitar la distorsión de la competencia**, conseguir un nuevo equilibrio en las concesiones que **contraponga nuevas obligaciones a los nuevos beneficios** que se obtendrían.

En **Europa** las situaciones son **muy diversas**, no existe una posición unánime ni fórmulas claramente definidas sobre cómo gestionar este re-acondicionamiento, pero se considera que es una **decisión relevante a corto plazo**, para intentar maximizar los beneficios sociales que puede aportar este cambio tecnológico.

En **España**, además de este proceso de reacondicionamiento, tenemos en marcha un **proceso de transformación de títulos habilitantes**, que se inició con el Decreto de Reglamento de uso del espectro radioeléctrico, de mayo de 2008, y que tiene como fin adaptar esos títulos a la Ley General de Telecomunicaciones. Nuestro **objetivo** es conseguir, **simultáneamente**, la **transformación** de los títulos y las **modificaciones** necesarias, en los mismos, para **permitir la neutralidad tecnológica y de servicios** mencionadas.

Durante prácticamente un año, la SETSI ha venido manteniendo **reuniones con los operadores** con el fin de que éstos formularan una **propuesta conjunta** de modificación de los títulos habilitantes para la prestación de servicios, por una parte, en la banda de 3,5 GHz -limitada actualmente al acceso inalámbrico fijo- y, por otra, para las bandas de 900 MHz y de 1.800 MHz.

Al **no haberse alcanzado dicho acuerdo**, la SETSI se ha dirigido a los operadores titulares de espectro en estas **bandas** sometiéndoles un **borrador de Resolución sobre transformación** de sus títulos habilitantes, tal como exige el reglamento mencionado, y dándoles un **plazo hasta el 15 de septiembre** para que realicen las alegaciones que estimen oportunas a dicho borrador y sus propuestas sobre la posibilidad de acometer, conjuntamente con la transformación, **la modificación de dichos títulos**.

Los operadores que **soliciten la modificación** de sus títulos -por ejemplo, incorporar la movilidad en las licencias de 3,5 GHz o utilizar tecnologías UMTS en las bandas de 900 MHz y 1.800 MHz-, tendrán que **aportar, en la propuesta, los compromisos** que están dispuestos a asumir para **equilibrar**, desde el punto de vista económico, tal como se ha mencionado anteriormente, las **ventajas que obtendrían** de las nuevas posibilidades de uso del espectro que se les otorgasen.

### **1.3 Utilización de la banda de 2,6 GHz.**

---

La banda de 2,6 GHz se considera adecuada para la utilización de **tecnologías LTE** (Long Term Evolution), futura evolución de las tecnologías actuales HSDPA para comunicaciones móviles, que permitirá ofrecer velocidades de acceso de **más de 100 Mbps**.

En la consulta pública realizada por la SETSI a finales de 2008, los **operadores** de telefonía móvil manifestaron que **no consideraban prioritaria**

**la licitación de esta banda** de frecuencias al no existir aún equipos disponibles y al estimar que las actuales redes absorberían la demanda de banda ancha en movilidad.

No obstante, **dada la evolución** que está teniendo la tecnología y el posicionamiento de algunos países de nuestro entorno, creemos conveniente **proceder a la licitación, antes de finalizar este año o a primeros del año próximo**, de las frecuencias disponibles en esta banda (70 MHz para explotación en modo FDD [Frequency Division Duplex] y 50 MHz para explotación en modo TDD [Time Division Duplex]).

#### **1.4 Infraestructuras de acceso ultrarrápido**

---

Además de las obligaciones regulatorias establecidas por la CMT para el despliegue de las redes fijas ultrarrápidas por Telefónica, y de las condiciones de acceso simétrico a las redes en el interior de los edificios, la **SETSI** viene **trabajando con el sector** en el **establecimiento de condiciones** que faciliten el **despliegue de estas infraestructuras**, tanto en su faceta de **redes fijas** como en la de **comunicaciones móviles**.

Para ello constituimos, en **septiembre de 2008**, la **Comisión Asesora para el Despliegue de Infraestructuras de Acceso Ultrarrápidas**, en la que participan todos los agentes del sector. En esta Comisión se identificaron determinados **aspectos de análisis tales como**:

- **Adaptación de la actual regulación de las ICTs** a las necesidades de las redes de acceso ultrarrápidas hasta el hogar.
- **Actualización de las infraestructuras de telecomunicaciones de los edificios ya existentes** a los requisitos de las nuevas redes.
- **Desarrollo de infraestructuras de telecomunicaciones en el hogar.**
- Despliegue de redes de telecomunicaciones en **carreteras e infraestructuras ferroviarias de competencia estatal.**

Como resultado de los trabajos de esta Comisión ya se dispone de los borradores de los siguientes documentos:

- **Proyecto de nuevo Reglamento de ICTs.**
- **Proyecto de Real Decreto sobre canalizaciones en carreteras y ferrocarriles de ámbito estatal.**
- **Proyecto de Real Decreto y Orden Ministerial, reguladoras del procedimiento de inscripción en el registro para ejercer la actividad de instalación de telecomunicaciones.**

La Comisión ha celebrado una **reunión el pasado 21 de julio** donde se han examinado los documentos anteriores. Está **previsto iniciar la tramitación formal de las normas durante el próximo mes de octubre**. En paralelo se continúa trabajando en el desarrollo de un plan de actualización de ICTs en edificios existentes.

### **1.5 Consulta sobre el Servicio Universal**

---

El Servicio Universal incluye actualmente la **telefonía de uso privado con la posibilidad de acceso funcional a Internet de banda estrecha**, los **servicios de ayuda al establecimiento de llamadas** (guías y consulta telefónica de números de abonado), la **telefonía de uso público desde cabinas**, la **bonificación de precios para usuarios con necesidades sociales especiales** y **otras medidas específicas** para los usuarios con **discapacidad**.

La SETSI va a lanzar **una consulta pública** sobre este servicio, a fin de contar con la opinión de las partes interesadas acerca de los aspectos más relevantes a considerar en la próxima designación de operador u operadores para su prestación **a partir del 1 de enero de 2011**.

El aspecto más **relevante** de esta consulta —y que incorpora un apartado específico— es el relativo a la **inclusión de la banda ancha en el Servicio Universal**. Esta inclusión está previsto llevarla a cabo tan pronto como lo

**permita la normativa comunitaria** que está ahora **en proceso de revisión**. Previsiblemente, tendrá lugar antes del inicio del nuevo período de designación.

## **2. Tránsito a la TDT, TV de alta definición y acceso condicional**

### **2.1 Tránsito a la TDT**

---

El **Plan Nacional de Transición a la TDT**, aprobado por Acuerdo del Consejo de Ministros de 7 de septiembre de **2007**, tras ser consensuado con el sector, ha dividido el territorio nacional en 90 Proyectos de Transición y ha fijado la fecha de cese de emisiones en analógico para cada uno de ellos.

Como es sabido, el Plan de Transición establece **tres fases** (más una fase **piloto** en la provincia de Soria, completada ya con éxito en julio de 2008):

- **Fase 1: 30 de junio de 2009,**
- **Fase 2: 31 de diciembre de 2009 y**
- **Fase 3: 3 de abril de 2010,** fecha límite establecida para completar la transición y el cese de las transmisiones de señales de TV analógicas

Este Plan prevé alcanzar, antes del apagado de cada proyecto o demarcación, una **cobertura digital similar a la analógica preexistente** y un **grado de penetración/uso de la TDT suficiente** para garantizar una adecuada sustitución tecnológica.

Las diversas **actuaciones** se están ejecutando con **rigor y puntualidad**, en buena colaboración tanto con los operadores de red como con los **radiodifusores**, quienes están obligados a lograr **una cobertura de la TDT del 96% para los privados y del 98% para los públicos**.

Además, teniendo en cuenta que la **cobertura actual en analógico** es **ligeramente superior a la establecida en digital** en las obligaciones de los

radiodifusores, se están llevando a cabo **complementos de cobertura en zonas rurales y aisladas** en colaboración con las diferentes Comunidades Autónomas, mediante la firma de convenios específicos en los que la **Administración del Estado** aporta aproximadamente **el 50% de la inversión** estimada en equipamiento para proporcionar dicho complemento.

Asimismo, para que las emisiones de **TDT estatales** (públicas y privadas) lleguen **a todos los ciudadanos** se obliga a los radiodifusores a habilitar conjuntamente **una plataforma de satélite, al menos, para todo el territorio nacional**, con el fin de cubrir las zonas a las que actualmente no llega la señal de TV y a las que hacerla llegar mediante emisores terrestres supondría un coste desproporcionado (aprox. 1,5% de la población).

Algunos detalles y observaciones sobre la Fase I (total: 32 proyectos)

- A final de julio se han completado **22 proyectos** relativos a **558 Municipios** que afectan a más de **4,3 millones de ciudadanos** en todas las CC.AA excepto País Vasco, Galicia y Castilla León.
- Además, se han **fijado fechas**, dentro del mes de octubre, para llevar a cabo el cese de las emisiones de la televisión analógica en **otros 9 proyectos** de transición, lo que sumará **1 millón** más de ciudadanos con acceso exclusivamente a la TDT.
- Aunque la **normalidad** ha sido la característica destacable del cese analógico hasta este momento, el MITYC y las Comunidades y Ciudades Autónomas mantienen activados **Planes de Contingencia** y **canales de comunicación** para atender dudas e incidencias de los ciudadanos.
- Una de las razones de esta normalidad en la culminación del cese analógico en estos 22 proyectos se debe encontrar en el gran **esfuerzo realizado en la difusión del proyecto entre la ciudadanía**, tanto a través de los anuncios informativos emitidos en los canales de televisión analógica, como en la **comunicación de proximidad** en radio y televisión local y

regional y en la información directa a los ciudadanos en los **puntos de contacto** habilitados en el 68% de los municipios afectados.

- Se está desarrollando con éxito el **Plan de ayuda a colectivos con riesgo de exclusión** con la puesta a disposición, para personas con discapacidades visuales y/o auditivas ó mayores con un alto grado de dependencia, de una primera dotación de equipos sintonizadores especiales. Hasta el momento se han distribuido **más de 12.000 descodificadores**.

Por último, señalar que todos los **indicadores** de seguimiento del proceso de transición a la TDT muestran una **evolución muy positiva**, que permite afirmar que el proceso podría culminar antes de la fecha prevista del 3 de abril de 2010. A modo de ejemplo, la **cuota de pantalla de la TDT** se sitúa **más de 9 puntos por encima** de la correspondiente a la televisión **analógica**, 44,1% frente a 34,8%.

Además, y como es bien conocido, gracias a este impulso decidido a la TDT, **muchas empresas españolas están exportando tecnología y servicios relacionados con la TDT** a países tales como **Noruega, Dinamarca, Finlandia, Italia, Alemania...**).

## **2.2 TDT de alta definición**

---

La televisión de **alta definición** supone una mejora considerable de **la calidad** de la imagen con respecto a las emisiones de televisión con definición estándar. Estas emisiones en alta definición requieren **mayor capacidad de transmisión**, y, por lo tanto, más cantidad de espectro y técnicas de compresión de la señal de vídeo más eficaces.

En el **CATSI del 17-6-2009 se presentó el proyecto de Real Decreto** para la prestación del servicio de TDT de alta definición en el que se fijan, entre otros aspectos, las **condiciones técnicas mínimas para la difusión de estos**

**servicios**, la **autorización administrativa** necesaria y la obligatoriedad —a partir del 1 de abril de 2010— de que todos **los aparatos receptores de TDT de más de 21” incorporen un sintonizador de alta definición**.

Además, el 18 de junio y a iniciativa de la SETSI, se acordó entre los diferentes agentes del sector la **especificación técnica de detalle** para los equipos **receptores** de la televisión digital de alta definición, cuyo texto está publicado en la página Web de la SETSI [www.televisióndigital.es](http://www.televisióndigital.es)

### **2.3 Acceso condicional**

---

El pasado 13 de agosto el Gobierno aprobó, mediante un Real Decreto Ley, la regulación de la prestación del servicio de la TDT de pago. En consecuencia, a partir de la entrada en vigor de esta norma, **todos los operadores** concesionarios de canales **TDT** de ámbito estatal que lo estimen oportuno podrán explotar **uno** de sus canales bajo la modalidad de **pago**.

En cuanto a los dispositivos **receptores con acceso condicional** para la TDT (que incluyen la posibilidad del pago), **el pasado 20 de abril la SETSI convocó a los diferentes agentes** del sector audiovisual (fabricantes de equipos, asociaciones de la industria y de los operadores de TV, difusores de TV, operadores de red, etc.) con el objeto de **impulsarles a que alcanzaran un acuerdo** sobre la especificación técnica de este tipo de dispositivos, **en línea** con lo que estaba ocurriendo en **países de nuestro entorno**. El acuerdo **se cerró el 18 de junio** y, desde entonces, la industria española está en perfectas condiciones de acometer la fabricación de esos dispositivos que, por cierto, **ya se encuentran en el mercado**.

Los dispositivos mencionados tienen que basarse en **estándares abiertos** y, según el acuerdo, cualquier aparato receptor debe permitir **descodificar** la señal de pago de **todos los operadores** de televisión que implanten esta nueva modalidad de servicio. Por lo tanto los **usuarios** que quieran acceder al

pago deberán adquirir **un solo dispositivo** de acceso condicional, independientemente del número de canales de pago a los que quieran acceder.

Por último, quiero señalar que, obviamente, **todos los descodificadores** para la TDT **vendidos** hasta ahora **continuarán siendo válidos** para ver los canales de **TDT en abierto**. Únicamente los ciudadanos que quieran acceder a los eventos o **canales de pago** necesitarán adquirir un **dispositivo adicional**. Este dispositivo adicional será, en buena parte de los casos, una simple tarjeta, denominada CAM (Módulo de Acceso Condicional), que se podrá insertar en la ranura de acceso de la que disponen la mayoría de los televisores digitales vendidos en los últimos años (para mayor aclaración consultar [www.televisiondigital.es](http://www.televisiondigital.es))

### 3. Presidencia española de la UE

#### 3.1 Objetivos

---

La SETSI se plantea **seis objetivos** para la Presidencia española de la UE en el primer semestre de 2010, que culminará con la Presidencia **del Consejo Formal de Ministros de Telecomunicaciones del 31 de mayo de 2010, en Bruselas:**

1. Adopción, en su caso, del **paquete regulador de las comunicaciones electrónicas**.
  - **Actualmente** se encuentra en **fase de conciliación** (Comité de Conciliación) entre el Parlamento y el Consejo y, aunque lo más probable es que este asunto quede resuelto bajo Presidencia sueca, si no ocurriera así, se convertiría en uno de los principales objetivos de nuestra presidencia.

2. Adopción de una **Carta Europea de derechos de los usuarios** de comunicaciones electrónicas.
  - La Presidencia planteará el inicio de la definición y futura **aprobación de un documento de similares características al aprobado en España**, que recoja la lista de derechos de los usuarios de este tipo de servicios.
  
3. Aprobación de la **nueva estrategia 2010-2015 para el fomento de la Sociedad de la Información** (post i2010).
  - Alcanzada la fecha objetivo (2010) de la Estrategia de Lisboa, los Estados miembros han de seguir promoviendo el desarrollo de la Sociedad de la Información y sus beneficios.
  - Durante la **presidencia sueca se sentarán parte de las bases** de esta nueva estrategia (agenda de Visby), que ha de ser **lanzada durante la presidencia española**.
  - Por parte de España se procurará que se preste una especial atención al **desarrollo de un Plan de acción europeo de Administración electrónica**, así como de **identificación y factura electrónicas, y planes de sistemas de salud en red o de apoyo de las TIC a la educación**, similares a los que ya existen en España. Y se dará entrada a cuestiones tan relevantes como las **redes ultrarrápidas**, la **Internet del futuro**, la **Internet de las cosas** y las **TIC y la sostenibilidad**.
  - Esperamos que el lanzamiento de la nueva estrategia pueda producirse en la **Reunión de Ministros** de la Unión Europea que hemos programado para los días **18 al 20 de abril de 2010 en Granada**.
  
4. Fomentar el **debate sobre la mejora de los indicadores de la Sociedad de la Información**.

- Existe una **gran disparidad de criterios** en los datos y métodos utilizados por los distintos Organismos e Instituciones Internacionales para la elaboración de los indicadores de sociedad de la información. Esta circunstancia **afecta de manera importante a la fiabilidad de los mismos y a su valor como elementos comparativos de evoluciones temporales o entre países.**
  - Con el objetivo de profundizar en este debate e intentar **llegar a acuerdos** sobre los elementos básicos que deben primar en estas importantes metodologías de medición, se celebrará en Madrid la **Reunión Ministerial UE-OCDE sobre Indicadores de Sociedad de la Información, entre los días 13 y 15 de junio de 2010.**
5. **Fomento del despliegue de redes de nueva generación (NGN), infraestructuras y servicios.**
- Se va a fomentar el debate sobre **el despliegue de redes ultrarrápidas o, como se conoce en Europa, de nueva generación,** para asegurar las condiciones económicas, jurídicas y de armonización que **faciliten la inversión** en, y modernización de, esas infraestructuras en el ámbito de la UE.
6. **Potenciar la seguridad de las redes, la protección de la propiedad intelectual en Internet y la lucha contra la piratería.**
- La **seguridad** de las redes se va a potenciar mediante el impulso de la **reforma de** la Agencia de Seguridad de la Información y de las Redes de Comunicaciones (**ENISA**).
  - Por otro lado, en cuanto a la protección de la **propiedad intelectual** y la lucha contra la piratería, la **Comisión** se ha comprometido a presentar, bajo la Presidencia española, un **informe sobre el fomento**

de la oferta legal de contenidos en línea y sobre la prevención y la lucha contra la piratería en mayo de 2010.

### **3.2 Otras reuniones relacionadas con la Presidencia Española**

---

A lo largo de este periodo hay previstas asimismo otras importantes reuniones que resumo a continuación:

- Como acto propio de la Presidencia Española cabe también destacar la **Reunión Ministerial** entre países de la **Unión Europea y América Latina y Caribe** sobre Sociedad de la Información, con especial incidencia en la Televisión Digital, que se desarrollará en **La Granja de San Ildefonso**, del **14 al 16 de marzo de 2010**. En esta reunión se abordarán puntos como la Transición a la TV Digital, estándares de TDT (DVB-H), la Televisión por Internet, la TV por satélite y los Contenidos Digitales.
- Asimismo, entre el 25 y el 27 mayo de 2010, tendrá lugar en **Ámsterdam** el **World Congress on Information Technology**. Se trata de un acto organizado por el Gobierno holandés pero que España ha aceptado incluir dentro del calendario de nuestra Presidencia, por su estrecha vinculación con el objetivo de la reunión de Granada. Destacan en esta edición **4 Ejes temáticos: TIC y energía, TIC y vida de los ciudadanos, TIC y agua, y TIC y movilidad**.
- Por otro lado, nos ha parecido de suma importancia, en esta coyuntura económica y sectorial, **convocar a la industria europea de las TIC** con el fin de obtener su diagnóstico, así como **sus prioridades** y sus recomendaciones de actuación, a nivel comunitario, para los próximos años.

- Con este fin se ha convocado una **reunión de Alto Nivel** con las más importantes **Asociaciones Empresariales Europeas del Sector**, a la que asistirá la **Presidencia Sueca**, para el próximo día **8 de septiembre de 2009**. Esta reunión ha sido precedida de otra de carácter técnico o preparatorio que tuvo lugar el pasado 20 de julio.
- El objetivo de estas reuniones es el de solicitar a la industria la elaboración de un **documento consensuado que recoja las necesidades y demandas de la industria europea** del Sector, que pueda ser transmitido a la Comisión y a los Gobiernos Europeos bajo los auspicios de la Presidencia Española.

### **3.3 Otros eventos internacionales.**

---

#### **A. FICOD 2008 y 2009**

- **La Feria Internacional de los Contenidos Digitales (FICOD)**, celebró entre el 25 v el 27 de noviembre de 2008 su segunda edición, cerrándose con un éxito rotundo.
- Al encuentro se dieron cita **más de 10.000 asistentes y más de 400 expertos nacionales e internacionales**. Asimismo se celebró la **2ª Conferencia Internacional sobre Propiedad Intelectual**, registrando la **participación de más de 1.000 congresistas de todo el mundo**.
- Los **FICOD 2007 y 2008 han servido como primera plataforma de vertebración de la industria de contenidos digitales** en nuestro país, y su conexión con la de otros lugares avanzados del mundo, y han sido muy útiles para el inicio de los planes especiales de Avanza para el desarrollo de los contenidos digitales y para su establecimiento como **área prioritaria en el Plan Avanza2**.
- Dado el gran prestigio nacional e internacional que ha adquirido FICOD, para la edición de **2009**, que se celebrará entre el **17 y el 19**

**de noviembre** en Madrid, se va a tener como **país invitado a EE.UU.** que vendrá con una importante representación institucional y técnica y que ayudará a **intensificar, aún más, la proyección internacional del Foro.**

## **B. Feria CEBIT**

Por último, y dentro de los actos del primer semestre del 2010, no me gustaría dejar pasar la oportunidad, de estar hoy dirigiéndome a una buena parte de la industria de nuestro país, para recordar que **España es el país invitado en la edición 2010 del CEBIT**, como **ejemplo de éxito en el desarrollo de la SI**, y que esperamos una muy amplia representación en Hannover, entre los días **1 al 6 de marzo de 2010**, con el fin de dejar claramente evidenciadas nuestras capacidades, nuestro saber hacer y nuestra proyección internacional. Los días 10 de septiembre y 8 de octubre, en el Salón de actos de la SETSI, habrá **actos de presentación** de este evento con participación de autoridades alemanas.

Dentro de este esfuerzo global por ofrecer la imagen más fiel y actualizada del desarrollo de la SI en España, no quiero dejar de **invitarles** a la presentación, el próximo día 10 de septiembre (el jueves de la semana que viene), del **informe global de la situación en España del sector TIC y de la SI en 2008**, realizado por el **Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información, el ONTSI**. Este informe será el primero sobre el sector en nuestro país con **carácter global** y con **inclusión de series históricas** de datos desde el año 2005. Tendrá cuatro apartados: sector TIC en su conjunto; sector de las **Tecnologías de la Información**; sector de las **telecomunicaciones** y sector de los **contenidos digitales y servicios audiovisuales**. El informe incluirá datos específicos como cifras de ingresos e inversión, impacto global del sector sobre el PIB y el empleo y penetración social y económica de los servicios TIC.

Y ya para finalizar, deseo expresar mi satisfacción y agradecimiento por haber compartido, una vez más, esta última jornada, que marca el tradicional **comienzo del “nuevo curso”**.

Como he expuesto en mi intervención, este **futuro digital** que se anuncia ya **está presente** entre todos nosotros. Les animo a **reforzar la colaboración mutua** que venimos sosteniendo a lo largo de estos años, para **gestionar adecuadamente su evolución** y permitir el **desarrollo sostenible** que tan importante es en estos momentos para nuestro país. Estoy seguro que de este modo podremos llevar a buen término los asuntos y propuestas que han salido a relucir aquí estos días.

Muchas gracias.