

eISI. PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE COMUNICACIONES POR SATÉLITE



**Fernando Ortega
Rodríguez**

DIRECTOR TÉCNICO
ALCATEL ALENIA SPACE ESPAÑA
PRESIDENTE DE eISI (PLATAFORMA
TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE
COMUNICACIONES POR SATÉLITE)

eISI es la plataforma tecnológica española en el entorno de las comunicaciones por satélite, que ha nacido con el objetivo de promover la investigación y desarrollo tecnológico en este sector y las aplicaciones y servicios relacionados.



Introducción

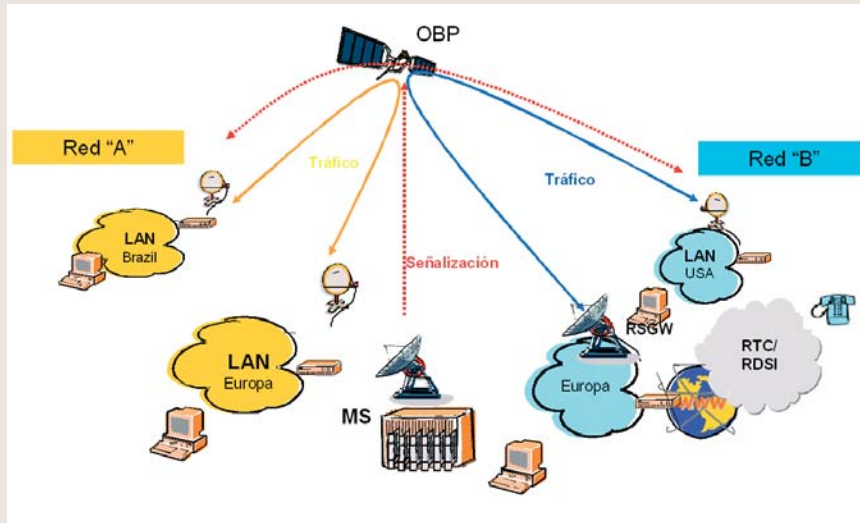
La necesidad de comunicación es cada día mayor. La voz sigue siendo nuestra principal vía para comunicarnos a distancia con otras personas, los datos nos resultan imprescindibles para acceder a nuestras fuentes de información y el vídeo es una de las formas más solicitadas de entretenimiento. Al final todo son datos que demandamos con exigencia y consumimos de manera natural, sin ser conscientes de la complejidad tecnológica necesaria para almacenar, ordenar y distribuir la ingente cantidad de información que manejamos.

Y no solo queremos cada vez más datos y a mayor velocidad, sino que, además, queremos que las comunicaciones no dependan

del lugar donde nos encontramos y, si es posible, que sigamos comunicados mientras nos movemos de un lugar a otro, ya sea en transporte colectivo, privado e incluso caminando. Y, por supuesto, sin correr riesgos y sin renunciar a la seguridad y a la confidencialidad de los datos que intercambiamos y de las comunicaciones que mantenemos.

Estos deseos de comunicación pueden ser satisfechos para la mayoría de los ciudadanos que viven en zonas privilegiadas, como las áreas urbanas, o para los que se desplazan por la red de autopistas y carreteras principales. Para el resto de las personas, las que habitan en las llamadas zonas rurales y que, incluso, en los países desarrollados suponen

“Frente a este desequilibrio conocido como “la brecha digital” y que cada vez se agudiza más, ya que las tecnologías de banda ancha avanzan mas deprisa que las infraestructuras necesarias, sólo existe un vehículo que no hace distinciones y tiene el don de la ubicuidad: el satélite”



El satélite como parte de la red global.

más del 80% del territorio, sus deseos terminan en la mayor parte de los casos en frustración, aún teniendo reconocidos los mismos derechos.

Frente a este desequilibrio conocido como "la brecha digital" y que cada vez se agudiza más, ya que las tecnologías de banda ancha avanzan más deprisa que las infraestructuras necesarias, sólo existe un vehículo que no hace distinciones y tiene el don de la ubicuidad: el satélite.

La constitución de la Plataforma eISI

Quizás no hubiese sido necesario este preámbulo, pero había que buscar una forma de explicar la gran acogida que ha tenido la idea de constituir una plataforma tecnológica española en el entor-



no de las comunicaciones por satélite con el objetivo de promover la investigación y desarrollo tecnológico en este sector y las aplicaciones y servicios relacionados.

El 17 de febrero de 2006 se realizaba la primera reunión en las oficinas de Isdefe y se constituía la Plataforma Tecnológica española

de Comunicaciones por Satélite **eISI**, en sintonía con la plataforma europea **ISI** (Integrated Satcom Initiative) constituida a principios del mismo mes en Bruselas y con el objetivo de cubrir las necesidades europeas en materia de Comunicación y Seguridad.

Desde entonces, con el apoyo de Aetic, que acoge la secretaría de la plataforma **eISI** y con el respaldo del gran número de compañías de los sectores de las Comunicaciones y del Espacio que acudieron a la convocatoria inicial, hemos avanzado rápidamente para constituir los órganos de gobierno y la estructura de la plataforma.

Fue en la reunión celebrada el 28 de marzo en la sede de Alcatel Alenia Space España, en Tres Cantos (Madrid), donde fue ratificada la Estructura del Comité de Representantes propuesta en la primera reunión fundacional, quedando compuesto como sigue:

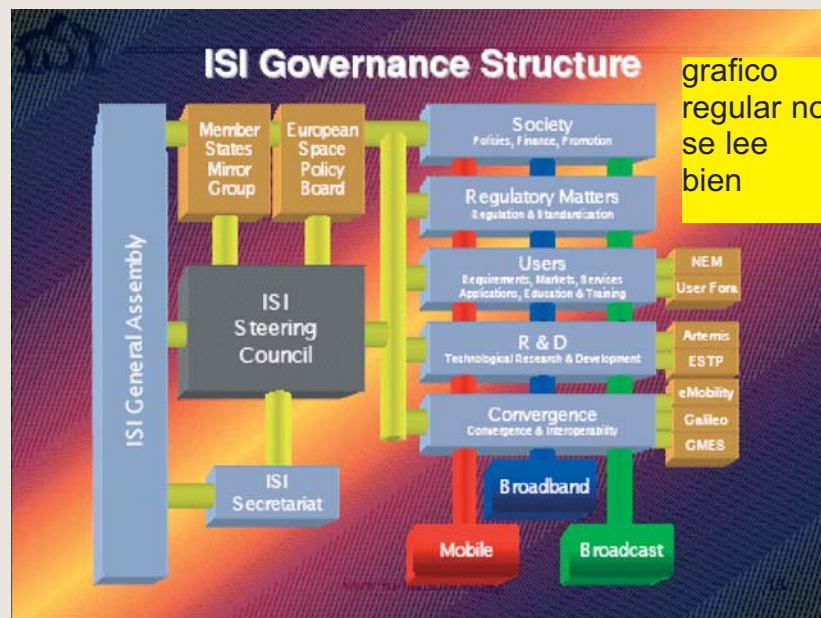


grafico regular no se lee bien

Grupos de trabajo	Coordinadores
1. Visión estratégica	Alcatel Alenia Space España
2. Radiodifusión	Integrasys
3. Comunicaciones, Banda Ancha	Ibercom
4. Comunicaciones móviles	Indra Espacio
5. Seguridad y Uso Dual	Isdefe
6. Horizontal (regulación, normalización técnica, formación, etc.)	Isdefe
7. Interoperabilidad	Alcatel Alenia Space España
8. GMES, Galileo	Indra Espacio
9. Integración, pruebas, demostraciones y validación del sistema	Hispasat
10. Instrumentos y relaciones	Tecnalía

- Presidencia: Alcatel Alenia Space España
- Vicepresidencias: Indra Espacio e Isdefe
- Vocales: Hispasat, Insa, Ibercom, Deimos, Astra y Atos Origin

e, igualmente, se acordó la estructura de grupos de trabajo así como sus coordinadores. (Ver tabla superior).

A partir de esta reunión y con la colaboración de todos los miembros se ha elaborado el documento **Visión Estratégica de eISI**, donde se muestra la importancia que tiene este sector y los objetivos estratégicos a medio y largo plazo, la **Agenda Estratégica de Investigación eISI**, donde se presenta y detallan las prioridades de innovación en España en el campo de las comunicaciones por satélite y finalmente la **Declaración de visión eISI**, que es el documento de declaración de principios de la plataforma y que ha sido firmada por todos sus miembros.

Hoy en día la plataforma **eISI** está sólidamente constituida y soportada por industrias del sec-

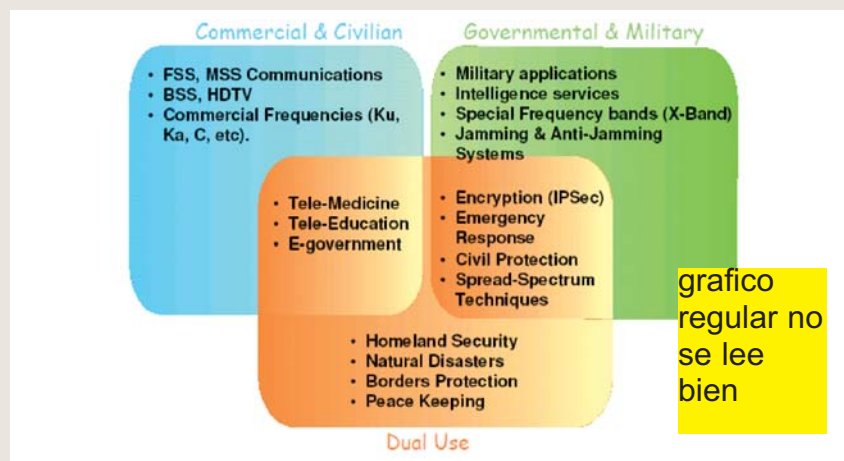
tor espacial, industrias del sector terrestre, operadores de satélite, proveedores de aplicaciones y servicios, centros de diseño de software, centros tecnológicos, universidades, usuarios, organismos de Normalización, etc. Cerca de 70 organismos han participado en su constitución y participan activamente en el desarrollo de sus objetivos. Y desde la solidez de la Plataforma Española nos planteamos el salto a Europa con el objetivo de coordinar nuestros esfuerzos con la Plataforma Europea ISI y de conseguir una representación significativa de nuestros

colaboradores en sus órganos de gobierno.

eISI en un contexto europeo

Es en Bolonia, 27 de junio de 2006, donde se celebró la Asamblea General de la Plataforma Tecnológica Europea de Comunicaciones por Satélite ISI. En la reunión participaron más de 120 expertos europeos de diferentes países y organismos y entre la representación española se encuentran Alcatel Alenia Space España, Indra Espacio, Isdefe, Telefónica I+D, Acorde, Espaci, Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Catalunya y Rose Vision.

Tras la votación, todas las candidaturas presentadas por las empresas españolas fueron aprobadas y los participantes de Indra Espacio, Atos Origin y Rose Vision fueron formalmente elegidos como miembros del Comité de Dirección en las categorías que



Uso dual de tecnología.

“Es necesario dedicar un esfuerzo especial en materia de investigación y desarrollo para colocar al sector español en posiciones de liderazgo internacional”

representan a las industrias, los proveedores de servicio y las PYMEs respectivamente.

Igualmente, se creó el grupo de trabajo de Regulación y Seguridad que será liderado por Isdefe, se reconoció a la plataforma española como un representante estratégico de ISI y, por decisión de la Asamblea General, se decidió que su Presidencia, representada por Alcatel Alenia Space España, participase en el Comité de Dirección como observadora, junto a la Comisión Europea y la Agencia Europea del Espacio.

Debemos felicitarnos por los excelentes resultados obtenidos por los participantes españoles en la Asamblea General de ISI, ya que sitúan a la Plataforma Española **eISI** en el contexto europeo, incrementan las posibilidades de participación del sector español en actividades de I+D, principalmente a través de las próximas convocatorias de VII Programa Marco de la Unión Europea y refuerzan nuestra capacidad de influencia en el marco regulatorio europeo de las comunicaciones por satélite.

Ya en el ámbito concreto de las actividades de investigación y desarrollo, hay que hacer referencia al proyecto **SESAMO** (Servi-

cios seguros por **SAT**élite en **MO**vilidad) que en el marco del **Plan Avanza** y de las ayudas para proyectos y actuaciones tendentes al fortalecimiento del sector industrial TIC a través del Fomento de las Plataformas Tecnológicas ha sido concedido a un consorcio de entidades avaladas por la Plataforma tecnológica **eISI**.

El proyecto, liderado por Alcatel Alenia Space España, integra las capacidades tecnológicas de 13 empresas, 2 universidades y un centro tecnológico y tiene como objetivo la investigación industrial para la integración de tecnologías en los campos Movilidad, Globalidad y Seguridad que permita ofrecer cualquier servicio en cualquier lugar y de forma segura y al mismo tiempo garantizar la interoperabilidad con otros sistemas terrestres existentes y con sus servicios y aplicaciones.

Este proyecto representa una primera oportunidad para fomentar la colaboración en investigación tecnológica entre los miembros del consorcio y por tanto de la plataforma, pero, sobre todo, demuestra la capacidad de movilización y coordinación de nuestra Plataforma **eISI** y representa el inicio de una fructífera colaboración entre sus miembros para identificar y coordinar las iniciati-

vas nacionales e internacionales en materia de investigación, desarrollo e innovación que contribuyan al logro de uno de los principales objetivos de la Plataforma **eISI** como es situar al sector español de las comunicaciones por satélite en la mejor posición competitiva dentro del contexto internacional.

En este sentido debemos valorar el soporte que, por parte de los Organismos Públicos, se ha venido dando en España al sector de las comunicaciones por satélite reconociendo de esta forma su papel estratégico, su impacto económico y su relevancia social. Del mismo modo hay que reconocer que el sector industrial español ha sabido aprovechar estas ayudas y que con el esfuerzo complementario de la inversión privada ha permitido un desarrollo espectacular hasta alcanzar niveles tecnológicos similares al resto de las industrias europeas.

Pero lo conseguido hasta ahora no es suficiente. Es necesario dedicar un esfuerzo especial en materia de investigación y desarrollo para colocar al sector español en posiciones de liderazgo internacional de cara al futuro y por lo tanto seguimos necesitando el soporte decidido de nuestras Administraciones. En este sentido la Plataforma **eISI** será siempre un firme aliado ya que comparte el mismo objetivo y su misión principal es colaborar con todo el sector para aglutinar esfuerzos y maximizar los resultados en las tareas de investigación tecnológica. ◆