

El desarrollo del satélite español SEOSAT impulsa el crecimiento

La industria espacial española prevé facturar 500 millones de euros en 2007

En 2006 la facturación del sector espacial español ascendió a 439 millones de euros, lo que supone un aumento de más del 21% con respecto al año anterior (360 millones de euros en 2005). En ese mismo año, el volumen total de empleo de la industria ascendió a 2.451 empleados, lo que supuso un incremento de un 12% con respecto al año anterior (2.199 empleados en 2005). Más de un 70% del personal empleado en el sector son licenciados, ingenieros y directivos, un 22% son técnicos, y tan sólo cerca del 8% restante es personal administrativo.

De esta manera, y según datos de la Asociación Española de Empresas del Sector Espacial (ProEspacio), la industria espacial española mantiene el importante ritmo de crecimiento continuado que ha experimentado en los últimos cinco años.

Las perspectivas de crecimiento del sector, que invierte un 15% de su facturación en I+D, son muy positivas principalmente gracias al desarrollo de SEOSAT, un satélite de fabricación española que permitirá a España entrar en el selecto grupo de países que aportarán su propio satélite al programa GMES, cuyo objetivo es el desarrollo de un complejo sistema europeo de observación de la Tierra. De hecho, según el Presidente de ProEspacio, Juan Nebrera, el sector tiene previsto en 2007 alcanzar los 500 millones de euros de facturación e incrementar en un 10% su volumen de empleo.

Además, el sector espacial español en el último ejercicio también ha puesto en órbita el satélite de comunicaciones gubernamentales SpainSat y ha iniciado el desarrollo de un gran satélite avanzado de telecomunicaciones, el Amazonas-2 de Hispasat. Durante este ejercicio se han firmado convenios con otras agencias espaciales para la participación en programas bilaterales, entre ellos se ha firmado el primer acuerdo de colaboración por el cual España aporta a la NASA la Antena de Alta Ganancia y la Central Meteorológica que irán montadas en el Rover para la misión MSL (*Mars*



Scientific Laboratory) que será lanzada a Marte en el año 2009. Estos proyectos supondrán un nuevo impulso para el sector que compensará la paralización del sistema europeo de navegación por satélite Galileo, en el que participan empresas españolas dedicadas al espacio.

Inversión pública

Esta positiva evolución responde también al importante esfuerzo inversor público, que se ha intensificado en 2006, gracias al incremento de un 12,5% con respecto al ejercicio anterior en la aportación española a los presupuestos de la ESA, a la financiación de los estudios de viabilidad del sistema nacional de satélites de Observación de la Tierra, y a la contratación de Proyectos en el marco de los acuerdos bilaterales existentes entre el CDTI y varias Agencias Espaciales Internacionales.

El apoyo público al sector espacial español queda claramente expresado en el "Plan Estratégico para el Sector Espacial 2007-2011", elaborado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y el CDTI a lo largo del año 2006 y que fue presentado formalmente el pasado mes de diciembre. Los presupuestos del Estado para el sector espacial en el periodo 2007-2011 ascienden a 1.071 millones de euros y suponen un fuerte incremento con respecto al período anterior 2002-2006. Además, el incremento medio sostenido de la contribución españo-

Vigilancia medioambiental y seguridad: prioridades de la UE

El Sector Espacial se mantiene en los países con tradición espacial: EEUU, Europa, Rusia, Japón. Aunque India y China están dando un gran impulso a su actividad, lo que significa la incorporación de nuevas empresas en la competición comercial.

Otros países emergentes en el sector como Taiwan, Tailandia, Corea o Turquía, están desarrollando una capacidad industrial mediante acuerdos de cooperación con otros países suministradores de satélites.

Europa, en concreto, mantiene sus presupuestos, dando especial importancia a los programas relacionados con la vigilancia medioambiental y la seguridad. Igualmente, cuenta con destacados programas nacionales en materia de Telecomunicaciones y Observación. A destacar el bloqueo en el que se encuentra Galileo, el sistema global de navegación por satélite desarrollado por la UE, por problemas industriales e institucionales.

TERMINALES, CENTRALES, MANOS LIBRES Y ACCESORIOS TELEFONICOS

El anuncio muestra una variedad de equipos telefónicos sobre un escritorio. Desde izquierda a derecha: un teléfono de pared Jetfon 20 ID; un teléfono inalámbrico DECT 27850; un teléfono de escritorio con botones grandes Big Button; un teléfono inalámbrico DECT 21830; un dispositivo de enlace fijo GSM; un fax Possio; y un contestador digital Topic 2004.

Eléfono Jetfon 20 ID

Eléfono DECT 27850

Eléfono Big Button

Eléfono DECT 21830

Enlace GSM fijo Para cualquier operador o centralita

Fax Possio a través de teléfono móvil

Contestador digital Topic 2004

Distribuidor en España

PIHERNZ

Elipse, 32.
08905 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona
Tel. 93 334 88 00* - Fax 93 334 04 09
e-mail: comercial@pihernz.es - www.pihernz.es

Visite nuestra página web

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL
Suministro de recambios originales



Fuente: Eurospace

la a la ESA entre 2004 y 2007 ha sido de un 14,3%, cifra muy superior a la del resto de países pertenecientes a la Agencia Espacial Europea.

En su vertiente industrial, las líneas de actuación reflejadas en el "Plan Estratégico para el Sector Espacial 2007-2011" inciden, por un lado, en potenciar las capacidades técnicas y organizativas de la industria espacial española para alcanzar el liderazgo tecnológico a nivel internacional en áreas concretas, permitiéndoles así conseguir y mantener nichos de mercado de excelencia y, por otro, en dirigir como contratista del sistema completo, el desarrollo y la realización de un satélite español de observación de la Tierra.

SEOSAT: observación de la Tierra

La industria espacial española ya está trabajando en el desarrollo de SEOSAT, el satélite español de observación de la Tierra, que se encuentra en fase de consolidación y que supondrá un incremento del 70% en la facturación anual en programas ESA de las empresas españolas del sector, según declaraciones del Ministro de Industria, Turismo y Comercio, Joan Clos.

El sistema español de observación de la Tierra por satélite dará respuesta a las necesidades crecientes de datos de teledetección y permitirá a España disponer de total autonomía e independencia en la toma de imágenes. Éstas podrán aplicarse en campos como la seguridad, ordenación del territorio, gestión de recursos naturales o prevención de catástrofes naturales, lo que favorecerá el fomento y optimización del desarrollo en España de aplicaciones basadas en teledetección.

Este proyecto supone un importante impulso a las empresas españolas del sector, ya que además del fuerte incremento en la facturación, está previsto que

genere unos 600 puestos de trabajo directos y alrededor de 200 empleos adicionales en el desarrollo de aplicaciones, en la industria y universidades.

Múltiples actividades en 2006

Durante el ejercicio 2006, además del SEOSAT, se contabilizaron hasta cinco lanzamientos de la versión más potente de Ariane 5 desde el Centro Espacial Europeo en Guayana para orbitar diez nuevos satélites, entre ellos Spainsat, cuya puesta en servicio se logró a lo largo del mes de abril. Con estas cinco misiones sin fallo la denominada configuración ECA del lanzador se consolida como una alternativa fiable para los operadores de satélites internacionales.

Dentro del Programa de Observación de la Tierra, en su vertiente meteorológica, la misión más relevante fue el lanzamiento, en octubre 2006, del satélite Metop. Se trata de un satélite de gran tamaño

con un peso de 4 toneladas y un volumen de 17,6x 6,6x 5 metros en su configuración en órbita, el segundo más grande construido en Europa después del Envisat. Los tres satélites Metop en órbita polar proporcionarán servicios de forma secuencial hasta el año 2020. Se trata de la respuesta europea, a través de EUMETSAT y de la ESA, a las necesidades cada vez más acuciantes de información meteorológica y de predicción de tsunamis, huracanes, tornados o inundaciones.

Una función secundaria de Metop será la de búsqueda y detección de barcos y aviones en situaciones de emergencia, para misiones de salvamento. Su velocidad de proceso y de transmisión de datos permiten la distribución de la información en poco más de 2 horas desde su obtención, y su tecnología a bordo posibilita la recepción en pequeñas estaciones en áreas remotas e incluso en el mar.

En el ámbito científico, destaca el inicio de la misión Corot, de exploración espacial del Sistema Solar. Los objetivos de este telescopio espacial provisto de dos cámaras son, por un lado, la identificación de exoplanetas, definidos como planetas situados a la misma distancia de su estrella que la Tierra del Sol lo que posibilitaría la existencia de agua líquida y por tanto de vida en su superficie. Y, por otro, detectar "seismos estelares" que permitan a los astrónomos calcular con precisión la masa de las estrellas, su edad y su composición química.

También durante 2006 se anunció la contratación de un gran satélite avanzado de telecomunicaciones, el Amazonas-2 de Hispasat. Todas estas misiones representan una gran oportunidad y un reto sin precedentes para la industria espacial española.