

Perfiles

por Jose Antonio García-Moya



Entrevista a Fernando Doblas

La base de lanzamiento de la Agencia Espacial Europea está en Kourou (Guayana francesa). Se trata de un emplazamiento muy especial ya que todo el territorio está cubierto de una densa selva tropical, salvo el espacio vallado de la base. La valla no sirve para evitar que entren ladrones, sino para proteger al personal de la base de «visitas inesperadas». Por ejemplo, uno puede abrir una mañana un armario y encontrarse dentro una araña más grande que una naranja, puede que sea inofensiva pero hay que llamar inmediatamente al personal de seguridad de la base para que proceda a la «detención» del intruso.

En este ambiente trabaja y vive con su familia desde hace dos años Fernando Doblas, ingeniero español y amigo de los tiempos universitarios. Hemos creído interesante publicar una pequeña entrevista con Fernando que nos ayude a conocer algo mejor su trabajo y el papel que la Agencia Espacial Europea juega en la actualidad.

P: Cuéntanos algo de tu vida, ¿dónde naciste, dónde viviste y dónde estudiaste?

R: Como tantos «madrileños» de pura cepa, no nací en Madrid. Nací en un pueblo cordobés, La Rambla. Mis padres, que residían en León, quisieron que yo naciera en su patria chica.

Mi infancia transcurrió en Sevilla, hasta los siete años y después en Madrid, donde hice el bachillerato y estudié Ingeniería industrial, especialidad «Técnicas Energéticas».

¿Qué es la Agencia Espacial Europea (ESA)?

La Agencia Espacial Europea (la «ESA») es una organización internacional cuyo objetivo es fomentar la cooperación entre los Estados europeos en la investigación y tecnología espacial, así como en sus aplicaciones. En breve, la ESA es la Agencia espacial de Europa, la NASA europea.

En la ESA trabajamos 1800 ingenieros, técnicos, economistas, diplomáticos, juristas, que tratamos de hacer realidad, con nuestros programas y actividades, que abarcan todas las áreas de la actividad espacial, la independencia de Europa en este sector, de una enorme influencia económica, política y estratégica; un dato importante: El noventa por ciento del presupuesto de la ESA se traduce en contratos con la industria europea.

¿Cómo empezaste a trabajar en la ESA?

Empecé en el año 1989, después de ocho años de actividad profesional en España, primero en la ingeniería nuclear y después en el sector espacial.

Simplemente, presenté mi candidatura a un puesto que me pareció interesante, me entrevistaron junto con otros candidatos y fui seleccionado.

¿Cuál ha sido tu trayectoria profesional en la Agencia?

Empecé en 1989 como ingeniero «de base», ocupándome de la política industrial de los nuevos programas, Ariane 5, Hermes y Columbus (la participación europea a la Estación Espacial Internacional). Posteriormente, creé el servicio de Relaciones Industriales, donde me ocupé de asuntos como la competitividad del sector de fabricantes de equipos de satélites y lancé la «Iniciativa PYME», cuyo objetivo era facilitar la participación de PYMEs de alta tecnología en las actividades de la Agencia.

¿Cómo surgió la oportunidad de ir a la base de

la Guayana?

La dirección de la ESA quería cambiar la presencia y la influencia de la Agencia en la base. Me pareció interesante, apliqué, me seleccionaron y allí me fuí.

¿Cómo se lo tomó tu familia?

De maravilla. Todavía guardo el dibujo que mi hijo mayor hizo en cuanto se enteró de la noticia: Se ve un lanzador Ariane, entre palmeras, con la inscripción «Kourou, bienôt».

¿Qué anécdotas puedes contarnos de la vida diaria en la base de Kourou?

Recuerdo cuando empezamos los trabajos de inspección del subsuelo para la instalación de la base de lanzamiento del lanzador ruso Soyuz. El equipo de inspección debía estar acompañado todo el tiempo por un negro «saramaka», armado con un impresionante rifle, cuyo objeto era defenderlo de las visitas posibles de animalitos tales como jaguares o las serpientes venenosas de Guayana, algunas de las cuales tienen una picadura mortal.

¿En qué consiste tu trabajo allí?

Mi trabajo tiene dos facetas totalmente distintas: Una faceta técnica y una faceta política y de representación oficial de la ESA.

Por un lado, soy responsable de la gestión del contrato por el cual la ESA financia 2/3 de los costes fijos de la base de lanzamiento, a fin de garantizar su disponibilidad para los lanzamientos de Ariane. Asimismo, soy responsable del análisis de la abertura del CSG a otros lanzadores, como el lanzador Soyuz, que será lanzado a partir del CSG a partir del 2007.

Por otro lado, como autoridad de la ESA en la Guayana, mi puesto tiene una componente de representación política importante, frente a las autoridades locales y frente a las numerosas autoridades internacionales que visitan el CSG, sobre todo, con ocasión de los lanzamientos.

¿Cuál es el funcionamiento rutinario de la base, o sea, en los periodos en los que no hay lanzamientos?

Los dos primeros años de mi estancia aquí fueron frenéticos. Para daros una idea, en el año 2002 efectuamos 12 lanzamientos, más de uno en algún mes.

En 2003, la situación ha cambiado drásticamente, con

sólo cuatro lanzamientos. Paradójicamente, en estos períodos de reducción del número de lanzamientos, la actividad no disminuye drásticamente: Se aprovecha para efectuar un mantenimiento más en profundidad de los diferentes sistemas, para mejorar los procedimientos operacionales, para entrenar a los equipos, para hacer estudios de nuevas inversiones, etc.

¿Cuales son los planes a corto y medio plazo de la ESA?

Dichos planes están reflejados en un documento, preparado por nuestro director general, y que refleja los objetivos de la ESA durante los próximos 4 años. Dicho documento, cuyo título es «Agenda 2007», ha inspirado grandemente el «Libro Blanco» sobre el espacio producido por la Comisión Europea en Noviembre pasado, y que lleva por título: «Espacio, una nueva frontera para una Unión Europea en expansión».

En pocas palabras, el objetivo es:

- Dar una respuesta a las necesidades de la nueva Europa resultante de la adhesión de los nuevos estados miembros, la cual requiere un considerable aumento en la actividad espacial en todos los sectores, incluida la defensa. Por ejemplo, la reducción de la «fractura numérica», el «desarrollo durable», la «información estratégica», para los cuales la contribución de los sistemas de satélites es esencial.

- Integrar aún más la ESA en el entramado político de la Unión Europea, a fin de afianzar su papel de Agencia espacial de Europa.

- Dar una respuesta adecuada, a escala europea, a la iniciativa americana de lanzar un ambicioso programa de exploración de la Luna y Marte, con el fin de establecer una contribución robusta y ambiciosa de nuestro continente a esa nueva odisea.

¿Cómo van a influir los satélites de la próxima generación en la vida diaria de los ciudadanos europeos?

Los satélites, que ya tienen una influencia considerable en nuestra vida cotidiana, hasta el punto de que ni nos damos cuenta, van a acrecentar su influencia callada y eficaz en nuestras vidas. Por ejemplo, el acceso a Internet "alta velocidad", en cualquier parte del territorio europeo debería ser posible gracias a los satélites. Otro ejemplo: Gracias a Galileo, numerosas aplicaciones serán disponibles, como la regulación del tráfico urbano, la gestión de flotas de vehículos, la agilización del transporte público de superficie, el turismo de aventura, la gestión de los aeropuertos, la navegación marítima y aérea, así como las múltiples aplicaciones de defensa.

Los satélites de observación nos permitirán una mejor gestión de los recursos naturales, una mejor ordenación del territorio, la gestión de las cosechas, la gestión de riesgos naturales, una mejor defensa, ...

Los satélites científicos continuarán aportando datos sobre el origen del Universo, la vida en otros planetas, etc.

Finalmente, los satélites de meteorología (Meteosat de Segunda Generación, METOP,...) nos permitirán unas mejores previsiones del tiempo, un mejor conocimiento de la influencia de las actividades humanas en el clima, etc.

En suma, la actividad espacial está llamada a jugar un papel cada día más importante en la vida de los ciudadanos europeos.

¿Cómo se ve el tema de los satélites de aplicaciones medioambientales desde el punto de vista de la ESA?

En el área de la meteorología, el binomio EUMETSAT-ESA es una gran suerte para Europa. EUMETSAT, que es una emanación de la ESA, fue creada con el objetivo de explotar los satélites Meteosat, desarrollados por la Agencia. En consecuencia, las dos organizaciones son totalmente complementarias: la ESA dispone de los medios de ingeniería, de ensayos, validación e integración necesarios para llevar a cabo los desarrollos de nuevos sistemas de satélites y EUMETSAT dispone de los medios para explotarlos, y para especificar las necesidades de sistemas futuros, desde un punto de vista del utilizador final.

Buen ejemplo de dicha cooperación, el primer satélite de la familia MSG (Meteosat de Segunda Generación), desarrollado por la ESA, fue lanzado desde Kourou en Agosto de 2002. Otros dos satélites de la misma familia seguirán en un futuro.

Otro ejemplo importante: los satélites METOP, los primeros satélites europeos de meteorología en órbita polar (alrededor de los polos). Orbitando la Tierra a una altitud mucho más baja que los satélites Meteosat, estos satélites proporcionarán información meteorológica complementaria. El primero de la serie, METOP-1, está en su fase final de desarrollo y será lanzado en 2005. A esto hay que añadir las aplicaciones medioambientales del satélite Envisat, lanzado en 2002, el satélite de observación de la Tierra más ambicioso jamás lanzado.

En resumen, como puedes comprobar, las aplicaciones medioambientales son una prioridad del programa de la ESA.

¿Merece la pena el dinero que se gasta en satélites teniendo en cuenta los beneficios que la sociedad obtiene de ellos?

El dinero que se gasta en la investigación y aplicaciones espaciales es un dinero que no se «gasta», sino que se «invierte». Cada euro utilizado en la actividad espacial genera como media entre 7 y 8 euros de actividad indirecta. Estas son cifras muy serias, obtenidas por gabinetes totalmente independientes.

La constelación de satélites de navegación Galileo (el GPS europeo) es otro buen ejemplo: el dinero invertido por los Estados en el desarrollo y validación de dicho sistema se verá multiplicado por 100 con las aplicaciones a las que nos va a dar acceso, con la fabricación de receptores, de terminales, de software, de aplicaciones completas.

La investigación espacial es un área de futuro, es un área altamente estratégica por sus implicaciones económicas, geopolíticas e industriales. Todas las potencias mundiales lo reconocen. Europa está en trance de acordarle la importancia que requiere.

Finalmente, ¿cuáles son tus planes profesionales a medio plazo? ¿volver a España quizás?

No te niego que volver a España es algo que tengo siempre presente, pero es cada vez más difícil.

En este momento, estoy dirigiendo el proyecto de reorganización del CSG, la Base de lanzamiento europea en la Guayana francesa. Este proyecto es apasionante y acapara toda mi energía y actividad. Esto me llevará hasta fin de año, luego, ya veremos...

Muchas gracias.