

Entrevista a MIGUEL ANGEL GARCIA PRIMO, Jefe de Programas del INTA y Director del Proyecto MINISAT



Miguel Ángel García Primo, Director del Proyecto Minisat.

—¿Qué supone NANOSAT respecto a MINISAT?

—Es un complemento. Nosotros con el NANOSAT hemos querido apostar por un producto que es distinto al MINISAT. Con NANOSAT hoy todavía no se hacen misiones importantes y con MINISAT sí, pero es el futuro. Tenemos un programa de nanosatélites que nada tienen que ver con el de minisatélites, pero que es así mismo importante. Es un programa mucho menos operativo y más de investigación base, que ahora está en fase de desarrollo y cuyo lanzamiento está previsto hacia el 2001.

—Con el lanzamiento del MINISAT 01 comentabais que quizá fuera interesante la creación de una Agencia Espacial Nacional. ¿Cómo está ahora la situación espacial nacional?

—La situación ha cambiado desde entonces. Sin duda MINISAT es un paso importante, no tanto para una teórica Agencia Espacial Española como para el Plan Nacional de Investigación y Desarrollo, que actualmente está realizándose para los años 2000-2003. Este Plan tiene

unos objetivos y alcance inmensos y sin duda MINISAT 01 y, en definitiva, las tecnologías asociadas a minisatélites formarán parte importante de ese Plan.

—Con MINISAT 01 os convertisteis en los segundos lanzadores de este tipo de tecnologías, ¿cómo ha evolucionado vuestra posición en el ámbito espacial desde entonces?

—Sí, en aquella fecha la verdad es que no había muchos minisatélites en el mundo. Hoy en día ya hay unos cuantos que se pretenden lanzar pero que todavía no lo han hecho. Sin duda mantenemos una posición de privilegio, que duda cabe, y está claro que el que da primero da dos veces y en este caso nosotros dimos primero.

—¿Qué ha sido del Programa Capricornio?

—La idea de Capricornio es reconvertirlo hacia una actuación más eficiente y esto pasa seguramente por una participación en el lanzador VEGA italo-francés. Es una tecnología que se ha generado y que nos va a permitir participar en programas europeos más ambiciosos.

y control de recursos naturales, catástrofes, evolución medioambiental, etc. con resolución reducida, unos 5 metros, y aplicación netamente civil. En fechas recientes se ha acabado la etapa de estudio y de viabilidad de cargas del MINISAT 02, para el que se han recibido múltiples propuestas de experimentos y para el que lo más complicado no ha sido cómo cargarlo sino con qué, dada la cantidad y calidad de las propuestas científicas y técnicas presentadas.

En el ámbito europeo hay una propuesta presentada a la ESA, Agencia Espacial Europea, para poner en marcha un proyecto de constelación de satélites llamado Fuego, dotado con sistemas de observación en infrarrojo para la detección de incendios en fase temprana, y también con ESA está en preparación el proyecto SMART 2, en el que MINISAT 01 es utilizado como plataforma, y cuyo fin es probar tecnologías sin contrastar para que sean aplicadas en misiones de alto coste y grandes objetivos enmarcadas dentro del programa ESA "Horizonte 2000" y posteriores.

Por ahora MINISAT no puede considerarse un éxito comercial, tampoco era este el fin buscado a corto plazo. En estas fases del proyecto, como son las actuales, lo importante es probar, contrastar y asegurar tecnologías con fiabilidad y seguridad. Para vender un producto como MINISAT hay que estar muy convencidos de la calidad y seguridad ofrecidas al cliente. Para resultados comerciales hay que esperar a medio y largo plazo, sin olvidar que ahí está la cooperación con Argentina como muestra del interés internacional en el producto. "Para nosotros sería una catástrofe mantenernos fuera de la carrera espacial y MINISAT es un producto que nos involucra de lleno", Según Emilio Varela, Director General del INTA, el futuro puede pasar por la cooperación o venta del MINISAT a naciones hispanoamericanas, con menor acceso a tecnologías de este tipo, en general, y que son un mercado abierto y con altísimas posibilidades comerciales. ■