

INDRA DESARROLLA UN SISTEMA QUE FACILITARÁ A CUALQUIER ORGANISMO O EMPRESA EL ACCESO DIRECTO A SATÉLITES DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA

- **Obtendrán en tiempo casi real y sin intermediarios imágenes de cualquier punto del planeta que aportan información clave para la seguridad o el éxito de operaciones empresariales**
- **El sistema reduce la infraestructura necesaria para recibir y procesar los datos. Una antena y un terminal de acceso directo basta para generar cada 24 horas hasta un centenar de imágenes de enorme resolución**
- **Entre otras muchas aplicaciones, ayudará a mejorar la gestión de las operaciones marítimas, la vigilancia costera, la lucha contra incendios forestales, la intervención en grandes emergencias, el control medioambiental o la monitorización de la agricultura**

Madrid, 24 de julio, 2018.- Indra está desarrollando bajo contrato con la Agencia Espacial Europea (ESA) un innovador terminal diseñado para que gobiernos, organismos y empresas puedan recibir directamente los datos que recogen los satélites de observación de la Tierra y disponer de imágenes de altísima resolución en tiempo casi real, de forma completamente autónoma, para apoyar la toma de decisiones para sus operaciones clave.

Solo necesitarán disponer de dos elementos principales: una antena para descargarse la telemetría que envían los satélites y este innovador terminal de acceso directo (DAT), que procesará los datos recibidos para generar las imágenes con máxima rapidez.

El usuario, tras establecer acuerdos con los operadores, estará listo para conectar con los satélites de forma totalmente independiente, agilizando todo el proceso para disponer de la información que necesita en cuestión de minutos desde su adquisición por el satélite.

El objetivo es que cualquier organismo o empresa que necesite monitorizar la situación en algún lugar del mundo pueda hacerlo en el momento que desee. Se trata de imágenes de enorme valor, que ofrecen resoluciones en muchos casos por debajo de un metro por píxel, como es el caso de algunos satélites radares (SAR) de la ESA, que alcanzan los 0,25 metros por píxel. Estos satélites radar permiten observar tanto de noche como de día, sin que la nubosidad o la climatología reduzcan la visibilidad.

Su grado de detalle es suficiente para llegar a identificar un buque o un vehículo en cualquier lugar del planeta. Ayudan a detectar incendios y seguir su evolución. Permiten determinar qué zonas se están viendo afectadas por una riada o los edificios que han sufrido daños tras un terremoto. Son el modo más efectivo y rápido de estudiar el estado en el que se encuentran las cosechas de todo un país y estimar el volumen de producción de cereal para ese año o de controlar los contenedores que se almacenan en la zona franca de un puerto, entre otras muchas aplicaciones.

El sistema de Indra reduce al mínimo los elementos necesarios para acceder a esta potente capacidad de observación. Una capacidad reservada hasta ahora a operadores de satélites que disponen de costosas y sofisticadas infraestructuras que incluyen estaciones de control desplegadas alrededor de todo el planeta y grandes centros de procesamiento de datos. El terminal de Indra permite entregar al usuario final solamente aquellas funcionalidades que realmente necesita, evitando así que tenga que realizar grandes inversiones o que pague por funcionalidades que no precisa.

Inicialmente, el terminal de Indra estará preparado para recibir datos del satélite radar español PAZ y de los dos sistemas gemelos TerraSAR-X y el TamDEM-X, que pronto comenzarán a operar de forma combinada en una única constelación.

Pero su diseño está pensado además para poder adaptarse fácilmente para recibir y procesar los datos de cualquier otro satélite. Esto convierte al sistema de Indra en una de las soluciones más avanzadas y

versátiles del mercado. En menos de 15 minutos desde su adquisición el usuario podrá disponer de la imagen de la constelación que necesita. Tendrá capacidad para cubrir la vigilancia de un área de unos 300.000 km² cada jornada, equivalente al 60% del territorio español.

Conocimiento para innovar

El desarrollo de esta innovadora solución se ha llevado a cabo en el marco del Programa General Support Technology (GSTP) de la ESA, dentro del Elemento 2 dedicado a la comercialización de tecnologías y productos, y deriva del intenso trabajo que Indra acumula en algunos de los proyectos espaciales más ambiciosos del mundo. La compañía lleva más de 30 años trabajando como compañía líder en el despliegue de segmentos terrenos y centros de procesamiento espaciales.

Indra ha implantado, por ejemplo, la red de estaciones que permite gestionar los satélites Galileo, el sistema de posicionamiento global europeo que en 2020 formará una de las mayores constelaciones de navegación por satélite en órbita, con un total de 30 satélites operando de forma totalmente coordinada. Ha implantado también las estaciones que les envían los mensajes de los que depende la precisión de todo el sistema Galileo, datos imprescindibles para que los satélites contrasten la información de los relojes embarcados y su posición orbital: un error de sólo una milmillonésima parte de segundo en la información que manejan provocaría en los sistemas de los usuarios en la Tierra un error de posición de 30 cm., demasiado elevado para servicios críticos como el de navegación aérea.

Más recientemente, la compañía ha liderado el despliegue del segmento terreno completo del satélite PAZ, el primero con capacidad radar con el que cuenta España. Este segmento está distribuido en instalaciones del Instituto de Técnica Aeroespacial (INTA) y el Centro de Sistemas Aeroespaciales de Observación (CESAEROB) de Torrejón de Ardoz, con un tercer componente de respaldo en Maspalomas (Islas Canarias). Actualmente Indra trabaja liderando el despliegue del segmento terreno del satélite óptico Ingenio que España pondrá en el espacio próximamente.

Acerca de Indra

Indra es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Es un proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa, y la empresa líder en Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica. Dispone de una oferta integral de soluciones propias y servicios avanzados y de alto valor añadido en tecnología, que combina con una cultura única de fiabilidad, flexibilidad y adaptación a las necesidades de sus clientes. Indra es líder mundial en el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales en campos como Defensa y Seguridad; Transporte y Tráfico; Energía e Industria; Telecomunicaciones y Media; Servicios Financieros; Procesos Electorales; y Administraciones Públicas y Sanidad. Minsait es la unidad de negocio de transformación digital de Indra. En el ejercicio 2017, Indra tuvo unos ingresos de 3.011 millones de euros, 40.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.