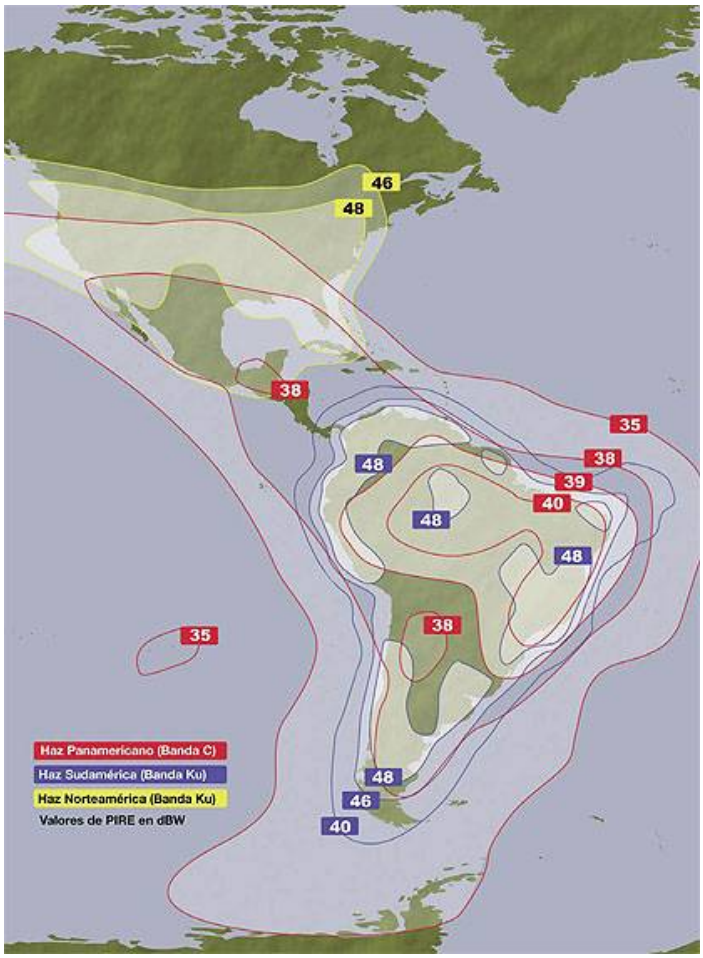
Hispasat lanza el satélite panamericano ‘Amazonas 2’

El operador español de comunicaciones Hispasat ha lanzado con éxito el satélite Amazonas 2 a las 00.00h de hoy (hora española) desde la base de la Agencia Espacial Europea (ESA) en Kourou (Guayana Francesa). La gran potencia de este satélite le convierte en el mayor con cobertura panamericana, según señala Hispasat en un comunicado.

SINC 2/10/2009 12:00 CEST



Cobertura del satélite Amazonas 2. Imagen: Hispasat

Poco después del lanzamiento hoy del satélite Amazonas 2, a bordo del vehículo Ariane 5 ECA, se produjo la separación del satélite del lanzador, y comenzaron las maniobras que le llevarán a su posición orbital definitiva (61º Oeste), en la órbita geoestacionaria.

Con una vida útil de 15 años, el nuevo satélite ofrece mayores posibilidades de comunicación en calidad y potencia. La nave cuenta con 64 transpondedores con un ancho de banda de 36 MHz y 54 MHz, y su capacidad le convierte en el mayor satélite con cobertura panamericana.

“Con Amazonas 2, Hispasat duplica su capacidad en América y se posiciona como el primer operador del mundo en la distribución y difusión de contenidos en español y portugués”, destaca la presidenta del grupo, Petra Mateos. Hispasat ya puso en órbita en 2004 el satélite iberoamericano Amazonas 1 como “piedra angular” en su expansión hacia los mercados de Iberoamérica.

Amazonas 2 suministrará una amplia variedad de servicios avanzados de telecomunicaciones, como Televisión Directa al Hogar (DTH), banda ancha sin limitaciones geográficas, despliegue de redes corporativas, de telefonía fija y móvil, tele-enseñanza y telemedicina. En el desarrollo de este proyecto se han invertido más de 200 millones de euros.

El nuevo satélite incorpora una nueva tecnología del procesador inteligente “Amerhis”, dirigido a servicios avanzados de banda ancha, y capaz de procesar y regenerar las señales a bordo del propio satélite, sin necesidad de una estación en tierra (HUB).

Amazonas 2 tiene una masa de lanzamiento de 5,5 toneladas, un panel solar desplegado en órbita de más de 39 metros, 5 antenas (4 desplegables) y una potencia superior a 14 kW al final de su vida útil. Basado en una plataforma de EADS Astrium, dispone de un sistema de control de actitud en 3 ejes, que permite una gran precisión de apuntamiento a tierra.

El satélite Amazonas 2 ha contado con una destacada participación de la industria aeroespacial española. Así, EADS Casa Espacio ha realizado las antenas y el cableado del módulo de comunicaciones; Thales Alenia Space, los multiplexadores de entrada y la unidad de procesado a bordo Amerhis; Rymsa las bocinas para las antenas de TCR; MIER, las unidades de radiofrecuencia; Astrium Crisa, los equipos electrónicos para controlar los actuadores y los dispositivos pirotécnicos; GMV, sistemas de control del satélite; INDRA, el segmento terreno de control; e INSA, las estaciones del sistema de monitoreo de portadoras.

Derechos: **Creative Commons**

Creative Commons 4.0
Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. Lee las condiciones de nuestra licencia