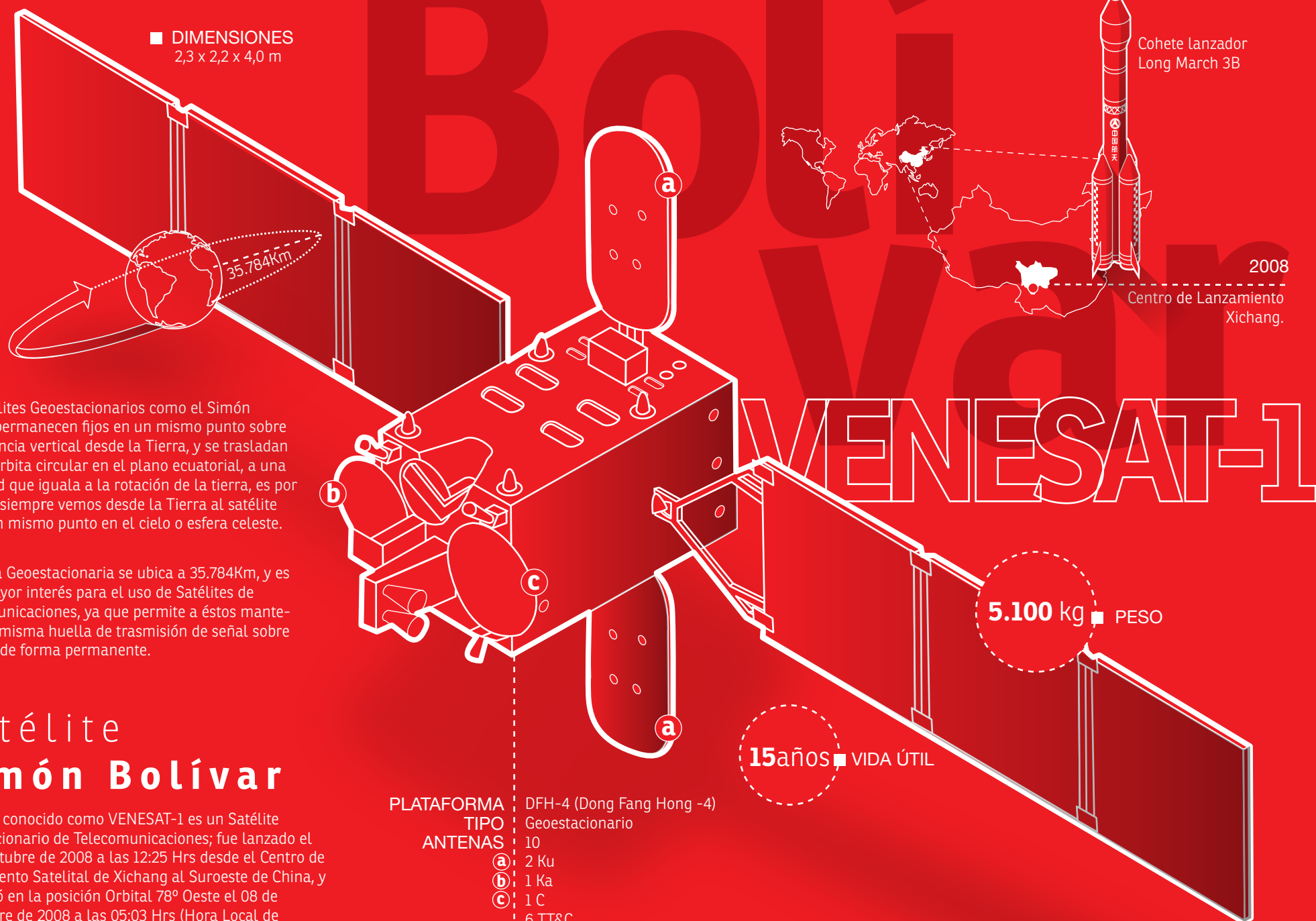




■ **DIMENSIONES**
2,3 x 2,2 x 4,0 m

Cohete lanzador
Long March 3B

2008

Centro de Lanzamiento
Xichang.

Los Satélites Geoestacionarios como el Simón Bolívar permanecen fijos en un mismo punto sobre la referencia vertical desde la Tierra, y se trasladan en una órbita circular en el plano ecuatorial, a una velocidad que iguala a la rotación de la tierra, es por ello que siempre vemos desde la Tierra al satélite fijo en un mismo punto en el cielo o esfera celeste.

La órbita Geoestacionaria se ubica a 35.784Km, y es la de mayor interés para el uso de Satélites de Telecomunicaciones, ya que permite a éstos mantener una misma huella de transmisión de señal sobre la tierra de forma permanente.

Satélite **Simón Bolívar**

También conocido como VENESAT-1 es un Satélite Geoestacionario de Telecomunicaciones; fue lanzado el 29 de Octubre de 2008 a las 12:25 Hrs desde el Centro de Lanzamiento Satelital de Xichang al Suroeste de China, y se colocó en la posición Orbital 78° Oeste el 08 de noviembre de 2008 a las 05:03 Hrs (Hora Local de Venezuela). El 10 de enero de 2009 Venezuela asumió el control total y oficial de la operación del satélite desde la Estación Terrena de Control Satelital en El Sombrero Estado Guárico.

PLATAFORMA	DFH-4 (Dong Fang Hong -4)
TIPO	Geoestacionario
ANTENAS	10
■ (a)	2 Ku
■ (b)	1 Ka
■ (c)	1 C
CARGA ÚTIL	6 TT&C
	28 transpondedores
	(14 banda C, 12 banda Ku, 2 banda Ka)

5.100 kg ■ PESO

15años ■ VIDA ÚTIL



Estación Terrena
de Control Satelital
El Sombrero

Estación
Terrena
de Respaldo
Luepa

Televisión Directa al Hogar(TDH)

904.706 Hogares = 4.523.530 Personas.

Espectro para Sistema Nacional de Medios Públicos

Todo el país.

Antenas Fly Away

Todo el país. (Ejemplo: En Contacto con Maduro, SIBC)

Internet Satelital

9.940 antenas remotas. 8.096.071 personas

Espectro para Redes Privadas

CNE con más de mil estaciones.

FUNVISIS con 32 estaciones sismológicas.

Enlaces Dedicados

22 Radiobases Movilnet.

2 Servicios privados presidenciales.

29 Nodos.

500.000 personas aproximadamente.

SATÉLITE
VENESAT-1

Como dijo Bolívar "para nosotros, la patria es América". Fiel a esa premisa, el VENESAT-1 proyecta la Patria Grande bolivariana en el horizonte latinoamericano.

www.abae.gov.ve

