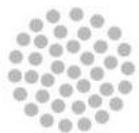


A world map with a network of dark lines overlaid on it, representing global connectivity or data flow. The map is rendered in a light blue color against a darker blue background.

Semana Naval
Jornadas Tecnológicas de la Armada

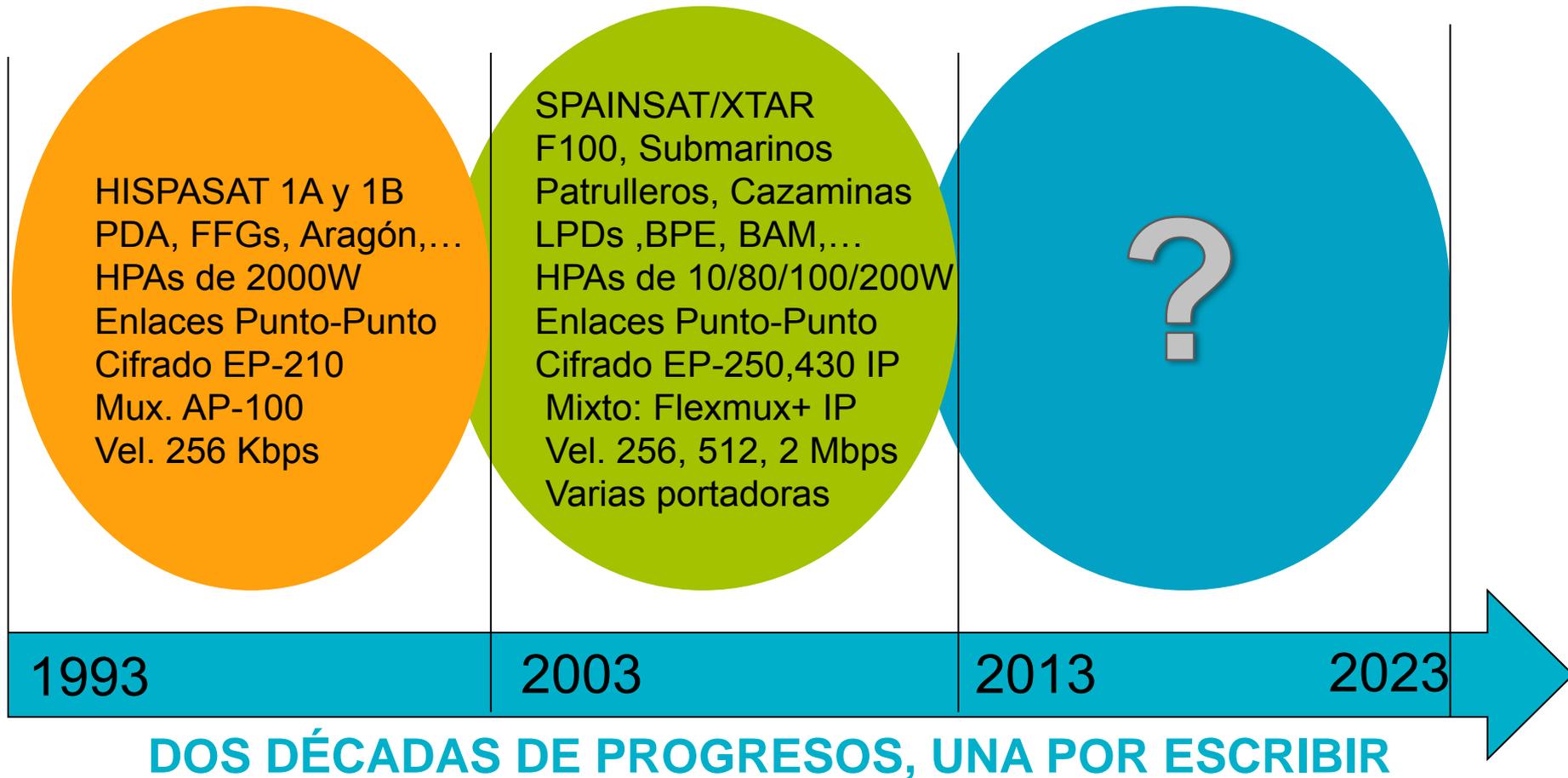
EN BUSCA DEL ANCHO DE BANDA



indra

23 de Septiembre 2014

DOS DÉCADAS DE SATCOM EN BARCOS DE LA ARMADA



DOS DÉCADAS DE PROGRESOS, UNA POR ESCRIBIR

MAS DE 40 BUQUES CON COMUNICACIONES POR SATÉLITE EN BANDA ANCHA SE ENCUENTRAN OPERATIVOS



DESARROLLO CONTINUO DE ELEMENTOS CRÍTICOS DE LAS COMUNICACIONES PARA BARCOS

1,2 y 1,5 m B-X (FFGs,LPDs)



1993

1,5 y 2,4 m B-X (Patulleros)

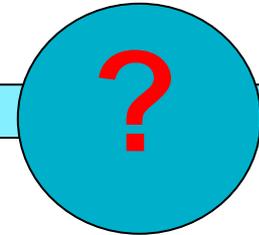


2003

1,35m B-X (BAM)



2013



2023



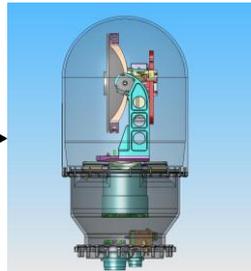
0,20m B-X (S-70)



0,6m B-X (Cazaminas)



0,38m B-X (S-80)



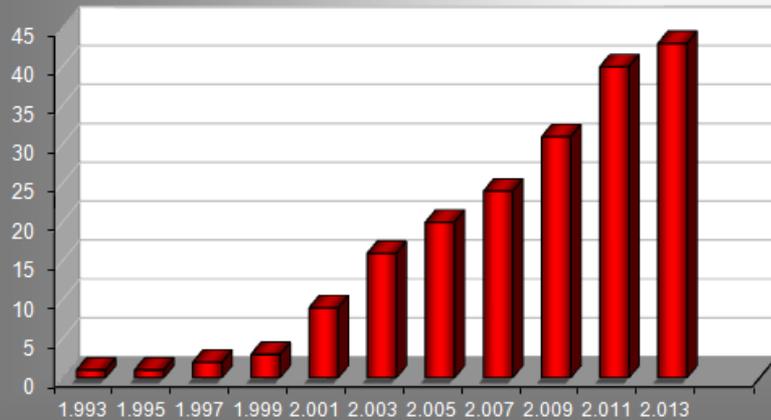
CLIENTES INTERNACIONALES

	Marina de Brasil
	Marina de Holanda
	Marina de Alemania
	Marina de Portugal
	Marina de Italia
	Marina de Polonia
 INDIAN NAVY	Marina de India
	Marina de Turquía



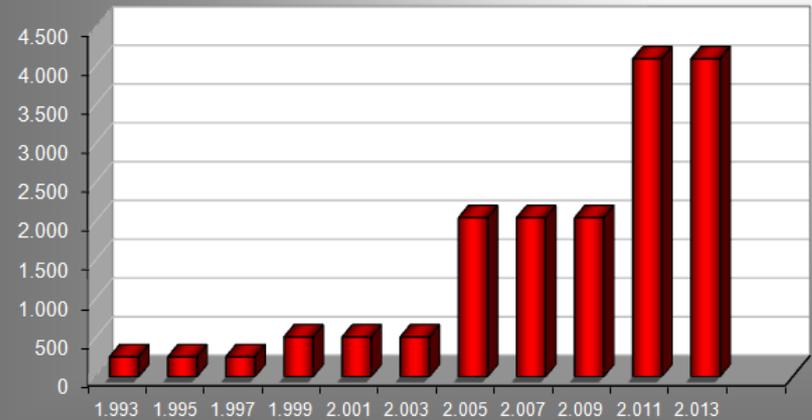
INCORPORACIÓN DE UNIDADES AL SERVICIO E INCREMENTO DE CAPACIDADES

Evolución del número de barcos con satélite banda ancha



La tendencia en el número de barcos provistos de Satélite banda ancha se estabiliza para La Armada y crece para otros usuarios.

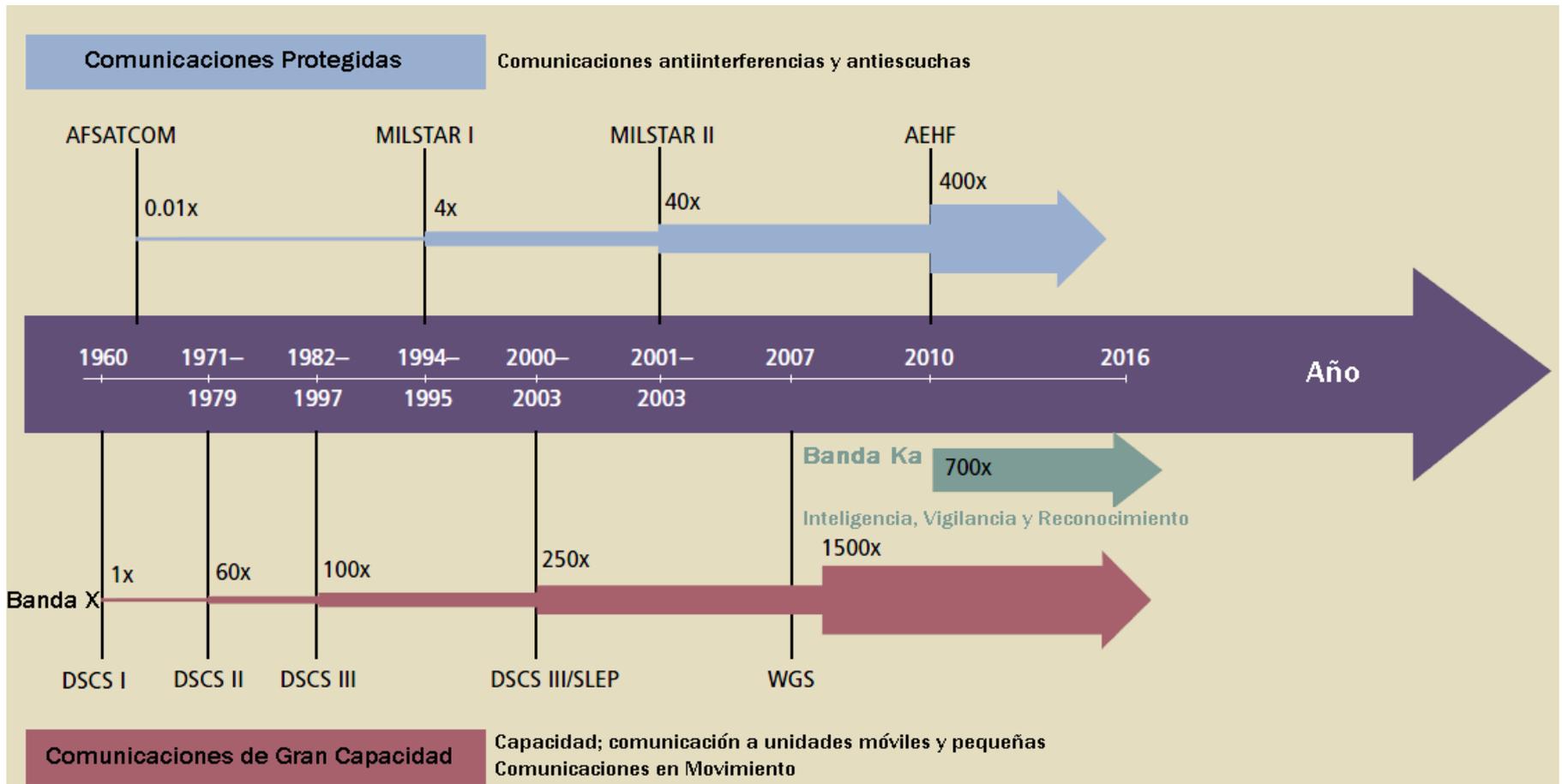
Incremento de la Velocidad de Transmisión máxima en Kbps



Las velocidades de transmisión máximas en una portadora están limitadas principalmente por el balance de enlace en los haces fijos o global

NECESIDAD DE BANDA ANCHA EN SATCOM

Crecimiento y necesidades de las comunicaciones militares por satélite de los Estados Unidos:



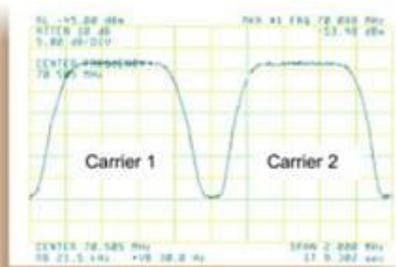
Fuente: Crosslink®

EL COSTE DEL ANCHO DE BANDA

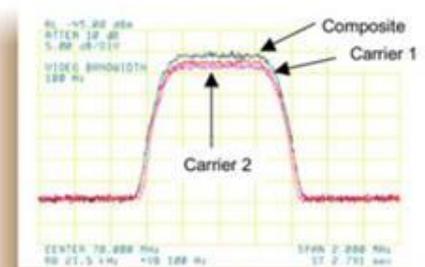


Fuente: VA Rodriguez, de la estrategia de los soldado al soldado estratégico

SATÉLITES Y PLATAFORMAS PARA LA DÉCADA

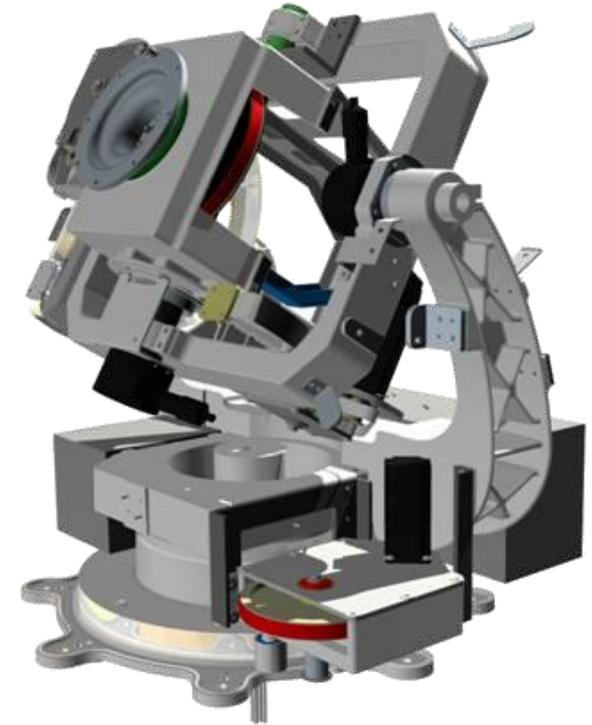
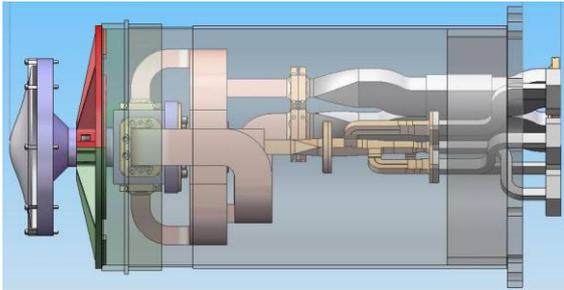


Without DoubleTalk Carrier-in-Carrier

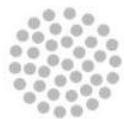


With DoubleTalk Carrier-in-Carrier

TERMINAL DUAL



Transmisión y recepción dual simultáneo en bandas de frecuencia X y Ka
Diseño y desarrollo del reflector de funcionamiento dual en bandas X/Ka
Diseño y desarrollo del conjunto formado por el alimentador, OMT, polarizador y subreflector
Desarrollo de ACU adaptada a la exigencias del seguimiento en la banda Ka
Fabricación de un conjunto de radomo especial y antena con diámetro en 1.8 m



indra

Fernando García

ESPACIO

espacio@indra.es

Mar Egeo N°4

28830 San Fernando de Henares

Madrid España

TF. +34 91 627 30 42

www.indracompany.com