

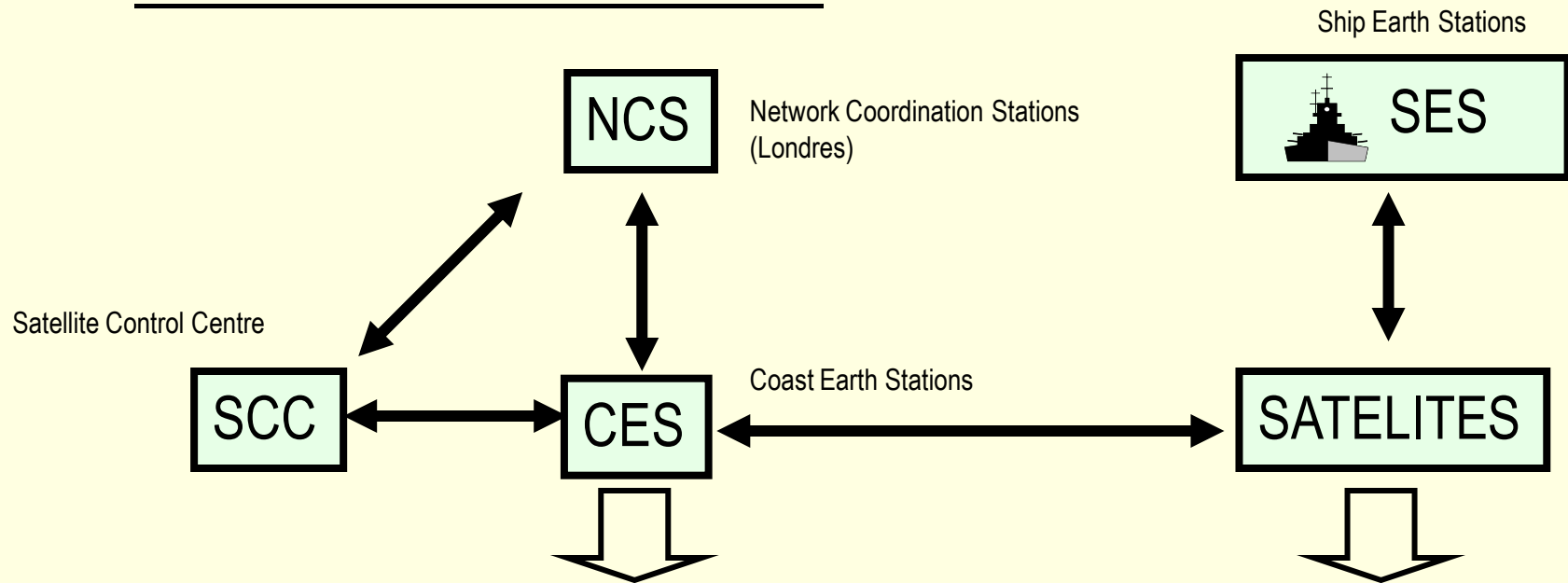
## **INMARSAT:** International Mobile Satellite Organization

- Origen OMI año 1.966
- Aprobada en 1.976
- Según datos de 1.986 con 45 países miembros
- Consejo de signatarios que se reúnen 3 veces al año

Pone a disposición de los buques una gama completa de comunicaciones y de alerta de socorro, del tipo y calidad de una oficina moderna en tierra:

- Conexión automática sin demora
- telefonía, telex, transmisión de datos
- fascínil, imágenes

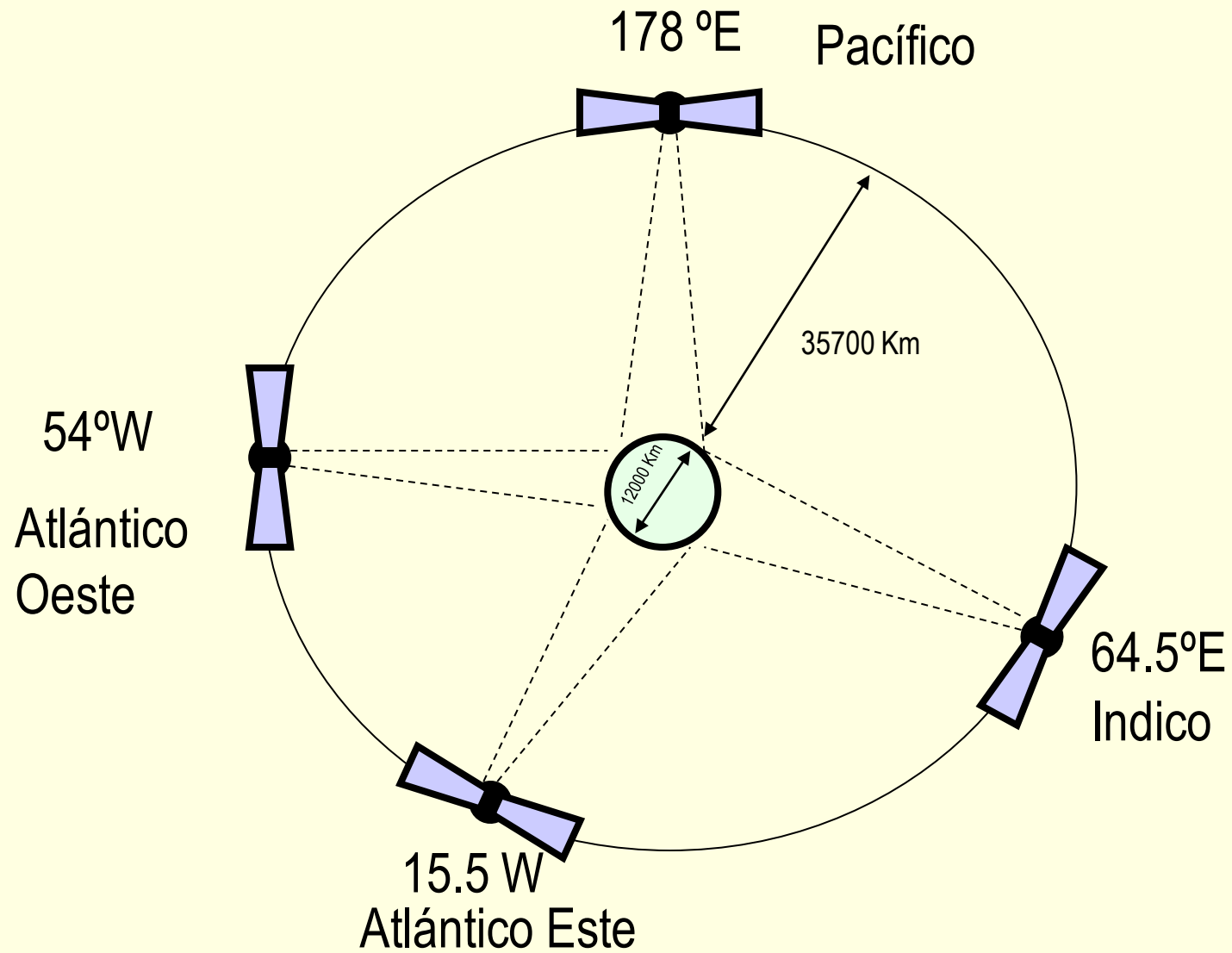
# ESTRUCTURA DE INMARSAT



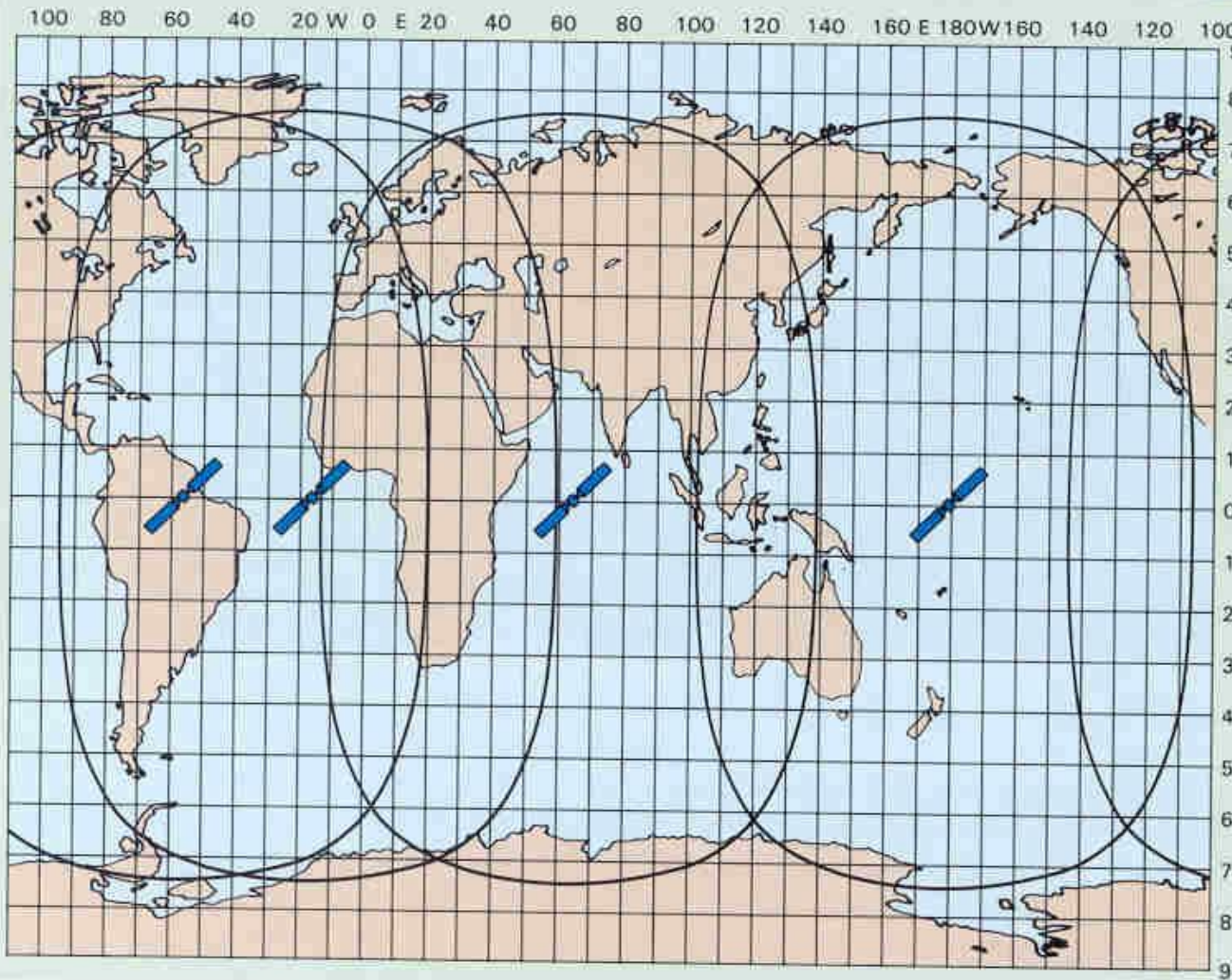
## 4 regiones:

Oceano Atlantico Este (10 estaciones)  
Oceano Atlantico Oeste (3 estaciones)  
Oceano Indico (14 estaciones)  
Oceano Pacifico (16 estaciones)

- Orbita geoestacionaria (36000 Km)
- Encima del ecuador
- 3 satélites operacionales
- 3 satélites reserva
- Cobertura entre latitudes 70°N y 70°S



# INMARSAT-C SYSTEM COVERAGE AREAS (at elevation angle of 5°) AND COAST EARTH STATIONS



## Coast Earth Stations In Operation

### ● Atlantic Ocean Region East

|         |             |
|---------|-------------|
| Brazil  | Netherlands |
| Denmark | Portugal    |
| France  | Turkey      |
| Germany | U. K.       |
| Italy   | U. S. A.    |

### ● Atlantic Ocean Region West

|             |          |
|-------------|----------|
| Netherlands | U. S. A. |
| U. K.       |          |

### ● Indian Ocean Region

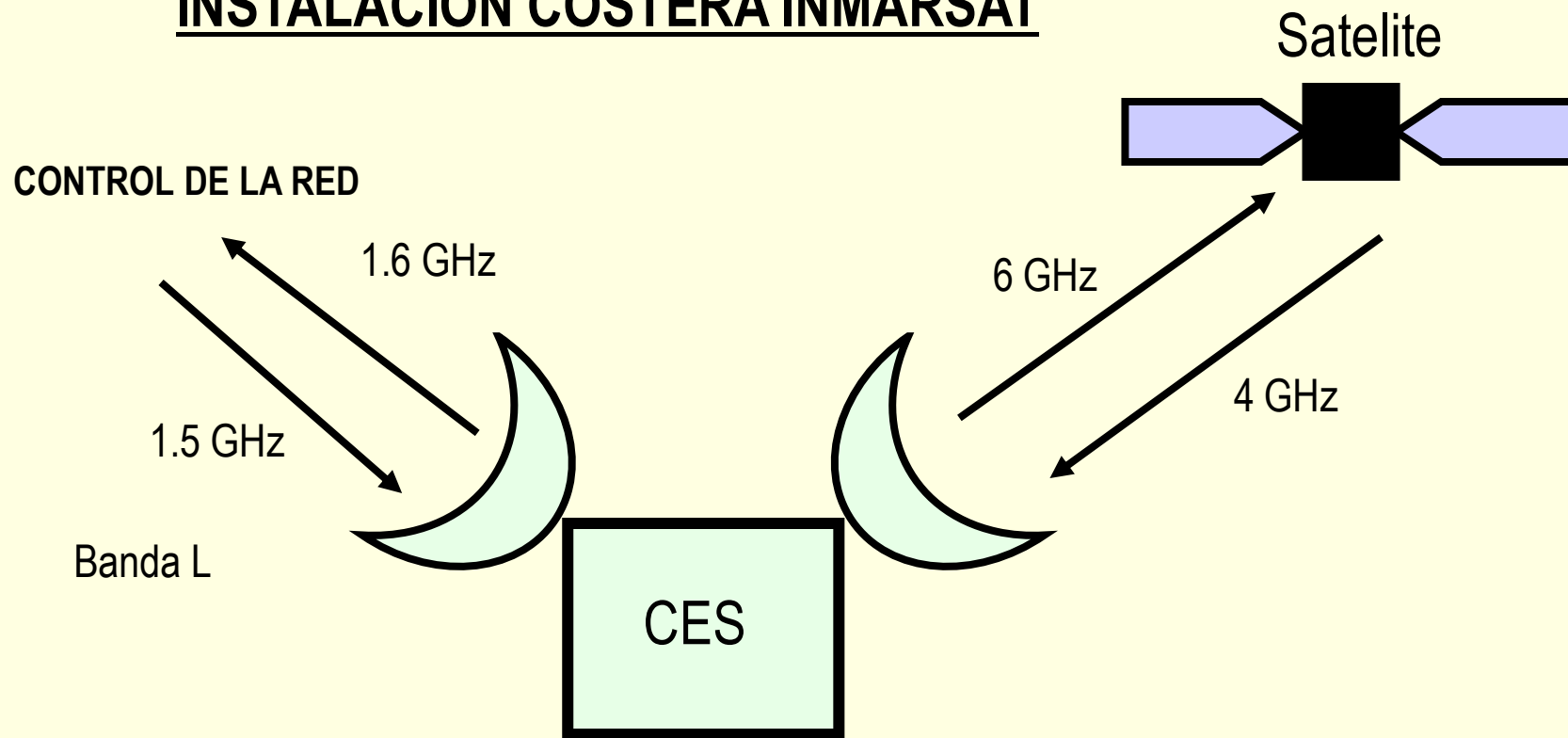
|           |             |
|-----------|-------------|
| Australia | Japan       |
| China     | Korea       |
| France    | Netherlands |
| Germany   | Norway      |
| Greece    | Singapore   |
| India     | Thailand    |
| Iran      | Turkey      |

### ● Pacific Ocean Region

|           |           |
|-----------|-----------|
| Australia | Korea     |
| China     | Singapore |
| Japan     | U. S. A.  |

As of April 1996

# INSTALACIÓN COSTERA INMARSAT



## INSTALACION EN EL BARCO (SES): “Ship Earth Stations”

Actualmente tenemos 4 tipos:

- Inmarsat A
- Inmarsat B
- Inmarsat C
- Inmarsat M

### INMARSAT A:

- Primer sistema (año 1.982)
- proporciona:
  - teléfono
  - telex
  - fax
  - e-mail
  - comunicaciones de datos (64 Kbits/seg)
  - fotografías alta definición
  - video
- Equipo grande:
  - antena 1250 x 1350 mm
  - peso 100 Kg

## INMARSAT B:

- Versión actualizada de inmarsat A (año 1.994)
- Incorpora técnicas de Electrónica Digital
- proporciona:           teléfono de alta calidad  
                                  fax  
                                  Telex  
                                  comunicaciones de datos
  
- Equipo grande:           similar a Inmarsat A  
                                  antena 1250 x 1350 mm  
                                  peso 100 Kg

## INMARSAT M:

- Intenta complementar los servicios existentes (año 1.992)
- proporciona:           teléfono  
                                  fax  
                                  comunicaciones entre computadores
- Equipo mediano:       antena 850 x 650 mm  
                                  peso 20 Kg
- Económico



## INMARSAT C:

- Diseñada como complemento de Inmarsat A (año 1.991)
- Comunicaciones digitales globales en un pequeño terminal
- NO permite comunicaciones de voz
- SOLO texto y datos
- Incorpora llamada intensificada a grupos

EGC (Enhanced Group Call)

SAFETYNET: Para seguridad marítima

MSI (Maritime Safety Information)

FLEETNET: Para Comercio

- Permite incorporar alarmas
- Equipo muy pequeño:              antena 225 x 325 mm  
    peso 7 Kg
- MUY barato

# CROQUIS COMPARATIVO DE EQUIPOS

