

Disciplina

TELEDETECCIÓN

Institución :

UNL - Universidad Nacional del Litoral

FICH - Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

Sistemas Sensores

1 Tipos de sensores



2 Tipos de Órbitas



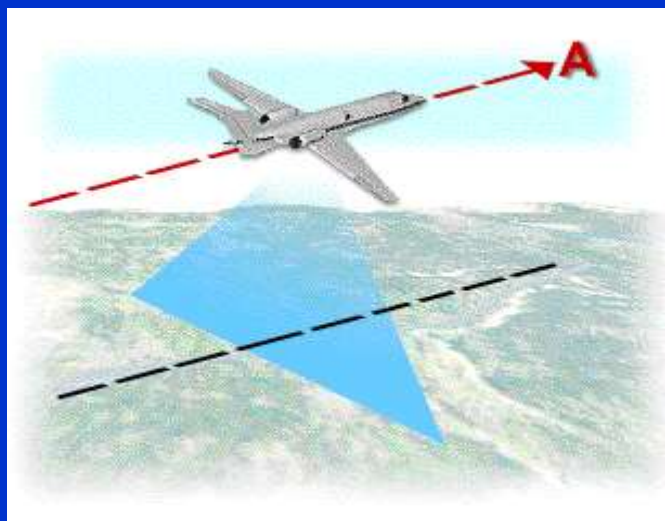


Grúa - Campo

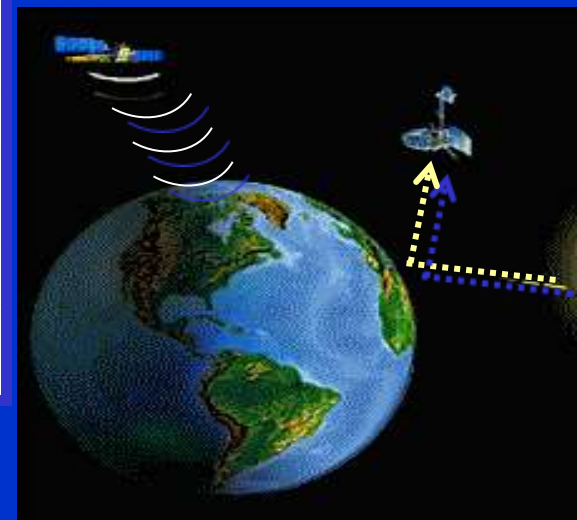


Plataformas

Avión



Satélite



Criterios de Clasificación:

- 1) Fuente de Energía
- 2) Región Espectral
- 3) Sistema de Captación

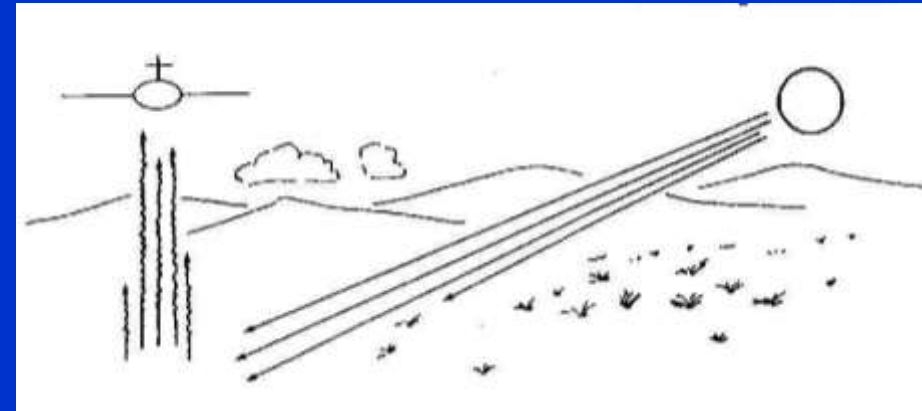
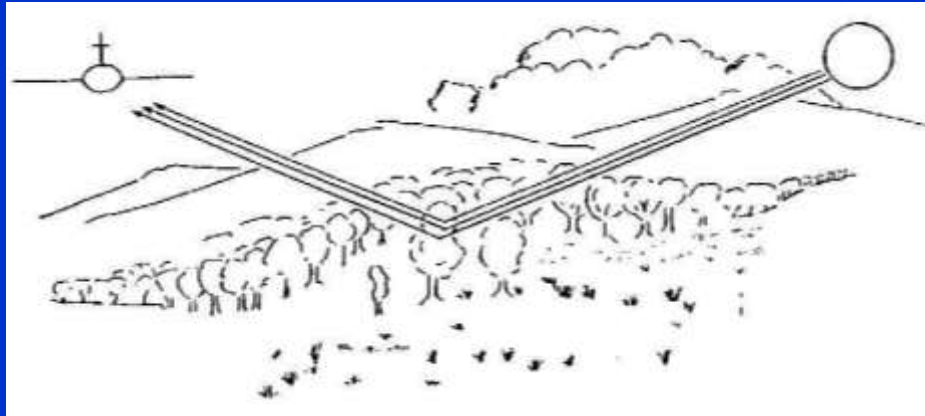
1) Fuente de Energía

1 Tipos de sensores

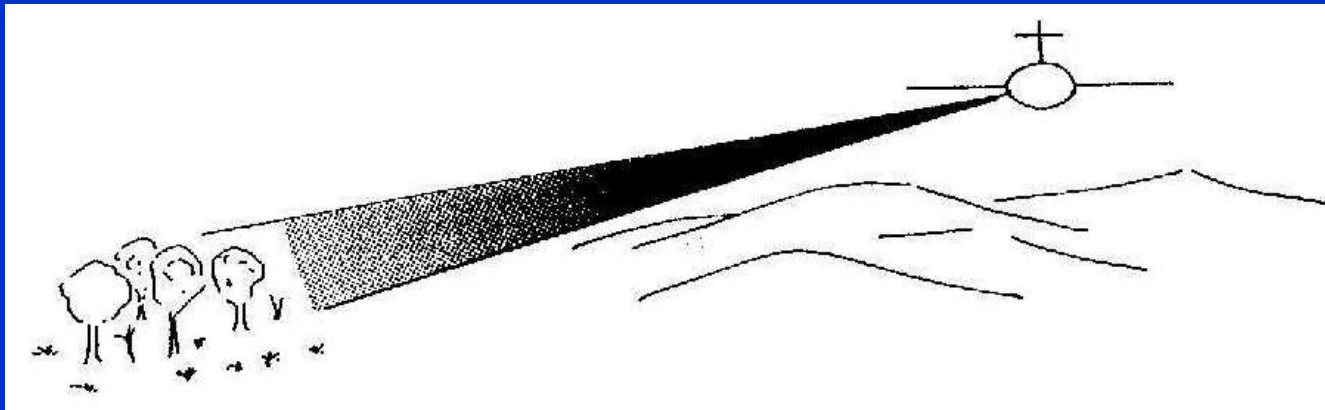
Sistema Pasivo

a) Registra la radiación **reflejada**

b) Registra la radiación **emitida**



Sistema Activo



2) Región Espectral

ópticos

Visible e infrarrojo cercano: pigmentación y la sedimentación

térmicos

Térmico: propiedades térmicas

microondas

Microondas: formas de la superficie (textura y estructura) y de las propiedades dieléctricas

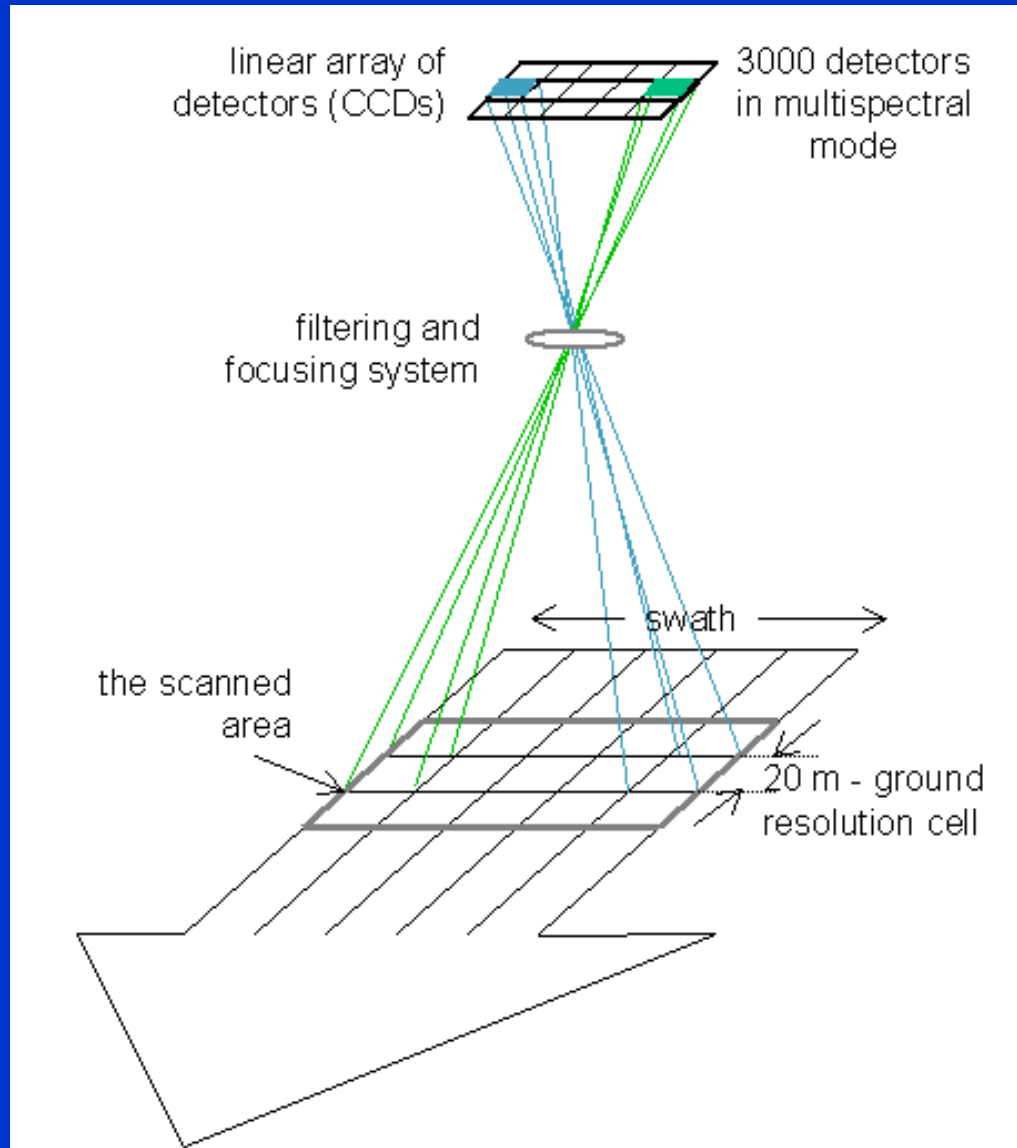
3) Sistema de Captación

a) Pushbroom o Along-Track

b) Whiskbroom o Across-Track

c) Fotográficos

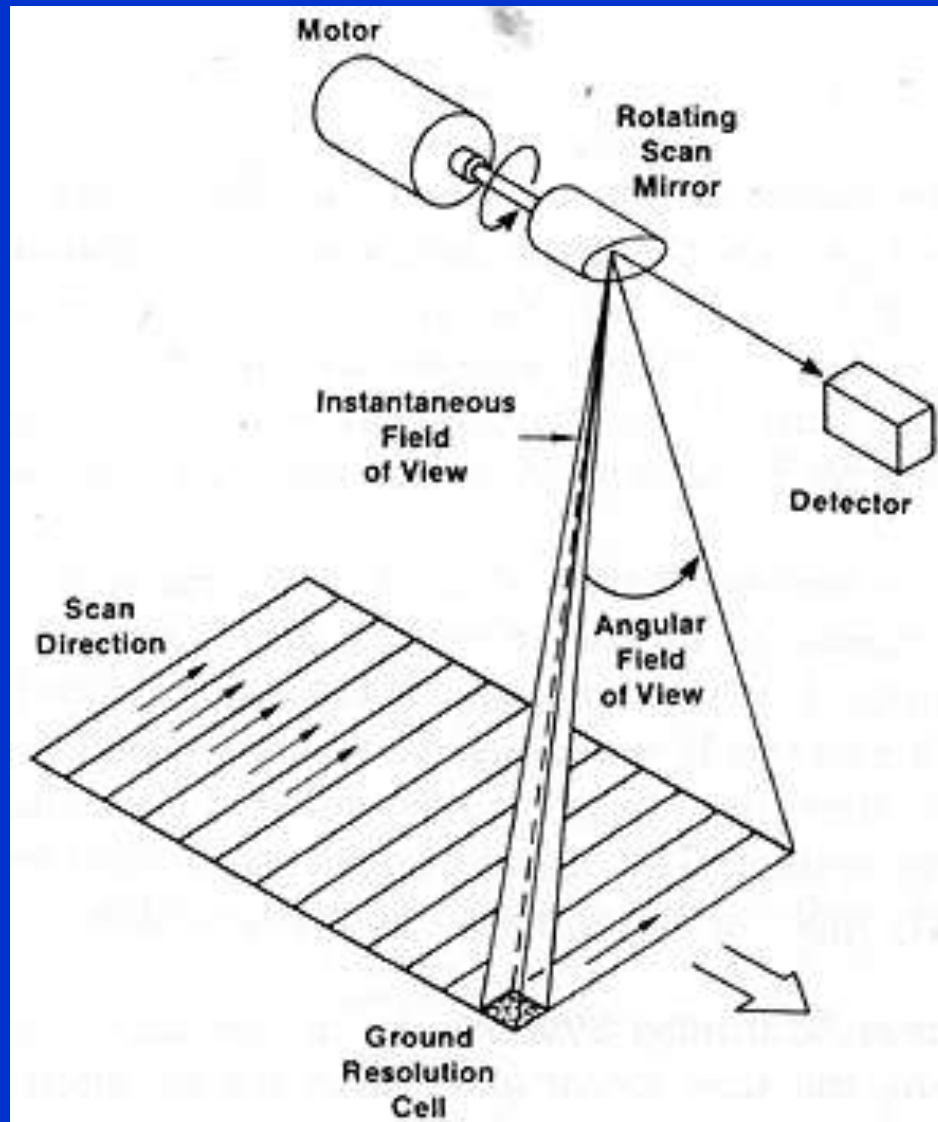
a) Pushbroom o Along-Track



3) Sistema de Captación

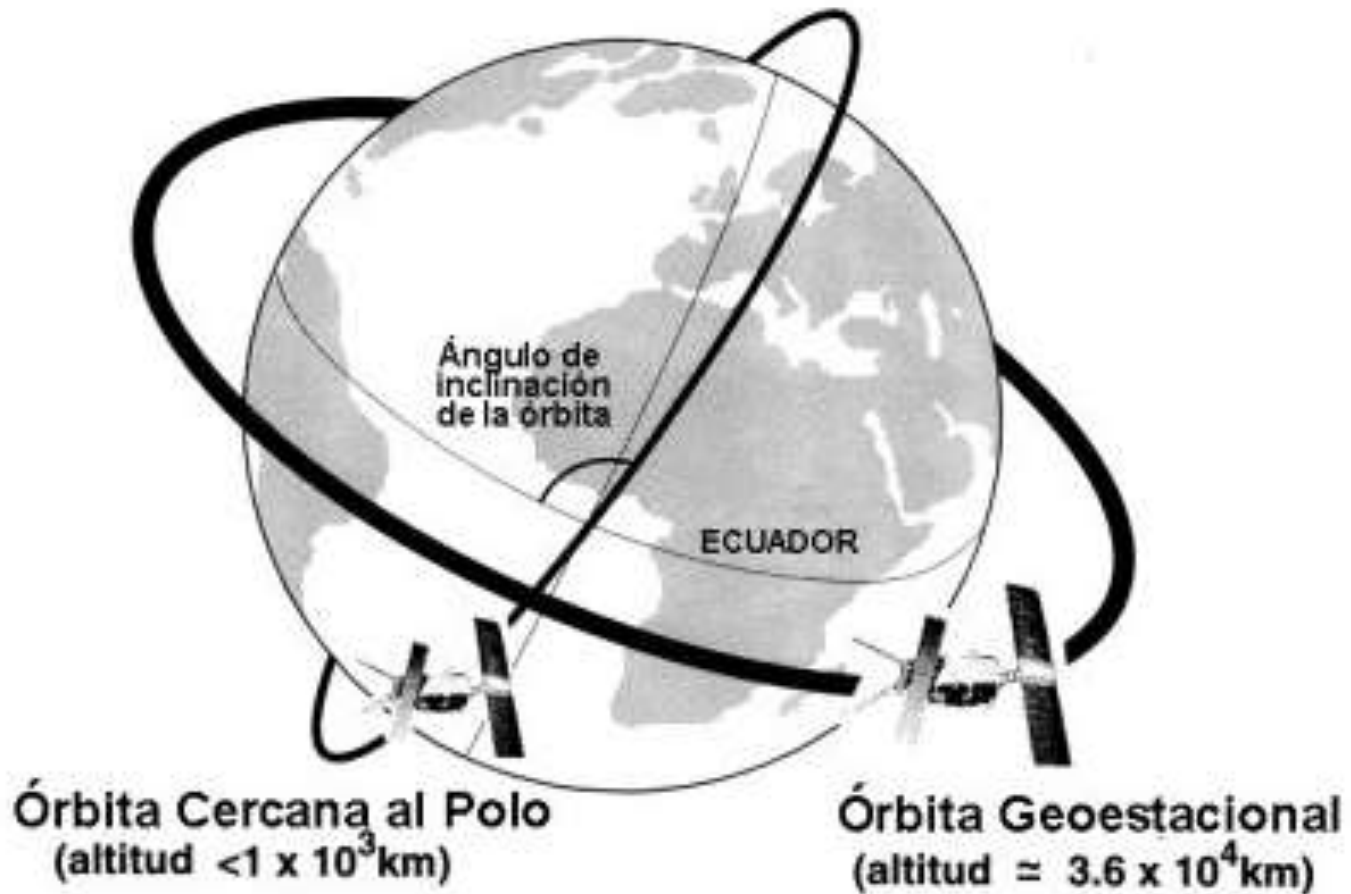
1 Tipos de sensores

b) Whiskbroom o Across-Track

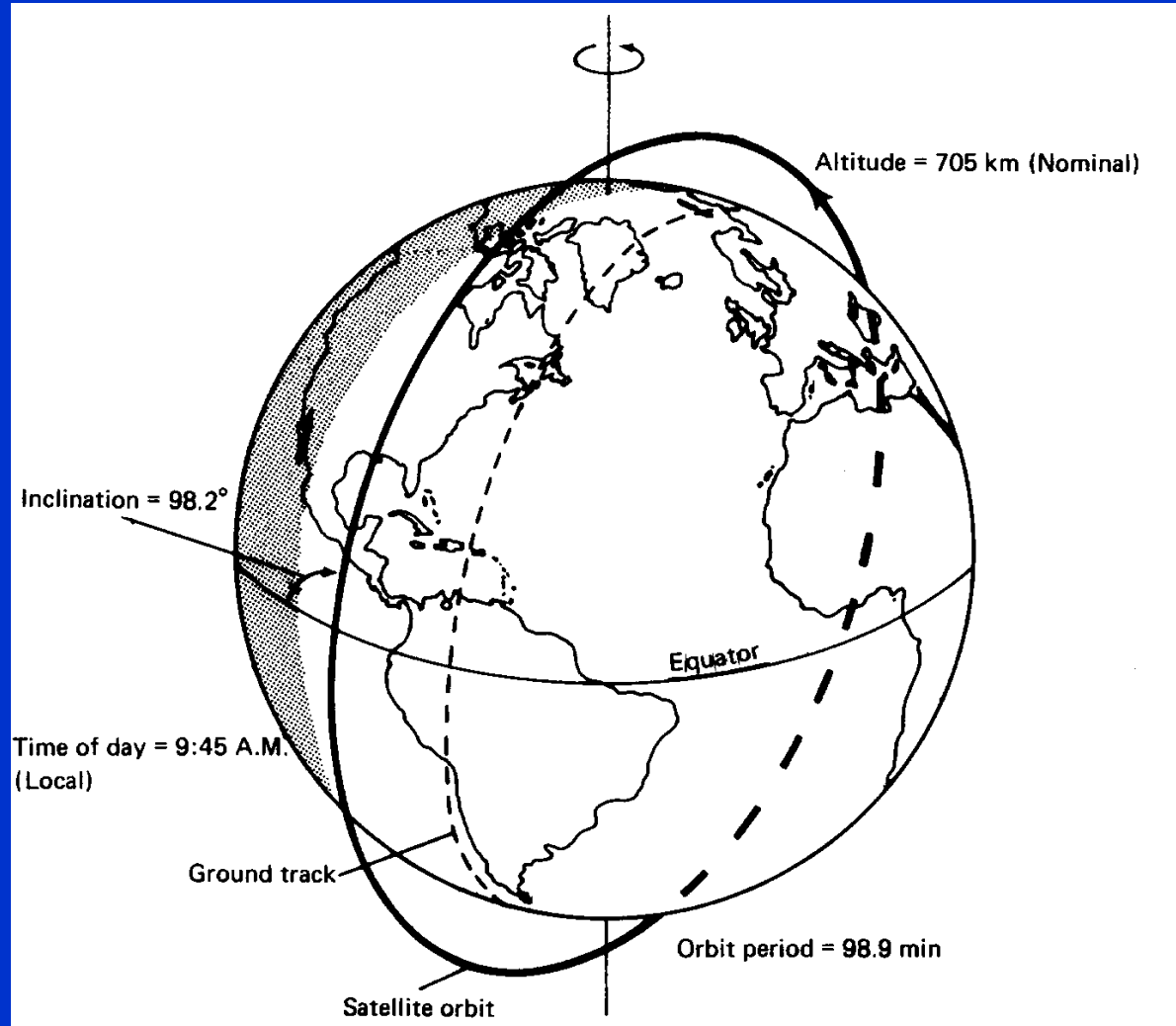


A. CROSS-TRACK SCANNER.

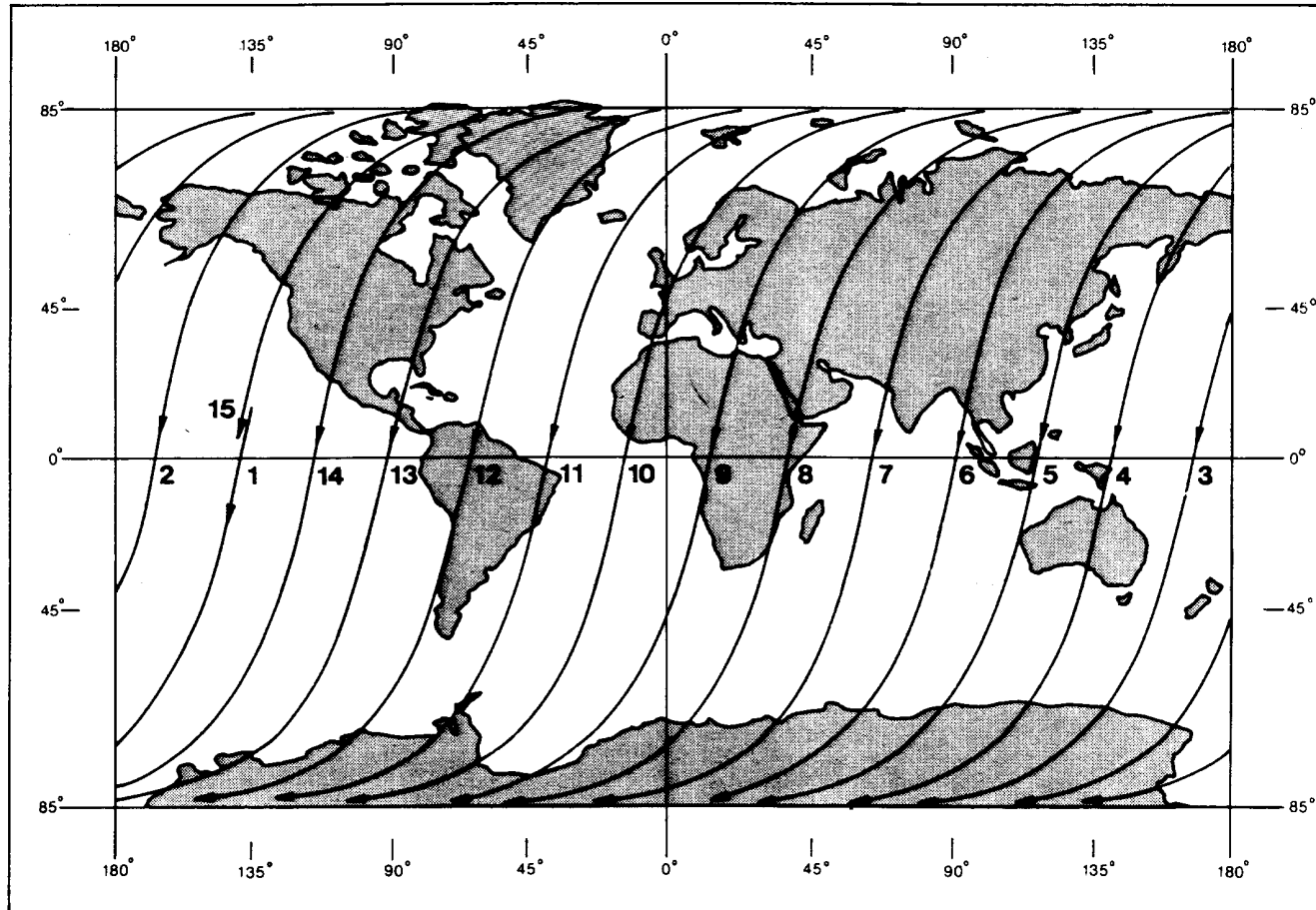
2 Tipos de Órbitas



Helio-Sincrónica

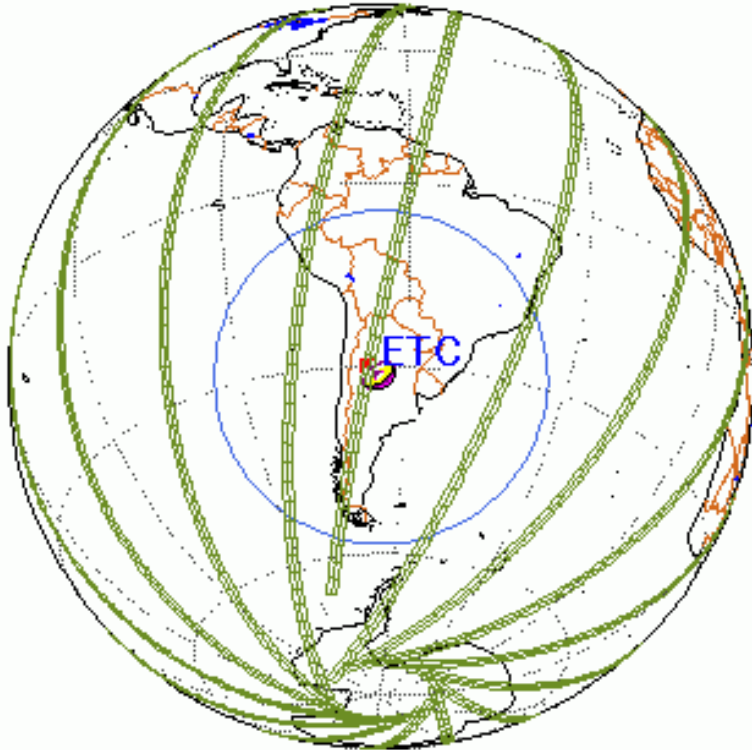


2 Tipos de Órbitas



Typical Landsat-1, -2, and -3 daily orbit pattern. (Daylight passes only.) (Adapted from [54].)

2 Tipos de Órbitas

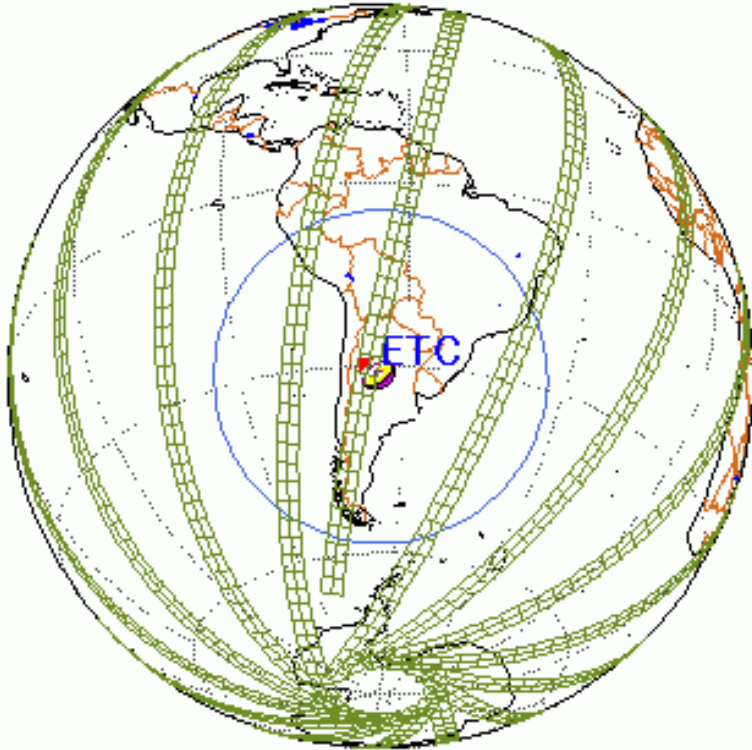


Ancho de zona observable: 180 km

Tiempo transcurrido: 1 día

**Tiempo promedio para
cobertura completa: 16 días**

2 Tipos de Órbitas

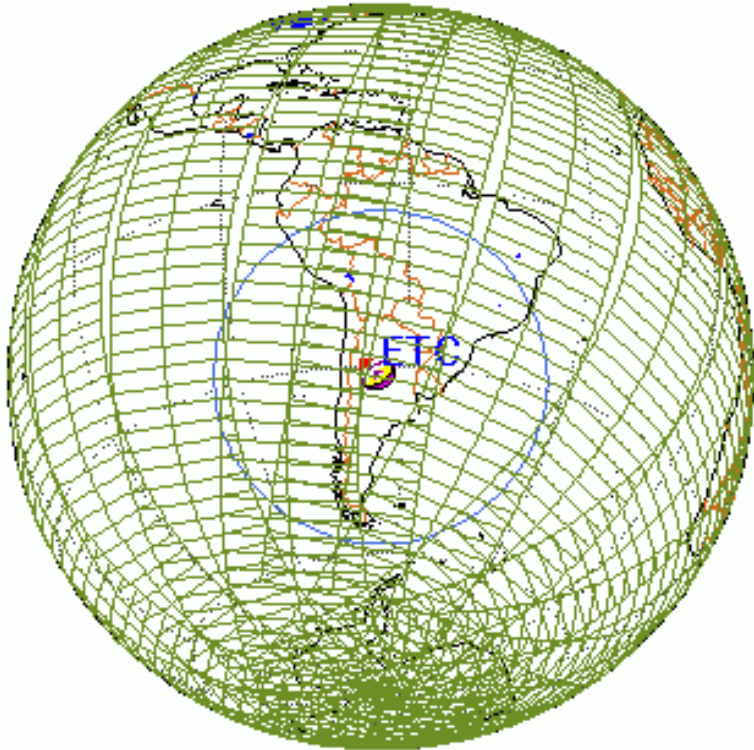


Ancho de zona observable: 360 km

Tiempo transcurrido: 1 día

**Tiempo promedio para
cobertura completa: 8 días**

2 Tipos de Órbitas



Ancho de zona observable: 2400 km

Tiempo transcurrido: 1 día

**Tiempo promedio para
cobertura completa: aprox. 1.5 días**