

PRINCIPALES SENSORES EMPLEADOS EN TELEDETECCIÓN

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia
<u>Meteosat</u> (1977-...)	<u>VIS</u>	1	0.45-1.0	2.5 Km	Disco terrestre	30 minutos
	<u>MIR/WVA</u>	2	5.7-7.1	5 Km	Disco terrestre	30 minutos
	<u>TI</u>	3	10.5-12.5	5 Km	Disco terrestre	30 minutos
<u>GOES</u> (1975-...)	<u>IMAGER</u>	1	0.55 - 0.75	1 Km	Disco terrestre	30 minutos
		2	3.80 - 4.00	4 Km	Disco terrestre	30 minutos
		3	6.50 - 7.00	8 Km	Disco terrestre	30 minutos
		4	10.20 - 11.20	4 Km	Disco terrestre	30 minutos
		5	11.50 - 12.50	4 Km	Disco terrestre	30 minutos
	<u>SOUNDER</u>	19 bandas	VIS - IRT	??	Disco terrestre	30 minutos
<u>NOAA</u> (1972-...)	<u>AVHRR</u>	1	0.58-0.68	1.09 Km	2600 Km	12 horas
		2	0.725-1.00	1.09 Km	2600 Km	12 horas
		3A	1.58-1.64	1.09 Km	2600 Km	12 horas
		3B	3.55-3.93	1.09 Km	2600 Km	12 horas
		4	10.3-11.3	1.09 Km	2600 Km	12 horas
		5	11.5-12.5	1.09 Km	2600 Km	12 horas
<u>NIMBUS</u> (1964-...)	<u>CZCS</u>	1	0.433-0.453	825 m	1566 Km	17 días
		2	0.510-0.530	825 m	1566 Km	17 días
		3	0.540-0.560	825 m	1566 Km	17 días
		4	0.660-0.680	825 m	1566 Km	17 días
		5	0.700-0.800	825 m	1566 Km	17 días
		6	10.5-12.5	825 m	1566 Km	17 días

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia
----------	--------	-------	------------------------	--------------	---------	------------

<u>MOS-1</u> (1987-1996)	<u>VTIR</u>	1	0.5-0.7	900 m	1500 Km	2 días
		2	6.0-7.0	900 m	1500 Km	2 días
		3	10.5-11.5	2700 m	1500 Km	2 días
		4	11.5-12.5	2700 m	1500 Km	2 días
	<u>MESSR 1 y 2</u>	1	0.51-0.59	50 m	100 a 200 Km	17 días
		2	0.61-0.69	50 m	100 a 200Km	17 días
		3	0.73-0.80	50 m	100 a 200 Km	17 días
		4	0.80-1.10	50 m	100 a 200 Km	17 días
	<u>MSR</u>	1	23.8GHz	3200m	317 Km	?
		2	31.1GHz	2300m	317 Km	?
<u>DMSP</u>	<u>OLS</u>	VIS-IRC	0.58 – 0.91	0.56/2.7 Km	3000 Km	6 horas
		IRT	10.3 – 12.9	2.7 Km	3000 Km	6 horas
		Photo Multiplier Tube (PMT)	0.51 - 0.86	?	3000 Km	?
	<u>SSM/I</u>	7 bandas	85.5 GHz	?	?	?
	<u>SSM/T-2</u>	5 bandas	183.31 GHz	48 km	1500 km	

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia
----------	--------	-------	---------------------------	-----------------	---------	------------

<u>Landsat 1-2</u> (1972-1978) (1975-1982)	<u>RBV</u>	1	0.475-0.575	80 m	185	18 días
		2	0.58-0.68	80 m	185	18 días
		3	0.69_0.83	80 m	185	18 días
	<u>MSS</u>	1 (4)	0.5-0.6	80 m	185 Km	18 días
		2 (5)	0.6-0.7	80 m	185 Km	18 días
		3 (6)	0.7-0.8	80 m	185 Km	18 días
		4 (7)	0.8-1.1	80 m	185 Km	18 días
<u>Landsat-3</u> 1978-1983)	<u>RBV</u>	1	0.5-0.75	40 m	185 Km	18 días
	<u>MSS</u>	1	0.5-0.6	80 m	185 Km	18 días
		2	0.6-0.7	80 m	185 Km	18 días
		3	0.7-0.8	80 m	185 Km	18 días
		4	0.8-1.1	80 m	185 Km	18 días
		Térmica	10.4-12.6	120 m	185 km	18 días
<u>Landsat-4/5</u> (1982-1987) (1984-2001)	<u>TM</u>	1	0.45-0.52	30 m	185 Km	16 días
		2	0.52-0.60	30 m	185 Km	16 días
		3	0.63-0.69	30 m	185 Km	16 días
		4	0.76-0.90	30 m	185 Km	16 días
		5	1.55-1.75	30 m	185 Km	16 días
		6	10.4-12.5	120 m	185 Km	16 días
		7	2.08-2.35	30 m	185 Km	16 días
	<u>MSS</u>	1	0.5-0.6	75 m	185 Km	16 días
		2	0.6-0.7	75 m	185 Km	16 días
		3	0.7-0.8	75 m	185 Km	16 días
		4	0.8-1.1	75 m	185 Km	16 días

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia
<u>Landsat-6</u> (1993- Perdido en el lanzamiento)	ETM	1	0.45-0.52	30 m	185 Km	16 días
		2	0.52-0.60	30 m	185 Km	16 días
		3	0.63-0.69	30 m	185 Km	16 días
		4	0.76-0.90	30 m	185 Km	16 días
		5	1.55-1.75	30 m	185 Km	16 días
		6	2.08-2.35	30 m	185 Km	16 días
		Thermal	10.4-12.5	120 m	185 Km	16 días
		PAN	0.52-0.90	13×15 m	185 Km	16 días
<u>Landsat-7</u> (1999-...)	<u>ETM+</u>	1	0.45-0.52	30 m	185 Km	16 días
		2	0.52-0.60	30 m	185 Km	16 días
		3	0.63-0.69	30 m	185 Km	16 días
		4	0.76-0.90	30 m	185 Km	16 días
		5	1.55-1.75	30 m	185 Km	16 días
		6	2.08-2.35	30 m	185 Km	16 días
		Thermal	10.4-12.5	60 m	185 Km	16 días
		PAN	0.5-0.90	15 m	185 Km	16 días
<u>IRS-1A&B</u> (1988 – 1992) (1991 -...)	<u>LISS-I</u>	1	0.45-0.52	72.5 m	148 Km	22 días
		2	0.52-0.59	72.5 m	148 Km	22 días
		3	0.62-0.68	72.5 m	148 Km	22 días
		4	0.77-0.86	72.5 m	148 Km	22 días
	<u>LISS-II</u>	1	0.45-0.52	36.5 m	74 Km	22 días
		2	0.52-0.59	36.5 m	74 Km	22 días
		3	0.62-0.68	36.5 m	74 Km	22 días
		4	0.77-0.86	36.5 m	74 Km	22 días

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia
----------	--------	-------	---------------------------	-----------------	---------	------------

<u>IRS-1C-D</u> (1995-...) (1997-...)	<u>Pan</u>	1	0.5-0.75	5.8 m	70 Km	24 días
	<u>LISS-III</u>	1	0.52-0.59	23 m	142 Km	24 días
		2	0.62-0.68	23 m	142 Km	24 días
		3	0.77-0.86	23 m	142 Km	24 días
		4	1.55-1.70	70 m	148 Km	24 días
	<u>WiFS</u>	1	0.62-0.68	188m	774km	5-24 días
		2	0.77-0.86	188m	774km	5-24 días
<u>JERS-1</u> (1992-1998)	<u>OPS</u>	1	0.52 - 0.60	18 m	75 Km	44 días
		2	0.63 - 0.69	18 m	75 Km	44 días
		3	0.76 - 0.86	18 m	75 Km	44 días
		4	0.76 - 0.86	18 m	75 Km	44 días
		5	1.60 - 1.71	18 m	75 Km	44 días
		6	2.01 - 2.12	18 m	75 Km	44 días
		7	2.13 - 2.25	18 m	75 Km	44 días
		8	2.27 - 2.40	18 m	75 Km	44 días
	<u>SAR</u>	L-Band	Polarización: HH	18 m	75 Km	44 días

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia
----------	--------	-------	---------------------------	-----------------	---------	------------

<u>SPOT 1-3</u> (1986-...) (1990-...) (1993-...)	<u>HRV</u>	1	0.50-0.59	20m	60 Km	5-26 días
		2	0.61-0.68	20m	60 Km	5-26 días
		3	0.79-0.89	20m	60 Km	5-26 días
		PAN	0.51-0.73	10m	60 Km	5-26 días
<u>SPOT-4</u> (1998-...) *Ver también <u>SPOT-5</u> (2002)	<u>HRVIR</u>	1	0.50-0.59	20m	60 Km	5-26 días
		2	0.61-0.68	20m	60 Km	5-26 días
		3	0.79-0.89	20m	60 Km	5-26 días
		4	1.58-1.75	20m	60 Km	5-26 días
		PAN	0.61-0.68	10m	60 Km	5-26 días
	<u>VEGETATION</u>	1	0.43-0.47	1 Km	~2200 Km	~1 día
		2	0.61-0.68	1 Km	~2200 Km	~1 día
		3	0.78-0.89	1 Km	~2200 Km	~1 día
		4	1.58-1.75	1 Km	~2200 Km	~1 día
<u>OrbView-2</u> (1997-...)	<u>SeaWiFs</u>	1	0.402-0.422	1.1 Km	2800 Km	1 día
		2	0.433-0.453	1.1 Km	2800 Km	1 día
		3	0.48-0.500	1.1 Km	2800 Km	1 día
		4	0.500-0.520	1.1 Km	2800 Km	1 día
		5	0.545-0.565	1.1 Km	2800 Km	1 día
		6	0.660-0.680	1.1 Km	2800 Km	1 día
		7	0.745-0.785	1.1 Km	2800 Km	1 día
		8	0.845-0.885	1.1 Km	2800 Km	1 día

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia
----------	--------	-------	---------------------------	-----------------	---------	------------

<u>OrbView-3</u>	<u>Pan</u>	1	0.45-0.90	1 m	8 Km	Menos de 3 días	
	<u>Multi</u>	1	0.45-0.52	4 m	8 Km	Menos de 3 días	
		2	0.52-0.60	4 m	8 Km	Menos de 3 días	
		3	0.625-0.695	4 m	8 Km	Menos de 3 días	
		4	0.76-0.90	4 m	8 Km	Menos de 3 días	
<u>ERS-1</u> (1991-2000)	<u>ATSR</u>	1	1.6	1 Km	500 Km	3 a 168 días	
		2	3.7	1 Km	500 Km	3 a 168 días	
		3	10.8	1 Km	500 Km	3 a 168 días	
		4	12	1 Km	500 Km	3 a 168 días	
		5 (ERS-2)	0.65	1 Km	500 Km	3 a 168 días	
		6 (ERS-2)	0.85	1 Km	500 Km	3 a 168 días	
		7 (ERS-2)	1.27	1 Km	500 Km	3 a 168 días	
	<u>ERS-2</u> (1995-...)	<u>AMI</u>	SAR Image Mode	5.3 GHz	30m	100 Km	16-35 días
			SAR Wave Mode	5.3 GHz	10m	5 Km	16-35 días
			Wind Scatterometer	5.3 GHz	500m	500 Km	16-35 días
	<u>RA</u>	K-band	13.8 GHz	0.1m	1.3°		

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia
----------	--------	-------	---------------------------	-----------------	---------	------------

<u>RESURS-01</u> (1994)	<u>MSU-SK</u>	1	0.54-0.60	137 m	600 Km	4 días
		2	0.60-0.72		600 Km	4 días
		3	0.72-0.82		600 Km	4 días
		4	0.81-1.00		600 Km	4 días
		5	10.3-11.75	600 m	600 Km	4 días
	<u>MSU-E</u>	1	0.50-0.59	34 x 45 m	45 Km	
		2	0.61-0.69			
		3	0.81-0.90			
<u>IKONOS</u> (1999-...)	<u>Pan</u>	1	0.45-0.90	1 m	11 Km	3 días
	<u>Multi</u>	1	0.45-0.53	4 m	11 Km	3 días
		2	0.52-0.61	4 m	11 Km	3 días
		3	0.64-0.72	4 m	11 Km	3 días
		4	0.74-0.88	4 m	11 Km	3 días
<u>TERRA</u> EOS AM-1	<u>ASTER</u>	1	0.52-0.60	15 m	60 Km	<16 días
		2	0.63-0.69	15 m	60 Km	<16 días
		3	0.76-0.86 (observa. nadir)	15 m	60 Km	<16 días
		3	0.76-0.86 (observa. hacia atrás)	15 m	60 Km	<16 días
		4	1.600-1.700	30 m	60 Km	<16 días
		5	2.145-2.185	30 m	60 Km	<16 días
		6	2.185-2.225	30 m	60 Km	<16 días
		7	2.235-2.285	30 m	60 Km	<16 días
		8	2.295-2.365	30 m	60 Km	<16 días
		9	2.360-2.430	30 m	60 Km	<16 días

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia	
		10	8.125-8.475	90 m	60 Km	<16 días	
		11	8.475-8.825	90 m	60 Km	<16 días	
		12	8.925-9.275	90 m	60 Km	<16 días	
		13	10.25-10.95	90 m	60 Km	<16 días	
		14	10.95-11.65	90 m	60 Km	<16 días	
TERRA (1998-...) EOS AM-1	CERES	1	0.3-5.0	20 Km	variable	1 día	
		2	8-12	20 Km	variable	1 día	
		3	0.3-100	20 Km	variable	1 día	
	MISR	1	(centro) 0,446	275 m-250 m	360 Km	2-9 días	
		2	0,558	275 m-250 m	360 Km	2-9 días	
		3	0,672	275 m-250 m	360 Km	2-9 días	
		4	0,866	275 m-250 m	360 Km	2-9 días	
	MODIS (ver al final)	36 bandas	0.4-14.4	250 m (1-2) 500 m (3-7) 1 Km (8-36)	2330 Km	1-2 días	
		MOPITT	1	2.3	22 Km	640 Km	4-5 días
			2	2.4	22 Km	640 Km	4-5 días
3	4.7		22 Km	640 Km	4-5 días		
SPIN-2	CÁMARA TK-350	1	0.51-0.76	10 m	200 Km	?	
	CÁMARA KVR-1000	1	0.51-0.76	2 m	160 Km	?	
TRMM (1997...)							
Adeos (1996-1997)							

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia
----------	--------	-------	---------------------------	-----------------	---------	------------

Radar	Tipo	Banda	Polarización	Resolución	Cobertura	Frecuencia
Almaz-1	SAR	S	HH	15 m	40 Km	?
Radarsat	SAR	C	HH	10-100 m	45-500 Km	3-24 días

TERRA	MODIS	1	620 - 670	250m	2330km	24 h
		2	841 - 876			
		3	459 - 479	500m		
		4	545 - 565			
		5	1230 - 1250			
		6	1628 - 1652			
		7	2105 - 2155			
		8	405 - 420	1000m		
		9	438 - 448			
		10	483 - 493			
		11	526 - 536			
		12	546 - 556			
		13	662 - 672			
		14	673 - 683			
		15	743 - 753			
		16	862 - 877			
		17	890 - 920			
		18	931 - 941			
		19	915 - 965			
		20	3.660 - 3.840			

Satélite	Sensor	Banda	Longitud-Onda (micras)	Tamaño Píxel	Anchura	Frecuencia
		21	3.929 - 3.989			
		22	3.929 - 3.989			
		23	4.020 - 4.080			
		24	4.433 - 4.498			
		25	4.482 - 4.549			
		26	1.360 - 1.390			
		27	6.535 - 6.895			
		28	7.175 - 7.475			
		29	8.400 - 8.700			
		30	9.580 - 9.880			
		31	10.780 - 11.280			
		32	11.770 - 12.270			
		33	13.185 - 13.485			
		34	13.485 - 13.785			
		35	13.785 - 14.085			
		36	14.085 - 14.385			