

AVISOS DE RIEGO EN PLATANERA

ESTACIONES COMPLETAS

- **SENSORES AUTOMÁTICOS DE:**
 - Temperatura (aire libre-invernadero)
 - Humedad relativa (aire libre-invernadero)
 - Lluvia (aire libre)
 - Evaporación (aire libre-invernadero)
 - Radiación solar (aire libre-invernadero)
 - Velocidad del viento (aire libre)
 - Dirección del viento (aire libre)

ESTACIONES COMPLEMENTARIAS

- **SENSORES MANUALES DE:**
 - Evaporación.
 - Lluvia.
- **CÁLCULO DE ET_0 SE HACE POR:**
 - Penman-Montheith FAO 56 en el caso de estaciones completas.
 - Tanque evaporimérico Clase A en el caso de estaciones complementarias e invernadero.

SENSOR HIGRÓMETRO

- **CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA:**
 - Rango de medida: -35 a 70°C
 - Sonda Pt-100
 - Resolución $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- **CARACTERÍSTICAS HUMEDAD RELATIVA:**
 - Rango de medida: 10 a 100%
 - Sonda fibra de cabello
 - Resolución $\pm 2\%$ humedad relativa

SENSOR PIRANÓMETRO

- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, modelo CM3:
 - Rango espectral: 305-2800 nm
 - Rango de temperatura: -40 a 80°C
 - Sensibilidad: $\pm 6\%$ (-10 a 40°C)

SENSOR EVAPORACIÓN

- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
 - Rango de medida: 0-100 mm.
 - Rango de temperatura: -10 a 60°C
 - Sensibilidad: 0,1 mm.

SENSOR VELETA

- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
 - Rango de medida: 0-360 grados
 - Rango de temperatura: -20 a 60°C (sin hielo)
 - Sensibilidad: 0,5 grados

SENSOR ANEMÓMETRO

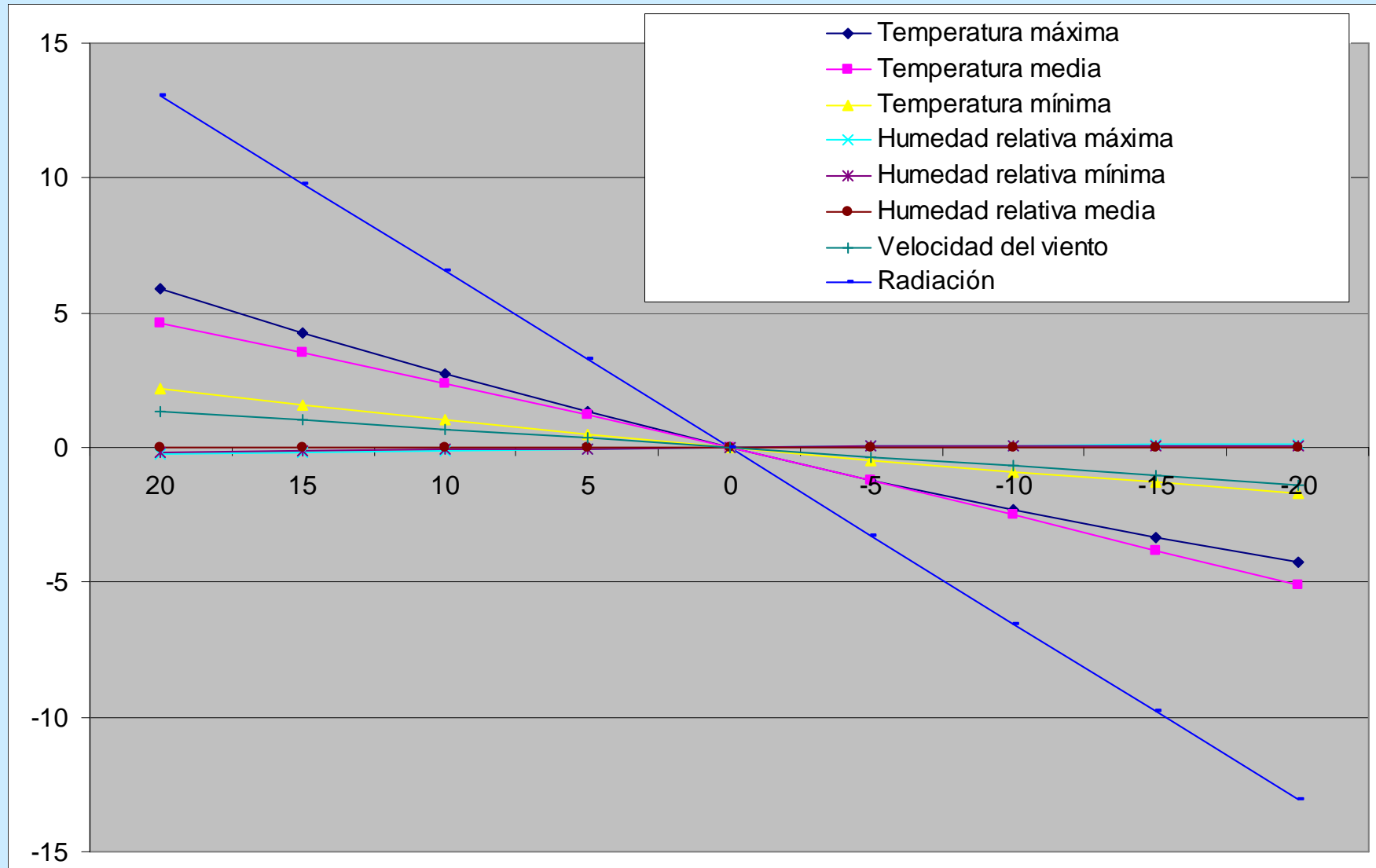
- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, modelo CM3:
 - Rango de medida: 0,5-40 m/s.
 - Rango de temperatura: -25 a 60°C
 - Sensibilidad: 0,8 m.

SENSOR PRECIPITACIÓN

- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
 - Medida por pulsos: 1 pulso = 0,1 mm
 - Superficie recolectora: 200 cm².
 - Sensibilidad: 0,1 mm/pulso.
 - Intensidad máxima: 7 mm/minuto.
 - Sistema de medida por pesada



VALIDEZ DE LOS DATOS TOMADOS



OBTENCIÓN DE ET_c

- Datos meteorológicos.
 - Tres veces por semana mediante modem.
 - Revisión de datos.
- Cálculo de ET_o.
 - Basado en FAO 56.
 - Programa propio.
- Cálculo de ET_c.
 - A partir de ET_o y K_c.
 - K_c obtenida a partir del estado fenológico y superficie foliar de la platanera.

PRINCIPALES Kc

Mes	Isla Baja	Las Galletas	Tejina	Guía Isora	Icod	La Orotava	Güimar
Enero	0,85	0,89	0,85	0,82	0,83	0,82	0,85
Febrero	0,83	0,82	0,83	0,82	0,80	0,78	0,83
Marzo	0,81	0,75	0,81	0,85	0,78	0,75	0,81
Abril	0,79	0,71	0,79	0,91	0,75	0,72	0,79
Mayo	0,77	0,73	0,77	0,98	0,75	0,72	0,77
Junio	0,77	0,78	0,77	1,03	0,75	0,72	0,77
Julio	0,79	0,87	0,79	1,06	0,77	0,75	0,79
Agosto	0,82	0,94	0,82	1,05	0,81	0,79	0,82
Septmb	0,85	0,99	0,85	1,02	0,83	0,82	0,85
Octubre	0,87	1,01	0,87	0,97	0,85	0,84	0,87
Noviem	0,87	0,99	0,87	0,90	0,86	0,85	0,87
Diciem.	0,86	0,95	0,86	0,86	0,85	0,84	0,86

FINCAS PILOTO

- CARACTERÍSTICAS DE LAS FINCAS PILOTO:
 - Representar a la media de las fincas en la zona.
 - Estar dispuesto a seguir nuestras recomendaciones.
 - Disponibilidad para dar acceso a la finca.
 - Disponibilidad para poder instalar torre de estación, sensores meteorológicos, contador, tensiómetros, etc.

Este aspecto sólo se sigue por el Cabildo de Tenerife.
En el resto de España no se dispone de fincas piloto

FINCAS PILOTOS DE PLATANERA

- Buenavista aire libre e invernadero y Los Silos.
- La Guancha aire libre.
- El Rincón aire libre y La Quinta aire libre.
- La Mosca aire libre e invernadero y Cairós.
- El Viento.
- Las Galletas aire libre e invernadero.
- El Navío y Penca Tinta.

PRINCIPALES CONSUMOS

		Consumos unitarios m ³ /ha y año						
		NO ₁	NO ₂	N	NE	SE	S	SO
M	Al	12.544 (1)	13.350 (1)	18.186 (9)	14.265 (4)	-	-	-
	In	-	-	-	8.603 (2)	-	13.672 (7)	14.211 (3)
A	Al	10.927 (2)	13.072 (3)	12.637 (8)	12.790 (3)	-	15.610 (4)	14.169 (18)
	In	10.844 (10)	10.265 (3)	-	8.964 (8)	11.725 (9)	11.818 (33)	12.654 (34)
G	Al	11.066 (55)	8.975 (6)	8.544 (28)	10.696 (10)	7.941 (1)	11.099 (6)	14.577 (30)

COMPARACIÓN CONSUMOS

Buena <u>vista</u> del Norte	Aire Libre	%	Inverna <u>d</u> ero	%
Necesidades de riego	10.415	100	7.149	100
Recomenda <u>ci</u> ones riego	10.181	98	8.006	112
Gasto en finca	12.734	122	5.762	81
Consumo estudio	11.066	106	10.844	152

COMPARACIÓN CONSUMOS

La Guancha	Aire Libre	%
Necesidades de riego	8.672	100
Recomendaciones riego	8.899	103
Gasto en finca	15.951	184
Consumo estudio	8.975 13.072	105 151

La Orotava	Aire Libre	%
Necesidades de riego	7.621	100
Recomendaciones riego	7.720	101
Gasto en finca	5.717	75
Consumo estudio	8.544	112

COMPARACIÓN CONSUMOS

Tejina	Aire Libre	%	Inverna <u>dero</u>	%
Necesidades de riego	10.222	100	7.805	100
Recomenda <u>ciones</u> riego	9.774	96	7.857	101
Gasto en finca	---	--	13.624	175
Consumo estudio	10.696	105	8.964	115

COMPARACIÓN CONSUMOS

Las Galletas	Aire Libre	%	Invernadero	%
Necesidades de riego	10.435	100	8.870	100
Recomendaciones riego	11.263	108	9.574	108
Gasto en finca	-----	--	9.214	104
Consumo estudio	11.099	106	11.818	133

COMPARACIÓN CONSUMOS

Güimar	Inver_nadero	%
Necesidades de riego	6.318	100
Recomenda_ciones riego	6.366	101
Gasto en finca	4.720	75
Consumo estudio	11.725	186

Guía Isora	Aire Libre	%
Necesidades de riego	11.990	100
Recomenda_ciones riego	11.851	99
Gasto en finca	14.000	117
Consumo estudio	14.577	122