

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA

Análisis Año 2006



CABILDO  TENERIFE

La red de estaciones agrometeorológicas del Cabildo Insular de Tenerife, que gestiona el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, ha sido diseñada como apoyo a los trabajos propios y en especial a la elaboración de los avisos fitosanitarios y las recomendaciones de riego que se difunden semanalmente a través de www.agrocabildo.com. Pero, por otra parte, los datos están siendo utilizados no sólo con fines agrarios sino que se nos han solicitado por numerosos usuarios para otras aplicaciones; en especial, últimamente, para estudios relacionados con la captación de energía eólica y solar. Por ello, estamos mejorando el acceso directo a la base de datos de aquellos usuarios que lo deseen.

Sin embargo, no todos los usuarios tienen los conocimientos necesarios para interpretar y relacionar debidamente estos datos por lo que desde el año 2004 venimos insertando en AgroCabildo unos análisis de los registros anuales realizados por D. Luis Santana Pérez, que a lo largo de los años hemos ido modificando de acuerdo a la experiencia adquirida y a los comentarios recibidos con el fin de hacerlos más útiles para múltiples usuarios.

El presente es un estudio adicional que se refiere al año 2006, en el que se realiza una caracterización de espacios territoriales más amplios, combinando datos de varias estaciones para elaborar gráficas que, para los principales meteoros, representen perfiles altitudinales en comarcas agrarias fisiográficamente diferenciadas o transectos transversales, a lo largo de la isla según las diversas las orientaciones, las costas y las medianías.

Los parámetros estudiados son: precipitación, temperatura, humedad relativa, velocidad del viento, radiación solar directa y evapotranspiración potencial.

Para ello se han utilizado los datos de las estaciones que componen nuestra red agrometeorológica y la del Área de Medioambiente del Cabildo de Tenerife, así como los de algunas estaciones de otras instituciones, especialmente del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA), el ITER y el Museo de Ciencias, a los que expresamos nuestro agradecimiento.

José Manuel Hernández Abreu
Jefe del Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo de Tenerife

ÍNDICE

RELACIÓN DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS.....	4
Localización de las estaciones agrometeorológicas.....	6
INSTRUMENTOS.....	7
RADIACIONES SOLARES DIRECTAS MENSUALES Y ANUALES.....	8
MAPA DE ISOLÍNEAS DE RADIACIÓN SOLAR DIRECTA.....	22
RADIACIÓN SOLAR DIRECTA POR COMARCAS	24
PERFILES RADIOMÉTRICOS EN LA COSTA Y MEDIANÍAS.....	31
Vertiente Noreste a noroeste.....	31
Vertiente Sureste a Sur.....	35
Vertiente Sur a Oeste	39
SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES.....	43
Las Comarcas de Tenerife en INVIERNO	43
Las Comarcas de Tenerife en VERANO	52

RELACIÓN DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS

COMARCA DE ACENTEJO			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ZONA
LAGUNA	TEJINA	90 m	Noreste
TEGUESTE	LA PADILLA	400 m	Noreste
SANTA URSULA	LA CORUJERA	550 m	Norte
LA MATANZA	CRUZ DEL CAMINO	650 m	Norte
TACORONTE	AGUA GARCIA	694 m	Noreste
LA VICTORIA	EL LOMO	825 m	Norte
EL SAUZAL	RAVELO	922 m	Noreste

VALLE DE LA OROTAVA			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ZONA
LA OROTAVA	EL RINCÓN	216 m	Norte
LA OROTAVA	LA PERDOMA - EL RATIÑO	380 m	Norte
LA OROTAVA	LA PERDOMA - LA SUERTE	550 m	Norte
LOS REALEJOS	PALO BLANCO	595 m	Norte
LA OROTAVA	BENIJOS	906 m	Norte

COMARCA DE ICODEN			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ZONA
LA GUANCHA	CHARCO DEL VIENTO	60 m	Norte
ICOD DE LOS VINOS	SANTA BARBARA	475 m	Norte
ICOD DE LOS VINOS	REDONDO	525 m	Norte
LOS REALEJOS	ICOD EL ALTO	770 m	Norte

COMARCA DE DAUTE			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ZONA
BUENAVISTA DEL NORTE	BUENAVISTA DEL NORTE	66 m	Noroeste
LOS SILOS	TIERRA DEL TRIGO	450 m	Noroeste
BUENAVISTA DEL NORTE	EL PALMAR	555 m	Noroeste
EL TANQUE	RUIGOMEZ – GALERÍA CUBO	750 m	Norte

COMARCA DE ISORA			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ZONA
GUÍA DE ISORA	PLAYA SAN JUAN	50 m	Oeste
GUÍA DE ISORA	GUÍA DE ISORA	476 m	Oeste
GUÍA DE ISORA	EL POZO	700 m	Oeste
GUÍA DE ISORA	CHÍO	735 m	Oeste
SANTIAGO DEL TEIDE	VALLE DE ARRIBA	990 m	Noroeste
GUÍA DE ISORA	ARIPE – LOS LLANITOS	1032 m	Oeste

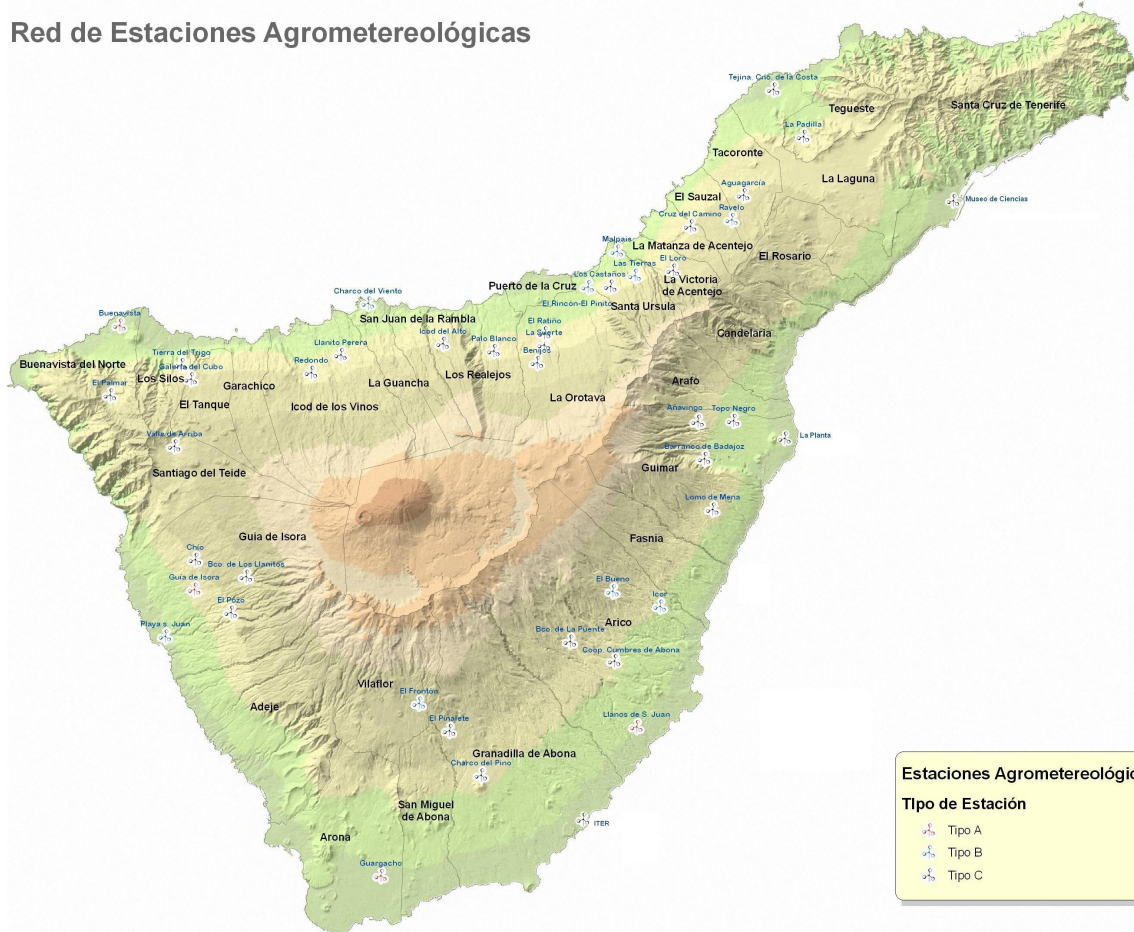
VALLE DE GÜIMAR			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ZONA
GÜIMAR	LA PLANTA	50 m	Sureste
GÜIMAR	TOPO NEGRO	290 m	Sureste
GÜIMAR	BARRANCO BADAJOZ	340 m	Sureste
GÜIMAR	LOMO MENA	500 m	Sur
ARAFO	AÑAVINGO	700 m	Sureste

COMARCA DE ABONA			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ZONA
ARONA	LAS GALLETAS	73 m	Sur
ARICO	LLANOS DE SAN JUAN	135 m	Sur
ARICO	TEGUEDITE - EL VISO	410 m	Sur
GRANADILLA CHARCO	DEL PINO	505 m	Sur
ARICO	ORTIZ - BCO. LA PUENTE	725 m	Sur
GRANADILLA	EL PINALETE	850 m	Sur
ARICO	EL BUENO - LOS HELECHOS	930 m	Sur
VILAFLOR	EL FRONTÓN	1258 m	Sur

COMARCA DE ANAGA			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ZONA
S/C DE TENERIFE	MUSEO DE CIENCIAS	25 m	Este

Localización de las estaciones agrometeorológicas

Red de Estaciones Agrometeorológicas



Estaciones Agrometeorológicas

Tipo de Estación

- Tipo A
- Tipo B
- Tipo C

INSTRUMENTOS



Piranómetro CM3 (Kipp & Konen)

Piranómetro adecuado para la medida de radiación solar directa. Sensor termopila. Sensibilidad espectral +/- 5 % (350 a 1500 nm). Sensibilidad térmica +/- 6 % (-10 a 40 °C).



Estación Agrometeorológica

Medidas de temperatura y humedad relativa del aire, velocidad y dirección del viento, precipitación, radiación solar directa y evaporación de la superficie de agua

RADIACIONES SOLARES DIRECTAS MENSUALES Y ANUALES

COMARCA DE ACENTEJO

LAGUNA – TEJINA

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	317.2	377.2	630.8	606.2	701.1	687.9	650.0	658.0	574.6	505.5	311.7	325.3

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6345 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	3	0	1	1	0	0	0	0	0	1	2	0
RMED	13	10	5	8	11	9	11	6	6	6	12	11
RALTA	15	18	25	21	20	21	20	25	24	24	16	20

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.4	18.5	25.4	27.9	29.5	30.1	28.4	26.6	23.2	20.3	15.2	14.7

TEGUESTE - LA PADILLA

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	274.4	337.0	606.2	519.5	603.1	565.8	604.0	575.0	524.0	454.8	298.7	309.7

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5672 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	0	1	1	1	2	1	1	0	4	2	0
RMED	15	12	8	14	13	12	15	12	9	7	13	14
RALTA	12	16	22	15	17	16	15	18	21	20	15	17

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	14.4	17.2	25.4	26.4	28.8	28.6	27.8	26.6	22.7	20.1	14.7	14.7

SANTA URSULA - LA CORUJERA

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	256.4	286.9	565.7	400.9	551.8	381.3	496.1	487.4	494.2	434.3	272.8	303.8

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 4931 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	0	3	6	4	12	6	6	0	2	3	0
RMED	16	14	7	16	17	13	14	10	14	9	14	11
RALTA	11	14	21	8	10	5	11	15	16	20	13	20

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	13.9	15.6	25.3	24.7	29.5	28.5	27.7	25.9	23.0	20.2	14.1	13.6

MATANZA - CRUZ DEL CAMINO

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	267.5	321.9	607.1	470.0	628.3	473.6	655.7	601.4	539.8	457.8	300.6	332.3

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5656 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	6	2	2	4	1	7	1	3	0	4	4	3
RMED	15	11	6	16	12	15	11	12	9	7	12	8
RALTA	10	15	23	10	18	8	19	16	21	20	14	20

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.2	17.2	25.8	26.6	29.1	29.4	28.4	29.1	24.1	20.4	15.3	15.0

TACORONTE - AGUA GARCIA

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	266.2	321.8	608.8	477.9	602.8	498.9	634.3	507.1	467.5	464.2	297.9	301.7

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5449 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	5	0	1	2	1	5	0	6	2	3	4	2
RMED	15	12	7	18	18	15	12	14	9	7	11	13
RALTA	11	16	23	10	12	10	19	11	19	21	15	16

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	14.2	16.9	25.7	26.4	29.6	29.3	28.1	27.1	22.0	20.0	15.4	14.7

LA VICTORIA - EL LOMO

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	245.0	292.4	575.8	387.0	584.1	367.0	555.3	550.1	489.8	435.1	278.5	311.7

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5071 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	5	3	3	6	3	11	2	3	1	2	4	4
RMED	17	14	7	19	13	16	16	14	14	11	14	10
RALTA	9	11	21	5	15	3	13	14	15	18	12	17

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	14.6	17.0	25.6	26.3	30.4	29.4	28.1	28.4	24.2	20.3	15.0	14.5

EL SAUZAL – RAVELO**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	259.8	308.9	633.8	453.0	614.3	451.1	707.0	638.2	490.8	470.6	311.3	314.8

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5653 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	7	3	3	3	2	7	3	3	3	3	4	5
RMED	15	12	5	21	16	16	2	10	12	7	12	14
RALTA	9	13	23	6	13	7	26	18	15	21	14	12

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.8	17.8	26.6	28.2	29.8	29.4	28.5	29.3	24.3	21.3	16.3	16.0

COMARCA DE VALLE DE LA OROTAVALA OROTAVA - EL RINCON**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	307.0	342.1	631.9	483.8	652.8	483.9	593.1	603.0	567.2	506.4	317.5	341.7

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5830 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	3	0	3	6	1	4	1	3	0	2	3	0
RMED	14	12	5	12	12	17	14	11	8	7	15	13
RALTA	14	16	23	12	18	9	16	17	22	22	12	18

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	16.0	17.6	27.0	27.5	29.6	28.2	28.3	28.6	25.3	21.9	16.9	15.3

LA OROTAVA - LA PERDOMA RATIÑO**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	254.0	278.6	540.2	361.9	510.1	359.4	461.0	469.6	450.7	427.2	280.4	298.3

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 4691 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	6	0	4	7	4	13	4	6	2	1	5	3
RMED	16	21	5	17	17	14	17	11	15	13	18	11
RALTA	9	7	22	6	10	3	10	14	13	17	7	17

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.5	16.4	24.8	23.6	28.3	27.8	25.8	26.1	22.4	20.0	17.8	14.3

LA OROTAVA - LA PERDOMA SUERTE**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	244.6	265.3	546.7	331.7	458.5	323.7	430.7	446.3	438.5	412.2	264.4	290.5

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 4453 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	7	1	4	9	6	17	7	8	3	3	3	5
RMED	17	20	6	18	18	10	16	11	15	12	18	8
RALTA	7	7	21	3	7	3	8	12	12	16	9	18

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.6	16.4	25.5	24.5	29.0	28.2	26.4	25.6	23.1	20.1	14.6	14.3

LOS REALEJOS - PALO BLANCO**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	230.7	252.6	535.9	323.7	468.2	313.6	453.7	466.6	431.1	412.6	256.5	282.6

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 4427 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	7	0	4	10	8	18	7	6	3	1	3	4
RMED	18	23	7	17	16	9	15	14	15	14	18	11
RALTA	6	5	20	3	7	3	9	11	12	16	9	16

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.4	15.8	24.9	24.5	29.0	27.8	26.8	26.9	23.0	19.9	14.3	14.0

LA OROTAVA - BENIJOS**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	238.6	261.3	561.5	334.2	472.6	315.0	541.4	519.6	444.9	420.2	270.2	288.6

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 4668 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	9	0	5	9	8	19	6	7	3	1	3	5
RMED	15	23	4	17	16	8	11	11	15	13	17	10
RALTA	7	5	22	4	7	3	14	13	12	17	10	16

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.8	17.1	25.7	25.0	29.5	28.3	28.6	28.8	24.8	20.1	14.6	14.1

COMARCA DE ICODENLA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	295.2	354.1	576.8	492.8	649.6	548.2	523.5	535.3	432.2	391.0	294.4	315.6

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5408 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	0	2	3	1	0	1	3	1	1	2	1
RMED	15	9	8	9	12	16	16	12	16	17	17	11
RALTA	12	19	21	18	18	14	14	16	13	13	11	19

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.1	17.1	24.5	24.5	29.5	28.8	26.2	26.3	22.0	20.2	15.6	14.1

ICOD DE LOS VINOS - S BARBARA**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	267.8	296.6	548.1	398.1	457.1	409.0	491.1	521.7	484.0	431.9	268.6	287.8

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 4861 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	0	4	7	6	10	6	5	0	0	2	2
RMED	12	14	6	13	14	17	9	12	15	12	15	13
RALTA	15	14	21	10	11	3	16	14	15	19	13	16

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	14.1	16.0	24.8	23.9	27.2	29.2	25.7	27.2	23.1	19.5	14.2	13.4

ICOD DE LOS VINOS - REDONDO**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	241.1	269.6	523.3	358.6	510.6	361.1	559.5	528.4	449.6	407.2	254.8	278.7

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 4742 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	6	0	4	11	5	13	3	5	4	0	2	4
RMED	15	20	7	12	18	14	14	13	14	14	18	13
RALTA	10	8	20	7	8	3	14	13	12	17	10	14

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	14.1	16.0	24.4	24.0	28.9	29.4	27.8	28.1	24.3	19.3	14.1	13.8

LOS REALEJOS - ICOD DEL ALTO

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	253.4	287.8	574.1	357.2	483.5	311.2	494.9	508.3	463.6	445.0	272.9	299.6

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 4751 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	6	2	5	11	6	20	5	6	2	3	3	6
RMED	18	16	5	11	17	7	16	12	16	11	17	9
RALTA	7	10	21	8	8	3	10	13	12	17	10	16

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.8	17.1	26.1	25.0	29.2	30.1	28.7	27.9	25.4	20.8	15.4	14.8

COMARCA DE DAUTEBUENAVISTA DEL NORTE

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	318.5	382.2	599.0	572.0	722.4	651.7	627.6	606.8	606.1	516.3	333.0	339.8

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6275 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	3	1	1	2	1	0	1	1	0	0	1	0
RMED	14	10	8	8	5	10	10	10	2	4	18	15
RALTA	14	17	22	20	25	20	20	20	28	27	11	16

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	16.1	19.7	25.6	26.7	29.5	30.3	27.8	27.2	24.1	20.5	17.6	15.0

LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	261.5	294.1	540.6	431.6	536.9	385.1	500.0	500.8	502.0	443.8	274.9	282.0

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 4953 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	5	3	6	7	2	14	4	7	0	1	4	2
RMED	16	17	4	11	16	10	15	9	13	12	17	12
RALTA	10	8	21	12	13	6	12	15	17	18	9	17

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.0	18.5	24.8	24.5	28.5	29.4	26.5	26.2	23.3	19.6	16.8	13.5

BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	289.4	298.5	553.3	515.9	645.6	483.8	615.5	600.7	556.3	458.2	298.7	305.2

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5621 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	3	3	5	4	1	5	2	3	0	2	1	2
RMED	15	12	4	7	11	17	10	7	9	9	14	11
RALTA	13	13	22	19	19	8	19	21	21	20	15	18

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.1	18.3	24.6	25.2	29.2	29.6	28.2	27.7	24.4	20.0	14.6	13.7

EL TANQUE - RUIGOMEZ - G^a CUBO**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	260.9	283.8	547.9	406.6	513.9	364.3	514.3	506.6	497.9	457.5	287.3	298.4

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 4939 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	6	1	6	7	4	15	5	6	0	0	1	3
RMED	16	15	5	12	18	11	14	12	16	11	15	10
RALTA	9	12	20	11	9	4	12	13	14	20	14	18

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.7	16.5	25.5	25.3	28.9	29.7	26.9	26.8	24.3	20.2	14.8	14.6

COMARCA DE ISORAGUIA DE ISORA - PLAYA S. JUAN**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	398.9	363.6	643.5	617.3	843.1	705.7	771.6	698.7	560.9	525.9	465.8	392.0

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6986 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
RMED	11	13	4	7	1	8	3	3	3	2	12	4
RALTA	20	13	27	21	30	22	28	28	27	29	18	27

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	17.7	20.0	24.1	28.1	29.3	30.1	28.9	25.8	22.6	19.5	22.3	15.2

GUIA DE ISORA**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	335.5	293.2	655.4	541.9	781.3	575.9	777.9	746.8	544.1	528.9	363.8	391.2

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6535 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	3	7	0	4	0	7	1	0	1	1	2	1
RMED	17	14	7	11	6	8	3	6	11	6	12	9
RALTA	11	7	24	15	25	15	27	25	18	24	16	21

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	17.8	21.0	26.8	28.3	30.1	30.6	29.6	29.5	25.7	21.4	17.2	16.5

GUIA DE ISORA - EL POZO**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	313.8	249.6	641.7	501.5	742.7	535.9	781.6	724.3	483.8	501.2	357.4	371.2

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6204 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	6	7	2	6	0	9	1	0	5	1	3	2
RMED	15	13	5	12	9	8	2	6	11	10	11	8
RALTA	10	8	24	12	22	13	28	25	14	20	16	21

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	18.6	16.9	26.3	27.8	29.7	30.5	29.0	28.5	25.2	21.2	17.4	16.2

GUIA DE ISORA – CHIO**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	321.6	271.1	630.0	509.4	751.0	558.0	795.3	736.0	509.3	498.4	333.8	348.5

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6262 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	2	6	2	6	0	7	1	0	3	1	1	1
RMED	18	11	4	11	9	9	2	6	11	8	12	8
RALTA	11	11	25	13	22	14	28	25	16	22	17	22

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	17.2	16.8	25.9	28.1	30.4	31.1	29.9	29.1	25.3	20.8	16.3	14.8

SANTIAGO DEL TEIDE - V. ARRIBA**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	327.6	347.3	657.4	647.2	820.6	704.9	857.0	792.8	622.9	520.0	360.1	377.3

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 7035 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	2	4	2	2	0	0	0	0	0	1	1	1
RMED	15	12	4	6	5	11	1	4	5	7	11	4
RALTA	14	12	25	22	26	19	30	27	25	23	18	26

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	16.5	20.6	25.9	28.8	31.0	31.0	30.6	29.2	25.2	21.0	16.8	15.5

GUIA ISORA - ARIPE - LLANITOS**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	279.6	236.8	638.9	506.3	783.1	576.3	835.1	748.1	479.8	485.5	327.1	340.2

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6236 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	8	10	3	6	0	6	0	0	4	1	3	2
RMED	15	14	3	10	7	12	1	6	12	10	12	7
RALTA	8	4	25	14	24	12	30	25	14	20	15	22

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	17.5	18.6	26.1	28.2	30.7	30.6	30.1	28.8	25.1	20.8	16.6	15.2

COMARCA DE ABONAARONA - LAS GALLETAS**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	383.2	342.6	651.2	544.2	741.2	640.3	847.0	824.2	655.4	600.4	362.8	361.8

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6954 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	4	0	3	0	3	0	0	1	1	3	1
RMED	15	16	6	10	7	8	1	1	6	7	16	7
RALTA	12	8	25	17	24	19	30	30	23	23	11	23

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	21.0	21.7	25.7	27.1	29.5	31.2	30.2	31.2	28.0	24.2	20.4	14.7

ARICO - LLANOS DE SAN JUAN

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	335.1	397.0	657.4	642.7	758.8	683.5	856.2	772.3	590.0	538.1	380.7	410.5

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 7022 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	3	2	0	1	3	0	0	0	1	1	2	1
RMED	15	9	5	9	4	12	0	2	7	6	9	3
RALTA	13	17	26	20	24	18	31	29	22	24	19	27

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	16.9	20.0	25.9	28.9	30.0	30.7	30.2	28.7	25.5	21.9	18.2	15.7

ARICO - TEGUEDITE - EL VISO

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	287.5	320.5	592.9	528.8	692.5	504.4	827.1	712.7	494.8	470.7	329.8	382.4

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6143 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	6	2	0	4	5	9	0	0	5	2	4	1
RMED	15	14	9	11	6	8	1	6	8	8	13	7
RALTA	10	12	22	15	20	13	30	25	17	21	13	23

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	16.5	18.6	26.0	27.0	30.3	30.3	29.9	28.4	24.8	21.0	17.9	16.8

GRANADILLA - CHARCO DEL PINO

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	308.9	329.8	612.6	530.8	713.7	518.1	840.5	696.0	508.3	493.6	360.9	409.6

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6322 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	3	0	6	4	4	0	0	3	3	3	1
RMED	13	14	10	12	4	16	1	7	10	7	9	4
RALTA	14	11	21	12	23	10	30	24	17	21	18	26

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.9	19.8	26.2	28.5	30.3	29.9	30.0	28.1	24.9	21.3	18.3	15.9

ARICO - BARRANCO PUENTE - ORTIZ**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	267.4	301.5	598.9	478.4	694.4	468.4	844.6	737.7	488.4	461.5	331.6	396.3

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6069 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	8	3	3	10	7	12	0	0	7	3	5	2
RMED	15	18	8	10	4	7	1	6	7	13	13	5
RALTA	8	7	20	10	20	11	30	25	16	15	12	24

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	16.5	19.0	26.9	29.0	31.6	31.1	30.4	28.6	25.6	21.9	18.7	16.5

GRANADILLA - EL PINALETE**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	288.9	304.5	627.2	510.3	717.1	514.4	859.3	740.6	506.0	485.2	358.5	405.3

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6317 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	6	5	2	6	4	11	0	0	4	2	3	1
RMED	16	15	7	11	5	8	1	6	11	11	14	6
RALTA	9	8	22	13	22	11	30	25	15	18	13	24

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	17.1	20.8	26.8	28.6	30.8	30.7	30.4	28.8	25.8	22.1	18.8	16.6

ARICO - EL BUENO - LOS HELECHO**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	257.5	268.1	591.4	478.4	688.9	427.2	847.7	739.7	448.4	432.7	327.2	389.8

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5896 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	16	6	6	10	7	14	1	0	9	5	6	2
RMED	8	16	6	10	4	9	0	6	7	11	14	9
RALTA	7	6	19	10	20	7	30	25	14	15	10	20

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	19.1	19.1	26.9	29.0	31.6	31.2	30.7	29.2	25.4	21.9	19.0	17.8

VILAFLOR - EL FRONTON**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	264.2	279.9	636.5	568.0	779.2	642.0	894.3	801.6	516.7	500.3	358.6	385.4

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6626 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	5	5	2	5	3	3	0	0	5	3	2	1
RMED	19	18	7	12	4	12	1	5	10	5	14	7
RALTA	7	5	22	13	24	15	30	26	15	23	14	23

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	16.3	19.0	27.1	29.6	31.4	31.8	31.2	30.3	26.1	22.3	18.7	15.9

COMARCA DE VALLE DE GÜMARGUIMAR - LA PLANTA**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	328.5	370.6	643.6	632.9	784.2	738.0	862.8	799.8	570.0	475.8	313.8	360.0

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6880 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	0	0	3	1	1	0	0	2	1	1	1
RMED	14	14	7	6	7	8	0	0	8	10	17	7
RALTA	13	14	24	21	23	21	31	31	20	20	12	23

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	17.2	19.6	26.2	28.1	31.4	31.1	30.6	29.3	25.4	21.4	16.0	15.3

GUIMAR - TOPO NEGRO**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	280.5	332.4	580.4	558.8	717.0	630.5	798.4	738.0	487.9	424.4	263.7	339.1

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6150 MJ/m².año**DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	10	3	2	5	3	2	0	0	4	4	2	1
RMED	12	15	6	9	6	9	1	2	9	9	19	8
RALTA	9	10	23	16	22	19	30	29	17	18	9	22

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	17.4	19.7	24.8	28.1	30.0	29.8	29.1	27.6	23.8	20.2	15.0	15.1

GUIMAR - BARRANCO BADAJOZ

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	210.9	240.3	496.4	495.9	674.7	534.7	763.2	712.0	417.3	354.3	215.7	278.1

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5393 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	15	7	5	7	6	6	0	0	10	6	6	3
RMED	11	15	12	10	6	11	5	5	7	13	15	9
RALTA	5	6	14	13	19	13	26	26	13	12	9	19

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	15.8	16.4	25.2	28.3	30.0	29.4	29.3	27.5	23.9	20.3	13.1	13.3

GUIMAR - LOMO MENA

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	309.0	327.5	610.6	583.4	709.8	546.8	816.2	743.8	492.6	438.7	311.0	384.4

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 6273 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	9	3	2	5	4	7	0	0	6	5	3	1
RMED	12	15	7	10	8	10	1	3	7	11	16	8
RALTA	10	10	22	15	19	13	30	28	17	15	11	22

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	18.2	20.6	26.2	28.9	30.5	30.2	29.5	28.2	24.7	21.4	16.8	15.9

ARAFO - AÑAVINGO

RADIACIÓN POR MESES (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	253.2	276.9	519.6	517.5	681.1	535.1	802.3	741.1	432.5	390.7	231.4	319.5

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5700 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	11	11	2	8	5	9	0	0	10	7	8	5
RMED	11	13	14	9	7	10	2	5	5	10	16	8
RALTA	9	4	15	13	19	11	29	26	15	14	6	18

RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m ²)												
Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	17.6	20.9	25.0	28.5	30.2	30.4	29.9	28.1	24.5	20.8	15.1	15.0

COMARCA DE ANAGASANTA CRUZ - MUSEO DE CIENCIAS**RADIACIÓN POR MESES (MJ/m²)**

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	331.4	416.5	698.4	710.9	873.4	814.8	937.2	865.9	668.0	569.9	387.6	384.1

RADIACIÓN DIRECTA ANUAL: 5672 MJ/m².año

DÍAS DE RADIACIONES DIRECTAS SEGÚN LA NUBOSIDAD

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
RBAJA	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
RMED	14	10	7	8	6	5	0	2	4	6	11	11
RALTA	13	17	24	21	25	25	31	29	26	25	17	20

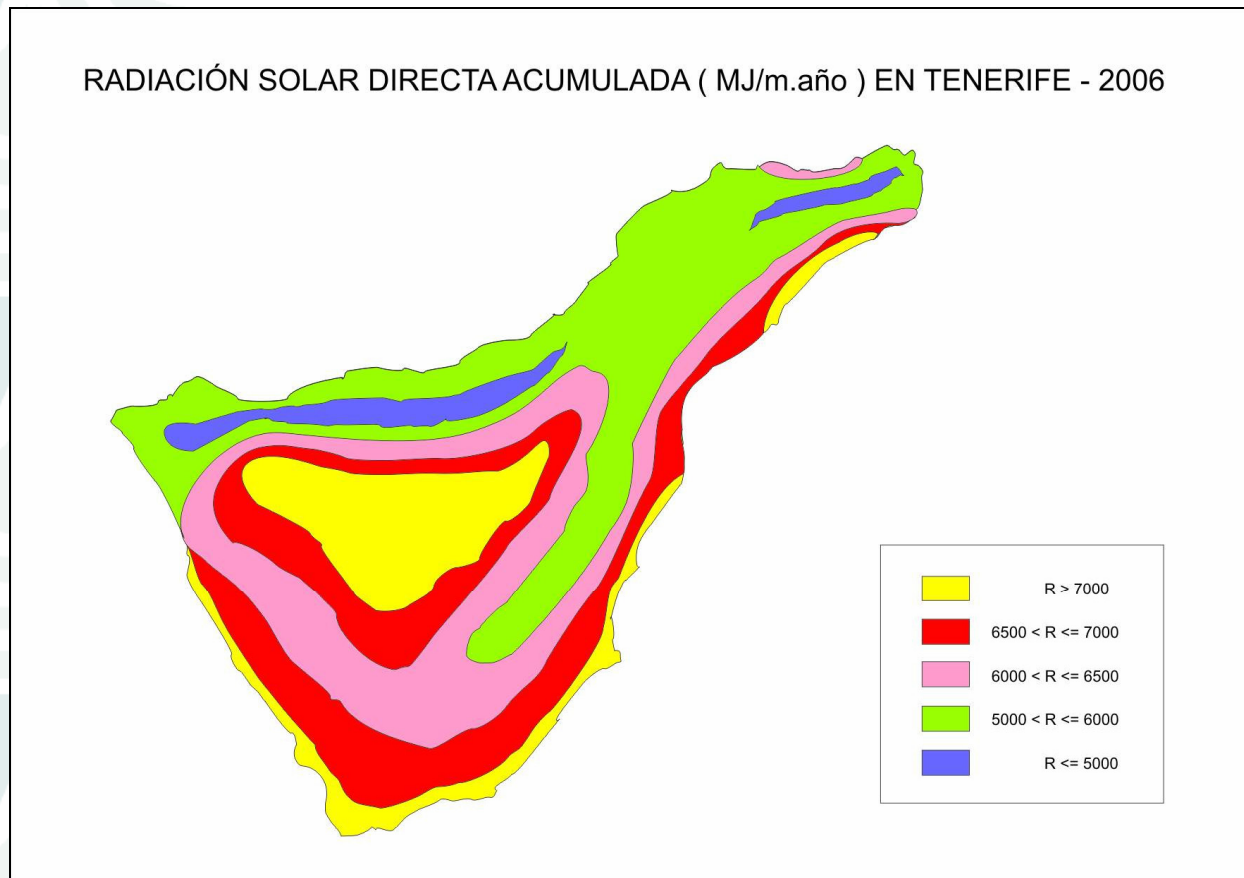
RADIACIÓN MÁXIMA (MJ/m²)

Mes	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
Valor	17.4	21.4	28.1	31.6	33.5	33.8	32.9	31.0	26.8	22.7	18.7	16.4

NOTA: Presentación de la **radiación directa mensual** en kW.hora/m².día

Rad. mensual (kW.hora/m².día) = Rad. mensual (MJ/m².mes) / (Nº días del mes * 3.6)

MAPA DE ISOLÍNEAS DE RADIACIÓN SOLAR DIRECTA.



Mapa esquemático de isótopos de radiación solar directa anual

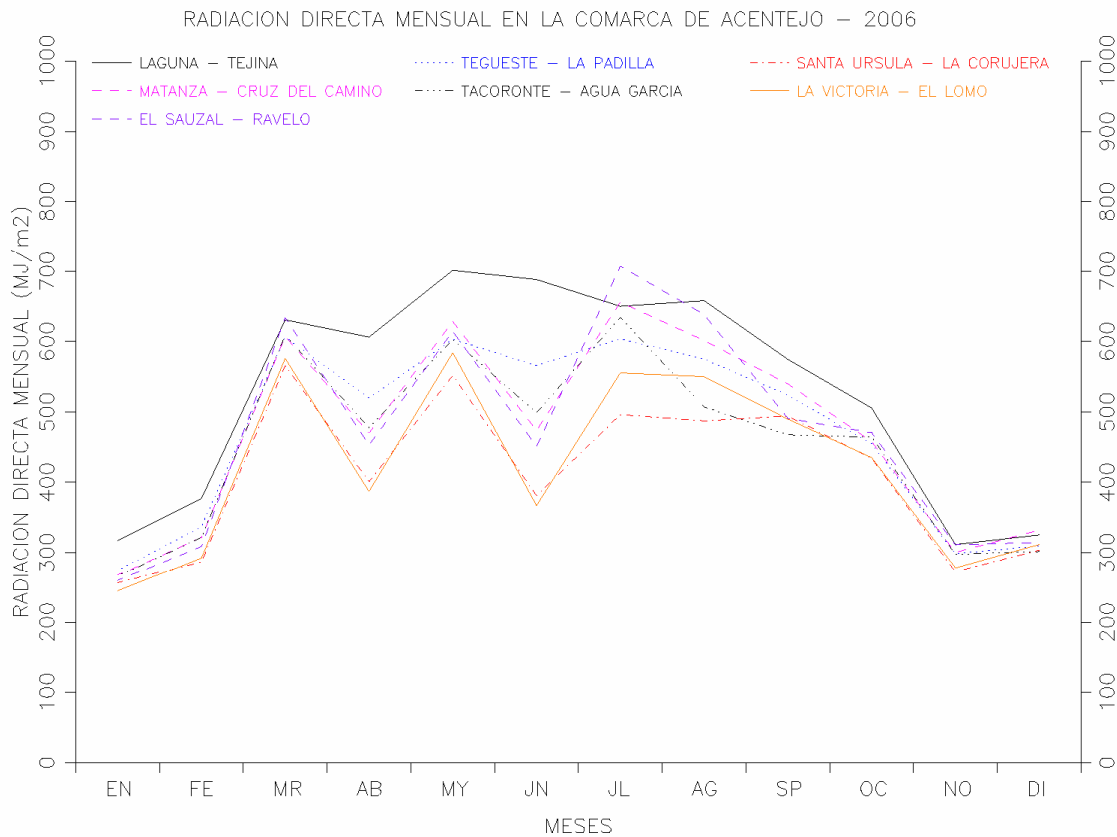
La franja costera sureste a suroeste y la zona de alta montaña recogen las mayores cantidades de radiaciones solares; lo contrario, las masas boscosas de laurisilva y fayal - brezal de los Macizos de Anaga y Teno, y de pinares de las vertientes norte y noroeste recogen las menores cantidades de radiaciones solares. Son notables, las radiaciones solares moderadas que recogen las medianías sureste y sur a causa de la abundante nubosidad formada por la acción de los vientos alisios y del cambio de albedo que producen las recientes repoblaciones forestales. Las vertientes oeste y sur, franja costera a zonas de alta montaña son las superficies más irradiadas de Tenerife.



Imagen del satélite Meteosat 8 el 30 de octubre a las 12 h UTC

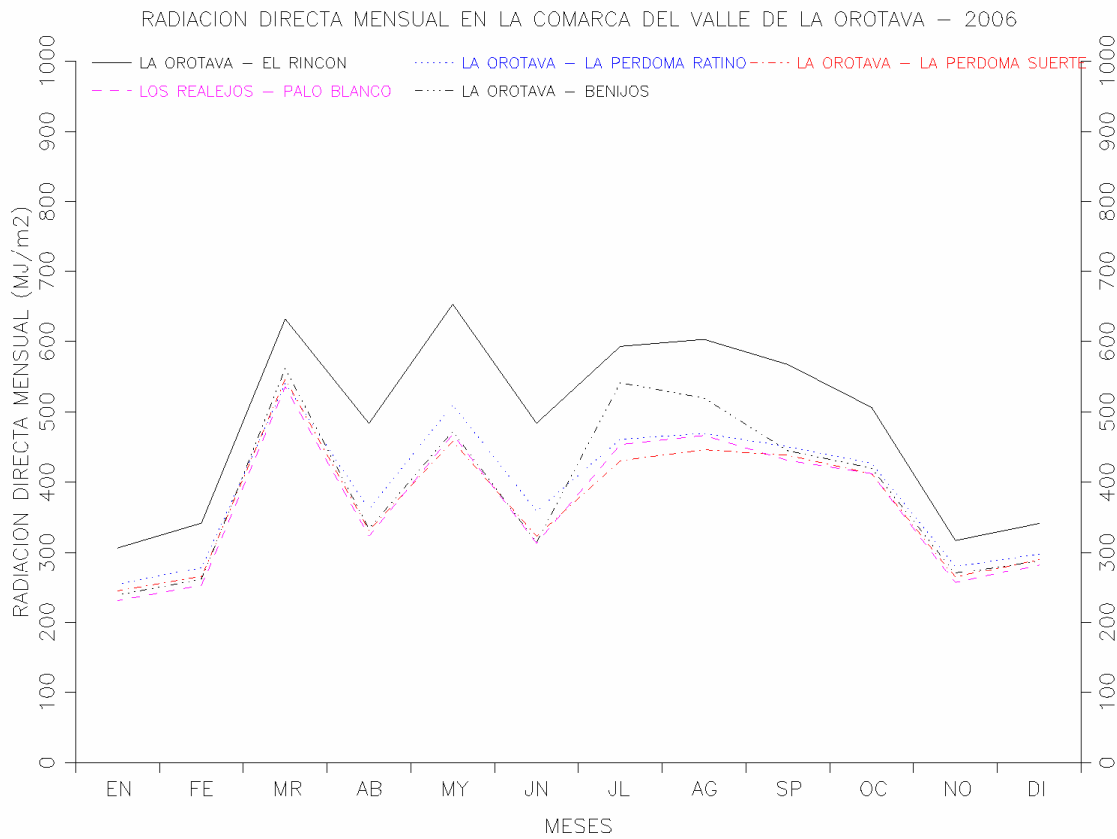
La imagen del satélite nos indica cielos cubiertos con nubes orográficas en las laderas orientadas en el sector norte a sur. Son notables, las zonas boscosas sureste a sur de Tenerife poco irradiadas a causa de la abundante nubosidad. Los vientos alisios húmedos soplan en la dirección noreste: las presencias de lloviznas en las medianías son frecuentes.

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA POR COMARCAS



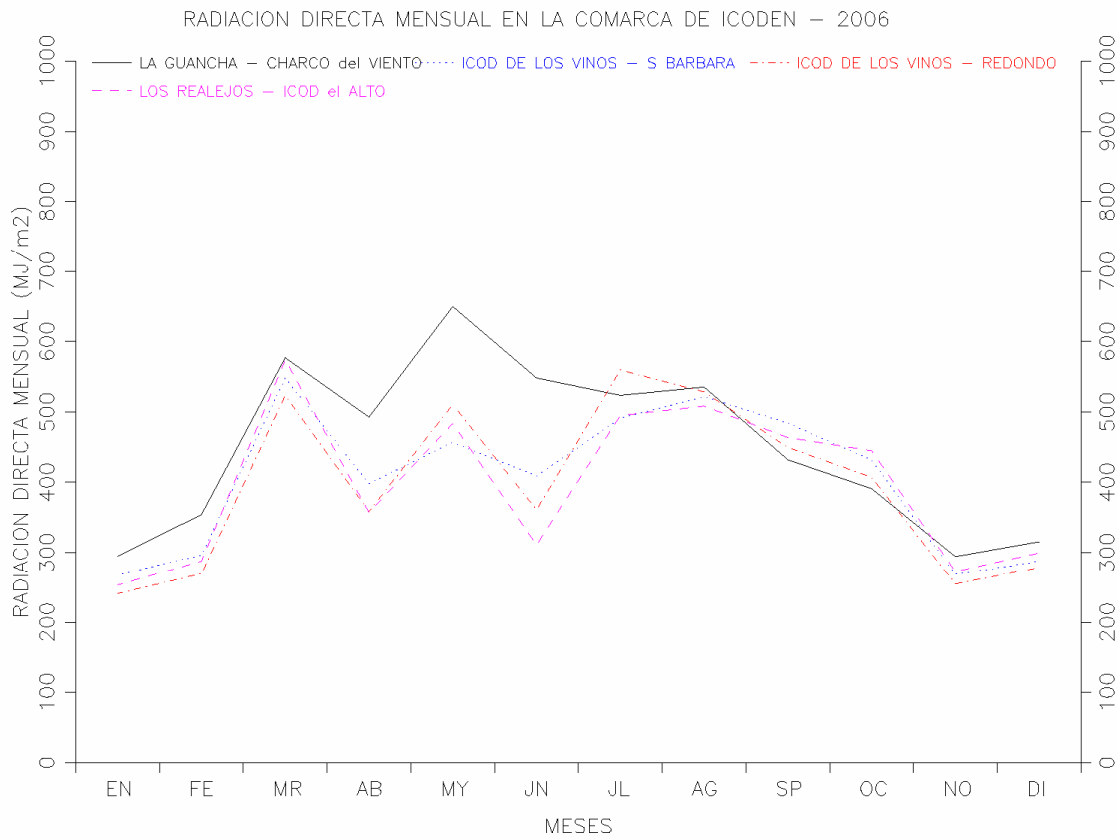
Perfiles radiométricos en la Comarca de Acentejo

Perfiles radiométricos verticales realizados con las estaciones agrometeorológicas de la red climática del Cabildo de Tenerife: Tejina 90 m, La Padilla 400 m, La Corujera 505 m, Cruz del Camino 650 m, Aguagarcía 694 m, El Lomo 825 m y Ravelo 922 m. Las gráficas indican descensos de las radiaciones directas entre cotas próximas a la costa e inferiores a 825 m, y aumentos de las radiaciones directas en cotas superiores a 825 m. Las radiaciones directas diarias son similares en el invierno y otoño; las radiaciones directas diarias en las medianías son variables en primavera y verano a causa de la abundante nubosidad. Son notables, los descensos bruscos de radiaciones directas en cotas próximas a 550 m en los meses de abril y junio a causa de las frecuentes presencias de nieblas y los ascensos de radiaciones directas en el mes de marzo a causa de los descensos de las humedades del aire. Las radiaciones directas extremas mensuales y acumulada anual en: Tejina (312 MJ/m² noviembre / 701 MJ/m² mayo y 6345 MJ/m²), La Padilla (274 MJ/m² enero / 606 MJ/m² marzo y 5672 MJ/m²), La Corujera (256 MJ/m² enero / 568 MJ/m² marzo y 4931 MJ/m²), Cruz del Camino (268 MJ/m² enero / 656 MJ/m² julio y 5656 MJ/m²), Agua García (266 MJ/m² enero / 634 MJ/m² julio y 5449 MJ/m²), El Lomo (245 MJ/m² enero / 576 MJ/m² marzo y 5071 MJ/m²), y Ravelo (260 MJ/m² enero / 707 MJ/m² julio y 5653 MJ/m²).



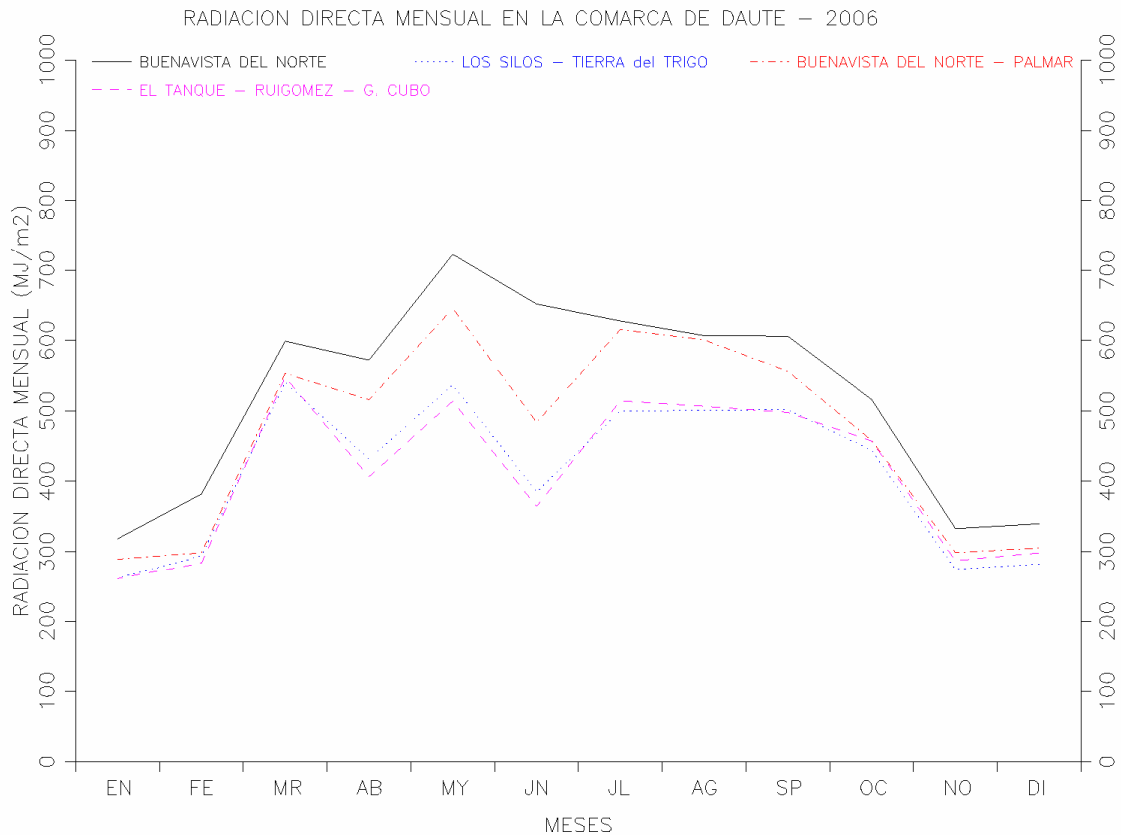
Perfiles radiométricos en el Valle de La Orotava

Perfiles radiométricos verticales realizados en: El Rincón 216 m, La Perdoma – El Ratiño 380 m, La Perdoma – La Suerte 551 m, Palo Blanco 595 m y Benijos 906 m. Las gráficas indican descensos de las radiaciones directas entre las cotas 200 m y 600 m, y ligeros ascensos en cotas próximas a 900 m. En las medianías, las radiaciones directas diarias son similares en el invierno, primavera y otoño, y variables en verano. Son notables, las radiaciones directas elevadas en cotas próximas a la costa a causa de la menor nubosidad, ascensos de radiaciones directas en las medianías en el mes de marzo a causa de los descensos de las humedades del aire, y ascensos de las radiaciones directas en cotas superiores a los 900 m en verano por motivo de los descensos de las humedades del aire y de las frecuentes inversiones térmicas. Las radiaciones directas extremas mensuales y acumulada anual en: El Rincón (307 MJ/m² enero / 632 MJ/m² mayo y 5830 MJ/m²), El Ratiño (254 MJ/m² enero / 540 MJ/m² marzo y 4691 MJ/m²), La Suerte (245 MJ/m² enero / 547 MJ/m² marzo y 4453 MJ/m²), Palo Blanco (231 MJ/m² enero / 536 MJ/m² marzo y 4427 MJ/m²) y Benijos (239 MJ/m² enero / 561 MJ/m² marzo y 4668 MJ/m²).



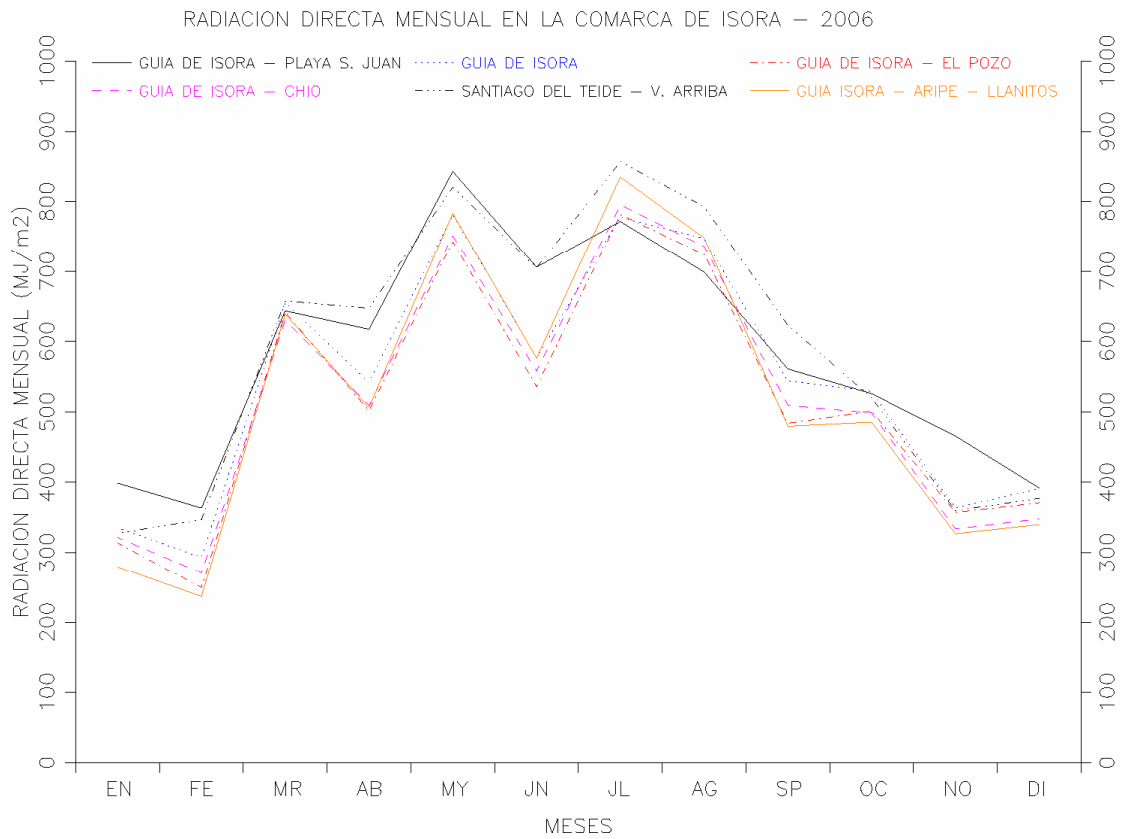
Perfiles radiométricos en la Comarca de Icoden

Perfiles radiométricos verticales realizados en: Charco del Viento 60 m, Santa Bárbara 475 m, Redondo 525 m y Icod el Alto 770 m. Las gráficas indican descensos de las radiaciones directas entre las cotas próximas a la costa y 770 m. Las radiaciones directas diarias son similares en el invierno, segunda mitad del verano y otoño; las radiaciones directas diarias en las medianías son similares e inferiores a la costa en primavera y en la primera mitad verano por motivo de la presencia de nubosidad. Son notables, los descensos de radiaciones directas entre las cotas 500 m y 800 m entre los meses de abril y junio a causa de los ascensos de las humedades del aire y de las frecuentes presencias de nieblas, y los ascensos de radiaciones directas en el mes de marzo a causa de los descensos de las humedades del aire. Las radiaciones directas extremas mensuales y acumulada anual en: Charco del Viento (296 MJ/m² enero noviembre / 650 MJ/m² mayo y 5408 MJ/m²), Santa Bárbara (268 MJ/m² enero noviembre / 548 MJ/m² marzo y 4861 MJ/m²), Redondo (241 MJ/m² enero / 560 MJ/m² julio y 4742 MJ/m²) e Icod el Alto (253 MJ/m² enero / 574 MJ/m² marzo y 4751 MJ/m²).



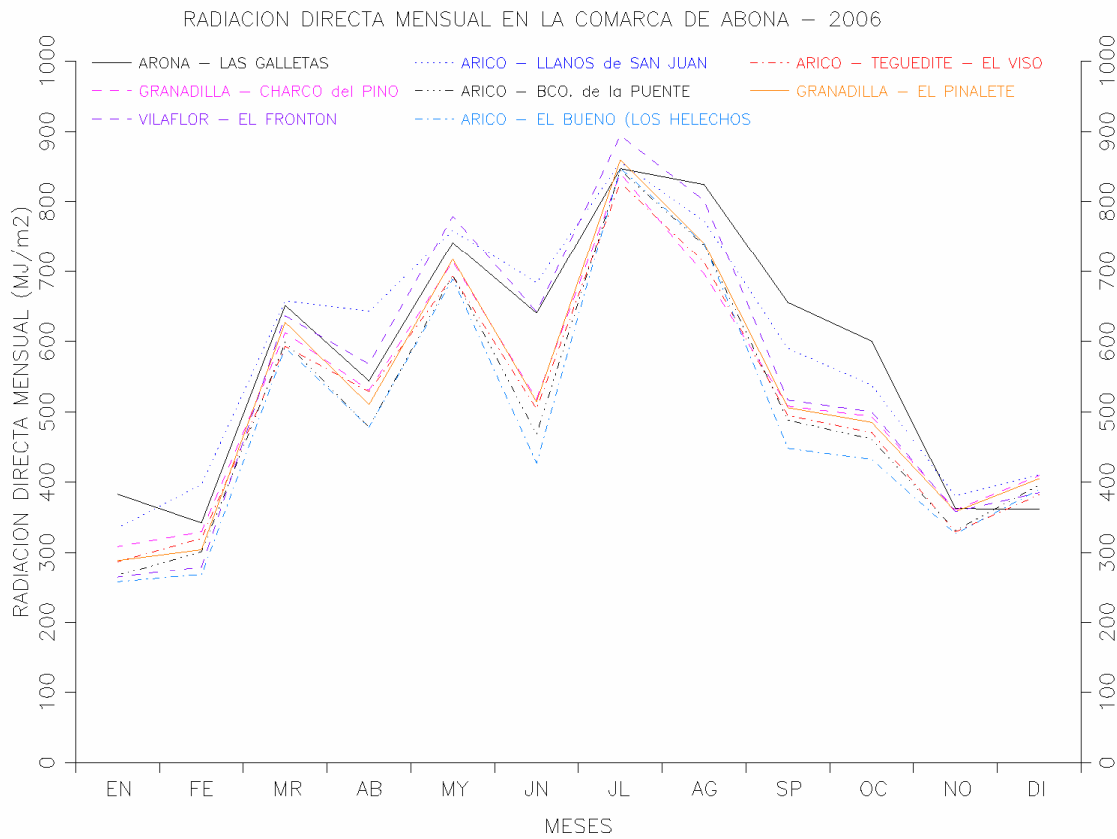
Perfiles radiométricos en la Comarca de Daute

Perfiles radiométricos verticales realizados en: Buenavista del Norte 66 m, Tierra del Trigo 450 m, El Palmar 560 m y Ruigómez 750 m. Las gráficas indican descensos de las radiaciones directas entre las cotas próximas a la costa y 750 m. Las radiaciones directas diarias son similares en el invierno y otoño; las radiaciones directas diarias en las medianías son variables en primavera y verano por motivo de la presencia de nubosidad. Son notables, los descensos bruscos de radiaciones directas entre las cotas 450 m y 750 m en las laderas en dirección noreste entre los meses de abril y junio a causa de la abundante nubosidad, y los descensos moderados de radiaciones directas en cotas próximas a 550 m en las laderas en dirección noroeste a causa de las presencias de nieblas. Las radiaciones directas extremas mensuales y acumulada anual en: Buenavista del Norte (319 MJ/m² enero / 722 MJ/m² mayo y 6275 MJ/m²), Tierra del Trigo (262 MJ/m² enero / 541 MJ/m² marzo y 4953 MJ/m²), El Palmar (289 MJ/m² enero / 646 MJ/m² mayo y 5621 MJ/m²) y Ruigómez (261 MJ/m² enero / 548 MJ/m² marzo y 4939 MJ/m²).



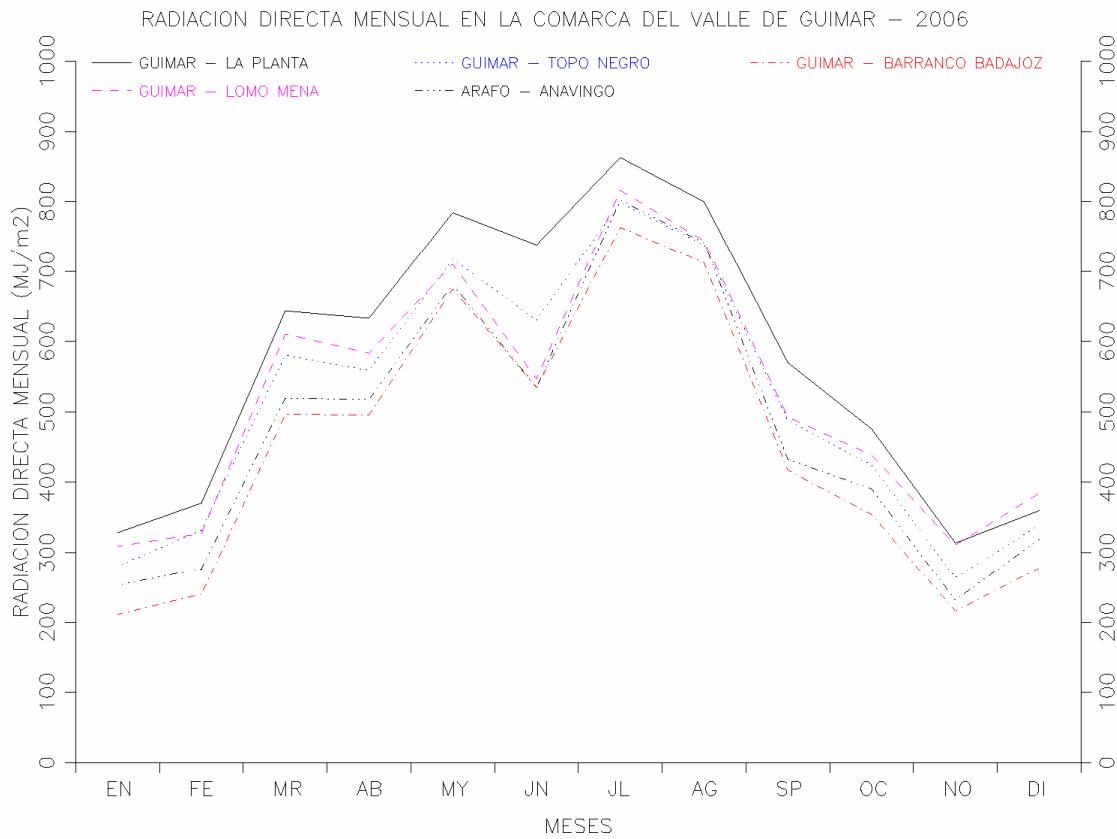
Perfiles radiométricos en la Comarca de Isora

Perfiles radiométricos verticales realizados en: Playa San Juan 50 m, Guía de Isora 476 m, El Pozo 700 m, Chío 735 m, Valle de Arriba 990 m y Aripe 1032 m. Las gráficas indican descensos suaves de las radiaciones directas entre las cotas próximas a la costa y 1032 m, excepto en las medianías en dirección noroeste y a sotavento de los vientos húmedos que soplan frecuentemente en el sector NW a NE. Las radiaciones directas diarias son similares en el invierno y otoño; las radiaciones directas diarias en las medianías en dirección oeste son similares en primavera y verano. Son notables, los descensos de las radiaciones directas en medianías en dirección oeste en los meses de abril y junio a causa de la abundante nubosidad, los ascensos de radiaciones directas en las medianías en el mes de marzo a causa de los descensos de las humedades del aire, y los ascensos de radiaciones directas en las laderas orientadas al noroeste en cotas próximas a los 1000 m a causa de los vientos secos que soplan entre los meses de marzo a septiembre. Las radiaciones directas extremas mensuales y acumulada anual en: Playa San Juan (364 MJ/m² febrero / 843 MJ/m² mayo y 6986 MJ/m²), Guía de Isora (293 MJ/m² febrero / 781 MJ/m² mayo y 6535 MJ/m²), El Pozo (250 MJ/m² enero / 782 MJ/m² julio y 6204 MJ/m²), Chío (271 MJ/m² febrero / 795 MJ/m² julio y 6262 MJ/m²), Valle de Arriba (328 MJ/m² enero / 857 MJ/m² julio y 7037 MJ/m²) y Aripe (237 MJ/m² febrero / 835 MJ/m² julio y 6236 MJ/m²).



Perfiles radiométricos en la Comarca de Abona

Perfiles radiométricos verticales realizados en: Las Galletas 75 m, Llanos de San Juan 135 m, Teguedite – El Viso 410 m, Charco del Pino 505 m, Bco. Puente - Ortiz 725 m, El Pinalete 850 m, El Bueno 930 m y El Frontón 1260 m. Las gráficas indican radiaciones directas diarias similares entre las cotas próximas a la costa, descensos suaves de las radiaciones directas entre las cotas 150 m y 1000, y aumentos de las radiaciones directas en las medianías en dirección suroeste. Las radiaciones directas diarias son similares en el invierno, primavera y otoño; las radiaciones directas diarias en las medianías en dirección sur en cotas inferiores a 1000 m son similares en verano. Son notables, los descensos de radiaciones directas en medianías en dirección sur en el mes de junio a causa de la abundante nubosidad y de los vientos húmedos que soplan en dirección NE, los ascensos de radiaciones directas en las medianías en el mes de marzo y los ascensos de radiaciones directas diarias en las laderas orientadas al suroeste en cotas superiores a 1000 m entre los meses de marzo a agosto a causa de los descensos de las humedades del aire. Las radiaciones directas extremas mensuales y acumulada anual en: Las Galletas (343 MJ/m² febrero / 847 MJ/m² julio y 6954 MJ/m²), Llanos de San Juan (335 MJ/m² enero / 856 MJ/m² julio y 7022 MJ/m²), Teguedite (288 MJ/m² enero / 827 MJ/m² julio y 6143 MJ/m²), Charco del Pino (309 MJ/m² enero / 841 MJ/m² julio y 6332 MJ/m²), Ortiz (267 MJ/m² enero / 845 MJ/m² julio y 6069 MJ/m²), Pinalete (289 MJ/m² enero / 859 MJ/m² julio y 6317 MJ/m²), El Bueno (258 MJ/m² enero / 848 MJ/m² julio y 5896 MJ/m²) y El Frontón (264 MJ/m² enero / 894 MJ/m² julio y 6626 MJ/m²).



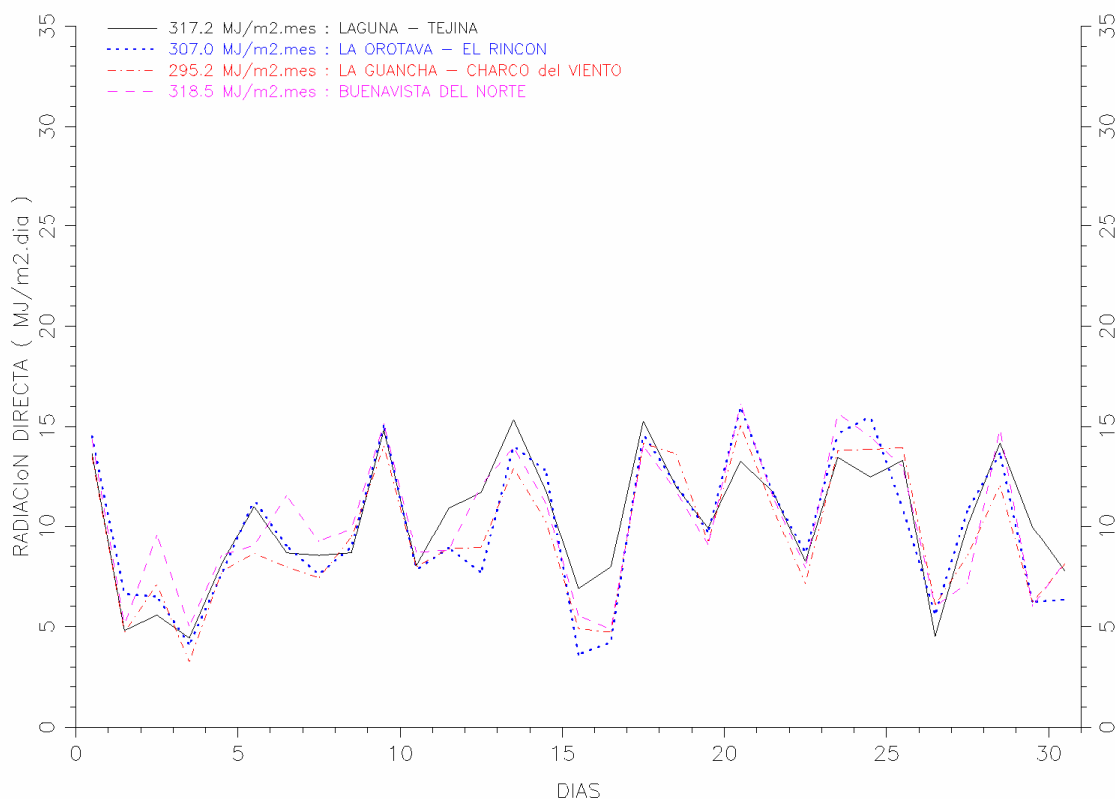
Perfiles radiométricos en el Valle de Güimar

Perfiles radiométricos verticales realizados en: La Planta 100 m, Topo Negro 290 m, Bco. Badajoz 340 m, Lomo de Mena 500 m y Añaingo 700 m. Las gráficas indican descensos de las radiaciones directas entre las cotas próximas a la costa y 700 m. Las radiaciones directas diarias son similares en las medianías entre las cotas 290 m y 700 m. Son notables, los descensos de radiaciones directas en medianías en el mes de junio a causa de la abundante nubosidad, las radiaciones directas elevadas en la costa, los descensos bruscos de radiaciones directas en la medianías occidental del Valle y las radiaciones directas elevadas en las medianías exteriores occidental del valle. Las radiaciones directas extremas mensuales y acumulada anual en: La Planta (314 MJ/m² noviembre / 863 MJ/m² julio y 6880 MJ/m²), Topo Negro (264 MJ/m² noviembre / 798 MJ/m² julio y 6150 MJ/m²), Bco. Badajoz (211 MJ/m² enero / 763 MJ/m² julio y 5393 MJ/m²), Lomo Mena (309 MJ/m² enero / 816 MJ/m² julio y 6273 MJ/m²) y Añaingo (231 MJ/m² noviembre / 802 MJ/m² julio y 5700 MJ/m²).

PERFILES RADIOMÉTRICOS EN LA COSTA Y MEDIANÍAS

Vertiente Noreste a noroeste

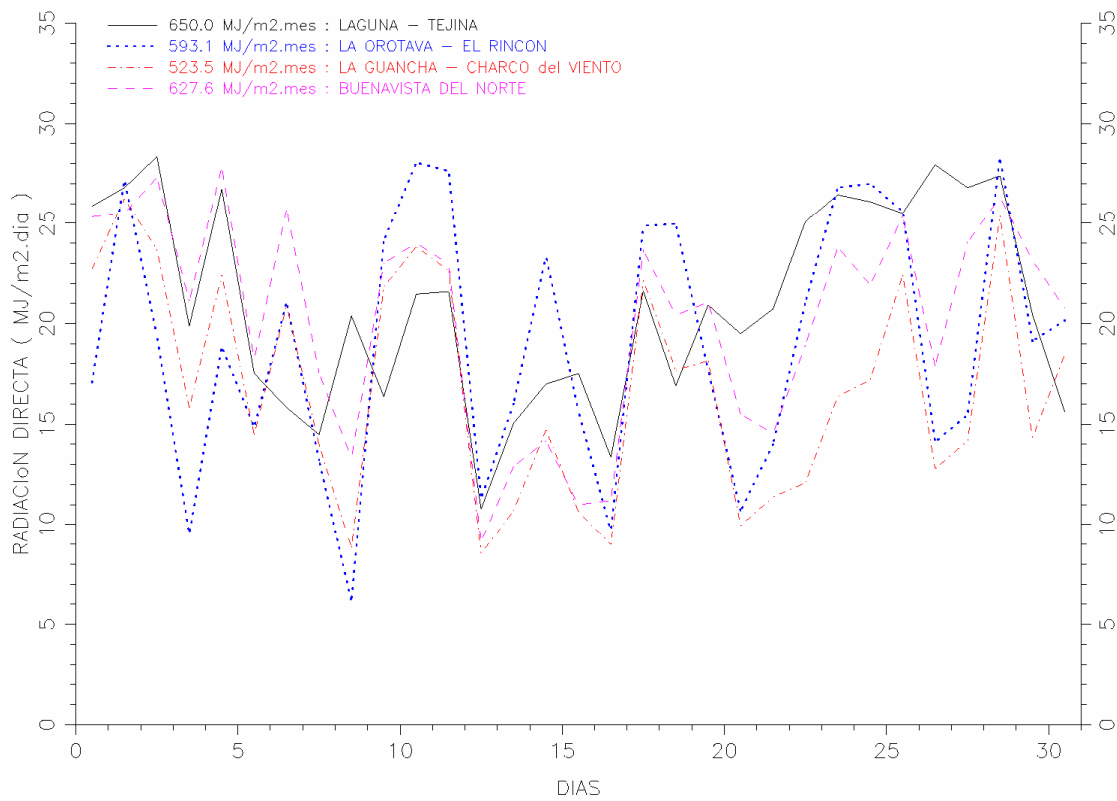
OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO



Perfiles radiométricos en la costa noreste a noroeste en ENERO

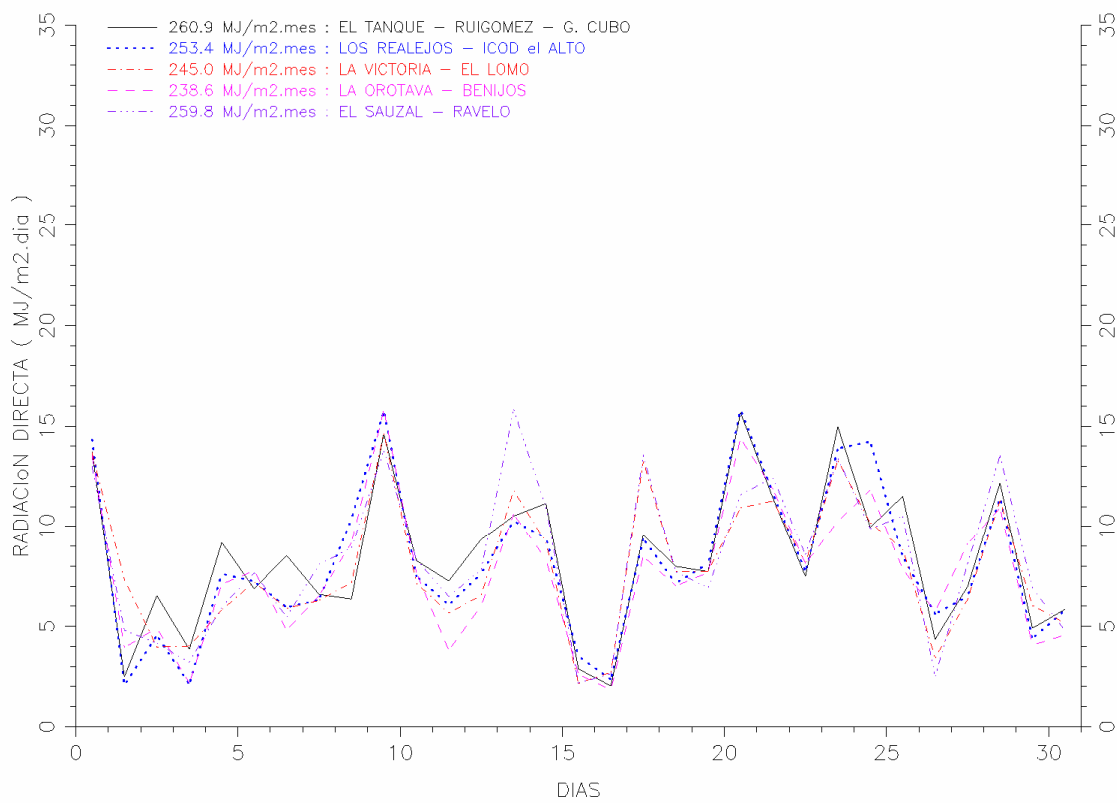
Perfiles radiométricos horizontales realizados en Tejina 90 m, El Rincón 216 m, Charco del Viento 60 m y Buenavista del Norte 66 m. Las gráficas indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias son variables y están estrechamente relacionadas con las nubes orográficas; los registros de radiaciones directas son similares cada día. En enero, las radiaciones diarias oscilan entre $3.6 \text{ MJ/m}^2 \cdot \text{día}$ (El Rincón, 11.4 mm, vientos N a NE) y $15.3 \text{ MJ/m}^2 \cdot \text{día}$ (Tejina, vientos N a NE). Las radiaciones directas mensuales acumuladas: 317.2 MJ/m^2 (Tejina), 307 MJ/m^2 (El Rincón), 295.2 MJ/m^2 (Charco del Viento) y 318.5 MJ/m^2 (Buenavista del Norte); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 7.9 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en la costa norte es ligeramente inferior a la recogida en la costa sur y notablemente inferior a la recogida en la costa oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / JULIO

**Perfiles radiométricos en la costa noreste a noroeste en JULIO**

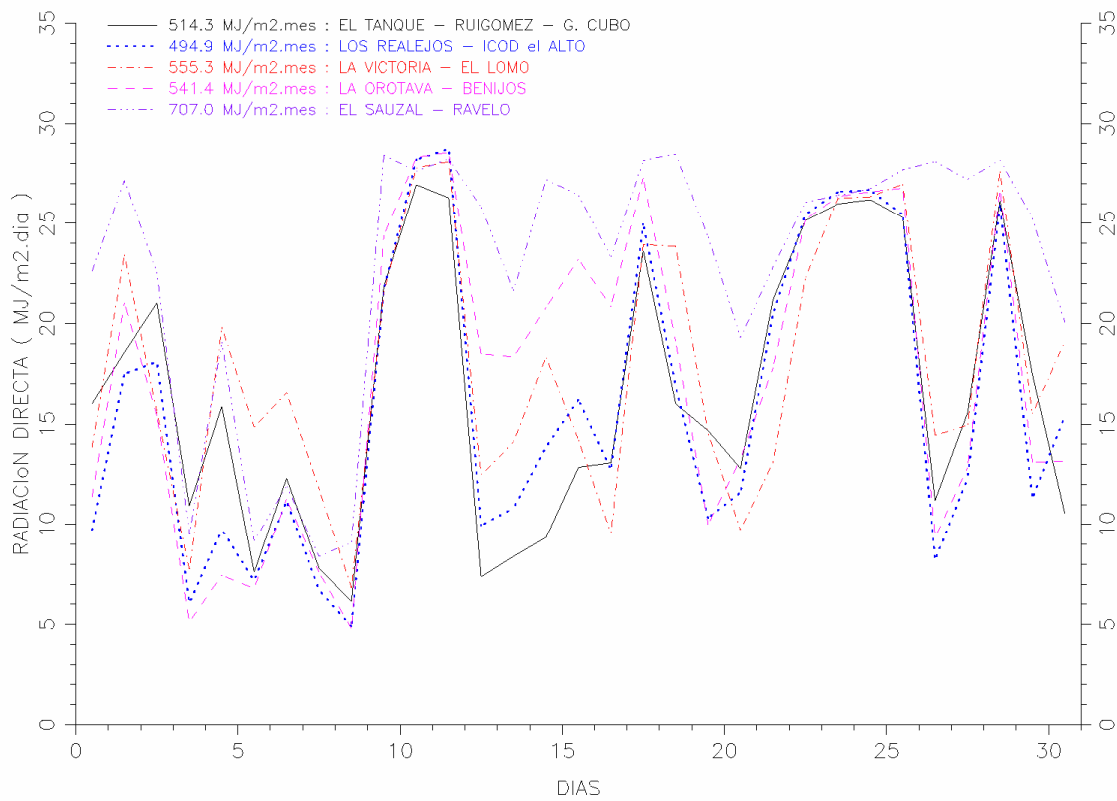
Las gráficas indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias son variables y están estrechamente relacionadas con bruscos cambios de nubosidad; los registros de radiaciones directas no son uniformes cada día. En julio, las radiaciones diarias oscilan entre 6.2 MJ/m².día (El Rincón, vientos NW a N) y 28.4 MJ/m².día (Tejina, vientos NW a N). Las radiaciones directas mensuales acumuladas: 650 MJ/m² (Tejina), 593.1 MJ/m² (El Rincón), 523.5 MJ/m² (Charco del Viento) y 627.6 MJ/m² (Buenavista del Norte); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 24.2 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en la costa norte es notablemente inferior a la recogida en la costa sur y notablemente inferior a la recogida en la costa oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO

**Perfiles radiométricos en las medianías noreste a noroeste en ENERO**

Perfiles radiométricos horizontales realizados en Ruigómez 750 m, Icod el Alto 770 m, El Lomo 825 m, Benijos 906 m y Ravelo 922 m. Las gráficas indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias son variables y están estrechamente relacionadas con las nubes orográficas; los registros de radiaciones directas son similares cada día en las medianías altas. En enero, las radiaciones diarias oscilan entre 1.8 MJ/m².día (Benijos, 18.8 mm) y 15.8 MJ/m².día (Ravelo, vientos N a SE, SE dominantes, 0.8 mm). Las radiaciones directas mensuales acumuladas: 260.9 MJ/m² (Ruigómez), 253.4 MJ/m² (Icod el Alto), 245 MJ/m² (El Lomo), 238.6 MJ/m² (Benijos) y 259.8 MJ/m² (Ravelo); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 9.3 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en las medianías norte es ligeramente inferior a la recogida en las medianías sur y notablemente inferior a la recogida en las medianías oeste.

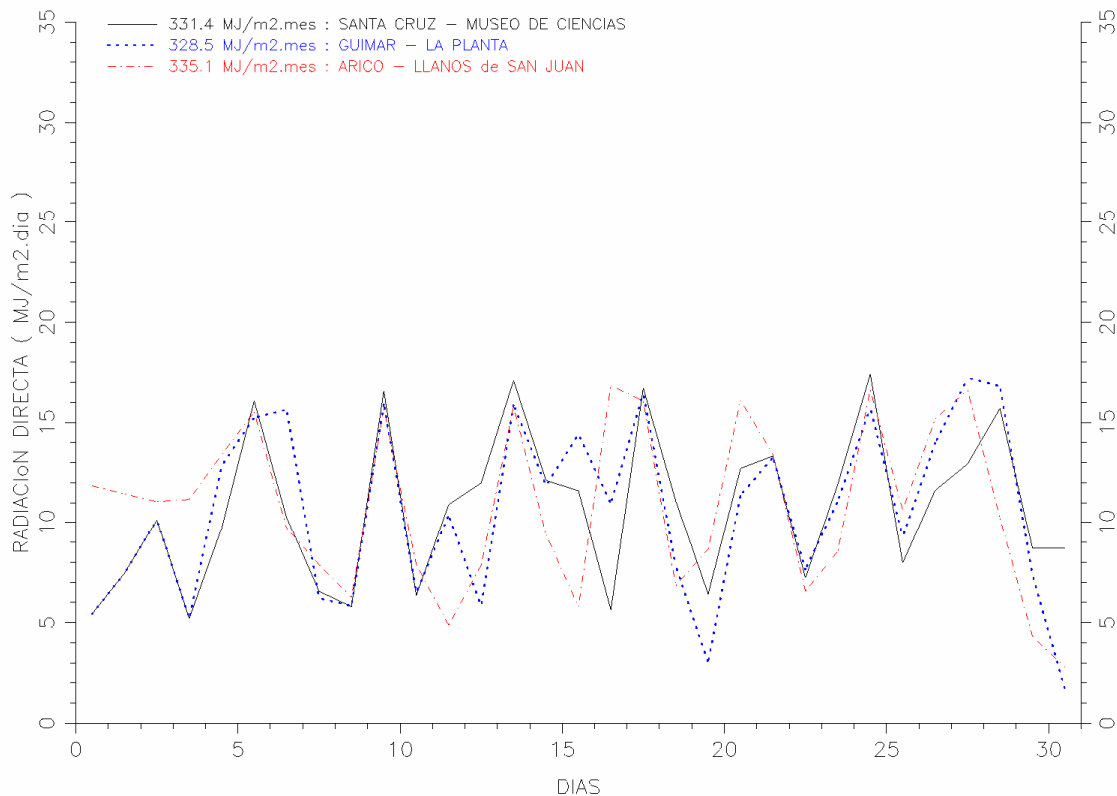
OBSERVACIONES DIARIAS — 2006 / JULIO

**Perfiles radiométricos en las medianías noreste a noroeste en JULIO**

Las gráficas indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias son variables y están estrechamente relacionadas con cambios bruscos de nubosidad; los registros de radiaciones directas no son uniformes cada día. Son notables los registros de radiaciones directas uniformes en días soleados, secos, calinosos y vientos que soplan en el sector NE a SE. En julio, las radiaciones diarias oscilan entre 4.9 MJ/m².día (Icod el Alto, niebla, 0.2 mm) y 28.7 MJ/m².día (Icod el Alto, calima). Las radiaciones directas mensuales acumuladas: 514.3 MJ/m² (Ruigómez), 494.9 MJ/m² (Icod el Alto), 555.3 MJ/m² (El Lomo), 541.4 MJ/m² (Benijos) y 707 MJ/m² (Ravelo); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 42.9 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en las medianías norte es notablemente inferior a la recogida en las medianías sur y notablemente inferior a las medianías en las medianías oeste.

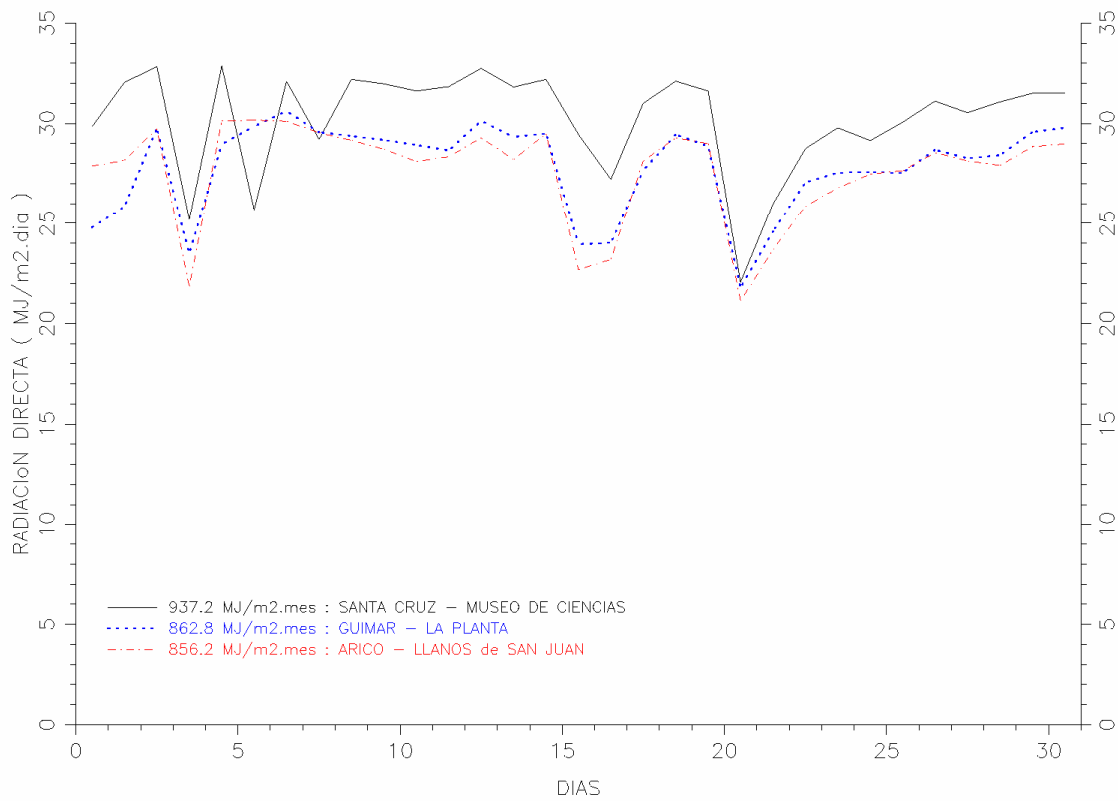
Vertiente Sureste a Sur

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO

**Perfiles radiométricos en la costa sureste a sur en ENERO**

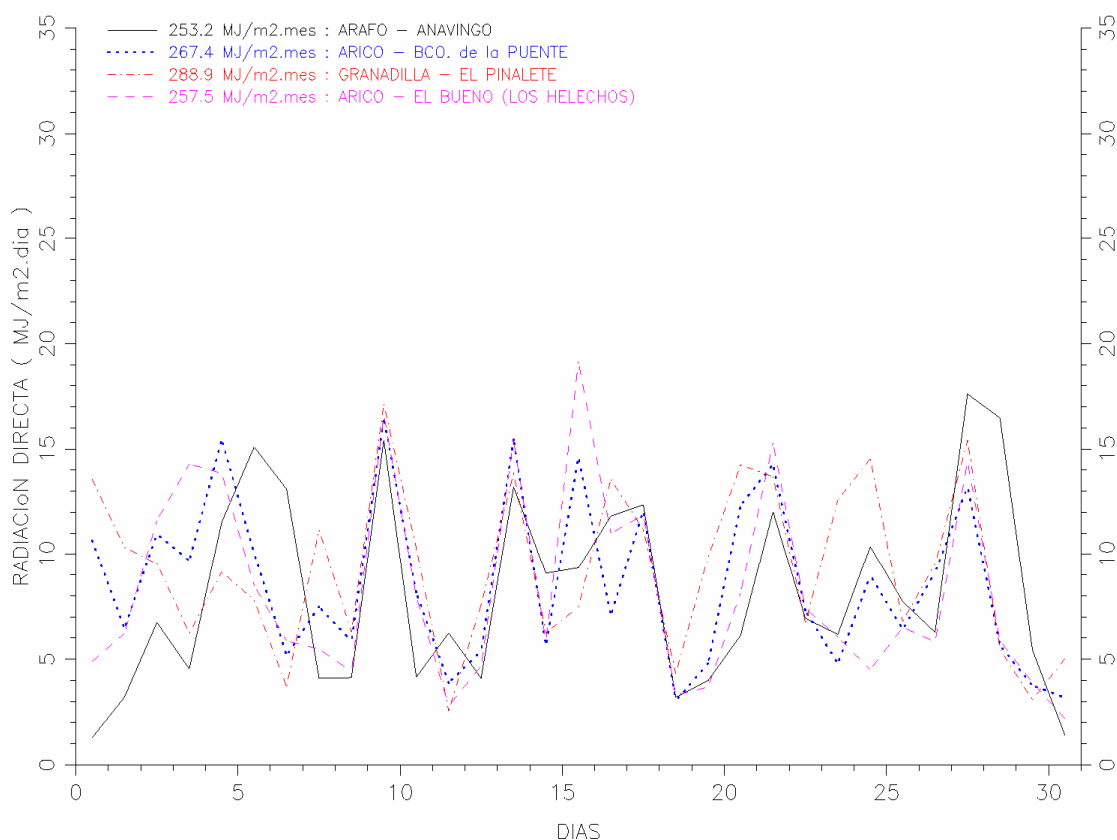
Perfiles radiométricos horizontales realizados en Santa Cruz 20 m, La Planta 50 m y Llanos de San Juan 60 m. Las gráficas indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias son variables y están relacionadas con cambios de nubosidad; los registros de radiaciones directas no son uniformes cada día. En enero, las radiaciones diarias oscilan entre 1.7 MJ/m².día (La Planta, vientos NW a NE) y 16.7 MJ/m².día (S/C de Museo, vientos N a E). Las radiaciones directas mensuales acumuladas: 331.4 MJ/m² (S/C Museo), 328.5 MJ/m² (La Planta) y 335.1 MJ/m² (Llanos de San Juan); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 2 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en la costa sur es ligeramente superior a la recogida en la costa norte y notablemente inferior a la recogida en la costa oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / JULIO

**Perfiles radiométricos en la costa sureste a sur en JULIO**

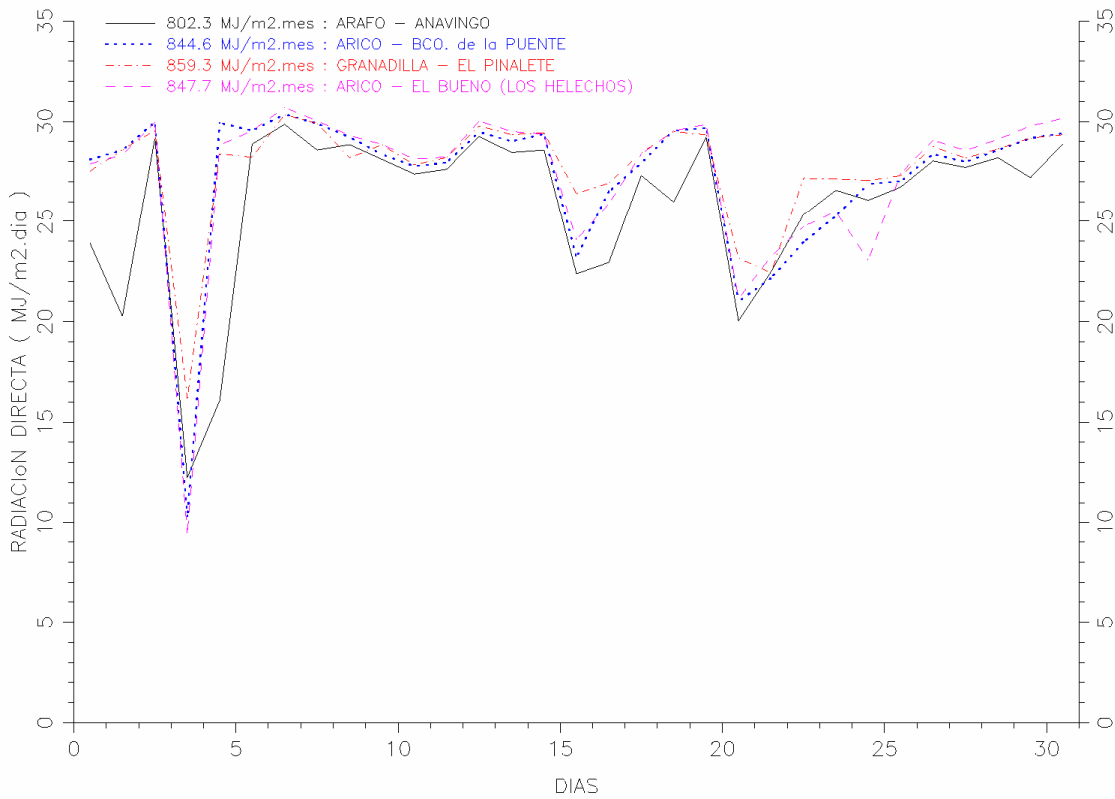
Las gráficas nos indican líneas poco aserradas, las radiaciones directas diarias están estrechamente relacionadas con la nubosidad; los registros de radiaciones directas son similares cada día. En julio, las radiaciones diarias oscilan entre 21.1 MJ/m².día (Llanos de San Juan, vientos NE) y 32.9 MJ/m².día (S/C Museo, vientos N a E, E dominante). Las radiaciones directas mensuales acumuladas: 937.2 MJ/m² (S/C Museo), 863 MJ/m² (La Planta) y 856 MJ/m² (Llanos de San Juan; la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 9.5 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en la costa sur es notablemente superior a la recogida en la costa norte y ligeramente superior a la recogida en la costa oeste.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO

**Perfiles radiométricos en las medianías sureste a sur en ENERO**

Perfiles radiométricos horizontales realizados en Añavingo 700 m, Bco. Puente 725 m, El Pinalete 850 m y El Bueno 930 m. Las gráficas indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias son variables y están relacionadas con cambios de nubosidad; los registros de radiaciones directas no son uniformes cada día. Son notables los registros de radiaciones directas uniformes en días soleados, cálidos, secos, calinosos y vientos que soplan en la dirección SE: “olas de calor”. En enero, las radiaciones diarias oscilan entre 1.3 MJ/m².día (Añavingo, calima, 1.4 mm) y 19.1 MJ/m².día (El Bueno, vientos SW a NW). Las radiaciones directas mensuales acumuladas: 253.2 MJ/m² (Añavingo), 267.4 MJ/m² (Bco. Puente), 288.9 MJ/m² (El Pinalete) y 257.5 MJ/m² (El Bueno); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 14.1 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en las medianías sur es ligeramente superior a la recogida en las medianías norte y notablemente inferior a la recogida en las medianías oeste.

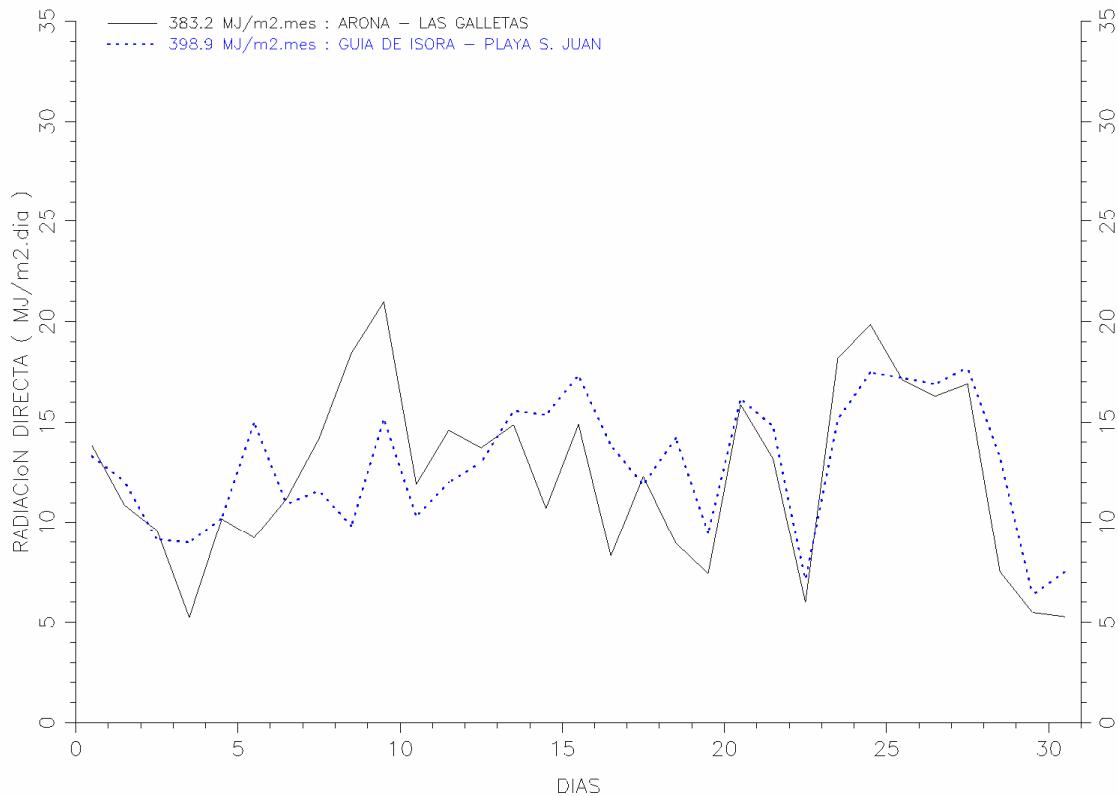
OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / JULIO

**Perfiles radiométricos en las medianías sureste a sur en JULIO**

Las gráficas indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias son variables y están estrechamente relacionadas con cambios de nubosidad; los registros de radiaciones directas son similares cada día. Son notables los registros de radiaciones directas uniformes en días cubiertos, húmedos, calinosos y vientos que soplan en la dirección NE. En julio, las radiaciones diarias oscilan entre 9.5 MJ/m².día (El Bueno, vientos NW a NE, NE dominantes) y 30.7 MJ/m².día (El Bueno, vientos SW a NE, NE dominantes). Las radiaciones directas mensuales acumuladas: 802.3 MJ/m² (Añavingo), 844.6 (Bco. Puente), 859.3 MJ/m² (El Pinalete) y 847.7 MJ/m² (El Bueno); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 7.1 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en las medianías sur es notablemente superior a la recogida en las medianías norte y similar a la recogida en las medianías oeste.

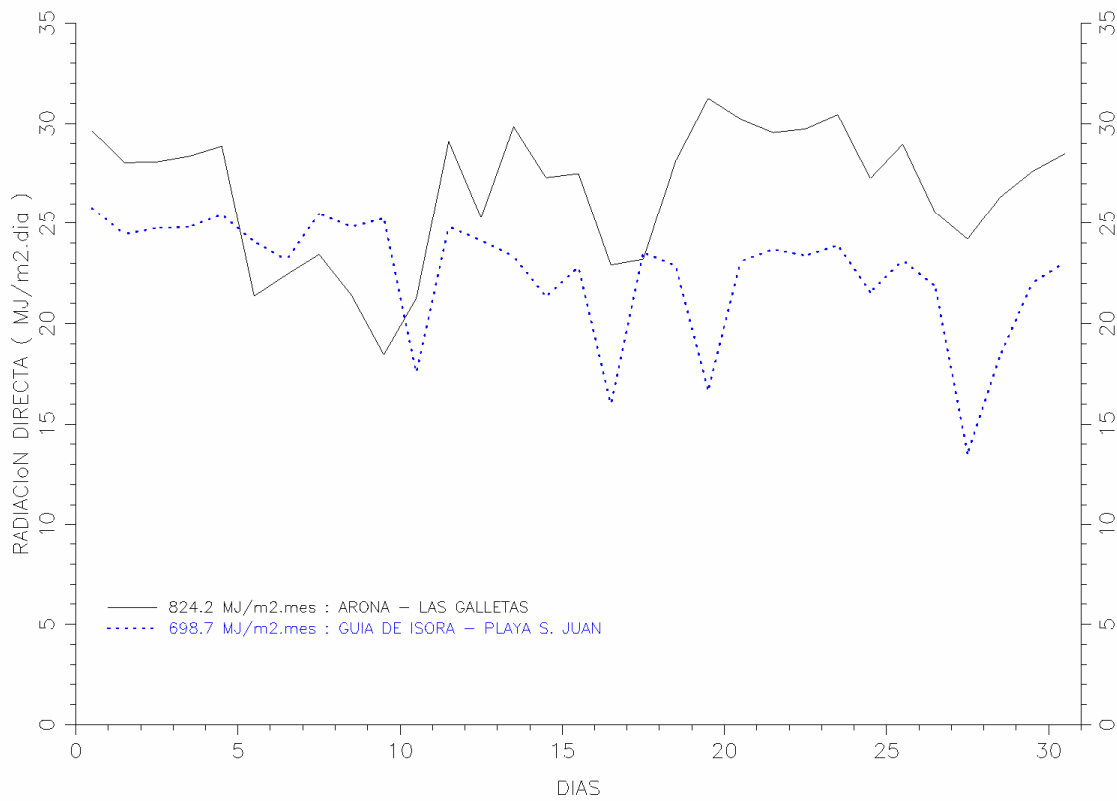
Vertiente Sur a Oeste

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO

**Perfiles radiométricos en la costa sur a oeste en ENERO**

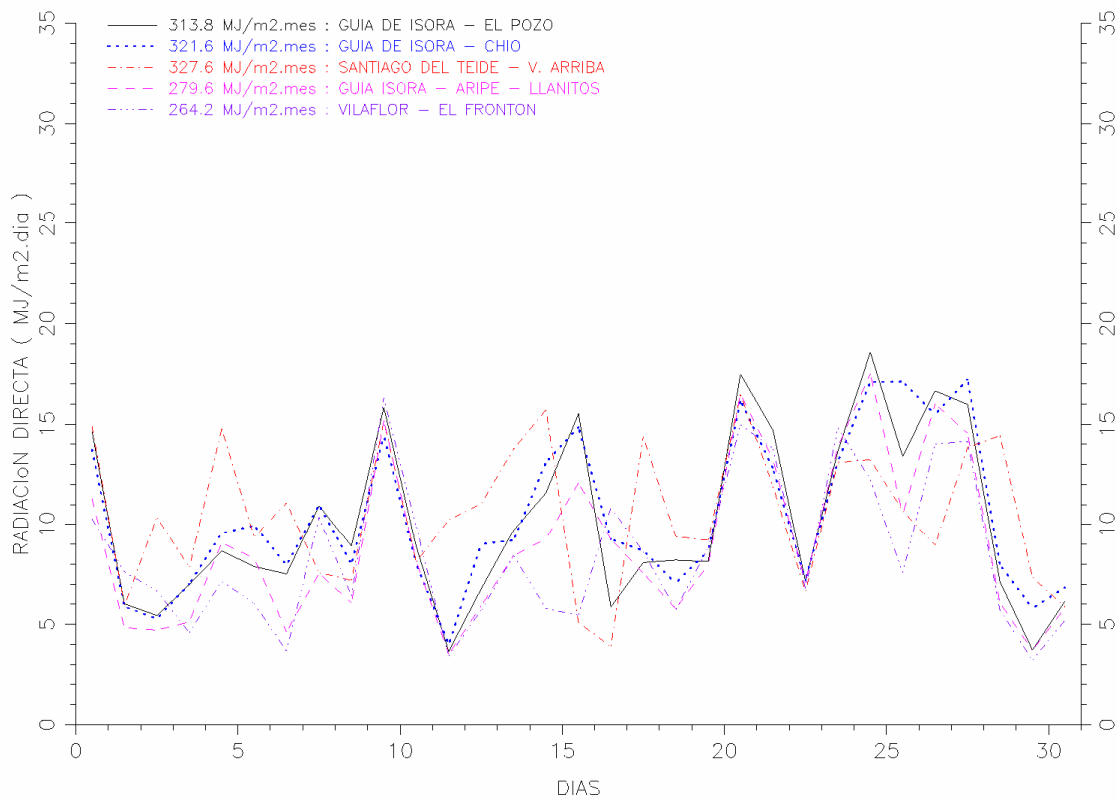
Perfiles radiométricos horizontales realizados en Las Galletas 73 m y Playa de San Juan 50 m. Las gráficas indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias son variables y están relacionadas con cambios bruscos de nubosidad; los registros de radiaciones directas son similares cada día. En enero, las radiaciones diarias oscilan entre 5.2 MJ/m².día (Las Galletas, vientos N a E, NE dominantes) y 21 MJ/m².día (Las Galletas, vientos NE a E, E dominantes). Las radiaciones directas mensuales acumuladas 383.2 MJ/m² (Las Galletas) y 398.9 MJ/m² (Playa de San Juan); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 4.1 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en la costa oeste es notablemente superior a la recogida en la costa norte y notablemente superior a la recogida en la costa sur.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / AGOSTO

**Perfiles radiométricos en la costa sur a oeste en AGOSTO**

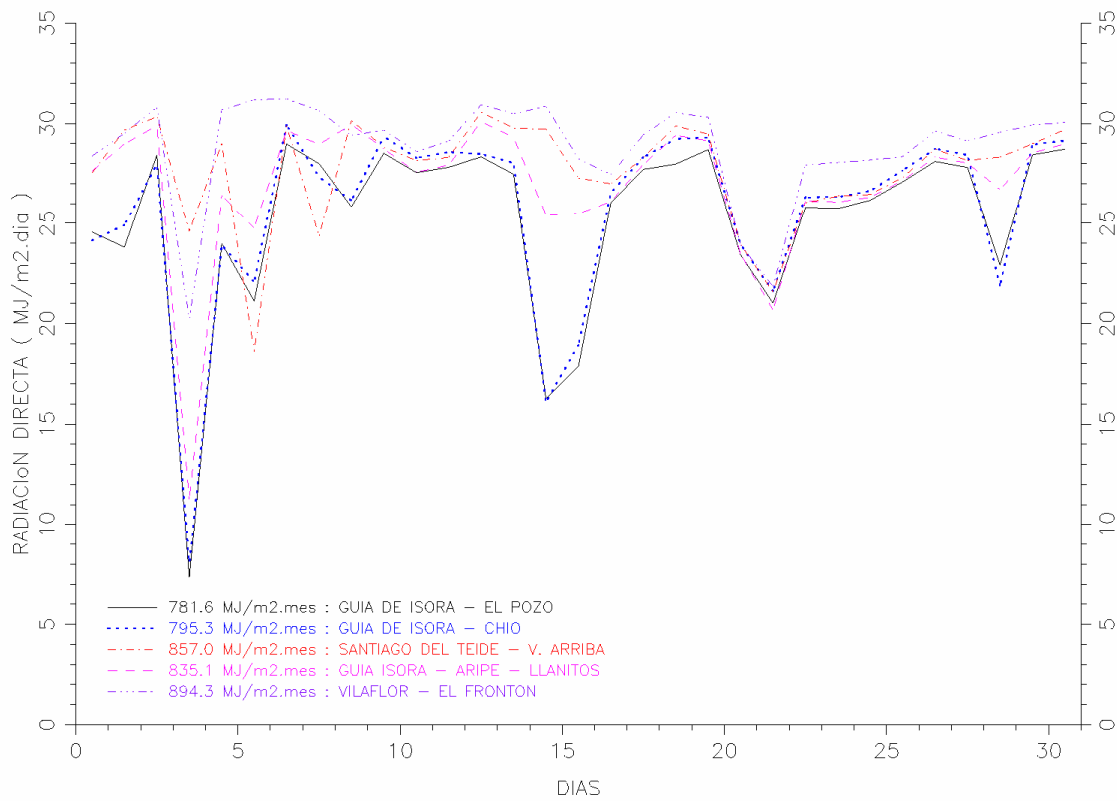
Las gráficas nos indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias están estrechamente relacionadas con la nubosidad; los registros de radiaciones directas no son uniformes cada día. En julio, las radiaciones diarias oscilan entre 13.6 MJ/m².día (Playa de San Juan, calmas y vientos S) y 31.2 MJ/m².día (Las Galletas, calmas y vientos S). Las radiaciones directas mensuales acumuladas: 824.2 MJ/m² (Las Galletas) y 698.7 MJ/m² (Playa de San Juan); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 18 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en la costa oeste es notablemente superior a la recogida en la costa norte y ligeramente inferior a la recogida en la costa sur.

OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / ENERO

**Perfiles radiométricos en las medianías sur a oeste en ENERO**

Perfiles radiométricos horizontales realizados en El Pozo 700 m, Chío 735 m, Valle de Arriba 990 m, Aripe 1032 m y El Frontón 1258 m. Las gráficas indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias son variables y están relacionadas con cambios bruscos de nubosidad; los registros de radiaciones directas no son uniformes cada día. Son notables los registros de radiaciones directas uniformes en días soleados, cálidos, secos, calinosos y vientos que soplan en el sector N a SE: “olas de calor”. En enero, las radiaciones diarias oscilan entre 3.2 MJ/m².día (El Frontón, vientos NW a N) y 18.6 MJ/m².día (El Pozo). Las radiaciones directas mensuales acumuladas 313.8 MJ/m² (El Pozo), 321.6 MJ/m² (Chío), 327.6 MJ/m² (Valle de Arriba), 279.6 MJ/m² (Aripe) y 264.2 MJ/m² (El Frontón); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 24 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en las medianías oeste es notablemente superior a la recogida en las medianías norte y sur.

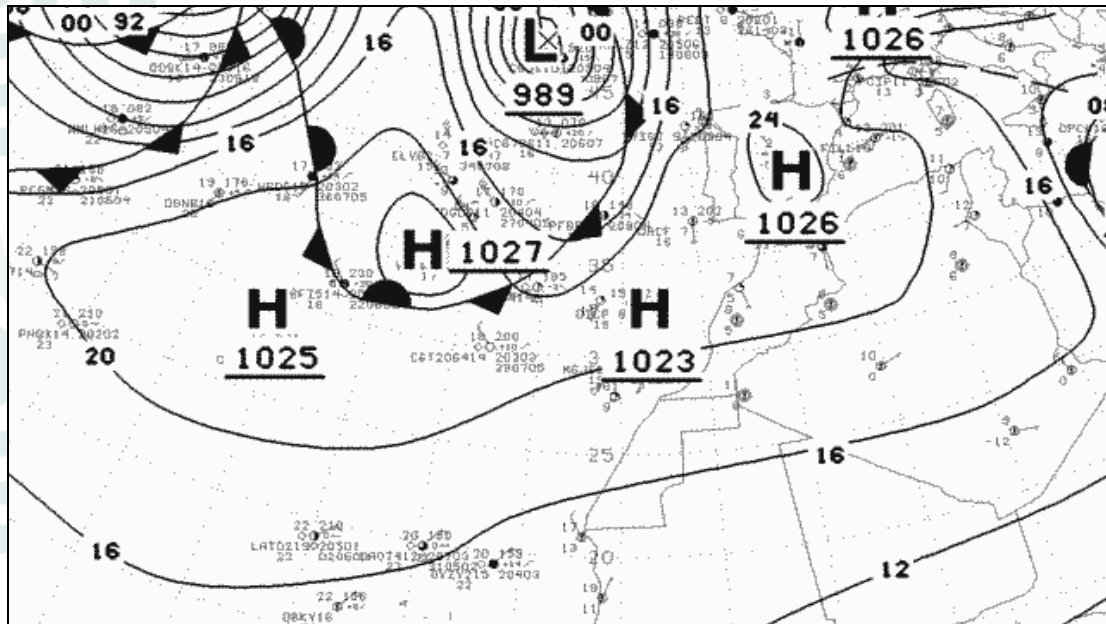
OBSERVACIONES DIARIAS – 2006 / JULIO

**Perfiles radiométricos en las medianías sur a oeste en JULIO**

Las gráficas nos indican líneas aserradas, las radiaciones directas diarias están estrechamente relacionadas con la nubosidad; los registros de radiaciones directas son similares cada día. Son notables los registros de radiaciones directas uniformes en días cubiertos, húmedos y calinosos. En julio, las radiaciones diarias oscilan entre 7.3 MJ/m².día (El Pozo, nieblas) y 31.2 MJ/m².día (El Frontón). Las radiaciones directas mensuales acumuladas: 781.6 MJ/m² (El Pozo), 795.3 MJ/m² (Chío), 857 MJ/m² (Valle de Arriba), 835.1 MJ/m² (Aripe) y 894.3 MJ/m² (El Frontón); la amplitud entre las radiaciones directas mensuales extremas es inferior al 14.4 % de la radiación directa mensual mínima. La radiación directa mensual acumulada recogida en las medianías oeste es notablemente superior a la recogida en las medianías norte y similar a la recogida en las medianías sur.

SITUACIONES METEOROLÓGICAS GENERALES.

Las Comarcas de Tenerife en INVIERNO



Situación sinóptica: 2 de febrero a las 0 h UTC

Situación meteorológica: **Anticiclón peninsular** y **Anticiclón Atlántico**. El mapa sinóptico indica altas presiones sobre la península Ibérica y ausencia de depresiones sobre el Sahara Occidental.



Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 2 de febrero a las 12 h UTC

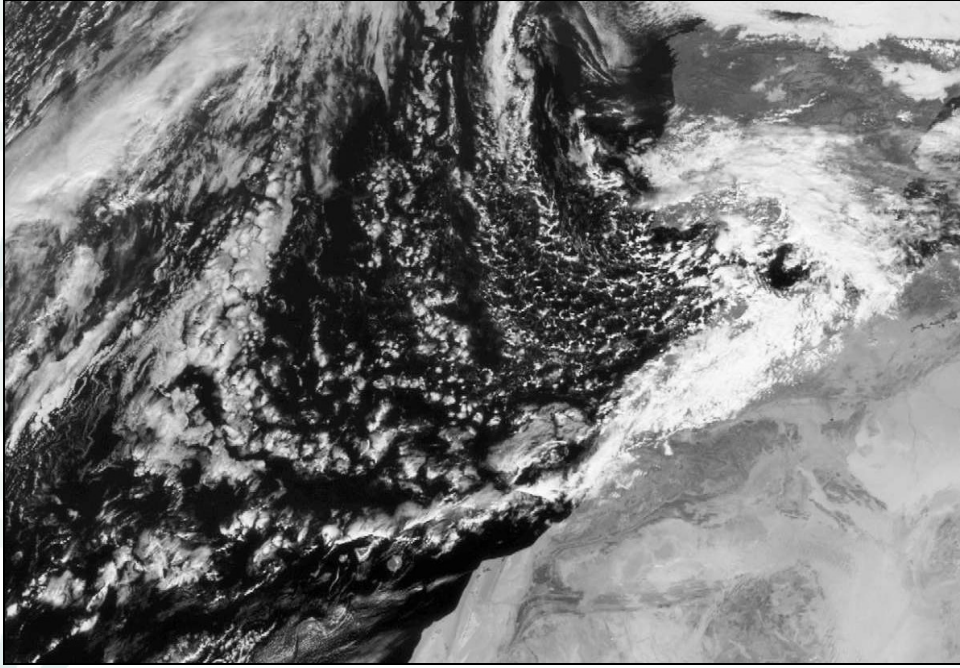
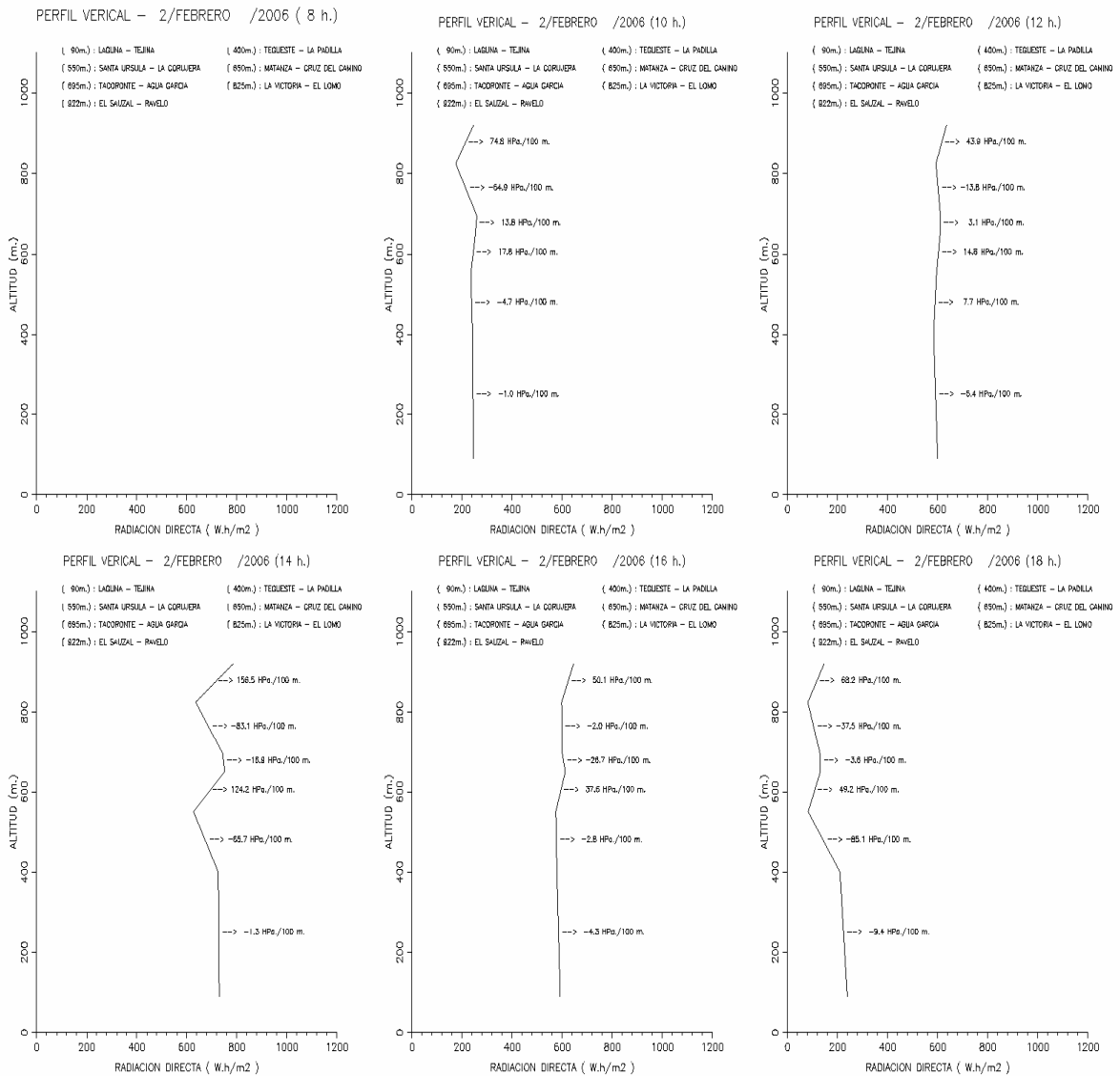


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 3 de febrero a las 12 h UTC

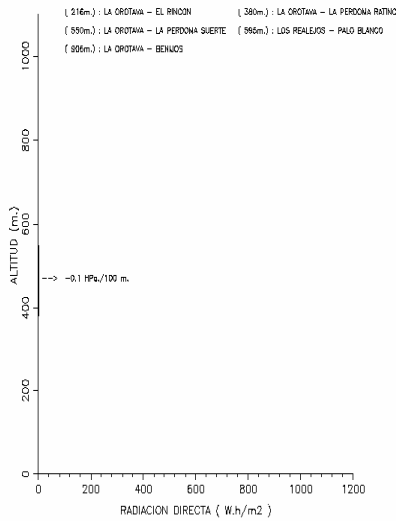
Las imágenes del satélite nos indican cielos despejados con nubes orográficas en las laderas de las islas de mayor altitud en el periodo diurno. Las presencias de lloviznas y calima son poco probables.



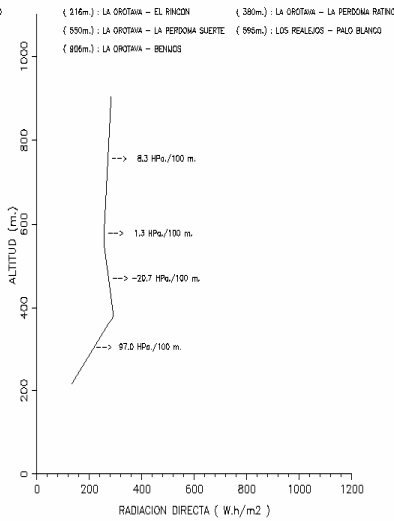
Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de Acentejo: 2 de febrero

Perfiles radiométricos verticales en periodos bihorarios realizados en la Comarca de Acentejo (Tejina 90 m, La Padilla 400 m, La Corujera 505 m, Cruz del Camino 650 m, Aguagarcía 694 m, El Lomo 825 m y Ravelo 922 m). Los perfiles indican cielos despejados con poca nubosidad. Las radiaciones directas menores se recogen en las cotas 500 m y 825 m. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 234.6 / 252.4 W.h/m², 583 / 609.4 W.h/m², 626.6 / 750.8 W.h/m², 574 / 611.6 W/m² y 82 / 238.8 W.h/m².

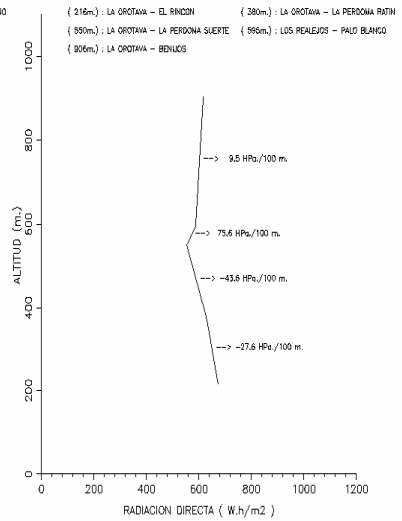
PERFIL VERTICAL - 2/FEBRERO /2006 (8 h.)



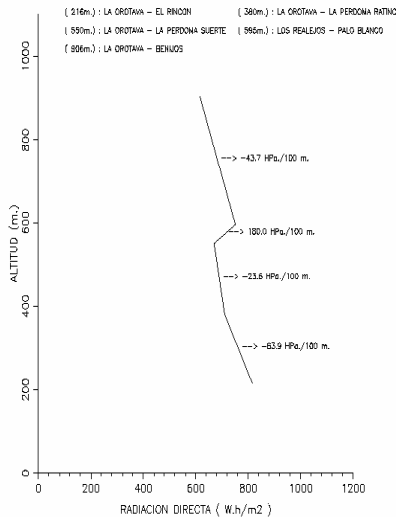
PERFIL VERTICAL - 2/FEBRERO /2006 (10 h.)



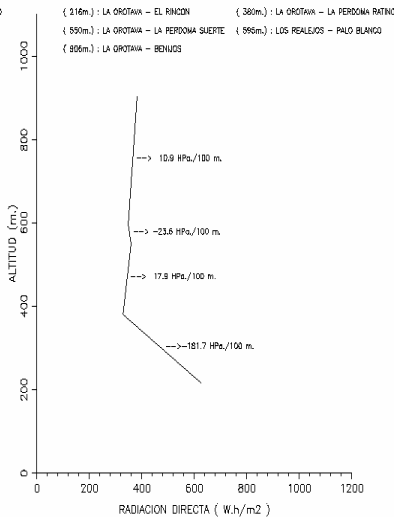
PERFIL VERTICAL - 2/FEBRERO /2006 (12 h.)



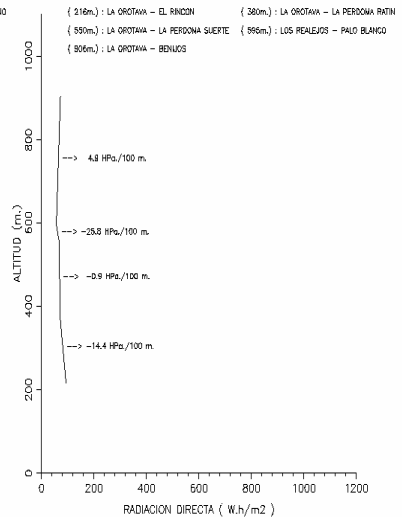
PERFIL VERTICAL - 2/FEBRERO /2006 (14 h.)



PERFIL VERTICAL - 2/FEBRERO /2006 (16 h.)

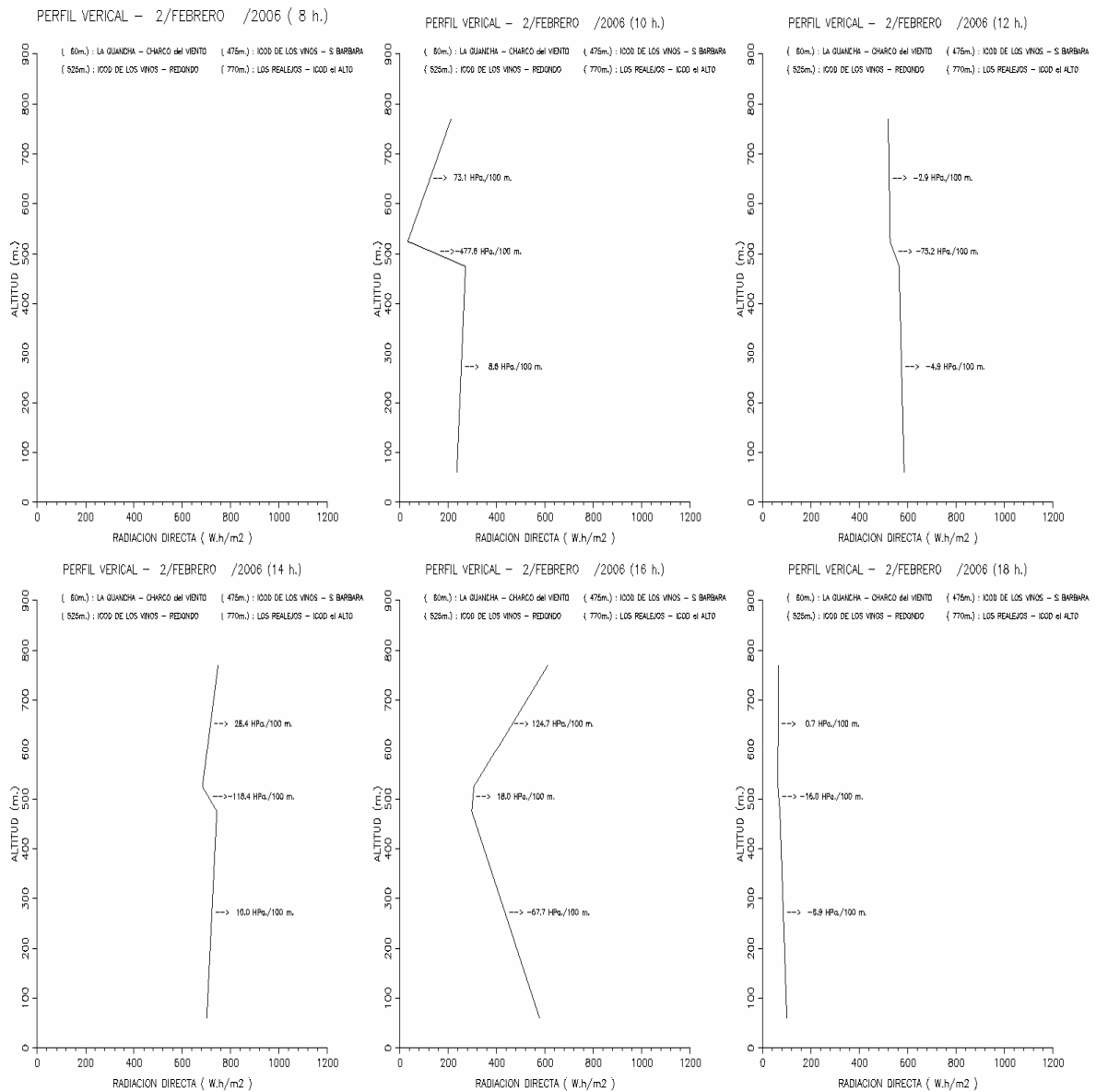


PERFIL VERTICAL - 2/FEBRERO /2006 (18 h.)



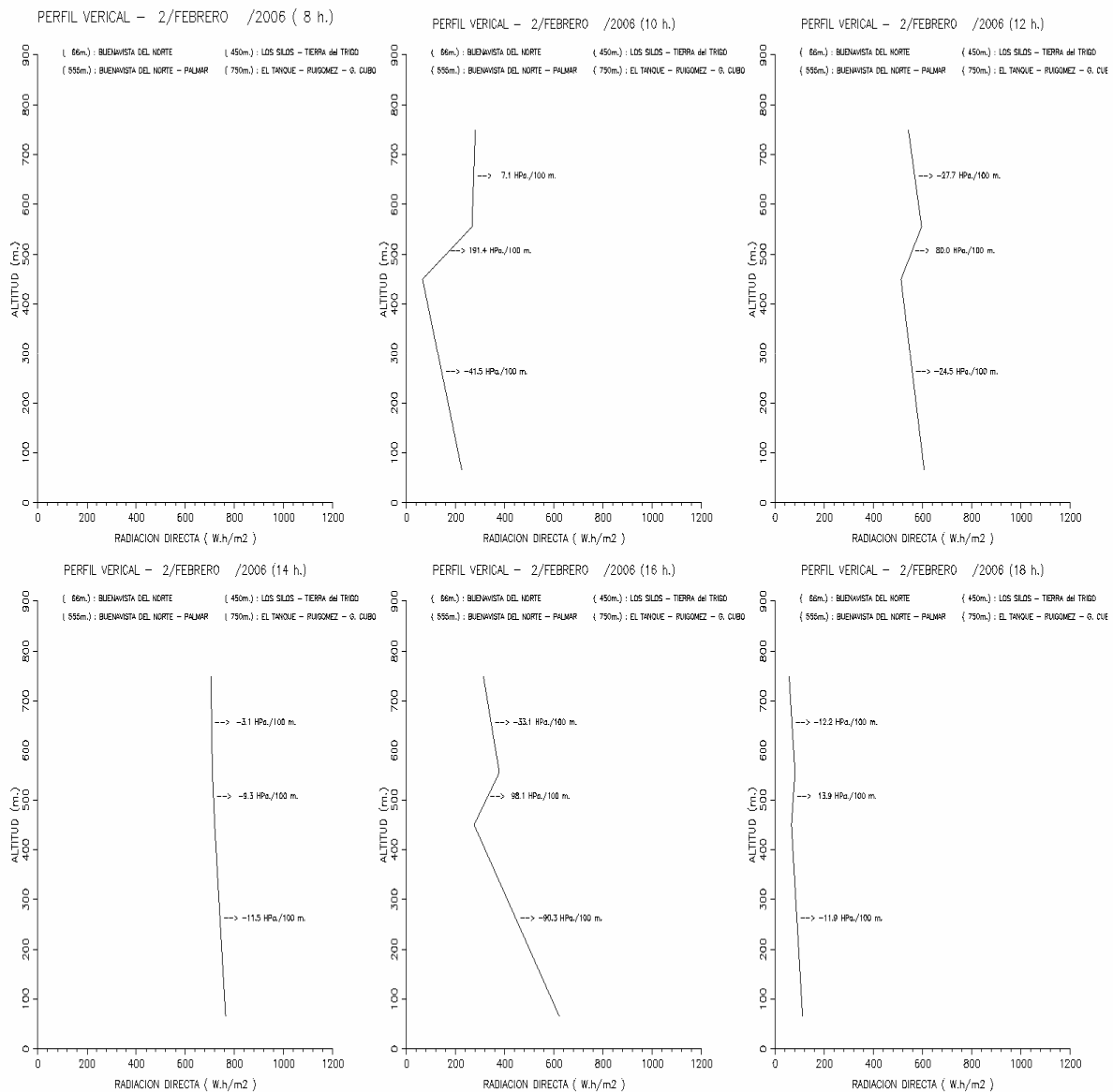
Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de La Orotava: 2 de febrero

Perfiles radiométricos verticales en periodos bihorarios realizados en la Comarca de La Orotava (El Rincón 216 m, La Perdoma – El Ratiño 380 m, La Perdoma – La Suerte 551 m, Palo Blanco 595 m y Benijos 906 m). Los perfiles indican cielos despejados en la costa y cielos despejados con poca nubosidad en las medianías. Las radiaciones directas menores se recogen entre las cotas 380 m y 550 m. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 132.4 / 291.4 W.h/m², 553.2 / 672.6 W.h/m², 614.8 / 814.6 W.h/m², 328 / 626 W.h/m² y 56.6 / 93.4 W.h/m².



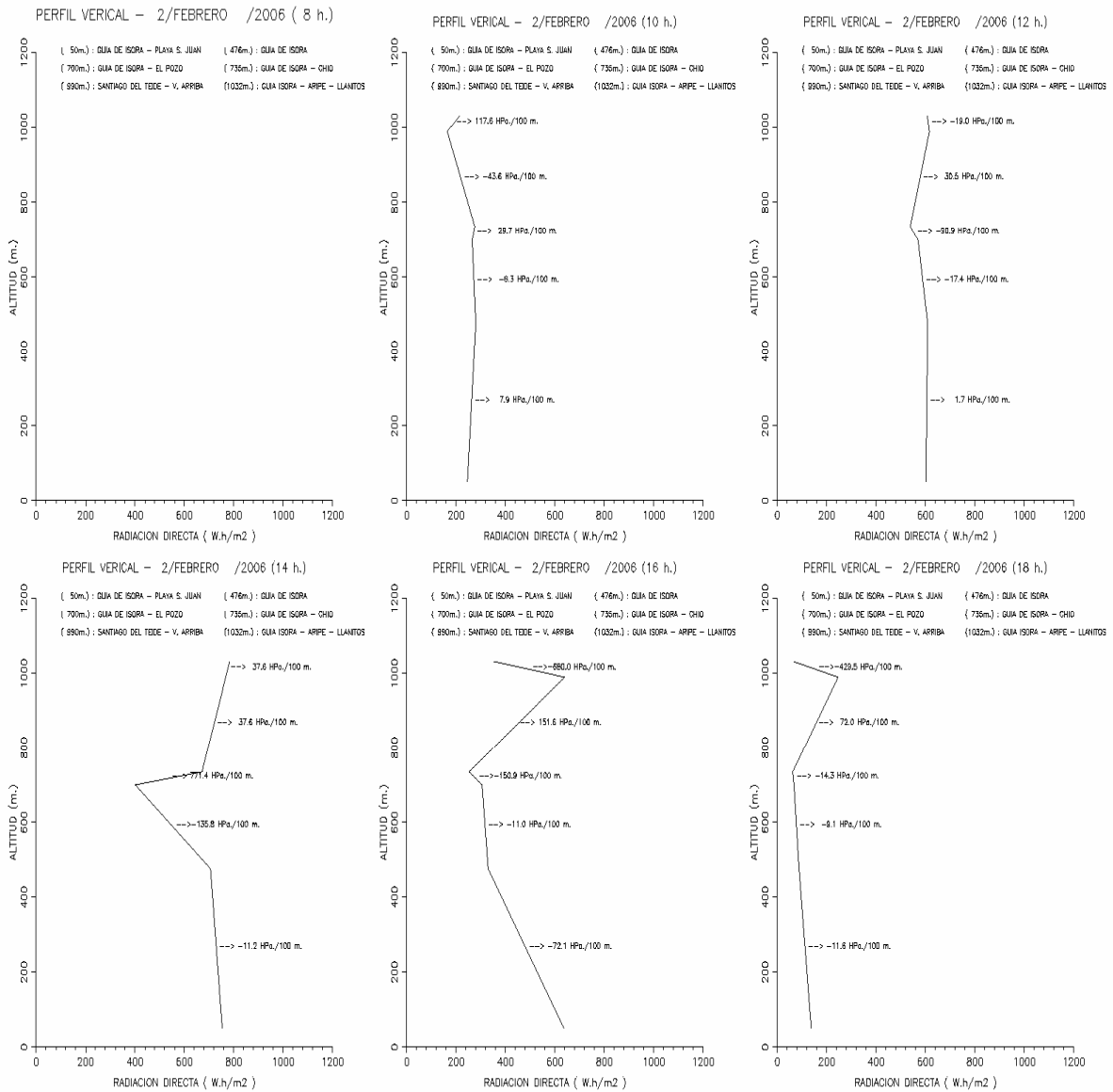
Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de Icoden: 2 de febrero

Perfiles radiométricos verticales en periodos bihorarios realizados en la Comarca de Icoden (Charco del Viento 60 m, Santa Bárbara 475 m, Redondo 525 m y Icod el Alto 770 m). Los perfiles indican cielos despejados en la costa y cielos despejados con nubosidad en las medianías. Las radiaciones directas menores se recogen en cotas próximas a los 500 m; nieblas matinales a 525 m. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 32 / 270.8 W.h/m², 519 / 584 W.h/m², 683 / 747.6 W.h/m², 296.2 / 610.8 W.h/m² y 62.6 / 99.2 W.h/m².



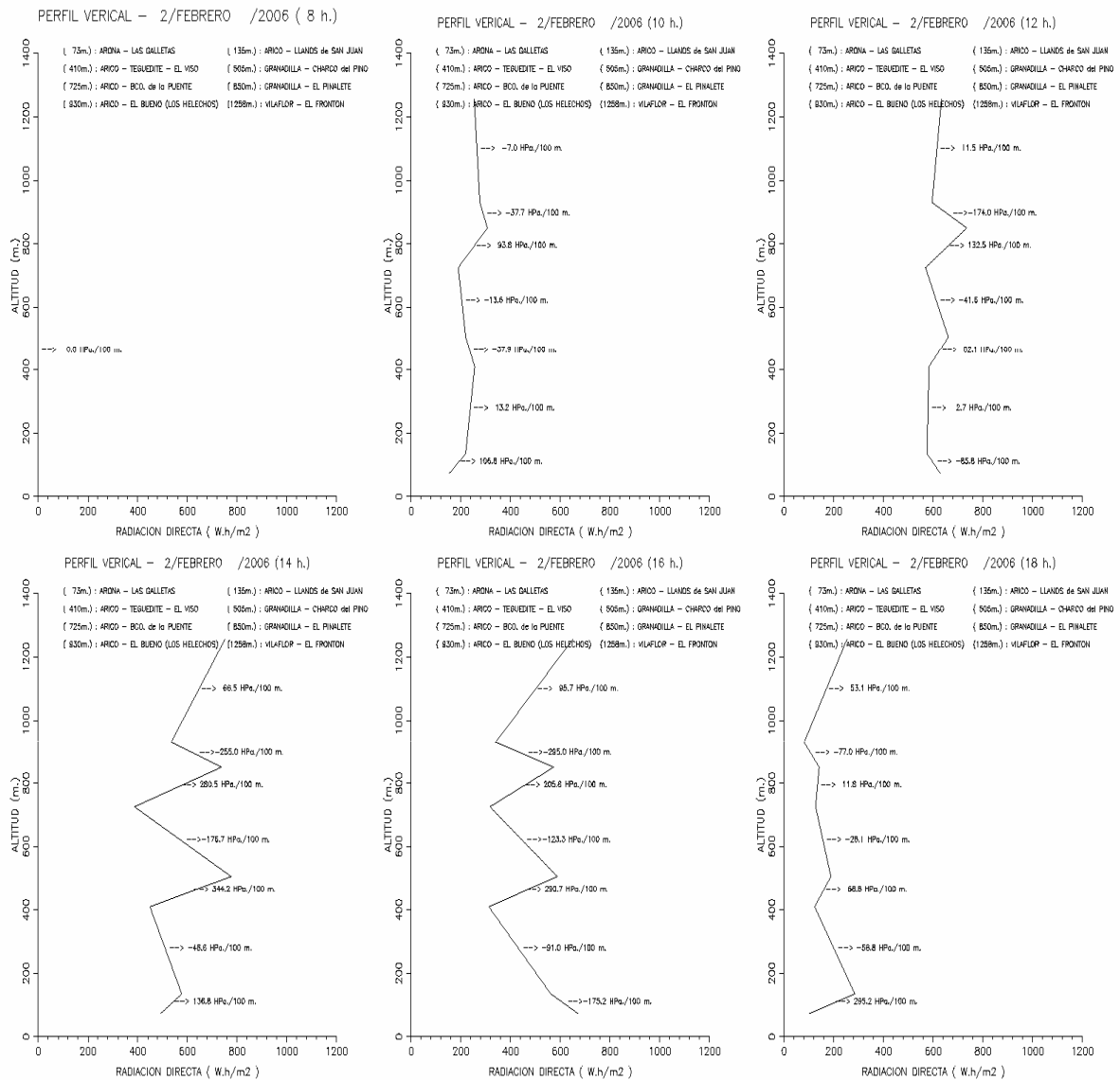
Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de Daute: 2 de febrero

Perfiles radiométricos verticales en periodos bihorarios realizados en la Comarca de Daute (Buenavista del Norte 66 m, Tierra del Trigo 450 m, El Palmar 560 m y Ruigómez 750 m). Los perfiles indican cielos despejados en la costa y cielos despejados con poca nubosidad en las medianías. Las radiaciones directas menores se recogen en la cota 450 m; nieblas matinales a 450 m. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 64.8 / 279.6 $W.h/m^2$, 511.4 / 605.6 $W.h/m^2$, 703.6 / 763.4 $W.h/m^2$, 274.4 / 621 $W.h/m^2$ y 56.2 / 111 $W.h/m^2$.



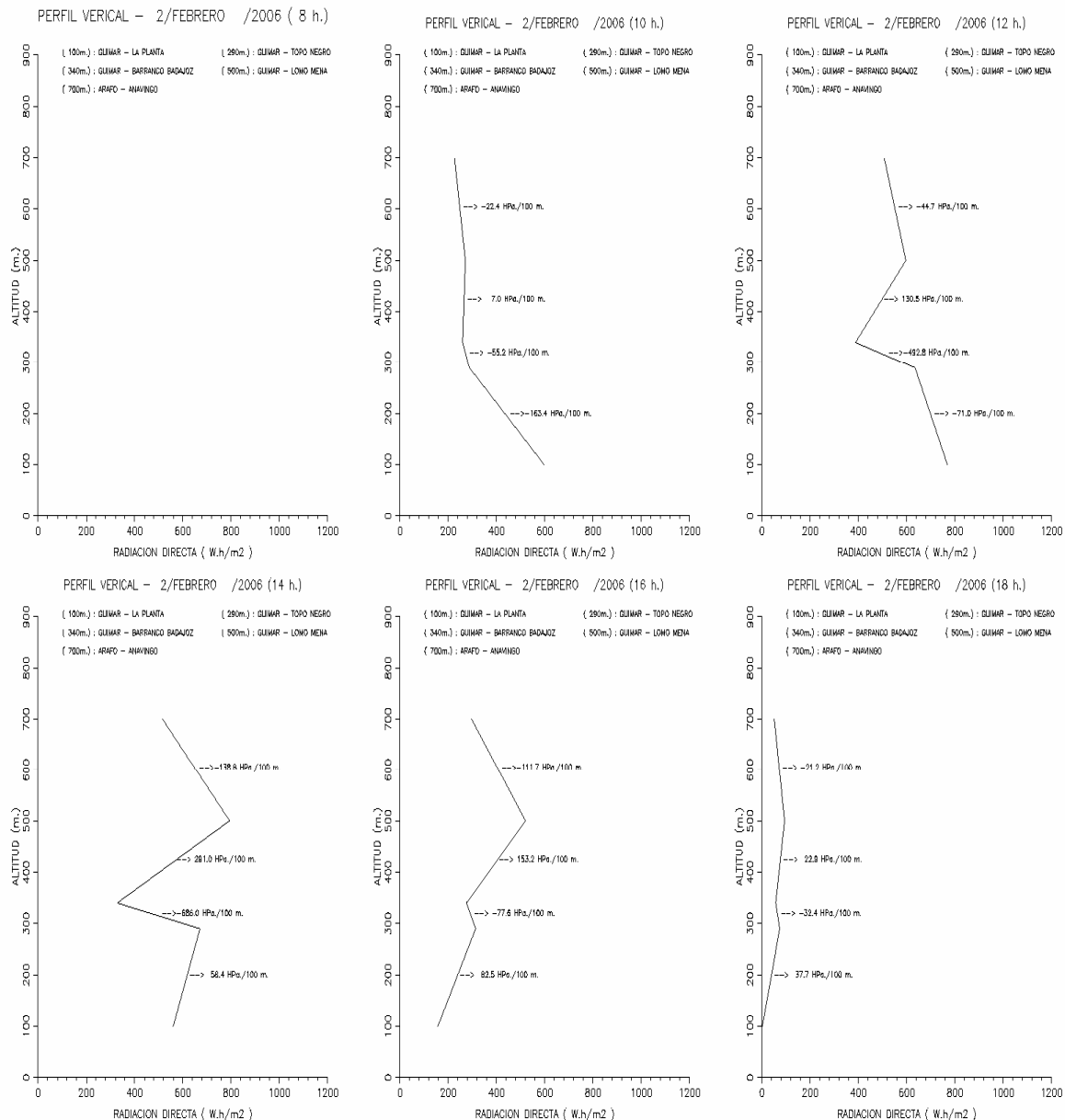
Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de Isora: 2 de febrero

Perfiles radiométricos verticales en periodos bihorarios realizados en la Comarca de Isora (Playa San Juan 50 m, Guía de Isora 476 m, El Pozo 700 m, Chío 735 m, Valle de Arriba 990 m y Aripe 1032 m). Los perfiles indican cielos despejados en la costa, cielos despejados antes del mediodía y cielos despejados con nubosidad en las medianías a partir del mediodía. Las radiaciones directas menores se recogen entre las cotas 700 m y 1032 m en las medianías orientadas en la dirección W. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 164 / 279 W.h/m², 537.6 / 615.4 W.h/m², 401.2 / 783 W.h/m², 252 / 638.6 W.h/m² y 62.2 / 245.8 W.h/m².



Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de Abona: 2 de febrero

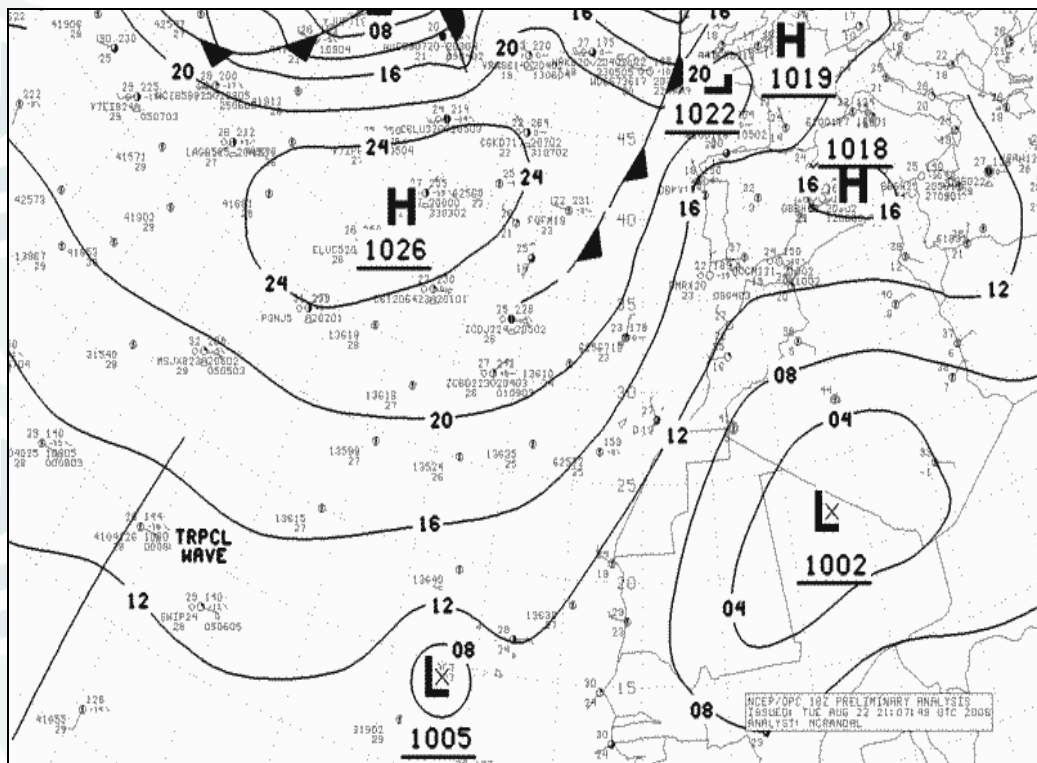
Perfiles radiométricos verticales en periodos bihorarios realizados en la Comarca de Abona (Las Galletas 75 m, Llanos de San Juan 135 m, Teguedite – El Viso 410 m, Charco del Pino 505 m, Bco. Puente - Ortiz 725 m, El Pinalete 850 m, El Bueno 930 m y El Frontón 1260 m). Los perfiles indican cielos despejados con poca nubosidad antes del mediodía y cielos con nubes y claros en las medianías a partir del mediodía. Las radiaciones directas menores se recogen en las cotas 410 m, 725 m y 930 m; neblinas matutinas y vespertinas en la zona costera. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 152.6 / 306.4 W.h/m², 568.8 / 734.4 W.h/m², 386.8 / 775.6 W.h/m², 311.6 / 670.4 W.h/m² y 79.4 / 284.4 W.h/m².



Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca del Valle de Güimar: 2 de febrero

Perfiles radiométricos verticales en periodos bihorarios realizados en la Comarca del Valle de Güimar (La Planta 100 m, Topo Negro 290 m, Bco. Badajoz 340 m, Lomo de Mena 500 m y Añavingo 700 m). Los perfiles indican cielos despejados en la costa y cielos despejados con nubosidad en las medianías: antes del mediodía; cielos despejados con nubosidad en la costa y cielos despejados con nubes orográficas en las medianías a partir del mediodía. Las radiaciones directas menores se recogen entre las cotas 340 m y 700 m. Las radiaciones directas mayores se recogen en la cota 500 m en las medianías exteriores del Valle (Lomo de Mena). Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 225.8 / 597.4 W.h/m², 387.2 / 768.5 W.h/m², 327.8 / 793.4 W.h/m², 156.5 / 519.6 W.h/m² y 1.5 / 93.4 W.h/m².

Las Comarcas de Tenerife en VERANO



Situación sinóptica: 23 de agosto a las 0 h UTC

Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico** y **Borrasca sahariana**. El mapa sinóptico indica un anticiclón Atlántico situado en las Azores y una depresión sobre el Sahara Occidental. La situación barométrica produce vientos débiles, húmedos y frescos, que soplan frecuentemente en el sector N a E en costas y laderas orientadas al norte; las temperaturas de la superficie del agua del mar en la región de Canarias están comprendidas entre 23.5 °C y 24.5 °C: soplan los **vientos alisios**.

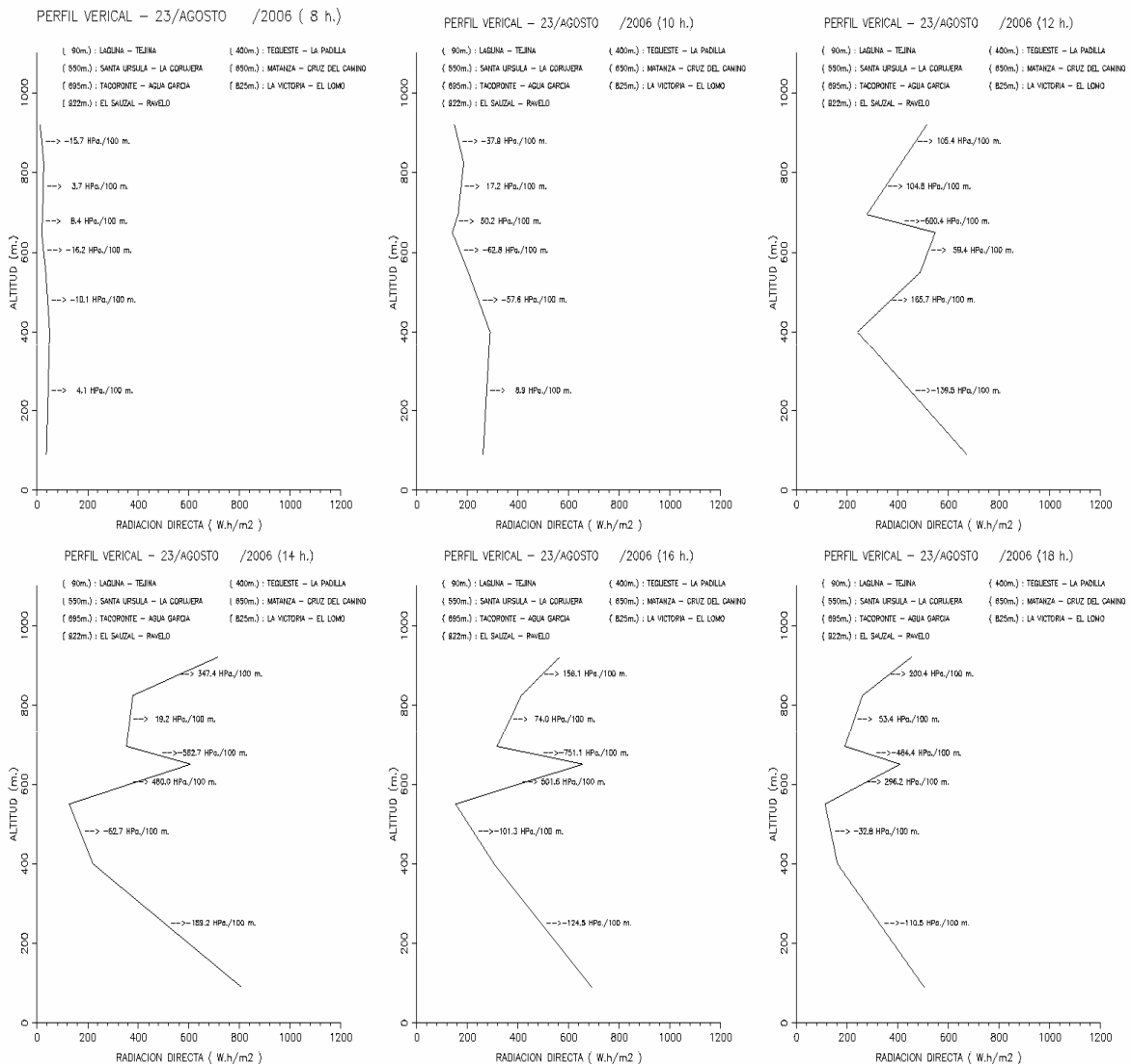


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 22 de agosto a las 12 h UTC



Imágenes del satélite Meteosat 8 (visible): 23 de agosto a las 12 h UTC

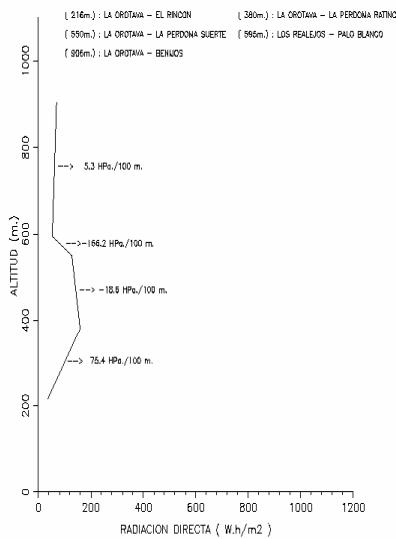
Las imágenes del satélite nos indican nubes estratiformes y calima en la zona de Canarias, nubes orográficas en las vertientes norte de las islas de mayor altitud, neblinas en la costa africana y cielos despejados sobre el Sahara. Presencia de calima.



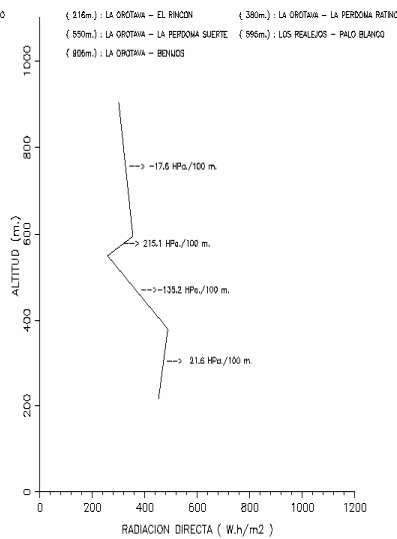
Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de Acentejo: 23 de agosto

Los perfiles indican cielos despejados en la costa y cielos cubiertos en las medianías a partir del mediodía. Las radiaciones directas menores se recogen entre las cotas 400 m y 550 m: nieblas a partir de las primeras horas de la tarde. Las radiaciones directas mayores se recogen en la costa, 650 m y 920 m. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 140 / 289.2 W.h/m², 239.4 / 671.8 W.h/m², 126.4 / 807 W.h/m², 152.8 / 690.8 W.h/m² y 112 / 503.6 W.h/m².

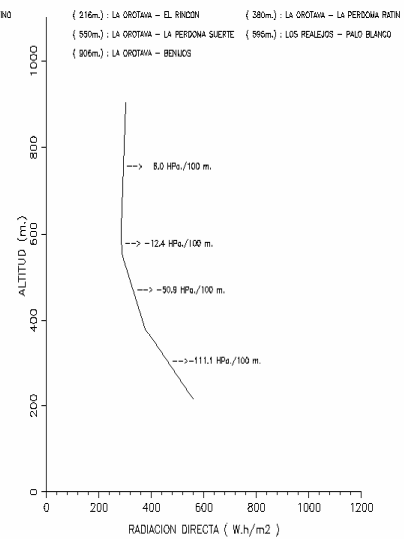
PERFIL VERICAL - 23/AGOSTO /2006 (8 h.)



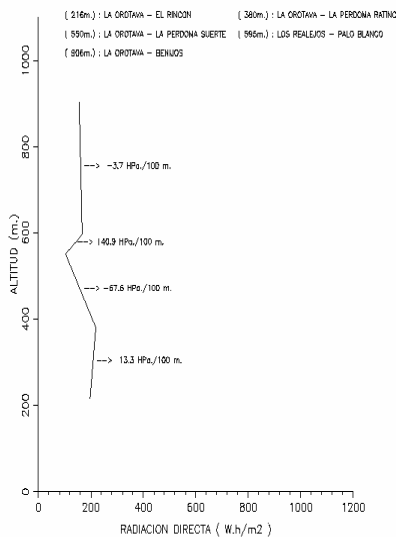
PERFIL VERICAL - 23/AGOSTO /2006 (10 h.)



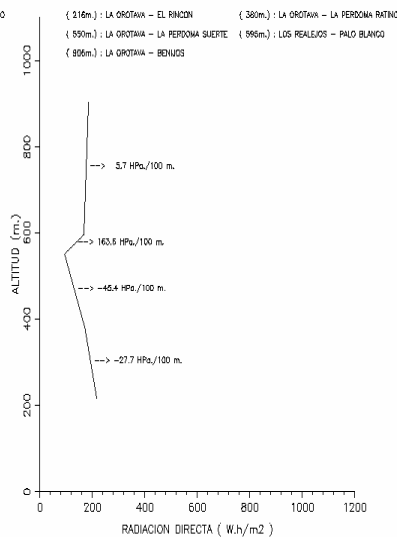
PERFIL VERICAL - 23/AGOSTO /2006 (12 h.)



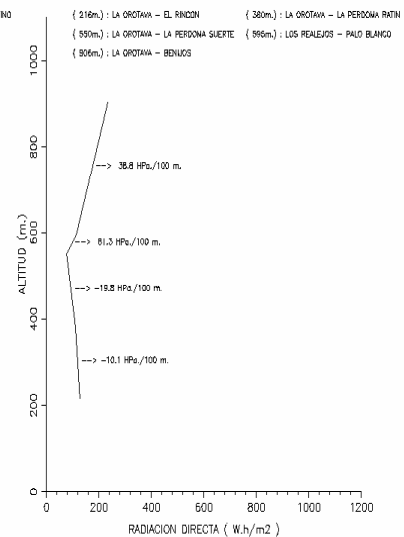
PERFIL VERICAL - 23/AGOSTO /2006 (14 h.)



PERFIL VERICAL - 23/AGOSTO /2006 (16 h.)

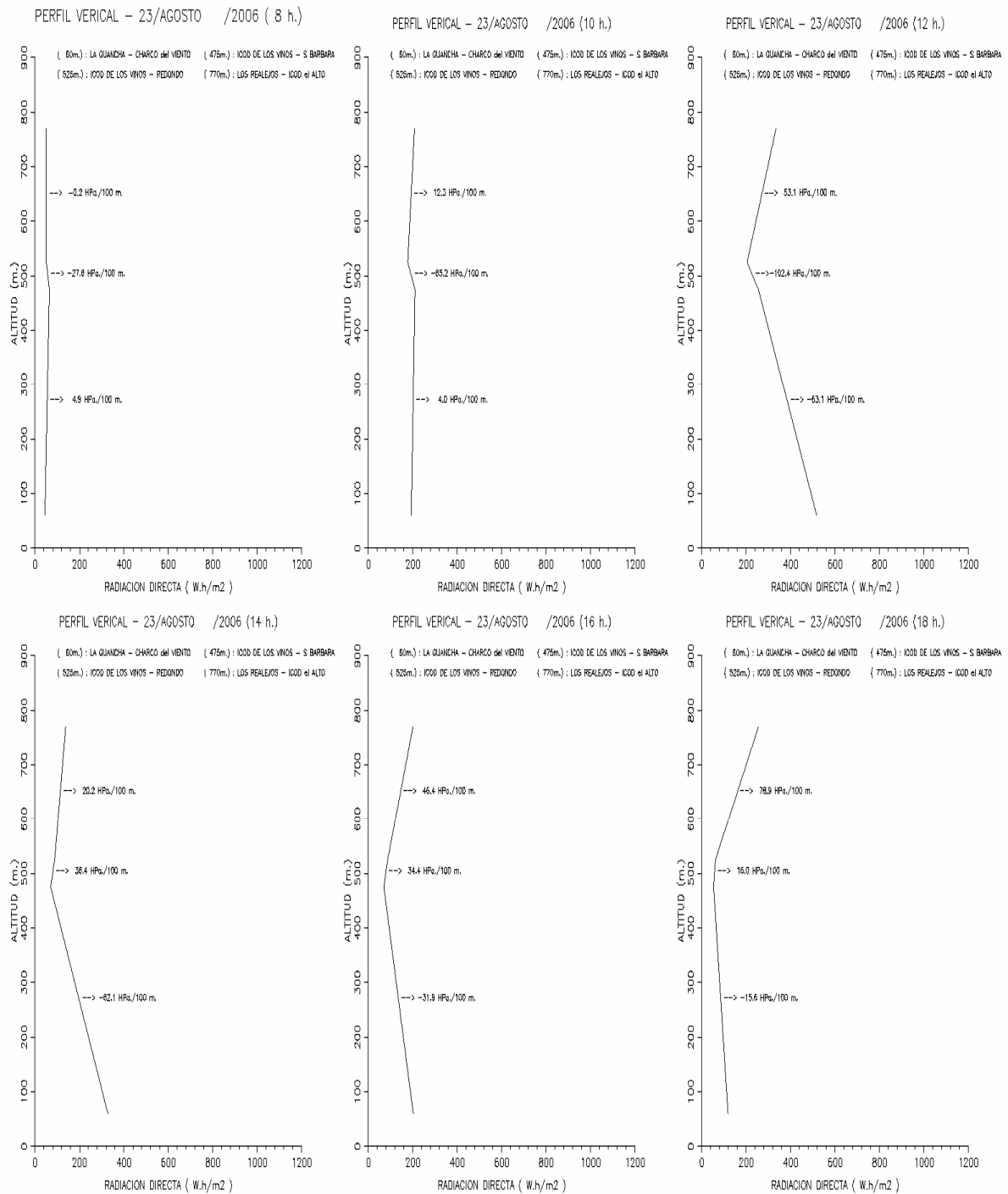


PERFIL VERICAL - 23/AGOSTO /2006 (18 h.)



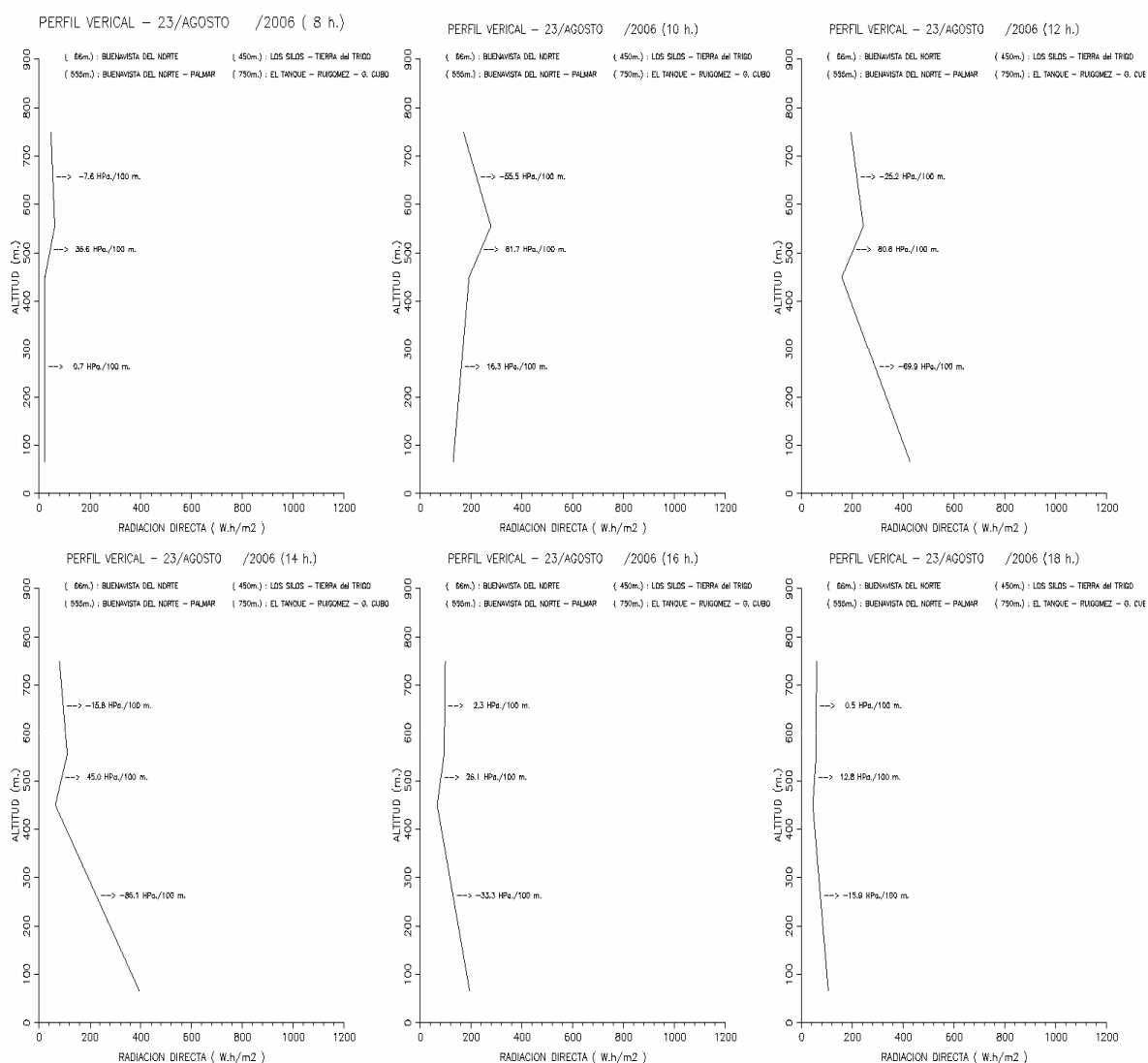
Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de La Orotava: 23 de agosto

Los perfiles indican cielos despejados en la costa durante la mañana y cielos cubiertos a partir del mediodía. Las radiaciones directas menores se recogen en cotas próximas a 550 m: nieblas a partir de las primeras horas de la tarde. Las radiaciones directas mayores se recogen en la costa. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 257.6 / 487.4 W.h/m², 283.6 / 538 W.h/m², 103.4 / 218.4 W.h/m², 93.6 / 216.2 W.h/m² y 76.8 / 234.2 W.h/m².



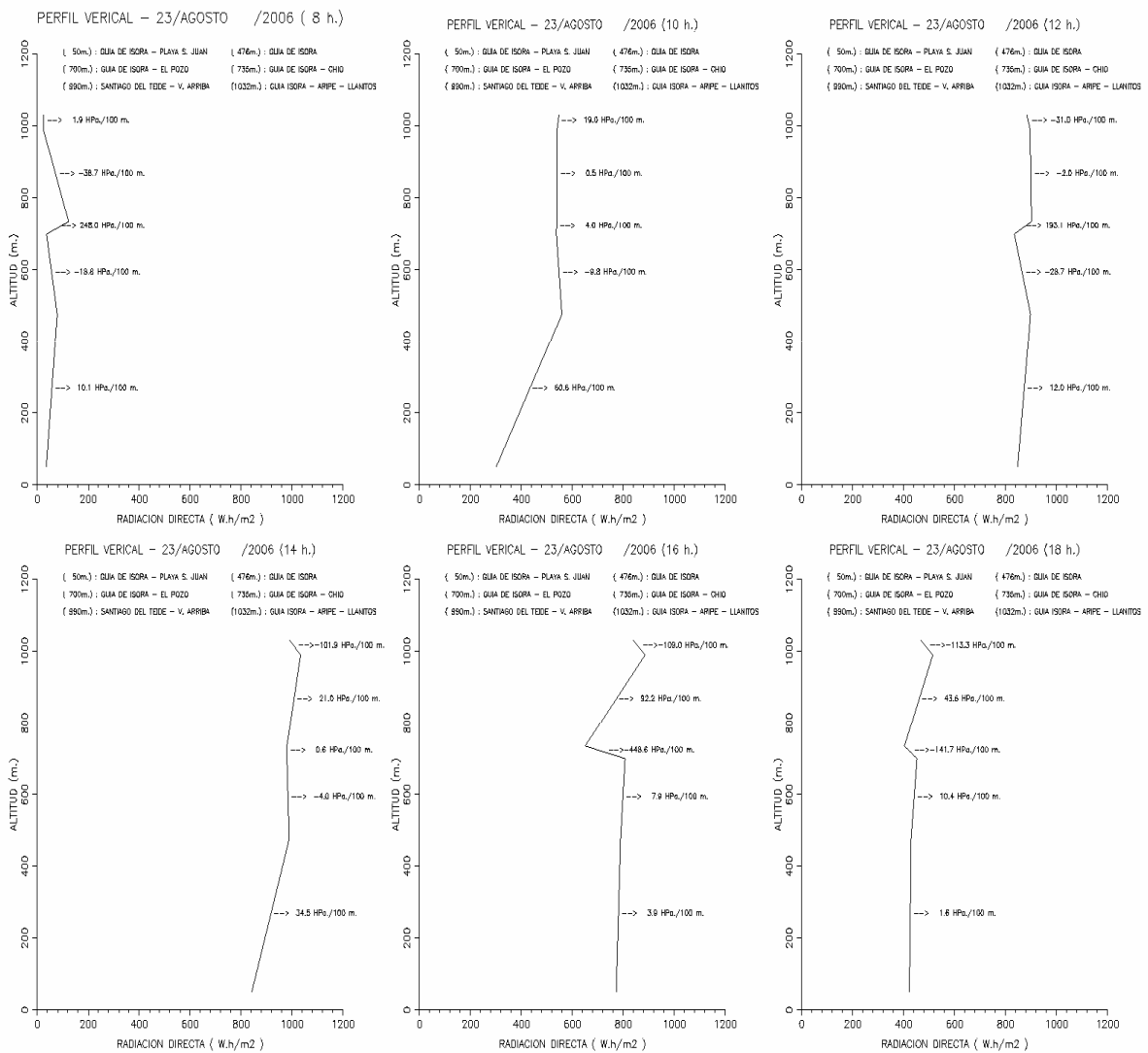
Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de Icoden: 23 de agosto

Los perfiles indican cielos despejados en la costa y cielos cubiertos en las medianías a partir del mediodía. Las radiaciones directas menores se recogen en cotas próximas a 500 m: neblinas y nieblas a partir de las primeras horas de tarde. Las radiaciones directas mayores se recogen en la costa. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 176.8 / 209.4 W.h/m², 203.6 / 516.8 W.h/m², 69.8 / 327.4 W.h/m², 69 / 201.4 W.h/m² y 53 / 254.4 W.h/m².



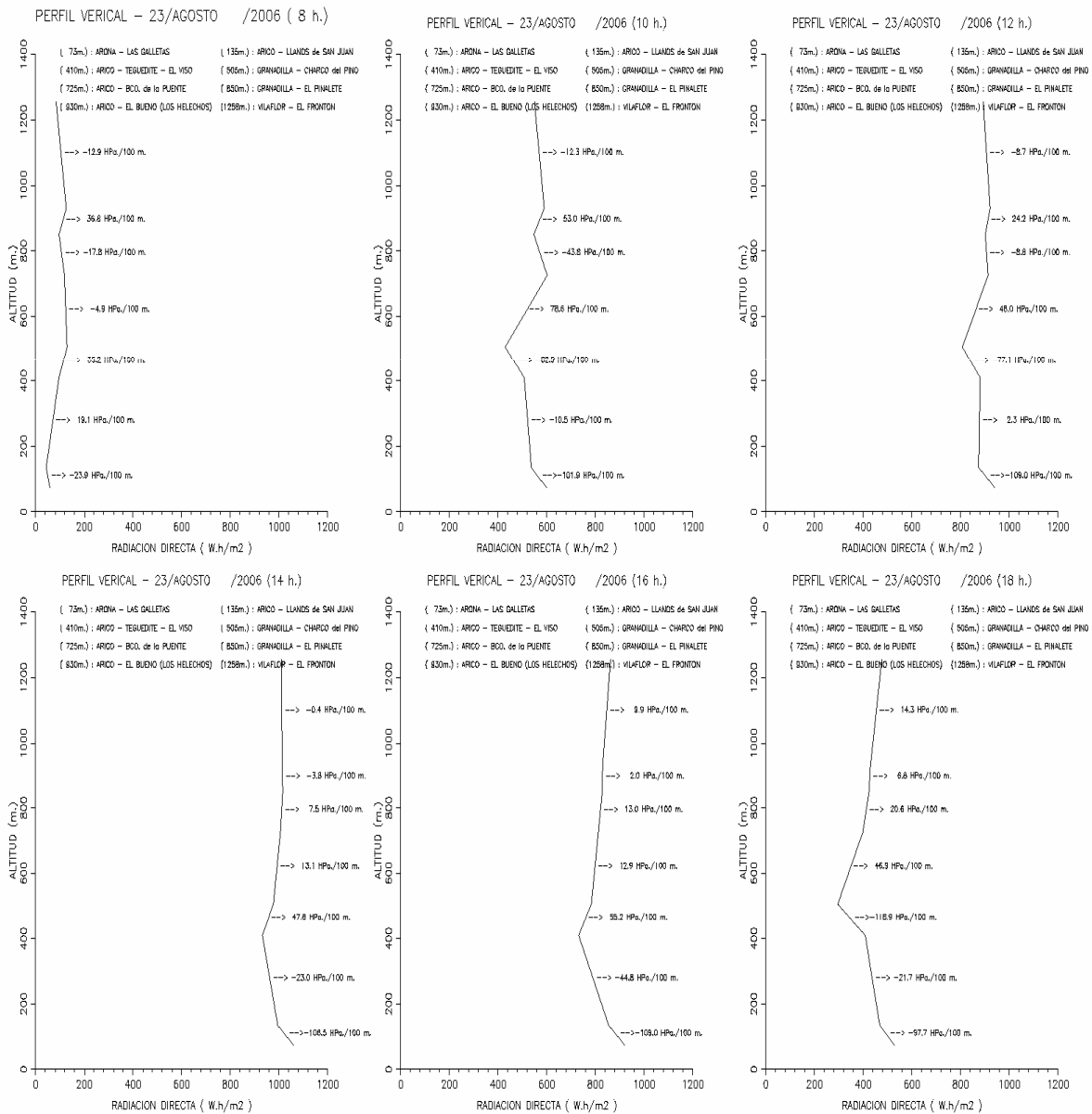
Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de Daute: 23 de agosto

Los perfiles indican cielos despejados durante la mañana y primeras horas de la tarde y cielos cubiertos a partir de mediatarde en la costa; cielos cubiertos en las medianías. Las radiaciones directas menores se recogen entre las cotas 450 m y 750 m: neblinas matinales y nieblas a partir de mediatarde. Las radiaciones directas mayores se recogen en la costa. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 128.8 / 277.2 W.h/m², 157.6 / 426.2 W.h/m², 63.4 / 394 W.h/m², 65.6 / 193.6 W.h/m² y 43.4 / 104.6 W.h/m².



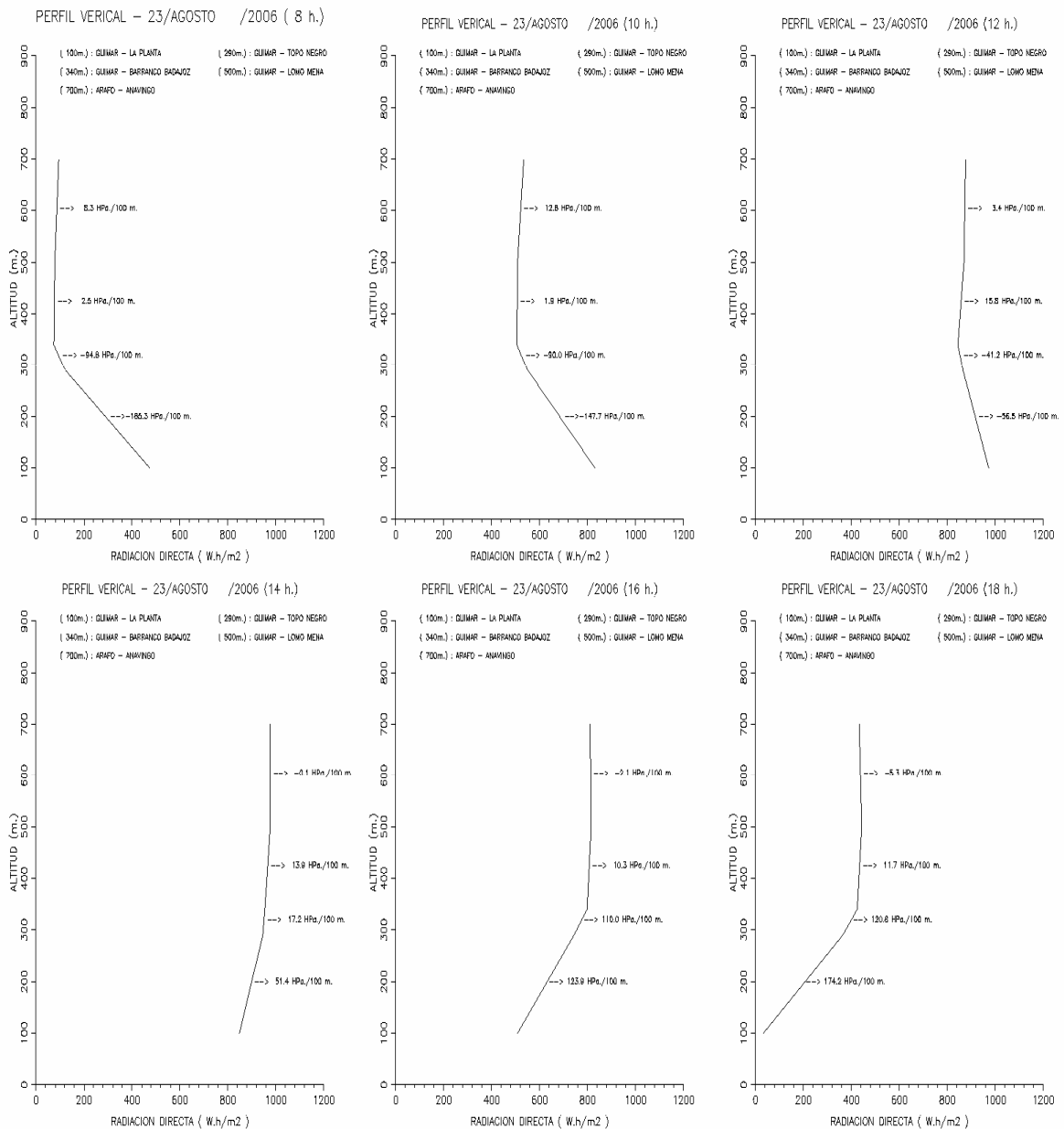
Transectos radiométricos bhorarios en la Comarca de Isora: 23 de agosto

Los perfiles indican cielos despejados en la costa y cielos despejados con poca nubosidad en las medianías. Las radiaciones directas menores se recogen en cotas próximas a 700 m y las radiaciones directas mayores se recogen entre la costa y 475 m. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 300.6 / 558.8 W.h/m², 833.8 / 901.4 W.h/m², 841.2 / 1033 W.h/m², 649.4 / 884.4 W.h/m² y 402.6 / 513.8 W.h/m².



Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca de Abona: 23 de agosto

Los perfiles indican cielos despejados en la costa y cielos despejados con poca nubosidad en las medianías. Las radiaciones directas menores se recogen en cotas próximas a 500 m y las radiaciones directas mayores se recogen en la zona costera. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 428.4 / 601.4 W.h/m², 806.8 / 941.4 W.h/m², 931.2 / 1060 W.h/m², 730.6 / 921.4 W.h/m² y 294.8 / 528.2 W.h/m².



Transectos radiométricos bihorarios en la Comarca del Valle de Güímar: 23 de agosto

Los perfiles indican cielos despejados en la costa, cielos con nubes y claros en las medianías antes del mediodía; cielos despejados en horas próximas al mediodía; cielos cubiertos en la costa y cielos despejados en las medianías a partir de mediatarde. Las radiaciones directas menores se recogen en cotas próximas a 290 m antes de mediodía y en la costa a partir del mediodía; neblinas costeras a partir de mediatarde. Los intervalos de radiaciones horarias recogidas entre las 10 h y 18 h son las siguientes: 225.8 / 597.4 W.h/m², 387.2 / 768.5 W.h/m², 327.8 / 793.4 W.h/m², 156.5 / 519.6 W.h/m² y 1.5 / 93.4 W.h/m².