

ALISIOS

Análisis Año 2008







Las masas de aire que llegan a las costas del archipiélago canario están condicionadas por la distribución de la temperatura de la superficie del mar, estrechamente relacionada con la corriente fría de Canarias. Las masas de aire son expulsadas del anticiclón caliente de las Azores, y en esta región forman los **vientos alisios**, vientos moderados que soplan en la dirección noreste.

Los vientos alisios transportan a las islas aire húmedo y fresco. A esta capa de aire húmedo superficial se le superpone otra capa seca, separadas ambas por una **inversión vertical de temperatura.** En esta zona, tiene lugar los fenómenos de condensación de vapor de agua, desarrollándose una amplia capa de estratocúmulos, llamada popularmente **mar de nubes.**

Este tipo de estratificación atmosférica es muy estable, la posibilidad de movimientos convectivos y turbulentos queda limitados por la capa seca. En la costa del continente africano, donde más frías son las aguas, se forman principalmente en verano, una auténtica **barrera de aire frío** que en las situaciones invasiones de aire caliente procedentes del interior del continente no puede remover, las masas de aire caliente a través de ésta, se desplazan en altura hacia el océano. En Canarias este fenómeno es una de las causas de la inversión de temperaturas sobre la superficie del mar; el nivel y espesor de la inversión de la temperatura sufre grandes variaciones durante el transcurso del día. La altura de la base de la inversión suele disminuir progresivamente a medida que aumenta el calentamiento diurno del suelo.

Las situaciones sinópticas que modifican el régimen dominante de los **vientos alisios** en la región canaria, sucede por la llegada de advenciones superiores de aire polar o por el paso de zonas de bajas presiones, estas situaciones rompen la estratificación estable de la atmósfera y provocan el desarrollo de grandes movimientos convectivos que cambian el carácter de buen tiempo, registrándose en la mayor parte de las islas, precipitaciones y según el origen de la situación depresionaria, pueden desencadenar abundantes lluvias en zonas del archipiélago.

Luis Manuel Santana Pérez Agrocabildo 2008



http://www.agrocabildo.com Luis Manuel Santana Pérez



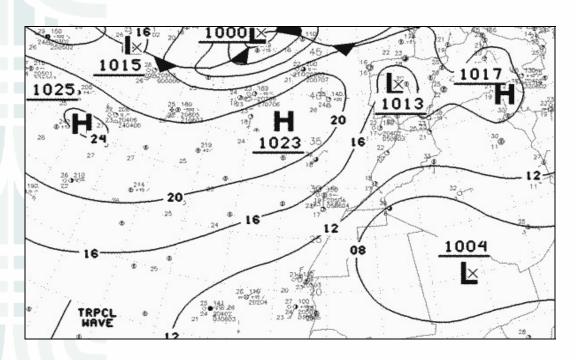
ÍNDICE

SITUACIÓN METEOROLÓGICA EN DÍAS CON VIENTOS ALISIOS	4
ROSAS DE VIENTO	6
PERFILES RADIOMÉTRICOS E HIGROMÉTRICOS TRIHORARIOS VERTICALES EN LAS VERTIENTES DE TENERIFE	
SITUACIÓN METEOROLÓGICA: 3 / AGOSTO / 2008	24

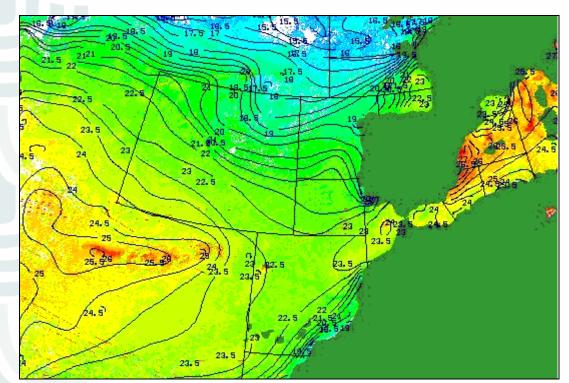




SITUACIÓN METEOROLÓGICA EN DÍAS CON VIENTOS ALISIOS



Situación meteorológica 3 de agosto a 0 h UTC: **Anticiclón Atlántico oriental y depresión sahariana.** El mapa sinóptico indica altas presiones moderadas sobre el Atlántico oriental y bajas presiones centrada al sur de Argelia. Vientos débiles y ausencia de calima en Tenerife



Temperaturas de la superficie del mar el 17 de julio

Las isotermas disminuyen su valor cuando nos aproximamos a la costa sahariana







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

Vientos débiles, temperaturas moderadas, nubes y claros en la vertiente norte.

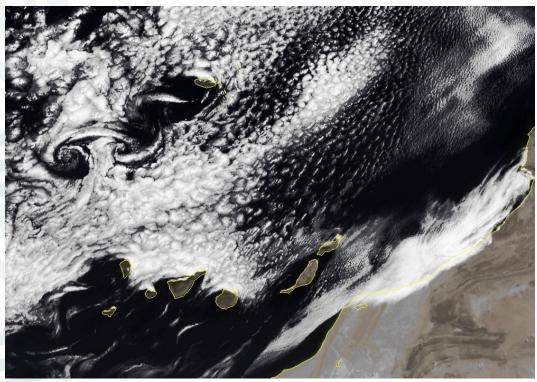


Imagen del satélite Meteosat 8 (visible): 3 de agosto a las 12 h UTC

El satélite nos indica nubes estratiformes sobre Canarias debido al anticiclón poco intenso situado en el Atlántico Oriental. Vientos muy débiles en las vertientes norte y vientos débiles a fuertes en las vertientes oeste y sur; temperaturas moderadas, nubes y claros en la vertiente norte.



ROSAS DE VIENTO



Rosa de viento. LA LAGUNA - TEJINA.

La rosa de viento es la presentación de las frecuencias relativas de las velocidades según las direcciones con que sopla el viento. La leyenda del gráfico nos muestra la relación de frecuencias (longitud del brazo) y la escala de velocidades (grosor del brazo). Los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE son poco frecuentes y en la dirección N son dominantes. El día es caliente (22.5 °C), húmedo (78 %), ligeramente ventoso (5.9 km/h, N a NE), nuboso (13.4 MJ/m²) y ETP baja (2.9 mm).



Rosa de humedad del viento. LA LAGUNA - TEJINA.

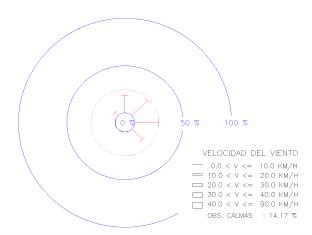
Los vientos semihúmedos soplan en el sector N a NE y en la dirección N son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en el sector NW a NE, en las direcciones NW y NE son poco frecuentes y en la dirección N son dominantes. Los vientos muy húmedos soplan en el sector N a NE y son poco frecuentes











Rosa de viento. EL SAUZAL - RAVELO.

Los vientos débiles soplan en el sector NW a SE y en el sector N a SE son frecuentes. Los vientos en calmas son el 14.2 % de las observaciones. El día es cálido (17.1 °C), húmedo (71 %), poco ventoso (2.9 km/h, NE a E), soleado (25.5 MJ/m²) y ETP baja (4 mm).



Rosa de humedad del viento. EL SAUZAL - RAVELO.

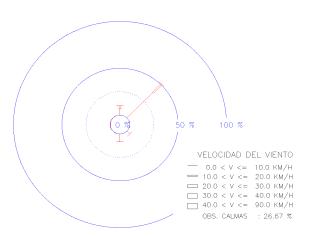
Los vientos semisecos soplan en el sector W a NE y en la dirección E, y son poco frecuentes. Los vientos semihúmedos soplan en el sector NW a SE y en la dirección N son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en el sector N a SE y en la dirección E son frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan en el sector N a E y en el sector NE a E son frecuentes





LA OROTAVA — EL RINCON

3 / AGOSTO / 2008



Rosa de viento. LA OROTAVA - EL RINCÓN

Los vientos soplan en el sector N a S y en la dirección NE son dominantes. Los vientos débiles soplan en los sectores N a NE y SE a S y son poco frecuentes, y en la dirección NE son dominantes. Los vientos moderados en el sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes. Los vientos en calma son el 26.7 % de las observaciones. El día es caliente (21.2 °C), húmedo (81 %), ligeramente ventoso (5 km/h, NE), nubes y claros (18.5 MJ/m²) y ETP baja (3.2 mm).



Rosa de humedad del viento. LA OROTAVA – EL RINCÓN.

.Los vientos húmedos soplan en el sector NW a S, en los sectores N a NE y SE a S son frecuentes, y en la dirección NE son frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan en los sectores N a NE y SE a S, y son poco frecuentes

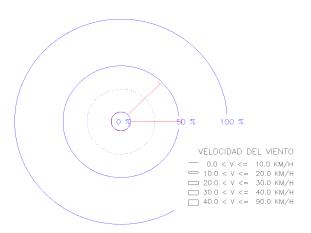






LA GUANCHA - CHARCO del VIENTO

3 / AGOSTO / 200



Rosa de viento. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO.

Los vientos débiles soplan en el sector NE a E y son frecuentes. El día es caliente (22.9 °C), húmedo (85 %), ligeramente ventoso (5.1 km/h, NE a E), nuboso (13.3 MJ/m²) y ETP baja (2.7 mm).



Rosa de humedad del viento. LA GUANCHA - C. DEL VIENTO.

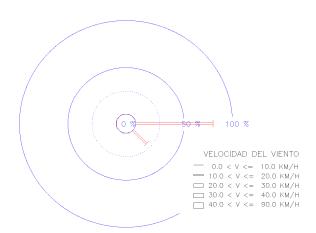
Los vientos húmedos y vientos muy húmedos soplan en el sector NE a E y son frecuentes.





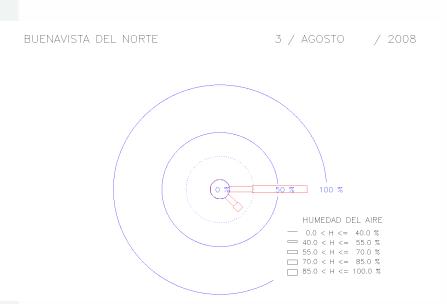






Rosa de viento. BUENAVISTA DEL NORTE.

Los vientos moderados soplan en el sector E a SE, en la dirección SE son frecuentes y en la dirección E son dominantes. El día es caliente (22.5 °C), muy húmedo (89 %), ventoso (15.9 km/h, E a SE), nubes y claros (18.1 MJ/m²) y ETP baja (3.1 mm).



Rosa de humedad del viento. BUENAVISTA DEL NORTE.

Los vientos húmedos soplan en el sector NE a E y son frecuentes Los vientos muy húmedos soplan en el sector NE a E, en la dirección SE son poco frecuentes y en la dirección E son dominantes



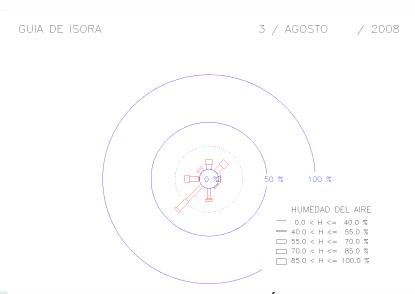






Rosa de viento. GUÍA DE ISORA

Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección W son frecuentes y en la dirección SW son dominantes. Los vientos moderados soplan en la dirección S y son poco frecuentes. Tiene lugar el efecto anabático – catabático. Los vientos en calmas son el 34.2 % de las observaciones. El día es caliente (22.2 °C), húmedo (76 %), poco ventoso (4 km/h, SW a W), soleado (27.5 MJ/m²) y ETP baja (4.6 mm).



Rosa de humedad del viento. GUÍA DE ISORA.

Los vientos semihúmedos soplan en el sector S a W y en el sector SW a W son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones y en la dirección SW son frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones y son poco frecuentes





VILAFLOR - EL FRONTON

3 / AGOSTO / 2008

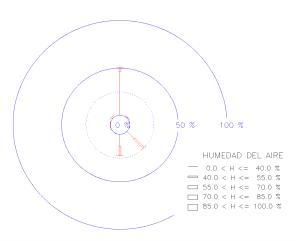


Rosa de viento. VILAFLOR – EL FRONTÓN

Los vientos soplan en el sector SE a S y en la dirección N donde son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector SE a S y en la dirección N, y son frecuentes. Los vientos moderados soplan en la dirección N y son dominantes. Tiene lugar el efecto anabático – catabático. Los vientos en calmas son el 5 % de las observaciones. El día es muy caliente (26.5 °C), seco (38 %), ligeramente ventoso (9.3 km/h, N y SE a S), soleado (28.8 MJ/m²) y ETP alta (6.7 mm).







Rosa de humedad del viento. VILAFLOR – EL FRONTÓN.

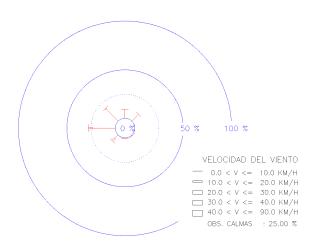
Los vientos secos soplan en los sectores N a NE y SE a S, en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección N son dominantes. Los vientos semisecos soplan en el sector SE a S y en la dirección N, y en el sector SE a S son frecuentes.





ARONA - LAS GALLETAS

3 / AGOSTO / 2008



Rosa de viento. LAS GALLETAS

Los vientos débiles soplan en el sector SE a NE, en el sector W a NE son frecuentes y en la dirección W son dominantes. Los vientos moderados soplan en el sector SW a NW y son poco frecuentes. Los vientos en calmas son el 25 % de las observaciones. El día es caliente (23.9 °C), húmedo (79 %), poco ventoso (4.2 km/h, W a NW), soleado (27 MJ/m²) y ETP baja (4.6 mm).



Rosa de humedad del viento. ARONA – LAS GALLETAS.

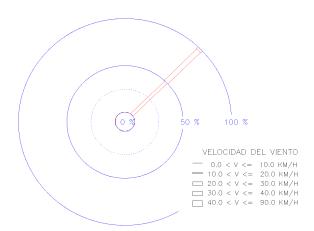
Los vientos semisecos soplan en el sector W a NW y son poco frecuentes. Los vientos semihúmedos soplan en el sector SE a NW y en la dirección W son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en el sector W a NW y en la dirección SE, y son poco frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan en el sector W a NE y en el sector NW a NE son frecuentes.





ARICO - LLANOS de SAN JUAN

3 / AGOSTO / 2008



Rosa de viento. LLANOS DE SAN JUAN

Los vientos fuertes y vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son frecuentes. El día es caliente (22.6 °C), muy húmedo (90 %), muy ventoso (30.1 km/h, NE), soleado (27.4 MJ/m²) y ETP baja (3.5 mm).



Rosa de humedad del viento. ARICO – LLANOS DE SAN JUAN.

Los vientos húmedos soplan en la dirección NE y son frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan en la dirección NE y son dominantes

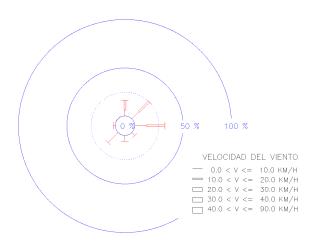












Rosa de viento. GÜIMAR – ICIA – LA PLANTA

Los vientos soplan en el sector N a W, en el sector N a NE son frecuentes y en la dirección E son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector N a W, en el sector NE a E y en la dirección SW son frecuentes. Los vientos moderados soplan en el sector N a E y son frecuentes. El día es caliente (22.8 °C), húmedo (72 %), ligeramente ventoso (9.5 km/h, N a E), soleado (29.7 MJ/m²) y ETP baja (4.9 mm).



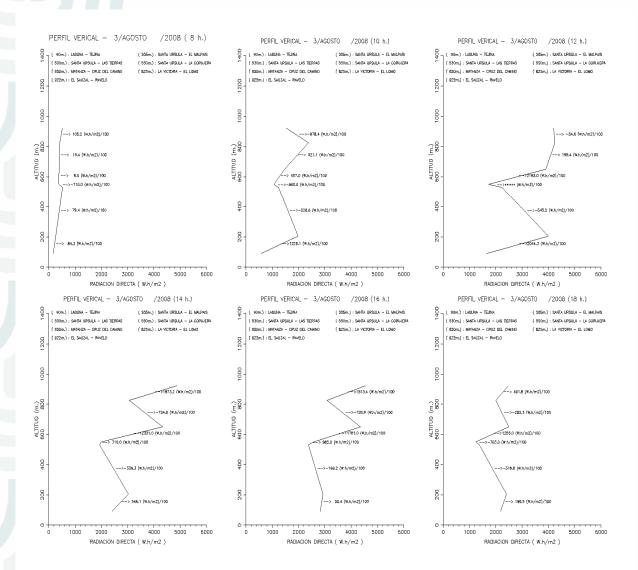
Rosa de humedad del viento. GÜIMAR – LA PLANTA.

Los vientos semihúmedos soplan en el sector N a E y son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en el sector N a W, en el sector NE a E y en la dirección SW son frecuentes.





PERFILES RADIOMÉTRICOS E HIGROMÉTRICOS TRIHORARIOS VERTICALES EN LAS VERTIENTES DE TENERIFE

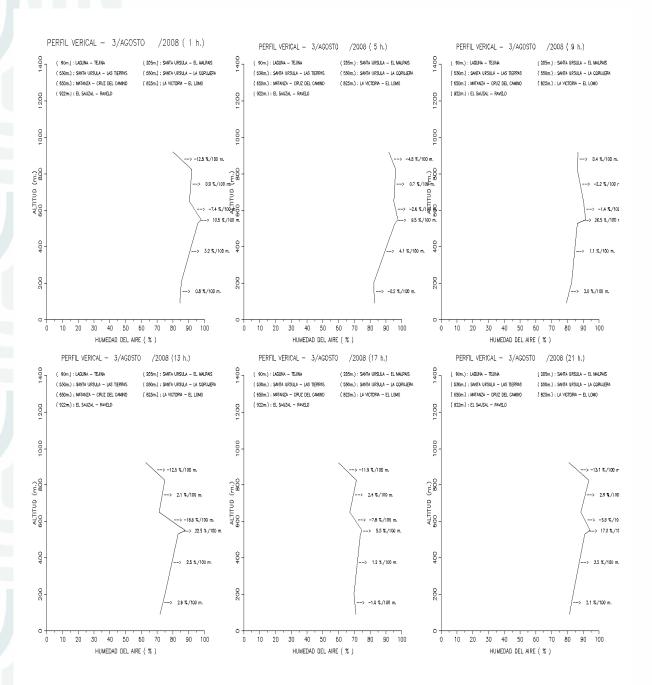


Perfiles radiométricos trihorarios verticales en vertiente noreste de Tenerife

Presentación de las radiaciones solares directas acumuladas en periodos horarios en relación con la altitud de las estaciones agrometeorológicas. La costa y cotas próximas a la 600 m reciben menos radiación solar, cielos cubiertos de nubosidad. Las cotas superiores a los 800 m reciben las mayores radiaciones solares, cielos con nubes y claros. Radiación solar directa diaria: Tejina (13.4 MJ/m²), El Malpaís (20.9 MJ/m²), Las Tierras (13.6 MJ/m²), La Corujera (12.3 MJ/m²), Cruz del Camino (24 MJ/m²), El Lomo (22.1 MJ/m²) y Ravelo (25.5 MJ/m²).





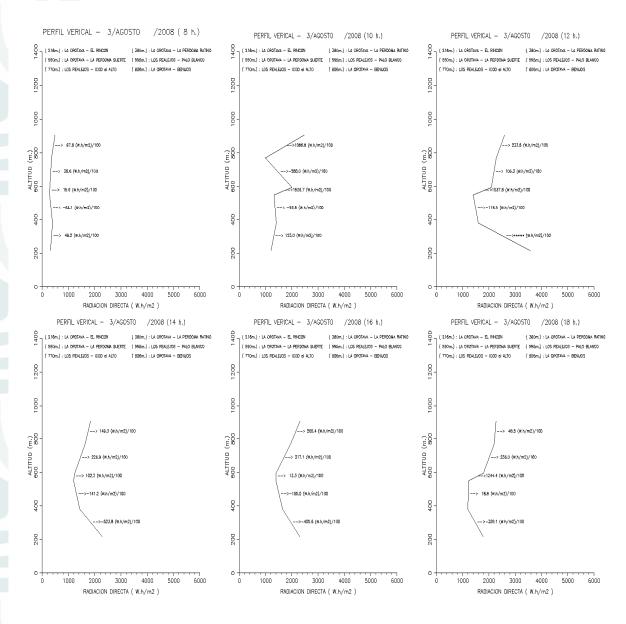


Perfiles higrométricos trihorarios verticales en vertiente noreste de Tenerife

La vertiente noreste es húmeda. El periodo nocturno, medianoche a primeras horas de la mañana, la vertiente es húmeda a muy húmeda. En horas próximas al mediodía, en cotas superiores a 600 m, la humedad del aire desciende moderadamente. Las primeras horas nocturnas, la humedad del aire asciende suavemente. La humedad del aire desciende moderadamente a partir de cotas superiores a los 800 m. Humedad del aire media diaria: Tejina (78 %), El Malpaís (80 %), Las Tierras (88 %), La Corujera (91 %), Cruz del Camino (84 %), El Lomo (86 %) y Ravelo (71 %).





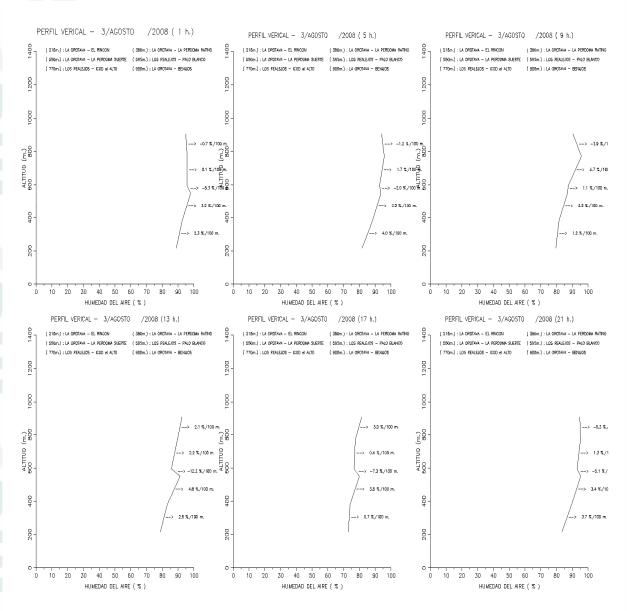


Perfiles radiométricos trihorarios verticales en el Valle de la Orotava

La costa del Valle de la Orotava recibe mayor cantidad de radiación solar directa, cielos con nubes y claros. Las medianías entre 400 m y 600 m reciben menor cantidad de radiación solar, cielos nubosos. A partir de cotas próximas a 600 m aumenta moderadamente la radiación solar. Las medianías altas reciben mayor cantidad de radiación solar, cielos despejados de nubosidad. Radiación solar directa diaria: El Rincón (18.5 MJ/m²), El Ratiño (10.8 MJ/m²), La Suerte (9.7 MJ/m²), Palo Blanco (12.6 MJ/m²), Icod el Alto (14 MJ/m²) y Benijos (16.9 MJ/m²).





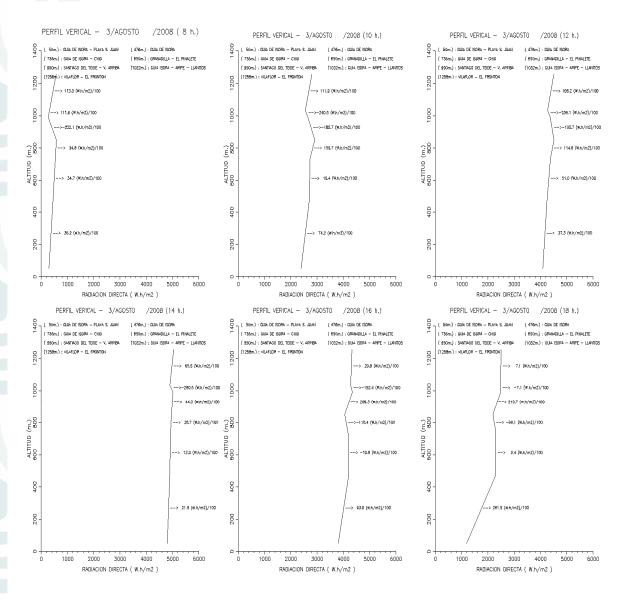


Perfiles higrométricos trihorarios verticales en el Valle de la Orotava

La costa del Valle de la Orotava es húmeda. La humedad del aire aumenta progresivamente hasta cotas próximas a 1000 m. Las medianías están cubiertas de nubosidad y las nieblas están presentes en el periodo nocturno. Humedad del aire media diaria: El Rincón (81 %), El Ratiño (86 %), La Suerte (84 %), Palo Blanco (89 %), Icod el Alto (93 %) y Benijos (80 %).





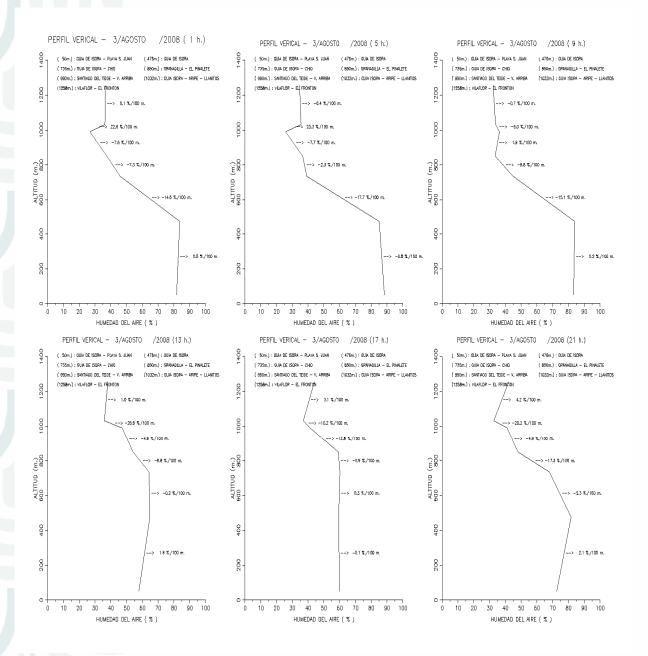


Perfiles radiométricos trihorarios verticales en la vertiente oeste de Tenerife

La vertiente oeste de permanece soleada. Nubes estratiformes en cotas superiores a los 800 m. Radiación solar directa diaria: Playa San Juan (23.4 MJ/m²), Guía de Isora (27.5 MJ/m²), Chío (27.8 MJ/m²), El Pinalete (27.4 MJ/m²), Santiago del Teide (27.8 MJ/m²), Aripe (27.7 MJ/m²) y El Frontón (28.8 MJ/m²).





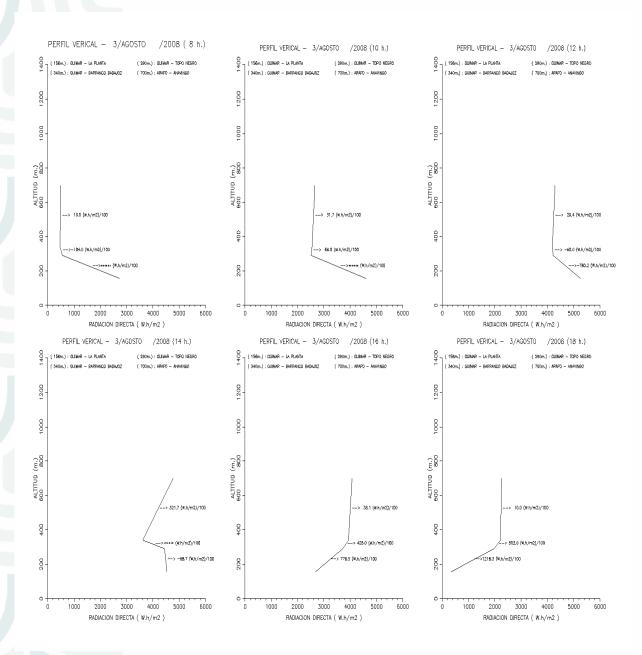


Perfiles higrométricos trihorarios verticales en la vertiente oeste de Tenerife

Durante el periodo nocturno y las primeras horas de la mañana, la costa es húmeda y la humedad del aire desciende notablemente a partir de 400 m. En los periodos diurno y vespertino, la costa y medianías bajas, cotas inferiores a los 650 m, son semihúmedas; la humedad desciende moderadamente a partir de cotas superiores a los 800 m. Las medianías altas son secas. Humedad del aire media diaria: Playa San Juan (73 %), Guía de Isora (76 %), Chío (53 %), El Pinalete (45 %), Santiago del Teide (38 %), Aripe (34 %) y El Frontón (38 %).





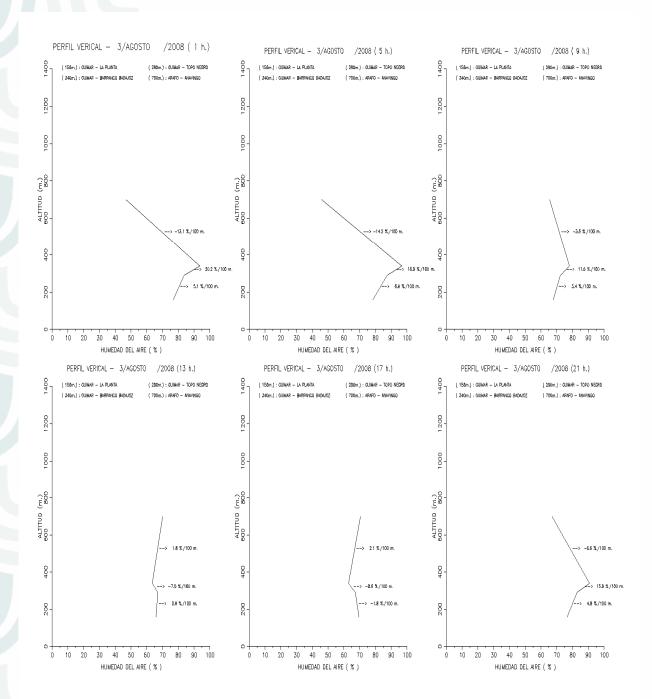


Perfiles radiométricos trihorarios verticales en el Valle de Güímar

La costa del Valle de Güímar recibe mayor cantidad de radiación solar directa, cielos despejados, hasta las primeras horas de la tarde; la nubosidad aparece al anochecer. Las medianías bajas a partir de los 300 m desciende suavemente la radiación solar, cielos despejados de nubosidad. Radiación solar directa diaria: La Planta (29.7 MJ/m²), Topo Negro (25.3 MJ/m²), Barranco Badajoz (24.8 MJ/m²) y Añavingo (26.8 MJ/m²)







Perfiles higrométricos trihorarios verticales en el Valle de Güímar

Durante el periodo nocturno y las primeras horas de la mañana, la costa sureste es húmeda y la humedad del aire desciende notablemente a partir de 300 m. En el periodo diurno, las laderas del Valle son húmedas. Durante el periodo vespertino, la costa es húmeda y la humedad del aire desciende moderadamente a partir de 300 m. Las medianías altas son semisecas. Humedad del aire media diaria: La Planta (72 %), Topo Negro (77 %), Barranco Badajoz (81 %) y Añavingo (60 %).





SITUACIÓN METEOROLÓGICA: 3 / AGOSTO / 2008

COMARCA DE ACENTEJO

ESTACIÓN	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	DM1	DM2	MIN
LA LAGUNA - TEJINA	22.5	77.6	5.9	13.4	0.0	2.9	N	NE	NW
SANTA ÚRSULA – EL MALPAÍS	19.4	79.7	3.8	20.9	0.0	3.4			
TEGUESTE – LA PADILLA	21.6	75.0	7.7	19.0	0.0	3.8			
SANTA ÚRSULA – LAS TIERRAS	17.9	88.4	1.4	13.6	0.0	2.3			
SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA	19.0	90.8	4.1	12.3	0.0	2.2			
MATANZA – CRUZ DEL CAMINO	18.2	83.8	4.6	24.0	0.0	3.7			
TACORONTE – AGUA GARCIA	17.6	89.6	2.2	15.7	0.0	2.7			
LA VICTORIA – EL LOMO	18.5	86.2	4.6	22.1	0.0	3.5			
EL SAUZAL - RAVELO	17.1	71.2	2.9	25.5	0.0	4.0	NE	Е	NW

COMARCA DE VALLE DE LA OROTAVA

ESTACIÓN	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	DM1	DM2	MIN
LA OROTAVA - EL RINCON	21.2	80.9	5.0	18.5	0.0	3.2	NE	S	NW
LA OROTAVA – LA PERDOMA RATIÑO	20.1	85.7	4.5	10.8	0.0	2.1			
LA OROTAVA – VILLA ARRIBA	19.9	83.6	4.4				NE	N	W
LA OROTAVA – LA PERDOMA SUERTE	18.6	91.8	4.2	9.7	0.0	1.8			
LOS REALEJOS – PALO BLANCO	18.1	89.1	5.5	12.6	0.0	2.2			
LA OROTAVA – BENIJOS	16.9	80.2	5.5	16.9	0.0	2.9			

COMARCA DE ICODEN

ESTACIÓN	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	DM1	DM2	MIN
LA GUANCHA – CHARCO VIENTO	22.9	85.1	5.1	13.3	0.0	2.7	Е	NE	NE
ICOD VINOS – S. BARBARA	20.3	79.1	4.2	15.2	0.0	2.8			
ICOD VINOS – REDONDO	19.0	88.9	3.0	19.4	0.0	3.1			
LOS REALEJOS – ICOD EL ALTO	17.0	92.9	13.3	14.0	0.1	2.2			

COMARCA DE DAUTE

ESTACIÓN	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	DM1	DM2	MIN
BUENAVISTA DEL NORTE	22.5	88.5	15.9	18.1	0.0	3.1	Е	SE	SE
LOS SILOS - TIERRA TRIGO	20.5	87.2	4.4	15.7	0.0	2.9			
BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR	19.2	89.7	6.8	22.8	0.0	3.4			
EL TANQUE – RUIGOMEZ -CUBO	17.9	82.7	7.5	19.4	0.0	3.2			

COMARCA DE ISORA

ESTACIÓN	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	DM1	DM2	MIN
GUIA DE ISORA – PLAYA S. JUAN	23.1	73.1	1.1	23.4	0.0	3.9	Е	SE	SE
GUIA DE ISORA	22.2	76.4	4.0	27.5	0.0	4.6	SW	W	SE
GUIA DE ISORA – EL POZO	24.4	61.9	3.9	27.5	0.0	4.9			
GUIA DE ISORA - CHIO	24.7	53.3	5.0	27.8	0.0	5.3			
SANTIAGO DEL TEIDE - V. ARRIBA	26.2	37.5	9.5	27.8	0.0	6.7			
GUIA ISORA – ARIPE - LLANITOS	27.3	34.2	4.1	27.7	0.0	5.6			





ESTACIÓN	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	DM1	DM2	MIN
ARICO - ITER		79.2	29.2	27.7					
ARONA - LAS GALLETAS	23.9	77.1	4.2	27.0	0.0	4.6	W	NW	S
ARICO - LLANOS DE SAN JUAN	22.6	90.4	30.1	27.4	0.0	3.5	NE		
ARICO - ICOR	20.4	77.4	6.2	26.0	0.0	4.2			
ARICO – TEGUEDITE - VISO	20.0	82.7	15.0	26.7	0.0	4.0			
GRANADILLA – CHARCO PINO	21.0	79.6	10.0	27.6	0.0	4.5			
ARICO - BCO. DE LA PUENTE	25.0	49.8	10.3	27.7	0.0	5.9			
GRANADILLA – EL PINALETE	26.8	44.8	5.9	27.9	0.0	5.8			
ARICO - EL BUENO (LOS HELECHOS)	26.9	43.5	7.1	27.4	0.0	6.0	N	NE	S
VILAFLOR – EL FRONTON	26.5	37.5	9.3	28.8	0.0	6.7	N	SE	NE

COMARCA DE VALLE DE GÜÍMAR

ESTACIÓN	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	DM1	DM2	MIN
GUIMAR – LA PLANTA	22.8	72.4	9.5	29.7	0.0	4.9	Е	NE	W
GUIMAR – TOPO NEGRO	22.0	76.7	8.2	25.3	0.0	4.3			
GUIMAR – B. BADAJOZ	22.2	80.6	3.5	24.8	0.0	4.2			
GUIMAR – LOMO MENA	21.5	79.6	6.7	27.1	0.0	4.4			
ARAFO – AÑAVINGO	22.9	59.9	3.8	26.8	0.0	4.7			

COMARCA DE VALLE DE ANAGA

ESTACIÓN	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ЕТР	DM1	DM2	MIN
SANTA CRUZ – MUSEO DE CIENCIAS	24.9	63.7	30.9	0.0					

NOTA

DM1: Dirección dominante primera DM2: Dirección dominante segunda MIN: Dirección menos frecuente

La costa norte el día 3 de agosto es caliente, húmeda, nubosa, ligeramente ventosa y vientos que soplan en el sector N a E, la costa noroeste a norte es caliente, muy húmeda, nubes y claros, ventosa y vientos que soplan en el sector E a SE; la costa sur a oeste es caliente, húmeda, soleada, poco ventoso y vientos que soplan en el sector E a SE; la costa sureste a sur es caliente, muy húmeda o húmeda, soleada, muy ventosa y vientos que soplan en la dirección NE; la costa este a sureste es caliente, húmeda, soleada, ligeramente ventosa y vientos que soplan en el sector NE a E. La medianía norte es cálida, muy húmeda o húmeda, nubes y claros, poco ventosa y vientos que soplan en el sector NE a E; la medianía sur a noroeste es cálida a muy cálida, húmeda a seca, soleada, poco ventosa y vientos que soplan en sector SW a W; la medianía sureste a sur es caliente a muy caliente, húmeda a seca, soleada, moderadamente o ligeramente ventosa y vientos que soplan en el sector N a E; la medianía este a sureste es caliente, húmeda a semihúmedas, soleada, ligeramente ventosa y vientos que soplan en el sector NE a E.

