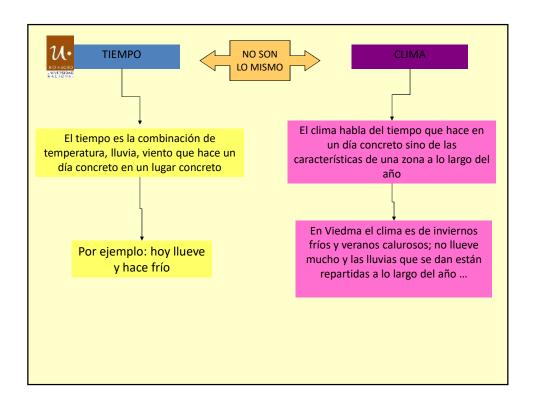


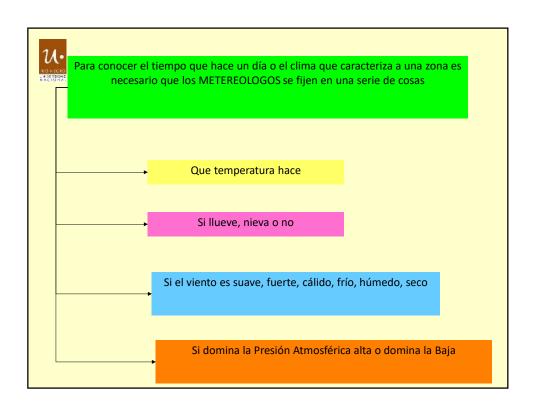
# TIEMPO Y CLIMA

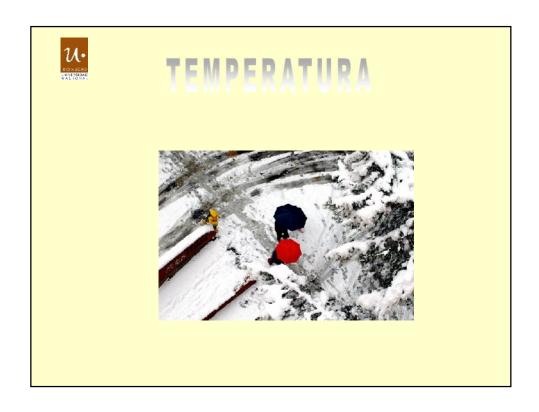


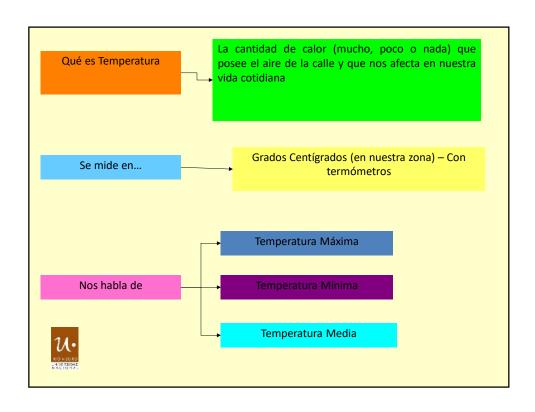
## Temas

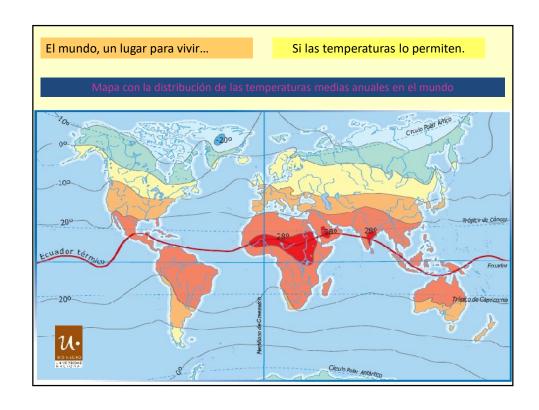
- 1. Qué es TIEMPO. Qué es CLIMA.
- 2. Los elementos que sirven para medir tiempo y clima:
  - 2.1. Temperatura
  - 2.2. Precipitaciones (Iluvia, nieve)
  - 2.3. Humedad
  - 2.4. Presión atmosférica
  - 2.5. Viento
- 3. Hay muchos tipos de mapas. Los mapas del tiempo (mapas pictográficos)
- 4. Estadísticas climáticas. Variables
- 5. Climograma

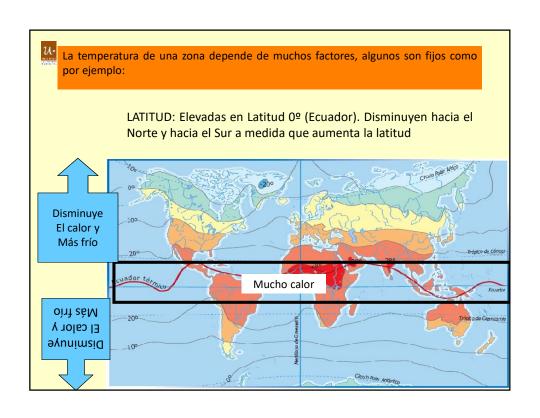


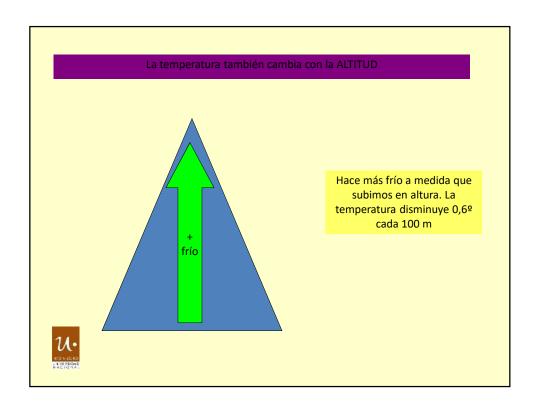


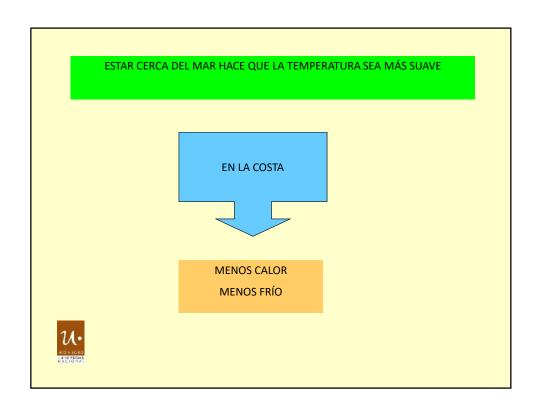


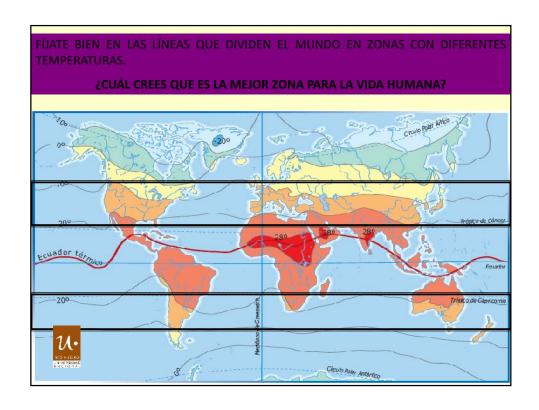


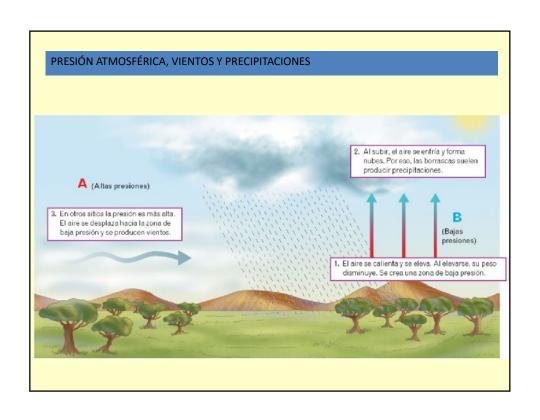


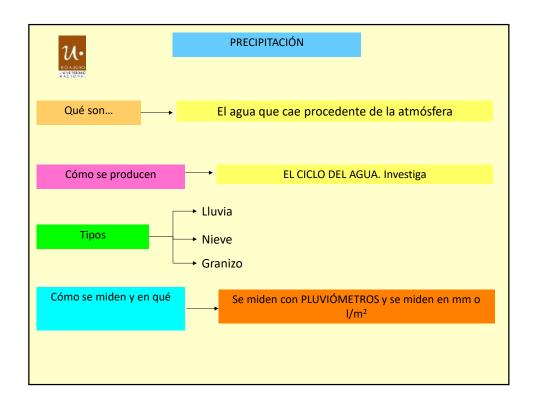


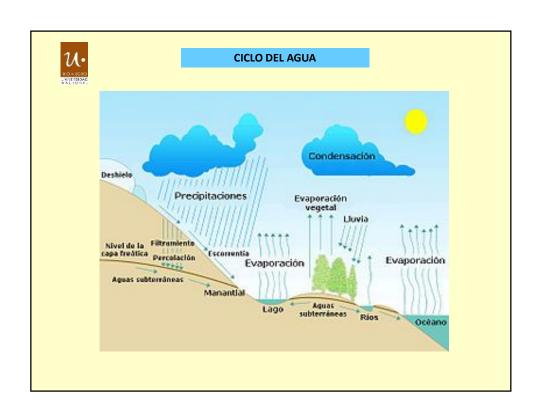














#### ¿Porqué se producen las lluvias?

La Iluvia es uno de los <u>fenómenos del medio ambiente</u> más comunes y al mismo tiempo <u>más sorprendentes</u>, aún dentro de su simpleza.

¿Que es la lluvia? En términos científicos, la <u>lluvia es que la precipitación</u> de agua desde las nubes hacia el suelo; es decir, hacia la tierra.

¿Porque se produce? La Iluvia se debe fundamentalmente al denominado ciclo del agua, proceso mediante el cual el agua se evapora y asciende al cielo para volver a caer en otra región

¿Porque caé el agua ? Esta caída de agua se produce a partir de la condensación del vapor de agua que se encuentra dentro de las nubes y que, al volverse más pesado, cae por efecto de la gravedad hacia el suelo

¿Qué factores intervienen para su formación? Lo que más interfiere en la formación de la lluvia es <u>la temperatura de la atmósfera</u>, los cambios de presión y la disponibilidad de agua en el medio.

Así, podemos decir que la aparición de este fenómeno depende de tres grandes factores; la presión, la temperatura y la radiación solar.



#### ¿Cómo es el agua que cae?

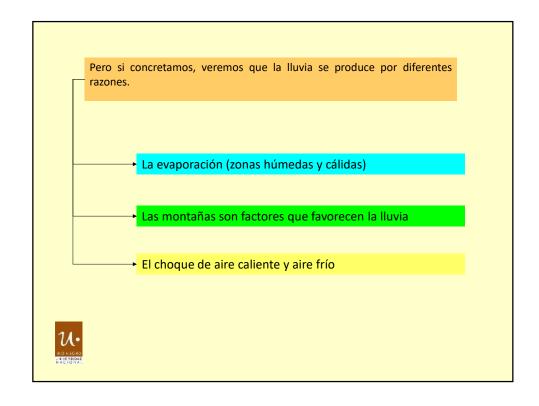
¿Dónde cae la Iluvia? El agua que cae como lluvia llega principalmente de los océanos, y también en menor medida de lagos y ríos

¿Tienen peso las gotas de Iluvia? Cuando las pequeñas gotas de agua chocan entre sí, se unen formando gotas más grandes. si estas gotas llegan a pesar lo suficiente, caen en forma de Iluvia.

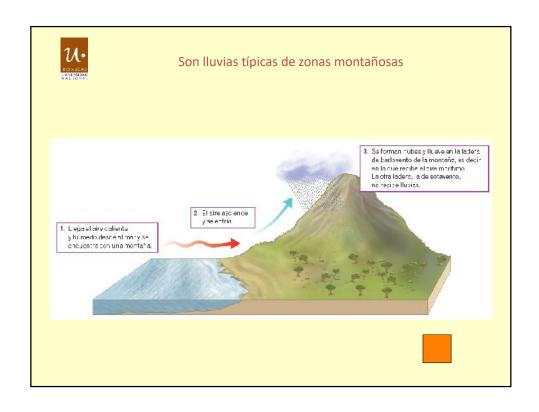
¿Qué tamaño de gota tiene la Iluvia? Para alcanzar el tamaño de una gota de Iluvia (del orden de un milímetro) las pequeñas gotitas formadas en el proceso de condensación deben aumentar su masa en más de un millón de veces.

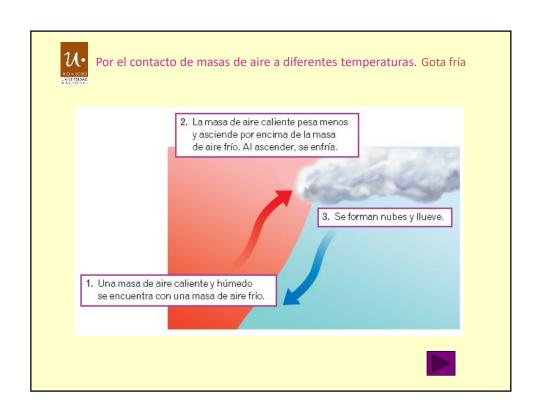
¿con que velocidad ? Las gotas caen en virtud de su peso, y lo hacen a una velocidad que varía entre los 4 y 8 m/seg., según sea el tamaño de las mismas y la influencia del viento.

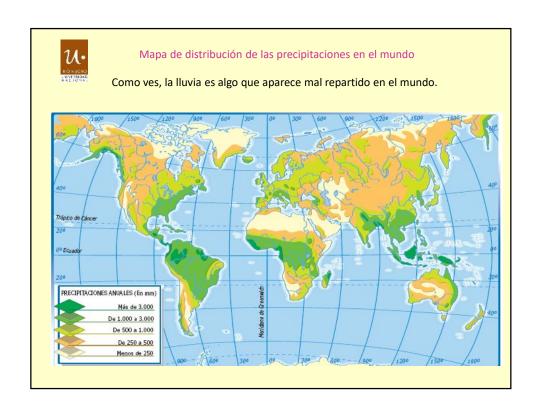
¿Tamaño? Su tamaño oscila entre 0.7 y 5 mm. de diámetro.

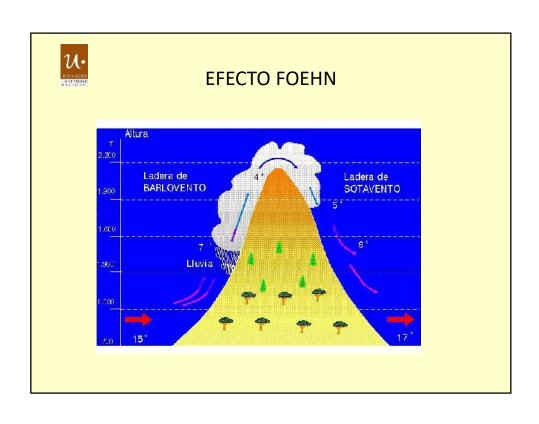


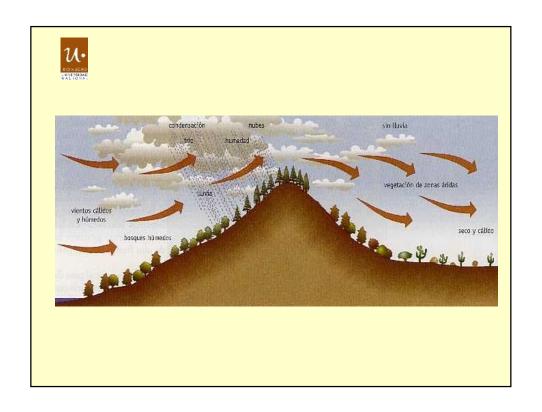




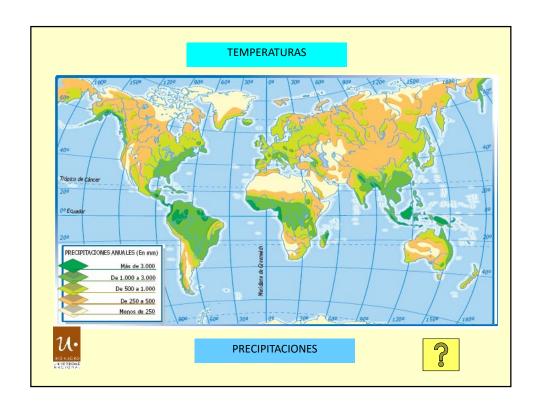


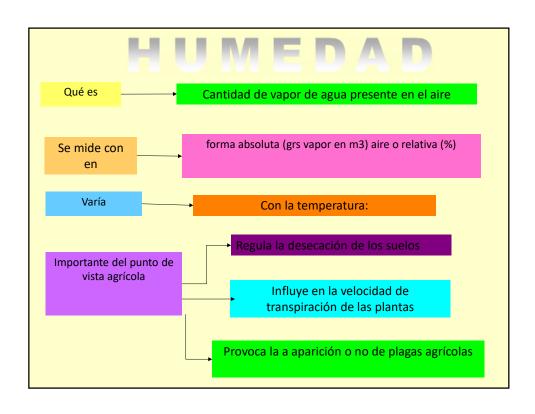














#### Procesos de cambio de estado del agua

#### ¿Qué es el proceso de condensación?

La condensación es el cambio de estado de la materia que se encuentra en forma gaseosa y pasa a forma líquida.



Es el proceso inverso a la vaporización. Cambio de estado del líquido a gaseoso



Si se produce un paso de estado gaseoso a estado sólido de manera directa, el proceso es denominado sublimación inversa o deposición (nieve o escarcha)





#### ROCIO

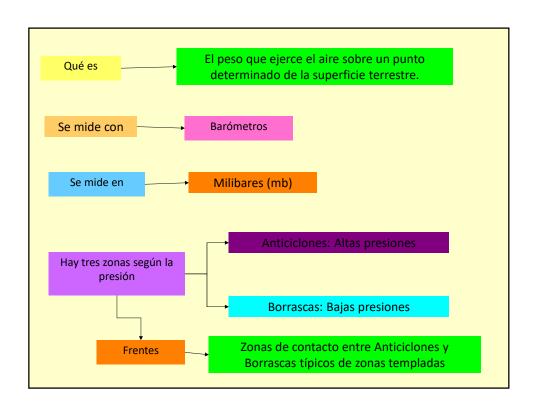
#### ¿Porqué se produce el rocio?

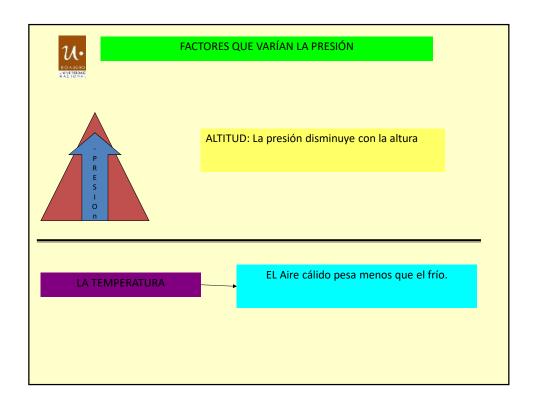
- Es un fenómeno físico en el que la humedad del aire se condensa en forma de gotas.
- El rocío se produce porque, cuando el aire sufre una disminución brusca de temperatura es incapaz de alojar tanta agua.

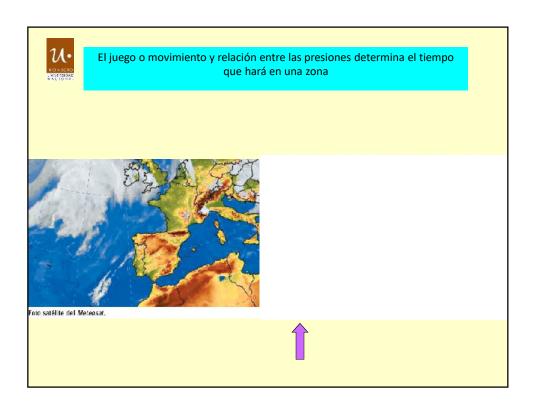


- La cual se va depositando en lo que toca, hojas, flores, paredes etc, en forma de pequeñas gotas.
- Proporcionan un notable aporte de humedad a los suelos
- Proporcionan aportaciones de humedad a cultivos, prados, montes y bosques.
- Brindan condiciones predisponententes para el ataque de enfermedades producidas por hongos y bacterias
- Exceso de humedad en el forraje puede provocar fenómenos de «meteorismo»



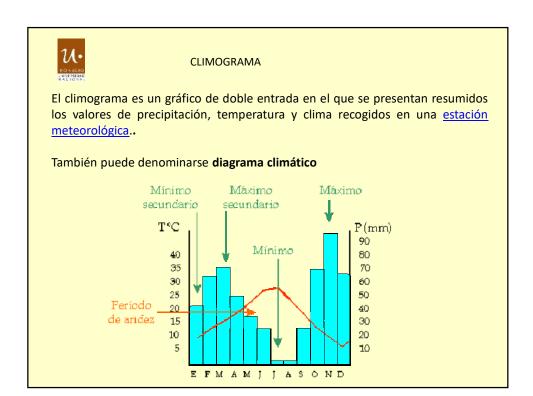


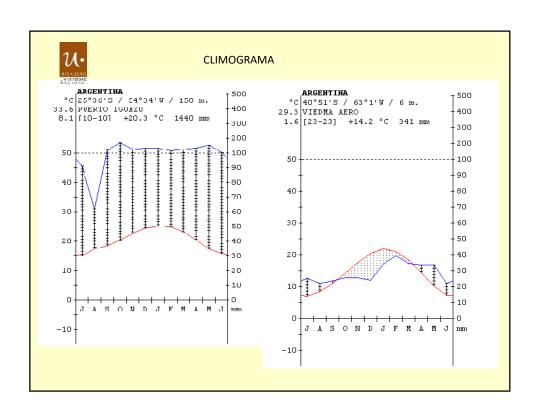














#### CLIMOGRAMA

Para sacar conclusiones de un climograma es necesario tener en cuenta los siguientes factores:

**Precipitaciones,** precipitaciones totales, distribución de mínimas precipitaciones, y si hay o no máximos o mínimos secundarios y cuándo se dan.

#### Temperaturas,

Temperatura media,

Amplitud térmica anual (diferencia en °C entre la temperatura media del mes más cálido y la temperatura media del mes más frío)

Distribución de las temperaturas a lo largo del año.

**Períodos de aridez:** curva de las precipitaciones están por debajo de la curva de las temperaturas, y cuándo se dan esos períodos de aridez, si en verano o en invierno.



#### CLIMOGRAMA

### **Estación Seca:**

Verano: clima mediterráneo

Invierno: clima tropical de sabana

Todo el año: clima cálido

Sin estación seca (clima oceánico, continental, continental, ecuatorial, incluso clima polar)

CUADRO 1: Resumen de Datos Climáticos de la Estación Meteorológica de la EEA Valle Inferior

\*\*Latitud 40° 48' S -Longitud -63° 00' O. 21 Altura 4mnsm\*\*

Variable	Mes												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Aga	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Precipitación Media (mm.)	30,6	46,7	52,8	38,7	32,9	27,8	33,4	23.1	24,9	33.8	28.3	34.2	408.0
Temperatura Media (°C)	21,4	20,2	18,0	14,0	10.3	7,4	7.1	8,5	10.8	14,1	17.4	19.8	14.1
Temperatura Max. Media (°C)	28,8	27,8	25.0	20,8	18.3	13.0	13.0	15.2	17,8	21,1	24.7	27.2	20.9
Temperatura Máx. Absoluta (°C) <sup>1</sup>	45,1	42.8	37,1	33,6	29.6	25,7	24.3	28,2	31,3	34,2	39,0	41.8	45.1
n peratura Media Máx. Absoluta (°C)	37,5	36,6	33.5	29,5	23,2	19,7	19.7	22,8	26.5	30.0	34.1	36.4	38.4
Temperatura Min. Media (°C) <sup>1</sup>	14,0	13,5	11,5	7.8	5.0	2.1	2.2	2.5	4.5	7.3	10.3	12.8	7,9
Temperatura Min. Absoluta (°C)	0,9	2,2	-0,5	-3,2	-7.2	-7.0	-9.9	-7.4	-8.2	-4,4	-1,7	1,0	-9.9
mperatura Media Mín. Absoluta (°C) <sup>1</sup>	5,6	5,6	3,5	0.4	-2.0	-4.2	-4.5	-4.7	-3.3	-0.7	1,6	4,9	0.2
Presión Almosférica Media (m.h)²	1008,3	1007,6	1010,D	1010,9	1010,3	1011.3	1012,7	1013.1	1013.8	1011,4	1008,8	1006.6	1010,2
Humedad Relative Media (%)2	56,8	60.1	86.3	69,4	74.8	77.5	75.4	68.3	64.0	62.1	57.7	55,4	65.7
lumedad Relativa Media Máx. (%) <sup>2</sup>	90,8	91,2	93,5	93,9	94.0	94,1	93,2	92.2	91.4	92.0	80.8	89.6	92.2
furnedad Rolativa Media Min. (%)2	27,0	30,1	36,4	40,5	49.3	53,8	51,5	40.9	35,0	32.2	28.5	27.0	37.7
eliofania Efectiva Modia (hs y min)²	10:00	09:31	08:03	06:53	05:14	04:20	04:34	05:59	06:52	08:03	09:17	09:55	07:23
Heliofanía Rolativa Media (%) <sup>2</sup>	67,8	69.3	64.4	61.2	52.8	45.4	47.0	58.4	58.5	60.5	64.3	66.3	59.5
disción Glob. Media (cel.cm <sup>-2</sup> .dis <sup>-1</sup> ) <sup>3</sup>	559,8	492,9	411.9	295.2	192,0	149.4	161.3	240,3	350,6	453.1	563.2	597.8	371,4
Modia del Viento a 4 m altura (Km/h) <sup>2</sup>	13,6	13.0	11.1	10.2	10.1	10.5	10.8	11.8	12,5	12,9	13.3	13,7	12,0
Máx. Med. Viento a 4 m alltura (Km/h)²	24,5	23.6	21.4	20,2	19.8	19.9	20.4	22.1	23.0	23,6	24.1	25.0	22,3
apotranspiración Potencial* (mm.)3	128.0	106,0	99,0	77,0	82.0	50.0	53.D	62.0	73.0	93.0	109.0	125,0	1037,0

s medias do la scrip 1965-2008, " Valures medias do la sorio 1965-1964," Valures medias da la sorie 1965-1969. "Wélado Blancy y Credio (K.0,7).

nte: Estadísticas climáticas del valle de Viedma Darlo Martín Inta Valle Inferior Octubre de 2009