

La siguiente información es extraída del Proyecto de Investigación I+D: "Tratamiento de Datos Climáticos para distintas localidades de Uruguay " Milicua y Picción, 2005

## CARTAS BIOCLIMÁTICAS

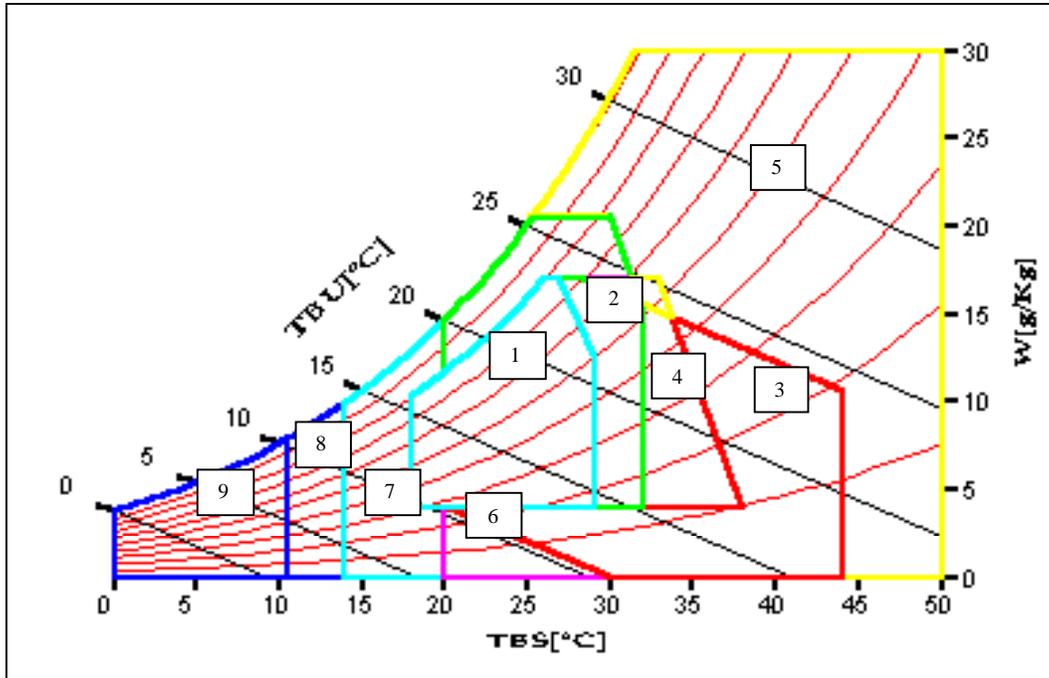


Fig.0- Representación de la Carta Bioclimática

Se identifican nueve zonas Fig.0:

1. Zona de confort
2. Zona de ventilación
1. Zona de enfriamiento evaporativo
2. Zona de masa térmica para enfriamiento
3. Zona de aire acondicionado
4. Zona de humidificación
5. Zona de masa térmica y calentamiento solar pasivo
6. Zona de calentamiento solar pasivo
7. Zona de calentamiento artificial

### 1- CIUDAD DE MONTEVIDEO

Gráfico 1- Representación en la Carta Bioclimática de las Temperaturas Horarias de todo el Año Típico de Referencia de Montevideo (1993)

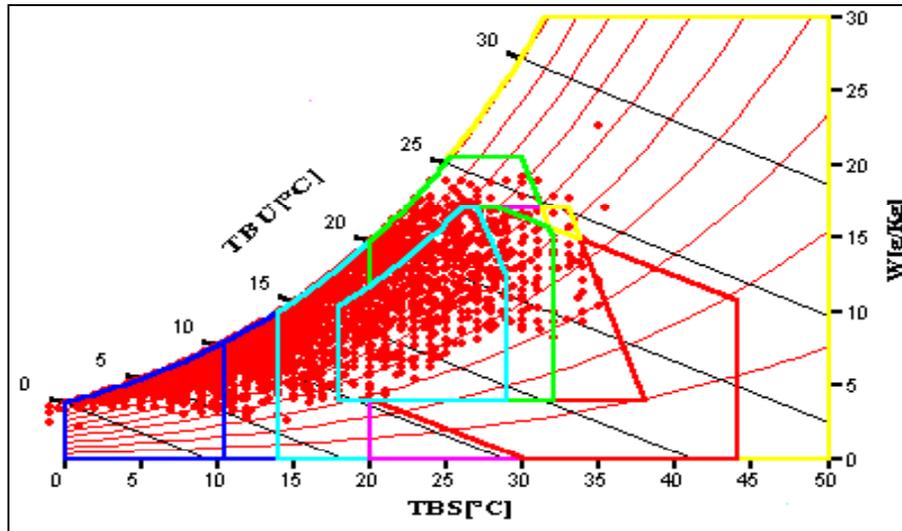


Tabla que describe los porcentajes de horas del año en que hay confort y desconfort térmico y los porcentajes en que cada estrategia es adecuada.

Tabla 1.1- Estrategias Bioclimáticas

<b>CONFORT</b>		20,9%		
<b>DISCONFORT</b>		79,1%		
<b>DISCONFORT</b>	<b>CALOR</b>	14,5%	V	14,0%
			MR	2,3%
			RE	2,3%
			AA	0,1%
	<b>FRIO</b>	64,6%	MT.	29,2%
			C.S.P.	15,6%
			C.A	19,9%
			H	0,0%
<b>SOMBREAMIENTO</b>		31,1%		

V	Ventilación
MR	Masa para refrescamiento
RE	Refrescamiento evaporativo
AA	Aire acondicionado
MT	Masa térmica
CSP	Calentamiento solar pasivo
CA	Calentamiento artificial
H	Humidificación

**2-CIUDAD DE COLONIA**

Gráfico 2- Representación en la Carta Bioclimática de las Temperaturas Horarias de todo el Año Típico de Referencia de **Colonia** (1985)

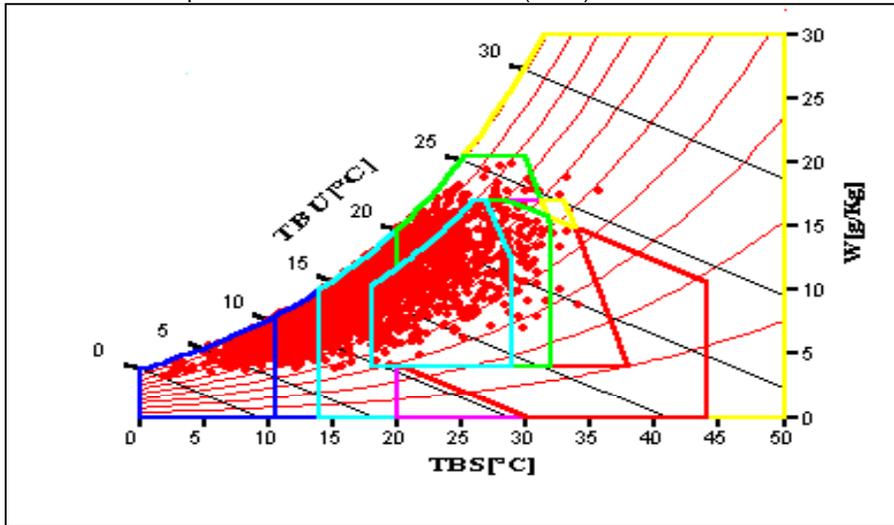


Tabla que describe los porcentajes de horas del año en que hay confort y disconfort térmico y los porcentajes en que cada estrategia es adecuada.

Tabla 2.1- Estrategias Bioclimáticas

<b>CONFORT</b>			29,2%	
<b>DISCONFORT</b>			70,8%	
<b>DISCONFORT</b>	<b>CALOR</b>	11,3%	V	10,9%
			MR	2,5%
			RE	2,4%
			AA	0,2%
	<b>FRIO</b>	59,5%	MR	30,4%
			C.S.P.	19,5%
			C.A	9,6%
			H	0,0%
<b>SOMBREAMIENTO</b>			34,6%	

V	Ventilación
MR	Masa para refrescamiento
RE	Refrescamiento evaporativo
AA	Aire acondicionado
MT	Masa térmica
CSP	Calentamiento solar pasivo
CA	Calentamiento artificial
H	Humidificación

### 3-CIUDAD PASO DE LOS TOROS

Gráfico 3-Representación en la Carta Bioclimática de las Temperaturas Horarias de todo el Año Típico de Referencia de Paso de los Toros (1993)

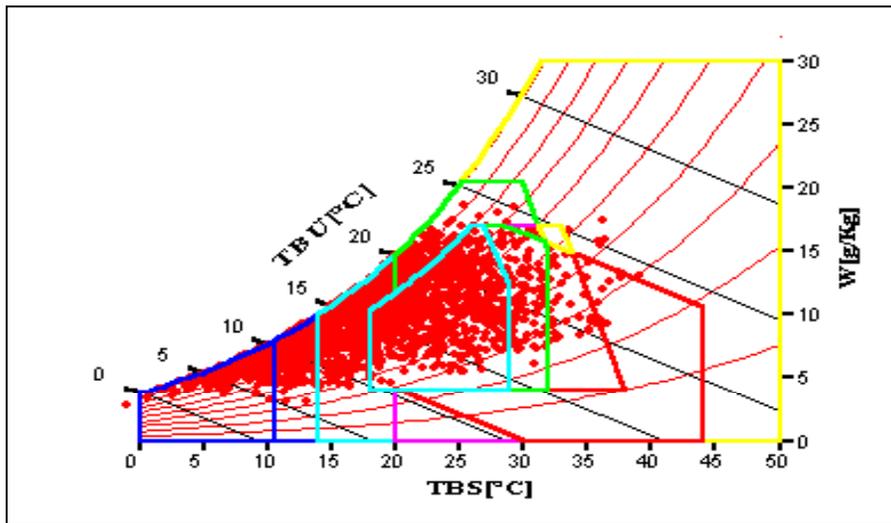


Tabla 3.1- Estrategias Bioclimáticas

<b>CONFORT</b>			28,0%	
<b>DISCONFORT</b>			72,0%	
<b>DISCONFORT</b>	<b>CALOR</b>	13,5%	V	11,7%
			M.R	4,7%
			R.E	4,9%
			A.A	0,3%
	<b>FRIO</b>	58,5%	M.T.	30,5%
			C.S.P.	15,1%
			C.A	12,9%
		H	0,0%	
<b>SOMBREAMIENTO</b>			36,7%	

V	Ventilación
MR	Masa para refrescamiento
RE	Refrescamiento evaporativo
AA	Aire acondicionado
MT	Masa térmica
CSP	Calentamiento solar pasivo
CA	Calentamiento artificial
H	Humidificación

4-CIUDAD DE ROCHA

Gráfico 4- Representación en la Carta Bioclimática de las Temperaturas Horarias de todo el Año Típico de Referencia de Rocha (1986)

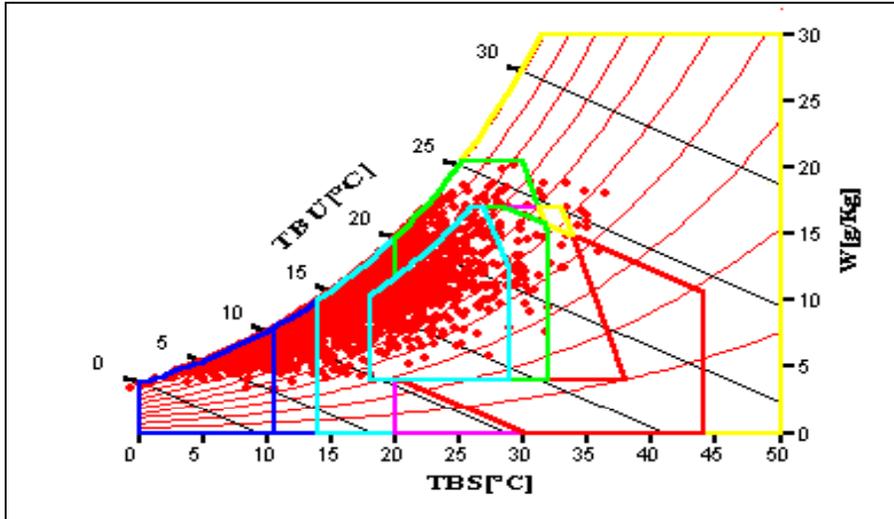


Tabla 4.1- Estrategias Bioclimáticas

<b>CONFORT</b>		20,5%		
<b>DISCONFORT</b>		79,5%		
<b>DISCONFORT</b>	<b>CALOR</b>	12,4%	V	11,6%
			MR	1,7%
			RE	1,6%
			AA	0,5%
	<b>FRIO</b>	67,1%	MT	31,7%
			C.S.P.	19,4%
			CA	16,0%
			H	0,0%
<b>SOMBREAMIENTO</b>		28,9%		

V	Ventilación
MR	Masa para refrescamiento
RE	Refrescamiento evaporativo
AA	Aire acondicionado
MT	Masa térmica
CSP	Calentamiento solar pasivo
CA	Calentamiento artificial
H	Humidificación

### 5-CIUDAD DE SALTO

Gráfico 5- Representación en la Carta Bioclimática de las Temperaturas Horarias de todo el Año Típico de Referencia de Salto (1986)

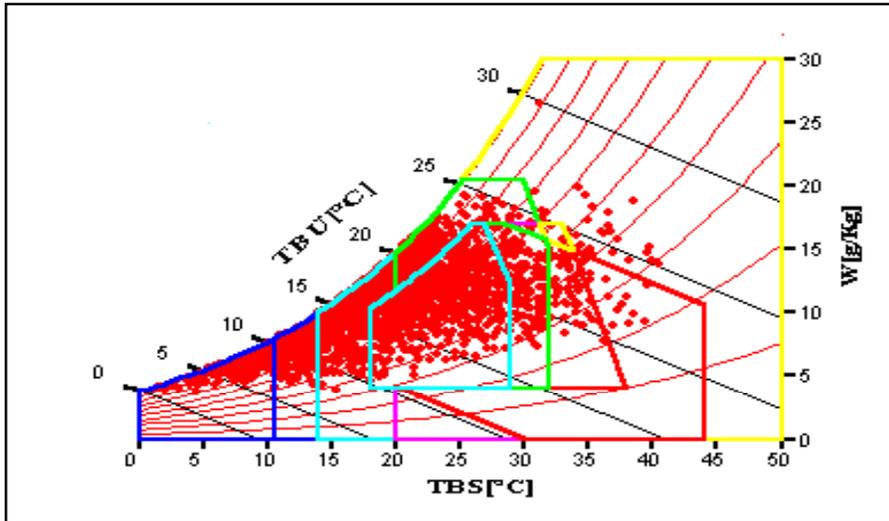


Tabla 5.1- Estrategias Bioclimáticas

<b>CONFORT</b>			29,8%	
<b>DISCONFORT</b>			70,2%	
<b>DISCONFORT</b>	<b>CALOR</b>	21,1%	V	17,3%
			MR	7,3%
			RE	7,5%
			AA	1,2%
	<b>FRIO</b>	49,1%	MT.	29,1%
			C.S.P.	11,6%
			C.A	8,4%
			H	0,0%
<b>SOMBREAMIENTO</b>			46,0%	

V	Ventilación
MR	Masa para refrescamiento
RE	Refrescamiento evaporativo
AA	Aire acondicionado
MT	Masa térmica
CSP	Calentamiento solar pasivo
CA	Calentamiento artificial
H	Humidificación

**6-CIUDAD DE TREINTA Y TRES**

Gráfica 6- Representación en la Carta Bioclimática de las Temperaturas Horarias de todo el Año Típico de Referencia de Treinta y Tres (1986)

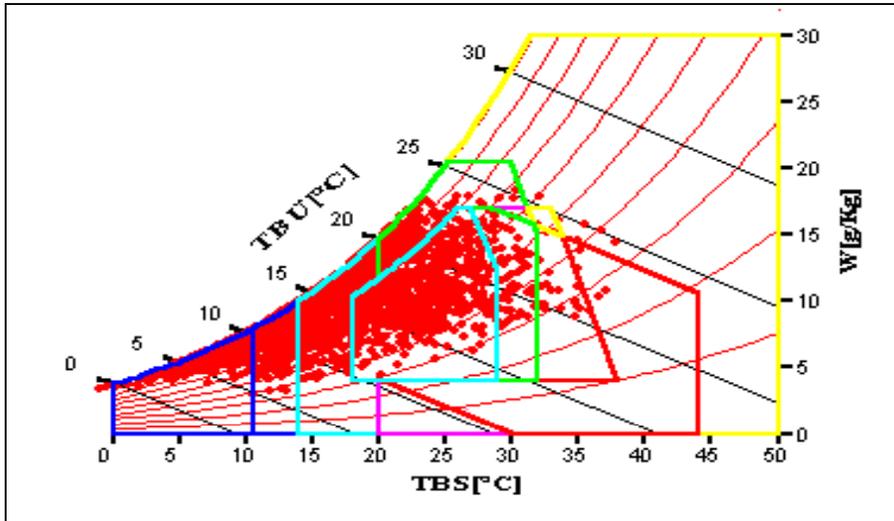


Tabla 6.1- Estrategias Bioclimáticas

<b>CONFORT</b>			25,2%	
<b>DISCONFORT</b>			74,8%	
<b>DISCONFORT</b>	<b>CALOR</b>	13,2%	V	12,1%
			MR	31,9%
			RE	3,2%
			AA	0,2%
	<b>FRIO</b>	61,6%	MT	31,0%
			C.S.P.	16,9%
			C.A	13,7%
			H	0,0%
<b>SOMBREAMIENTO</b>			34,0%	

V	Ventilación
MR	Masa para refrescamiento
RE	Refrescamiento evaporativo
AA	Aire acondicionado
MT	Masa térmica
CSP	Calentamiento solar pasivo
CA	Calentamiento artificial
H	Humidificación