

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

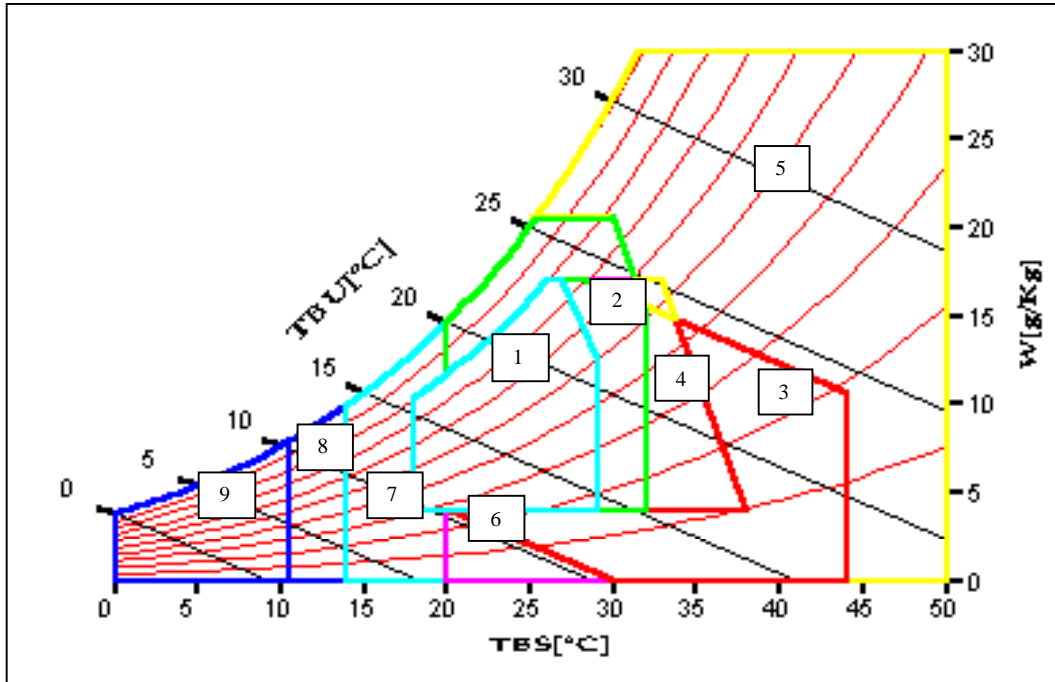


Fig.0- Representación de la Carta Bioclimática

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)

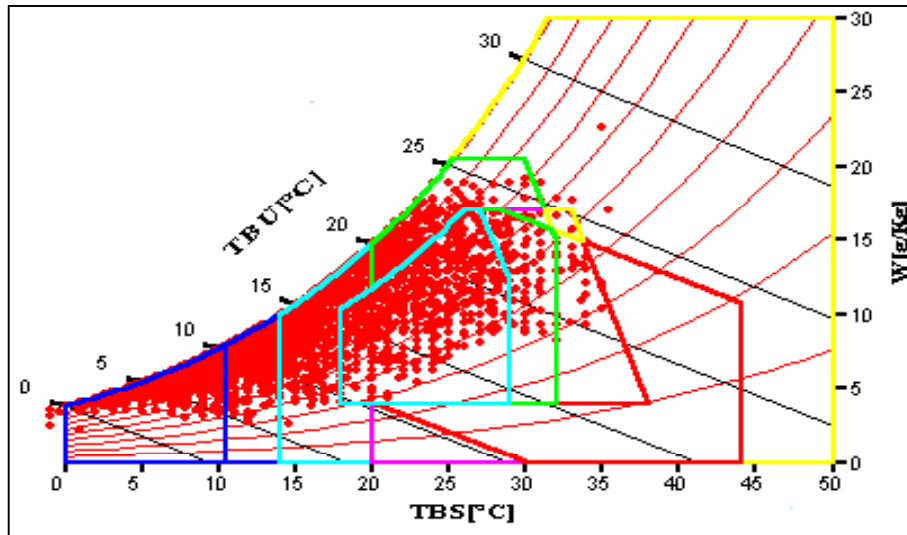


Tabla que describe los porcentajes de horas del año en que hay confort y desconfort térmico y los porcentajes en que cada estrategia es adecuada.

Tabla 1.1- Estrategias Bioclimáticas

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

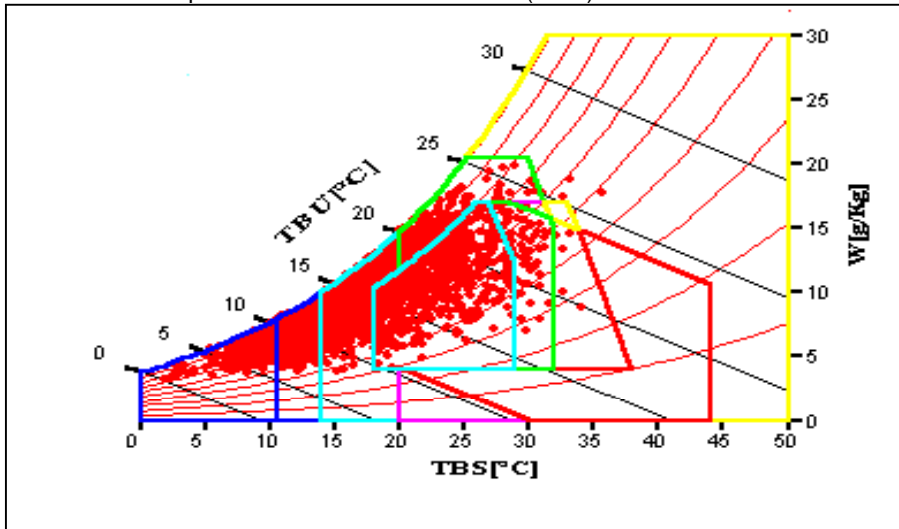


Tabla que describe los porcentajes de horas del año en que hay confort y desconfort térmico y los porcentajes en que cada estrategia es adecuada.

Tabla 2.1- Estrategias Bioclimáticas

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

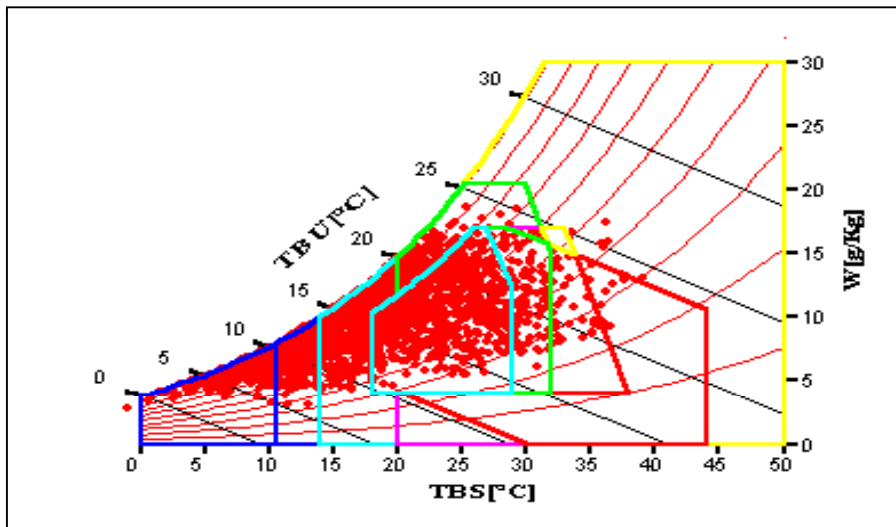


Tabla 3.1- Estrategias Bioclimáticas

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

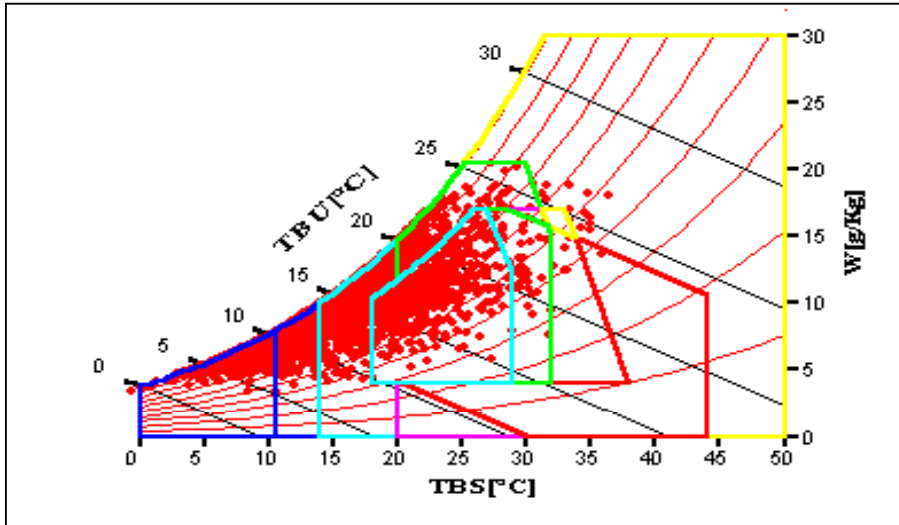


Tabla 4.1- Estrategias Bioclimáticas

CONFORT		20,5%		
DISCONFORT		79,5%		
DISCONFORT	CALOR	12,4%	V	11,6%
			M.R	1,7%
			R.E	1,6%
	FRIO	67,1%	A.A	0,5%
			M.T.	31,7%
			C.S.P.	19,4%
C.A			16,0%	
H	0,0%			
SOMBREAMIENTO		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)

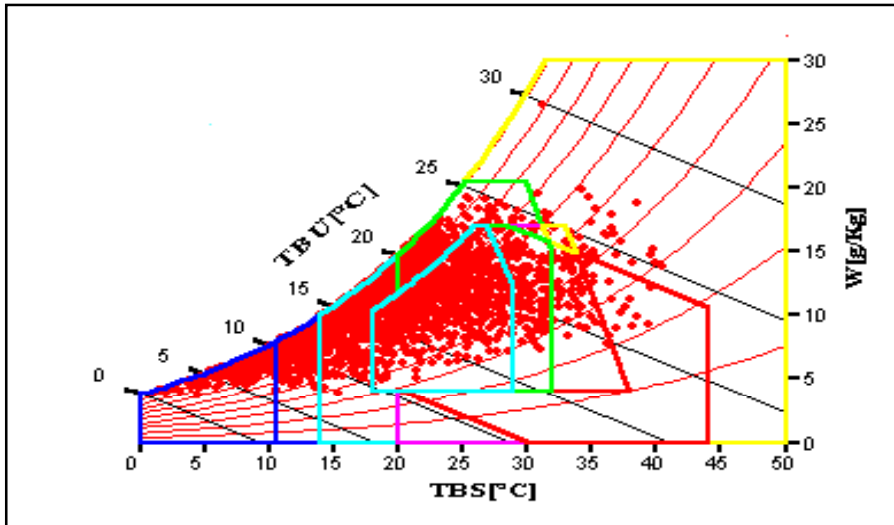


Tabla 5.1- Estrategias Bioclimáticas

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

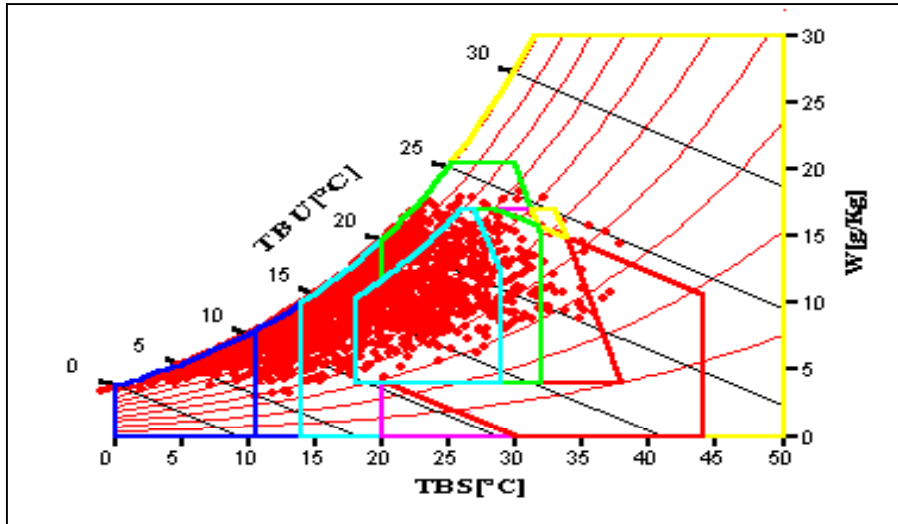


Tabla 6.1- Estrategias Bioclimáticas

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