



# **INTERFIS PROYECTOS EDUCATIVOS REPOSITORIO**

## **DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO**

**Ejercicios a partir de la Aplicación Informática  
Diagrama Bioclimático v.1.0**

## **Diagrama Bioclimático v.1.0**

### **Aplicación informática para la elaboración de un diagrama bioclimático**

[http://www.miliarium.com/Prontuario/SoftwareArquitectura/Diagrama\\_Bioclimatico.xls](http://www.miliarium.com/Prontuario/SoftwareArquitectura/Diagrama_Bioclimatico.xls)

Las imágenes que se incluyen en esta presentación para su análisis, corresponden a la Lista de lugares 15 a 30.

**La planilla incluye tres hojas:**

**Datos**

**Lista de lugares**

**Diagramas**

Permite incorporar datos y obtener los diagramas correspondientes.

EN LA PÁGINA NO SE ESTABLECE NINGUNA RESTRICCIÓN PARA SU USO

**La presentación se realiza exclusivamente con fines educativos**

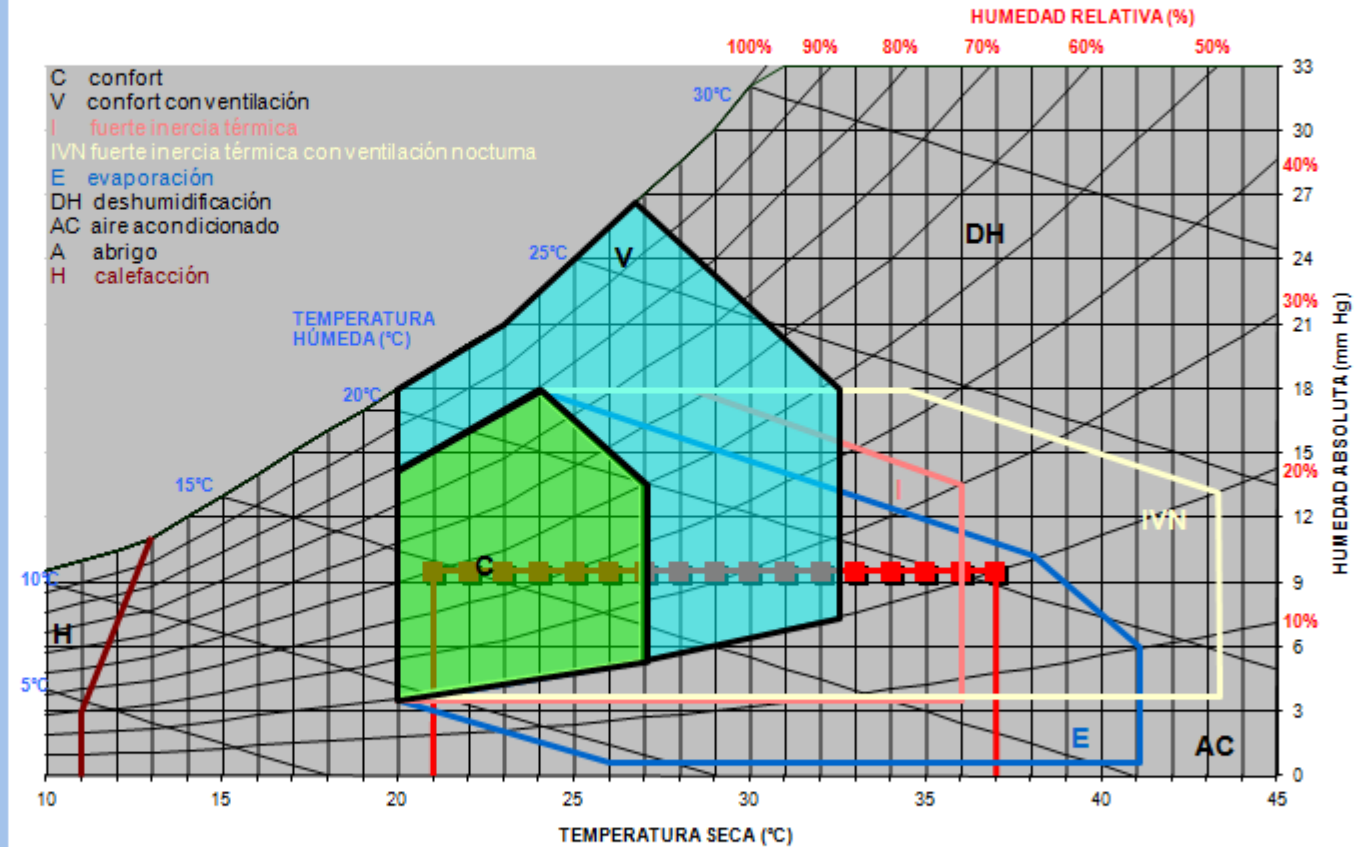
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	N	Categoría	Subcategoría	Lugar	Mes	Tmin	Tmax	Hmin	Hmax	Tmed	
2	23	Prueba	Inercia con VN + Evaporación	0	0	20.5	37.0	20%	50%	28.8	
3											

4	TIPO	A PROPÓSITO DE	RESULTADO	CAUSA (VER DIAGRAMA)	
5	GENERAL		Se considera sujeto aclimatado al lugar, en reposo o realizando una actividad sedentaria. A menos que se indique lo contrario en la zona de frío, el sujeto viste una indumentaria ligera de verano. En la zona de calor, se consideran viviendas bien protegidas de la radiación solar.		
6					
7					
8		C A L O R	CONFORT SIN INERCIA TÉRMICA		
9			INERCIA TÉRMICA		
10			INERCIA TÉRMICA + VENTILACIÓN	Es posible obtener confort en un edificio con fuerte inercia térmica y realizando una eficaz ventilación nocturna. Se necesitan masas térmicas con gran superficie de intercambio. En las horas de más calor será necesaria ventilación.	MIN en zona C (o anterior) y MAX en zona IVN - I
11			REFRIGERACIÓN NATURAL POR EVAPORACIÓN	Se puede utilizar la técnica de evaporación para refrigerar el aire: el aire exterior se humidifica haciéndolo pasar a través de un material poroso y húmedo. Se introduce en el edificio mezclándolo con el aire interior en una proporción adecuada.	MAX en zona E - V
12	CLIMATIZACIÓN ARTIFICIAL				
13	F R Í O	VIVIENDA SIN INERCIA TÉRMICA			
14		VIVIENDA CON INERCIA TÉRMICA			

INTRODUCIR EL NÚMERO DEL LUGAR EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA (VER LA HOJA "LISTA DE LUGARES")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	N	Categoría	Subcategoría	Lugar	Mes	Tmin	Tmax	Hmin	Hmax		
2	1	Tropical húmedo	Ecuatorial	Belem (Brasil)	Enero	22.5	31.0	90%	95%		
3	2	Tropical húmedo	Ecuatorial	Belem (Brasil)	Julio	21.5	30.5	92%	95%		
4	3	Tropical húmedo	Sabana húmeda	Bombay (India)	Enero	17.0	32.0	60%	70%		
5	4	Tropical húmedo	Sabana húmeda	Bombay (India)	Mayo	26.0	34.0	70%	80%		
6	5	Tropical húmedo	Sabana húmeda	Bombay (India)	Julio	24.0	32.0	80%	90%		
7	6	Tropical seco	Desértico	Bagdad (Irak)	Enero	5.0	17.0	50%	70%		
8	7	Tropical seco	Desértico	Bagdad (Irak)	Julio	25.0	44.0	20%	35%		
9	8	Tropical seco	Sabana seca	Mopti (Mali)	Enero	14.0	30.0	20%	60%		
10	9	Tropical seco	Sabana seca	Mopti (Mali)	Mayo	26.0	40.0	25%	60%		
11	10	Tropical seco	Sabana seca	Mopti (Mali)	Agosto	23.0	31.0	60%	95%		
12	11	Otros tropicales	Tropical de altitud	Addis Abbeba (Etiopía)	Enero	5.0	24.0	38%	70%		
13	12	Otros tropicales	Tropical de altitud	Addis Abbeba (Etiopía)	Julio	10.0	22.0	90%	90%		
14	13	Otros tropicales	Mediterráneo (subtropical)	Sidi Bou Said (Túnez)	Enero	7.0	15.0	70%	85%		
15	14	Otros tropicales	Mediterráneo (subtropical)	Sidi Bou Said (Túnez)	Agosto	21.0	33.0	45%	85%		
16	15	Prueba	Confort total			20.5	26.0	50%	50%		
17	16	Prueba	Confort con ventilación			20.5	30.0	60%	70%		
18	17	Prueba	Inercia 1			20.5	33.0	38%	50%		
19	18	Prueba	Inercia con VN 1			20.5	38.0	25%	50%		
20	19	Prueba	Inercia 2			18.0	33.0	38%	50%		
21	20	Prueba	Inercia con VN 2			18.0	38.0	25%	50%		
22	21	Prueba	Inercia con VN 3			28.0	38.0	25%	50%		
23	22	Prueba	Inercia+Evaporación			20.5	33.0	20%	50%		
24	23	Prueba	Inercia con VN + Evaporación			20.5	37.0	20%	50%		
25	24	Prueba	Evaporación			20.5	37.0	5%	50%		
26	25	Prueba	Deshumidificación			23.0	37.0	50%	70%		
27	26	Prueba	Aire acondicionado			28.0	44.0	20%	50%		
28	27	Prueba	Abrigo 1			17.0	25.0	50%	50%		
29	28	Prueba	Abrigo 2			15.0	25.0	50%	50%		
30	29	Prueba	Calefacción 1			11.0	25.0	50%	50%		
31	30	Prueba	Calefacción 2			0.0	15.0	50%	50%		
32	31										
33	32										
34	33										
35	34										
36	35										
37	36										
38	37										

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



Analizar cada uno de los Diagramas siguientes

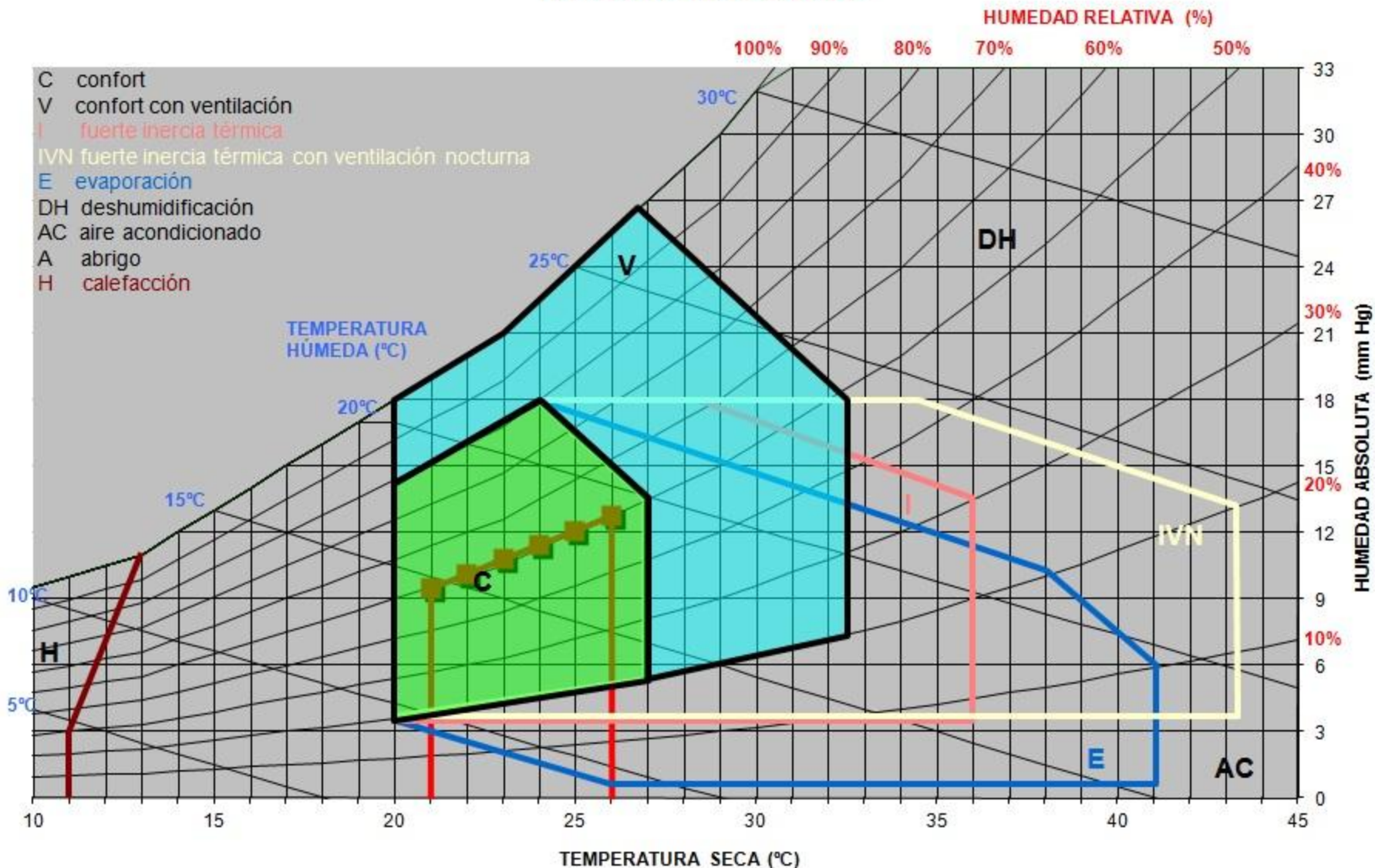
Para verificar los resultados correspondientes

Acceder al enlace web

[http://www.miliarium.com/Prontuario/SoftwareArquitectura/Diagrama\\_Bioclimatico.xls](http://www.miliarium.com/Prontuario/SoftwareArquitectura/Diagrama_Bioclimatico.xls)

# Caso 15

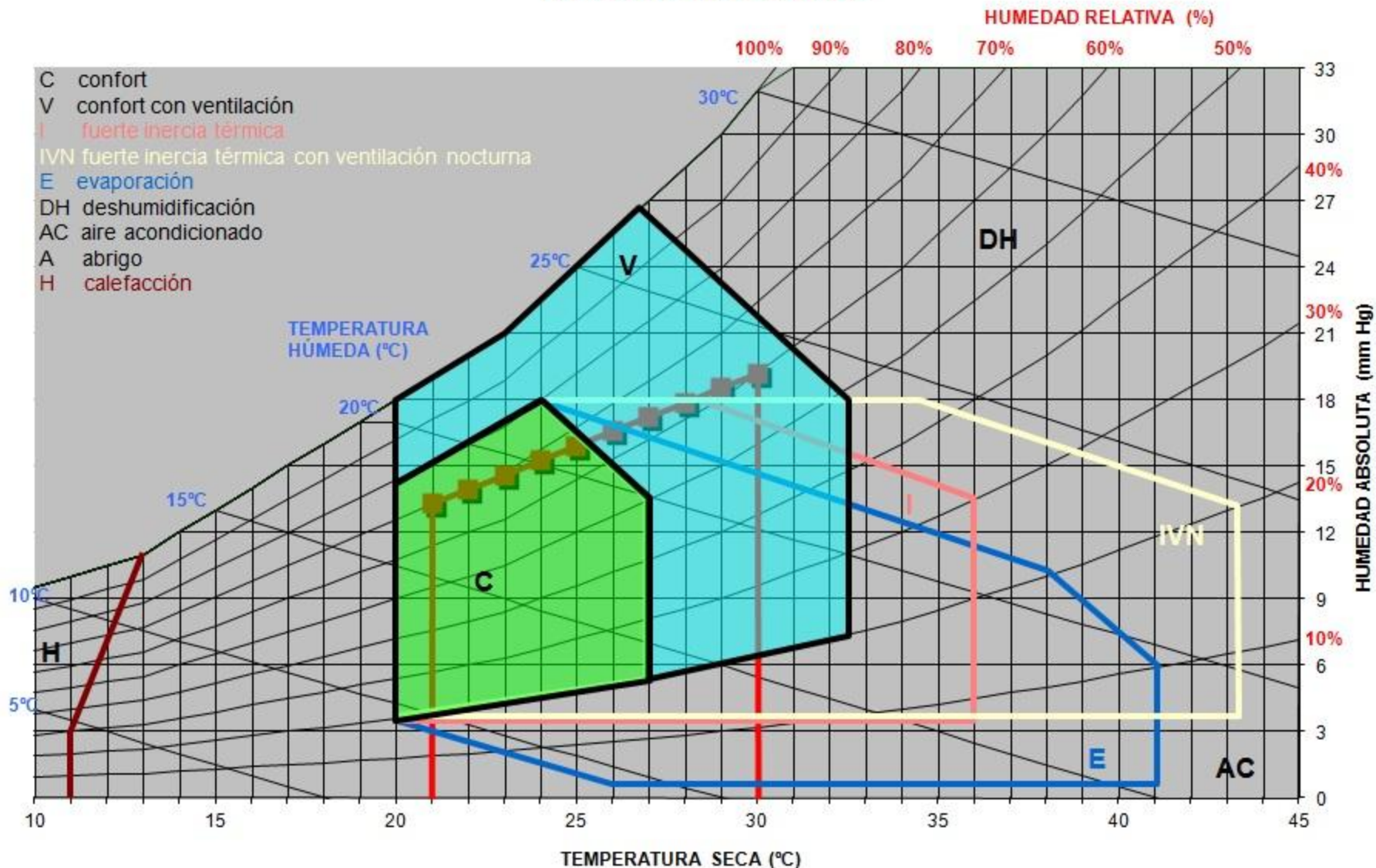
## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO





# Caso 16

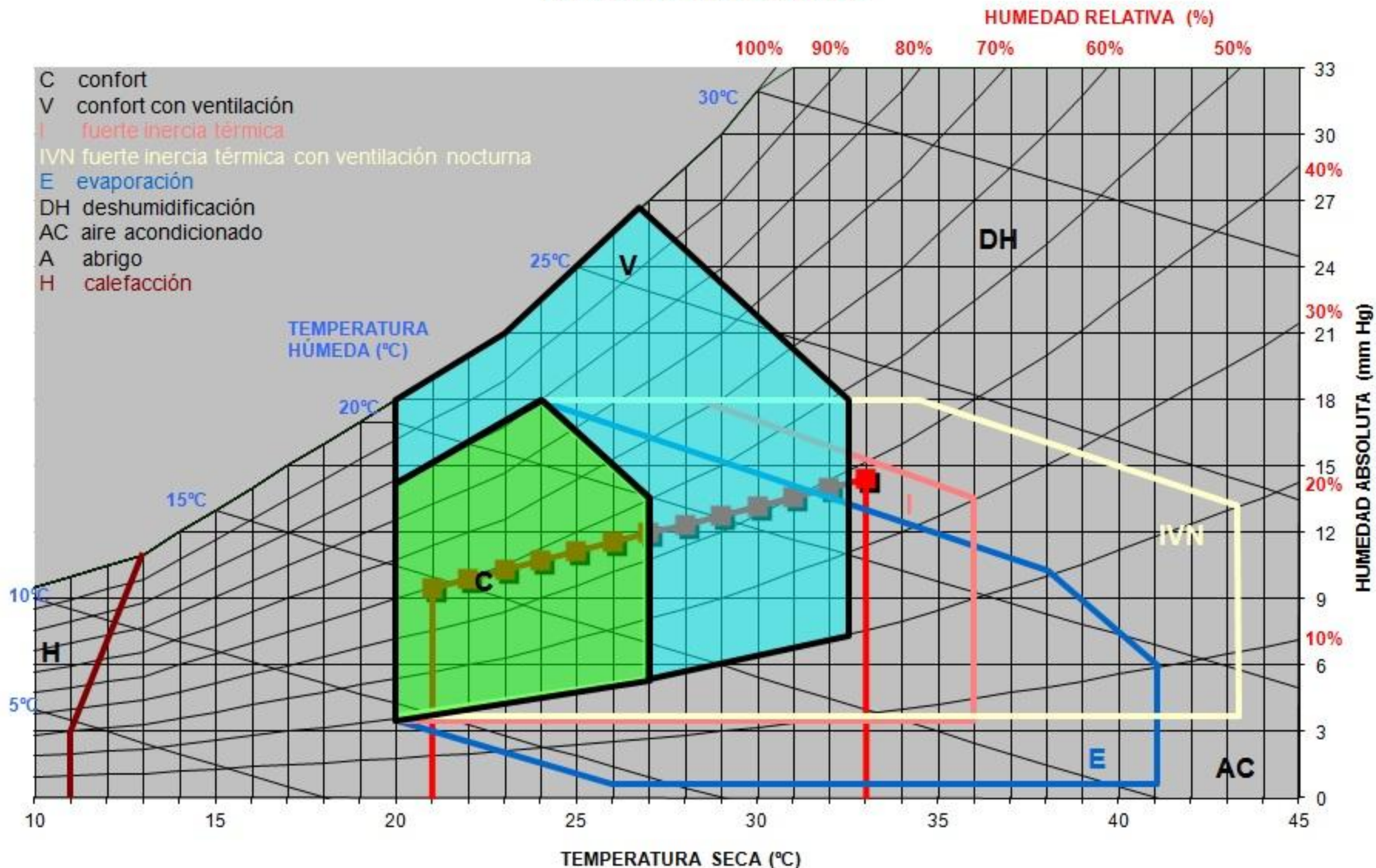
## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO





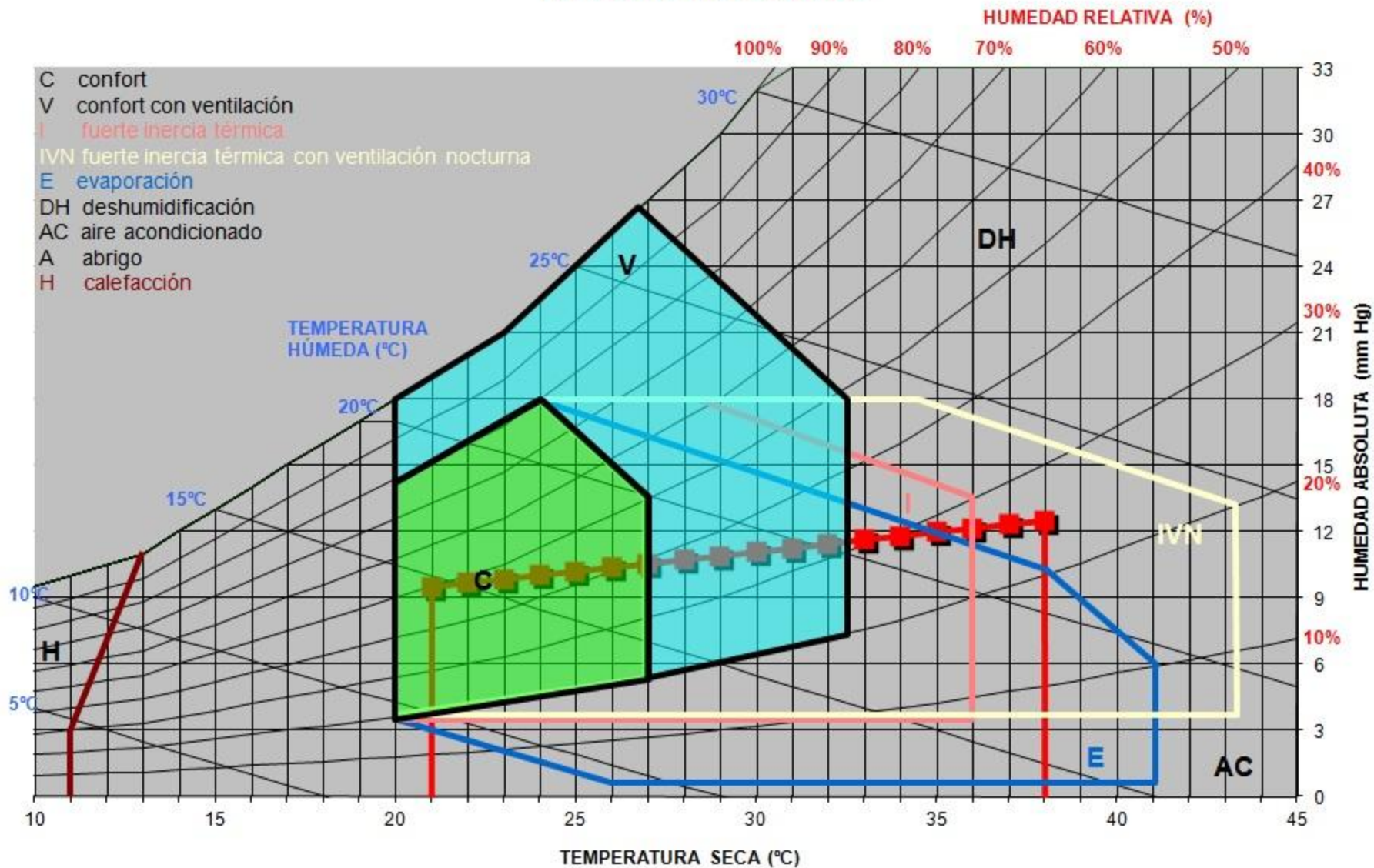
# Caso 17

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



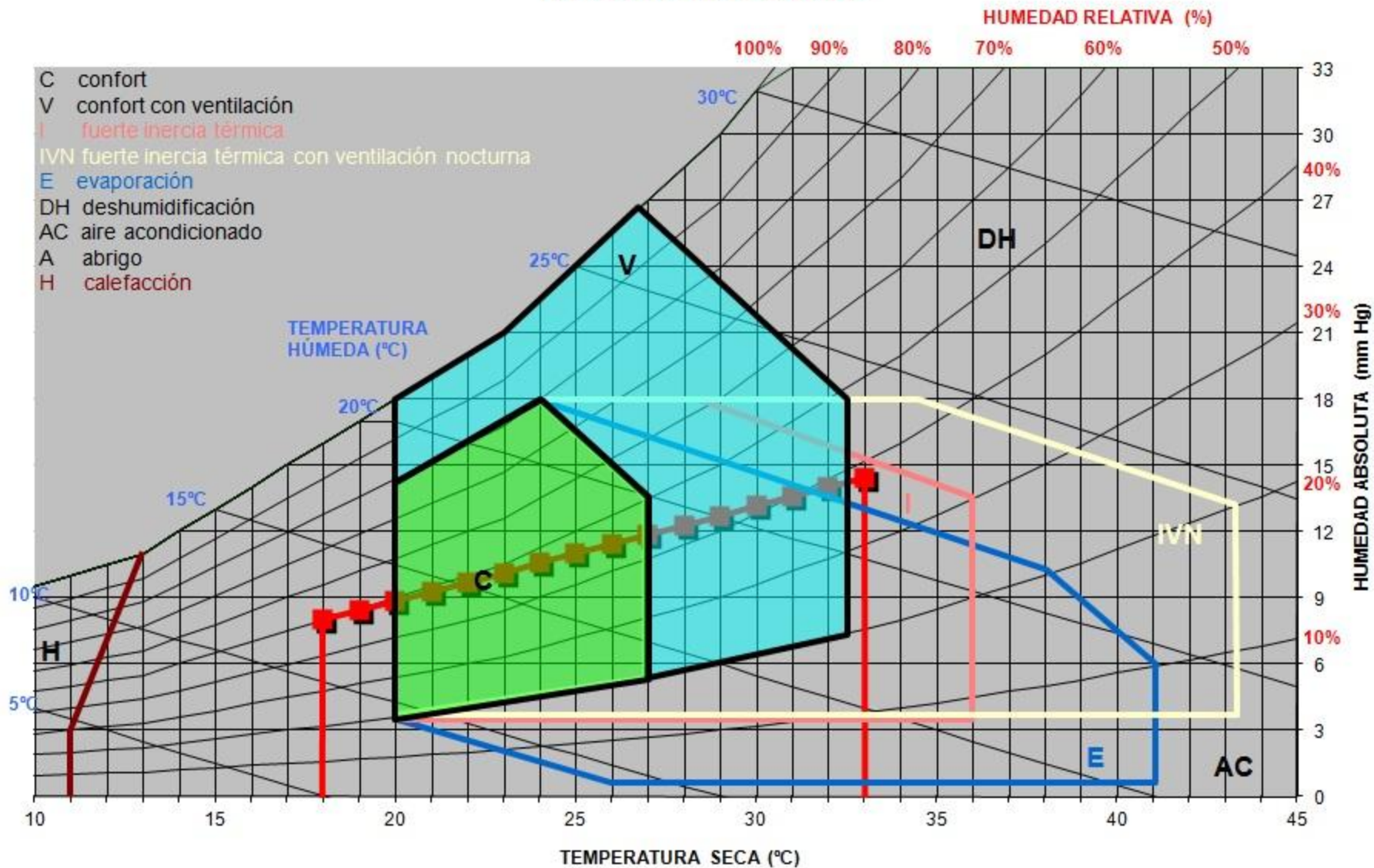
# Caso 18

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



# Caso 19

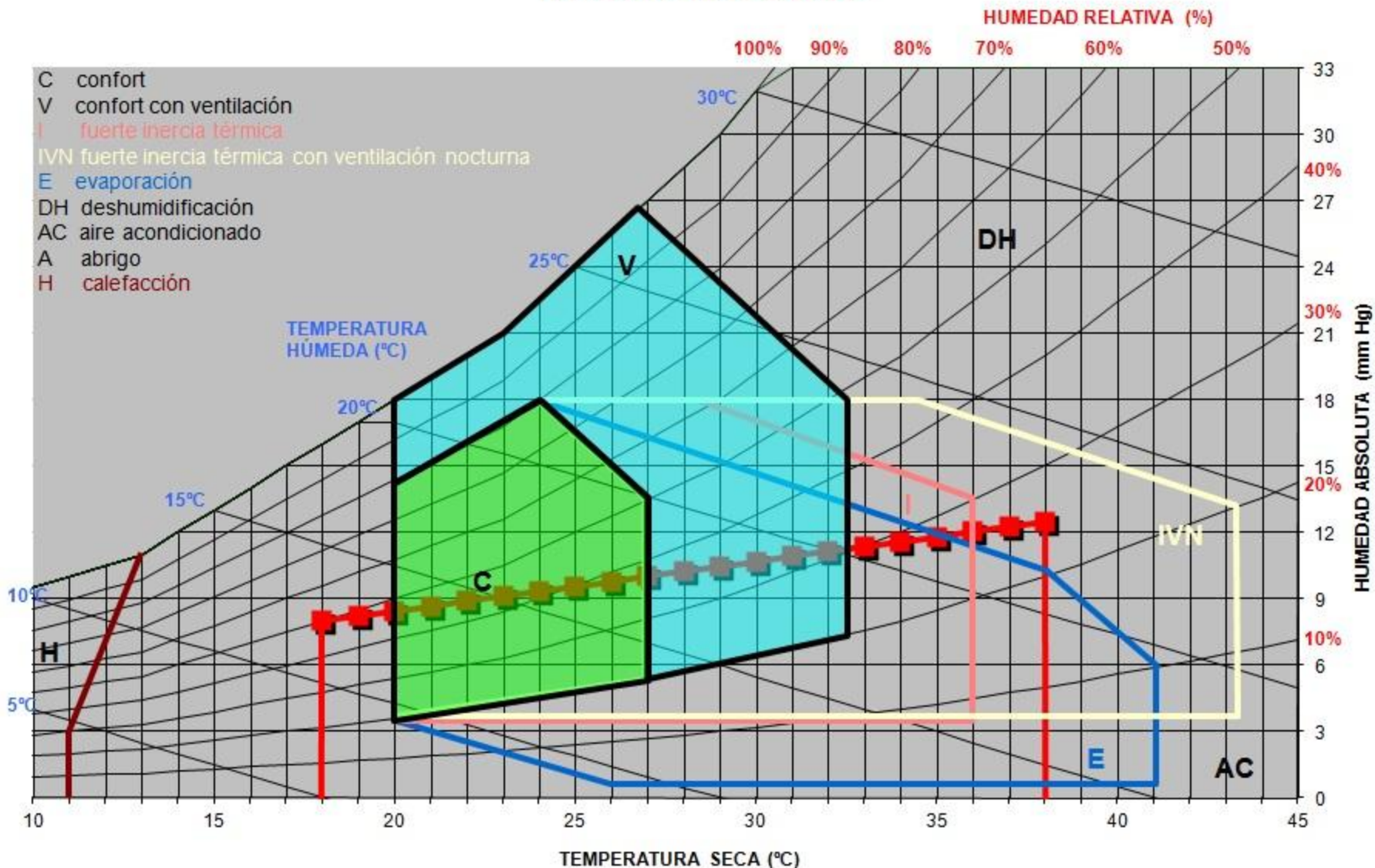
## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO





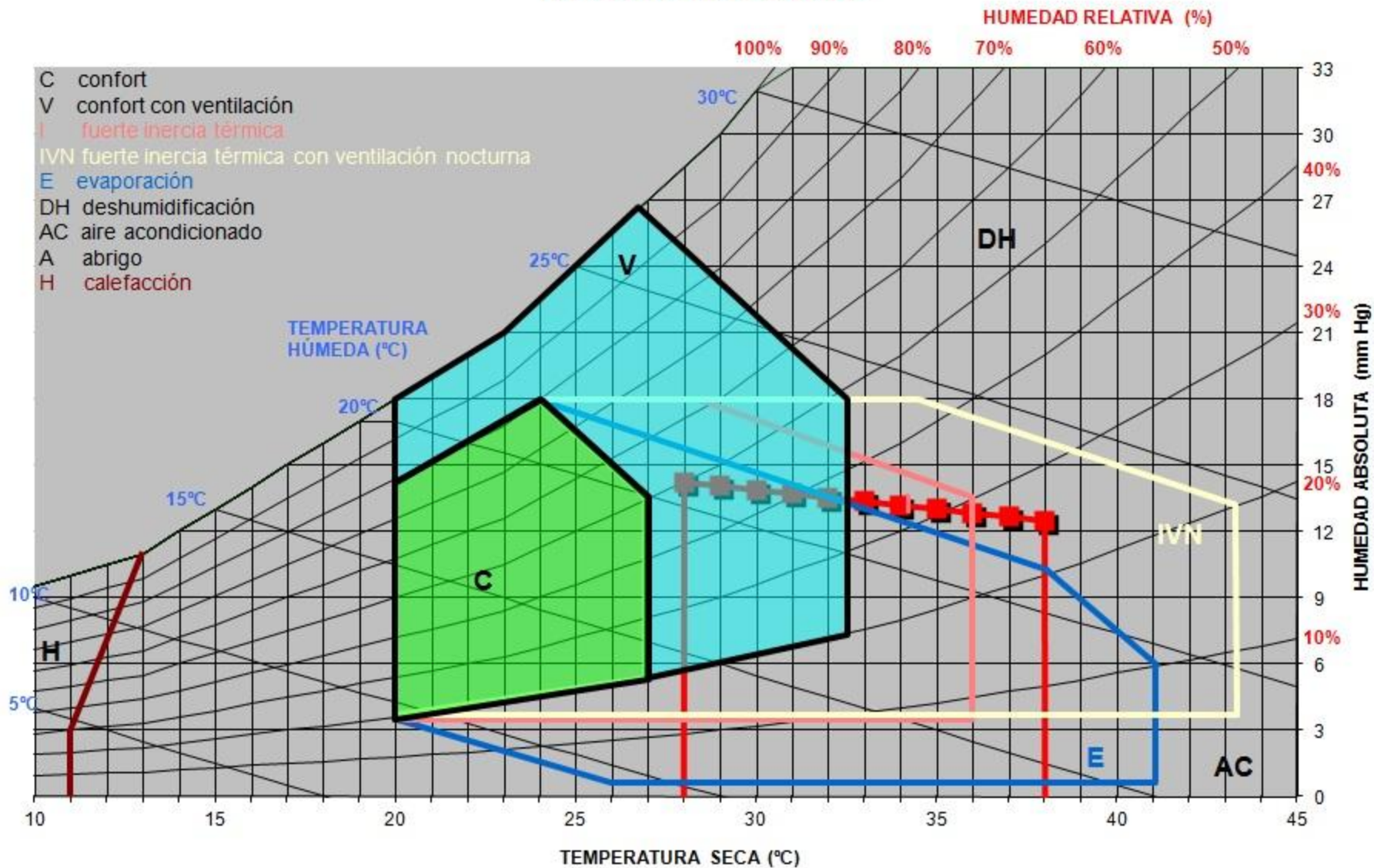
# Caso 20

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



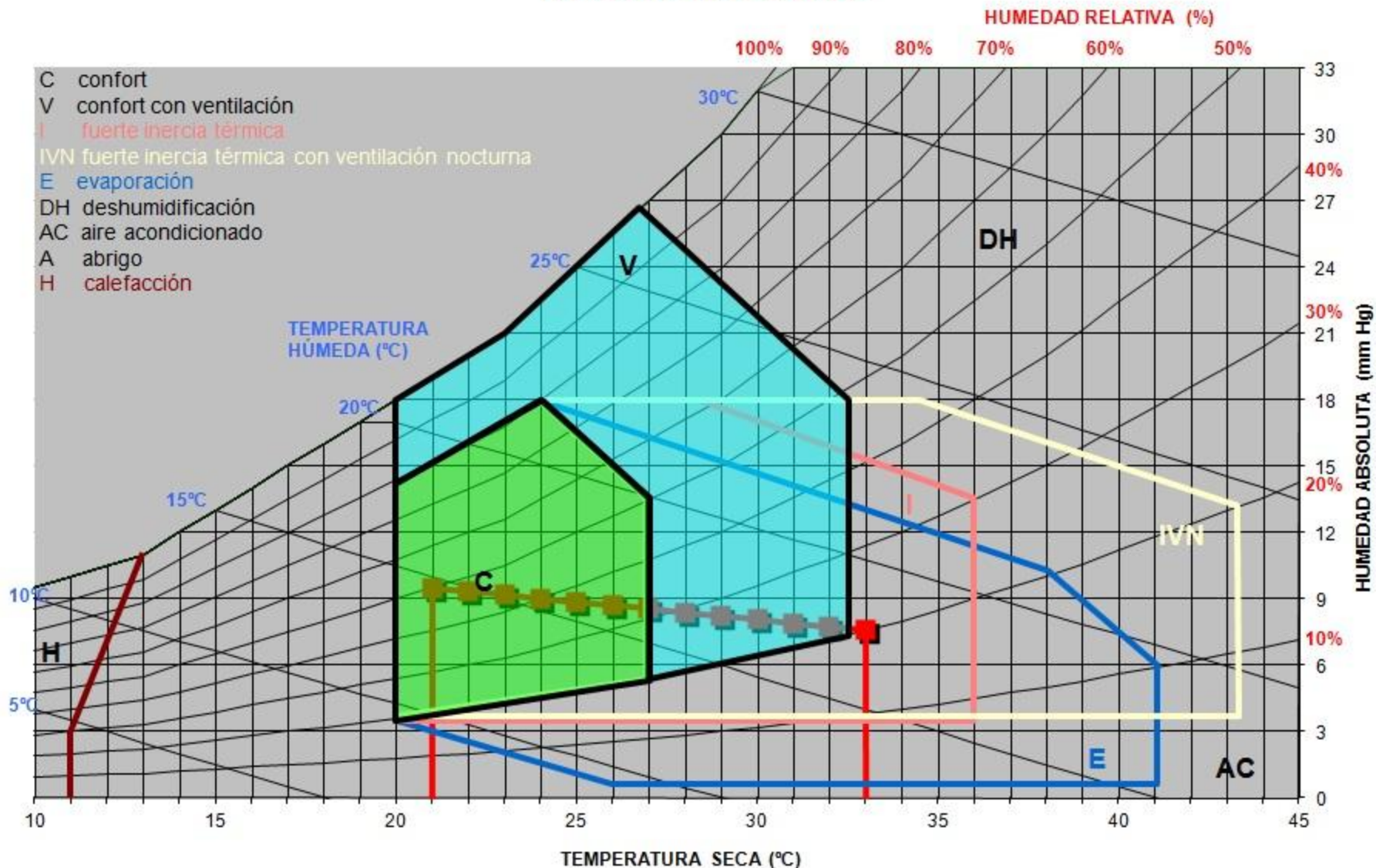
# Caso 21

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



# Caso 22

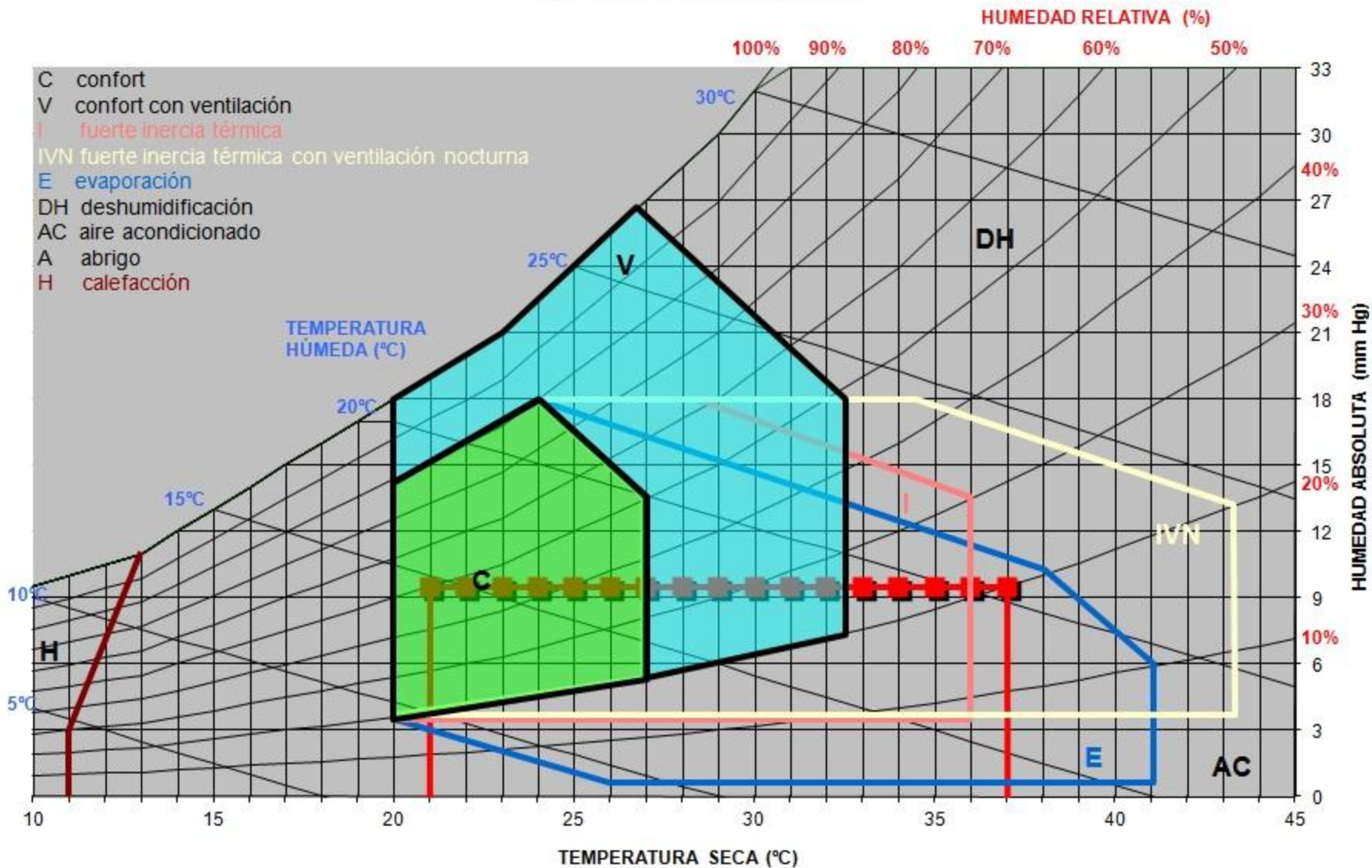
## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO





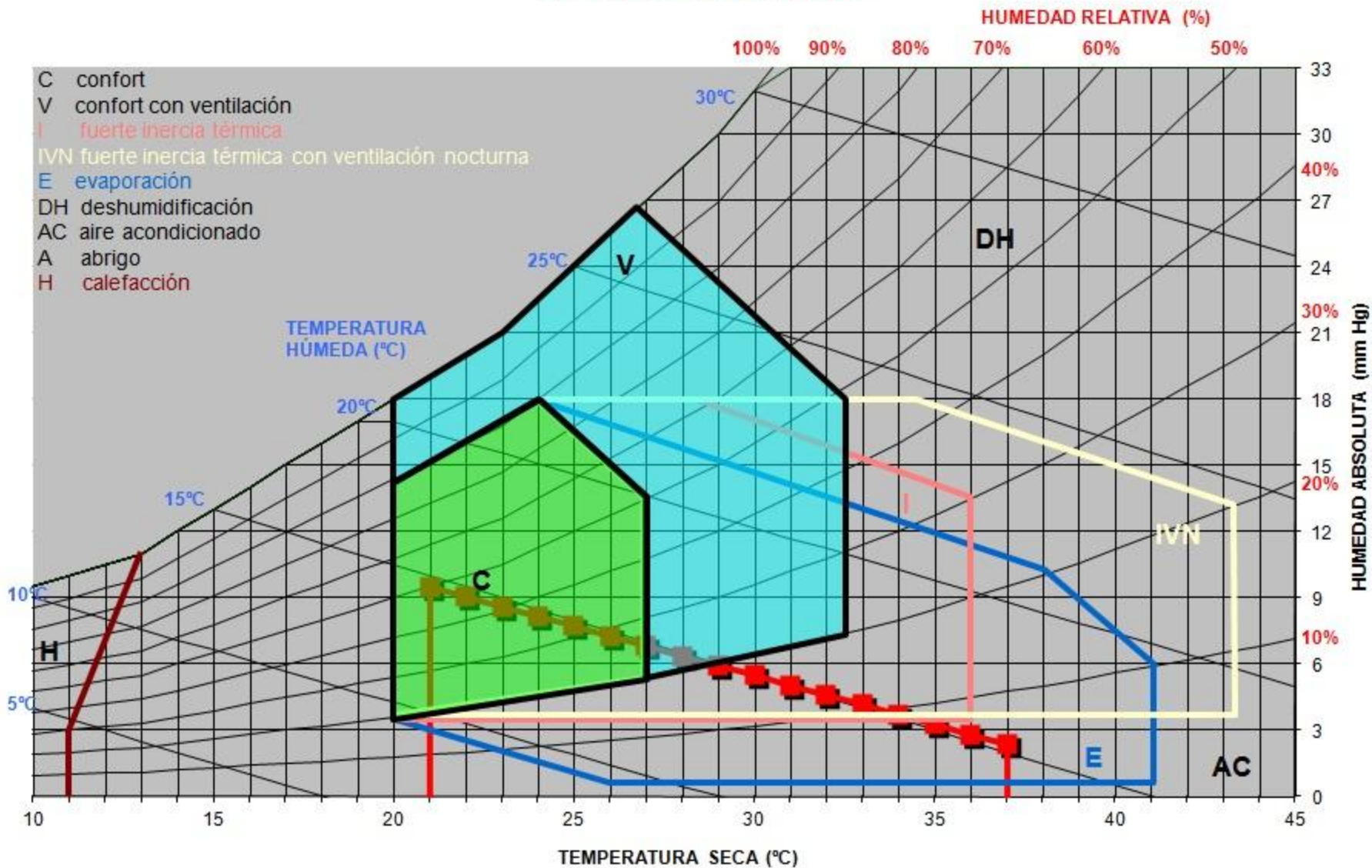
# Caso 23

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



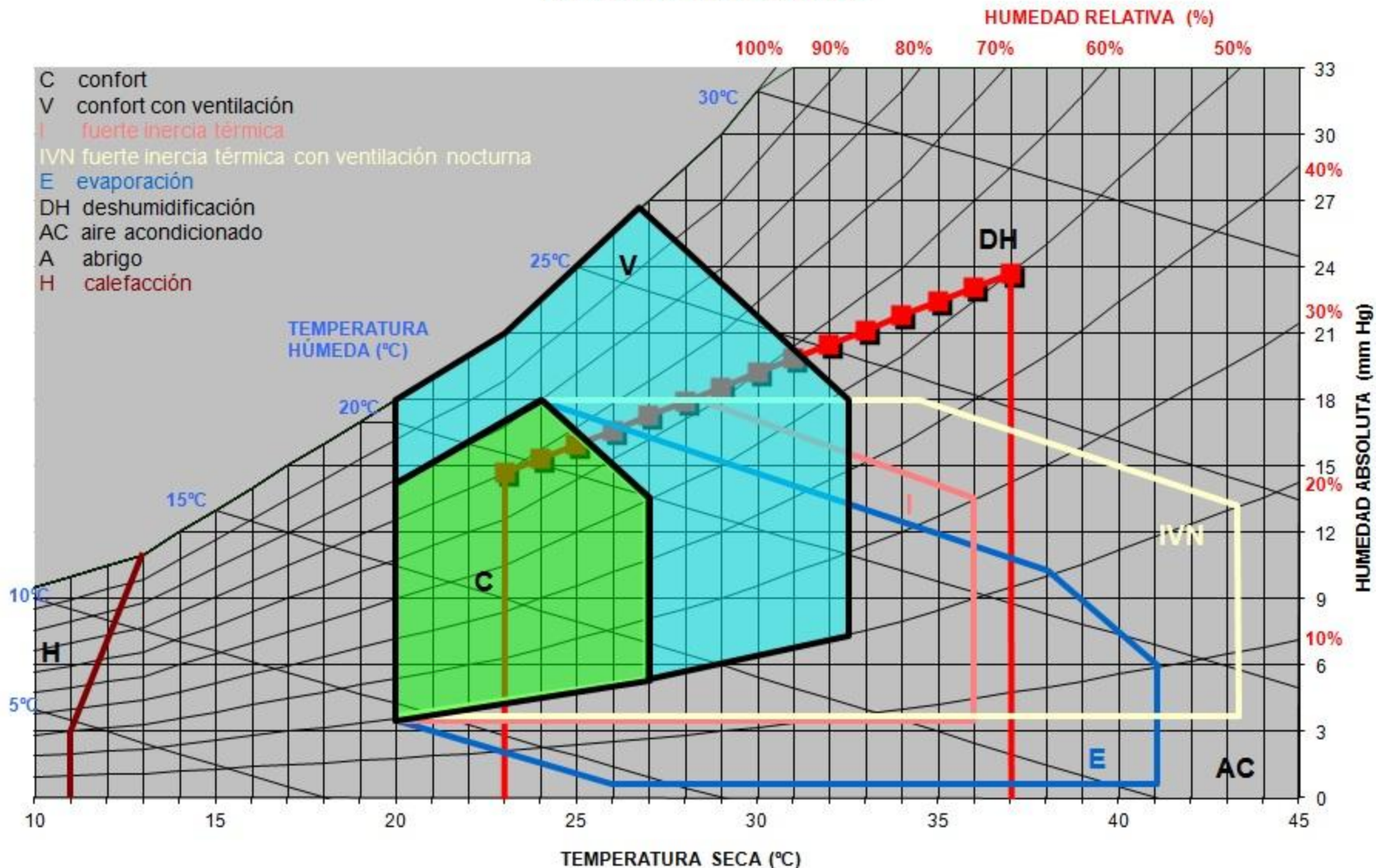
# Caso 24

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



# Caso 25

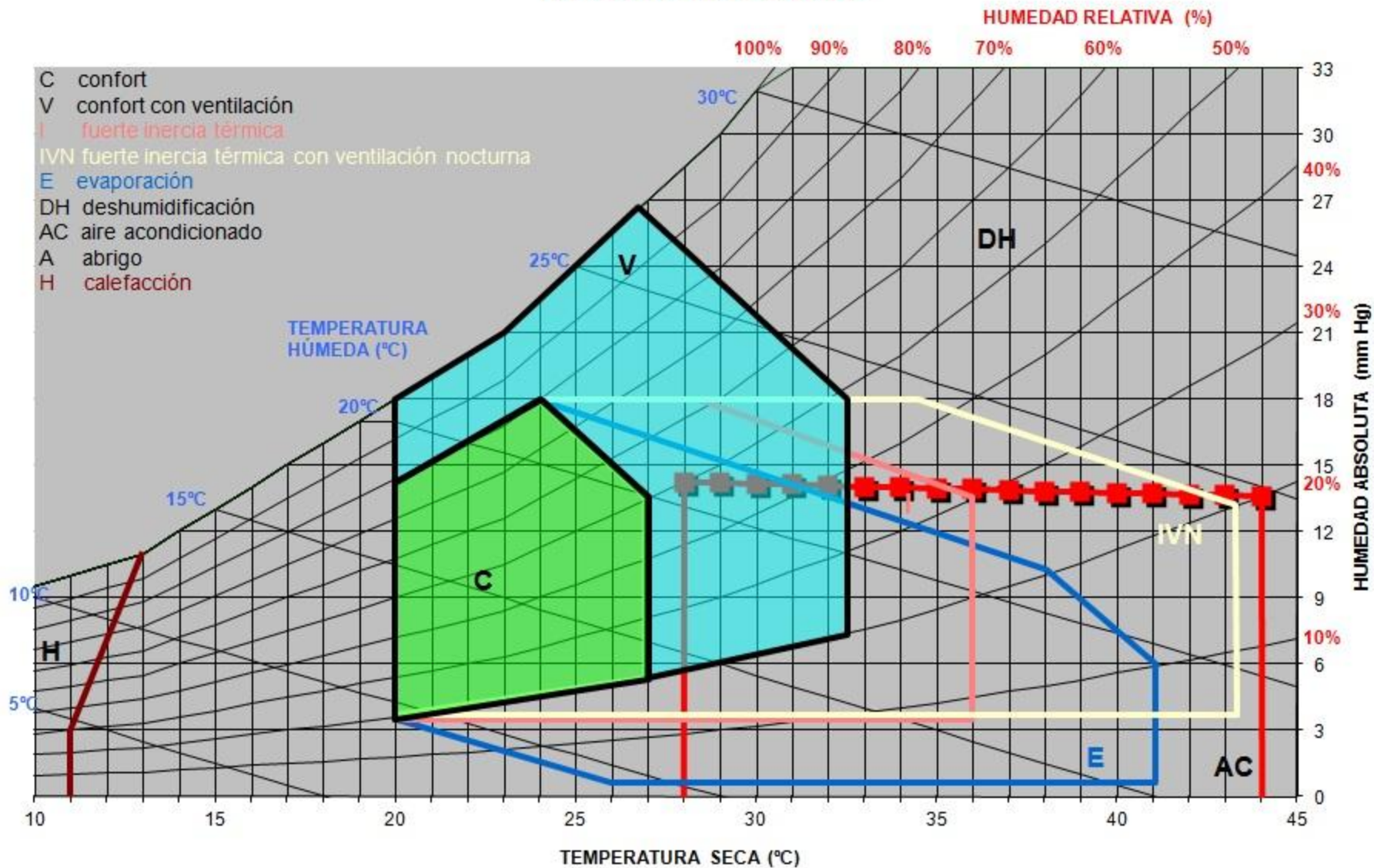
## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO





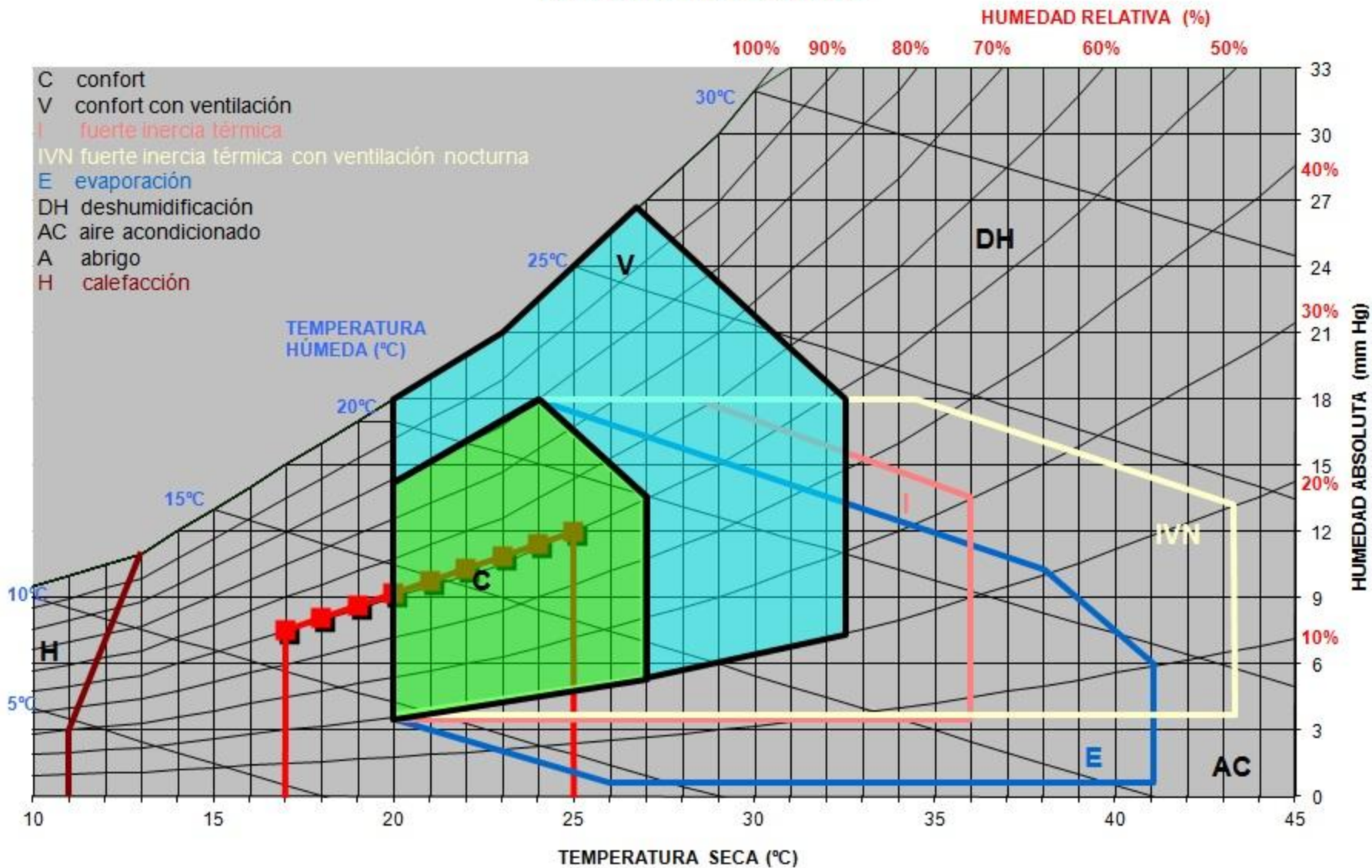
# Caso 26

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



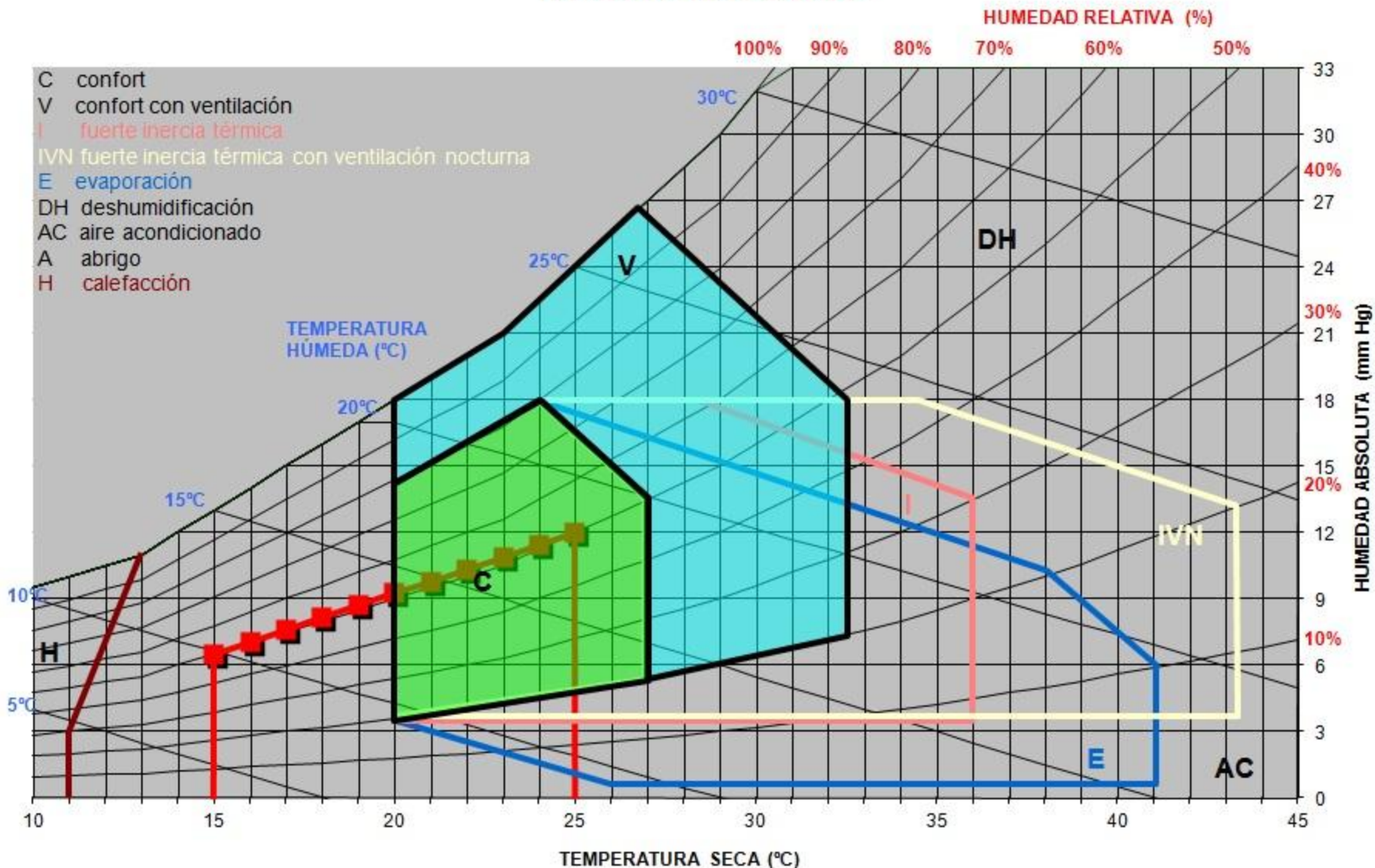
# Caso 27

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



# Caso 28

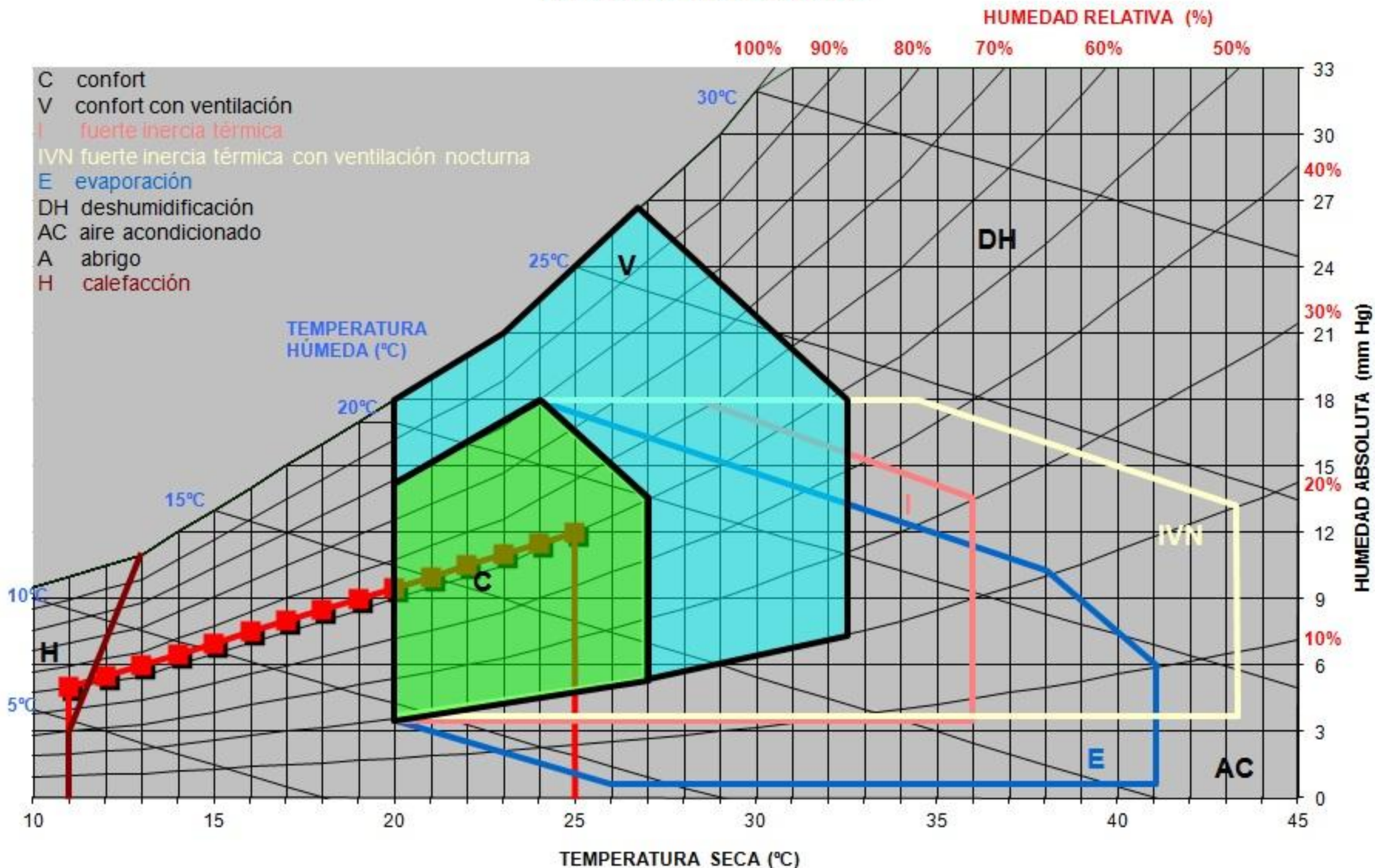
## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO





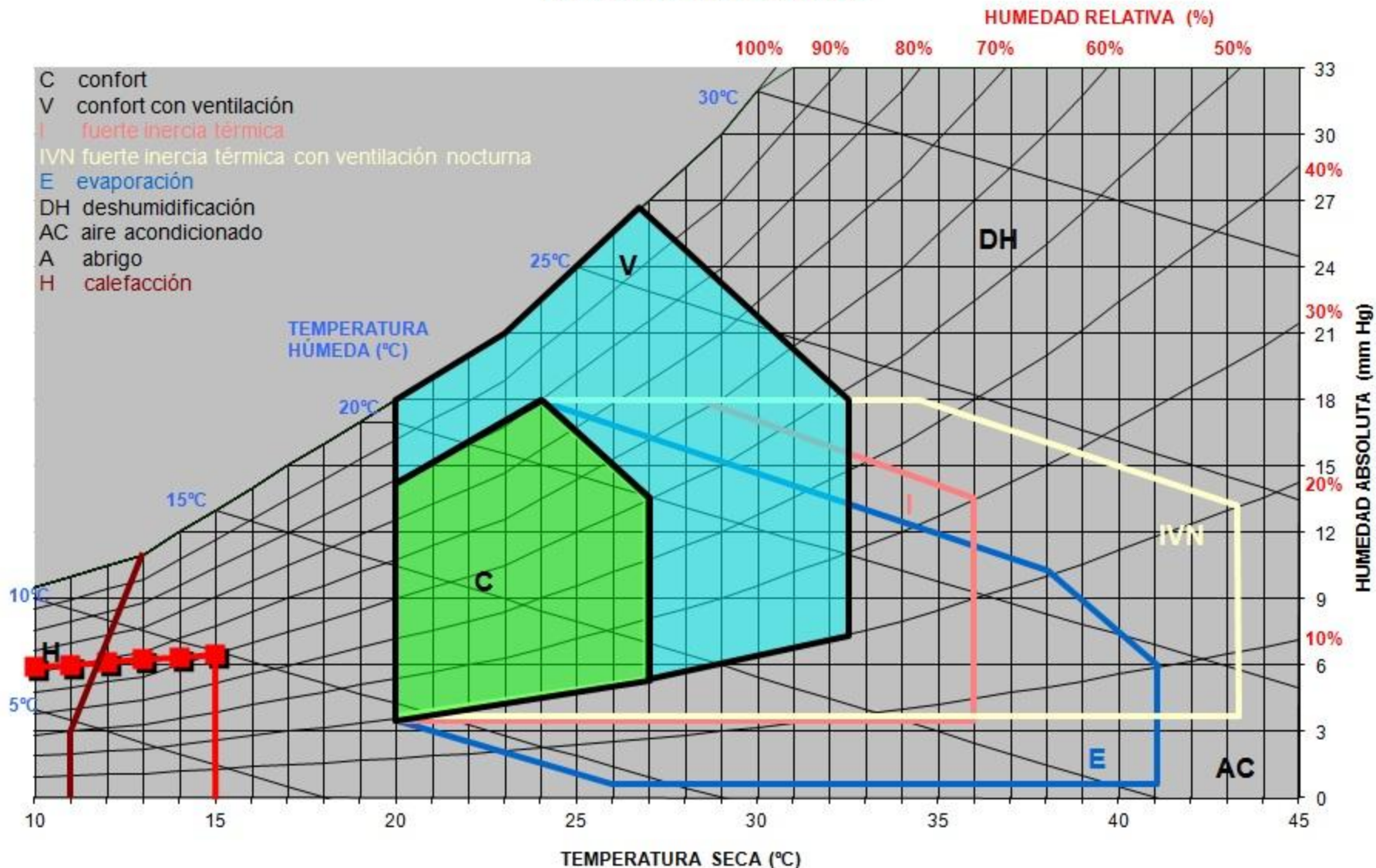
# Caso 29

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



# Caso 30

## DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO



## **Diagrama Bioclimático v.1.0**

### **Aplicación informática para la elaboración de un diagrama bioclimático**

[http://www.miliarium.com/Prontuario/SoftwareArquitectura/Diagrama\\_Bioclimatico.xls](http://www.miliarium.com/Prontuario/SoftwareArquitectura/Diagrama_Bioclimatico.xls)

Las imágenes que se incluyen en esta presentación para su análisis, corresponden a la Lista de lugares 15 a 30.

**La planilla incluye tres hojas:**

**Datos**

**Lista de lugares**

**Diagramas**

Permite incorporar datos y obtener los diagramas correspondientes.

EN LA PÁGINA NO SE ESTABLECE NINGUNA RESTRICCIÓN PARA SU USO

**La presentación se realiza exclusivamente con fines educativos**