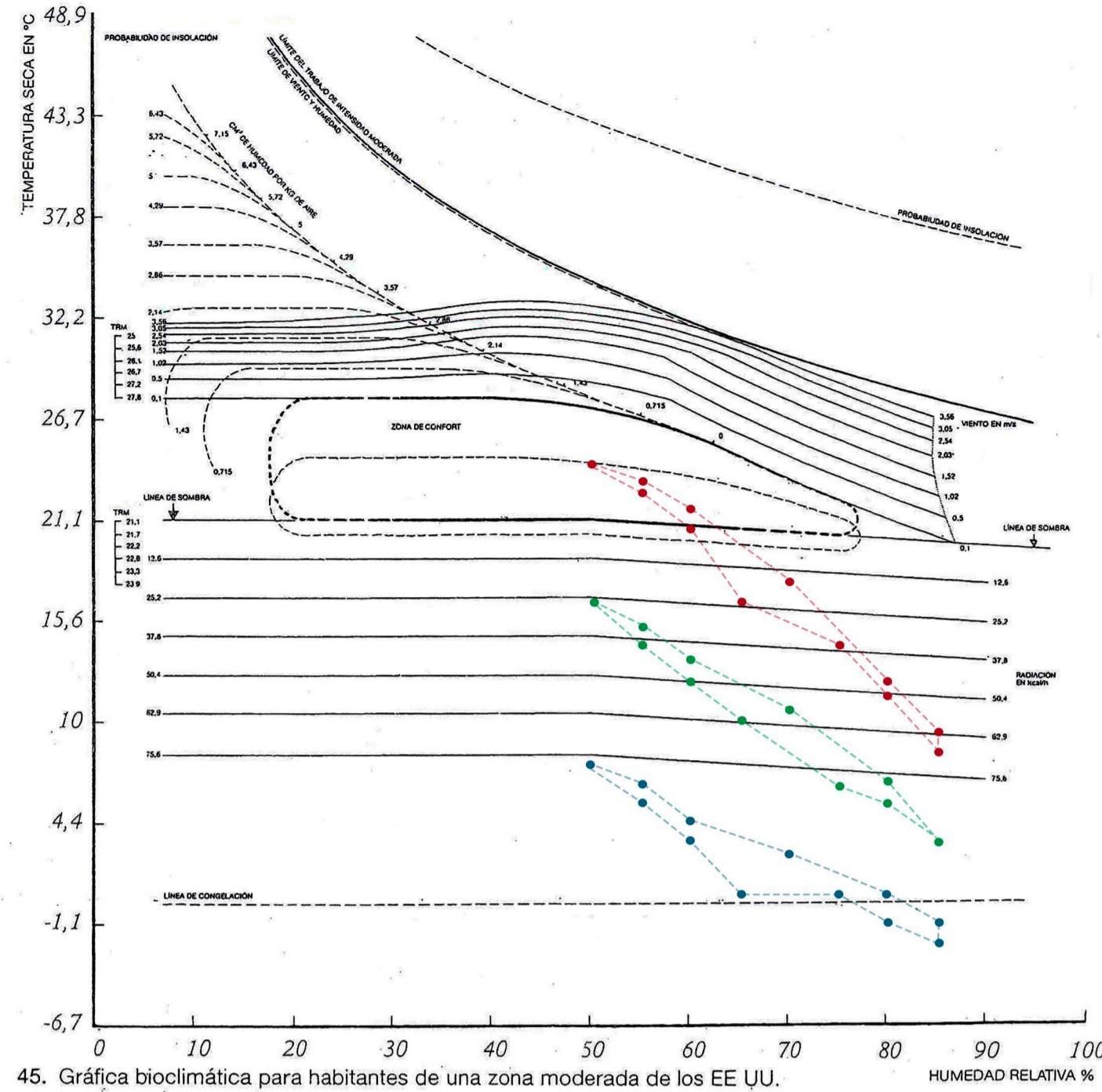


EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL EDIFICIO, HABITABILIDAD Y ENTORNO

INTERPRETACIÓN BIOCLIMÁTICA

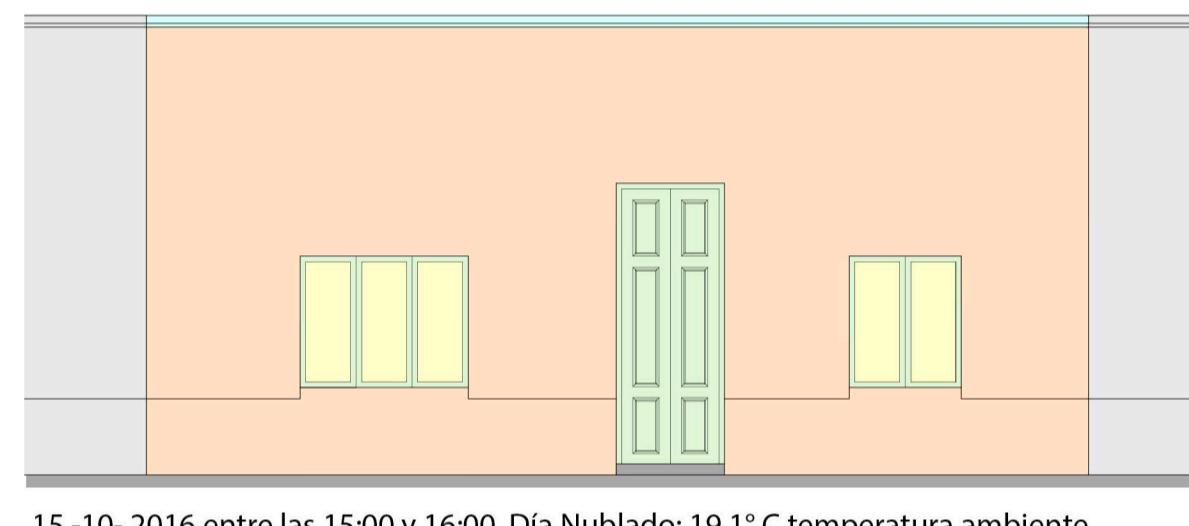


DATOS CLIMÁTICOS DE SANTIAGO:

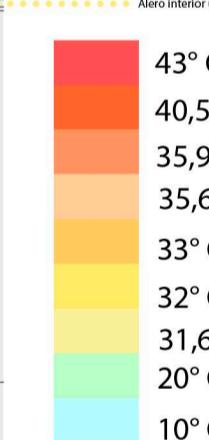
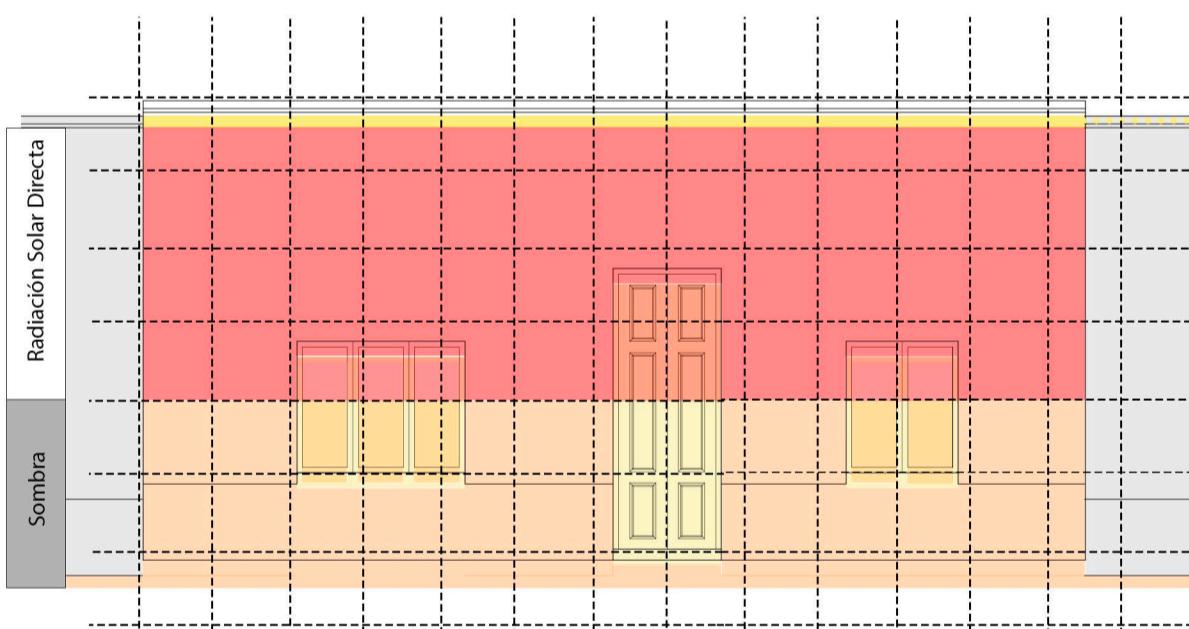
Mes	Temperatura media anual	Temperatura media alta	Temperatura media baja	Humedad relativa media anual
Enero	21°C	29°C	12°C	50%
Febrero	20°C	28°C	11°C	55%
Marzo	18°C	26°C	9°C	60%
Abril	15°C	22°C	7°C	70%
Mayo	11°C	17°C	5°C	80%
Junio	8°C	14°C	3°C	85%
Julio	8°C	13°C	2°C	85%
Agosto	10°C	16°C	3°C	80%
Septiembre	11°C	18°C	5°C	75%
Octubre	14°C	21°C	7°C	65%
Noviembre	17°C	25°C	8°C	60%
Diciembre	19°C	27°C	10°C	55%
Promedio anual	14°C	21°C	7°C	68,3%

SE TOMARON LOS DATOS DE TEMPERATURA MEDIA ANUAL, SIN EMBARGO PARA EL CLIMA DEL CASO ESTUDIADO, SE HACE NECESARIO MOSTRAR LOS DATOS DE TEMPERATURA MEDIA ALTA COMO DE TEMPERATURA MEDIA BAJA, A MODO COMPARATIVO.

TEMPERATURAS SUPERFICIALES Y RADIACIÓN SOLAR



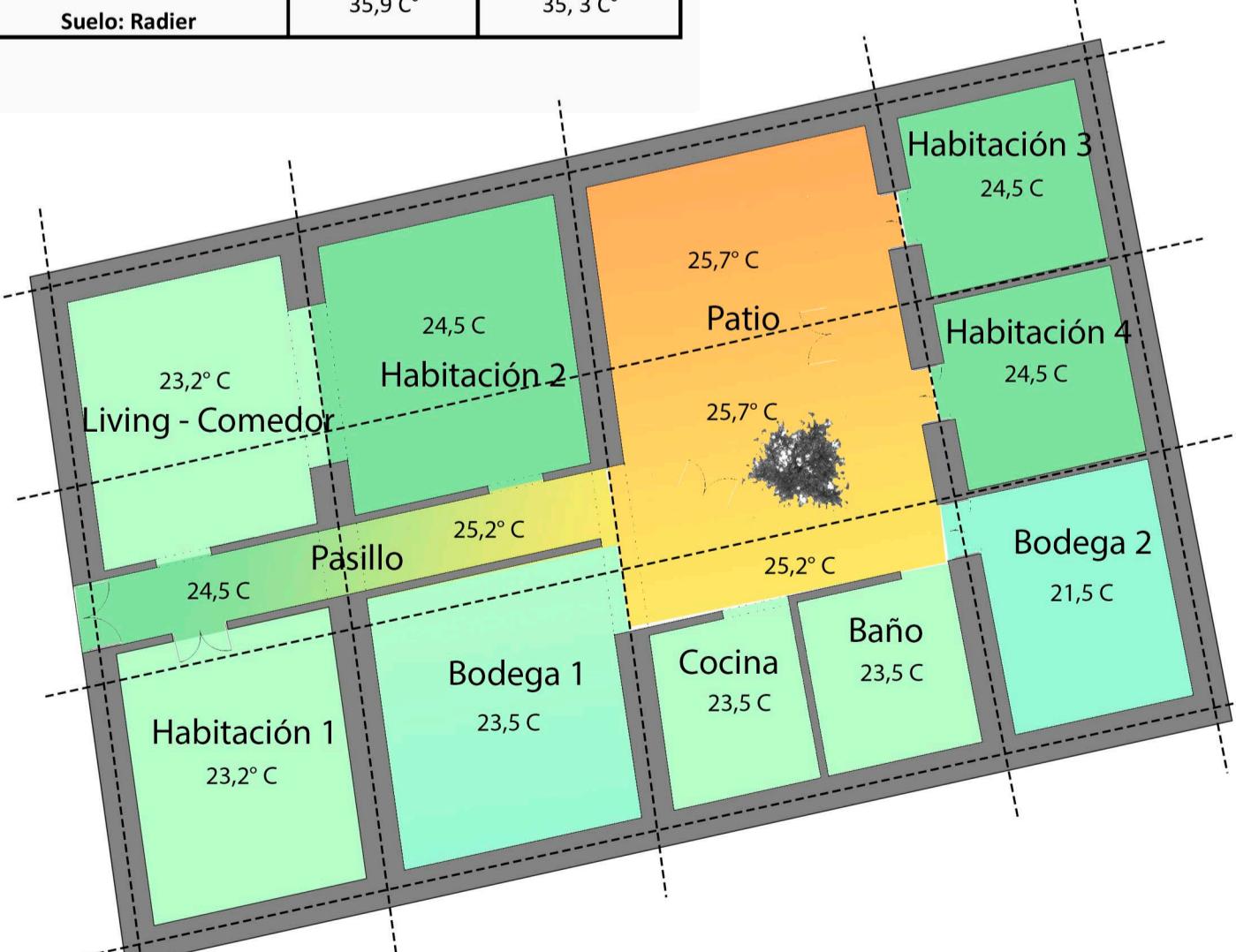
DURANTE UN DÍA NUBLADO, LAS TEMPERATURAS SUPERFICIALES DE LOS MATERIALES, EN LA FACHADA SON CONSTANTES.



Día / Hora	30-10-2016 18:00 - 19:00
T° Ambiente % HR	25,1°C 40%
Material 1	RSD Sombra
Puerta : Madera	40,5 31,6
Material 2	43°C 33,2°C
Material 3	43°C 35°C
Pared: Adobe (Estuco Hormigón)	
Material 4	— 32°C
Techumbre : Calamina	
Material 5	35,9°C 35,3°C
Suelo: Radier	

DURANTE UN DÍA SOLEADO, LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DE LOS MATERIALES EN EL SUELO DE LOS RECINTOS INTERIORES DE LA VIVIENDA SON RELATIVAMENTE SIMILARES Y SÓLO VARÍA EN 1°C RESPECTO AL SUELO DEL PATIO INTERIOR.

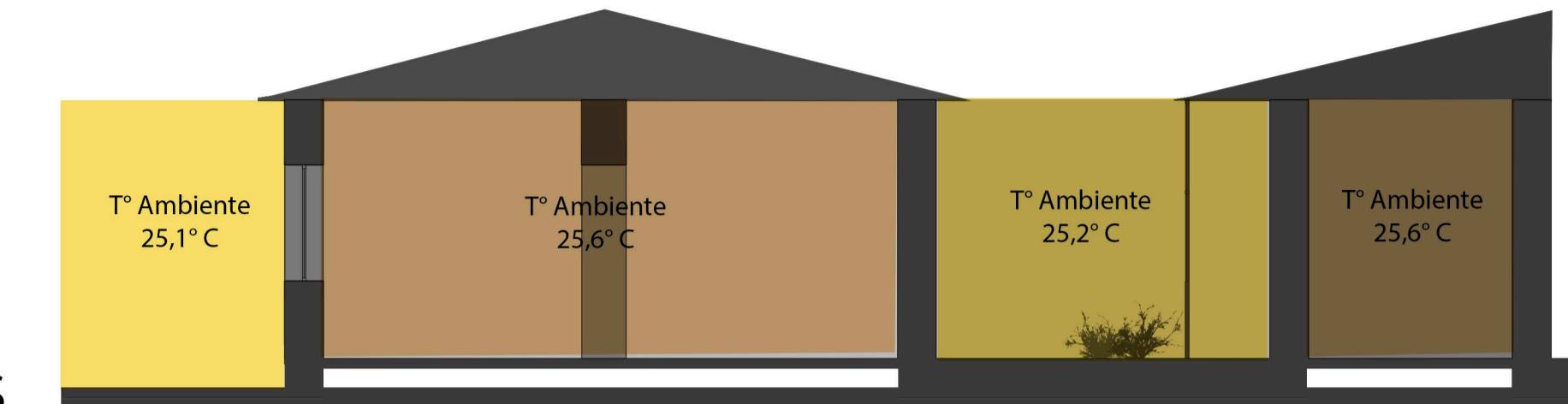
Día / Hora	30/10/2016 18:00 - 19:00
T° Ambiente % HR	25,1°C 40%
Living - Comedor	T° Exterior T° Interior
Habitación 1 Material: Madera	— 23,2°C
Habitación 2, 3 y 4 Material: Madera	— 23,2°C
Bodega 1 Material: Madera	— 23,5°C
Bodega 2 Material: Madera	— 21,5°C
Cocina y Baño Material: Radier	— 23,5°C
Pasillo Material: Radier	25,2°C 24,5°C
Patio Material: Radier	25,7



DIFERENCIA ENTRE TEMPERATURA INTERIOR Y EXTERIOR

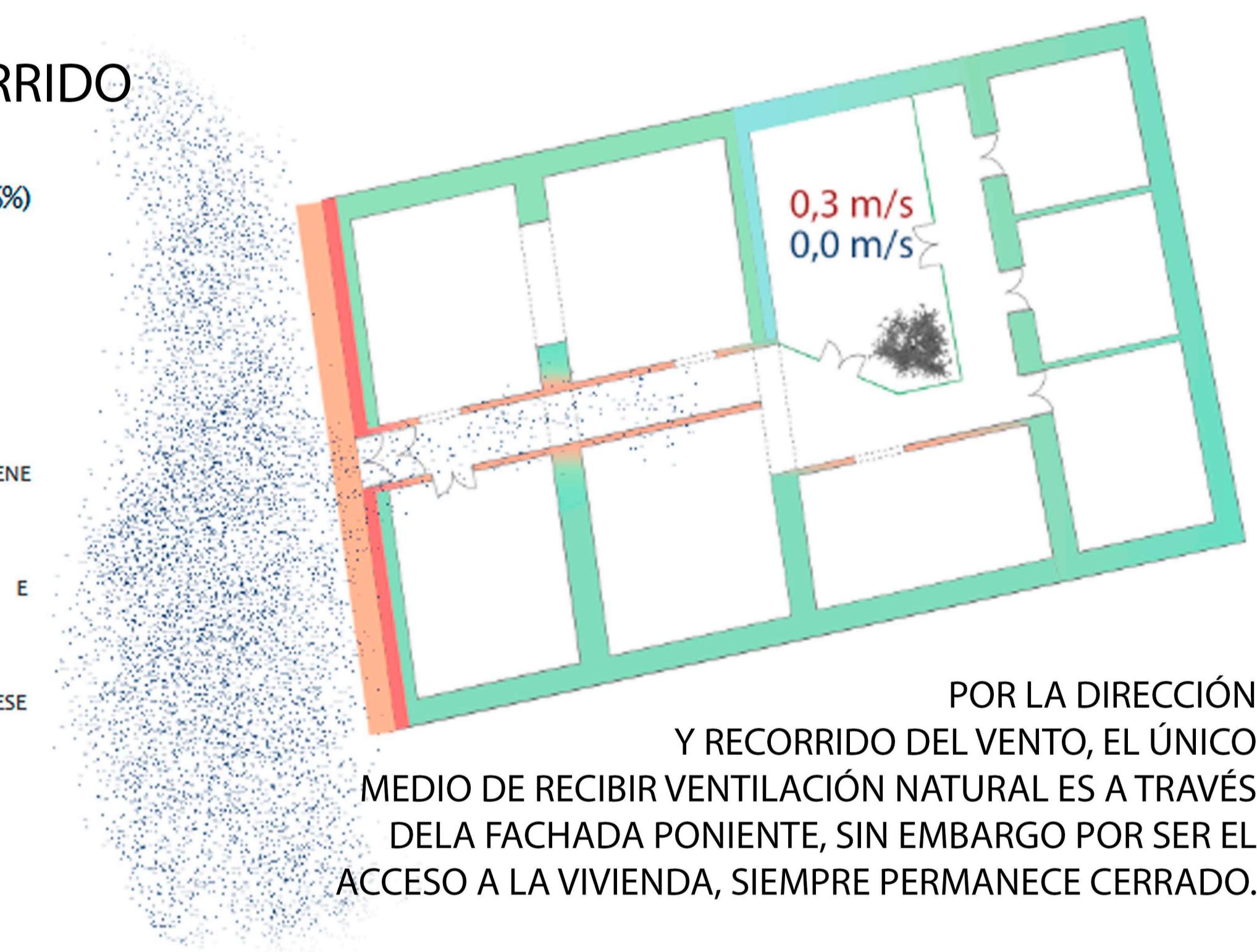
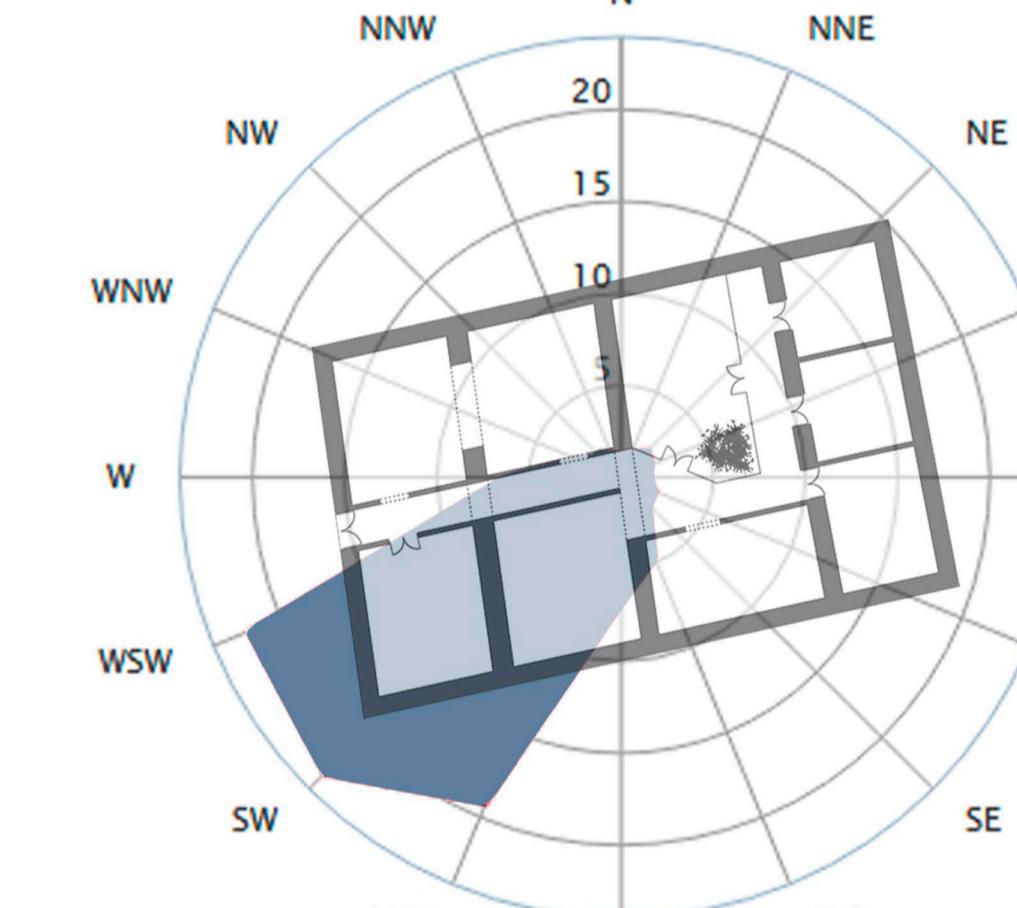
LA TEMPERATURA AMBIENTE ES CONSTANTE TANTO EN EL EXTERIOR COMO EN EL INTERIOR DE LA VIVIENDA.

LA TEMPERATURA INTERIOR SE VE AFECTADA DEBIDO A LA INCIDENCIA QUE TIENE LA TEMPERATURA DEL PATIO HACIA LOS RECINTOS QUE LO RODEAN.



VIENTO, DIRECCIÓN Y RECORRIDO

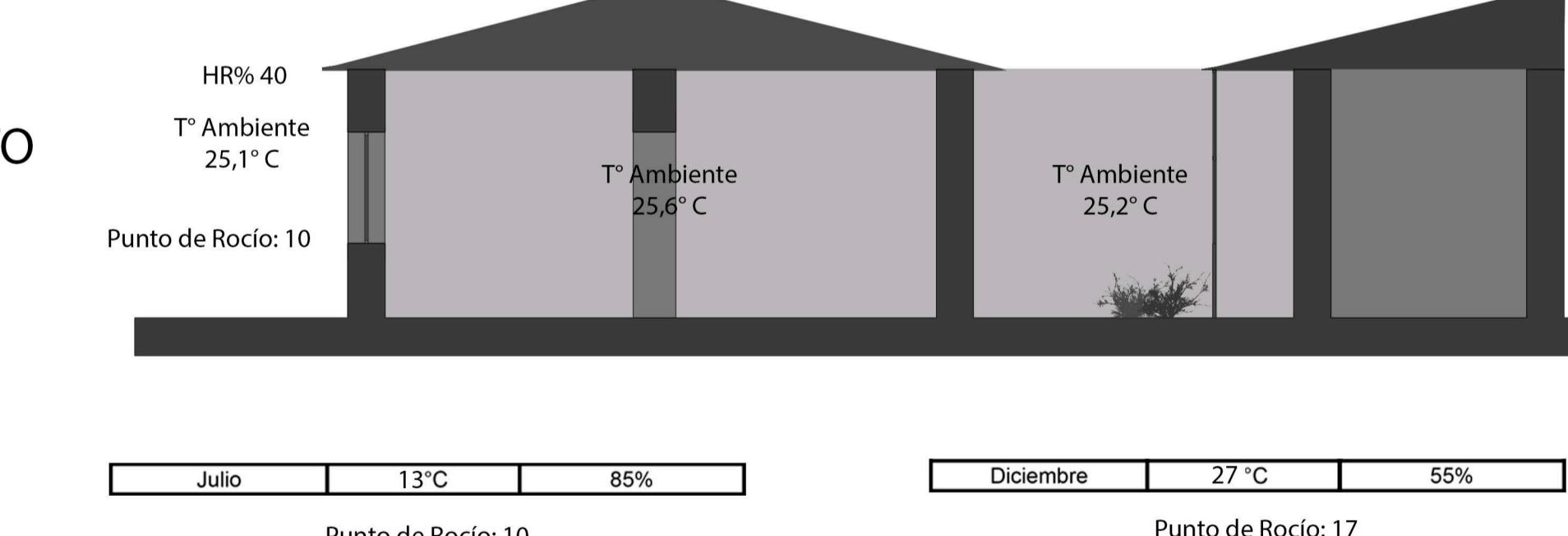
Distribución de la dirección del viento en (%) octubre



POR LA DIRECCIÓN Y RECORRIDO DEL VENTO, EL ÚNICO MEDIO DE RECIBIR VENTILACIÓN NATURAL ES A TRAVÉS DELA FACHADA PONIENTE, SIN EMBARGO POR SER EL ACCESO A LA VIVIENDA, SIEMPRE PERMANECE CERRADO.

PUNTO DE ROCÍO

AL DÍA Y HORA DE LA TOMA DE DATOS LA SENSACIÓN DE COMODIDAD RESPECTO AL PUNTO DE ROCÍO CORRESPONDÍA A "BIENESTAR MÁXIMO"



SIN EMBARGO, PARA CONTRASTAR ESTE RESULTADO SE USARON LOS DATOS DE LOS MESES DE:

SE PUEDE DEDUCIR QUE PARA LOS MESES DE INVIERNO, ESTA SENSACIÓN DE BIENESTAR MÁXIMO SE MANTIENE; MIENTRAS QUE PARA MESES MAS CALUROSOS LA SENSACIÓN SE TORNA A CALOR HÚMEDO, SIENDO UN CLIMA "PESADO", LO QUE SIGNIFICA QUE A MAYORES MARCAS TÉRMICAS, EL CALOR SE VA HACIENDO INCÓMODO.