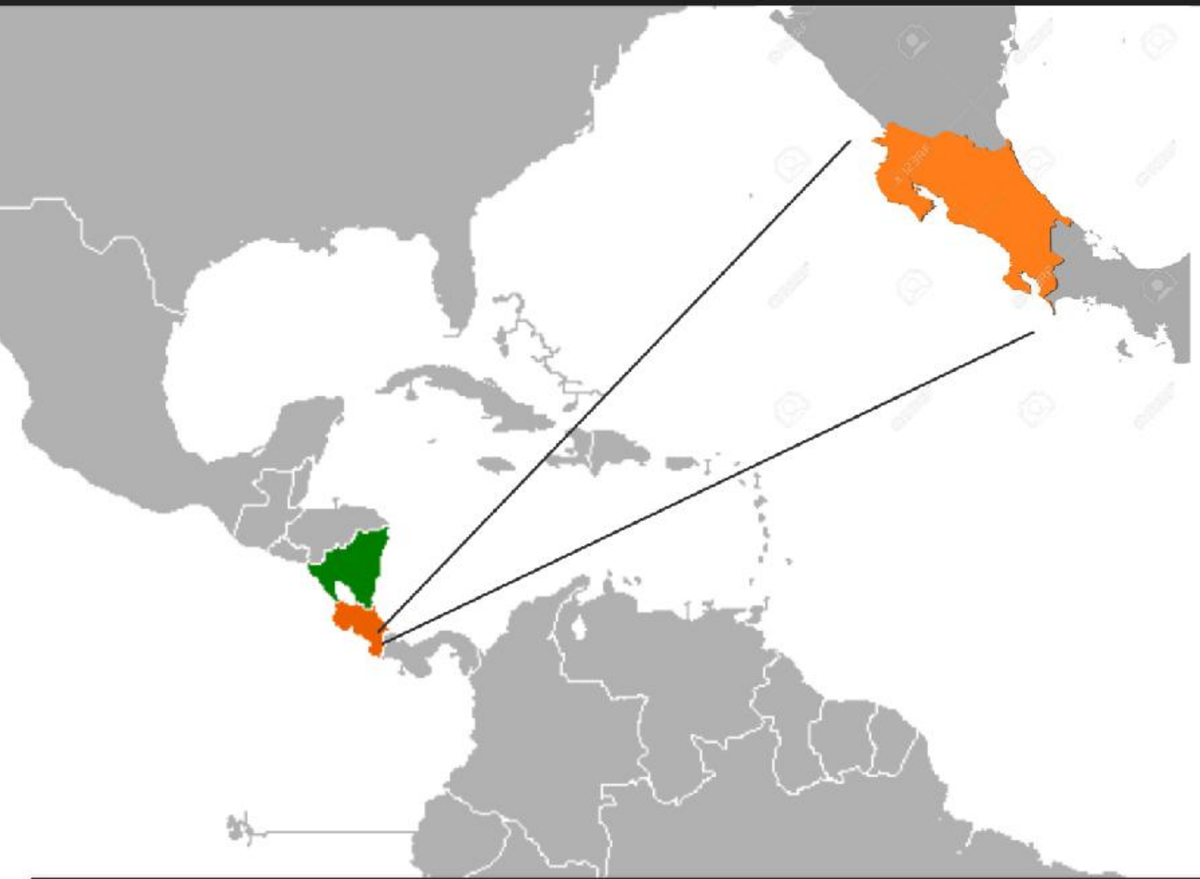
DISEÑO 7

EDUARDO ARIAS R. - 201610119

UBICACIÓN DEL SITIO

América del N y del S

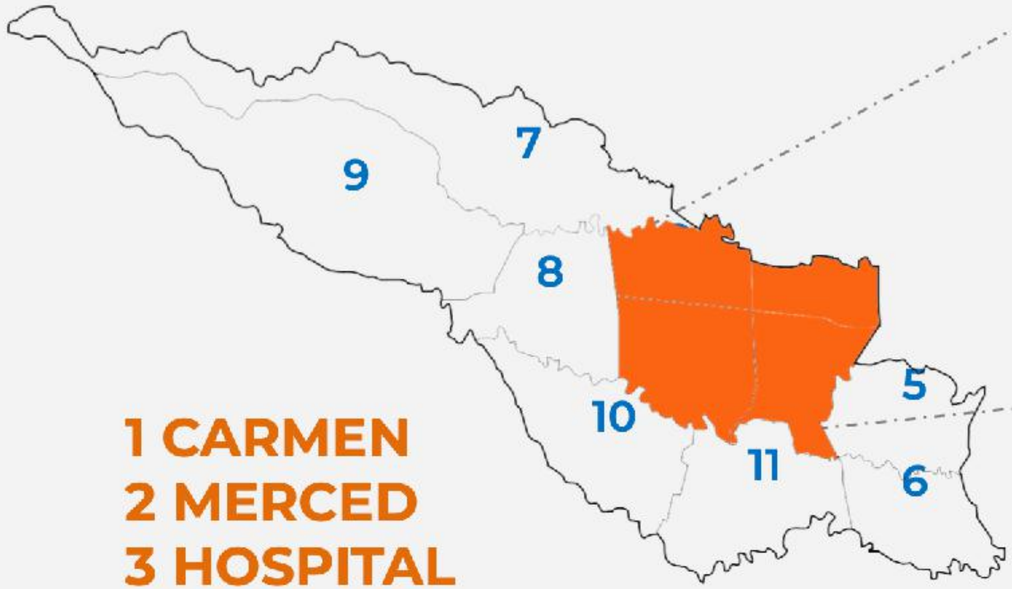


Costa Rica

Costa Rica

SAN JOSÉ

Distribución por Cantón
LATITUD: 9.9333, LONGITUD: -84.0833 9° 55' 60" NORTE, 84° 4' 60" OESTE



1 CARMEN
2 MERCED
3 HOSPITAL
4 CATEDRAL

5 ZAPOTE
6 SAN FRANCISCO DE DOS RÍOS
7 LA URUCA
8 MATA REDONDA
PAVAS
HATILLO
SAN SEBASTIÁN

ÁREA KM2	44.62
RURALISMO	0%
URBANISMO	100%
HAB / KM2	6.940
PROMEDIO PERSONAS/VIVIENDA	3.9%
VÍAS PAVIMENTADAS	466

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto como tal la creación de unos módulos para vivienda unipersonal para habitantes de calle o personas en estado de calle, como tal mediante un análisis de sitio y investigaciones se busca un mejorar la calidad de vida de estos usuarios dándoles un proyecto que los impulse a salir de dicha situacion en la medida de lo posible.

Conceptos:
-Adultos mayores: Un tema considerable a la hora de hablar de gente en situacion de calle es que sucede cuando llegan a una edad avanzada como tal, se vuelve una prioridad tratar puntualmente a estos habitantes que por desafortunado llegan a su vejez en esta situacion.
-Salud: Mayormente los usuarios que se ven en dicha situacion se ven distintos problemas y condiciones de salud que deteriora su calidad de vida.
-Integración Social: Como tal el proyecto busca reintegrar a dichos usuarios y hacerlos sentirse bien y ayudarles a salir de dicha situacion.

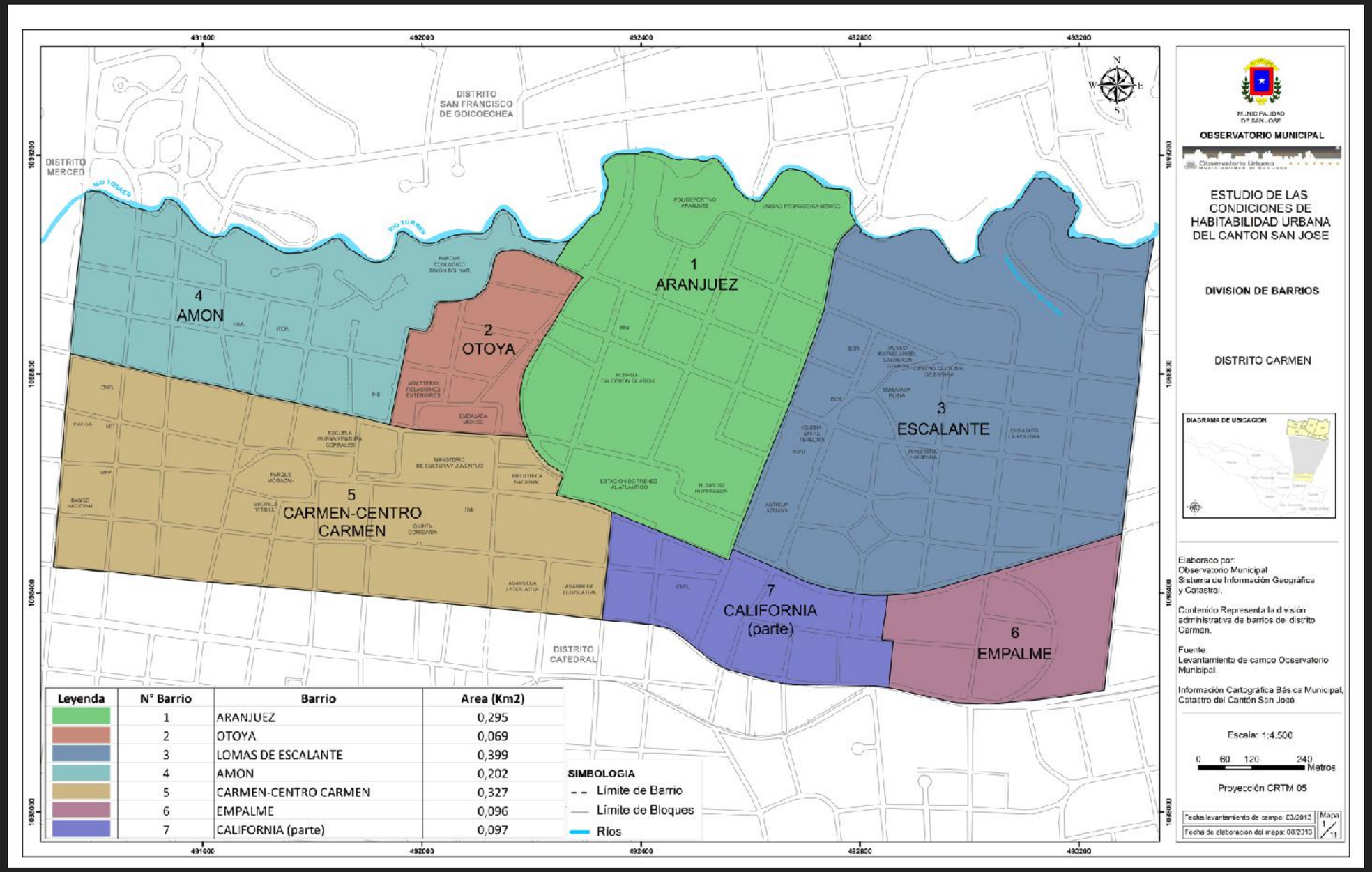
Intenciones: Se busca crear unos espacios unipersonales donde dichos usuarios en situacion de calle y cubrir sus necesidades básicas y buscar darles la chance de poder salir de dicha situacion y ojalá y generar.

Contexto: Barrio Amon , Distrito del Carmen, San José, Costa Rica.

CARACTERÍSTICAS DEL SITIO

- Ubicado en el centro de San José específicamente en el distrito Carmen.
- Cuenta con Alto flujo peatonal.
- Varias vías esenciales para los vehículos.
- Espacios Urbanos con edificios en altura a sus alrededores.
- Sitio mayormente concurrido durante las horas del día.
- Contexto mayormente urbano y carente de vegetacion.

SITIO


DISTRITO SAN FRANCISCO DE GOICOECHEA
DISTRITO MERCED
DISTRITO CATEDRAL
RIO TORRES
1 ARANJUEZ
2 OTOYA
3 ESCALANTE
4 AMON
5 CARMEN-CENTRO CARMEN
6 EMPALME
7 CALIFORNIA (parte)
Leyenda | N° Barrio | Barrio | Area (Km2)
1 | ARANJUEZ | 0,295
2 | OTOYA | 0,069
3 | LOMAS DE ESCALANTE | 0,399
4 | AMON | 0,202
5 | CARMEN-CENTRO CARMEN | 0,327
6 | EMPALME | 0,096
7 | CALIFORNIA (parte) | 0,097
SIMBOLOGIA
Límite de Barrio
Límite de Bloques
Ríos
OBSERVATORIO MUNICIPAL
ESTUDIO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD URBANA DEL CANTON SAN JOSE
DIVISION DE BARRIOS
DISTRITO CARMEN
DIAGRAMA DE UBICACION
Elaborado por:
Observatorio Municipal
Sistema de Información Geográfica y Catastral.
Contenido Representa la división administrativa de barrios del distrito Carmen.
Fuente:
Levantamiento de campo Observatorio Municipal.
Información Cartográfica Básica Municipal, Catastro del Cantón San José.
Escala: 1:4.500
0 60 120 240 Metros
Proyección CRTM 05
Fecha levantamiento de campo: 03/2013
Fecha de elaboración del mapa: 08/2013
Mapa 1/1

ZONAS DE VIDA GENERAL

Es una región biogeográfica que está delimitada por parámetros climáticos.

Bosque muy húmedo premontano

Bosque tropical húmedo

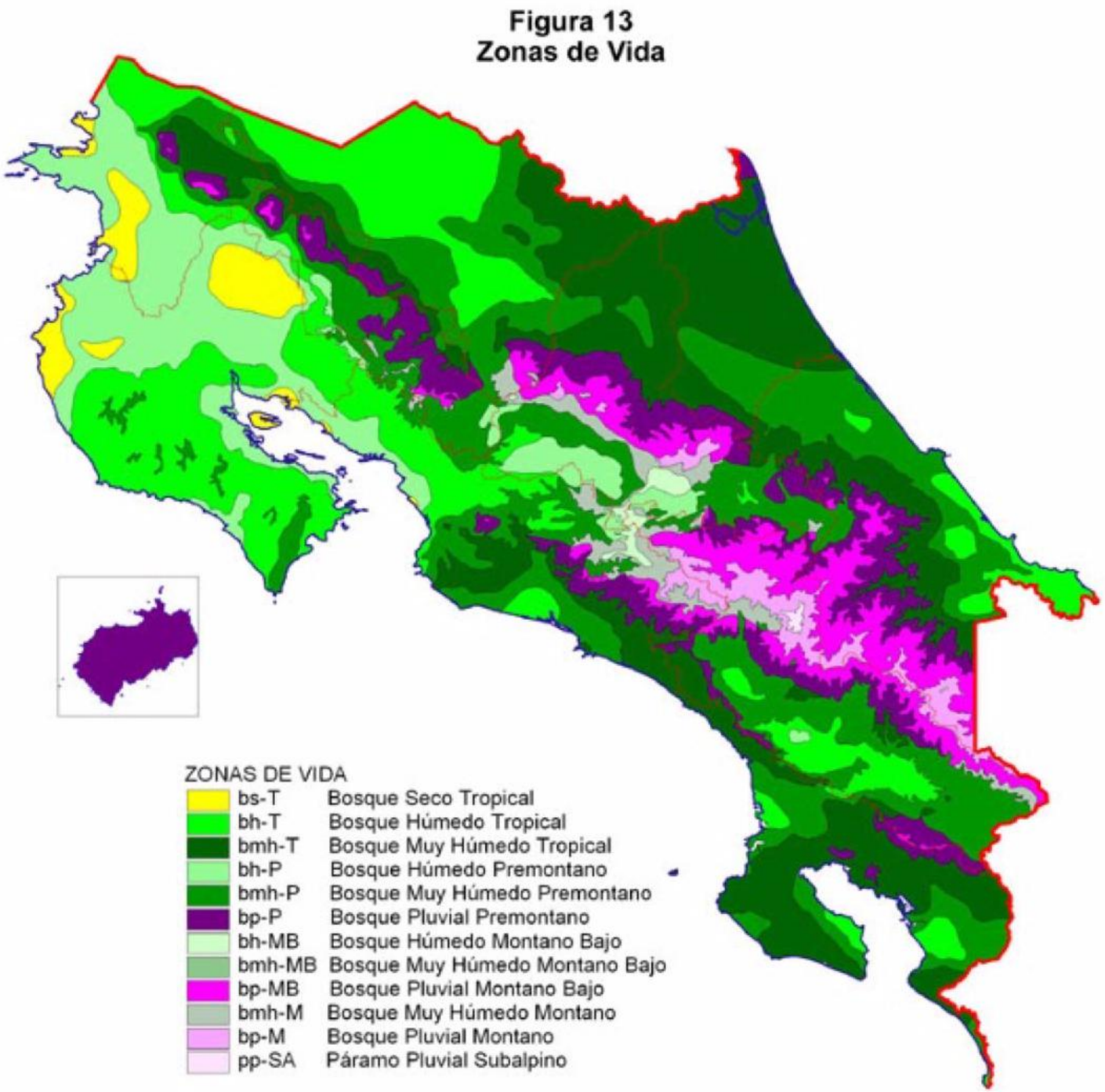
Bosque tropical Seco

SAN JOSÉ BOSQUE HÚMEDO PREMONTANO

-El ámbito de precipitación para esta zona de vida varía entre 1200 y 2200 mm

-Extensas áreas de suelos volcánicos, fértiles donde el bosque original mayormente ha desaparecido, ejemplo el Valle Central

-Periodo efectivo seco de 3.5 a 5 meses.



BOSQUE HÚMEDO PREMONTANO POR SITIO

La diferencia entre las características del Bosque Húmedo Premontano, en entornos naturales (sin intervención humana) y los encontrados en nuestros sitios de análisis se diferencian en que en los últimos debido al urbanismo, las especies naturales y las características de clima y microclima han variado. Incluso en áreas como lo es La Sabana con una alta concentración de vegetación nativa fue reemplazada en los últimos años por otras especies.

ENTORNO NATURAL

SITIOS DE INTERVENCIÓN

Zonas de Vida en Sitio

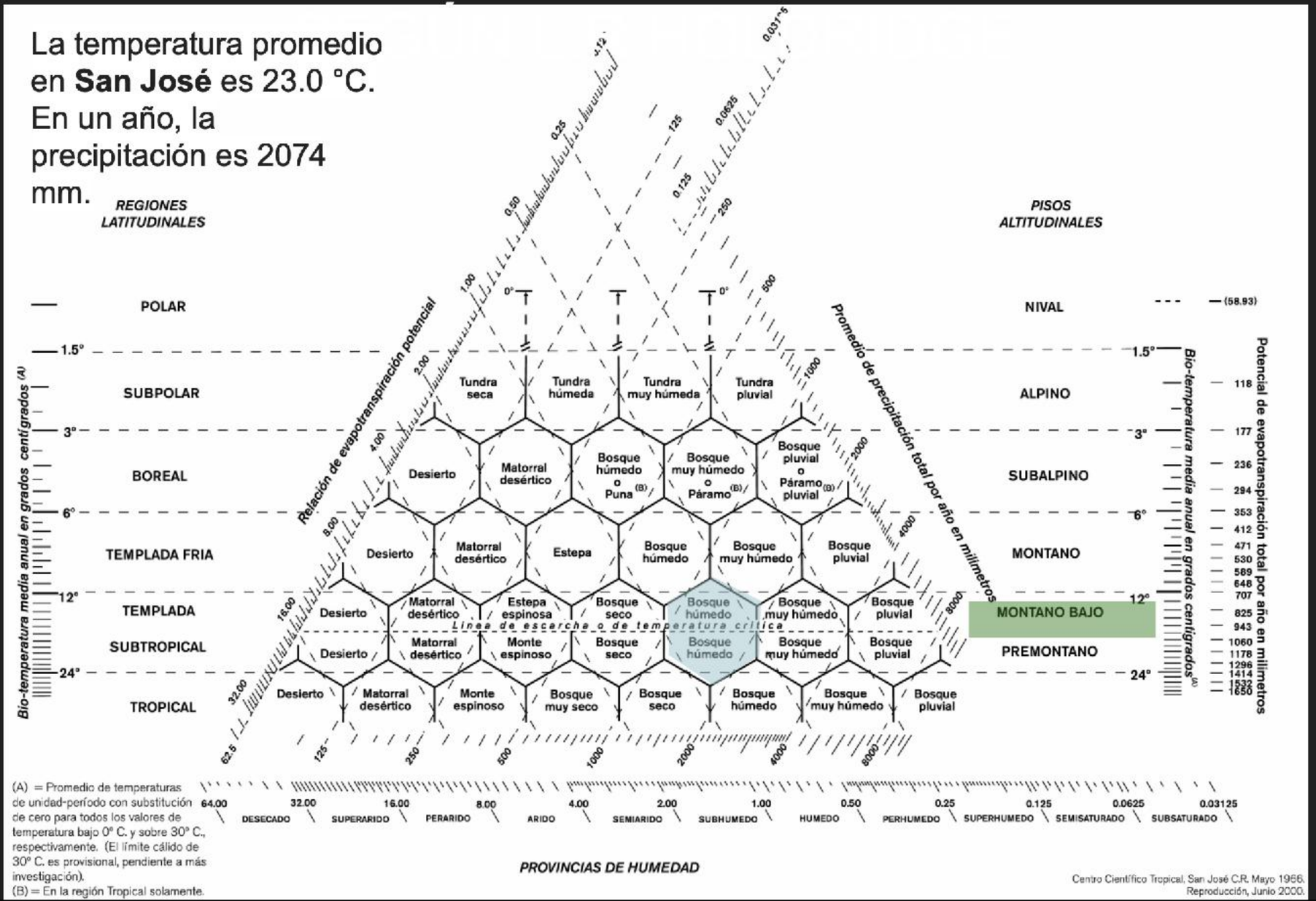
En el contexto como tal no se cuenta con gran variedad de flora y fauna nativa pero cuenta con espacios verdes cercanos como puede ser el parque morazán, parque España y el Jardín de Paz.

SAN JOSÉ

DIAGRAMA PARA LA CLASIFICACIÓN DE ZONAS DE VIDA

TEMPERATURA PROMEDIO	23.0 °C.
PRECIPITACIÓN ANUAL	2074 mm
ELEVACIÓN SOBRE EL NIVEL DEL MAR	1160 m.s.n.m

La temperatura promedio en **San José** es 23.0 °C. En un año, la precipitación es 2074 mm.



MAPEOS

DESCRIPCIÓN DEL USUARIO

Actividad:

Adulto mayor, menesteroso, de poco esfuerzo físico y con poca variación en su vestimenta y poca actividad física.

Vestimenta :

-Camisa**:0,17**
- Caminando:**1,7**
-Abrigo:**0,28**
-Pantalon:**0,15**
-Medias:**0,02**
-Zapatos: **0,02**
Ropa interior: **0,03**

total: 0,67

VELOCIDAD POR OCUPACIÓN

El usuario se determina
por estar de pie en un plano
horizontal utilizando una de sus manos para
pedir dinero.

Lo que nos brinda:

Actividad de brazo:**30**
Plano horizontal: **110**
De pie: **25**

VELOCIDAD DEL METABOLISMO SEGÚN LA OCUPACIÓN

Sumando adicional por POSICIÓN ESTÁTICA

POSICIÓN	SUMANDO
Sentado	10
Arrodillado	20
Agachado	20
De pie	25
De pie inclinado	30
	25

VELOCIDAD DEL METABOLISMO SEGÚN LA OCUPACIÓN

Sumando adicional por PARTE DEL CUERPO

PARTE DEL CUERPO	NIVEL	SUMANDO	
		Media	Rango
Trabajo realizado con las Manos	Ligero	15	< 20
	Medio	30	20-35
	Pesado	40	>35
Trabajo con solo un brazo	Ligero	35	< 45
	Medio	55	45-65
	Pesado	75	> 65
Trabajo con uso de los dos brazos	Ligero	65	< 75
	Medio	85	75-95
	Pesado	105	>95
Trabajo con todo el cuerpo	Ligero	125	<155
	Medio	190	155-230
	Pesado	280	230-330
	Muy Pesado	390	>330
		85	

VELOCIDAD DEL METABOLISMO SEGÚN LA OCUPACIÓN

Sumando adicional por PENDIENTE Y VEL. DEL MOVIMIENTO

TIPOS DE MOVIMIENTO (para vel. entre 0.9 y 1.1 m/s)	VARIABLES	SUMANDO
Caminando en Plano horizontal		110
Ascendiendo en Plano Inclinado	Inclinación de 5º	210
	Inclinación de 10º	360
Descendiendo en Plano Inclinado	Inclinación de 5º	85
	Inclinación de 10º	70
Caminando con Carga	10 Kg	140
	20 Kg	205
	50 Kg	315
		110

VELOCIDAD POR OCUPACIÓN

La estatura promedio de :1,70
con un peso de 73
tomando en cuenta estos datos
para la corrección de
arropamiento al usuario
lo que nos determina un
resultado de: 0,67

Superficie corporal detrallada

Masa:	75	kg
Altura:	1.70	m
Superficie:	1.86	m^2

CORRECCIÓN POR ACTIVIDAD (met)

DESCRIPCIÓN	VR.	UND
Activ. Metabólica Base	**1.25**	**m / n.mar**
Por Metabolismo Basal	42.50	W/m^2
Por Parte del Cuerpo empleada	85.00	W/m^2
Por posición estática	25.00	W/m^2
Por desplazamiento	110.00	W/m^2
TOTAL	262.50	W/m^2
Superficie Corporal	1.80	m^2
TOTAL	472.50	W
Valor Actividad metabólica	**4.73**	**met**
Grados de Correción	**-3.48**	**ºC**
Porcentaje de la actividad 1	100	%
Corrección promedio	**-3.48**	**ºC**

1,8m2 Hombres y 1,6m2 mujeres
Calculado mediante la expresión de DUBois

CORRECCIÓN POR ACTIVIDAD (met)

DESCRIPCIÓN	VR.	UND
Activ. Metabólica Base	**1.25**	**m / n.mar**
Por Metabolismo Basal	41.00	W/m^2
Por Parte del Cuerpo empleada	0.00	W/m^2
Por posición estática	0.00	W/m^2
Por desplazamiento	0.00	W/m^2
TOTAL	41.00	W/m^2
Superficie Corporal	1.70	m^2
TOTAL	69.70	W
Valor Actividad metabólica	**0.70**	**met**
Grados de Correción	**0.55**	**ºC**
Porcentaje de la actividad 2	0	%

CORRECCIÓN POR ARROPAMIENTO (Clo)

	MEDIA	RANGO					
NIVEL 0	0.15	0.00	0.10	0.20	0.30		
NIVEL 1	0.50	0.40	0.50	0.60	0.70		
NIVEL 2	1.00	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30
NIVEL 3	1.50	1.40	1.50	1.60	1.70		

	clo	ºC
Relación Directa	1.00	6

Coeficiente de arropamiento	0.39
Nivel al que pertenece	NIVEL 0
VARIACIÓN FINAL DE CLO	**0.61**

Corrección en grados exacta	**3.66**	**ºC**

RESUMEN DE CONFORT

En este gráfico encontramos los meses por horas que permiten comprender la situacion del usuario por año donde tenemos un **10%** de insatisfechos
un **5%** de carga térmica un **6%** de radiación y un **2 %** de necesidad de ventilación

SENSACION HIGROTERMICA A LO LARGO DE UN AÑO PROMEDIO

Sensación higrotérmica	Clave numérica	Clave color	Horas mes típica / año	% Tiempo
Calor Excesivo	0		0	0%
Ventilación	1		0	0%
Necesidad ventilación	2		0	0%
20% Insatisfechos	3		171	59%
10% Insatisfechos	4		43	15%
Cargas térmicas	5		51	18%
Necesidad de radiación	6		23	8%
			288	100%

Temperatura en claves

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
00:00	4	4	3	3	3	4	3	3	5	5	5	4
01:00	5	4	3	3	3	4	4	4	5	5	5	4
02:00	5	5	3	3	4	5	4	4	6	6	6	5
03:00	5	5	3	3	4	5	4	4	6	6	6	5
04:00	5	5	3	4	4	5	5	5	6	6	6	5
05:00	6	5	4	4	4	5	5	5	6	6	6	5
06:00	6	5	4	4	4	5	5	5	6	6	6	5
07:00	5	5	4	4	4	5	5	5	6	6	6	5
08:00	5	5	3	3	4	5	4	4	6	6	6	5
09:00	5	4	3	3	3	4	4	4	5	5	5	4
10:00	3	3	3	3	3	4	3	3	5	5	5	4
11:00	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3
12:00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
13:00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
14:00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
15:00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
16:00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
17:00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18:00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19:00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20:00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
21:00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
22:00	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3
23:00	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3