

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

# ALBERGUE PARA FAMILIARES DE PACIENTES EN CIUDAD SALUD, MORELIA, MICHOACÁN

PRESENTA: LINDA ELENA BRIONES HERRERA

ASESOR: MTO. ARQ. EDUARDO CHÁVEZ  
HERNÁNDEZ

SINODALES:

M.T.C. ARQ. HUGO CESAR TARELO BARBA

ARQ. ING. GERARDO BENJAMIN ESCUTIA  
LOAIZA

Morelia, Michoacán, noviembre 2019



## Agradecimientos

Primeramente doy gracias a DIOS el arquitecto y creador de mi vida, gracias por darme a los mejores padres, por dejarme ser parte de esa gran familia, por mantenernos siempre unidos, por todas y cada una de sus bendiciones, por permitirme llegar a ser lo que soy.

En especial a mis padres agradezco su infinito amor, a pesar de los malos momentos siempre se esforzaron para poder darme una buena educación, sin importar la distancia nunca se olvidaron de mí, siempre encontraron la manera de hacerme sentir que estaban cerca, con su comprensión, consejos, enseñanzas y apoyo incondicional que siempre me dieron para animarme a seguir adelante.

A mis hermanos que siempre pensaban en mí y han sabido demostrarme su gran amor y cariño en todo momento, por ser parte de mi vida y además los mejores amigos.

A mis profesores, que son personas de gran sabiduría que me han transmitido sus conocimientos y me han ayudado a llegar al punto donde me encuentro, no ha sido fácil todo este proceso pero gracias a ellos he logrado importantes objetivos como culminar el desarrollo de mi tesis.

A mis amigos con los cuales he compartido grandes momentos, así como también momentos de tristeza, por escucharme, aconsejarme y también regañarme cuando ha sido necesario.



## INDICE

Agradecimientos .....	2
Resumen .....	7
Abstract .....	8
MARCO INTRODUCTORIO.....	9
Introducción .....	11
Identificación del problema.....	12
Justificación .....	13
Objetivos.....	14
Objetivos generales .....	14
Objetivos particulares .....	14
MARCO SOCIO-CULTURAL .....	15
Albergue IMSS .....	16
Albergue Monte Alverna del hospital general .....	19
Albergue para familiares de pacientes del hospital general de México .....	21
Albergue del hospital infantil en Chihuahua.....	22
Tabla comparativa .....	24
Antecedentes históricos de la ciudad de Morelia.....	25
Antecedentes del tema .....	29
Albergues en el Estado de Michoacán .....	30
Estadísticas población total de Morelia.....	33



Derechohabiencia en Morelia.....	34
Conclusión .....	35
<b>MARCO FISICO-GEOGRAFICO .....</b>	<b>3</b>
Localización .....	37
Afecciones físicas existentes .....	39
Hidrografía.....	39
Características del predio .....	40
Tipo de suelo .....	41
Características físicas del predio.....	42
Climatología .....	44
Precipitación pluvial.....	44
Temperatura .....	47
Vientos dominantes .....	48
Asoleamiento .....	50
Análisis de la gráfica solar.....	52
Conclusión .....	53
<b>MARCO NORMATIVO.....</b>	<b>5</b>
Reglamento de SEDESOL .....	55
Casa hogar para ancianos (DIF) .....	55
Reglamento para la construcción y obras de infraestructura del municipio de Morelia .....	56
Estacionamiento.....	56
Servicios sanitarios.....	58
Medidas de seguridad para personas con discapacidad .....	59



Conclusión.....	60
MARCO URBANO.....	61
Vialidades .....	62
Transporte público en la zona.....	63
Equipamiento urbano .....	64
Localización.....	65
Infraestructura.....	67
MARCO FUNCIONAL .....	68
Análisis del usuario.....	69
Programa arquitectónico.....	70
Desglose del programa arquitectónico .....	71
Diagrama de flujo.....	72
MARCO CONCEPTUAL .....	73
Agrupamiento y zonificación.....	74
Conceptualización .....	76
PROYECTO ARQUITECTÓNICO.....	78
Plano topográfico.....	79
Plano de trazo y nivelación.....	82
Plano de conjunto.....	84
Plano de conjunto arquitectónico.....	86
Plantas arquitectónicas.....	88
Cortes y fachadas.....	98
Plano estructural.....	101
Plano de albañilería .....	116



Instalación hidráulica.....	125
Instalación sanitaria.....	131
Instalación eléctrica.....	136
Plano de acabados.....	139
Plano de carpintería .....	146
Plano de aluminio.....	148
Plano de jardinería .....	150
Plano de señalética .....	152
Renders.....	156
Anexos .....	161
Bibliografía .....	162



## Resumen

El proyecto de un albergue para familiares de pacientes, se pretende realizar en ciudad salud en Morelia Michoacán, es hacer un proyecto arquitectónico funcional y estético, que cumpla con las necesidades del usuario y además cuente con las normas y reglamentos de construcción.

Este proyecto se plantea, como una propuesta que va a dar solución a los diferentes inconvenientes que tienen los familiares de los pacientes al tener que estar pasando los días y noches a la intemperie en espera de noticias de su familiar enfermo, ya que por ser familias de bajos recursos no cuentan la posibilidad de rentar una habitación para poder descansar o tener un aseo personal.

De acuerdo a la información obtenida, se estudiaron casos análogos de albergues para familiares de pacientes, tipo regional estatal y nacional, esto para compararlas entre si y analizar su funcionamiento, para poder retomar detalles que las hacen funcionales.

Este proyecto en general cuenta con zonas de servicio, zona administrativa y zona de alojamiento los cuales están desarrollados en tres niveles, este plan traerá muchos beneficios a la sociedad. Para concluir este documento de tesis profesional está estructurado de la siguiente manera: integra distinta información, como investigación documental, investigación de campo, elaboraciones de planos: topográfico, arquitectónicos, cimentación, estructural, instalaciones, albañilería acabados, cancelería, cortes fachadas y jardinería.

Palabras claves: alojamiento, servicios, confort, diseño, cercanía.



## Abstract

The project of a shelter for family members of patients, is intended to be carried out in a health city in Morelia Michoacán, is to make a functional and aesthetic architectural project, which meets the needs of the user and also has the rules and regulations of construction.

This project is proposed, as a proposal that will solve the different problems that relatives of patients have when they have to spend the days and nights outdoors waiting for news of their sick family member, since they are families Low income do not have the possibility of renting a room to rest or have a personal toilet.

According to the information obtained, similar cases of shelters for family members of patients, state and national regional type were studied, this to compare them with each other and analyze their operation, to be able to retake details that make them functional.

This project in general has service areas, administrative area and accommodation area which are developed on three levels, this plan will bring many benefits to society. To conclude this professional thesis document, it is structured as follows: it integrates different information, such as documentary research, field research, elaboration of plans: topographic, architectural, foundation, structural, facilities, finished masonry, canceling, façade cuts and gardening.

Keywords: accommodation, services, comfort, design, proximity.



# MARCO INTRODUCTORIO





Una necesidad constante que crece más y más en ciudad salud es el dar refugio o albergue a los familiares de los pacientes.

El paciente tiene la necesidad de mantener una relación con la familia mientras se encuentra hospitalizado para sentir el apoyo de su familia, aunque también encuentra la sensación de preocupación de sus familiares por su estado de salud. Los pacientes necesitan que sus familiares se muestren animados, para poder sobrellevar mejor la situación de su estado de salud. Esto puede ser debido a que el paciente relacione el estado de animo de su familia con su mejoría general y conque sus seres queridos se encuentran bien.

Debido a que el traslado hacia las instituciones de salud como son el IMSS, ISSSTE, próximamente el hospital civil y el hospital infantil se encontrarán localizadas por la salida a Charo en Morelia Michoacán. Por lo cual los pacientes tienen que realizar un largo recorrido para recibir la atención que requieren, este tipo de atención puede ser desde una simple consulta o hasta un tratamiento de hospitalización dependiendo el caso del paciente.

La familia es el pilar más importante del paciente, dentro de ella cada individuo juega un papel muy importante porque, en el momento en que uno de ellos cae enfermo y debe ser ingresado al hospital, estos papeles se modifican, creando un estado de estrés en todo el conjunto familiar.

Cuando esto pasa, y el tiempo de hospitalización es largo se requiere de lugares donde los familiares de los pacientes puedan hospedarse y en este caso, Los albergues son establecimientos que prestan servicio de alojamiento básico con habitaciones compartidas por varias personas con o sin otros servicios complementarios, para viajeros independientes que necesitan un lugar barato donde dormir.

Todo se desarrolla a partir de que los pacientes que se encuentran hospitalizados en las instituciones de salud, y a la necesidad del familiar de estar cerca de ellos en su proceso de convalecencia, todo esto nos lleva a la necesidad del familiar de tener un espacio que le pueda proporcionar comodidad, seguridad y que haya una cercanía para estar al pendiente de su familiar enfermo.



## Introducción

En el presente trabajo se muestra la propuesta arquitectónica para un Albergue Familiar en Ciudad Salud, del Seguro Social ubicado en Salida Charo Michoacán.

Este tema surge de las necesidades que presenta el departamento de obras públicas del H. ayuntamiento, para dar mejor atención y servicio a los habitantes de comunidades rurales y dispersas de la entidad.

Es por eso que con este proyecto se pretende diseñar un edificio que sirva para brindar alojamiento a los familiares de los pacientes, ya que estos requieren de un lugar adecuado donde pasar el periodo de hospitalización de su enfermo.

Así mismo se desea apoyar a los familiares de bajos recursos económicos que no cuentan con un lugar donde hospedarse, en el cual además se les pueda brindar alimentación, áreas de distracción y relajación donde puedan convivir con las demás familias que se encuentren hospedadas en dicho albergue.

Además de que el visitante tenga la seguridad de encontrar un espacio cómodo y seguro el tiempo que sea necesario, mientras espera la recuperación de su familiar, lo cual también sería una preocupación menos para estas familias, ya que el solo hecho de saber que sus familiar se encuentra enfermo es más que suficiente.



Figure 1 Familiares de Pacientes a la Intemperie, foto internet



## Identificación del problema

Los familiares de los pacientes tratan de estar el mayor tiempo posible en las instalaciones del hospital esperando noticias de su familiar enfermo, pero al estar en estas instalaciones las condiciones en las que estos se encuentran no son las adecuadas, ya que al ser únicamente para atención a hospitalizados no cuentan con un lugar en donde puedan tener un aseo personal, donde lavar sus ropa, un lugar adecuado en donde puedan descansar.

Así como tampoco cuentan con una buena alimentación, ya que por estar esperando información del estado de salud de su familiar enfermo, estos no se dan un poco de tiempo para poder consumir los alimentos necesarios ya sea dentro o fuera del hospital, además de que en esa zona no se encuentran muchos establecimientos de alimentos.

Los familiares de los pacientes que se encuentran hospitalizados, tienen la necesidad de estar cerca de su familiar enfermo; debido a la lejanía de este y a la falta de transporte las familias tienen que viajar la mayoría de las veces en taxi, esto afecta aún más su economía familiar es por ello que se ven obligados a pasar las noches y los días en las salas de espera, pasillos y lo que es peor aún en las jardineras y banquetas del hospital expuestos a los diferentes cambios de clima y a los riesgos que dormir al exterior pueda provocar.

Las instituciones de salud se encuentran ubicadas en ciudad salud de salida a Charo en Morelia Michoacán, esta es una zona poco poblada, además se encuentra alejada del centro y de algunas comunidades de la ciudad. Es por eso que el servicio de transporte y algunos otros son muy deficientes.

En la actualidad El Seguro Social cuenta con un albergue para brindar hospedaje a los familiares de los pacientes que se encuentran hospitalizados, pero este no cubre la demanda, Es por eso que es necesario crear un espacio que complemente al que ya se encuentra y puedan cubrir esta demanda.



### Justificación

Se pretende realizar un albergue familiar en Ciudad Salud en Morelia Michoacán. Para poder brindar hospedaje a los familiares de los pacientes del Seguro Social de salida a Charo.

Este tema surge de un listado de necesidades que presento el departamento de obras públicas del H. ayuntamiento, las cuales se valoraron de acuerdo a la importancia que cada uno de estos tenían, por lo cual junto con el DIF municipal se llegó a la conclusión de que era más necesario el proyecto del albergue en ciudad salud, posterior a esto se realizó una visita a patrimonio municipal, el cual presento el predio que tienen destinado para la creación de dicho proyecto. Y con esto se pretende llevar a cabo el diseño del albergue.

El Hospital del IMSS e ISSSTE reciben una gran cantidad de personas tanto en consulta externa como en hospitalización, Debido a las diferentes enfermedades existentes y accidentes que se ocasionan en las comunidades rurales y dispersas de la entidad, esto puede tener como consecuencia que el tiempo de su estancia pueda ser corto o largo de acuerdo a su convalecencia.

Es por eso que el proyecto de Albergue familiar en Ciudad Salud en Morelia Michoacán se enfoca en generar espacios donde estas familias puedan tener un ambiente acogedor durante el tiempo que sea necesario en el proceso de convalecencia de su familiar enfermo, esto con el fin de que la espera sea un poco más llevadera y también evitar que con los diferentes cambios de clima a los que están expuestos puedan afectar su salud.

Con la propuesta arquitectónica de este proyecto se busca diseñar espacios confortables que beneficiará a los familiares de los pacientes del Seguro Social de Ciudad Salud, el cual a futuro no solo será útil para los familiares de pacientes del Seguro Social, sino que también según la dirección de patrimonio municipal se planea trasladar el Hospital Civil e Infantil a esa misma zona.



## Objetivos

### Objetivos generales

Crear un edificio que atienda y provea de espacios para las necesidades básicas como son (orientación, descanso, alimentación e higiene personal) a los familiares de pacientes que se encuentran hospitalizados en las instituciones de salud.

### Objetivos particulares

- ❖ Proyectar un edificio que se adapte a las condiciones físicas y climatológicas, que se tienen en la ciudad de Morelia, utilizando estos aspectos para poder crear espacios que aprovechen elementos como luz, ventilación, asoleamiento, etc. con el fin de reducir gastos económicos implicados en el mantenimiento y funcionalidad del edificio.
- ❖ Dotar de un sistema optimizado de recursos ambientales, utilizando tecnologías ahorradoras y menos contaminantes del medio ambiente.
- ❖ Investigar la funcionalidad y eficiencia de algún otro edificio que esté relacionado con el tema de salud para poder detectar deficiencias que presente y evitar que se repitan en este nuevo proyecto y así, diseñar un edificio funcional.

# MARCO SOCIO-CULTURAL

Para tener un punto de partida de diseño, analizamos varios casos, los cuales nos servirán para poder comparar distintos casos análogos, y así obtener datos y estudios de áreas que repercutan en el proyecto.

En este marco describiremos los antecedentes del tema, los cuales nos servirán para poder analizar las problemáticas que surgen debido a la falta de albergues y las necesidades que llevaron a crear estos espacios para dar solución a cada una de ellas.

Asi tambien se analizaràn estadisticas estatales, tanto de poblacion como derecho-habientes para detereminar el numero de usuarios, camas, etc. Para poder realizar un programa arquitectonico de acuerdo los resultados de las estadisticas del inegi.



## Albergue IMSS

En un 18 por ciento se lleva el avance de la construcción del albergue del Hospital Regional número 1 del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) de Charo. Con una inversión de 8 millones de pesos por parte de Cinépolis.



Figure 2 Hospital General Regional IMSS No. 1, foto internet

El espacio se espera sea concluido en septiembre próximo de año 2015. Los visitantes y familiares de las personas que estén recibiendo consulta o sean internados, podrán quedarse a pernoctar los días que sean necesarios con la finalidad de que estén cerca de sus seres queridos y puedan estar al tanto de su evolución en el nosocomio del Seguro Social.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Información obtenida desde el reportaje por Homero Lemus de la voz de Michoacán, el 9 de mayo de 2013, <http://www.lavozdemichoacan.com.mx/albergue-del-imss-al-18/>





En un recorrido por el lugar que inició en construcción apenas hace unas semanas y ante la presencia de funcionarios del IMSS, el jefe del Departamento de Construcción Inmobiliaria, José Ángel Patiño explicó que la construcción lleva un avance del 18 por ciento y tendrá una capacidad para 50 adultos; el cual es ejecutado con inversión privada con un monto de ocho millones de pesos.

De igual manera, detalló que se contará con todos los servicios, además de un amplio comedor, baños completos, terraza, 2 salas de estancia, además de un cuarto donde estará la administración. El mismo se encuentra a un costado del Hospital General y estará disponible para todos los familiares de los derechohabientes.

Por su parte, el delegado del IMSS Julio César González indicó que correrá a cargo del personal del hospital, y destacó que es la primera ocasión que se cuenta con un albergue dentro de las mismas instalaciones del nosocomio.

Este centro de albergue contará con cocina, baños vestidores, estancia, lavandería entre otros y funcionará con cuotas de recuperación por alimentos y ropa de cama limpia 25 pesos el primer día, 10 pesos los días subsecuentes.

González recordó que el Instituto cuenta con otros lugares de hospedaje para los derechohabientes en los IMSS Oportunidades de los municipios de Huetamo, Ario de Rosales, Tuxpán, Coalcomán y Paracho, además de quedar pendientes en Buena vista Tomatlán y Villamar.

Posterior, en entrevista y previo a su Quinto Informe de Labores 2012- 2013 donde destacó distintos rubros, dijo que en caso de ser removido dejaría como pendientes destacó que continúan las ampliaciones y remodelaciones de la Unidad Familiar de Tacícuaro, el Centro de Seguridad Social de Morelia, las de los hospitales de Zamora, Apatzingán, Uruapan y Zitácuaro.<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> Información obtenida desde el reportaje por Homero Lemus de la voz de Michoacán, el 9 de mayo de 2013, <http://www.lavozdemichoacan.com.mx/albergue-del-imss-al-18/>



El delegado del IMSS descartó que ante la ola de violencia en Tierra Caliente se hayan tenido problemáticas para el abastecimiento de insumos o medicamentos.

Aunque hizo un llamado a los actores involucrados en enfrentamientos a que se deje laborar, respetar y prestar el servicio a la población sin ningún contratiempo y no sólo al personas del IMSS, sino también al del ISSSTE y de la Secretaría de Salud de la entidad al correr el riesgo que por inseguridad los médicos no quieren trabajar en la zona y quedarse sin la posibilidad de brindar el servicio de salud en esas zonas.<sup>3</sup>



Figure 3 IMSS, foto internet

---

<sup>3</sup> Información obtenida desde el reportaje por Homero Lemus de la voz de Michoacán, el 9 de mayo de 2013, <http://www.lavozdemichoacan.com.mx/albergue-del-imss-al-18/>



## Albergue Monte Alverna del hospital general

### Inauguran el Albergue Monte Alverna del HG

ACÁMBARO, Gto.- Quedó culminado al 100% el Albergue Monte Alverna, el cual fue inaugurado por Alejandra Noemí Reynoso Sánchez, Secretaria de Desarrollo Social y Humano de Gobierno del Estado, quien estuvo en representación del Gobernador de Guanajuato, Héctor López Santillana. Esta institución se ubica junto al Hospital General y tendrá como función social y humanitaria, asistir a familiares de enfermos.

Correspondió al párroco de Acámbaro dar la bienvenida a los asistentes a este evento, haciendo mención que este proyecto se buscó con el único propósito de brindar apoyo y ayuda a los familiares de las personas que se encuentren internadas en el Hospital General "Miguel Hidalgo", que se encuentra a unos metros del lugar donde se encuentra el albergue.

Se dijo que es necesario reconocer que es una obra que se ha hecho con el esfuerzo compartido entre las autoridades eclesiásticas y civiles tanto a nivel estatal como de los municipios de la región, aportando recursos para que este día se pueda ver culminado el proyecto.

Por su parte la funcionaria estatal dijo que esta es una obra trascendente, pues viene a ayudar a muchas personas de la localidad y de la región, para que puedan estar mejor al pendiente de sus enfermos que se encuentren hospitalizados. Destacó que este tipo de infraestructura hospitalaria, que es anexo a un hospital, es el primero de su tipo en todo el estado de Guanajuato, por lo que será ejemplo para otras localidades que buscarán tener algo semejante en beneficio de los familiares y sus enfermos internados.<sup>4</sup>

---

<sup>4</sup> Información obtenida desde el reportaje por Ramiro guzmán, el sol del Bajío, 20 agosto de 2012, <http://www.oem.com.mx/elsoldelbajio/notas/n2663685.htm>



Cabe mencionar que el costo de esta obra fue 4.5 millones de pesos, la cual se hizo en dos etapas, e incluye: bodega, farmacia, bazar, cocina, comedor, baños, dormitorios, oratorio y sala de juntas.<sup>5</sup>



Figure 4 Interior del Albergue Monte Alverna, foto internet

---

<sup>5</sup> Información obtenida desde el reportaje por Ramiro guzmán, el sol del Bajío, 20 agosto de 2012, <http://www.oem.com.mx/elsoldelbajio/notas/n2663685.htm>



## Albergue para familiares de pacientes del hospital general de México

La Secretaría de Salud, puso en operación un albergue para personas de escasos recursos dentro del Hospital General de México.

Su titular, Salomón Chertorisvki, dijo que se trata de apoyar a los familiares de los más de 22 mil pacientes que ingresan cada año a este nosocomio.

Entrevistado al término de la inauguración de dicho albergue, el funcionario explicó que las personas que hagan uso de este beneficio tendrán que pagar una cuota de recuperación simbólica.

"Aquí habrá espacio para 100 personas, más o menos el 25% de las personas que utilizan el Hospital General vienen de fuera, es decir, no de la Ciudad de México o los alrededores. Este hospital según se pusieron de acuerdo entre el Voluntariado y el Patronato porque es un asunto que las voluntarias del hospital van a manejar, tendrá una cuota de recuperación de 20 pesos al día con el hospedaje y algo de alimentación".

Salomón Chertorivski, dijo que el Hospital General de México es el que atiende a más pacientes del Seguro Popular, por lo que el albergue será de gran utilidad para los familiares quienes podrán disponer de regaderas, comedor, lavandería, sala de estar y refrigerios por la mañana y la noche.

Por otra parte, el titular de Salud, aseguró que tras el sismo de 7.3 grados Richter que ocurrió este miércoles, no se registró daño alguno en hospitales o unidades médicas del Sistema Nacional de Salud.<sup>6</sup>

---

<sup>6</sup> Información obtenida desde el reportaje por Jaime Obrajero, w radio, 7 de noviembre 2012, <http://www.wradio.com.mx/noticias/actualidad/inaugura-titular-de-salud-albergue-para-familiares-de-pacientes-del-hospital-general-de-mexico/20121107/nota/1792322.aspx>



## Albergue del hospital infantil en Chihuahua

Chihuahua, Chih.- Con el fin de ofrecer un espacio digno a los familiares de los internos del Hospital Infantil de Especialidades, esta mañana se llevó a cabo la inauguración del albergue de dicho nosocomio, el cual se logró con una inversión cercana a los 15 millones de pesos.

Fue el Gobernador del Estado César Duarte, en compañía de su esposa Bertha Gómez de Duarte, quien encabezó la inauguración del albergue, el cual cuenta con 48 camas para mujeres y 28 para hombres, con sanitarios, regaderas, áreas común, así como comedor.

De esta manera se dará un lugar a los familiares de los niños que se encuentran internados en el Hospital Infantil, sobre todo aquellos que vienen de otros municipios y no cuentan con un lugar en donde quedarse mientras el pequeño se encuentra internado, por lo cual se llevó a cabo esta obra.<sup>7</sup>



Figure 5 Albergue de Chihuahua, foto de internet

---

<sup>7</sup> Información obtenida desde el reportaje Miguel Silva, w radio, 01 d diciembre 2014, <http://eldiariodechihuahua.mx/Ciudad/2014-12-01/Inauguran-albergue-del-Hospital-Infantil-79ecdc13927594475c9ff13cc76b090e>



Construcción de albergue es un acto solidario: Duarte En el marco de la inauguración del albergue del Hospital Infantil de Especialidades, el Gobernador del Estado César Duarte, señaló que es el acto más solidario que se puede tener con los familiares de los internos.

En este sentido, señaló que el albergue viene a cubrir las necesidades de hospedaje de los familiares que no cuentan con un espacio en donde quedarse y no cuentan con los recursos para pagar un cuarto de hotel, por lo cual es una obra muy sentida para la población chihuahuense.

Agregó que el albergue atenderá sin distinción a las personas que así lo requieran, con todos los servicios que ofrece, como son dormitorios, comedor, lavandería, con el fin de que quienes hagan uso de esta infraestructura cuenten con las comodidades necesarias durante su estancia.

“Cuando uno tiene a un hijo internado, quiere dejar su alma con él, no se quiere separar ni un momento de su hijo, por lo cual se construyó el albergue y es un acto solidario con los familiares”, destacó el mandatario estatal.<sup>8</sup>



Figure 6 interior de Albergue de Chihuahua, foto internet

---

<sup>8</sup> Información obtenida desde el reportaje Miguel Silva, w radio, 01 d diciembre 2014, <http://eldiariodechihuahua.mx/Ciudad/2014-12-01/Inauguran-albergue-del-Hospital-Infantil-79ecdc13927594475c9ff13cc76b090e>



## Tabla comparativa

Componentes Arquitectónicos	ALBERGUES					justificación
	IMSS Charo	Monte Alverna	IMSS México	CIVIL Chihuahua	proyecto	
<b>GOBIERNO</b>						
Dirección	-	-	-	-	X	Indispensable
Sala de juntas	-	X	-	-	X	Para el trabajo de personas voluntarias
Voluntariado	-	-	-	X	-	
Trabajo social	-	-	-	-	X	Para revisión de estudio socio económico
Consultorio	X	-	-	-	-	para el manejo de recursos
Administración	-	-	-	-	X	para brindar atención
Secretaría	-	-	-	-	X	para la distribución de personas
Recepción	-	-	-	-	X	
<b>DORMITORIOS</b>						
habitaciones empleados	-	-	-	-	X	Necesarios para hospedar a los empleados
Habitaciones H	X	X	X	X	X	Necesarios para hospedar a los hombres
Habitaciones M	X	X	X	X	X	Necesarios para hospedar a las mujeres
Sala de estar	X	X	X	X	X	
Ropería	-	-	-	-	-	Para socialización
Cuarto de acceso	-	-	-	-	-	Para orden y limpieza
<b>Área recreativa y religiosa</b>						
Salón de usos múltiples	-	-	-	-	X	Para la actividades de esparcimiento
Talleres	-	-	-	-	-	
Auditorio	-	-	-	-	-	
<b>Servicios generales</b>						
Cuarto de maquinas	-	-	-	-	X	Para buen funcionamiento del edificio
Baños Y	X	X	X	X	X	Necesarios para higiene personal
Vestidores	X	X	-	-	-	
Comedor	-	-	X	X	X	Necesarios
Caseta vigilancia	-	X	-	-	X	Para tener un control
Almacén	-	-	-	-	X	Para almacenaje de los recursos
<b>Circulaciones</b>						
Áreas verdes	X	-	-	-	X	Áreas de distracción
Estacionamiento	-	-	-	-	X	Necesarios
Plaza de acceso	-	-	-	-	-	
<b>Extras</b>						
Cocineta	X	X	X	X	X	Para elaboración de alimentos
Lavandería	X	X	X	X	X	Para el aseo de ropería
Oratorio	-	X	-	-	-	





## Antecedentes históricos de la ciudad de Morelia

En 1531, ala llegada de Fray Juan de San Miguel y Fray Antonio de Lisboa al valle de Guayangareo, se inician los primeros trazos de la aldea con la construcción del templo y convento de orden franciscano y simultáneamente la labor de evangelización a losindígenas.<sup>9</sup>

Que para trazar la ciudad el alarife Juan Ponce eligió el punto más elevado y cordel delineó el gran espacio abierto con cuadrícula de proporciones renacentistas enforma de tablero de ajedrez, de oriente aponiente, en el cual se edificarían la catedral, casa de cabildo, plaza de armas, cárcel y carnicerías, así como se definía la calle real, eje rector alrededor del cual más tarde se conformarían las plazas, barrios, templos, solares que se repartirían alas familias españolas que se fueran avecindando, y los pastizales para el ganado.<sup>10</sup>

El 18 de mayo de 1541 se funda, en estemismo sitio, la ciudad de Mechuacán por Disposición del Virrey de la Nueva España, Don Antonio de Mendoza, dos años más tarde en 1543 Juan Ponce traza la ciudad sobre un valle limitado pormontañas, el Punhuato al oriente y el Quinceo al noroeste, en donde encontraron agua en abundancia, la cual provenía de los manantiales de San Miguel del Montey de la Mintzita, que forman respectivamente los cauces de los Ríos Chiquito y Grande, además de los bancos decantera, que posteriormente se explotaron para la construcción de templos, conventos, seminarios, colegios, hospitales,etc.<sup>11</sup>

---

<sup>9</sup> Ramírez R. Esperanza., *Morelia en el espacio y en el tiempo*. Morelia. 1985. p. 56

<sup>10</sup> Decreto de Zona Ciudad de Morelia, Michoacán. 19 diciembre de 1990.

<sup>11</sup> *Ídem*.



En 1580 se traslada la sede episcopal de Pátzcuaro a Valladolid (antes Mechuacán), donde luego de una primera construcción de aquellos años destruida por un incendio, se inicia el proyecto de la actual catedral, que concluye en 1744, así como la construcción de nuevos conventos y casas, por lo que al finalizar el siglo XVII el paisaje urbano de la ciudad estaba definido por las cúpulas y torres que sobresalían sobre la arquitectura civil.<sup>12</sup>

En el año 1600 se autorizó que se establecieran un mil familias indígenas en los alrededores de la ciudad, formando así los barrios de San Pedro, San Miguel Ichaqueo, Guayangareo, santa catalina, santa María, Itzícuaro, y Chicácuaro, el Batán, San Miguel y Santa Ana, Santiago, el Carmen y San Juan, mismos que en un periodo de 20 años fueron ocupados por 102 familias, 200 españoles solteros, 120 religiosos y 250 indios, negros y mulatos.<sup>13</sup>

Durante esta época se perfila la hacienda, como una organización económica altamente rentable, al descubrir los españoles la posibilidad de sembrar cualquier producto en sus tierras, este hecho provocó que el siglo XVII se convirtiera en la época de oro para Valladolid.<sup>14</sup>

Sin embargo, a pesar de la prosperidad de las haciendas, la Ciudad no contaba con un sistema de distribución de agua y de drenaje, por lo que en 1579, se construyó un “caño con césped y barro”, el cual se derribó antes de que pasara el agua; en 1705 se inició la reconstrucción del caño la cual resultó inútil, fue entonces que D.Manuel Escalante Colombres, 16º obispo de Michoacán, dio dinero para realizar la traza y los cimientos del actual acueducto impulsándolo en forma definitiva, existe incluso un documento en el que se indican las cantidades de dinero que proporcionaba para su construcción.<sup>15</sup>

---

<sup>12</sup> F. Antonio Aguilar Méndez., *La expansión territorial de las ciudades de México*. UAM. 1992 p. 57

<sup>13</sup> *Ídem*

<sup>14</sup>

M. Refugio Cabrera V. y Benjamín Pérez G., *El estado P'urhépecha y sus fronteras en el siglo XVI*. Morelia, 1991 p. 48

<sup>15</sup> *Ídem*.



El 11 de abril de 1783 el arquitecto Diego Durán determinó que los arcos se encontraban en peligro de ruina, posteriormente el 17 de mayo de 1783 Isidro Huarte, regidor y alcalde, informa que el día anterior se habían desplomado 22 arcos por lo cual se interrumpía el abastecimiento de agua; finalmente el 21 de octubre de 1785 el obispo fray Antonio de San Miguel, ofreció realizar la reconstrucción del acueducto y de una calzada.<sup>16</sup>

Actualmente el acueducto es una de las obras más representativas de Morelia, antiguamente, fue el conducto por el que se abastecía de agua a toda la ciudad, su trazo se inició al sureste del valle en los manantiales de Carindapaz y San Miguel con una atarjea de más de 8 km. Que llegaba a la planicie donde inicia la arquería, 253 arcos con 1,700 m. de largo aproximadamente, que desembocaban a una caja de agua con tubería de barro la cual surtía a 30 pilas y a 150 particulares; a finales del siglo XIX dejó de funcionar por las condiciones insalubres y por la deficiencia del caudal.<sup>17</sup>

En 1744 se concluye la construcción de la catedral, al mismo tiempo en que se construyen diversas obras entre las que destacan el templo y convento de las Catalinas hoy las Monjas, templo y convento de Las Rosas, el santuario de Guadalupe y su Calzada, San Diego, el hospital de San Juan de Dios y Capuchinas, el Obispado, la cárcel de Clérigos, El Colegio de la Compañía, El Colegio Seminario, La Aduana, la renta del tabaco y la alhóndiga, así como las casas de ricos terratenientes y personajes sobresalientes como los Huarte, Michelena, Anzorena, García Pagola, de los Ríos, Abad y Queipo.<sup>18</sup>

Más tarde, durante la primera mitad del siglo XIX el crecimiento de Valladolid sufre un importante quebranto tanto económico como arquitectónico, al mismo tiempo en que se manifiesta la nueva filosofía que trae consigo la independencia; es así que el 19 de octubre de 1810 don José María Anzorena Caballero regidor independiente, publica el primer “bando

---

<sup>16</sup> Zavala Paz José. *El Acueducto*, Morelia. 1985. p. 60

<sup>17</sup> Guía Turística de la ciudad de Morelia, SECTUR, 1991.

<sup>18</sup> Zavala Paz José. *El Acueducto*, *óp. cit.* p. 10



de abolición de la esclavitud”, por disposición de Don Miguel Hidalgo y Costilla, hecho que marcó de forma determinante la situación política y social de todo el país posteriormente el 3 de febrero de 1814 por orden del Gobierno Español, es fusilado el cura insurgente Mariano Matamoros en el portal Ecce Homo, conocido actualmente como el Portal Matamoros.<sup>19</sup>

Los portales, en torno a la Plaza de Armas o de los Mártires, al igual que otros espacios, forman parte esencial del desarrollo de la ciudad, estos portales han cambiado de nombre como muchas calles del Centro Histórico, el Portal de Consistoriales denominado así por la ubicación de la casa Consistorial o del Cabildo civil, hoy Palacio de Justicia, actualmente es el Portal Allende; el Portal de Dolores hoy se conoce como Aldama; el Portal de Guadalupe actualmente conocido como Hidalgo y el Portal de la Nevería, posteriormente denominado Portal Galeana.<sup>20</sup>

El 16 de septiembre de 1828, por decreto del congreso del estado, el nombre de la ciudad de Valladolid se sustituye por el de Morelia, en honor al general José María Morelos y Pavón, fecha en que se inicia la construcción de diversas obras públicas a cargo de constructores extranjeros, entre las que destacan el hospital general, los palacios Federal y de Justicia y el panteón municipal.<sup>21</sup>

Esto nos ayuda para comprender la historia y los antecedentes de la ciudad, ya que esto es necesario para proyectar un espacio adecuado con la región, el tipo de gente y la historia del lugar.

Ya que el proyecto deba adaptarse al contexto urbano, al tipo de gente al que estará dedicado para que puedan sentirse acorde con el lugar.

---

<sup>19</sup> Zavala Paz José. *El Acueducto*, óp. cit. p. 15

<sup>20</sup> Zavala Paz José. *El Acueducto*, óp. cit. p. 15

<sup>21</sup> Ramírez R. Esperanza., *Morelia en el espacio y en el tiempo*. óp. cit. p. 58



## Antecedentes del tema

La situación de los albergues y su creación a nivel regional y mundial, nacieron para uso exclusivo de peregrinos y tuvieron su auge en algunos países europeos, donde estos alojamientos formaron una gran organización internacional llamada hostelling, como podemos ver a nivel mundial los albergues son considerados como una residencia utilizada por su bajo precio, es decir como una opción de tipo económico pero también como servicio comunitario.

En el plano de los albergues hospitalarios, la institución religiosa "san Juan de Dios" fue la primera en aplicar este concepto en la sociedad, ya que a pesar de tener albergues para indigentes y personas de la calle, también abrieron sus puertas a individuos que acompañaban a sus familiares ya sea a recibir atención médica o que se encontraban hospitalizados en alguna casa de salud.<sup>22</sup>

En el plano nacional, como es de conocimiento público existen algunos albergues en la ciudades del país como son en el D.F, Guadalajara, Querétaro, Monterrey, Morelia y entre otras ciudades, que por lo general pertenecen a iglesias que prestan el servicio gratuito y en algunos casos con cobro de mínimas cantidades de dinero para cubrir los gastos de funcionamiento.

En lo que se refiere a la región, existen algunos albergues en la capital del estado que fueron adaptados para prestar este servicio, pero debido a el traslado de las instituciones de salud a salida a Charo estas instalaciones quedarían muy alejadas de dichas instituciones y hasta el momento el único hospital que cuenta con su propio albergue es el IMSS, el cual no cubre con la demanda de estas instituciones.

---

<sup>22</sup> [http://www.1000albergues.com/preguntas\\_albergues.htm](http://www.1000albergues.com/preguntas_albergues.htm)



## Albergues en el Estado de Michoacán

El Programa IMSS Oportunidades en Michoacán cuenta con siete Hospitales Rurales de Oportunidades (HRO) en la entidad: Huetamo, Tuxpan, Coalcomán, Paracho, Ario de Rosales, Villamar y Buenavista Tomatlán; solamente los cinco primeros cuentan con albergues rurales y en los dos últimos se realizan las gestiones para su edificación.

Los albergues rurales son establecimientos contiguos a los HRO, que funcionan las 24 horas al día y los 365 días al año, donde las mujeres embarazadas -preferentemente- o los familiares de oportunoahabientes hospitalizados pueden hospedarse y alimentarse gratuitamente. Son espacios administrados por personal voluntario de las comunidades y la única condición para su uso es el respeto al reglamento interno.

Debido a la dispersión de las comunidades rurales en diversas regiones del estado, los familiares de los pacientes oportunoahabientes que se encuentran hospitalizados por varios días, carecían de un sitio adecuado para pernoctar, alimentarse y recibir atención de aseo e higiene personal, por lo que el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) implementó la edificación de albergues adjuntos a los Hospitales Rurales dependientes del Programa IMSS Oportunidades.

Estos albergues permiten al mismo tiempo, que los familiares apoyen a sus pacientes y les brinden la atención requerida; aquellos reciben también servicios de promoción y educación en salud y orientación sobre las bondades de la asistencia a los pacientes en el proceso de recuperación de la salud.<sup>23</sup>

---

<sup>23</sup> Información obtenida de <http://radiarnoticiasmichoacan.blogspot.com/2011/02/atiende-el-imss-en-albergues-familiares.html>



Peguero, informó que los albergues asentados junto a los hospitales cuentan con el siguiente número de camas:

Ario de Rosales, 13 para mujeres y 13 para hombres, que hacen un total de 26; Coalcomán, 20 en total, con mitad para cada sexo; Paracho, siete para hombres y ocho para mujeres, con un total de 15; Tuxpan, 20 para mujeres y 18 para hombres, con un global de 38 y finalmente Huetamo con 15 camas para mujeres y siete para hombres, que suman 22 camas.

Hasta octubre del año anterior, los albergues atendieron a un total de personas distribuidas de la siguiente manera: Ario de Rosales, dos mil 356; Coalcomán, 920; Huetamo, mil 720; Paracho, cinco mil 831 y Tuxpan, siete mil 796.

Cada uno de los albergues cuenta con un presupuesto suficiente, de 206 mil pesos anuales, que representan un millón 30 mil pesos para los cinco, utilizado para la alimentación de los familiares de los oportunoahabientes, el pago de servicios a los promotores voluntarios de la comunidad que atiende el inmueble y el pago de reposición de mobiliario y equipo correspondiente.

Dicho presupuesto creció de 160 mil pesos por cada albergue, el año anterior, a los 206 mil pesos actuales.

Actualmente se realizan las gestiones necesarias para la edificación de los albergues respectivos a los HRO de Villamar y Buenavista Tomatlán, que fueron inaugurados apenas el 23 de octubre del año anterior.

Para la construcción de ambos inmuebles de los albergues se contará con el apoyo de los alcaldes correspondientes, Manuel Ceja Manzo y Osvaldo Esquivel Lucatero y para lo que ya se cuentan con los terrenos adjuntos para tal finalidad.<sup>24</sup>

---

<sup>24</sup> Información obtenida de <http://radiarnoticiasmichoacan.blogspot.com/2011/02/atiende-el-imss-en-albergues-familiares.html>



## PROGRAMA IMSS OPORTUNIDADES

A nivel nacional el programa atiende a diez millones 311 mil 54 oportunohabientes en 29 de 35 delegaciones del país, mientras que en la correspondiente a Michoacán se atienden a un millón cien mil michoacanos, solo superada por las entidades de Chiapas, Oaxaca y Puebla.

En Michoacán existen 336 Unidades Médicas Rurales (UMR) y 7 Hospitales Rurales de Oportunidades (HRO), mientras que a nivel nacional existen 3 mil 549 UMR y 70 HRO, es decir, en la entidad existe prácticamente el diez por ciento de la infraestructura médica hospitalaria del país, de este programa.

Durante el año anterior y el actual se han inaugurado un total de ocho nuevos HRO en el país, de los cuales, dos -el 25 por ciento- se establecieron en Michoacán, además de una nueva UMR, gracias a la voluntad política y social del Presidente De México, Felipe Calderón Hinojosa, para con Michoacán.<sup>25</sup>



Figure 8 Albergue Municipal de Morelia, foto internet

---

<sup>25</sup> Infomacion obtenida de <http://radiarnoticiasmichoacan.blogspot.com/2011/02/atiende-el-imss-en-albergues-familiares.html>





## Estadísticas población total de Morelia

### Composición Por Edad Y Sexo

<b>Población total</b>	784 776
Representa el 16.8% de la población de la entidad	
<b>Relación hombres y mujeres</b>	94.4
Hay 94 hombres por cada 100 mujeres	
<b>Edad mediana</b>	27
La mitad de la población es de 27 años o más	
<b>Razón de dependencia por edad</b>	52.8
Por cada 100 personas de edad productiva (de 15 a 64 años) hay 52 en edad de dependencia (menores de 15 o mayores de 64 años) <sup>26</sup>	

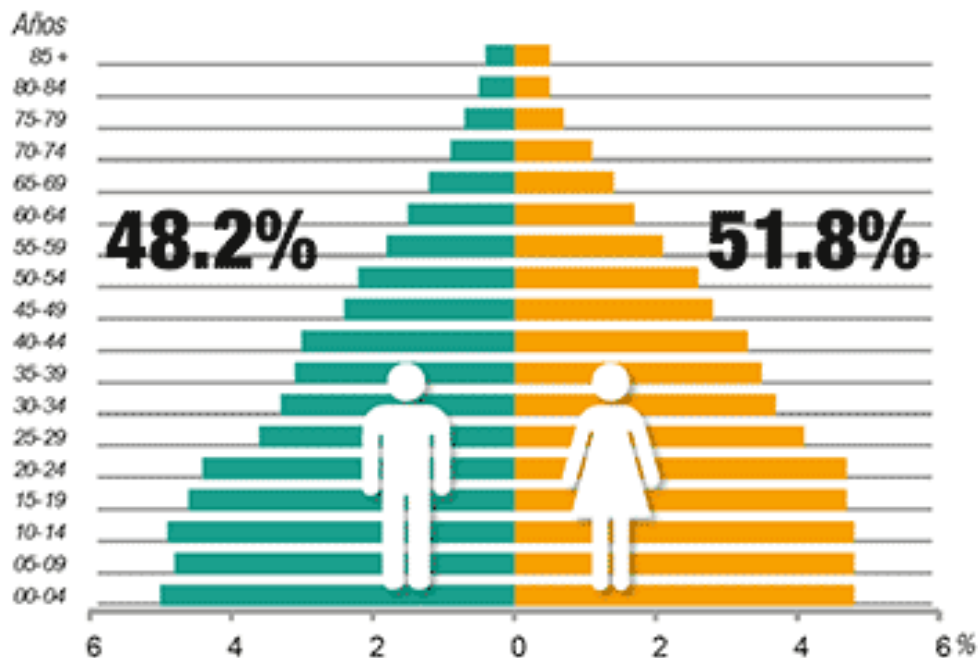


Figura 9. Grafica Del Total De Población De Morelia Por Sexo Y Edades. Foto Internet

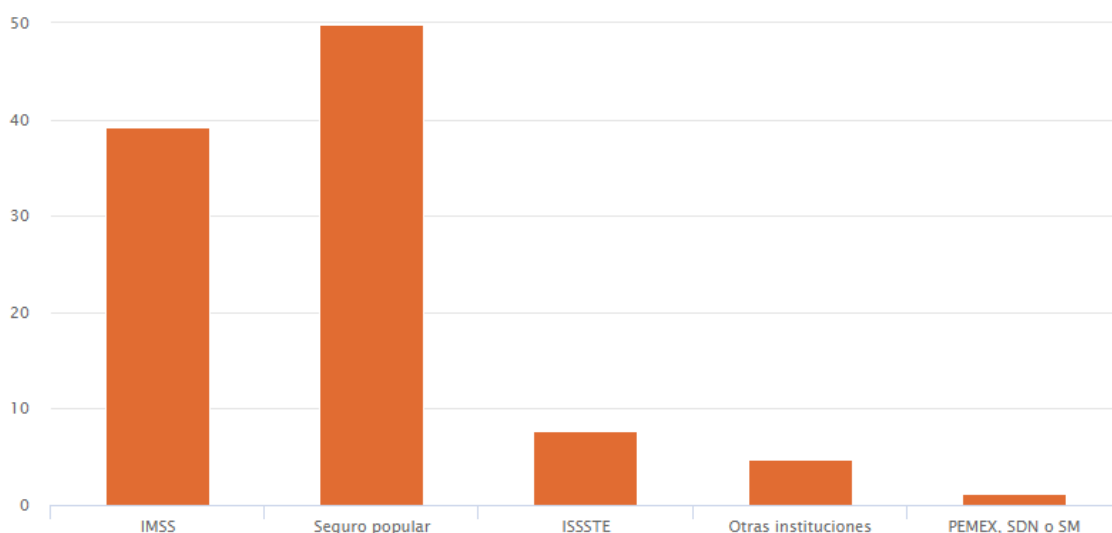
<sup>26</sup>[http://www.inegi.org.mx/prod\\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/poblacion/2015/panorama\\_socio/mich/Panorama\\_Mich.pdf](http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/poblacion/2015/panorama_socio/mich/Panorama_Mich.pdf)



## Derechohabiencia en Morelia

Población derechohabiente: 82.2%

De cada 100 personas 82 tienen derecho a recibir servicios medico de alguna institución pública o privada.<sup>27</sup>



Notas y Llamadas:

La suma de los porcentajes puede ser mayor a cien por la población que es derechohabiente en dos o más instituciones.

Fuente:

INEGI Encuesta Intercensal 2015

**Figura 10. Grafica De Derrchohabientes De Morelia. Foto 10**

De acuerdo a estas graficas podemos decir que de 100 personas, 82 tienen derecho a servicios médicos en cualquiera de los hospitales que se encuentran ubicados en ciudad salud de la ciudad de Morelia.

<sup>27</sup>[http://www.inegi.org.mx/prod\\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/poblacion/2015/panorama\\_socio/mich/Panorama\\_Mich.pdf](http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/poblacion/2015/panorama_socio/mich/Panorama_Mich.pdf)



## Conclusión

El apartado anterior nos ha servido para poder entender mejor el tema, ya que en el podemos encontrar las definiciones, la problemática que se presenta y las razones por las cuales se pretende realizar este proyecto, así como también se analizaron algunos casos existentes para poder diseñar un proyecto que cuente con los espacios necesarios y que pueda brindar un mejor servicio a estas familias.

En este marco se ha tomado en cuenta las estadísticas de población y los antecedentes de los diferentes albergues del estado, por lo cual el albergue será diseñado para una cantidad de 72 personas, ya que se utilizara para dar servicio a las diferentes instituciones de salud.

Por otro lado se observó que hay casos donde estos usuarios requieren atención psicológica debido a la fuerte carga emocional por la que puedan estar atravesando, es por ello que se propone un área de usos múltiples donde se dará atención a los familiares que lo necesiten.

# MARCO FISICO-GEOGRAFICO

El estudio del medio físico-geográfico es un diagnóstico del sitio, por lo que se analizarán las características físicas del lugar donde se diseñara este proyecto, las cuales influirán y serán determinantes para el diseño del espacio exterior.

Este nos sirve para prevenir, identificar e interpretar los impactos ambientales que se producen dentro del proyecto como pueden ser, el viento, la precipitación pluvial, fallas, zonas sísmicas, asoleamientos, tipos de suelo, agua, entre otros.



## Localización

El proyecto se localiza al noreste de la ciudad de Morelia, en el boulevard de los Eucaliptos, Col. Residencial Bosques de Morelia, Michoacán.<sup>28</sup>

**ALTURA.-** 1,915 .0

**LATITUD.-** 19°42'00"

**LONGITUD.-** 101°11' 00"



MEXICO



MICHOACÁN



MORELIA



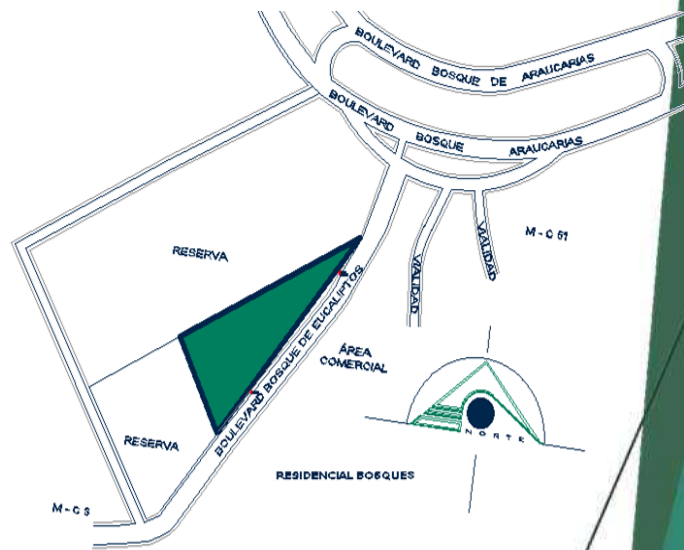
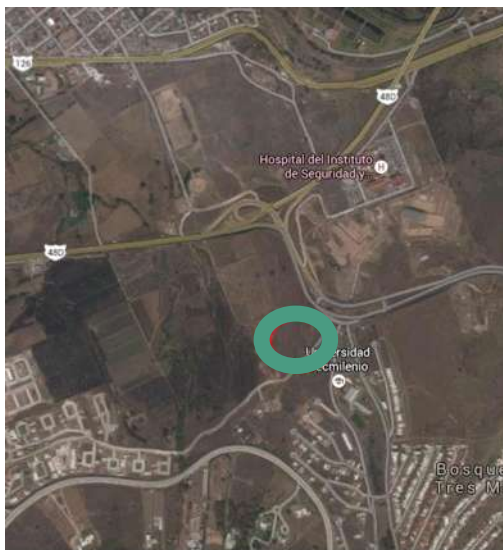
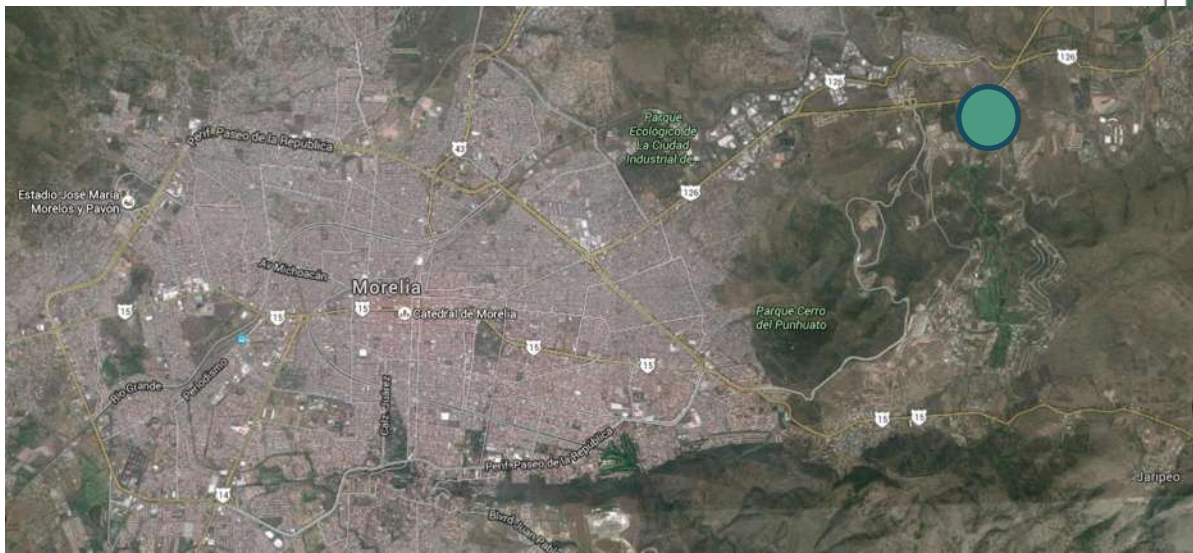
COL. RESIDENCIAL LOMAS DEL BOSQUE

<sup>28</sup> <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16053a.html>



## ALBERGUE FAMILIAR

El terreno se ubica en el municipio de Morelia y dicho municipio queda ubicado entre los paralelos  $19^{\circ}43' 41''$  N de latitud norte, y los meridianos  $101^{\circ} 06' 23''$  O de longitud oeste, con inclinación de 6306, y una altura sobre el nivel del mar de 8626 msnm, en la región centro norte del estado de Michoacán. Lo cual nos indica que tendremos un clima templado subhúmedo, con humedad media, c(w1).





## Afecciones físicas existentes

Como el proyecto se localiza en la ciudad de Morelia es importante conocer las afectaciones existente que tenemos:

### Hidrografía

El municipio se ubica en la region hidrografica numero 12, sus principales rios son: El río Grande tiene su origen en el municipio de Pátzcuaro y tiene un trayecto de 26 km por el municipio de Morelia (atraviesa la cabecera municipal), y desemboca en el Lago de Cuitzeo. Y el río Chiquito, con 25 km de longitud, es el principal afluente del Grande y se origina en los montes de la Lobera y la Lechuguilla, y se une posteriormente con los arroyos la Cuadrilla, Agua Escondida, el Salitre, el Peral, Bello, y el Carindapaz.<sup>29</sup>

Este rio pasa a un kilómetro cerca del terreno pero sin embargo no afecta el área donde se diseñara el albergue.



Figure 7. Hidrografía de Morelia, foto google eart

<sup>29</sup> Información obtenida desde <https://es.wikipedia.org/wiki/Morelia#Hidrograf.C3.ADa>



## Características del predio

En la siguiente imagen se muestra la localización del predio asignado para la construcción del albergue para familiares de pacientes hospitalizados, el cual es un terreno de donación al patrimonio municipal.



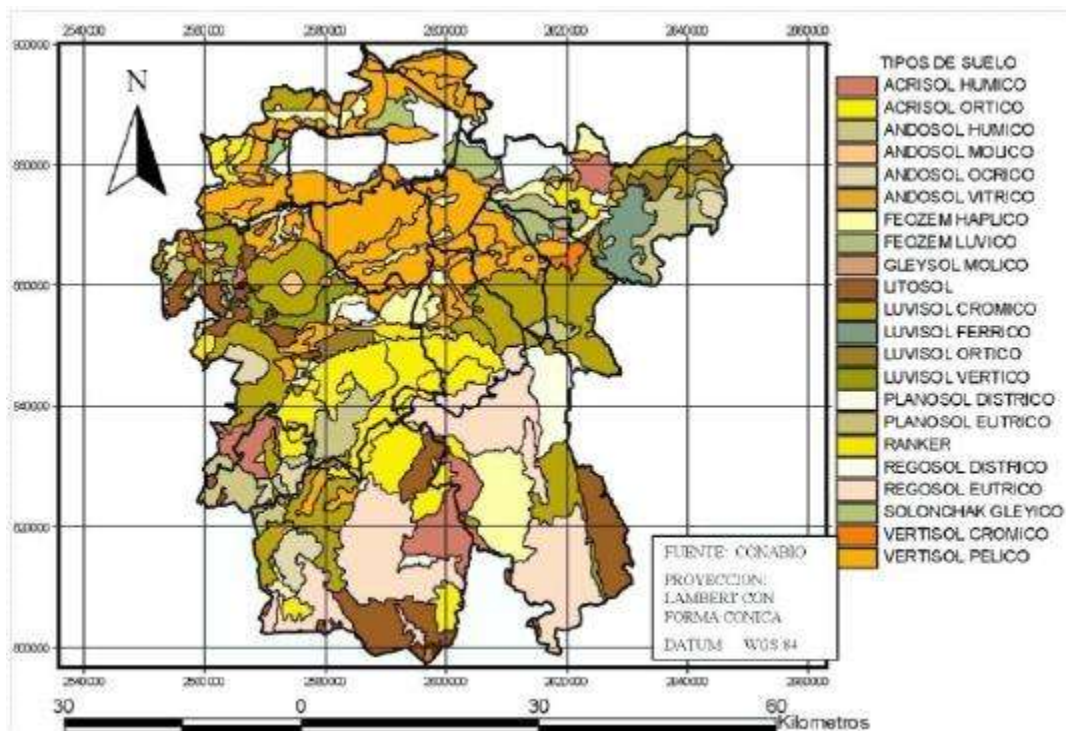
El terreno se encuentra en el fraccionamiento residencial lomas del bosque, la vialidad secundaria que lo comunica es el boulevard eucaliptos el cual con lleva al boulevard Araucarias esta deriva de las principales vialidades que son autopista aeropuerto y la carretera Morelia- Maravatio. El terreno cuenta con una superficie de 5157.01 m<sup>2</sup>.





## Tipo de suelo

La ciudad se encuentra asentada en terreno firme de piedra dura denominada "riolita", conocida comúnmente como "cantera", y de materiales volcánicos no consolidados o en proceso de consolidación, siendo en este caso el llamado tepetate. El suelo del municipio es de dos tipos: el de la región sur y montañosa pertenece al grupo podzólico, propio de bosques subhúmedos, templados y fríos, rico en materia orgánica y de color café "forestal"; la zona norte corresponde al suelo negro "agrícola", del grupo Chernozem. El municipio tiene 69.750 hectáreas de tierras, de las que 20.082,6 son laborables (de temporada de riego); 36.964,6 de pastizales; y 12.234 de bosques; además, 460,2 son incultas e improductivas.<sup>30</sup> Es importante saber el tipo de suelo en el que se diseñara para poder decidir el tipo de cimentación que se debiera utilizar.



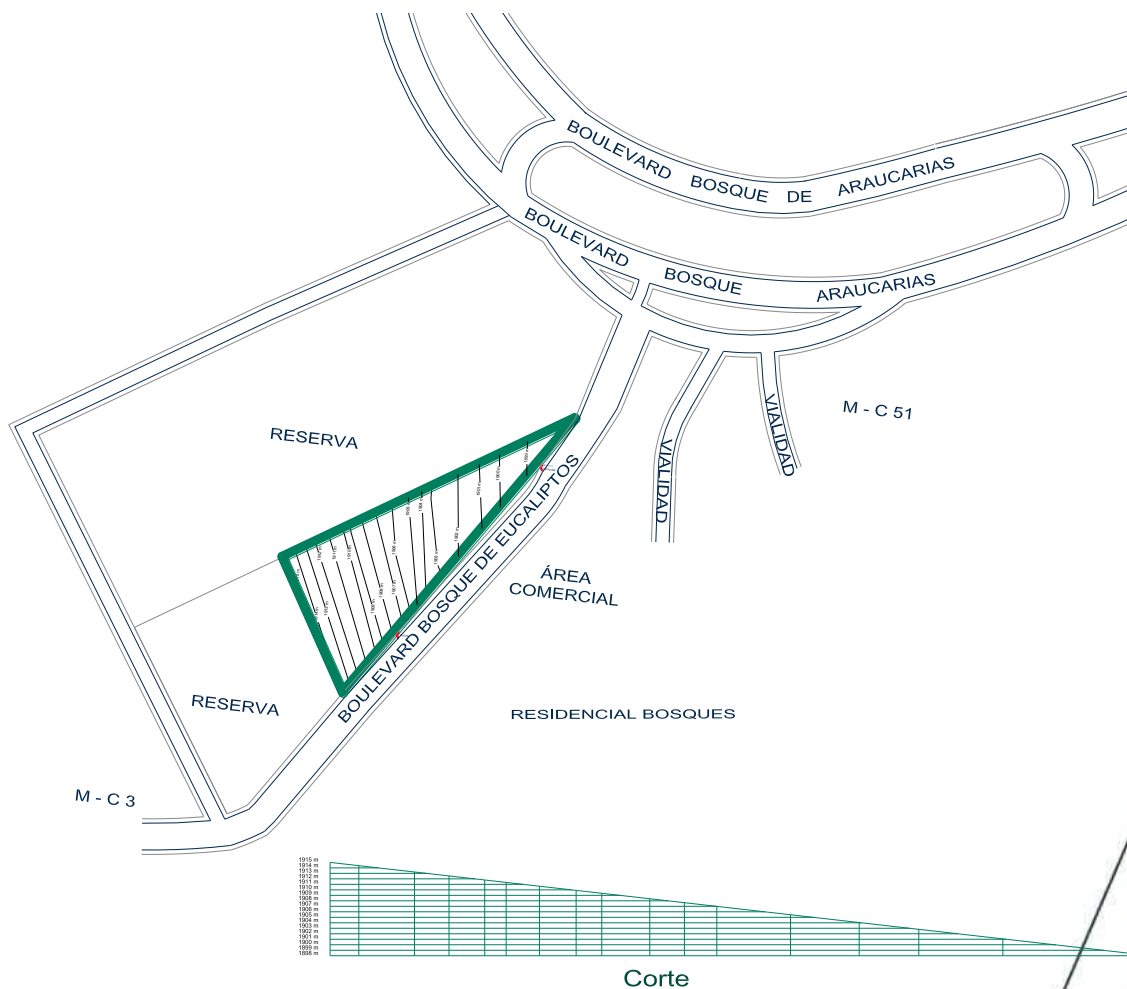
<sup>30</sup> <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16053a.html>



## Características físicas del predio

La superficie del terreno presenta una topografía accidentada la cual cuenta con una pendiente que va desde los 0.00 m en la parte mas baja hasta los 17.00 m en la parte mas alta asta en su sentido longitudinal. lo cual nos afectara de manera importante en el diseño del proyecto.

En la siguiente imagen se muestra la medidas del predio asi como el levatamiento para saber las condicionantes que pueden presentarse para la elaboracion del diseño del albergue familiar.





En las siguientes imágenes se muestran las diferentes vistas del terreno marcadas en el plano.



Ilustración 1 Vista del punto 1



Ilustración 2 Vista del punto 3



Ilustración 3 Vista del punto 2

La infraestructura con la que cuenta actualmente el predio:

- Vial, cuenta con una calle secundaria que pasa por el acceso principal del terreno la cual asta el momento es de terraseria, ya que aun no se encuentra pavimentada.
- Eléctrica, a lo largo del terreno pasa la red de energía eléctrica.
- Drenaje o alcantarillado, frente al predio se encuentra el fraccionamiento de lomas del bosque y la universidad tec milenio por lo que cuenta con diversos pozos de visita muy cerca de dicho terreno.
- Agua potable.

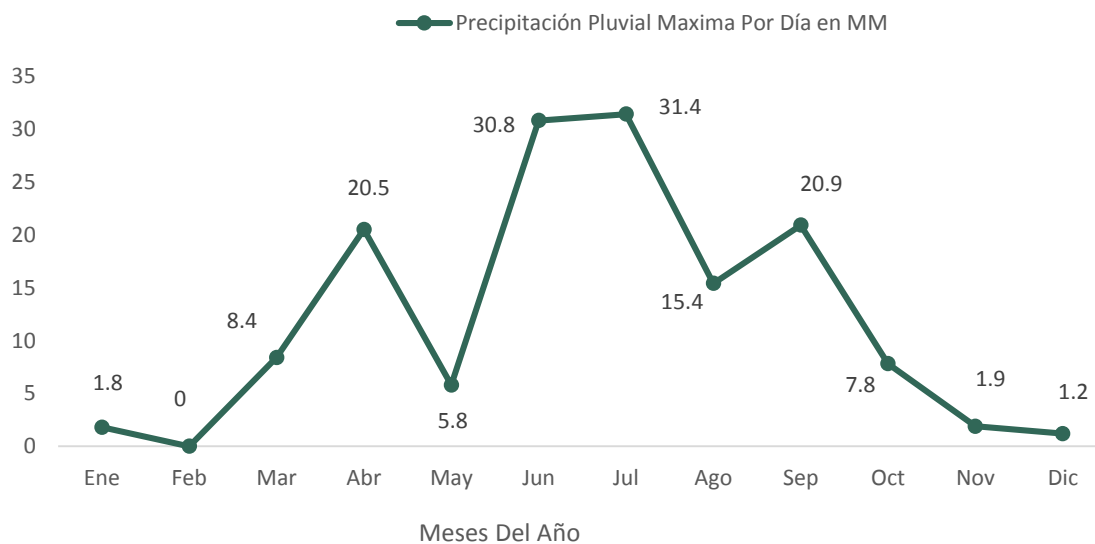


## Climatología

### Precipitación pluvial

La precipitación pluvial es uno de los factores naturales que se deben tomar en cuenta para la realización de un proyecto arquitectónico, en la gráfica siguiente se observan los datos de las lluvias en milímetros que se registran durante todo el año en la ciudad de Morelia, que permite realizar la clasificación para determinar el tipo de lluvia que existe en la zona.

Precipitación Pluvial Por Día en MM





Clasificación de la precipitación según la intensidad.

CLASE	INTENSIDAD MEDIA EN UNA HORA (MM/H)
<b>Débiles</b>	Menor o igual a 2 mm
<b>Moderadas</b>	mayor 2 mm y menor o igual 15 mm
<b>Fuertes</b>	Mayor a 15 mm y menor o igual a 30 mm
<b>Muy Fuertes</b>	Mayor a 30 mm y menor o igual a 60 mm
<b>Torrenciales</b>	Mayor a 60 mm

Analizando la gráfica y la tabla anterior tenemos que la zona de la ciudad de Morelia las lluvias van de débiles hasta muy fuertes sin existir lluvias torrenciales, los meses con lluvias muy fuertes son junio y julio y los meses con las lluvias denominadas débiles son enero, febrero y diciembre.

A continuación se presenta la clasificación de las precipitaciones:

Lluvia: se refiere a la mayoría de las precipitaciones acuosas, pueden tener cualquier intensidad, aunque lo más frecuente es que sea entre débil y moderada.

Llovizna: lluvia muy débil en la que a menudo las gotas son finas e incluso desaparecen en el aire.

Chubasco: es una lluvia de corta duración, generalmente de intensidad moderada o fuerte. Pueden estar acompañadas de viento.

Tormenta eléctrica: es una lluvia acompañada por la actividad eléctrica y por viento moderado o fuerte, estas pueden tener intensidades desde muy débiles hasta torrenciales.

Aguacero: es lluvia torrencial de corta duración.

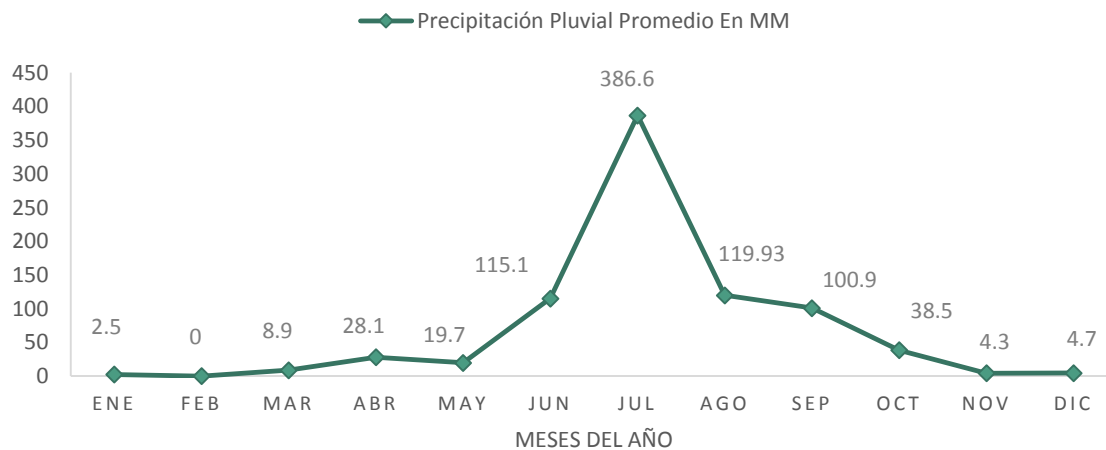


Mozón: lluvia muy intensa y constante propia de determinadas zonas con clima estacional muy húmedo.

Tromba: fenómeno meteorológico de pequeñas dimensiones pero muy intenso, que mezcla lluvia y viento en forma de remolino.

Roció: se forma en las noches frías y despejadas.<sup>31</sup>

## PRECIPITACIÓN PLUVIAL EN MM



en la gráfica anterior se muestra la precipitación pluvial que existe en la zona siendo el mes de julio con mayor precipitación pluvial con un 386.6 mm, y en enero-febrero son los meses con más baja precipitación pluvial, ya contando con esta información se utilizara en el proyecto arquitectónico, para desarrollar la red de agua pluvial colocando bajadas de agua para que sirvan para evacuar el agua acumulada, y así captarla en una cisterna para que puedan ser utilizadas en riego de áreas verdes.

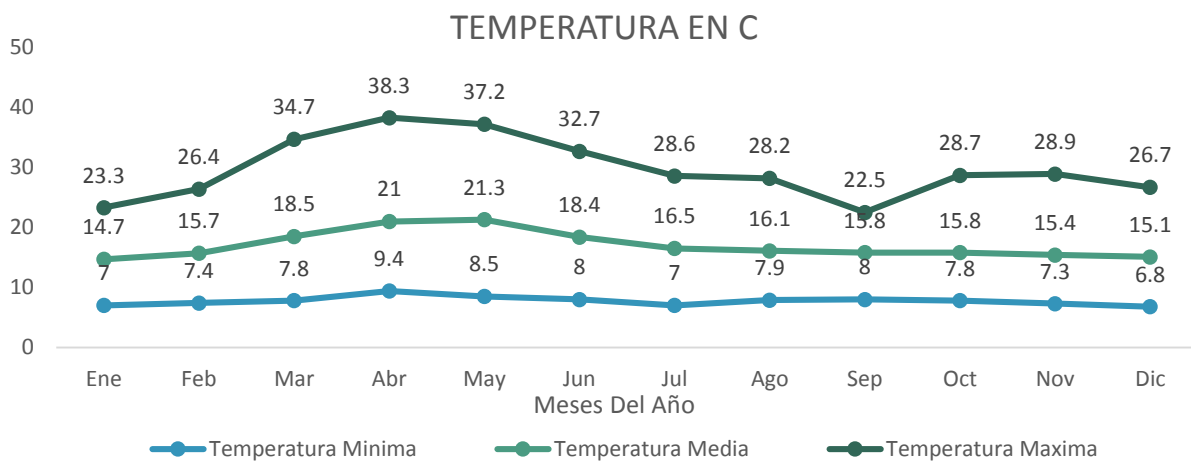
<sup>31</sup> [http://es.wikipedia.org/wiki/Precipitaci%C3%B3n\(meteorolog%C3%ADa\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Precipitaci%C3%B3n(meteorolog%C3%ADa))



## Temperatura

La temperatura es una magnitud que mide el nivel térmico o calor que posee un cuerpo.<sup>32</sup>

La temperatura es un factor determinante que debemos de tomar en cuenta para el diseño de las edificaciones ya que cada área requiere de diferentes temperaturas dependiendo del uso que se le dará a cada una de ellas. Esto para que el usuario este en un ambiente confortable para lograrlo se utilizaran diferentes alturas, para evitar que en áreas de uso particular las temperaturas sean muy bajas y con alturas pronunciadas para áreas de uso común para evitar las altas temperaturas causadas por aglomeraciones de personas.



Analizando la gráfica anterior se observa en la barra verde es el registro de la temperatura alta a lo largo de todo el año resultando ser las más altas en los meses de abril y mayo con 38.3°C y 37°C respectivamente, en la barra turquesa se observa el registro de la temperatura media, al igual que la anterior la temperatura promedio más alta se registra en los meses de abril y mayo con 21°C y 21.3°C, en la barra color azul se observa la temperatura más baja que se registra en la ciudad de Morelia siendo esta en los meses de enero y julio con 7°C.

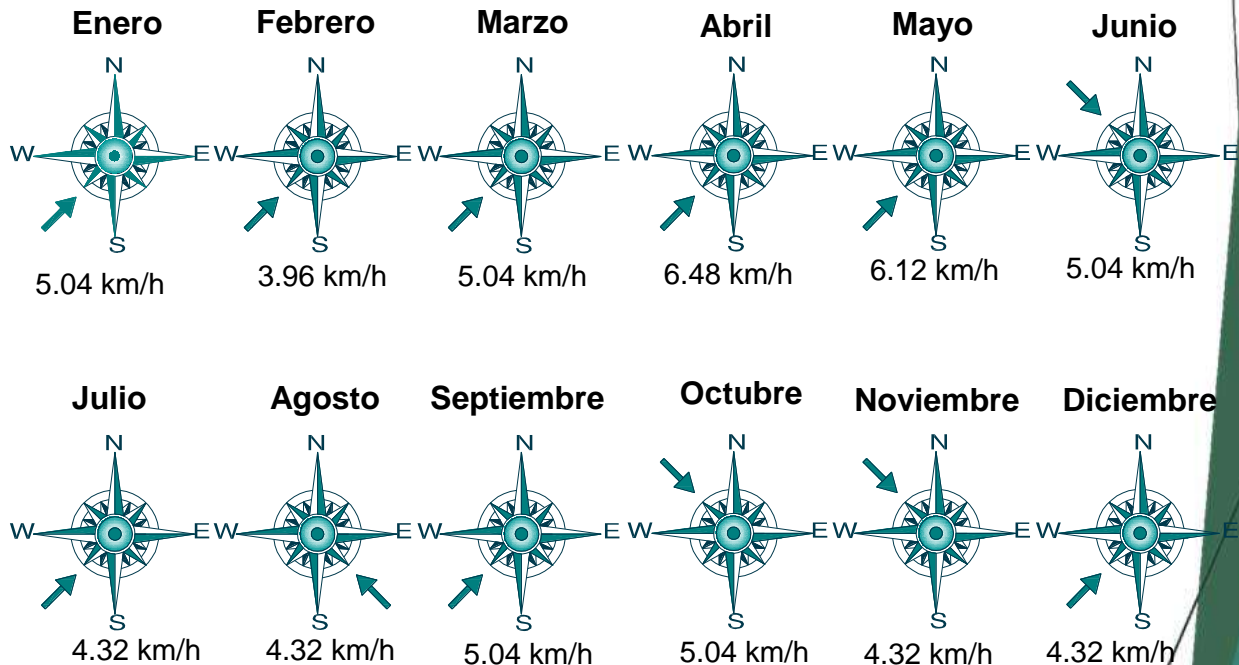
<sup>32</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Climatolog%C3%ADa>



## Vientos dominantes

*El viento es movimiento del aire en forma horizontal producido por causas naturales, es un fenómeno meteorológico.<sup>33</sup>*

Se analizó la intensidad y dirección de los vientos como un factor que se tomó en cuenta para el diseño arquitectónico, siendo la dirección predominante de suroeste a noroeste, esta dirección se presenta en 7 meses del año con una velocidad aleatoria entre 3.96 km/h y 6.48 km/h y en los meses restantes su dirección cambia aleatoriamente como en junio que van de noroeste a suroeste con una velocidad de 5.04 km/h, en agosto tiene una dirección de sureste a noreste con una velocidad de 4.32 km/h, y en septiembre dirección noroeste a suroeste con una velocidad de 5.04 km/h.



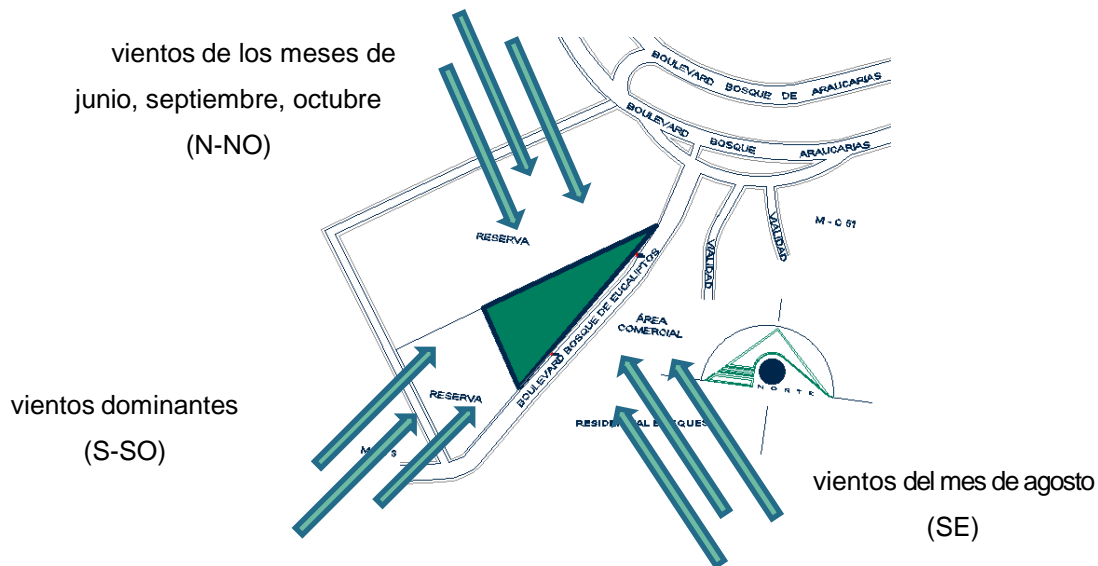
<sup>33</sup> <http://nauticajonkepa.wordpress.com/2008/07/22clases-de-vientos/>





La velocidad del viento se mide usando una escala de 0-12 con base en claves visuales desarrolladas originalmente en 1806 por sir Francis Beaufort. El desarrollo un sistema de intensidad para determinar en forma precisa la velocidad del viento.<sup>34</sup>

Analizando la tabla anterior el mes de abril se registra la velocidad del viento más alta del año con una velocidad de 6.48 km/h. y según la escala de Beaufort tenemos que los vientos de 6 a 12 km/h son vientos ligeros, el viento se siente en el rostro, las hojas se mueven ligeramente; las veletas ordinarias se mueven con el viento.



De acuerdo a nuestros vientos dominantes se orientara el proyecto para aprovechar una ventilacion natural, asi tambien se ahorrara energia ya que al tener una ventilacion adecuada se evitara el uso de aparatos electronicos para ventilar cada uno de los espacios.

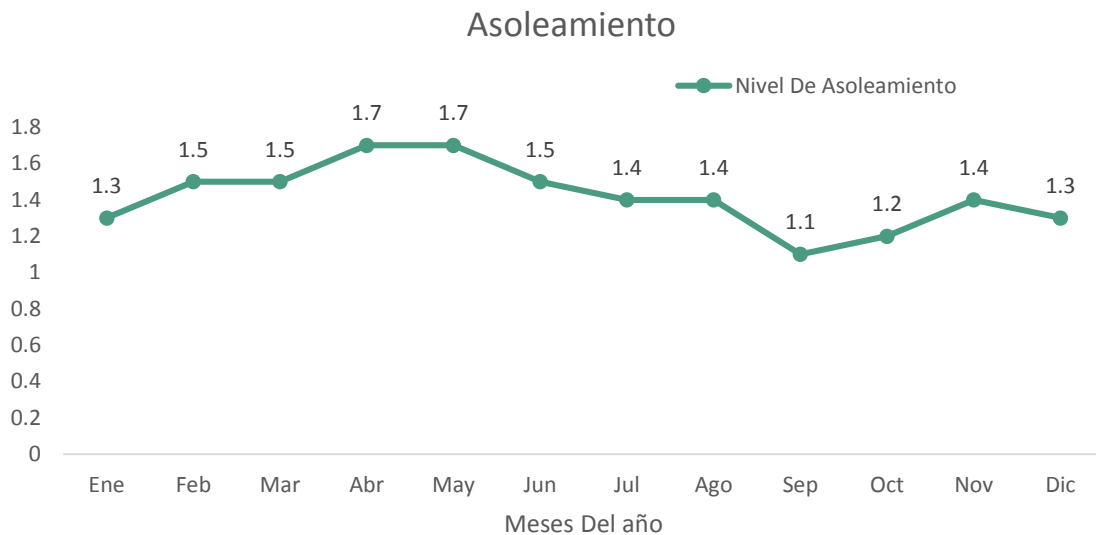
<sup>34</sup> <http://ciese.org/curriculum/weatherproj2/es/popup/beaufort.shtml>



## Asoleamiento

En arquitectura se habla de asoleamiento cuando se trata de la necesidad de permitir el ingreso del sol en ambientes interiores o espacios exteriores donde se busca alcanzar el confort.<sup>35</sup>

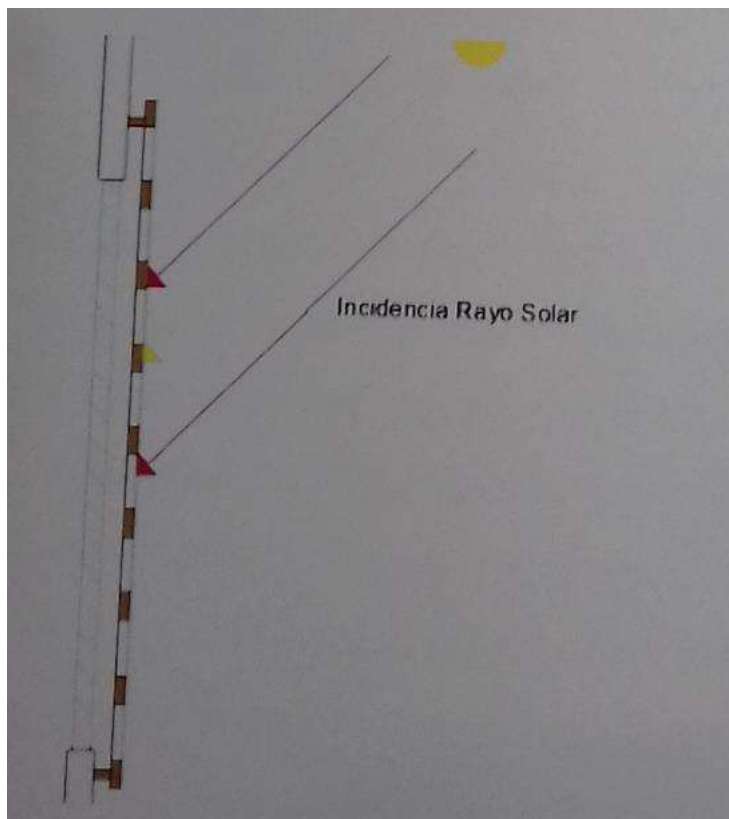
Al analizar el asoleamiento generado, permite encontrar las orientaciones correctas de las áreas de acuerdo a las diferentes actividades que se realizan en cada una de las zonas, además nos permite saber con mayor exactitud si se necesitan ventanas o la posición de estas para realizar espacios confortables para los usuarios que ahí habitan, en la gráfica siguiente se muestra la intensidad de asoleamiento de la zona en la que se va a realizar el proyecto.



<sup>35</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/asoleamiento>



La gráfica solar nos permite saber la intensidad de las radiaciones solares, como se puede observar los meses más críticos donde existe mayor radiación solar son los meses de abril y mayo, lo cual se tomara en cuenta para el implemento de parte-soles que permiten controlar la cantidad de radiación en las zonas donde se realizan distintas actividades a lo largo del día.

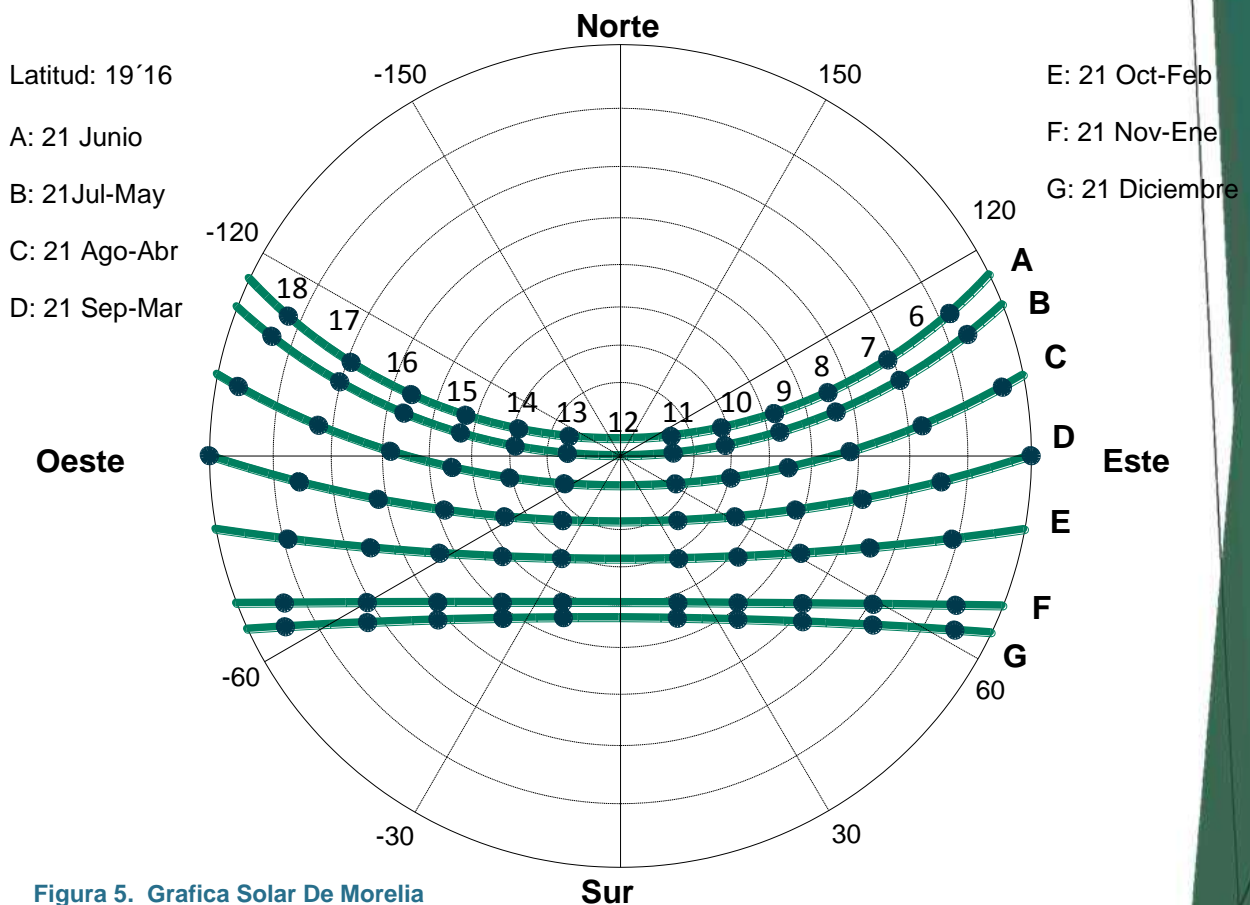


Tomando en cuenta esta información para crear un diseño en el cual se pueda aprovechar la iluminación natural o la incidencia solar en los espacios que se necesite o evitarlo en las áreas que nos pueda afectar, así como también para la captación solar para implementar celdas solares y calentadores solares para aprovechar la energía natural.



## Análisis de la gráfica solar

El uso de las graficas solar es una de las herramientas más importantes para la proyección de los diferentes espacios arquitectónicos, ya que se le conoce como el asoleamiento del lugar, y el recorrido del sol a lo largo del año.



La gráfica solar nos ayuda a determinar la ubicación de los diferentes espacios en las diferentes áreas que se van a realizar en el albergue evitando los puntos críticos en los que el sol incide de manera muy directa, y a su vez para obstruir los rayos solares, con objeto de tener un confort térmico lumínico agradable en cada uno de los espacios que complementan el edificio.



## Conclusión

Analizando este marco y tomando en cuenta la topografía del lugar se propondrá diferentes plataformas de acuerdo a los niveles de este, para poder adaptar el diseño del edificio al terreno.

Los cambios de niveles serán resueltos tanto con escaleras como con rampas con la pendiente correspondiente, para que también puedan acceder personas con sillas de ruedas.

La iluminación del albergue será mayormente natural pero contara con iluminación artificial, para que tenga una iluminación adecuada tanto de día como de noche.

Se le dará una orientación adecuada de acuerdo a los vientos dominantes para que tenga una ventilación adecuada.

El sistema de captación de agua pluvial será destinado para abastecer el de riego.

# MARCO NORMATIVO

En este capítulo se realizara un análisis de los diferentes códigos y reglamentos que respalden y den carácter normativo a la solución propuesta al diseño del albergue, dándole una justificación al proyecto desde el punto de vista de las normas que se aplican en la ciudad de Morelia, ya que el terreno propuesto se ubica en esta localidad.



## Reglamento de SEDESOL

### Casa hogar para ancianos (DIF)

ya que el albergue para familiares de pacientes no se encuentra dentro de los apartados del sistema normativo del equipamiento urbano, se tomara como referencia el subsistema de salud y asistencia social, en el cual se encuentra Casa Hogar para Ancianos que es un:

Elemento con la función de concluir programas institucionales a personas mayores de 60 años de edad, en abandono parcial o total, desamparados, sujetos a maltratos o carentes de recursos económicos, con imposibilidad de subsistir por cuenta propia.

Proporciona los servicios de alojamiento, alimentación, vestido, atención médica integral, psicológica, trabajo social, recreativos y culturales; está integrado por las áreas de gobierno, dormitorios comunes (hombres y mujeres), sala de estar ropería, y cuarto de aseo, área recreativa y religiosa, servicios médicos, servicios generales, patio de maniobras, plaza de hurto familiar, áreas verdes y estacionamiento.

Se considera como elemento indispensable a ubicar en ciudades mayores de 500,00 habitantes, recomendado el modulo tipo establecido de 65 camas.<sup>36</sup>

---

<sup>36</sup> Sistema Normativo de Equipamiento Urbano 1999 Tomo II parte 2 pag. 99 Asistencia Social, Casa Hogar para Ancianos.



## Reglamento para la construcción y obras de infraestructura del municipio de Morelia

### Estacionamiento

El estacionamiento es un espacio físico de propiedad pública o privada utilizado para guardar vehículos.

De acuerdo al artículo veintidós del reglamento de Morelia se debe contar con la superficie necesaria de estacionamiento para vehículos, revisando el reglamento de SEDESOL proporciona la dotación adecuada para el buen funcionamiento del estacionamiento, menciona que por cada 4 camas que se tiene para el descanso de ancianos se debe de dejar un cajón de estacionamiento y como son 72 camas dividido en 4.

Nos da un resultado de 18 cajones de estacionamiento, solamente por los dormitorios pero tomando en cuenta que se tiene la administración y que esta debe de contar con un módulo de oficinas se optó por dejar 7 cajones adicionales para el personal de oficinas, de servicio y el patio de maniobras.

Para el funcionamiento del estacionamiento se considera el artículo cincuenta y siete, para las medidas mínimas de circulaciones horizontales deberá ser de un ancho mínimo de dos punto cinco metros y en las curvas de tres punto cincuenta metros, en base a este artículos los cajones de estacionamiento son de dos punto cincuenta metros y para discapacitados se consideraron de tres metros.





Tabla

Angulo del cajón	Anchura del pasillo en metros automóviles	
	Grandes y Medianos	chicos
30°	3.0	2.70
45°	3.3	3.0
60°	5.0	4.0
90°	6.0	5.0

tomando en cuenta la tabla anterior de acuerdo a la proyección de espacio para el estacionamiento se proyectaran cajones acomodados en forma radial, por lo que no tienen un grado en específico, es por esto que se tomara en cuenta el valor más alto que indica la tabla, el cual es de cinco metros como mínimo para autos chicos.

Ya determinado el ancho mínimo de los pasillos con los que se contara para el buen funcionamiento del estacionamiento, este se determinara con la siguiente tabla tomada del reglamento de construcción del estado de Michoacán.

Tabla

Tipo de automóvil	En batería	En cordón
Grandes y medianos	5.0*2.4=12.00 m <sup>2</sup>	6.0*2.4=14.40 m <sup>2</sup>
Chicos	4.2*2.2=9.24 m <sup>2</sup>	4.8*2.0=9.60 m <sup>2</sup>

Analizando la tabla anterior y al usuario que va a habitar en el albergue se propone cajones de estacionamiento grandes, de cinco metros por dos punto ochenta metros, ya que los usuarios deben de tener suficiente espacio para que les permita moverse de manera adecuada, con estas medidas de los cajones propuestos se cumple con lo que marca el reglamento de construcción, ya que como los mínimos de los cajones grandes deben de ser de cinco por dos punto cuarenta metros.



Los cajones propuestos para el proyecto estarán delimitados por topes que sobresalgan a una altura de quince centímetros sobre el nivel del pavimento, también contará con una caseta de control, para esto el reglamento de construcción nos marca que el mínimo para la caseta de control es de dos metros cuadrados, analizando las dimensiones anteriores se propuso la caseta de unas dimensiones más grandes para el mejor funcionamiento de la misma y proporcionar un mejor servicio a los usuarios.

## Servicios sanitarios

### DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS PARA LOS SERVICIOS SANITARIOS

Para determinar la dotación de los servicios sanitarios se toma en cuenta el reglamento para la construcción y obras de infraestructuras del municipio de Morelia que marca un parámetro mínimo para dotaciones de muebles sanitarios, en base al artículo treinta y dos que las edificaciones estarán propuestas de servicios sanitarios con el mínimo de muebles.

Tomando en cuenta la tipología de la edificación como alojamiento se tiene que debe de contar como mínimo por cada cien huéspedes se debe de tener un escusado, un lavabo y una regadera pero que por cada veinticinco huéspedes adicionales a estos cien se deben aumentar un escusado dos lavabos y una regadera.

Analizando la información anterior cada dormitorio es para seis personas por lo cual cuenta con 2 escusados, 2 regaderas y 3 lavabos en los dormitorios para hombres y mujeres. Para el área administrativas se propone un módulo de baños con 4 escusados para el área de mujeres y 3 lavabos, para el área de hombres 2 mingitorios, 3 escusados y 3 lavabos, de igual forma el módulo del área de comedor.



## Medidas de seguridad para personas con discapacidad

Por el tipo de usuario que se alojara en el albergue es necesario realizar rampas para un mejor funcionamiento de las instalaciones y un mejor confort para el usuario. el albergue contara con rampa del estacionamiento al edificio principal para el servicio de la silla de ruedas, estas rampas contarán con superficies rugosas anti-derrapantes, los anchos que se están proponiendo son de 3.00 metros y un porcentaje del 6% así se cumplirá con el artículo doscientos cincuenta y ocho del reglamento de construcción que nos indica que todos aquellos edificios que cuenten con escaleras en el acceso de la calle deberá contar con una rampa para dar servicio a las sillas de ruedas.

En el albergue se tomara en cuenta que la accesibilidad con la que cuente sea la más adecuada por lo que se propusieron puertas para cualquier tipo de discapacidad como andar en muletas o sillas de ruedas, el ancho propuesto de las es de dos o un metro para garantizar que el usuario se desplace sin ninguna obstrucción u obstáculo.

Con respecto a la accesibilidad en los sanitarios se propone un cubículo destinado a dar servicio a discapacitados tanto los sanitarios de hombres como el de mujeres. Esta cabina sanitaria se le dará dimensiones de 1.70 de fondo por 1.70 de ancho y la puerta de acceso se considerará de un metro libre. La taza del discapacitado deberá ir a cuarenta y siete centímetros de altura de piso terminado.

También se considerará la ubicación de los lavabos ya que estos no deben de interferir con las maniobras de la silla de ruedas, estos se ubicaran a setenta y seis centímetros del nivel del piso terminado para que puedan tener una accesibilidad de manera adecuada y puedan lavarse las manos.



## Conclusión

La normativa de SEDESOL nos indica que nuestra unidad básica de servicio es la cama, por tanto el albergue deberá contar con un total de 100 camas, 50 para mujeres y 50 para hombres.

Habrán módulos de sanitarios y regaderas para hombres y mujeres respectivamente, para el de mujeres se propondrán 3 excusados y 3 lavabos, para los hombres 2 mingitorios, 1 excusado y 3 lavabos.

En el caso de las regaderas se dotaran de 2 regaderas para cada módulo.

Se ha tomado en cuenta la propuesta arquitectónica que maneja el sistema normativo de equipamiento para el diseño de casa hogar para ancianos por ser el más parecido a un albergue.

Se ubicaran las salidas de emergencia para cumplir con la norma de una salida a no más de 24 metros.

El vestíbulo principal conectara con todas las áreas del albergue.

# MARCO URBANO

En este capítulo se realizara un análisis del contexto urbano de la zona donde se encuentra el predio asignado para el diseño del albergue para familiares de pacientes, haciendo un análisis de las principales vialidades que comunican al predio con las comunidades aledañas así como a la ciudad de Morelia, los principales medios de transporte que comunican, también se realizara un análisis detallado del equipamiento urbano y el rango de aplicación, el entorno urbano y medio natural que se tiene en la zona.



## Vialidades

El predio se encuentra ubicado en la tenencia Atapaneo, que está a una distancia aproximada de 10 a 11 kilómetros al noroeste de la ciudad de Morelia. La mayoría de los usuarios que se contemplan para que asistan al albergue para familiares de pacientes, se encuentran en la mancha urbana de la ciudad de Morelia además de las que se encuentran a sus alrededores, por lo que se realiza un análisis de las vías que se pueden tomar en cuenta para llegar al predio asignado y tener distintas alternativas para el acceso a este.

Las vías primarias que se encuentran próximas al terreno son la carretera Morelia- Maravatio y la autopista al aeropuerto, la vía secundaria que tiene acceso al terreno es Boulevard los Eucaliptos.





## Transporte público en la zona

El transporte público que abastece a la tenencia Atapaneo es una ruta de camiones, la ruta morada 1, la ruta naranja, estas rutas son las que van hacia el IMSS y el predio asignado se encuentra en una de las avenidas principales por las que transitan estas rutas.





## Equipamiento urbano

El predio asignado para el albergue, se ubica en la tenencia Atapaneo una zona de crecimiento constante, ya que la mancha urbana de la ciudad de Morelia genera que los servicios hacia esta tenencia sea cada vez mayor.

A continuación se muestra el equipamiento urbano que se encuentra alrededor del terreno.



1.- Tec. Milenio



2.- IMSS



3.- Expo-Feria



4.- ISSSTE



5.-Konexo



Simbología





## Localización

### Macro-localización

El proyecto se localiza al noreste de la ciudad de Morelia, Michoacán.

**ALTURA.-** 1,915 .0

**LATITUD.-** 19°42'00"

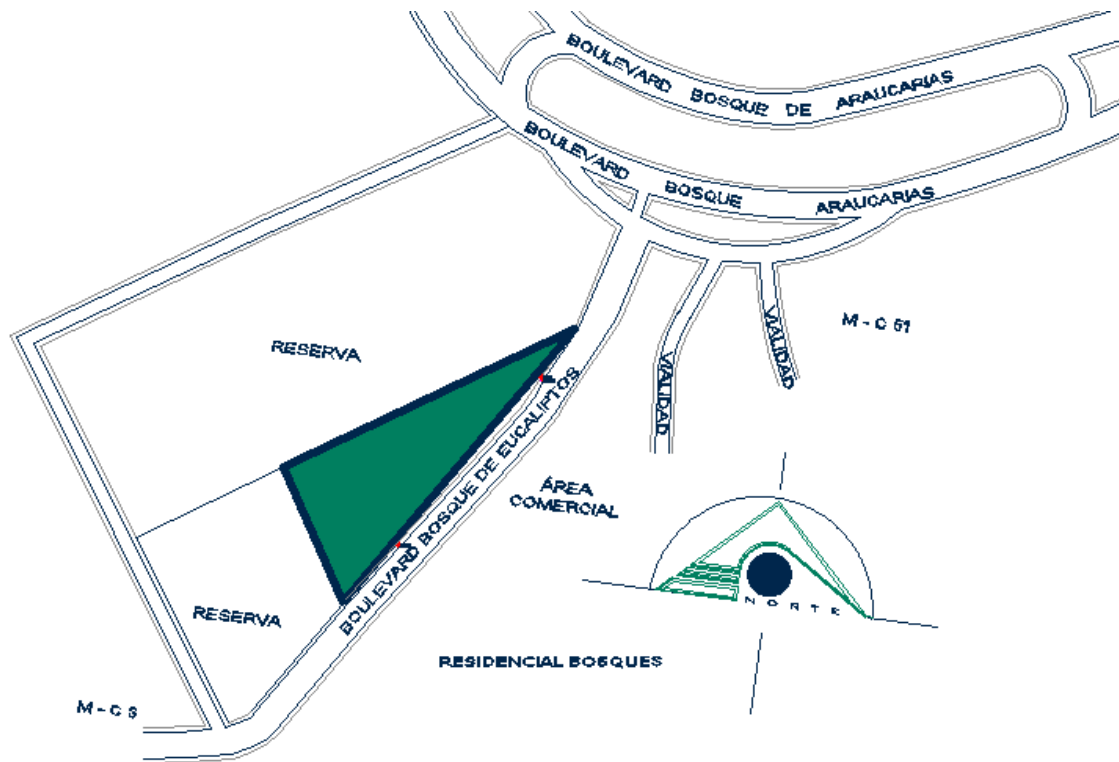
**LONGITUD.-** 101°11' 00"





### Micro-localización

Se encuentra en el Boulevard de los Eucaliptos, Col. Residencial Bosques, Morelia, Michoacán.





Infraestructura

Croquis del Terreno:		Uso de suelo Autorizado:	
		Ubicación (croquis): 	
Foto 1		Foto 3	
Foto 2		Foto 4	
Domicilio:		Colonia:	Ciudad:
BOULEVARD DE LOS EUCALIPTOS, C. HAB. RESIDENCIAL BOSQUES, MORELIA, MICH.		RESIDENCIAL BOSQUES	MORELIA, MICHOACAN.
Régimen de propiedad:		Tipo de predio:	Pend. Topográfica (%)
4,849.00			
PATRIMONIO MUNICIPAL			
Servicios con que cuenta:		Agua potable	<input checked="" type="checkbox"/> Alcantarillado
Teléfono		<input checked="" type="checkbox"/> Electricidad	<input checked="" type="checkbox"/> Alumbrado Público
<input checked="" type="checkbox"/> Pavimentación		<input checked="" type="checkbox"/> Recolección de basura	<input checked="" type="checkbox"/> Cable / Internet
		<input checked="" type="checkbox"/> Transporte Público	<input checked="" type="checkbox"/>

En la tabla se muestran los servicios con los que cuenta el predio como se puede observar cuenta con todos los servicios necesarios.

# MARCO FUNCIONAL

En este capítulo se analizarán los espacios de forma funcional, independiente al diseño arquitectónico propio del edificio, para esto se tomará en cuenta el comportamiento del usuario y las necesidades que presenta, la función que tiene cada individuo en relación con el proyecto arquitectónico y se generará el programa arquitectónico.



## Análisis del usuario

Para un mejor resultado del proyecto y dándole un interés primordial a los espacios privados como son los dormitorios, se consideró el estudio del usuario que intervienen de manera directa e indirecta en el funcionamiento del albergue, como objeto fundamental del diseño del edificio.

### **USUARIO A LARGO PLAZO**

Este usuario es el que tiene una permanencia prolongada de meses según el tiempo que necesite permanecer en el albergue, estos son los que vienen de los alrededores de la ciudad de Morelia y que su familiar enfermo tenga que quedarse hospitalizado por un largo tiempo.

### **USUARIO A CORTO PLAZO**

Este tipo de usuario se define por la estancia corto plazo, por lo general de uno a dos días o hasta una semana, pues son personas que puede entrar por las mañana y salir por la tarde del día siguiente.



## Programa arquitectónico

El programa arquitectónico que se muestra a continuación fue estructurado tomando en cuenta los espacios de los casos análogos y el programa arquitectónico de SEDESOL de un albergue para ancianos que era uno de los casos más similares a este proyecto.

Estos espacios están principalmente conformados por cuatro zonas principales que están distribuidas a lo largo del complejo y que permiten un mayor orden arquitectónico así como un mejor funcionamiento de los espacios estas áreas son:

Área administrativa

Área de dormitorios

Área de servicios

Áreas recreativas

De acuerdo a las áreas anteriores se estructuró el programa arquitectónico, contemplando todas y cada una de las áreas requeridas dentro del edificio a continuación se muestra el programa arquitectónico general.



## Desglose del programa arquitectónico

### ❖ ÁREA ADMINISTRATIVA

- Dirección
- Administración
- Servicio social
- Sala de juntas
- Recepción
- Secretaria
- Archivo
- Baños

### ❖ ÁREA DE ALOJAMIENTO

- Sala de espera
- Habitación de hombres
- Habitación de mujeres
- Baño de hombres
- Baño de mujeres
- Cocina
- Bodega de alimentos
- Comedor

### ❖ ÁREA DE SERVICIO

- Lavandería
- Área de secado
- Bodega de almacenamiento
- Bodega de jardinería.
- Estacionamiento
- Patio de maniobras.

### ❖ ÁREA DE RECREACIÓN

- Salón de usos múltiples
- Terraza
- Áreas verdes.





# MARCO CONCEPTUAL

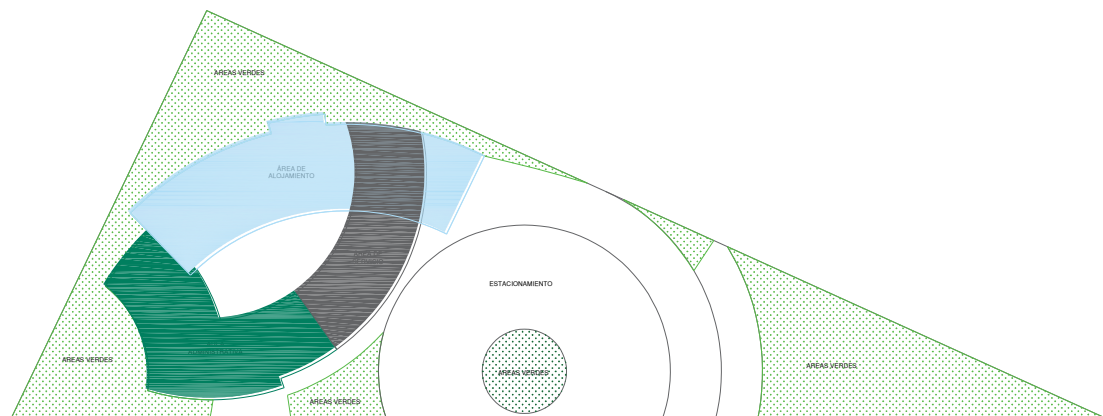
En este capítulo se encuentran reunidas las principales ideas del proyecto, la solución a todas las preguntas planteadas durante la investigación realizada, la acumulación del conocimiento adquirido para la solución adecuada tomando en cuenta todos y cada uno de los capítulos de esta tesis como el análisis del usuario, condiciones climáticas, estudio del entorno, analogías que generan ideas para el desarrollo del concepto del albergue para familiares de pacientes.



## Agrupamiento y zonificación

De acuerdo a la relación de espacios ordenados en los diagramas anteriores da paso a organizar las diferentes áreas dentro del terreno destinado, sin descartar los conocimientos adquiridos dentro de los capítulos anteriores se solucionaron con las distintas zonificación del albergue para familiares de pacientes.

La zonificación realizada que se muestra a continuación se le proporciono orientación con respecto a los diferentes espacios que conforman el proyecto.



En la imagen anterior se determinaron las ubicaciones de las zonas que conforman el albergue, para lograr un mejor funcionamiento y además lograr confort para los usuarios.



La zona administrativa se ubicó en la parte superior de unos de los edificios ya que se debe de tener una jerarquía referente esta tiene acceso en la parte principal para que los visitantes no tengan que recorrer todo el complejo.

Una de las vistas del área administrativa está orientada hacia la plaza central para tener mayor atención a los familiares de los pacientes, otra de las vistas que se tiene es hacia el acceso principal.

La localización de las habitaciones se ubicaran al fondo para que las personas puedan tener mayor privacidad y un mejor descanso sin distracciones de ruidos de algún tipo, y para que al momento de ingresar tengan un recorrido agradable pasando por la plaza central la cual contara con las mejores vistas naturales, esta zona tendrá relación con el área administrativa y el área de servicio.

El lugar que se tomara como uno de los más importantes en cuanto a la vista que puede generar, es la plaza central que contara con diferentes atractivos visuales además de su integración con el medio ambiente y respetando su topografía, este espacio tendrá relación con las distintas áreas con las que contara el albergue.

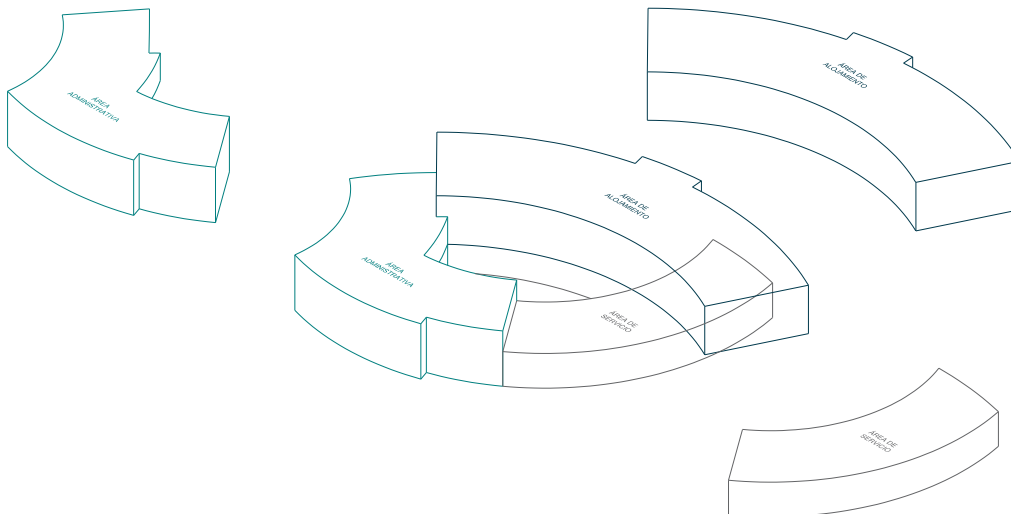


## Conceptualización

Ya que se determinaron las distintas zonas respecto al terreo por medio de la zonificación, se obtuvo un conocimiento más preciso sobre un diseño más completo del conjunto

En el diseño se pretende que a través de su forma se pueda percibir la seguridad y el cobijo que se desea brindar a los familiares de pacientes, para ello se propone una forma concéntrica, es decir que todos los espacios lleven al centro del complejo para lograr que los espacios de aislamiento y que sea un resguardo para todos aquellos familiares que lo necesiten.

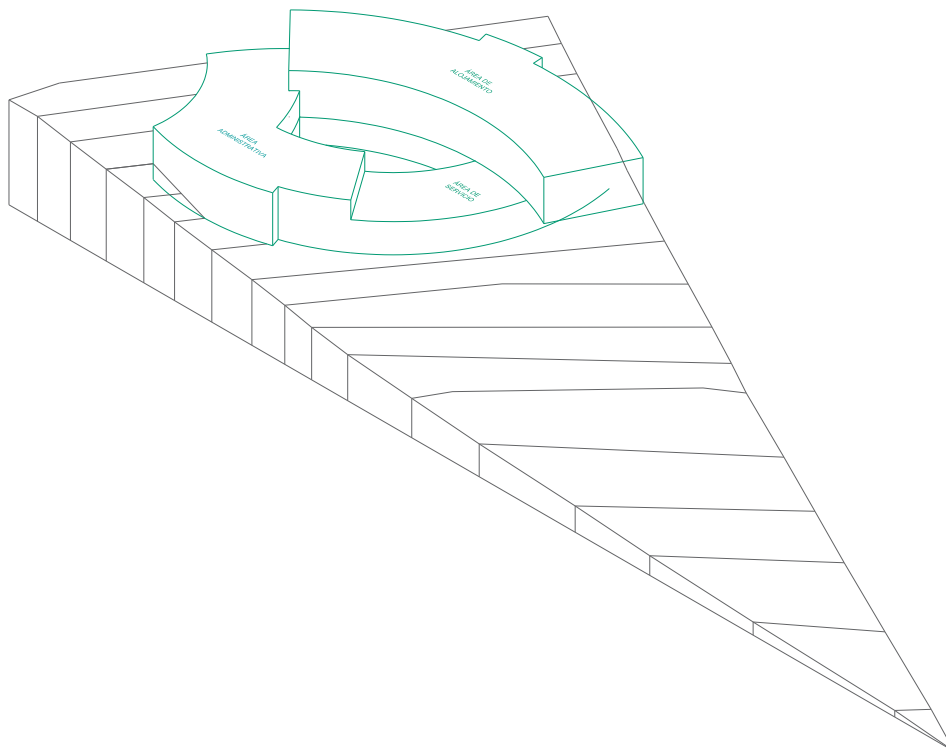
Para la realización de un concepto formal se proponen formas circulares y orgánicas a las cuales se les aplico algunos conceptos de diseño aprendidos en los primeros semestres de la carrera como son la sustracción, la intersección, la superposición, el juego de volumen.



Teniendo la planta del conjunto, en la imagen anterior se muestra la distinta disposición de los volúmenes y altura propuestos que se realizaron para la conceptualización.



En la siguiente imágenes se muestra la maqueta en tres dimensiones para los volúmenes que se obtuvieron de la utilización de las formas orgánicas como el círculo y el juego de altura que se proponen para las distintas áreas que el albergue.



De acuerdo a las investigaciones en este diseño se pretende proyectar protección y seguridad, así como a su vez sea un lugar acogedor que pueda brindar una estancia agradable a cada uno de los familiares de los pacientes ya que además de resguardarse de los diferentes cambios climáticos estos también necesitan un espacio donde puedan sentirse protegidos y tranquilos por un momento a pesar del problema por el que atraviesan.

# PROYECTO ARQUITECTÓNICO



Plano topográfico

# ¡AVISO IMPORTANTE!

De acuerdo a lo establecido en el inciso “a” del **ACUERDO DE LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA** el presente documento es una versión reducida del original, que debido al volumen del archivo requirió ser adaptado; en caso de requerir la versión completa de este documento, favor de ponerse en contacto con el personal del Repositorio Institucional de Tesis Digitales, al correo [dgbrepositorio@umich.mx](mailto:dgbrepositorio@umich.mx), al teléfono 443 2 99 41 50 o acudir al segundo piso del edificio de documentación y archivo ubicado al poniente de Ciudad Universitaria en Morelia Mich.

U.M.S.N.H  
DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS