

## CAPITULO 1. ANÁLISIS

### 1.1 ANTECEDENTES

Todo tiene un inicio y una historia, en este caso en particular se realiza un análisis breve de cómo surge el deporte desde un punto de vista general y otro particular; es decir, a nivel mundial y local. Lo anterior nos hará ver cómo surge este tipo de actividad y de cómo hoy en día se sigue practicando con un enfoque distinto a como inició.

#### 1.1.1 Historia del Deporte

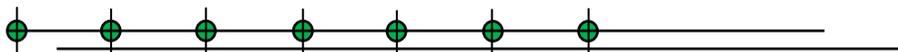
La historia del deporte se remonta al año 4000 a.C. y se piensa que el primero en practicarla fue la sociedad china, debido que han sido encontrados utensilios que llevan a pensar que realizaban varios tipos de deporte. Los hombres primitivos practicaban el deporte, no de una manera establecida pero sí al realizar sus actividades diarias; ellos corrían al momento de cazar a sus presas, nadaban para desplazarse de un lugar a otro, e incluso cuando luchaban entre ellos mismos, todo esto como su forma de vida en aquel entonces.

Por otro lado, en el Antiguo Egipto se practicaban deportes como la natación y la pesca, para conseguir mayor condición física y poder sobrevivir sin muchas comodidades que iban surgiendo al pasar el tiempo.

Según algunos autores, los primero Juegos Olímpicos se realizaron en el año 776 a.C.; duraban únicamente seis días y constaban de actividades de combates, carreras de caballo y carreras atléticas. A pesar de que en un principio no se parecían en nada a los juegos olímpicos actuales, algunos de ellos lograron perdurar hasta nuestros días.

En el siglo XIX, se utilizaban las competiciones a modo de deporte y guerra entre los pueblos vecinos; como el tiro con arco o la esgrima. En Inglaterra, surgieron deportes en los cuales no luchaban únicamente contra su adversario, sino también contra los medios naturales como el agua o el viento, dando lugar a deportes como las regatas (barcos de vela) y de remo, además de otros como el rugby. No fue hasta el siglo XX, cuando se fueron consolidando los deportes existentes hasta el momento.

Los primeros Juegos Olímpicos, tal y como los conocemos en la actualidad, tuvieron lugar en Grecia en el año 1892, en la pequeña ciudad de Olimpia. A partir de ahí se empezaron a celebrar cada cuatro años, y en ellos se realizaron todas



las prácticas deportivas conocidas hasta este momento. Permitía enfrentar a gran diversidad de deportistas y a pasar a los deportes a un nivel profesional a medida que se extendían las disciplinas y el deporte iba tomando popularidad en la sociedad.

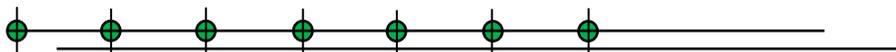
### **1.2.3 Historia del Deporte en Sonora**

En este primer capítulo se dará una explicación de la historia de algunos deportes en Sonora, en donde se entenderá cómo es que surgen estas actividades de recreación entre los ciudadanos sonorenses y de cómo algunos deportes se convirtieron en propios de nuestro estado.

Las primeras actividades deportivas que se presentaron en Sonora, a finales del siglo XXI, fueron el basquetbol, beisbol y más adelante, en el año de 1925, aproximadamente, llega el boxeo. Este último toma gran auge convirtiéndose en uno de los más representativos en aquel entonces del estado.

Según el autor de libros deportivos de Sonora, Jesús Arturo Llanes C., los deportes antes mencionados son una influencia e introducidos por los norteamericanos, quienes en aquellas fechas tenían negocios en nuestro estado, como fue el caso de la *“Moctezuma Cooper Company”*, - localizada en Pilares, municipio de Nacozeni (hoy en día conocida como *“La Cuna del Basquetbol Sonorense”*) -, empresa que en 1897 se daba a la tarea de explotar los yacimientos de cobre en la región. Los trabajadores de esta empresa comenzaron a jugarlo en su tiempo libre en una cancha de tenis, la cual no reunía las condiciones y características propias de este deporte. Sin embargo, fue tal el interés que levantó este deporte en sus inicios, entre los trabajadores mexicanos y curiosos, que poco después empezaron a practicarlo. Como dato importante, el 5 de febrero de 1923 se inaugura el Centro Deportivo Pilares, área con duela de encino, convirtiéndose en una de las primeras en su tipo en la República Mexicana.

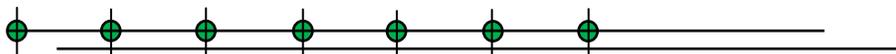
Por otro lado, el origen de cómo aparece el beisbol en nuestro estado, ocurre en el año de 1877, en Guaymas; con la llegada del buque *“Montana”*. Los marineros llegaron al puerto a desentumir los músculos, y distraerse por un



momento de sus deberes. Comenzaron a limpiar un terreno y acto seguido, a trazar un diamante improvisado de beisbol. Fue entonces que por primera vez se jugó este deporte en nuestro estado y despertó en los ciudadanos la afición que hoy en día tiene concretado a Sonora como “Un Estado Beisbolero”.

En cuanto al tercer deporte que marcó historia en Sonora: “El Box”, existen indicios de que los primeros combates se llevaban a cabo en palenques o circos, donde fungía como un deporte de apuesta entre las personas que frecuentaban esos lugares. La primera función oficial de box se llevó a cabo en el año de 1926 en Hermosillo, casi en la esquina de las calles Sonora y Manuel González a unos cuantos metros de lo que sería después la Arena Sonora o “Cueva del Zorro”. Es así como este deporte fue tomando auge en nuestro estado, y que actualmente se practica por un público de varias edades, desde muy temprano hasta la edad adulta.

Al paso de los años otros deportes como el atletismo, el ajedrez y futbol entre otros, han ido tomando una evolución propia y una afición para cada uno de ellos, al grado de ser practicados en Hermosillo e incluso a tener competencias a niveles internacionales, nacionales y locales en nuestro estado (como fueron las Olimpiadas Nacionales del 2009, siendo sede nuestro estado).



## 1.2 ANALISIS DEL SITIO

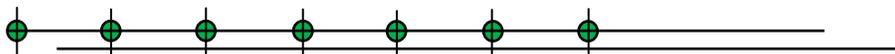
Previamente, se realizó un análisis de 3 posibles terrenos en distintos puntos de la zona norte; en ellos se estudiaron diferentes ventajas y desventajas en cuales fueron considerados para ver cuál reunía las condiciones adecuadas para el desarrollo de esta propuesta arquitectónica.



Imagen 1.1 Vista Aérea Norte de Hermosillo, Análisis de Terrenos. Fuente: Google maps. S/E

Los dos primeros predios se encuentran localizados por el Blvd. Progreso; el primero a la altura del Blvd. Solidaridad y el segundo entre las calles Arizona y 12 de Octubre. El terreno 1 cuenta con alrededor de 25 hectáreas y el terreno 2 con 5 hectáreas. Ambos tienen todos los servicios e infraestructura de la zona, además de estar muy bien ubicados por sus vialidades. Su uso de suelo permite hacer posible este proyecto e incluso cuenta con el equipamiento básico para sus habitantes.

El inconveniente que tienen estos terrenos es que ambos pertenecen a particulares, además de que su valor por metro cuadrado es elevado, debido que se encuentra en una zona en donde actualmente existe un desarrollo comercial y habitacional, haciendo de éste un lugar preferente para inversionistas y poco factible para que el gobierno pueda o quiera invertir en este tipo de proyecto público.



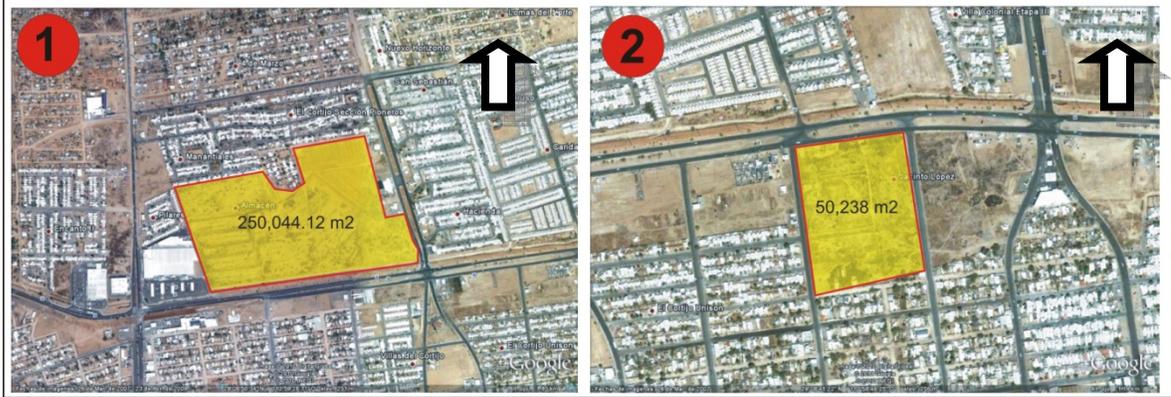


Imagen 1.2 Vista Aérea Terrenos 1 y 2. Fuente: Google maps. S/E

Por otro lado, el terreno número 3 que se encuentra ubicado en el acceso del Fraccionamiento Pueblitos. Fue la opción más viable debido que es un lote en pleno desarrollo y se podrá convertir en una zona más céntrica favoreciendo a las colonias de nuevo crecimiento en la zona norte. El predio reúne todas las condiciones de servicio y de infraestructura como los anteriores al estar cerca de una zona habitacional densamente poblada. Otro motivo que apoya este lugar como el ideal, es porque existe actualmente una invasión en un predio, que está destinado como área verde según el plano de uso de suelo, es decir, si llegan a cambiar por algún motivo el uso de suelo de ese sitio, se perderá el área verde que servirá de amortiguamiento y de equilibrio para el gran desarrollo habitacional que existirá dentro de unos años.

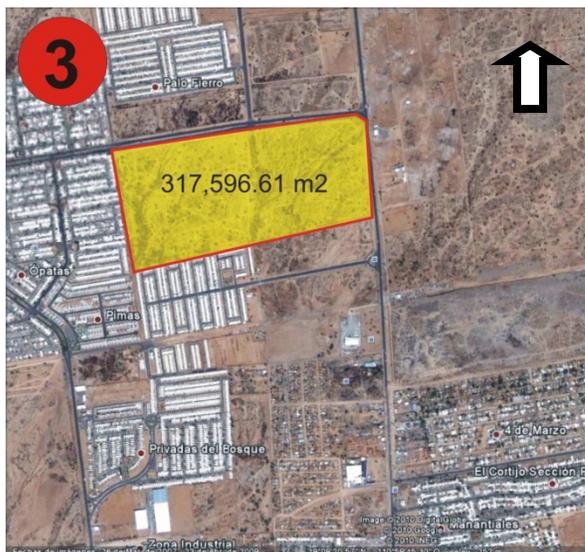


Imagen 1.3 Vista Aérea Terrenos 3. Fuente: Google maps. S/E

### 1.2.1 Localización

El proyecto Unidad Deportiva al norte de la ciudad de Hermosillo, se propone con un carácter local, lo que no impide sea proyectado como posible o posibles casos para otras comunidades. El municipio está ubicado geográficamente al este del Estado de Sonora, con coordenadas 29°06´latitud norte y 110°58´ longitud oeste, con una altitud de 210 msnm. Como el título lo indica, el proyecto se propone al norte de la ciudad, por el crecimiento de población que se ha tenido en los últimos años en ese sector, haciendo que este hecho haga factible la propuesta de dicho proyecto.

### 1.2.2 Ubicación

El terreno seleccionado está ubicado al norte de Hermosillo, sobre el Blvd. Solidaridad Final y Pueblo Nuevo (acceso Pueblitos) esquina. Cuenta con 110,124 m<sup>2</sup> equivalente a las 11.012 hectáreas; con un frente de 133 m aproximadamente.

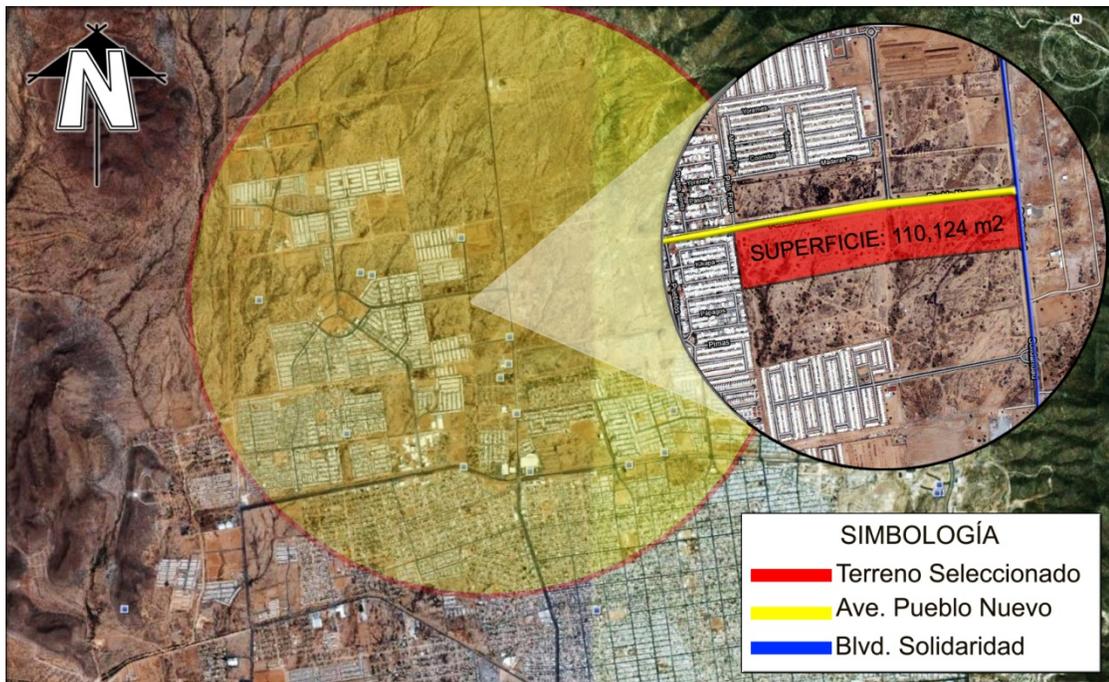


Imagen 1.4 Vista Aérea del Terreno. Fuente: Google maps. S/E

# UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA AL NORTE DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

Las colindancias del predio en cuestión son:

- Al norte.- la Ave. Pueblo Nuevo.
- Al sur.- Con lotes baldíos, y el acceso al Fraccionamiento Romanza.
- Al este.- Con el Blvd. Solidaridad Final.
- Al Oeste.- Con viviendas del Fraccionamiento Pueblitos.

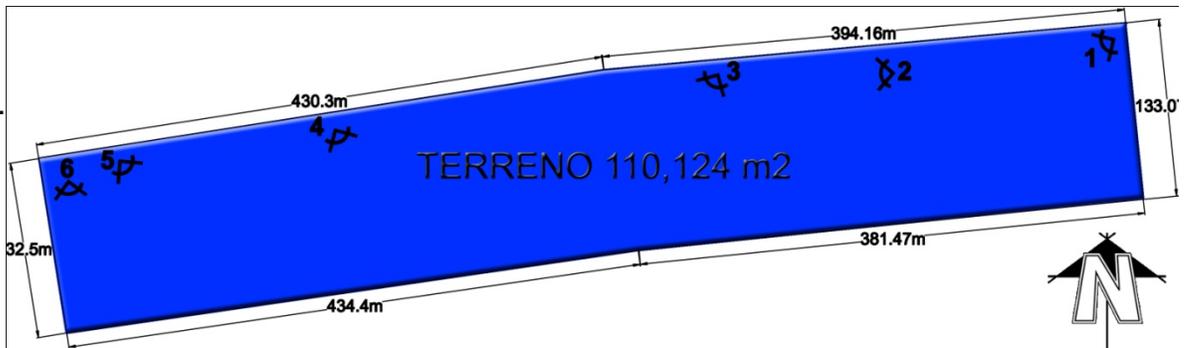
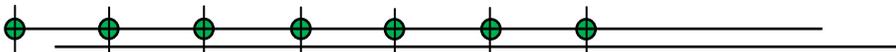
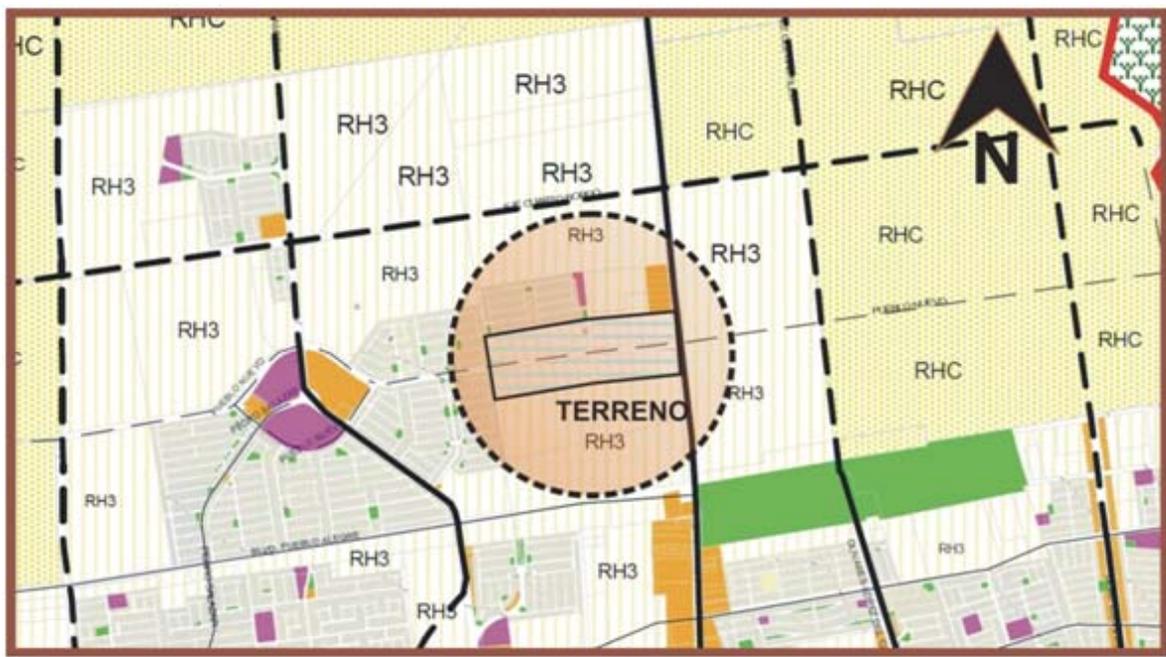


Imagen 1.5 Vistas del Terreno. Fuente: Archivo propio. S/E.



### 1.2.3 Usos de suelo

El Programa de Desarrollo Urbano (PDU) de Hermosillo, señala que el uso de suelo para este terreno es de tipo Industrial, pero debido a que en esta zona, en especial se dará un gran desarrollo habitacional, se requerirá de un espacio público que amortigüe la futura demanda. Según el Instituto Municipal de Planeación Urbana (IMPLAN), es posible cambiar el uso de suelo; siempre y cuando exista la justificación necesaria para poder moverlo de zona industrial a zona deportiva o verde, dependiendo el caso.



**SIMBOLOGÍA**

	Subcentros limite		AREA VERDE
	Limite de crecimiento		RESERVA HABITACIONAL
	Conservacion ecologica		RESERVA INDUSTRIAL
	HABITACIONAL MIXTO		ESTACIONAMIENTO

Imagen 1.6 Mapa Uso de Suelo. Fuente: IMPLAN. S/E.

### 1.2.4 Topografía

La topografía del terreno es sensiblemente plana, con gran cantidad de arbustos y matorrales desérticos, comunes en esa región. Muestra una pendiente considerable de aproximadamente 5 m en 691.6 m de desarrollo longitudinal (de este a oeste), en un suelo gravoso.

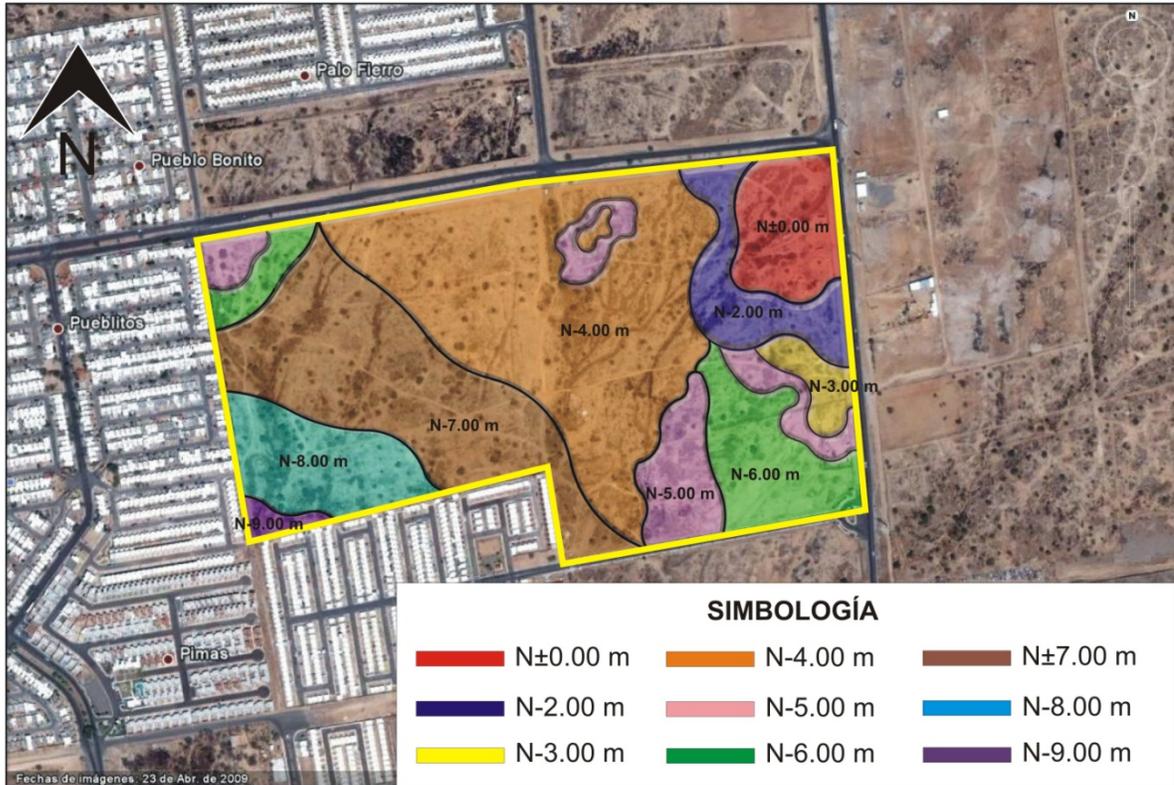


Imagen 1.7 Niveles del Predio. Fuente: Archivo Propio. S/E.

### 1.2.5 Infraestructura

El terreno cuenta con los servicios básicos existentes en el sector, como son:

- Agua.- Cuenta con el sistema de agua potable del Fraccionamiento Pueblitos, por lo que no habrá problemas con su abastecimiento, aunque en el terreno se deberá realizar el proyecto y construcción de redes necesarias.

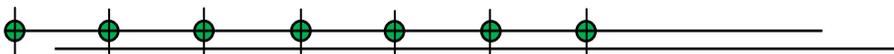
## UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA AL NORTE DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

- Red de Drenaje.- Cuenta también con un sistema de drenaje propio de Pueblitos. Se tendrán que hacer primero las conexiones necesarias para su uso en el terreno.
- Electricidad y Electrificación.- Cuenta con postes de luz por las dos calles del terreno (Solidaridad Final y Pueblo Nuevo). Sólo se tendrán que hacer el proyecto para electrificarlo.



Imagen 1.8 Infraestructura existente en el Predio: Agua, Drenaje, Electricidad y Luz. Fuente: Archivo Propio. S/E.

- Pavimentación.- Por ser un sector en crecimiento sus vialidades están pavimentadas, más aún el Blvd. Solidaridad, tiene el carácter de vialidad primaria. En cuanto a la Calle Pueblo Nuevo, acceso del Fraccionamiento Pueblitos, cuenta desde hace tiempo con pavimentación.





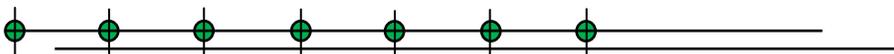
## UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA AL NORTE DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

- Vialidades.- Cuenta con una principal que es el Blvd. Solidaridad y una secundaria que es Pueblo Nuevo. La norma señala que para este proyecto se contemple tener acceso por la vialidad principal.

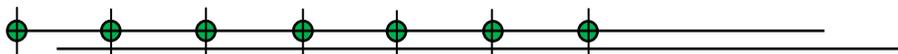


Imagen 1.11 Vialidades existente en el Predio. Fuente: Archivo Propio. S/E.

- Sistema de Recolección de Basura.- Pueblitos los tiene los días lunes y jueves, lo que permite pensar el tenerlo los mismos días en este sitio.
- Otros servicios.- El sector donde se desarrollará el proyecto cuenta con servicio de teléfono, cable e internet.



### 1.2.6 Equipamiento



## UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA AL NORTE DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

Por otra parte, las unidades deportivas existentes y de mayor concurrencia por parte de los deportistas hermosillenses se alojan en las instalaciones como la Unidad Deportiva del Noroeste (mejor conocida como CUM), el Gimnasio del Estado o el nuevo Polifuncional Ana Gabriela Guevara. A continuación se presentan los radios (3 Km) de acción de cada uno dentro de la mancha urbana de la ciudad de Hermosillo.

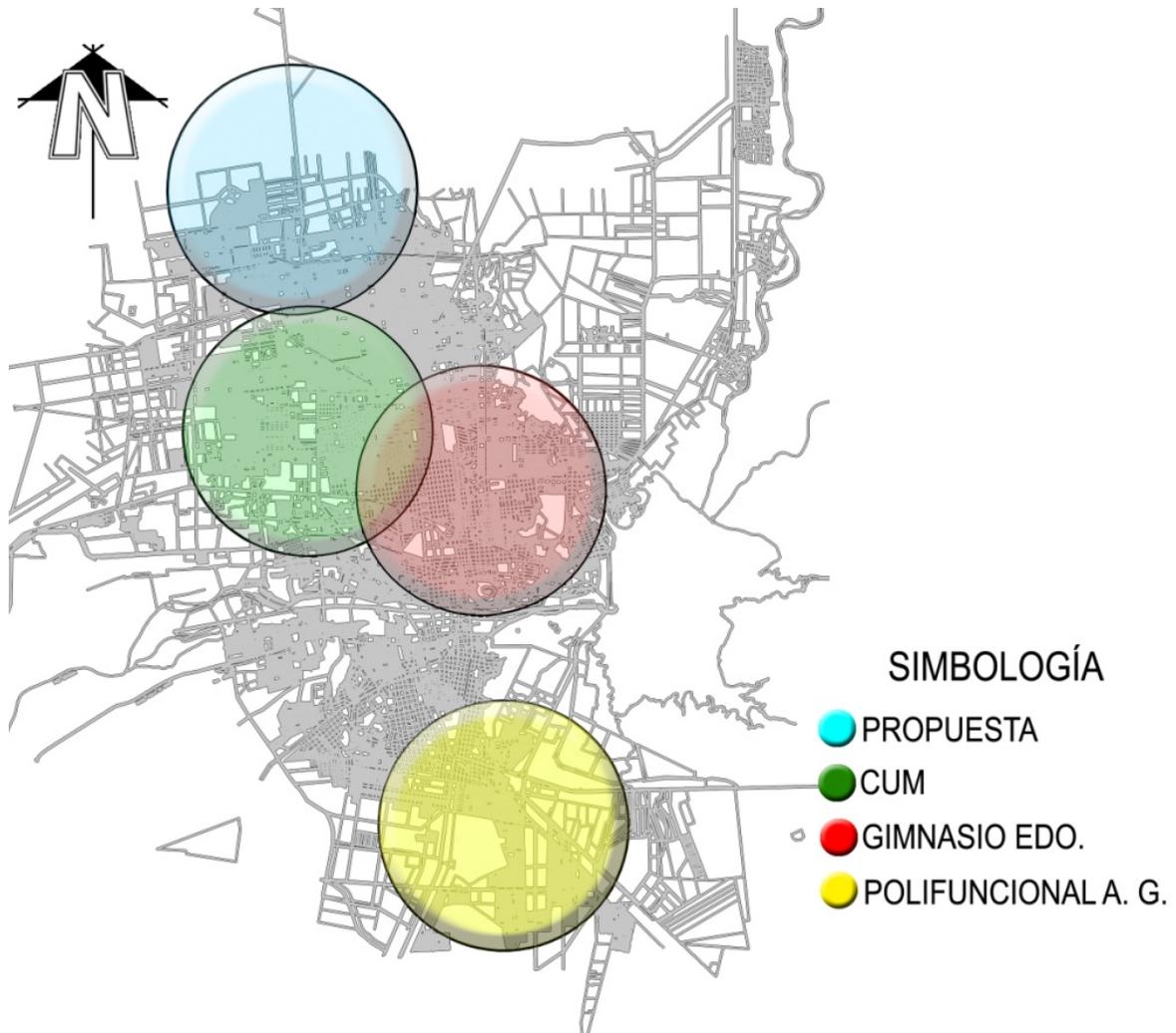


Imagen 1.13 Radios de Acción de Instalaciones Deportivas en Hermosillo. Fuente: Archivo propio. S/E.

### 1.2.7 Clima

El clima en esta región, es de tipo cálido-seco a desértico, con temperaturas extremas en verano e invierno. Las características climatológicas de la ciudad de Hermosillo muestran la siguiente situación:

- Temperatura.- La temperatura media anual promedio en la ciudad es de 25.1 °C, siendo los meses de diciembre y enero los más fríos, con una temperatura mínima de 3.5 °C, y los más calurosos los meses de junio a septiembre, con una temperatura máxima de 45 °C.

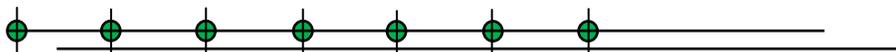
Tabla 1.1. Temperatura media anual. Fuente: PMDU Hermosillo.

Temperatura Anual promedio (centígrados)				
Estación	Período	Temperatura promedio	Temperatura del año más frío	Temperatura del año más caluroso
Hermosillo	1986 - 2000	25.1	24.1	26.7

- Humedad.- En el mes de diciembre se presenta el promedio mayor de humedad relativa, de aproximadamente 62%. En abril se da el menor porcentaje de humedad, con promedio de 24.6%.
- Precipitación Pluvial.- Las más elevadas se presentan en los meses de julio, agosto y septiembre. Mientras que en los meses de marzo a junio y octubre la presencia de lluvias, es escasa.

Tabla 1.2. Precipitación total anual. Fuente: PMDU Hermosillo.

Precipitación total anual (milímetros)				
Estación	Período	Precipitación Promedio	Precipitación del año más seco	Precipitación del año más lluvioso
Hermosillo	1986 - 2000	416.1	219.5	578.4



## UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA AL NORTE DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

- Asoleamiento.- En nuestra labor profesional, es importante conocer la proyección solar para saber la cantidad de horas a la que estará expuesto nuestro proyecto con respecto al sol. En la ciudad de Hermosillo la insolación máxima se presenta en el mes de mayo con un promedio máximo de 326 horas luz.
- Viento.- Los vientos dominantes vienen del sur-suroeste, con una velocidad de 2.4 m/s durante los meses de abril a octubre. Éstos se comportan diferente por la mañana (suroeste-noreste) y en sentido contrario por las tardes. Los vientos más fuertes se presentan en los meses de julio, agosto y septiembre, con variaciones de 60 a 80 km/h.

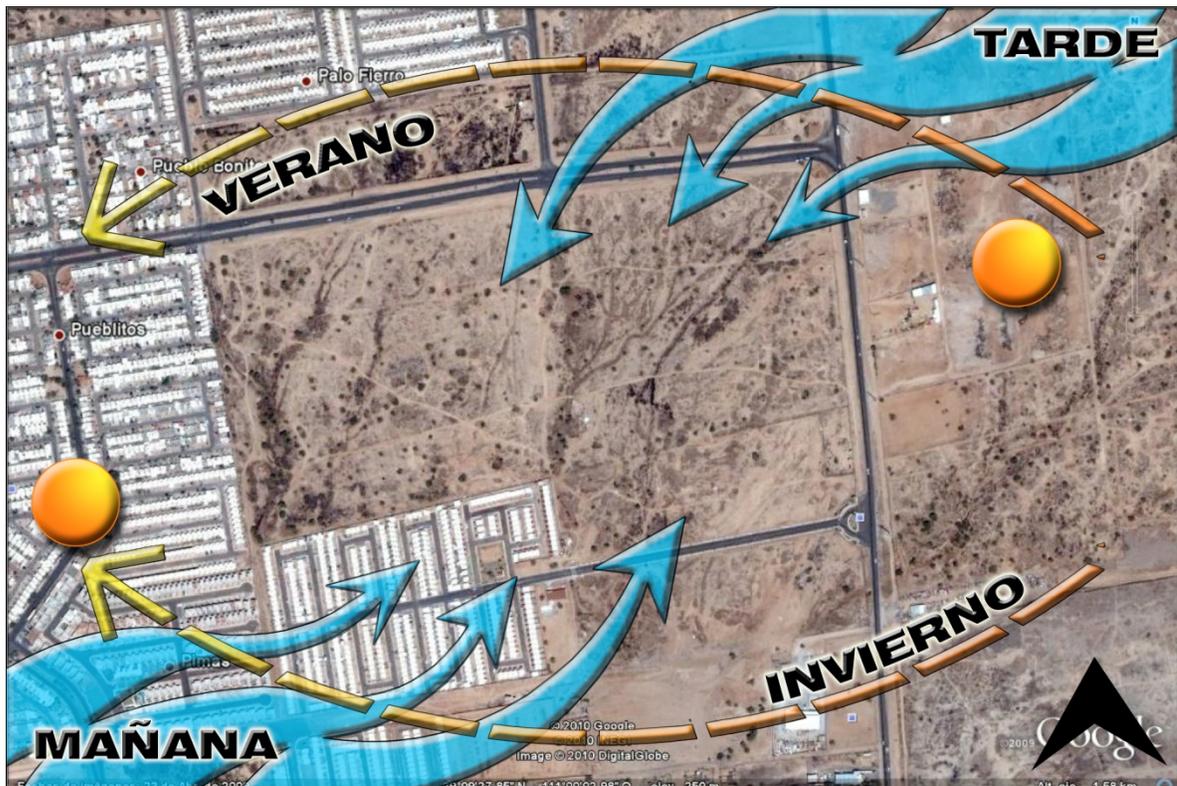


Imagen 1.14 Comportamiento del viento y sol en el terreno. Fuente: Archivo propio. S/E.

### 1.3 USUARIO

Para la realización de un proyecto, es necesario conocer al usuario o cliente para analizar su género, edad, condición social y número de demanda que se tendrá. Su identificación nos permite conocer sus necesidades y actividades, las comunes en este caso, entre los habitantes de la zona, para llevar toda esta información al programa arquitectónico, previo al proyecto.

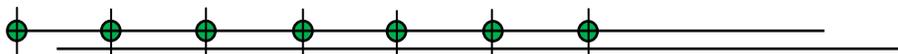
Conocer y analizar la población de Hermosillo, para entender su crecimiento y poder hacer una proyección, al igual que definir al usuario es fundamental para abordar el tema de diseño y llegar a una conclusión correcta.

Dos maneras de abordar y estudiar al usuario nos llevó a conocer y a realizar un análisis general de la población de Hermosillo y después un análisis demográfico del sector elegido. Lo anterior se llevó a cabo con ayuda del programa IRIS (Información Referenciada Geoespacialmente Integrada a un Sistema), el cual proporciona información por medio de sus AGEB (área geoestadística urbana) que están dadas por zonas de la ciudad, e indican cantidad de población y edades entre otros datos de interés para el Censo General de Población y Vivienda del año 2005.

#### 1.3.1 Aspectos Demográficos Generales

El crecimiento demográfico de una ciudad depende del aumento de natalidad, de la migración por personas y de los bajos índices de mortalidad en la población.

El comportamiento de la población según INEGI, en los años 80's, señala que Hermosillo contaba con una población del 340,779 habitantes; en la siguiente década tuvo una tasa de crecimiento del 2.9% (448,966 habitantes), y en el 2000 contaba con una población de 609,829 habitantes, de los cuales 303,533 eran



hombres y 306,296 mujeres, reflejando una tasa de de crecimiento del 3.13% anual<sup>2</sup>.

**Tabla 1.3. Censo General de Población y Vivienda 1980, 1990 y 2000. Fuente: INEGI.**

POBLACIÓN			TASA DE CRECIMIENTO ANUAL (%)	
1980	1990	2000	1980 - 1990	1990 - 2000
340,799	448,966	609,829	2.9	3.13

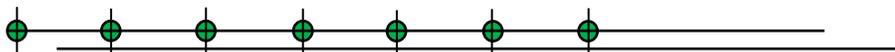
El Segundo Censo de Población y Vivienda 2005 del INEGI, en el Programa IRIS, la población que se registró fue de 641,791 habitantes en la Ciudad de Hermosillo, de los cuales 317,846 (49.52%) eran hombres y 323,945 (50.48%) eran mujeres.

**Tabla 1.4. Segundo Censo Poblacional 2005. Fuente: Programa IRIS.**

Población Total	Hombres (49.52%)	Mujeres (50.48%)
641,791.00	317,846.00	323,945.00

Según el Plan de Desarrollo Urbano Municipal, la tasa de crecimiento estimada para 2007 - 2009 fue del 3.08% anual y en razón a esto se hará una estimación de la población actual (2010), teniendo como resultado que se alcanza un número de 740,626 habitantes aproximadamente. Finalmente se hace una proyección para dentro de 20 años (2025), y ésta llegará a un total de 1, 037,134 habitantes.

<sup>2</sup> Gobierno del Estado de Sonora  
<http://tercerinforme.sonora.gob.mx/portal/Runscript.asp?p=ASP\pg199.asp>



**1.3.2 Análisis del Sector Norte de Hermosillo.**

El análisis de la población del sector norte, se realizó en un radio de acción de 3 kilómetros, en donde con base del programa IRIS se analizaron las zonas que estaban dentro del radio de acción, que en total fueron 49. Los resultados se presentan a continuación:

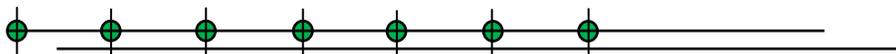
**Tabla 1.5. Segundo Censo Poblacional 2005. Fuente: Programa IRIS.**

	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>
<b>TOTAL DE POBLACIÓN</b>	82,142.00	100.00
<b>HOMBRES</b>	40,652.00	49.49
<b>MUJERES</b>	41,490.00	50.51

El total de población que nos proporcionó el programa IRIS señala una población total a atender en el 2005 de 82,140 habitantes, de los cuales 40,652 eran hombres y 41,490 mujeres. Tomando como referencia la tasa de crecimiento de Hermosillo en general y si se aplica el 3.08% al total de población y se actualiza a la fecha (2010), se tendrá un total de 94,791 habitantes en la zona; sin embargo y debido que este sector está en pleno crecimiento, se realizó una posterior estimación para darse una idea de la población que existirá dentro de 20 años (2025), la que alcanzara una población a atender de aproximadamente 132,741 habitantes.

La Unidad Deportiva según normas de SEDESOL estará clasificada en tres tipos de usuarios:

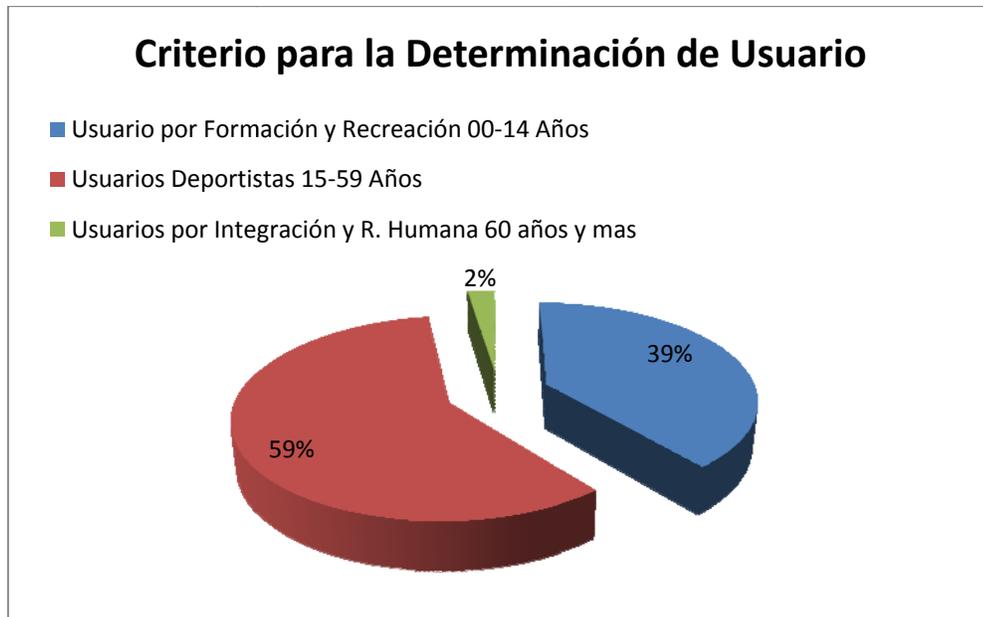
- Usuarios por Recreación y Formación.- Son aquellos en donde la actividad física está dirigida a la recreación o educación. Va dirigido a los infantes.
- Usuario para Deporte (Deportista).- Son las personas que tienen la actividad física como una disciplina, hablando profesionalmente, y que está en constante práctica de algún deporte en especial.



- Usuarios para la Integración y Relación Social.- Son aquellos que visitan los espacios públicos, para la distracción o convivencia con familiares o amigos, de manera pasiva o activa, donde esta clasificación está dirigida para todas las edades, género o condición social.

io.

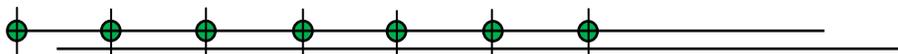
<b>CRITERIO PARA LA DETERMINACION DEL USUARIO DEL SECTOR NORTE DE LA CIUDAD, EN BASE AL RADIO DE ACCIÓN</b>		
<b>CONCEPTO</b>	<b>EDADES</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Usuario por Formación y Recreación</b>	00-14 Años	32,120.00
<b>Usuarios Deportistas</b>	15-59 Años	48,066.00
<b>Usuarios por Integración y R. Humana</b>	60 años y mas	1,956.00
<b>TOTAL:</b>		<b>82,142.00</b>



/o Propio.

El usuario con más relevancia en esta zona, ronda entre los 15 y 59 años de edad representando casi el 60% de la población, mientras que los jóvenes van en aumento y son parte significativa en el crecimiento del sector; y en muy pequeña proporción las personas de la tercera edad. El sector norte está en

crecimiento aún, lo caracterizan las parejas jóvenes que necesitarán de espacios públicos para uso del tiempo libre y convivencia familiar, ahora y en el futuro.



## 1.4 CASOS ANÁLOGOS

Los casos análogos se basan en un análisis e interpretación de proyectos similares al que se propone; con este estudio se podrá tomar en cuenta los aciertos que hayan servido en la solución tanto espacial como tecnológica de los proyectos, y descartar elementos que no convengan o en su defecto que no hayan servido como innovación en los mismos. Para este estudio se analizaron dos proyectos distintos, uno de carácter nacional y otro de tipo local.

### 1.4.1 Parque Tezozomoc de la Ciudad de México



Imagen 1.15 Proyecto Parque Tezozomoc. Fuente: Archivo Propio. S/E.

Este parque se inauguró en el año de 1982 y fue diseñado por el Arq. Mario Schjetnan. Se localiza en la Calzada de las Armas y Hacienda el Rosario en la Delegación Azcapotzalco. Es un parque de recreación con una extensión de 28 hectáreas y que cuenta con áreas tanto deportivas como de esparcimiento, además de una gran variedad de vegetación que la hace atractiva para los visitantes que disfrutan de estos espacios. En el centro de este parque se

encuentra un lago artificial con una isleta que es una representación a escala del Valle de México, del siglo XV.

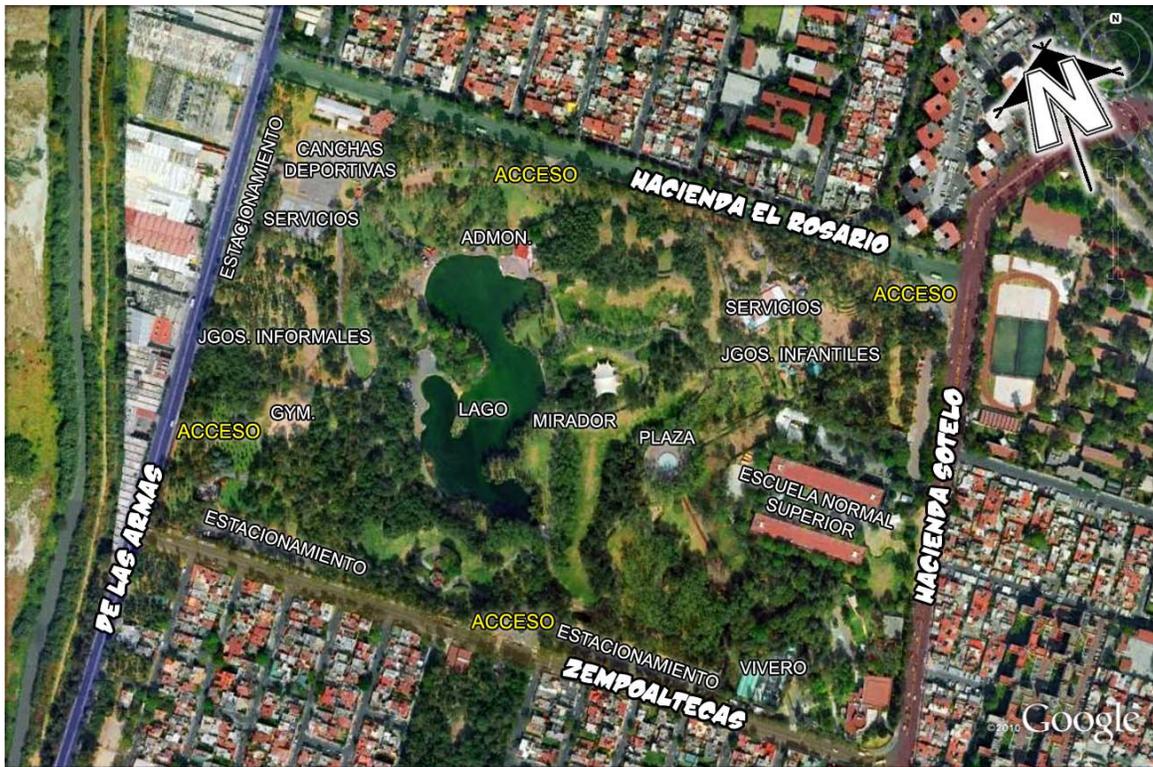


Imagen1.16 Vista aérea Parque Tezozomoc. Fuente: Googlemaps.

El parque tiene diversas atracciones para el público, donde pueden realizar distintas actividades para su desarrollo físico y mental. Las sendas por donde circulan los usuarios están formadas por caminos donde el subir, bajar, moverse de un lado a otro, es parte del recorrido para el mismo traslado de las personas, haciendo de estos caminos algo divertido y dinámico (ver imagen 1.17).

Como anteriormente se mencionó, el parque dispone con una gran diversidad de especies de árboles, arbustos y flores que embellecen el sitio de manera que los recorridos se vuelven vistosos y agradables al momento de recorrerlo. Al mismo tiempo este paisaje se vincula en el desarrollo de actividades de ejercicios como la caminata al aire libre que es muy usada entre las personas cercanas a este parque y que lo han convertido como una actividad necesaria para su bienestar cotidiano (ver imagen 1.18).



**Imagen1.17 Sendas Parque Tezozomoc. Fuente: Archivo propio.**



**Imagen1.18 Pista Parque Tezozomoc. Fuente: Archivo propio.**

Otros espacios que ofrece el parque son: pista de patinaje y ciclista. Ahí los usuarios pueden hacer uso de sus patines y bicicletas, teniendo así un sitio adecuado donde poder practicar estas actividades, sin tener que recurrir a lugares impropios y donde las personas normalmente transitan en el parque ó puedan causar un accidente por no contar con un espacio adecuado para dicha actividad. Este sitio, suele ser muy usado por niños y jóvenes, que gustan de este tipo de diversión y que por lo general suele ser muy concurridos (ver imagen 1.19).



**Imagen1.19 Pista de Patinaje y Ciclopista del Parque Tezozomoc. Fuente: Archivo propio.**

Las áreas de recreación del parque son muy variadas y cada una es usada con fines tanto de desarrollo de los infantes como de tipo cultural. Este parque cuenta con su área infantil, punto donde el niño puede jugar e interactuar con otros. Al mismo tiempo puede eliminar toda exigencia y limitación del adulto, es decir, puede ser más libre y poder hacer lo que le gusta como correr, brincar, subir

y bajar escaleras y columpiarse, entre otras cosas. Los espacios destinados al público en general, permiten mostrar al parque Tezozomoc espacios como un teatro al aire libre construido a base de acero, lonas y firme de concreto, y destinado para aquellas personas que gustan de los eventos de tipo cultural; y que además practican de alguna manera lo que es el teatro y la música (ver imagen 1.20).



**Imagen1.20 Área infantil y Teatro al aire libre. Fuente: Archivo propio.**

Este proyecto ofrece múltiples espacios donde los usuarios pueden esta y descansar, con un paisaje armonioso y colorido. Muchas veces las personas son amantes de este tipo de lugares donde aprovechan para poder convivir con los suyos y crear momentos agradables. El parque cuenta también con su propio vivero y tiene como función el dar el correcto mantenimiento al paisaje y reposición de las especies que llegan a ser afectadas. Dicho espacio dentro de un parque, es necesario contemplarlo para el diseño de un proyecto de paisaje (ver imagen 1.21 y 1.22).



**Imagen1.21 Áreas de Estar Parque Tezozomoc. Fuente: Archivo propio.**

## UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA AL NORTE DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

Como dato adicional, algunas de las especies con las que cuenta este parque son el eucalipto, álamo blanco, cedro blanco, sauce ahuejote, palmeras. Arbustos como el piracanto, clavo, tulia, bugambilia; y plantas de ornato como la azalea, lirio, rosa, margarita, sauce llorón, entre otras más.



Imagen1.22 Vivero Parque Tezozomoc. Fuente: Archivo propio.

Por último, este lugar proporciona a sus usuarios, canchas y espacios para las personas que gustan de ciertos deportes como basquetbol, voleibol, tenis y gimnasio al aire libre. Éstos, bien ubicados dentro del parque son usados por los jóvenes, niños y deportistas de la localidad para seguir entrenando para sus competencias o simplemente estar en forma para ellas. Es un gran recurso para el sano entretenimiento de las personas (ver imagen 1.22).



Imagen1.23 Áreas Deportivas Parque Tezozomoc. Fuente: Archivo propio.

### 1.4.1. Centro de Usos Múltiples (CUM) Hermosillo, Sonora.

La Unidad Deportiva del Noroeste o mejor conocida como “el CUM”, se encuentra localizada por el Blvd. Solidaridad, en la Colonia Álvaro Obregón. Esta instalación cuenta con una vialidad primaria y una secundaria, además de tener todos los servicios públicos con los que debe contar esta instalación. Ésta se encuentra activa desde el 8 de agosto de 1985. Actualmente cuenta con una superficie de 32, 504 m<sup>2</sup>, la cual está dirigida a obras deportivas.



Imagen 1.24 Vialidades CUM. Fuente: Archivo propio. S/E.

Esta unidad cuenta con algunas instalaciones deportivas, como son:

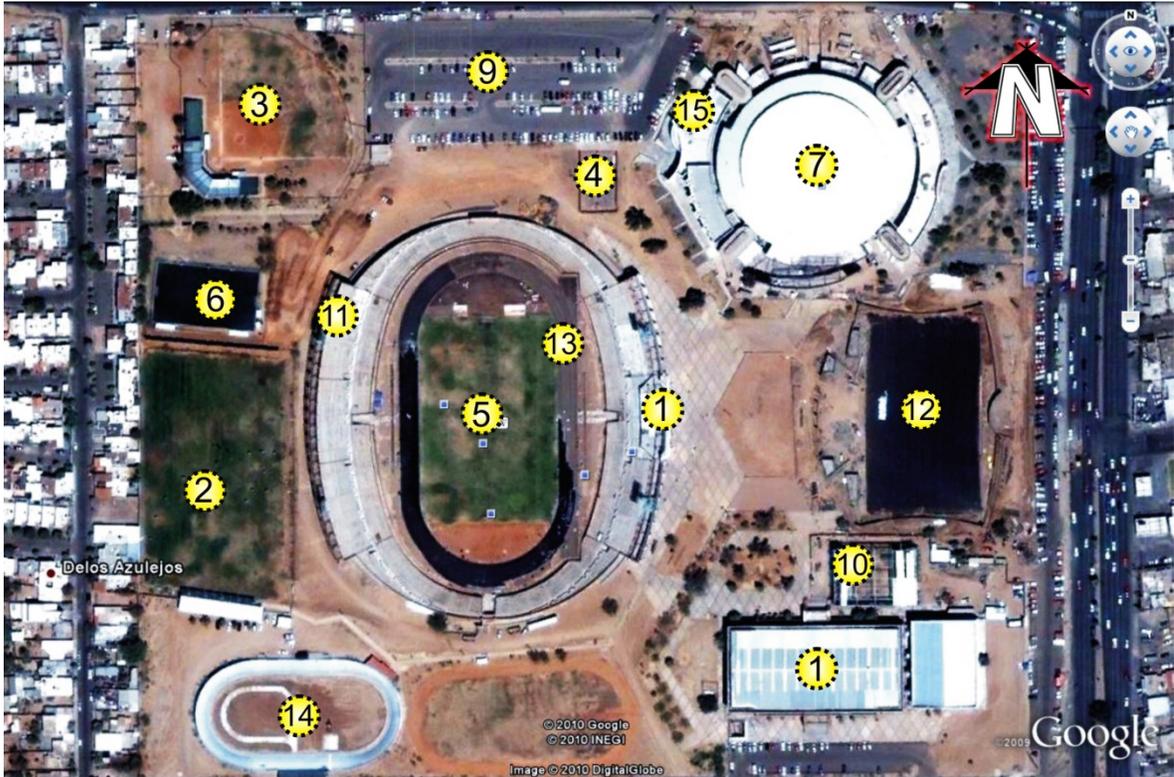


Imagen 1.25 Localización de las diferentes áreas del CUM. Fuente: Archivo propio. S/E.

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Alberca.   | 12. Pista de Hockey.   |
| 2. Área de tiro con arco.                           | 13. Pista para correr. |
| 3. Campo de Beisbol.                                | 14. Velódromo.         |
| 4. Canchas de Básquetbol.                           | 15. Villa Deportiva.   |
| 5. Canchas de Futbol.                               |                        |
| 6. Canchas de futbol rápido.                        |                        |
| 7. Centro de Usos Múltiples.                        |                        |
| 8. Centro Estatal de Gimnasia y Alto Rendimiento.   |                        |
| 9. Estacionamiento.                                 |                        |
| 10. Gimnasio de halterofilia y deportes de combate. |                        |
| 11. Gimnasio de pesas.                              |                        |

- Alberca Héroes de Caborca.- Es un complejo acuático que contiene una alberca olímpica y fosa para clavados.



**Foto 1.1 Elevación Sur y Vista Interior de la alberca Héroes de Caborca. Fuente: Archivo propio.**

- Tiro con Arco.- Contiene el espacio, y equipamiento necesario para la práctica de arco, y unas gradas para el público espectador.



**Foto 1.2 Gradas y espacio deportivo para tiro con arco. Fuente: Archivo propio.**

- Campo de futbol y Cancha de Básquetbol.- La primera se encuentra localizada dentro de la pista Héroes de Nacozari, la cual está bien equipada y cuenta con sistemas aspersores para su mantenimiento; la cancha de básquetbol es al parecer única dentro de esta Unidad y está a un lado de la villa deportiva.



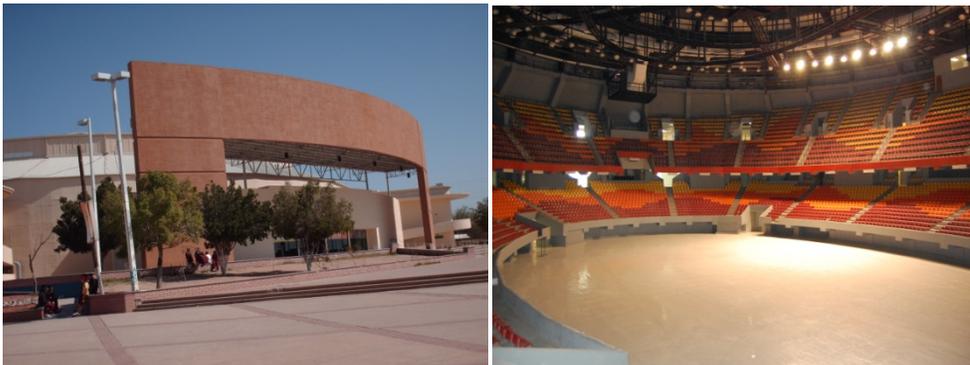
**Foto 1.3 Campo de futbol y cancha de basquetbol. Fuente: Archivo propio.**

- **Estadio Héroes de Nacozari.-** Se caracteriza por la implementación de arcos y volúmenes macizos que lo hacen ver monumental en sus fachadas. La pista construida en 1996, dispone de una pista de atletismo con 8 carriles, además de vestidores y graderías.



**Foto 1.4 Pista Héroes de Nacozari. Fuente: Archivo propio.**

- **Centro de Usos Múltiples.-** Contiene espacios que alberga una cancha polifuncional, áreas de pesas y aerobics. Tiene áreas administrativas de gobierno en la parte oriente del edificio.



**Foto 1.5 Centro de Usos Múltiples, elevación sur y vista interior. Fuente: CODESON.**

Actualmente la Unidad Deportiva del Noroeste cuenta con una distribución espacial no terminada; es decir, a pesar que está en función no está al 100% de cómo fue hecha la propuesta. Sin embargo, cuenta con los espacios deportivos necesarios para dar servicio a la población de esa zona.

El CUM tiene sus espacios muy bien ubicados en cuanto a la función que desempeña cada uno de ellos, al igual que una correcta orientación norte-sur de

## UNIDAD DEPORTIVA Y RECREATIVA AL NORTE DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

sus canchas y pistas de atletismo. Su estacionamiento está ubicado en el perímetro de su terreno haciendo que se aproveche mayormente el espacio interno con el que cuenta esta unidad deportiva.

Como parte de su fachada (al oriente) tenemos el nuevo campo de hockey, el cual se ambienta con plantas de la región; los accesos principales de esta unidad se encuentran a los laterales de este campo.

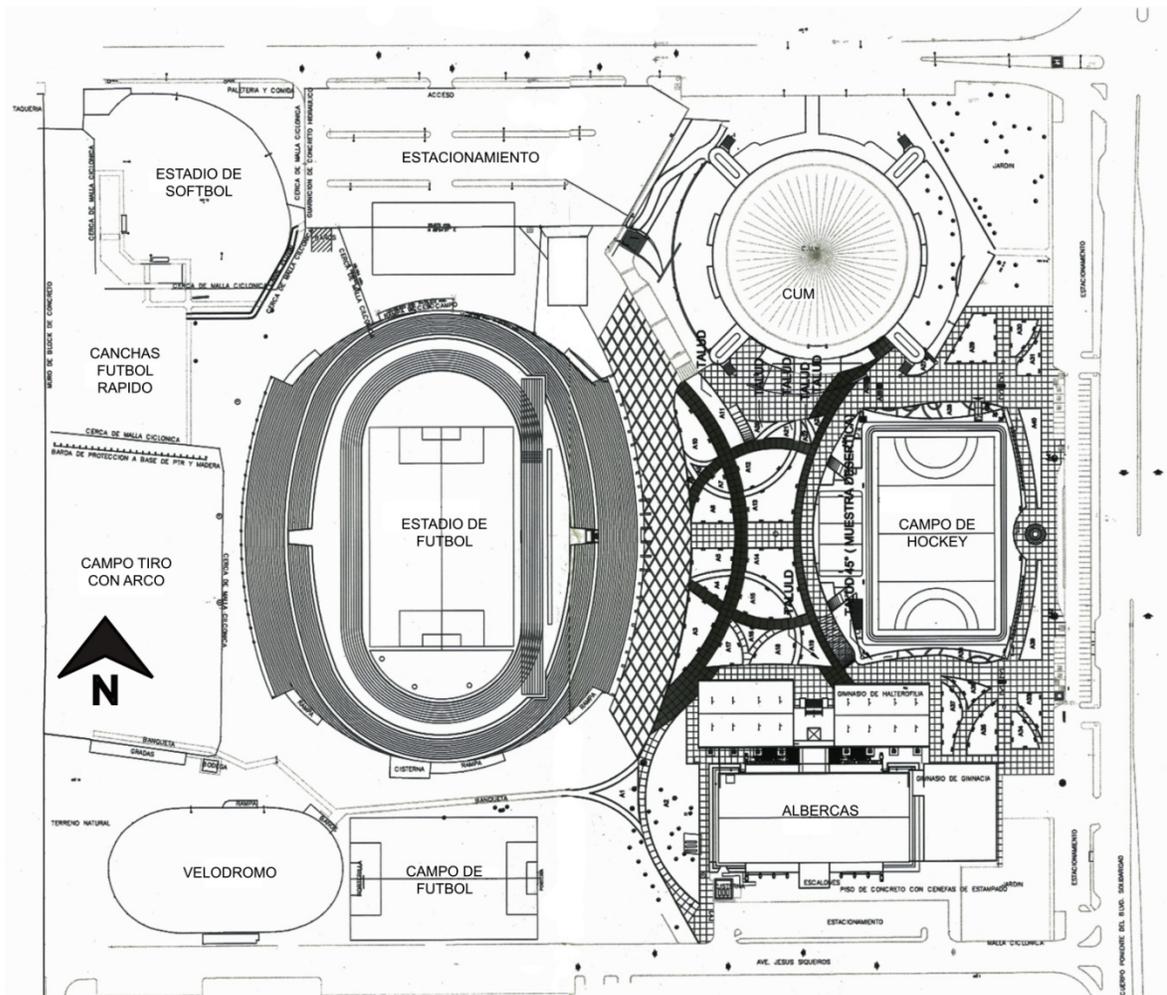
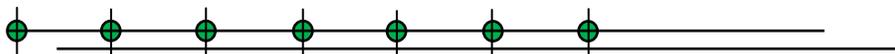


Imagen 1.26 Plano de Conjunto Unidad Deportiva del Noroeste. Fuente: SIDUR. S/E.

La mayoría de sus edificios están hechos a base de concreto y ladrillo, dejando este último material aparente para sus fachadas, predominando un proyecto de carácter local y propio de su época. Los nuevos edificios siguieron respetando ese proceso constructivo, aunque también se hizo uso de construcciones a base de acero, como es el caso del edificio de halterofilia y las nuevas oficinas municipales agregadas al CUM.



La Unidad Deportiva del Noroeste cuenta también con una villa deportiva donde da alojamiento a deportistas foráneos y la cual esta apegada al CUM, respetando su sistema constructivo mediante materiales locales y ambientación con vegetación local.

