



# UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL



FACULTAD  
INGENIERÍA, INDUSTRIA  
Y CONSTRUCCIÓN



ARQUITECTURA

## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA TITULACIÓN Previo a la obtención del Título de: **ARQUITECTO**

TEMA:  
**"PARQUE ACUÁTICO"**

**Estudiantes**

- **JOHN WALTER BEAVEN FABRE**
- **ORLY FAUSTINO ZÚÑIGA SUÁREZ**



**TUTOR:**

**MsC. Arq. Grace Pesantez Cedeño**  
**Guayaquil – Ecuador**  
**2014 – 2015**



ARQUITECTURA



FACULTAD  
INGENIERÍA, INDUSTRIA  
Y CONSTRUCCIÓN



ARQUITECTURA



## DEDICATORIA

A Dios, por ser quien ha estado a nuestro lado en todo momento dándonos las fuerzas necesarias para seguir adelante.

A nuestras familias, especialmente a nuestros padres por ser la fuente de inspiración y motivación para llegar a esta meta común, depositando la entera confianza en cada reto que se nos ha presentado sin dudar ni un solo instante de nuestras habilidades.

**Orly Faustino Zúñiga Suarez**  
**John Walter Beaven Fabre**





## AGRADECIMIENTO

A Dios en primer lugar, porque sin su presencia en nuestras vidas, esto no hubiese sido posible, a nuestros padres por ser

nuestro apoyo fundamental, a nuestras familias, ya que son nuestra motivación principal,

A nuestra tutora: MsC. Arq. Grace Pesantez Cedeño, por su constancia y muy grande paciencia,

A nuestros amigos, sobre todo a los que dejaron huella en nuestras vidas, personales y académicas.

Muchas gracias. . .

**Orly Faustino Zúñiga Suarez**  
**John Walter Beaven Fabre**



ARQUITECTURA



**UNIVERSIDAD LAICA  
VICENTE ROCAFUERTE  
DE GUAYAQUIL**



FACULTAD  
INGENIERÍA, INDUSTRIA  
Y CONSTRUCCIÓN



ARQUITECTURA



RESUMEN .....	1
1. INTRODUCCIÓN.....	2
1.1. ANTECEDENTES.....	2
1.2. DIAGNOSTICO.....	3
1.3. PROBLEMA CIENTÍFICO.....	8
1.4.....	
OBJETIVOS.....	9
1.4.1. OBJETIVOS GENERALES.....	9
1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	9
1.5. JUSTIFICACIÓN.....	10
1.6. IDEAS A DEFENDER.....	11
1.7. VARIABLES.....	12
1.7.1. TERRENO.....	12
1.7.2. ÚMERO DE HABITANTES.....	12
1.7.3. EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO.....	12
1.7.4. ALCANCE DEL PROYECTO.....	13
1.7.4. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	13
1.7.5. VARIANTES CLIMÁTICAS.....	13
1.7.6. VENTILACION.....	13
1.7.7. NORMAS CLIMATICAS.....	14
1.7.8. VÍAS.....	14
1.8. TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN.....	15
1.8.1 OBSERVACIÓN DIRECTA.....	15
1.8.2. OBSERVACIÓN INDIRECTA.....	15
1.8.3. ENCUESTA LIKERT.....	15
1.8.4. PROYECCIONES.....	16
1.9. MÉTODOS POR UTILIZAR.....	16
1.9.1. ENCUESTA.....	16
1.9.2. ENTREVISTA.....	16
1.9.3. UNIVERSO Y MUESTRAS.....	16
1. CAPITULO I.....	18
1.1. MARCO REFERENCIAL.....	18
1.2. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL CANTÓN NOBÓL.....	18
(GAD, Nobol 2015).....	18
1.3. EVOLUCIÓN HISTORICA DE LAS DEPENDENCIAS ADMINISTRATIVAS DEL CANTÓN NOBÓL.....	21
1.3.1. SÍMBOLOS PATRIOS DEL CANTON NOBÓL.....	23
1.3.2. BANDERA.....	23
(GAD, Nobol 2015).....	23
1.3.3. ESCUDO.....	24





1.3.4.HIMNO AL CANTON NOBÓL.....	25
1.3.5.UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN LA PROVIENCIA DEL GUAYAS.....	28
(GAD, Nobol 2015). .....	28
1.3.6. MAPA Y LÍMITES DEL CANTON.....	29
1.3.7.EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL TURISMO EN NOBÓL.....	30
1.4.CONCEPTO DE TURISMO.....	31
1.41. TIPOS DE TURISMO.....	32
1.4.2. CONCEPTO DE PARQUE ACUÁTICO.....	32
1.5.BENEFICIOS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS.....	33
1.5.1 HISTORIA DEL TURISMO EN EL ECUADOR.....	34
1.5.2.OFERTA TURISTICA EN EL ECUADOR.....	35
1.5.3.LA INFRAESTRUCTURA NACIONAL.....	36
1.6. INSTRUMENTOS JURÍDICOS:.....	36
1.6.1. NORMAS:.....	36
1.7.PROYECTO SOSTENIBLE 2020 ECUADOR.....	37
1.7.1.TIPOLOGÍA DE LOS DESTINOS DE TURISMO RURAL.....	37
1.7.2.TURISMO CANTÓN NOBÓL.....	45
1.7.3.OROGRAFÍA, HIDROGRAFÍA, FLORA Y FAUNA.....	46
1.7.4.GASTRONOMÍA.....	48
1.7.5.RELIGION.....	50
1.7.6.FIESTAS.....	51
1.7.7.FLORA.....	52
1.7.8.FAUNA.....	52
1.8. MARCO CONCEPTUAL.....	53
1.8.1.CONCEPTO DE EQUIPAMIENTO URBANO.....	53
1.8.2.CRITERIOS DE AGRUPAMIENTO.....	54
1.9. CLIMA DEL ECUADOR - CLASIFICACION.....	56
1.9.1 CLIMA Y TEMPERATURA DEL CANTON NOBÓL.....	57
1.9.2.PLUVIOMÉTRICA.....	58
1.9.3.MEDIO AMBIENTE DE NOBÓL.....	58
1.10.APL CACIÓN DE NORMAS DE DISEÑO.....	59
1.10.1. CONDICIONES APROPIADAS DE ORIENTACIÓN CON RESPECTO AL SOL.....	59
1.10.2. L PROCESO DE ESTUDIO PARA APROVECHAR LOS BENEFICIOS DEL SOL Y PROTEGERSE DE LOS RAYOS SOLARES ES EL SIGUIENTE:.....	59
1.10.3.CRITERIOS GENERALES DEL DISEÑOS.....	60
1.10.4. ANTROPOMETRÍA.....	63
1.10.4.SUJETO DE ANÁLISIS.....	64
1.11.RECURSOS FÍSICOS TÉCNICOS.....	65
1.11.1. TIPOS DE INSTALACIONES.....	65





1.12. DISEÑO METODOLÓGICO .....	65
1.12.1. NORMAS ARQUITECTÓNICAS .....	65
1.12.2. SERVICIOS INSTALACIONES Y OTROS SERVICIOS. ....	69
1.13. PAISAJE CULTURAL .....	74
1.13.1 Actividades. ....	74
1.13.2. Recreativas.....	74
1.13.2 ANÁLISIS DEL TERRENO Y SU ENTORNO .....	75
1.13.3. Vialidad: .....	75
1.13.4. UBICACIÓN DEL TERRENO:.....	75
Soleamiento:.....	75
Topografía: .....	75
Área Verde:.....	76
1.13.4. CRITERIO DE CIRCULACIÓN. ....	76
1.13.5. EVITAR NIVELES INESPERADOS. ....	76
1.13.6. TEXTURAS DE PISO ADECUADAS PARA LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHÍCULOS.....	76
1.13.7. DEFINICIÓN ESPACIAL MEDIANTE SEÑALIZACIÓN EN LA SUPERFICIE DEL PISO.....	77
1.13.8. CONSIDERAR A LA POBLACIÓN CON LIMITACIÓN FÍSICAS. ....	77
1.13.8.1. Rampas. ....	77
1.13.9. MATERIALES PARA LOS CAMINOS.....	78
DESCRIPCIÓN.....	78
CALZADAS.....	79
PEATONALES.....	79
1.13.10. LA VEGETACIÓN.....	79
1.14. EQUIPAMIENTO URBANO DEL PROYECTO .....	80
1.14.1 MOBILIARIO .....	80
1.14.2. ILUMINACIÓN .....	80
1.14.3. USO DE GRÁFICOS DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS. ....	81
2. CAPITULO II.....	83
2.1. ESTUDIOS ESTADÍSTICOS CANTON NOBÓL.....	83
2.2. POBLACIÓN Y ESTADÍSTICAS .....	83
2.2.1. POBLACIÓN SEGÚN SEXO Y ÁREAS CANTON NOBÓL. ....	84
2.2.2. POBLACION POR GRUPO DE EDAD CANTON NOBÓLCANTIDADES.....	84
POBLACION POR GRUPOS DE EDAD CANTON NOBÓL (CENSO 2010) .....	84
2.2.3. ILUSTRACIÓN DE GRUPO DE EDADES. ....	87
2.2.4. POBLACION POR ÁREAS Y GRUPOS ÉTNICOS DEL CANTON NOBÓL.....	88
2.2.5. PROMEDIO DE PERSONAS POR HOGAR.....	90
2.2.6. TOTAL DE HOGARES PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR AREA CANTON NOBÓL. ....	91
2.2.7. TOTAL DE PERSONAS POR CONDICION DE ACTIVIDAD. ....	91
2.2.8. POBLACION MIGRANTE POR SEXO.....	93





2.2.9. TOTAL DE VIVIENDAS CON PERSONAS PRESENTES POR TIPO DE LA MISMA.....	93
CANTON NOBÓL.....	93
2.2.10. TOTAL DE HOGARES CON VIVIENDAS PARTICULARES SEGÚN TENENCIA DE VIVIENDA DEL CANTON NOBÓL.....	96
2.2.11. TOTAL DE VIVIENDAS PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR TIPO DE PISO EN VIVIENDA CANTON NOBÓL.....	98
TOTAL DE VIVIENDAS PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR MATERIAL DEL TECHO O CUBIERTA EN VIVIENDAS. CANTON NOBÓL.....	98
2.3.0 ENCUESTA SOCIO ECONOMICA A LA POBLACIÓN DEL CANTON NOBÓL.....	112
TABULADO DE ENCUESTA.....	112
3. CAPITULO III.....	119
3.1. ENFOQUE DEL PROYECTO.....	119
3.2. OBJETIVO GENERAL.....	121
3.3. PROGRAMACION Y DISEÑO ARQUITECTONICO.....	121
3.4. TERRENO.....	122
3.5. UBICACIÓN GEOREFERENCIAL.....	124
3.6. DISEÑO ARQUITECTÓNICO.....	124
3.7. SERVICIOS INSTALACIONES Y OTROS SERVICIOS.....	126
3.7.1 Duchas, Inodoros y Lavatorios.....	126
3.8. DEFINICION DEL MODELO DE ORGANIZACIÓN ESPACIAL.....	128
3.9. ZONIFICACION Y ESQUEMAS FUNCIONALES.....	129
3.9.1 ZONA DE PARQUEOS.....	130
3.9.2. ZONA PARQUE ACUÁTICO.....	131
3.9.3. RELACIONES FUNCIONALES ENTRE ZONAS.....	132
3.9.3.1. Elementos y factores del clima.....	133
3.9.3.2. Iluminación.....	133
3.9.3.3. Acústicos.....	134
3.9.3.4. Vistas.....	134
3.9.3.5. Paisajístico.....	135
3.9.3.6 Ecológicas.....	135
3.9.4. TIPO DE ENTRETENIMIENTO.....	136
3.10. MEMORIA ARQUITECTONICA.....	138
3.10.1. Introducción.....	138
3.10.2. Implantación general.....	138
3.11. DISEÑO DEL PARQUE ACUÁTICO.....	138
3.12. PLANO DEL ESTABLECIMIENTO.....	139
Piscinas:.....	139
Toboganes y juegos acuáticos:.....	140
Río Lento:.....	141
Juegos y áreas infantiles:.....	142





RESTAURANTE .....	143
3.13. NORMATIVA TÉCNICA DE LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA .....	144
3.13.1. MANEJO DE AGUAS RESIDUALES .....	146
3.13.2 MÁQUINAS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS .....	146
Equipo para Piscinas .....	147
TRATAMIENTO DE LAS PISCINAS.....	147
4. CAPÍTULO IV .....	150
4.1. CONCEPTO GENERADOR.....	150
4.2. UBICACIÓN DEL PARQUE ACUATICO.....	150
4.3. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO PARQUE ACUATICO.....	152
4.3.1. IMPLANTACION GENERAL .....	152
4.3.2. ESQUEMA FUNCIONAL .....	153
4.3.3. ESQUEMA DE AREAS .....	154
4.3.4. CUADRO DE AREAS. ....	155
4.3.4. PLANO DE CIRCULACIÓN VEHICULAR.....	156
4.3.5. PLANO DE IMPLANTACION GENERAL.....	157
4.4. RESTAURANTE. ....	158
IMPLANTACIÓN.....	158
PLANTA ARQUITECTONICA.....	159
CORTE A-A .....	160
CORTE B-B .....	160
FACHADA PRINCIPAL.....	161
4.5. ADMINISTRACIÓN.....	161
PLANTA ARQUITECTONICA.....	161
CORTE A-A .....	162
CORTE B-B .....	162
FACHADA.....	162
4.6. PERSPECTIVAS. ....	163
CASCADA / CANYONING.....	163
RECREACION.....	165
PISCINA. ....	166
RIO ARTIFICIAL .....	167
JUEGOS SECOS. ....	169
4.7 PRESUPUESTO REFERENCIAL.-.....	171
VIDEO.....	174
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	175
CONCLUSIONES: .....	175
RECOMENDACIONES.....	176
Bibliografía .....	177





**UNIVERSIDAD LAICA  
VICENTE ROCAFUERTE  
DE GUAYAQUIL**



FACULTAD  
INGENIERÍA, INDUSTRIA  
Y CONSTRUCCIÓN



ARQUITECTURA



## RESUMEN

La presente investigación se realizó en el cantón Noból, durante el período comprendido entre los años 2014 y 2015; en la que participaron autoridades representativas del cantón y la comunidad, integrando parámetros en relación a necesidades insatisfechas del Cantón en mención en cuanto a equipamiento urbano de tipo administrativo, recreativo, cultural y turístico.

El presente estudio se justificó por cuanto posee valor teórico, utilidad práctica, relevancia social por su conveniencia de acuerdo al **Plan Nacional del Buen Vivir (PNBV)**, al generar espacios arquitectónicos acordes a las necesidades actuales y futuras de la población y de acuerdo a normas de equipamiento urbano.

La investigación se abordó desde la perspectiva de los tipos de estudio desde la observación científica, métodos descriptivos-explicativos, deductivo y la técnicas de Investigación fueron las cualitativa y cuantitativa, con la aplicación de un diseño de investigación de campo.

Las técnicas de recolección de datos utilizadas fueron: la entrevista a los representantes del cantón y las encuestas a personas mayores de edad tomadas al azar.

El análisis de datos permitió determinar cuáles son las necesidades prioritarias de la comunidad en cuanto a equipamiento urbano de tipo Público, Administrativo, Cívico, Cultural y Turístico, además de conocer los requerimientos de los usuarios, sobre los espacios arquitectónicos de una población en crecimiento y planificación ordenada con la integración de la propuesta denominada PARQUE ACUATICO.





## 1. INTRODUCCIÓN.

### 1.1. ANTECEDENTES.

Los juegos acuáticos surgieron mediados del siglo XX en Europa, pero cuyo florecimiento se produjo en los Estados Unidos de Norteamérica años después.

En nuestro país los parques acuáticos se han convertido en un boom en estos últimos años, tanto la empresa privada como la pública, que también invierten en este tipo de atracciones, la ciudad de Guayaquil también se involucra con el cambio a este tipo de áreas recreativas que invitan al ciudadano a disfrutar del agua y del sol característico de la zona costera, y a lo largo de diferentes puntos geográficos en nuestro territorio ecuatoriano, siendo estos de diferentes envergaduras, en nuestro mediano de la Provincia del Guayas encontramos uno de los más grandes como El Rey Park ubicado en la vía Babahoyo - Yaguachi, también en Manta se inauguró en el 2013 el primer parque acuático de Manabí llamado Torrente y en el otro extremo del país El parque acuático el Puyo ubicado en el Cantón el Puyo,.

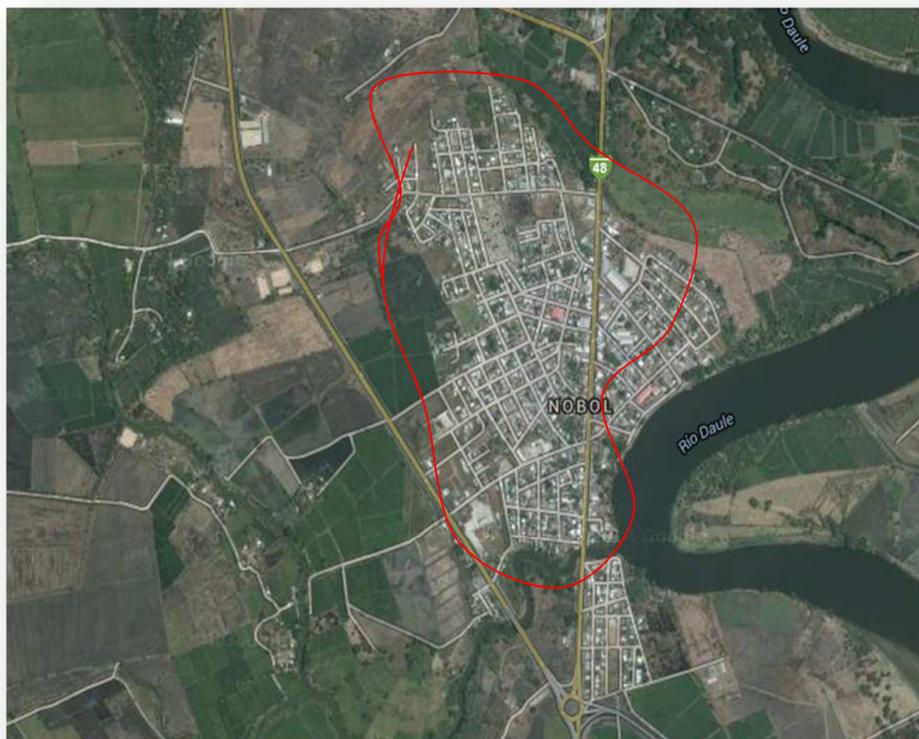
El sector público Municipal de la ciudad de Guayaquil ha iniciado desde algún tiempo la integración de algunos parques acuáticos en diversos sectores populares de la ciudad destacándose entre estos el de la Ciudadela COVIEM en el Sur de la ciudad, que cuenta con aproximadamente 23000 metros cuadrados, además el parque Viernes Santo. En los momentos actuales la proliferación de estos centros de distracción y recreación con el disfrute del agua de diferentes tipos es un atractivo para las ciudades y en especial en nuestra ciudad, con su indudable impacto cultural y económico, los convierte en un fenómeno social digno de estudio y de atracción en especial en niños y jóvenes.



## 1.2. DIAGNOSTICO.

EL Cantón Noból se encuentra localizado al norte de la ciudad de Guayaquil y a la ribera del río Daule, en la Zona 5.

Limita al Norte, con el cantón Daule, al Sur, con Guayaquil, al Este con Daule y Guayaquil y al Oeste con Isidro Ayora y Lomas de Sargentillo, con una superficie territorial de 127,5 Km<sup>2</sup>.



**Fuente:** (Google, Earth 2015)

El clima es el resultado de la combinación de varios factores. Por su ubicación en plena zona ecuatorial, el Cantón tiene una temperatura cálida durante casi todo el año. No obstante, su proximidad al Océano Pacífico hace que las corrientes de Humboldt (fría) y de El Niño (cálida) marquen dos períodos climáticos bien diferenciados. Una temporada húmeda y lluviosa (período



en el que ocurre el 97% de la precipitación anual) que se extiende enero a mayo (corresponde al verano austral); y la temporada seca que va desde junio a diciembre (que corresponde al invierno austral).

Debido a que se ubica en plena zona ecuatorial, el cantón Noból tiene temperaturas cálidas durante todo el año, la temperatura promedio oscila entre los 25 y 28 °C.

El Cantón Noból cuenta con una población 19.600 habitantes, según los datos del último censo poblacional del INEC 2010, los cuales indican que un porcentaje del 42.1 % están asentado en la zona urbana y el otro 57.9 % en zona rural, subdivididos a su vez con un porcentaje del 49.7 % de mujeres contra el 50.3 % de hombres. Representando estos porcentajes de forma general un porcentaje mayoritario a la población adulta con el 42.5%, seguido con 35.5 % a niños y adolescentes y en menor porcentaje a los adultos mayores un 23%.

En relación a la PEA de Noból, (Población Económicamente activa), representa el 46.7%, y de este porcentaje en su gran mayoría la población realiza trabajos de agricultura, ganadería, silvicultura con el 38.7 %, en actividades como cultivos de arroz, mango, sandía, ciruelas y demás frutas tropicales. seguido por un 18.4 % dedicado al comercio al por mayor y menor, otro porcentaje con el 9.4% se dedica a la industria manufacturera relacionada en su mayoría con el turismo debido a que no se pierde la costumbre de sus artesanos de fabricar artículos de cuero, madera y artesanías, actividad que está vinculada directamente con el turismo religioso, por los visitantes católicos que visitan el Santuario Nacional de Narcisa de Jesús, un 5.6% se dedica a los servicios de alojamiento y de comidas que debido a su ubicación estratégica tal como lo es en la vía principal denominada Río Amazonas.





En el sector del Malecón de Noból por sus atractivos tanto del río, como el turismo gastronómico, atrae a propios y extraños, destacando así con su típica gastronomía al famoso seco de pato, seco de chivo, maduro con queso, la cazuela de pescado y no puede faltar la deliciosa fritada de cerdo.



**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven Patent No. 1, 2015)

Con este último 27.9% dedicadas a otras actividades como transporte, almacenamiento, construcción, enseñanzas, administración pública, entre otras.





De forma general se puede establecer que el Cantón Noból mantiene una constante zona comercial, por actividades del campo, turismo religioso y gastronómico, en especial con la ciudad de Guayaquil por su cercanía y atrayendo a un flujo mayor de turistas los fines de semana y de otros sectores del Ecuador en general, convirtiéndose así en un lugar de paso y netamente religioso ya que el principal atractivo del cantón es el Santuario Nacional Santa Narcisa de Jesús.

Pero una gran debilidad del Cantón es la falta de la infraestructura y el equipamiento apropiado para atender las necesidades de propios y extraños, de una población en crecimiento y en especial para albergar en ocasiones a la masificación de turistas y poderles brindar las atenciones necesarias dentro de esta localidad tales como salud, educación, hospedaje y además lugares de recreación y esparcimiento.

Dentro de su equipamiento Urbano de importancia cuenta con el malecón al pie del río Daule como lugar de esparcimiento y contemplación del paisaje; con una longitud aproximada de 300 metros lineales, el mismo que no cubre la demandad dada la masificación de turistas en días festivos y convirtiéndose en un lugar exclusivamente de paso.

En lo referente a salud encontramos un Sub. Centro Médico de Salud, que no cumple con todos los requerimientos necesarios para su funcionamiento, y la demanda de los usuarios o pacientes.

El sistema Educativo está definido con centros educativos de formación básica y bachillerato, existiendo la carencia de centros de educación superior, esto con lleva a la

disgregación del grupo familiar y gastos económicos afectando al presupuesto familiar, por lo cual los jóvenes deciden trasladarse a las ciudades cercanas a realizar sus estudios superiores.





(Google, Earth 2015)

El sistema vial del Cantón Noból está conectado con dos vías colectoras, La Vía Guayaquil-El Empalme (E48) y La Vía Colectora Montecristi-Noból (E482).

La Vía Guayaquil-El Empalme (E48) es una de primer orden que nace en la Provincias de Guayas, que sus características propias es considerada colectora, de trazado norte-sur, nace en la Transversal Central (E30) en la localidad de Velasco Ibarra (El Empalme) en el extremo norte





de la Provincia del Guayas. Desde Velasco Ibarra (El Empalme), la colectora se dirige al sur y pasa por las localidades de Balzar, Buena fe, Daule, Noból y Finalmente, concluye su recorrido en la Transversal Austral (E40) en la ciudad de Guayaquil (la Transversal Austral es conocida como la Vía Perimetral dentro del límite urbano de Guayaquil).

La trama Urbana, del Cantón Noból está formada de manera reticular, su vía principal (E48), divide al cantón en dos partes, define a su casco comercial en la parte central y a lo largo de la vía denominada Rio Amazonas la misma que es una vía de primer orden y se encuentra en buen estado.

Las vías secundarias no cuentan con la infraestructura básica ya que estas son calles lastradas.

### **1.3. PROBLEMA CIENTÍFICO.**

Las condiciones actuales en la que se desarrolla las actividades de recreación en el Cantón Noból, no son las mejores por la falta de infraestructura y espacios requeridos para las actividades de esparcimiento y el disfrute del espacio público, lo cual ocasiona malestar a los jóvenes, niños, niñas, adultos y adultos mayores; y tienen que desenvolverse en otro tipos de actividades y no en las propias de su edad y peor con la desintegración del grupo familiar, con lo que esto con lleva muchas de las veces a improvisar áreas para las prácticas del deporte y de recreación, con la incomodidad, peligro a los deportistas y muchas de las veces salir fuera del cantón, ocasionando gastos innecesarios afectando el presupuesto familiar.





## 1.4. OBJETIVOS.

### 1.4.1. OBJETIVOS GENERALES.

Elaborar una propuesta arquitectónica que satisfaga las necesidades actuales y futuras de la comunidad para las prácticas deportivas de tipo acuático y disfrute del espacio público, que cumpla satisfactoriamente con los lineamientos técnicos y arquitectónicos, y así contribuir al desarrollo local, conforme a una metodología de investigación de acuerdo a un plan de necesidades previamente establecido dando como resultado un proyecto funcional que refleje su importancia y que llegue a convertirse en un icono Arquitectónico con el cual se identifiquen sus moradores.

### 1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Diseñar una propuesta Arquitectónico de tipo recreativo a nivel de anteproyecto de un Parque acuático, que responda a las necesidades de la comunidad y visitantes, con espacios requeridos de acuerdo a las actividades con funcionalidad y estética.
- Identificar las necesidades a través de la observación directa, encuestas y entrevistas a la zona a intervenir.
- Elaborar la Propuesta Arquitectónica acorde al entorno natural, clima, amigable con el ambiente y con identidad cultural.
- Diseñar la propuesta, con áreas de accesibilidad integradoras para el grupo familiar y para personas con capacidades especiales.





- Dotar a la comunidad de una propuesta arquitectónica de tipo recreacional - acuático, para el desarrollo normal de las actividades específicas.
- Integrar la accesibilidad para personas con capacidades especiales, en todos los espacios.
- Considerar todas las variables de diseño: orientación, función y forma para desarrollar una propuesta que cumpla con las normas técnicas.
- Aplicar de manera sistemática los conocimientos adquiridos a través de los años de estudios, los mismos que servirán para realizar el proyecto de investigación con la finalidad de obtener el título de Arquitecto.

### 1.5. JUSTIFICACIÓN.

Actualmente, nuestro país se encuentra promocionando el turismo. como la base estratégica del desarrollo económico nacional, dado que contribuye sustancialmente a mejorar el ingreso de divisas económicas, disminuir el déficit fiscal y, sobre todo, a generar nuevos empleos. Se ha declarado al turismo como eje central de las políticas del Estado y propone la formulación de políticas integrales e intersectoriales y la movilización de recursos de varias instancias estatales en coordinación con la empresa privada y otras organizaciones de la sociedad civil.

Dadas las condiciones actuales del turismo en función al mejoramiento de la economía y a la calidad de vida de la población, el gobierno local del Cantón Noból, le apuesta en su desarrollo municipal a través de su riqueza natural y territorial en convertirse en un polo de desarrollo turístico, brindando espacios de recreación con valor agregado para el turista y a la población local.

Noból se caracteriza por un turismo religioso y gastronómico, cuenta con la gran afluencia de visitantes que frecuentan el Santuario Nacional Narcisca de Jesús





Martillo, movidos por su fe religiosa; llegando a ser un lugar de paso también con su turismo gastronómico; sin embargo, el cantón no cuenta con una infraestructura acorde a los requerimientos físicos donde los visitantes puedan quedarse, el mismo que impide un óptimo desarrollo del sector.

La importancia del desarrollo del proyecto está sustentada en el fomento al crecimiento turístico, integrando también los objetivos PNBV (Plan Nacional del buen vivir), de los cuales hacemos referencia el objetivo número cuatro el cual citamos a continuación:

*Construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad* (PNBV, 2015), debido a esto los propios habitantes del cantón van a tener una alternativa de diversión y mejorará el estilo de vida social y en lo económico ayudará a reactivar la atracción turística en competencia con las demás provincias del Ecuador.

#### **1.6. IDEAS A DEFENDER.**

La implementación de un Parque Acuático en el cantón Noból, se contribuye al mejoramiento de infraestructura de equipamiento deportivo, cumpliendo con los estándares en el desarrollo planificado, e incentivar a los visitantes de Noból, al disfrute del espacio público e integración del grupo familiar con las actividades deportivas acuáticas acorde a la demanda actual, por tanto será un lugar de destino y la mejora de la calidad de vida de la comunidad.





## 1.7. VARIABLES.

### 1.7.1. TERRENO.

Noból comprende una extensión de 127.5 km<sup>2</sup>, en el que muchos de sus espacios no han sido aprovechados en su totalidad, existiendo un gran número de terrenos que en la actualidad son terrenos baldíos. Su mayor actividad económica radica en especial a la actividad de agricultura. Noból como cantón no se ha desarrollado aún en cuanto a infraestructura; sin embargo, esto se podría convertir en uno de los factores más positivos, por cuanto aún existe la oportunidad de crear lugares que beneficien al sector de la construcción, edificando complejos, urbanizaciones y demás lugares que favorezcan al desarrollo y la transformación de toda la población.

### 1.7.2. ÚMERO DE HABITANTES.

Noból actualmente cuenta con una población aproximada de 19.600 habitantes, los cuales se identifican como: montubios, mestizos, blancos, indígenas, afro ecuatorianos, mulatos y otros. Esto coincide con el último censo del 2010.

De acuerdo a lo expuesto, la mayoría de la población la conforman las personas de raza montubia, los mismos que en su gran mayoría se dedican a la agricultura.

### 1.7.3. EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO.

El equipamiento y mobiliario Urbano a integrarse en este proyecto de Investigación debe de estar acorde a la identidad cultural y su entorno natural.





#### **1.7.4. ALCANCE DEL PROYECTO.**

Legar al desarrollo de una propuesta desde el punto de vista arquitectónico y que sirva de guía para el desarrollo en si un proyecto que ayude a la comunidad a mejorar su estilo de vida, creando ambientes agradables y de recreación para aumentar y complementar el turismo ya existente.

#### **1.7.4. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.**

Los materiales a implementar en el diseño deberán ser de excelente calidad y según los estándares requeridos para el desarrollo del proyecto. Estos productos deberán garantizar durabilidad y resistencia en relación a los servicios que se van a ofrecen. Estos materiales adicionalmente deberán ser compatibles con el entorno físico y reunir además, todas las características necesarias para que no afecten el desarrollo del ecosistema.

#### **1.7.5. VARIANTES CLIMÁTICAS.**

El clima de Noból es muy similar al de Guayaquil; cálida durante casi todo el año. No obstante definidos por dos períodos climáticos bien diferenciados. Una temporada húmeda y lluviosa de enero a mayo y la temporada seca que va desde junio a diciembre.

#### **1.7.6. VENTILACION.**

Este es uno de los factores más determinantes en el desarrollo del proyecto. Se requiere un análisis sobre las corrientes de viento, a fin de construir en lugares donde se permita una óptima fluidez del mismo para mantener la ventilación en áreas cerradas y que en días de extremo calor, los turistas no se vean afectados por el clima.





### 1.7.7. NORMAS CLIMATICAS.

El clima es el resultado de la combinación de varios factores. Por su ubicación en plena zona ecuatorial, el Cantón tiene una temperatura cálida durante casi todo el año. No obstante, su proximidad al Océano Pacífico hace que las corrientes de Humboldt (fría) y de

El Niño (cálida) marquen dos períodos climáticos bien diferenciados. Una temporada húmeda y lluviosa (período en el que ocurre el 97% de la precipitación anual) que se extiende enero a mayo (corresponde al verano austral); y la temporada seca que va desde junio a diciembre (que corresponde al invierno austral).

Debido a que se ubica en plena zona ecuatorial, el cantón Noból tiene temperaturas cálidas durante todo el año, la temperatura promedio oscila entre los 25 y 28 °C

### 1.7.8. VÍAS.

Desde hace algunos años atrás, la Prefectura del Guayas y la Presidencia han invertido grandes cantidades de recursos en el mejoramiento de las vías de acceso de la región costa en general. El camino hacia Noból presenta una carretera moderna, con estaciones de peaje equipadas y ambulancias en sectores estratégicos de la misma de manera preventiva y como un servicio adicional a la comunidad y turismo que garantiza un acceso a Noból sin inconvenientes.

En su mayoría las vías de acceso son asfaltadas y empedradas. El río principal y que también se considera como acceso es el Daule. Sus afluentes son el Magro, Bijagual y Guachapelí. Adicional a esto, en el proyecto “La Ruta de la





Fe” que es auspiciado por la Prefectura y que actualmente se encuentra en análisis, existe una planeación que contempla mejorar el desarrollo de las vías de acceso hacia el cantón Noból, no únicamente desde el aspecto vial el mismo que es de primer orden, sino también, con la implementación de locales comerciales modernos, que podrían ubicarse a lo largo de la carretera y lo que favorecería al desarrollo del comercio y al sector turístico en general.

## **1.8. TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN.**

### **1.8.1 OBSERVACIÓN DIRECTA.**

Claramente nos damos cuenta cual es el potencial que está en un constante crecimiento en la comunidad y este es el turismo, que actualmente está direccionado netamente a lo religioso debido a que no cuenta

### **1.8.2. OBSERVACIÓN INDIRECTA.**

Por medio de distintos medios de comunicación tales como la prensa escrita y televisiva, nos han dado a conocer el turismo religioso y gastronómico que brinda la comunidad del Cantón Noból.

### **1.8.3. ENCUESTA LIKERT.**

La escala de Likert, también denominada método de evaluaciones sumarias, es una escala psicométrica comúnmente utilizada en cuestionarios y es de uso más amplio en encuestas para la investigación, principalmente en ciencias sociales. Al resolver un cuestionamiento elaborado con la técnica de Likert, se especifica el nivel de acuerdo o desacuerdo con una declaración, elemento reactivo o pregunta.





#### **1.8.4. PROYECCIONES.**

La técnica proyectiva es conocer las motivaciones del individuo, presentan a los individuos analizados una serie de estímulos ambiguos relacionados indirectamente con el tema objeto de estudio, para que mediante sus interpretaciones y reacciones proyecten la opinión sobre el mismo.

### **1.9. MÉTODOS POR UTILIZAR.**

#### **1.9.1. ENCUESTA.**

Esta técnica es una de las más utilizadas ya que a través de la formulación de preguntas con relación al tema que se va a tratar, se puede interpretar las respuestas de los encuestados diagnosticar la demanda existente dentro del mercado hacia un bien o servicio en particular.

#### **1.9.2. ENTREVISTA.**

La entrevista en profundidad es la técnica que permitirá llevar a cabo un análisis directo mediante los resultados obtenidos de opiniones de expertos o de personas participantes dentro del sector. Para ratificar lo anteriormente expuesto.

#### **1.9.3. UNIVERSO Y MUESTRAS.**

Universo: Población del Cantón Noból.

Muestra: Azar población dentro del área urbana del cantón.





**UNIVERSIDAD LAICA  
VICENTE ROCAFUERTE  
DE GUAYAQUIL**



FACULTAD  
INGENIERÍA, INDUSTRIA  
Y CONSTRUCCIÓN

Página | **17**



ARQUITECTURA



## 1. CAPITULO I

### 1.1. MARCO REFERENCIAL.

### 1.2. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL CANTÓN NOBÓL.



(GAD, Nobol 2015)

El cantón Noból se encuentra situado en el centro de la Provincia del Guayas, en la margen derecha del río Daule, anteriormente perteneció a la parroquia rural del Cantón Daule, su cantonización se efectuó el 7 de agosto de 1992.

"La población del Cantón, remonta su origen a los años de 1850 en que tomaron posesión de estos parajes, que eran tierras baldías, sus primeros pobladores fueron don Juan Álvarez Briones, don





Pedro Nolasco Véliz y don Ángel María Villegas, quienes instalaron sus viviendas y sus fábricas de destilar aguardiente. La actividad económica en incremento fue necesario de contratar trabajadores de otros de lugares, lo que se evidencio la migración desde diferentes puntos cercanos, los mismos que se asentaron con sus familias con los que se formó un importante villorrio en el sector, por el año 1869, Noból se había convertido en un recinto de mucha importancia, prácticamente era el sitio de enlace entre las principales provincias de Guayas y Manabí, por esta época las autoridades nombraron al Señor José Domingo Ronquillo, primer inspector del recinto a fin de que hagan respetar los derechos legales de los habitantes.

Luego de varios años de intensas gestiones, el 28 de abril de 1901, el Concejo de Daule, luego de haber aprobado en transacciones, por decreto municipal, eleva a la categoría de parroquias del recinto Noból, con el nombre de Piedrahita, en homenaje al sabio eminente y preclaro ciudadano Dr. José Vicente Piedrahita, siendo el Sr. Agustín Wash brum, Presidente encargado del Concejo cantonal de Daule y su secretario el Señor Idelfonso Barahona.

El gobierno central en ejercicio de sus facultades aprueba el decreto municipal del cantón Daule creando la parroquia Vicente Piedrahita el 6 de julio de 1901. Permaneció como parroquia del cantón Daule por espacio de 91 años. Con el transcurrir los días un grupo de ciudadanos el 4 de diciembre de 1990, debido a la falta de atención del Concejo de Daule y por el deseo de superación decidió crear el comité pro cantonización, el mismo que tras dos años de intensas gestiones ante el Congreso Nacional consiguió que este organismo el 21 de julio de 1992 apruebe en segunda y definitiva instancia la creación del cantón Noból, estableciendo como cabecera cantonal con un nombre denominado la Ciudad “Narcisa de Jesús”; estableciendo como jurisdicción política





administrativa, lo que hasta entonces era la parroquia Piedrahita y disponiendo que el Tribunal Supremo, convoque a elecciones para dirigir a los dignatarios del primer cabildo. Luego que el ex Presidente de la República Dr. Rodrigo Borja Cevallos, pone el ejecútese al proyecto, el mismo publicado el 7 de agosto en el registro oficial No. 173 por lo cual en esta fecha se celebra el aniversario de cantonización. Los primeros integrantes del concejo fueron: El Dr. Ramón Zambrano, Alcalde; y los concejales José Villamar, Manuel Tabaréz, Milton Alcívar, Severo Márquez, Augusto Aguilar, Sara Barzola y Gonzalo Veliz.

El nombre de Noból, se establece según leyendas es producto de tradición, transmitida de boca en boca, que se ha dado desde su inicio hasta nuestros días, que cuenta: \*que cuando estas tierras eran parajes ocultos, apareció en una balsita de boyas un rústico campesino llamado Francisco Noból, le gustó la zona, acoderó su sedentaria embarcación desembarcó, tomó posesión de la tierra, construyó una chocita, en la parte donde desemboca el estero de Bijagual; inició sus trabajos agrícola, y en la citada balsita se dirigía a la ciudad de Daule a vender el fruto de su trabajo. En el transcurso del tiempo conquistó a una compañera, la trajo a su casa, y principió para él de una nueva vida.

Su unión conyugal dio fruto, tuvieron un hijito varón que llevó el nombre de su progenitor (Francisco). Los vecinos de las riberas del río por un sentimiento de aprecio y de cariño al hogar de su amigo, optaron llamar al bebé por Nobolito.





Este acto, disgustó sobremanera al indígena, tomándolo como ofensa a la familia y el día menos pensado agarró su balsita, recogió sus pertenencias, embarcó a su familia, abandonó la comarca y desapareció para siempre, esfumándose la prueba del nombre villorrio." (Álvarez).

### **1.3. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LAS DEPENDENCIAS ADMINISTRATIVAS DEL CANTÓN NOBÓL.**

En el año 1988, un grupo de ilustres ciudadanos de la parroquia Vicente Piedrahita más conocida como Noból, \*sintieron en sus almas los vientos de la libertad, administrativa, económica y política del cabildo dueño que por muchos años no reconocía a esta población sus justos derechos. Noból ya necesitaba ser independiente de Daule, sus recursos económicos que entregaba debían ser invertidos en su beneficio, administrativamente serían sus propios hijos la que la guíen políticamente, sus representantes tendrían una mayor incidencia, religiosamente sería importante con la elevación a los altares de la Beata Narcisca de Jesús, su nombre ya era conocido dentro y fuera del país. El comercio, turismo, la ganadería y la producción maderera son sus principales fuentes de ingreso.

Razones suficientes para que la parroquia Vicente Piedrahita se convirtiera en cantón, entre los principales gestores de esta idea podemos mencionar a los señores: Aquiles León, Lcdo. Enrique Espinoza, Leonardo Ramírez, José Valdiros, entre otros, quienes convocaron a todas las fuerzas vivas del lugar a una magna asamblea comunitaria que se efectuó el día 4 de diciembre de 1990, en la sede de la cooperativa de Vicente Piedrahita, muy patrióticamente concurrieron sin distinción de raza, religión, situación económica ni política, analizaron la propuesta de que Noból se transforme en cantón de la provincia del Guayas, después de varias intervenciones se resolvió





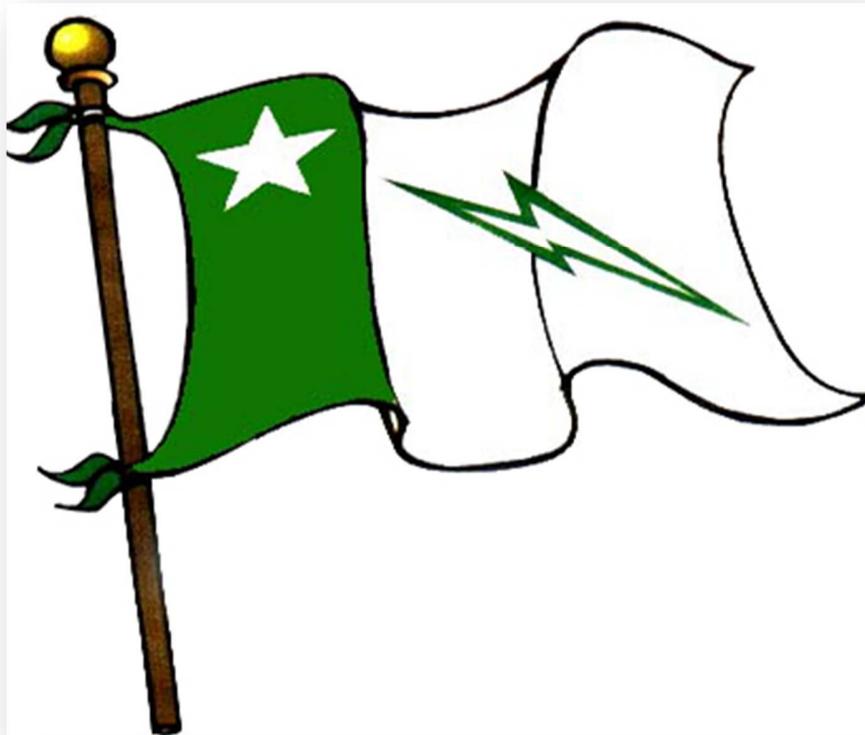
construir el primer comité pro cantonización de Vicente Piedrahita siendo éste; Sr. Leonardo Ramírez, Secretario; Sr. José Villamar, Tesorero; Sr. José Valdires, Coordinador General; así como Pro Secretario y Coordinadores.

La Comisión de lo Civil y Penal en su sesión del día 14 de julio de 1992, conocieron y se discutió el proyecto de Ley, para que sea analizado en primer debate por el plenario de las comisiones legislativas en su sesión ordinaria del 16 de julio de 1992. Con fecha 21 de julio de 1992. El plenario de las comisiones legislativas envía el proyecto al ejecutivo para que ponga el ejecútese y sea publicado en el registro oficial con el cual se transformaría en ley y entraría en vigencia, es así que el 7 de agosto de 1992 en el registro oficial No. 173 se hace ley la creación de nuevo cantón de la provincia del Guayas con el nombre de Noból, siendo su cabecera cantonal de la ciudad de Narcisca de Jesús.



### 1.3.1. SÍMBOLOS PATRIOS DEL CANTON NOBÓL.

#### 1.3.2. BANDERA.



(GAD, Nobol 2015).

Este importante símbolo del cantón fue diseñado por el Capitán de Aviación Sr. Samuel Ponce B. Aprobada en Sesión del I. Concejo Cantonal de Noból, el 7 de julio de 1994. Está compuesta de dos franjas: Un tercio de color verde, símbolo de la esperanza, pues se espera mejores días para el futuro del cantón. En la parte superior de esta franja, una estrella de cinco puntas, simboliza la insigne figura universal, nuestra coterránea Beata Narcisca de Jesús Martillo Moran. Las dos terceras partes de color blanco, representan la pureza y honradez del pueblo Nobóleño; a esta franja

llega un rayo de color verde, con un rayo interior de color blanco, simbolizando el aliento espiritual de la virgen Narcisa de Jesús a la vida de los ciudadanos.

### 1.3.3. ESCUDO.



(GAD, Nobol 2015)

Tiene el mismo autor y aprobación que la bandera. En la parte superior observamos una aureola que significa el privilegio del pueblo Noboleño de poseer una Santa.

En el interior del Escudo, un tercio superior, es de fondo azul, símbolo de la limpieza de nuestro cielo y de la claridad de nuestros pensamientos. En la parte inferior de esta sección destacan elevaciones que nos indican la existencia de cerros que orlan nuestro Cantón. En la sección



inferior derecha del Escudo, nace desde los cerros un río representando al caudaloso Daule que baña nuestras llanuras haciéndolas fértiles. En sus riberas, árboles frutales y sembríos.

También hay una cornucopia, símbolo de la abundancia de los productos tropicales del Cantón.

La sección inferior izquierda del Escudo, tiene como fondo los colores de la bandera, en la parte verde, el árbol de guayabo, recordándonos el sitio donde nació y donde oraba NARCISA. Igualmente contiene un ave y diversos animales, como símbolo de fuente avícola y ganadera. En la parte central del Escudo y sobre las secciones anteriores resalta la imagen de la Beata Narcisa, honra y orgullo de todos los Nobóleños.

#### 1.3.4. HIMNO AL CANTON NOBÓL

I





Oh gran comarca que nació para historia  
entre jardines y villorrios de leyenda  
entregando al mundo en santa ofrenda  
la savia de Narcisa y su gloria.

## II

Del caudal del Guayas has emergido  
cual verde emporio de agrícola riqueza  
eres orgullo de tu gente que se esfuerza  
en la constancia del trabajo enaltecido.

## CORO

Por ti Noból, replican las campanas  
agitando con sus sonos la brisa  
son los pregones del alma de Narcisa  
que por su pueblo un rosario desgrana.

Tú eres Noból, crisol de sentimiento  
Tierra de frondas, paraíso de frutales  
dócil campiña de goces celestiales  
donde el amor fraternal es un portento.

## III

Hay acuarelas de vívida belleza  
en tus recintos y haciendas solariegas





donde el linaje del montubio se despliega  
en acciones de valor y de destreza.

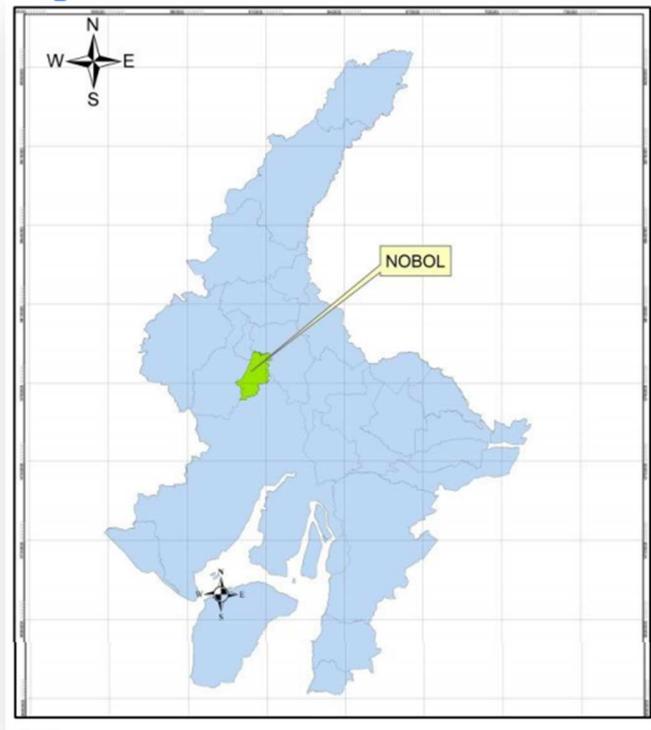
#### IV

La trascendencia de Noból al mundo llama  
el turismo del fervor crece imparable  
¡Oh Narcisa de Jesús, doncella amable  
por tu intermedio, a Dios, el pueblo clama!





### 1.3.5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN LA PROVIENCIA DEL GUAYAS.



(GAD, Nobol 2015).



### 1.3.6. MAPA Y LÍMITES DEL CANTON.



(GAD, Nobol 2015)

EL Cantón Noból se encuentra en la Zona 5, localizado al norte de la ciudad de Guayaquil y a la ribera del río Daule,

Limita al Norte, con el cantón Daule, al Sur, con Guayaquil, al Este con Daule y Guayaquil y al Oeste con Isidro Ayora y Lomas de Sargentillo, con una superficie territorial de 127,5 Km<sup>2</sup>.



### 1.3.7. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL TURISMO EN NOBÓL.

La evolución histórica de este Cantón fluye conjuntamente con la historia de la Santa Narcisa de Jesús Martillo Morán, nació el 29 de octubre de 1832 en Noból, Ecuador. Quedó huérfana de madre a muy temprana edad. A principios de 1868 viajó a Lima y se alojó en el Convento del Patrocinio. Allí vivió la mortificación y la penitencia corporal y dedicaba muchas horas a la oración y la contemplación.

Fue beatificada por el Papa Juan Pablo II, el 25 de octubre de 1992 en el Vaticano atribuyéndosele el milagro de curación de cáncer de Juan Bautista Pesantes Peñaranda, en 1967. La llaman "Niña" por la forma de vida y virtudes transparentes que vivió hasta su muerte a los 37 años de edad en Lima, el 8 de diciembre de 1868.

En la actualidad las ciudades santas que históricamente han sido objeto de peregrinaje - como por ejemplo Jerusalén o Roma- siguen siendo importantes puntos de referencia del sector.

Para entender la dimensión socioeconómica en toda su extensión, el presente estudio de investigación hace una valoración actualizada y real de la actividad turística en el Cantón Noból, originada por la devoción a la Santa Narcisa de Jesús Martillo.

Desde tiempos ancestrales, los desplazamientos por motivos de fervor y devoción religiosa han estado presentes en la humanidad, sin importar sexo, credo o estrato social. Esta es una clase de visita que mueve gran cantidad de personas que profesan gran Fe por la religión. El turismo religioso puede, mediante una promoción publicitaria bien dirigida, convertirse en un buen





aporte económico, hasta el presente ha sido promocionado, generalmente por grupo de personas de Fe Católica.

El Cantón Noból ha sido, por tradición y desde hace años un sitio de visita casi obligatoria al Santuario para los católicos devotos de la beata Narcisa de Jesús Martillo. Esto, ha sido aprovechado por la población local para mejorar sus ingresos, por este motivo podemos decir que la beata se ha convertido desde hace más de tres décadas en un icono para el desarrollo del Cantón. Luego de mucho buscar por diversos lugares he llegado a la conclusión de que no existe una definición única sobre el turismo religioso. “Reflexiones respecto a este concepto por el que entiendo una actividad turística a través de la cual quienes la realizan pretenden alcanzar gracias espirituales, buscando la proximidad, la inmersión o el contacto con lo sagrado. Por lo tanto es un tipo de turismo relacionado fundamentalmente con las creencias que incluye eventos religiosos siendo estas canonizaciones, visitas papales, congresos eucarísticos, años santos.

#### **1.4. CONCEPTO DE TURISMO.**

Es un fenómeno social, cultural y económico relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios profesionales. Estas personas se denominan visitantes (que pueden ser turistas o excursionistas; residentes o no residentes) y tiene que ver con sus actividades, de las cuales algunas implican un gasto turístico.





Como tal, tiene efectos positivos en la economía, en el entorno natural y en las zonas edificadas, en la población local de los lugares visitados y en los visitantes propiamente dichos. Debido a estos diversos impactos, la amplia gama y variedad de factores de producción requeridos para producir los bienes y servicios adquiridos por los visitantes y al amplio espectro de agentes involucrados o afectados por el turismo, es necesario adoptar un enfoque global del desarrollo, la gestión y la supervisión del turismo. Este enfoque es muy recomendable con miras a la formulación y puesta en práctica de políticas de turismo nacionales y locales, así como de acuerdos internacionales u otros procesos en materia de turismo.

#### **1.41. TIPOS DE TURISMO**

Para clasificar los tipos de turismo se toma en cuenta las motivaciones prioritarias de las personas para hacer un viaje turístico; por lo tanto cada tipología está integrada por aquellas denominadas comunes o afines entre sí y que las distingue como pertenecientes a cada grupo.

La tipología es fundamental para conocer las características y expectativas de los consumidores y por otra parte para saber qué ofrecerles. Los tipos son la clave para la segmentación de mercados y ayudan a evitar mezclar segmentos antagónicos entre sí. Entre los cuales se destacan el turismo religioso, gastronómico, deportivo, rural entre otros.

#### **1.4.2. CONCEPTO DE PARQUE ACUÁTICO.**

Los parques acuáticos son centros de recreación masiva, construidos y equipados con atracciones y juegos básicamente con agua. Son en esencia centros para disfrutar con seguridad durante





Horas en compañía de amigos y familiares. Están ubicados en todas partes del mundo, en cualquier tipo de zona climática, cerca o dentro de las ciudades. Actualmente hay empresas que pueden asesorar en el montaje de este tipo de parques, incluso hacer tematizaciones, ante proyectos, etc.

Un parque acuático puede tener una diversidad de atracciones muy amplia, que se pueden determinar por la dimensión de terreno, la localización, el plan de negocio que se tenga, etc., sin embargo algunos de sus componentes básicos son:

### **1.5. BENEFICIOS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS.**

Función estética mayor que cualquier edificio emblemático o histórico, mejorando la calidad paisajística a través de una visión mucho más cercana y amable con el medio ambiente. La alternancia de colores y formas cambiantes que presenta un parque acuático lo largo de un año ayuda a conectar con la naturaleza y a desconectar de lo inerte y frío que son los elementos que forman la ciudad.

Es un corredor ecológico, primeramente como hábitat de especies urbanas, donde se pueda visitar, comer, beber, disfrutar de los juegos acuáticos y criar con la seguridad y confort que aporta la flora y suelos de estos lugares. Y por supuesto como conexión entre ecosistemas naturales, sirviendo de pasillo seguro para especies que desean cruzar ciudades. Parques Acuáticos cumplen a la perfección esta función tan importante. A la hora de planificar un proyecto, es imprescindible crear conexiones verdes que mejoren estos corredores de fauna.





Es un reductor de efectos ambientales dañinos. Seguramente sea una de sus funciones más importante y por el cual se le denomina pulmón urbano. Sus beneficios ambientales son muy diversos.

### 1.5.1. HISTORIA DEL TURISMO EN EL ECUADOR.

Ecuador presenta grandes perspectivas de desarrollo en diversos campos de la actividad económica, entre los que las autoridades citan el turismo, junto con el petróleo, minería, telecomunicaciones, generación de energía, pesquería, agroindustria y red vial. Ecuador es un gran atractivo y hoy en día es el lugar privilegiado por los visitantes, pero esto se ha logrado a través de los años y gracias a entidades y gobiernos q se preocuparon en la explotación del turismo ecuatoriano.

En un principio los gobiernos nacionales se preocuparon de la actividad por lo cual algunos gobiernos crearon legislaciones turísticas:

La primera creada en el gobierno del Dr. Isidro Ayora en 1930 la cual facilitaba el ingreso de viajeros al país y establecía la facultad a la administración pública para que mediante las delegaciones diplomáticas realice la promoción e información turística del país.

En 1935 en el gobierno del Gral. Alberto Enríquez Gallo, se crea la ley exterior denominada la “Ley de Turismo”, la consistía en otorgar una cedula al turista como documento para ingresar al país, extiende exoneraciones tributarias que se da aquellos q establezcan hoteles y posadas modernas, crea La Dirección de Turismo del Estado.





La Dirección de Turismo (DITURIS) la cual era la encargada de la promoción de los recursos turísticos, funcionando como dependencia del Ministerio de Economía durante el gobierno de José María Velasco Ibarra (1952-56) se efectuó campañas publicitarias internas e internacionales, pero por la limitación en recursos disminuyó la gestión de esta.

El turismo es un eje fundamental para la reactivación económica, la generación de empleo, la inversión local y extranjera, el desarrollo de infraestructuras hoteleras, puertos y vías; pero, sobre todo, un atractivo de insignias para Ecuador. La variedad de paisajes, fauna y grupos étnicos y las numerosas posibilidades de realizar turismo, ya sea rural, de aventuras, de negocios o cultural hacen de este país andino un destino turístico muy atractivo, cuyos gustos actuales y tendencias se identifican con la oferta de Ecuador.

### **1.5.2. OFERTA TURISTICA EN EL ECUADOR.**

Recursos elementales con los que cuenta el Ecuador, conformando así un producto turístico, la oferta por lo general es desarrollada por el sector privado con el apoyo del sector público, identificando los principales atractivos, recursos, infraestructura necesaria, promoción, entre otros. Para poner en marcha la comercialización en el mercado de dicho producto.

Para analizar la Oferta Turística Nacional se hace referencia a la Planificación Estratégica de Desarrollo del Turismo Sostenible para el Ecuador, que plantea Destinos Regionales. La estructura del espacio turístico ecuatoriano, consiste en la interrelación de los atractivos, así como de los soportes infraestructurales y de facilidades que propician el desarrollo Nacional.





### 1.5.3. LA INFRAESTRUCTURA NACIONAL

Existe un déficit a nivel Nacional para que el sistema turístico pueda funcionar se requiere que a los atractivos y a la planta turística se le agregue la infraestructura. La misma que abarca la educación, los servicios básicos (agua, luz, alcantarillado, telefonía), la vivienda, los transportes, las comunicaciones, los lugares de descanso y relajación y la energía.

En los últimos años se ha invertido más recursos destinados al mejoramiento de las áreas de educación, de salud, recreación y vialidad. Siendo más notario para la actividad turística, el mejoramiento de la red vial.

### 1.6. INSTRUMENTOS JURÍDICOS:

- ✓ Reglamento General de Actividades Turísticas, 2002
- ✓ Reglamento General a la Ley de Turismo, 2004
- ✓ Reglamento Especial de Turismo en Áreas Protegidas, 2002
- ✓ Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, 2003

#### 1.6.1. NORMAS:

- ✓ - Reglamento General del Fondo de Promoción Turística, 2004
- ✓ - Reglamento General de los Centros de Turismo Comunitario, 2008
- ✓ - Normas Técnicas de Agencias de viajes, 2008
- ✓ - Normas Técnicas de Servicio de Alimentos y Bebidas, 2008
- ✓ - Normas Técnicas de Alojamiento, 2008





MOTIVACIÓN PRICIPAL		TIPOLOGÍA
Naturaleza		Turismo de Naturaleza
Búsqueda de valores culturales		Turismo Cultural
Actividades Agropecuarias		Agroturismo
Nuevas experiencia, sensación, riesgo		Turismo de Aventura
Actividades Deportivas		Turismo Deportivo
Forma de viajar responsable con el entorno natural y social.		Ecoturismo
		Turismo Vivencial - Comunitario
Actividades turísticas y religiosas		Turismo Religioso

## 1.7. PROYECTO SOSTENIBLE 2020 ECUADOR

En el Ecuador, el Plan de Estratégico de Desarrollo del Turismo Sostenible del Ecuador - PLANDETUR 2020 busca potenciar el desarrollo sostenible integral con visión sectorial para un desarrollo humano en armonía con la naturaleza y con una base institucional sólida. El Ecuador necesita un desarrollo turístico sostenible que cuide nuestra riqueza histórico-cultural, el medio ambiente, las comunidades y reactive la economía.

### 1.7.1. TIPOLOGÍA DE LOS DESTINOS DE TURISMO RURAL

TURISMO RURAL Y SUS VARIANTES	
Modalidad de Turismo	Descripción
Turismo de Aventura	Utiliza la naturaleza como el escenario de programas de acción





Ecoturismo	Modalidad de turismo selectivo caracterizada como una experiencia de visita a áreas naturales, para entender la historia natural y la cultura local, con apoyo de técnicas de interpretación y guía especializada.
	y riesgo controlado. Motivación principal es la emoción de enfrentarse a lo desconocido. Expediciones, senderismo, campismo, rafting, canyoning, tubing, escalada, etc.
Turismo Deportivo	Promueve actividades de competencia y conquista de méritos. Incluye prácticas deportivas tradicionales como caza, pesca, ciclismo; actividades náuticas, surfing, buceo, escalada, andinismo y otras con motivaciones más actuales como, kayaking, parapente.





Turismo Educativo - Científico		Incentiva giras de investigación y estudio, desde la simple observación de corta estadía, hasta misiones científicas específicas.
Agroturismo		Se sustenta en la participación activa en faenas agropecuarias y en el conocimiento de prácticas tradicionales del lugar.
Turismo Patrimonial / Cultural		Motivación por las características patrimoniales de un lugar o manifestación cultural. Basado en atributos históricos, testimonios heredados, arte y entornos contruidos de un destino.





Turismo Vivencial - Comunitario		Realiza experiencias del patrimonio intangible y cuyo mayor atractivo consiste en la convivencia cultural y el conocimiento de prácticas tradicionales que se desarrollan en la comunidad.
Turismo de Salud		La motivación, por lo general es la visita a balnearios de aguas termales y/o curativas.
<b>Turismo Religioso</b>		Son aquellos desplazamientos hacia santuarios localizados en poblados donde se celebran fiestas religiosas, por lo general va acompañada de una feria recreacional y comercial.
<b>Turismo Gastronómico</b>		La vinculación entre el sector turístico y el gastronómico es muy importante y, en





	el caso del medio rural, cobra especial interés por la posibilidad de tomar contacto con el producto antes de llegar a la mesa.
--	---

### ACTIVIDADES DE LA OFERTA DE TURISMO COMUNITARIO

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Cosecha y recolección	Hacer partícipe al turista de la recolección y cosecha de los diversos alimentos de las huertas y árboles frutales, como así también de huevos en los corrales de aves.
Observación de aves	Aprender sobre los tipos de aves nativas por medio de la observación con binoculares.





Visitas a mariposarías y jardines botánicos	Conocer el ciclo de vida de las mariposas y observar colecciones de plantas nativas, entre ellas las orquídeas.
Paseos a caballo	Disfrutar del paisaje rural a través de paseos cortos o cabalgatas.
Pesca en ríos o estanques	Pesca de trucha y tilapia en estanques, donde se paga por el peso de los peces capturados. Pesca en ríos y quebradas.
Muestras artesanales	Muestra de tejidos, trabajos en madera, pinturas, etc.
Observación de prácticas de ordeño y elaboración de quesos	Observar tanto la forma industrial como artesanal de ordeña de vacas y elaboración del queso, con la





	posibilidad, si el turista lo desea, de participar en el ordeño.
Manejo del caballo	Enseñar como montar un caballo, cómo preparar su montura, etc., y posteriormente realizar un paseo o cabalgata.
Paseos en bote	Realizar paseos en ríos, lagunas y en el mar.
Caminatas	Hacer recorridos a pie por fincas y montañas, a través de senderos interpretativos o tour guiados con el fin de conocer un poco más sobre la flora y fauna nativas.





Paseos en carreta	Que el turista pueda recorrer las fincas o pueblos en carretas típicas tiradas por bueyes o caballos.
Observación de procesos agro industriales	Visitas a plantaciones de café, cacao, banano, piña, palmito y frutas, entre otras para conocer el proceso de cultivo y agro industrialización, culminando con la degustación de productos.
Gastronomía típica	Conocer y participar en la elaboración de diversas comidas y conservas tradicionales, así como en la degustación de los platillos y productos.
Alimentación de animales	Conocer lo que come cada animal de las fincas, y tener la posibilidad de alimentarlos, para así tener un acercamiento con ellos.





Juegos populares	Desarrollar diversos juegos típicos como pueden ser: carrera de sacos, argollas, trompo, palo encebado.
------------------	---

### 1.7.2. TURISMO CANTÓN NOBÓL

Considerando que el personaje con el que se identifica el pueblo Nobóleño es la Beata Narcisa de Jesús, es alrededor de su vida y su obra que Noból ha estructurado su patrimonio turístico, así tenemos:

El Santuario de la Beata Narcisa de Jesús, aquí reposan sus restos, al cual acuden día a día cientos de devotos.

La Capilla Sacramental, es un lugar de oración en donde está expuesto el Santísimo Sacramento. Los peregrinos pueden hacer un retiro espiritual. El Museo de la Beata Narcisa de Jesús, en donde se encuentra los atuendos que utilizaba e incluso los silicios con los cuales hacían sus penitencias.

La hacienda San José, lugar donde nació la Beata Narcisa de Jesús, el cual es muy visitada por los turistas y que se lo puede utilizar como sitio de retiro.





Fuente: (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven

Patent No. 1, 2015)

Otros sitios turísticos de Noból son el club privado "La Garza Roja", conocido como "Los Canales", sitio turístico y ecológico, con coliseo de gallos y famoso por su rodeo montubio. En la ciudad se puede encontrar pequeños puestos que ofrecen al turista una variada oferta de comidas típicas como el maduro con queso, deliciosas humitas, tortillas de choclo, caldo de salchichas, fritadas y los deliciosos bizcochos. Durante el mes de mayo se realizan los llamados Velorios en los que se desarrollan programas sociales, culturales y deportivos.

### 1.7.3. OROGRAFÍA, HIDROGRAFÍA, FLORA Y FAUNA.

El terreno Nobóleño es plano, sin embargo sobresale en él, la cordillera del Rio Daule, con sus afluentes el Magro y el Chaco. Son importantes también los esteros Espinal y Achiote. Produce





arroz, maíz, mangos, naranjas, mandarinas y sandías. En sus ríos se pesca: bagre, boca chico y corvina. Cada vez es mayor su ganado caballar y vacuno. Su producción avícola tiene gran sabor y demanda. La artesanía nos muestra unos excelentes productos elaborados con cuero.



**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven

Patent No. 1, 2015)





**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John

Beaven Patent No. 1, 2015)

#### **1.7.4. GASTRONOMÍA.**

La característica principal de esta comunidad, es la gastronomía típica tradicional, de los productos propios de la zona, entre los platos más apetecidos por los visitantes tenemos: Al maduro con cuajada' se lo considera el plato tradicional de Noból debido a la singularidad de sus ingredientes, ya que estos deben estar en su punto: el plátano maduro bien madurado y el queso con cuajo recién hecho.





En la avenida principal Río Amazonas, se expenden en muchos locales la venta de platos tradicionales: Las torrijas de choclo con queso, también es otro de los alimentos más comunes en esta zona.

Pero eso no es todo el seco de gallina o el seco de pato, pescado frito de agua dulce, bollo de pescado, maduro con queso, la famosa fritada. Otros bocadillos de la cocina típicos en la ciudad son el arroz con leche, queso de leche, tortilla de verde, camarón, carne, torrijas de choclo y las infaltables humitas.



**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven Patent No. 1, 2015)





**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John

Beaven Patent No. 1, 2015)

### 1.7.5. RELIGION.

La población de este hermoso lugar de nuestro país es eminentemente católica por ser el lugar de nacimiento de nuestra Santa Narcisca de Jesús la cual fue beatificada el 25 de octubre de 1992 por el Papa Juan Pablo II, en el Vaticano. Para esto, se le atribuyó el milagro de curación de cáncer de Juan Bautista Pesantes Peñaranda, en 1967. En dicha ceremonia, Juan Pablo II señaló:

Narcisca de Jesús Martillo Moran es presentada hoy por la iglesia como un modelo de virtud, especialmente para tantas mujeres de nuestro país y Latinoamérica, que como ella tuvo que emigrar del campo a la ciudad en busca de trabajo y sustento.





Pasado los años El papa Benedicto XVI la canonizó un domingo 12 de octubre de 2008 en el Vaticano. Narcisa de Jesús es el cuarto santo latinoamericano que proclamó el pontífice. Sin embargo encontramos otras religiones las cuales existen en un gran minoría en el cantón.



(Prefectura, Guayas 2015)

#### 1.7.6. FIESTAS

En el Cantón Noból se celebran sus fiesta religiosa de aniversario de santificación oficial de Narcisa de Jesús y su santuario, se la realiza en el Santuario de. Las actividades son el Pregón de inauguración, misas, novenas y quema del castillo el 25 de octubre Feria Dominical, se la realiza a lo largo del Malecón, desde el Santuario Narcisa de Jesús hacia el Sur, todos los sábados, domingos y feriados. Se pueden encontrar artículos en general, mayormente religiosos, comidas típicas, juguetes, jugos, etc.

El 7 de Agosto, día que se celebra la cantonización de Noból, el 8 de diciembre, aniversario del viaje espiritual de Narcisa al cielo. (GAD, Nobol 2015).





### 1.7.7. FLORA.

Debido a tener un suelo franco arcilloso en esta zona encontraremos principalmente cultivos de arroz, mango, sandía, ciruelas y demás frutas tropicales; ya que las especies endémicas del sector han sido taladas por el desarrollo agro industrial. Aún queda un pequeño porcentaje de Algarrobo, Guaba, Laurel, Bototillo, Pechiche, Muyuyo y Esponja Vegetal. (GAD, Nobol 2015).

### 1.7.8. FAUNA

Por estar ubicado a orillas del río Daule podemos encontrar gran variedad de vida animal especialmente de aves y peces. Aves: Garzas, Gavilanes, Águilas, Chaui, Garrapateros Pericos, Tilingos, Carpinteros, Picaflor, Golondrinas, Patos Maria, Patos Cuervo, Patos Silvestres, etc. Peces: Bocachico, Dica, Dama, Sábalo, Ratón, Vieja, Chame, Guanchiche, Bagre, Raspa balsa, Barbudo, entre otros. (GAD, Nobol 2015).



**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven Patent

No. 1, 2015)





**Tesistas:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven Patent No. 1, 2015)

## 1.8. MARCO CONCEPTUAL.

### 1.8.1. CONCEPTO DE EQUIPAMIENTO URBANO.

Se entiende equipamiento urbano como el conjunto de inmuebles, instalaciones, construcciones y mobiliario utilizado para prestar a la población los servicios urbanos públicos o privados ya sea de salud, recreación y deporte, educación, cultura, comunicaciones, comercio y abasto, asistencia social, transporte y administración pública. Mientras que el espacio público por definición se entiende como los lugares donde cualquier persona tiene el derecho de circular, por lo tanto es de propiedad uso y dominio público.





La dotación de equipamiento urbano es factor de bienestar social y económico, así como de ordenamiento territorial y de estructuración interna de las localidades, el déficit en equipamiento urbano y su distribución socio espacial es un indicador de desigualdades sociales.

La estructura de equipamiento urbano se divide en subsistemas que se caracterizan por agrupar elementos que tienen características físicas, funciones y servicios similares, y considera 12 subsistemas en su sistema normativo: educación, cultura, salud, asistencia social, comercio, abasto, comunicaciones, transporte, recreación, deporte, administración pública y servicios urbanos.

### 1.8.2. CRITERIOS DE AGRUPAMIENTO.

La estructura de equipamiento urbano se divide en subsistemas que se caracterizan por agrupar elementos que tienen características físicas, funciones y servicios similares, y considera 12 subsistemas en su sistema normativo: educación, cultura, salud, asistencia social, comercio, abasto, comunicaciones, transporte, recreación, deporte, administración pública y servicios urbanos.

<b>EDUCACIÓN.</b>		
Jardín de niños	Escuela actividad Eclesiástica	Colegio Técnico
Escuela Primaria	Secundaria General	Colegio de Bachilleres
Escuela fiscal	Secundaria Técnica	





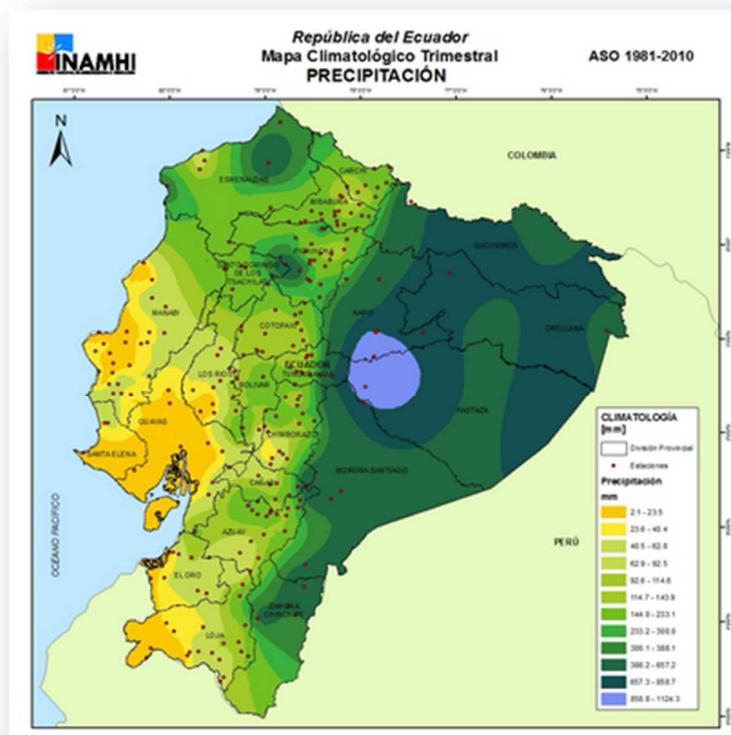
<b>CULTURA.</b>	Biblioteca Pública del Cantón Noból
<b>RELIGION</b>	Iglesia Católica
<b>ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.</b>	Alcaldía La Unidad de Vigilancia Comunitaria (UVC) Agencia de Corporación de telecomunicaciones del Ecuador (CNT) Sub centro de Salud Destacamento del Benemérito Cuerpo de Bomberos
<b>COMUNICACIONES.</b>	Empresa telefónica
<b>RECREACIÓN.</b>	Juegos infantiles Parques Malecón
<b>TRANSPORTE.</b>	Transporte público. Trisimotos





<b>SERVICIOS URBANOS.</b>	Cementerio Anfiteatro

### 1.9. CLIMA DEL ECUADOR - CLASIFICACION



(Climas, Ecuador 2015)





El clima ecuatorial es un clima tropical que se caracteriza por las temperaturas altas y la media anual siempre es superior a 27°C, Amplitud térmica anual inferior a 3°C, de lluvias abundantes y regulares siempre superiores a 1500 o 2000 mm por año, y se localiza en las zonas cercanas al Ecuador terrestre, en muy bajas latitudes, es decir el cinturón latitudinal correspondiente a la zona intertropical de convergencia (ZIC), donde se encuentran los vientos alisios del noreste y sureste.

El país tiene un clima tropical y húmedo, la calidad del aire es muy buena por la presencia de grandes bosques naturales, parques nacionales y la selva amazónica, el 20% del país es reserva ecológica. Debido a la presencia de la cordillera de los Andes y según la influencia del mar, el Ecuador continental se halla climatológicamente fragmentado en diversos sectores, además, a causa de su ubicación ecuatorial, cada zona climática presenta sólo dos estaciones definidas, que son la estación húmeda y la estación seca se lo conoce erróneamente como invierno y verano respectivamente, al igual que ocurre en otras regiones del globo donde por sus emplazamientos próximos a la línea ecuatorial, no ocurren verdaderos inviernos y veranos.

Tanto en la Costa como en el Oriente del país, la temperatura oscila entre los 20°C y 33°C, mientras que en la sierra, esta suele estar entre los 3°C y 26°C por la altura de las ciudades. La estación húmeda se extiende entre diciembre y mayo en la costa, entre noviembre a abril en la sierra y de enero a septiembre en la Amazonia. Las islas Galápagos tienen un clima más bien templado y su temperatura oscila entre 22°C y 32°C, aproximadamente.

### **1.9.1. CLIMA Y TEMPERATURA DEL CANTON NOBÓL**

La ciudad de Noból por encontrarse ubicado en la zona ecuatorial presenta un clima cálido alcanzado temperaturas tórridas de los climas tropicales, sin embargo su temperatura promedio es





de 27°C y su precipitación promedio anual es de 500 a 1000 mm, y por ser bañado con la aguas del imponente Rio Daule incidencia emitiendo leves brisas.

### 1.9.2. PLUVIOMÉTRICA

La distribución de las lluvias constituye el principal factor fundamental de la agricultura, durante los meses de Enero a Abril, convirtiendo a la zona netamente agrícola. La humedad relativa varía entre el 62% y 85%.

### 1.9.3. MEDIO AMBIENTE DE NOBÓL.

El calentamiento y la humedad son continuos debido a la ubicación próxima a la línea Ecuatorial. El sol de mediodía es muy intenso, pero tiene algo muy positivo que estar junto al majestuoso Rio Daule el cual es su orillas posee un innumerable cantidad de árboles los cuales producen leves brisas que ayuda a sobreponerse de los fuertes rayos del sol, debido a esto los proyectos de construcción que se realicen junto al mismo, tendrán que integrarse a la vegetación existente ya que estos pueden crear sombras y placentero lugar de relajación.

Es importante tratar de aprovechar los vientos refrescantes y también controlar las contaminantes que pueden ser transportados por el viento.





## **1.10.APLICACIÓN DE NORMAS DE DISEÑO**

### **1.10.1. CONDICIONES APROPIADAS DE ORIENTACIÓN CON RESPECTO AL SOL.**

La observación de una orientación nos permite ubicarnos correctamente la edificación y sus áreas en relación con el descollamiento, con una vistas agradables y vientos predominantes, todo proyecto puede ser bien orientado en cada espacio, con respecto al soleamiento no coincide con las vistas deseada o la eficiente distribución.

### **1.10.2. EL PROCESO DE ESTUDIO PARA APROVECHAR LOS BENEFICIOS DEL SOL Y PROTEGERSE DE LOS RAYOS SOLARES ES EL SIGUIENTE:**

La ubicación del sol nos ayuda a orientarnos el lugar y el rumbo apropiado de hacer un proyecto con sus respectivos análisis en su entorno.

Ubicar y Orientar las áreas, con sus respectivas normas las cuales no tenga dificultad de visibilidad y soleamiento para los turistas y población en general.

Prevenir que los rayos que no penetre al interior de la edificación con intensidad, en que deberá protegerse con vidrios de color o vitrales decorativos, para que el sol ingrese con el grado deseado y tener un ambiente agradable.

El exterior del edificio emplear algún otro tipo de sistema que ayuda disminuir los rayos del sol como, aleros, corta soles, plantas o árboles, cubiertas, que impiden que el sol caliente las superficies y vidrios negros o a colores para que no penetre los rayos solares con mayor intensidad en el interior del edificio.





### **1.10.3. DIFERENCIAS DE ÁNGULO Y ALTURA EN EL RECORRIDO APARENTE DEL SOL.**

La orientación de donde es más conveniente el sol es cuando culmina al medio día, desde el sur en el hemisferio norte y el norte en el hemisferio sur, en el verano los rayos del sol son menos tiempo que en el invierno, por el motivo que el ángulo de incidencia es menor, podemos evitar que los rayos solares este de menor intensidad por muchas horas , con la construcción de losetas, cubiertas, aleros horizontales, en el invierno los rayos solares hace su recorrido más bajo donde alcanzan a penetrar al interior de la edificación.

Con exactitud alrededor de esta posición principal E-O que es la mejor orientación en los climas calientes para disminuir al mínimo el asoleamiento.

#### **1.10.3. CRITERIOS GENERALES DEL DISEÑOS.**

El diseño del proyecto está en el entorno natural que lo rodea.

Adaptaciones al eco-sistema con sus respectivas normas:

La estética entre el edificio y su entorno.

Sus paisajes Naturales.

Micro-clima y Sombra.

Vegetación arbustiva en la diferenciación del lugar o de las zonas.

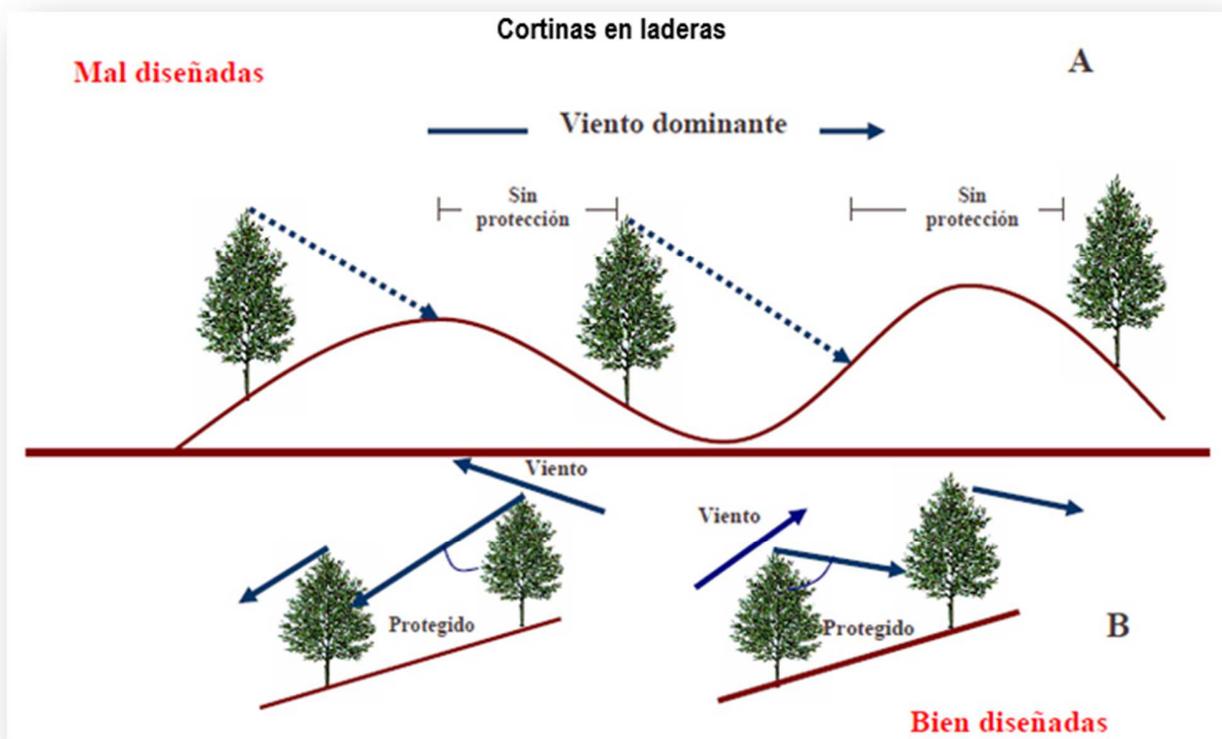
Árboles de 4 a 6mts de altura para la protección en los sitios soleados.



Determinar de qué tipo de árboles sirve para la protección contra el viento.

Conocer las características de las zonas.

Tipos de vegetación en especies que está en contacto con la naturaleza.



Fuente: Efectos de la Vegetación

Tipos de césped bajo sombra de árboles de gran altura esto puede ser de cordoncillo o caimito montaña.

Tipos de palmeras no más de tres metros y plantas naturales de zona.

Definición de espacios.



Determinar la cantidad o grupos de usuarios.

Definición de espacio en áreas designadas.

Definir espacios humanizados para concretar sus actividades.

Es importante de conocer la ubicación del terreno y la orientación.

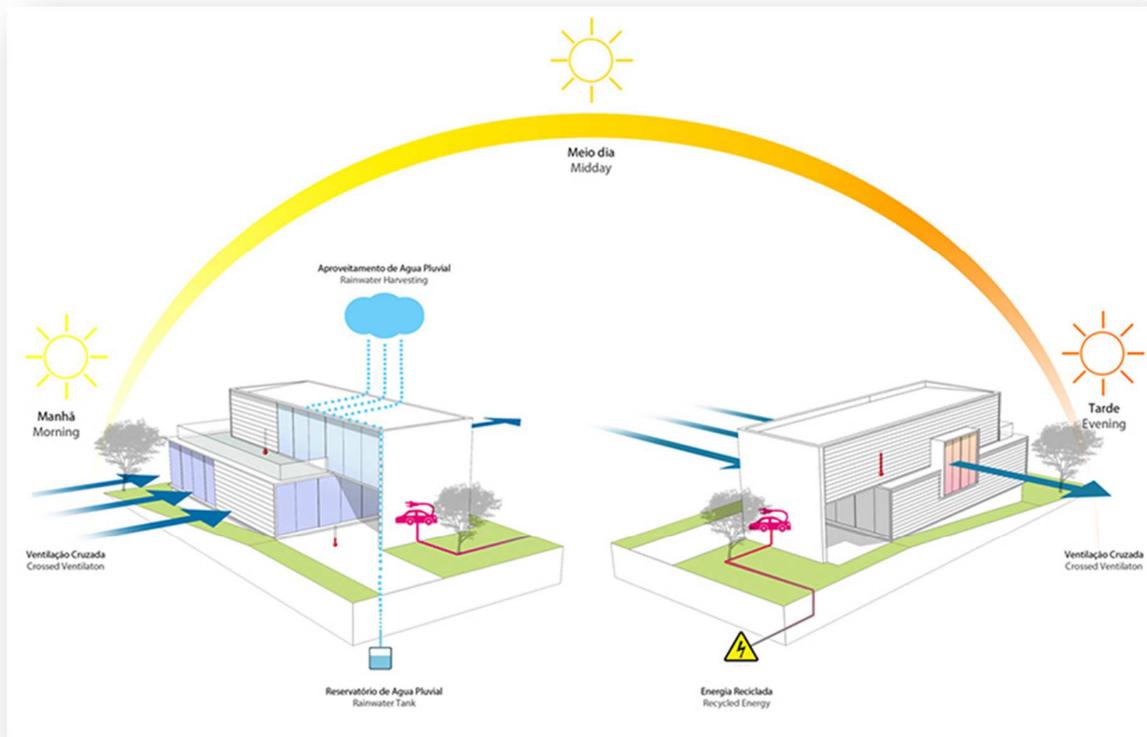
La orientación es importante en la posición geográfica de la zona.

Ventilación en las aéreas.

Cerramiento interior y exterior.

Iluminación uniforme interior y su deslumbramiento.





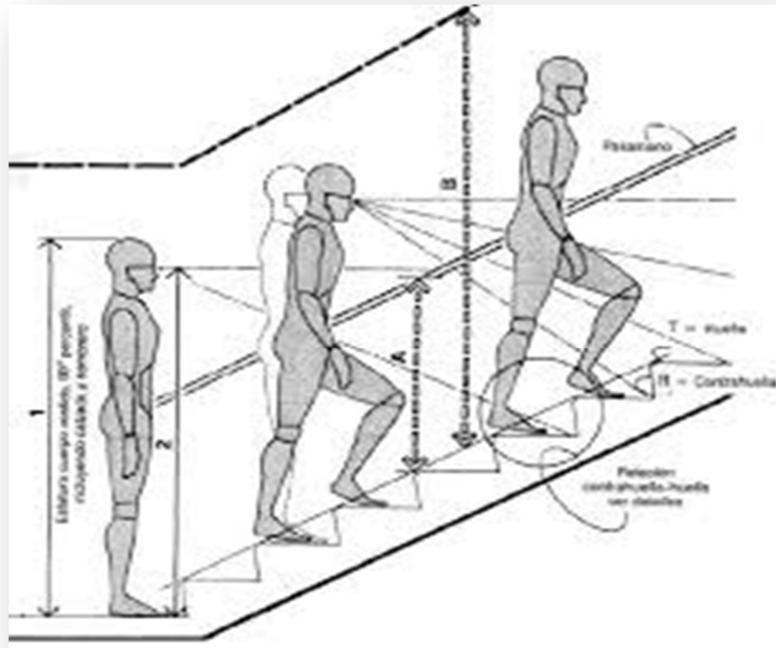
Fuente: (CREATIVA., CATALOGO DE DISEÑO VISIBILIDAD 2010)

- ✓ Elementos de protección.
- ✓ Vidros reflexivo o de colores.
- ✓ Aleros, cubiertas, parasoles.

Los elementos que intervienen que complementa la imagen, forma y continuidad armónica.

#### 1.10.4. ANTROPOMETRÍA.

\*Observación en los factores físico-biológicos de las personas.



Antropométricos de las variación del comportamiento de las personas, medidas. (MOIA, S.f)

#### 1.10.4. SUJETO DE ANÁLISIS.

SS.HH, lavatorios, duchas, pendientes.

SS.HH para discapacitado con sus respectivas normas.

Iluminación natural y artificial.

Equipamiento.



## **1.11. RECURSOS FÍSICOS TÉCNICOS.**

### **1.11.1. TIPOS DE INSTALACIONES.**

Servicios de Dotación de infraestructura básica.

Agua potable: AA.PP (instalación de cisterna, cuarto de bomba, tanque elevado).

Aguas servidas: AA.SS (cajas de registro, instalación sanitaria, pendiente).

Energía eléctrica: E.E.E (alumbrado eléctrico, instalación eléctrica subterráneo).

## **1.12. DISEÑO METODOLÓGICO**

### **1.12.1. NORMAS ARQUITECTÓNICAS.**

El proyecto como tal debe de reunir los siguientes parámetros, los cuales es necesarios para el óptimo funcionamiento del parque acuático:

Dentro de este contexto, es necesario aplicar normativas vigentes para cumplir estándares en el diseño arquitectónico, considerando que en nuestro país no tenemos normas y estándares en relación de equipamiento de tipo acuático, por lo que nos hemos regido a la normativa Peruana del reglamento Sanitario de las Piscinas, por la igualdad de características culturales y cercanía a nuestro país. Para ordenar los aspectos técnicos y administrativos para el diseño, operación, control y vigilancia sanitaria de las piscinas; y de conformidad con lo establecido en el Artículo 118°, numeral 8; de la Constitución Política del Perú.

(Reglamento Sanitario de Piscinas, 2003) Establece las siguientes artículos;





### **"Artículo 18°.- Criterio de Dimensionamiento**

Para el dimensionamiento de toda piscina se considerará, según el número máximo de usuarios, los siguientes criterios:

1. Tres personas por cada dos metros cuadrados de lámina de agua del estanque de las piscinas al aire libre.

### **Artículo 19°.- Drenaje de Fondo**

Los drenes deben estar cubiertos por rejillas de espesor y tamaño apropiados, instalados en la parte más profunda del estanque y su diámetro será calculado considerando el volumen y el tiempo de vaciado del agua.

### **Artículo 20°.- Capacidad de los Drenes**

El área de la boca de los drenes será cuatro veces mayor que el área de la tubería a la que está conectada, para reducir las corrientes de succión.

### **Artículo 21°.- Conexión de Desagüe**

Está prohibido que el desagüe del estanque de la piscina sea conectado directamente al sistema de desagüe del local donde funciona o en el colector público, a fin de proveer que las aguas residuales contaminen el sistema hidráulico de la piscina.

### **Artículo 23°.- Sistema de Limpieza**





Las piscinas cuya lámina de agua del estanque sea superior a los 200 metros cuadrados deben proveer sistemas de limpieza del agua superficial del estanque. En caso de utilizar canaletas de limpieza, éstas se instalarán en el perímetro del estanque con las siguientes características:

1. Pendiente hacia los sumideros, de tal forma que permita evacuar las aguas hacia los drenes.
2. Para superficies menores o iguales a 200 metros cuadrados de lámina de agua del estanque, se podrán utilizar desnatadoras en un número no inferior a 1 por cada 25 metros cuadrados, distribuidos adecuadamente en función al diseño del estanque y ubicados en sentido de la orientación de las corrientes del viento.

#### **Artículo 24°.- Sistema de Drenaje Exterior**

Toda piscina debe contar con una canaleta exterior en todo su perímetro, que permita la evacuación de las aguas superficiales producto de la salida de los usuarios del estanque.

Para su instalación se seguirán los siguientes criterios:

1. Cada cuatro metros se colocarán sumideros de drenaje de dos pulgadas, para el desagüe de las canaletas;
2. Las canaletas estarán cubiertas con rejillas construidas de material anticorrosivo y antideslizante; y,





3. Estas aguas pueden ser conducidas directamente al dren que va al desagüe o a la succión de la bomba del sistema de recirculación.

#### **Artículo 25°.- Abastecimiento de Agua**

Toda piscina debe estar provista de un sistema de abastecimiento de agua limpia que provenga de la red de agua potable u otra fuente de calidad comprobada.

#### **Artículo 26°.- Tanque de Compensación**

El abastecimiento de agua limpia a la piscina se hará a través de un tanque de compensación, con la finalidad de evitar el retorno de ésta al sistema de abastecimiento y, para regular el nivel necesario para el adecuado funcionamiento de la piscina.

#### **Artículo 27°.- Línea de Retorno**

Las boquillas por donde retorna el agua tratada a la piscina estarán instaladas de manera que asegure su mezcla con el agua de la piscina y, tengan una separación no mayor de cinco metros para evitar la formación de zonas de agua estancada. Las boquillas se colocarán a treinta centímetros por debajo del nivel normal del agua en el estanque de agua fría y en el fondo cuando el estanque funcione con agua temperada.

#### **Artículo 28°.- de Aspiración.**

En los estanques donde se disponga de una lámina de agua superior a los 200 metros cuadrados, se deberán instalar boquillas de aspiración con la finalidad de facilitar la evacuación del agua al sistema de recirculación.





### 1.12.2. SERVICIOS INSTALACIONES Y OTROS SERVICIOS.

#### Artículo 32°.- Duchas, Inodoros y Lavatorios

1. Toda piscina debe estar provista de suficiente número de duchas para uso de uno y otro sexo; en el caso de piscinas públicas y piscinas privadas de uso colectivo, se considerará como mínimo una ducha por cada 60 metros cuadrados de lámina de agua de la piscina respectivamente y distribuyéndose en igual número para el uso de ambos sexos.

3. Toda piscina debe contar con servicios higiénicos para uso de uno y otro sexo con acceso independiente. El número mínimo de sanitarios será:

a. Un inodoro por cada 150 y 200 metros cuadrados de lámina de agua del estanque tanto para mujeres y varones respectivamente.

b. Para el caso de varones se agregará un urinario por cada inodoro.

c. Se colocarán lavatorios en la proporción de uno por cada inodoro, en los servicios higiénicos para uso de uno y otro sexo.

4. Se dispondrá de sistemas adecuados de abastecimiento de agua y de sistemas de evacuación de aguas residuales en los vestuarios y servicios higiénicos, debiendo presentar las especificaciones.

#### Artículo 33°.-Vestuarios

1. Las piscinas deben contar con vestuarios para uso de uno y otro sexo. Para el caso de sexo femenino, se utilizarán en los vestuarios cabinas individuales, cuya capacidad será la





adecuada y como mínimo se instalarán un número igual al de las duchas señaladas anteriormente, más el treinta por ciento en piscinas cubiertas y, cincuenta por ciento en el caso de piscinas descubiertas.

2. Los vestuarios deberán cumplir las siguientes condiciones:

- a. Su superficie responderá a la proporción de un metro cuadrado por cada dieciséis usuarios, con un mínimo de doce metros cuadrados.
- b. Serán anexos a los servicios sanitarios.
- c. Las cabinas individuales señaladas en el numeral precedente tendrán una superficie como mínimo de un metro cuadrado, el piso liso no resbaladizo y ventiladas.
- d. Ventilación adecuada.
- e. Cada vestuario dispondrá de una fuente de agua para beber del tipo bebedero sanitario individual, siendo opcional el uso de limitadores de flujo en estos bebederos.
- f. Diseño y utilización de materiales que aseguren una correcta limpieza y desinfección periódica.
- g. El piso antideslizante dispondrá de sistemas adecuados y eficaces para el drenaje del agua.
- h. Contarán con armarios de material inoxidable y de fácil limpieza, o en su defecto, guardarropa común.





### **Artículo 36°.-Zonas Deportivas, de Comidas y Bebidas**

Para las zonas deportivas, así como las áreas de comidas y bebidas, se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. Estar ubicadas dentro de las áreas de estancia en lugares totalmente independientes de la zona de las piscinas, con suficiente delimitación y separación de las mismas, a fin de garantizar las condiciones higiénicas sanitarias.
2. En la zona de la piscina, para uso exclusivo de los bañistas, podrá existir un bar o un dispensador de bebidas a más de cinco metros del borde de éste, con prohibición expresa de utilización de latas y recipientes de cristal.

### **Artículo 38°.-Residuos Sólidos**

1. Para el almacenamiento temporal de los residuos sólidos generados por los usuarios, se utilizará papeleras con sus respectivas bolsas de plástico, que estarán distribuidas en todo el recinto.
2. El número de papeleras será como mínimo de cuatro, en caso de superar 200 bañistas, se colocará una papeleras por cada 50 usuarios adicionales.
3. Los residuos sólidos acumulados diariamente en todo el recinto, se depositarán en contenedores de material adecuado para su limpieza y manejo, permaneciendo adecuadamente cerrados.





4. La ubicación del contenedor indicado en el numeral anterior será en un lugar apartado del área de circulación de los usuarios, a una distancia no menor de quince metros de la zona de descanso definida en el art. 15°.

5. Los residuos sólidos serán retirados del local donde funcionan las instalaciones de la piscina, por la entidad que presta servicios de residuos sólidos con una frecuencia no menor de tres veces a la semana.

#### **Artículo 43°.- Bombas**

1. De preferencia, las bombas a utilizar deben ser del tipo centrífuga, accionadas por motor eléctrico.

2. La potencia del sistema de bombeo debe permitir recircular el agua del estanque el número de veces que ha sido considerado en el proyecto a través de los filtros a presión.

3. Deberá colocarse una “válvula check” en la succión de la bomba del sistema de recirculación.

#### **Artículo 44°.- Trampa de Pelos**

El sistema de recirculación debe prever la retención de pelos, hilos u otros elementos que puedan obturar los filtros. Los sistemas de retención deben estar contruidos y colocados en forma que sea posible removerlos fácilmente, para su limpieza y revisión.

#### **Artículo 45°.- Sistema de Tuberías y Válvulas**





1. El sistema de tuberías se diseñará de forma que las pérdidas de energía por accesorios hidráulicos que den reducidas a un mínimo.
2. Habrá uniones de brida u otros tipos adecuados a intervalos suficientes que permitan el desmontaje rápido de tramos de tuberías para su limpieza y reparación.
3. En la parte más baja del sistema se colocará un pozo de drenaje y una válvula de purga, para permitir la eliminación de las acumulaciones de material sedimentable y para limpieza.
4. Deberá colocarse un vacuómetro o manómetro a lo largo del sistema de tuberías que permita apreciar la succión de la bomba o la presión de descarga respectivamente.
5. Deberá colocarse un medidor de caudal que registre el volumen de agua que ingresa al local de la piscina y, otro a la salida del sistema de filtros.
6. Se colocarán grifos para la toma de muestras de agua tanto a la entrada como en la salida del estanque y, otro que permita el muestreo del agua después de ser tratada antes del ingreso al estanque

#### **Artículo 57°- Atención de Primeros Auxilios**

2. Las piscinas con una capacidad de atención igual o superior a 450 usuarios contarán con una Enfermería, establecida en un lugar apropiado, con ventilación suficiente, bien señalizada e independiente, con fácil acceso por el interior del recinto y que permita a su vez, una inmediata y rápida evacuación al exterior.

#### **Artículo 58°- Personal Socorrista**





3. Las piscinas cuyas láminas de agua estén comprendidas entre 601 y 1000 metros cuadrados deberán contratar menos con tres salvavidas. En piscinas de más de 1000 metros cuadrados, se considerará adicionalmente un salvavidas por cada fracción de 500 metros cuadrados o por cada 200 usuarios nuevos.

#### **Artículo 63°.- Norma de Uso.**

Toda piscina deberá disponer de una norma de uso que será difundida entre los usuarios y será colocada en lugares visibles. Asimismo, se establecerán normas internas para el personal encargado de la operación y mantenimiento."

#### **1.13. PAISAJE CULTURAL.**

Actividades que se complementa con el turismo: Reuniones sociales y culturales en armónico paisaje.

##### **1.13.1 Actividades.**

- ✓ Actividades en grupos.
- ✓ Reuniones Sociales.
- ✓ Distracciones.

##### **1.13.2. Recreativas.**

- ✓ Juegos pasivos grupales.
- ✓ Juegos activos.
- ✓ Actividades manuales (artesanía).
- ✓ Juegos Acuáticos.





### 1.13.2 ANÁLISIS DEL TERRENO Y SU ENTORNO

Previo a la elaboración de la propuesta de diseño, se hace necesario el análisis del terreno disponible para la realización del proyecto, tanto del terreno propuesto, así como del entorno mediato o indirecto de éste, esto último para establecer algunas condicionantes para la propuesta de diseño.

**1.13.3. Vialidad:** Acceso desde la vía principal de la Ciudad Avenida Rio Amazonas la cual tiene dos carriles uno de ingreso a la urbe y el otro de salida con un parterre en el centro la cual se encuentra asfaltada en su totalidad. El ancho de la vía se encuentra en 10 m aproximadamente.

### 1.13.4. UBICACIÓN DEL TERRENO:

El terreno está ubicado al Noreste de la ciudad, en el sector denominado Las Garzas, limitado por el by pass que se conecta con la 482 y junto al crecimiento poblacional de este lindo Cantón.

**Soleamiento:** El soleamiento del sector en el cual se realizara el estudio del proyecto está dado de forma permanente ya que es un terreno en la orilla del Estero Bijagual. Posee una cantidad de árboles autóctonos del sector el cual brinda un confort y adicional producen una sombra estupenda para visitante de este precioso Estero.

**Topografía:** El terreno tiene una diferencia de desniveles mínima ya que este fue nivelado para trabajar la tierra con cembrios de arroz .





**Área Verde:** el terreno posee una gran cantidad de árboles del sector lo cual es una gran ventaja para la creación de este proyecto.

#### **1.13.4. CRITERIO DE CIRCULACIÓN.**

Debe evitar los elementos arquitectónicos que entorpezcan la circulación en base al estudio del tránsito local y los posibles usuarios que realizan turismo dentro de la zona a intervenir.

#### **1.13.5. EVITAR NIVELES INESPERADOS.**

Los niveles inesperados son los que causa accidentes en la circulación de los usuarios, para evitar estos accidentes se debe ubicar los niveles en áreas adecuadas o propicias. Por ejemplo en las zona de parqueaderos, en las zona recreativas del proyecto.

#### **1.13.6. TEXTURAS DE PISO ADECUADAS PARA LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHÍCULOS.**

En la circulación de los vehículo de una superficie lisa es adecuada y la indicada, que ayuda circular sin ninguna dificultad para ese fin. En cambio, la superficie rusticas mientras más rustica sea, no es la apropiada para esta actividad, por el motivo de la dificultad y el esfuerzo que debe realizar el vehículo y el desgaste que sufrirán las ruedas.





### **1.13.7. DEFINICIÓN ESPACIAL MEDIANTE SEÑALIZACIÓN EN LA SUPERFICIE DEL PISO.**

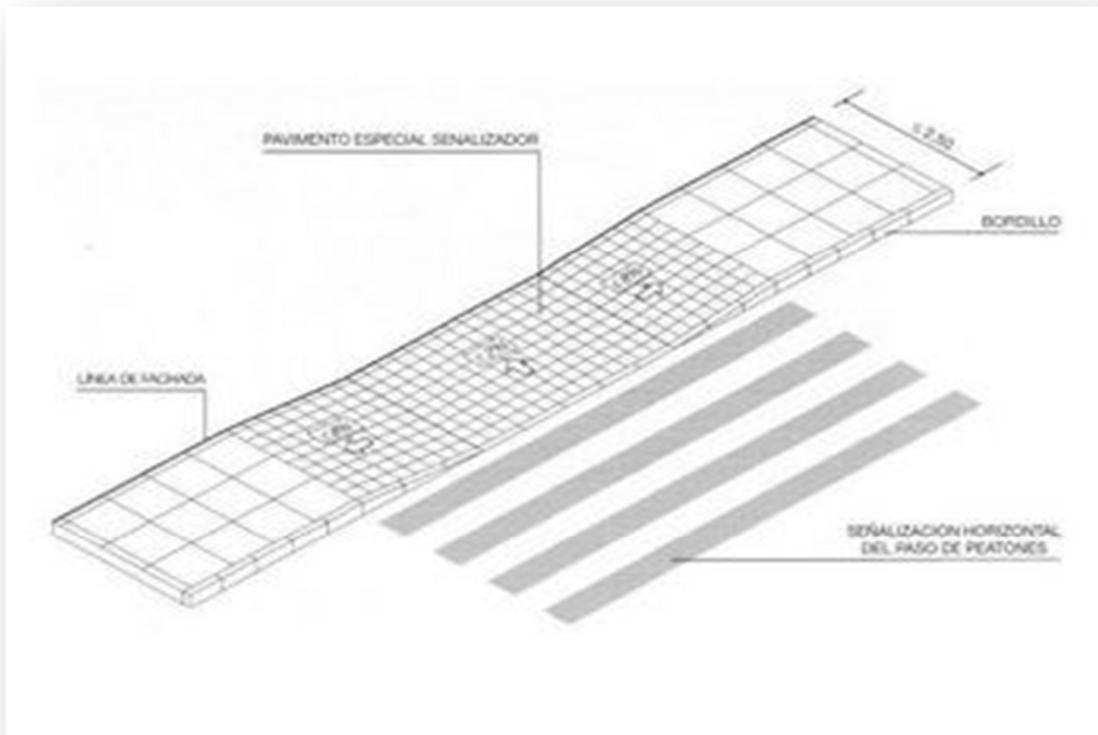
En la señalización en los piso nos indica la delimitación de las áreas que son de circulación en el lugar, así mismo se puede utilizar en las áreas de carga y descarga, en las áreas de parqueos, en las zonas especial como la de discapacitado.

### **1.13.8. CONSIDERAR A LA POBLACIÓN CON LIMITACIÓN FÍSICAS.**

#### **1.13.8.1. Rampas.**

Una rampa es un elemento arquitectónico que tiene la funcionalidad de circunvalar parcialmente de dos planos distintos, de modo que éstos posean una relativa diferencia de altitud en determinado espacio, también nos facilita el acceso de las personas que van en sillas de ruedas.





Fuente: (MOIA, S.f)

### 1.13.9. MATERIALES PARA LOS CAMINOS

#### DESCRIPCIÓN.

Serán de bloques de arcilla hidrófuga que significa (evitar a la humedad o filtración), en distintos colores a determinar en la obra. Se asentarán sobre el sub-base y base de suelo mejorado, el bordillo es de hormigón armado que confinarán los bloques mencionados.

Los adoquines que están especificados en el proyecto es de hormigón, tipo Hormipisos, que es un bloque prefabricado de hormigón simple que se utiliza para pavimentos, que es



elaborado con adoquines de hormigón simple, de resistencia superior a  $450 \text{ kg/cm}^2$  tienen distintas formas geométricas con el fin de mejorar su desempeño y la estética del pavimento, de tecnología alemana dispuestos de la siguiente manera:

### **CALZADAS**

Adoquín vehicular de ( $e = 8 \text{ cm}$ ) es de tipo colonial de distintos colores, rojo 12%, café 28%, gris mixturado con negro 22%, rojo mixturado con café 20% mezclado de manera homogénea sobre la calzada de asfalto existente.

### **PEATONALES**

Adoquín peatonal de ( $e = 8 \text{ cm}$ ) es de tipo colonial, en diferentes combinación de colores, especificada para la calzada.

#### **1.13.10. LA VEGETACIÓN**

La vegetación es un elemento importante y esencial en cualquier medio urbano arquitectónico ya que nos proporciona un ambiente sano, agradable para habitantes turistas y ciudadanía en general. Estas a su vez nos brindan un beneficio psicológico debido a que las áreas verdes pueden brindar un estado de tranquilidad y sosiego para la vida agitada además nos proporciona un remanso de paz tranquilidad y armonía.

La vegetación ya sean los árboles o cualquier tipo de planta mejora el clima urbano arquitectónico, al mantener niveles adecuados de humedad tanto en el suelo como en el aire.





## 1.14. EQUIPAMIENTO URBANO DEL PROYECTO

### 1.14.1 MOBILIARIO

Se colocará equipamiento mobiliario en cada área del proyecto como bancas, mesas, y basureros. También señalización en los juegos recreativos, juego deportivo, en las áreas social y cultural, otros servicios como área de parqueo. Señalización de rampa para la persona con dificultad de caminar (ancianas o discapacitado).

Las ubicaciones de las bancas irán en descansos con sombras con vista agradable, y camineras junto al jardín rodeado de la naturaleza.

### 1.14.2. ILUMINACIÓN

Se colocará iluminación en todo el proyecto, la cual consiste en lámparas de postes para iluminar en pequeños faroles de 3 MT. Postes de luz de 6 MT de altura para iluminar los jardines, también reflectores para iluminar la fachada de la garita de ingreso y restaurante.

El proyecto será accesible para todas las personas, por lo cual se harán rampas para las personas, por lo cual se harán rampas para discapacitados y sus respectivos espacios de usos exclusivos, así como su señalización.

Se colocara mobiliario urbano como señalética con indicación de los distintos lugares, se realizarán en base a columnas y vigas, según especificaciones expresadas en los planos correspondientes.





Señales y letreros, claros y legibles, a distancias de 15 a 20 m, con colores de fuerte contraste, en sitios de peligro para peatones y vehículos, en particular en áreas de excavaciones.

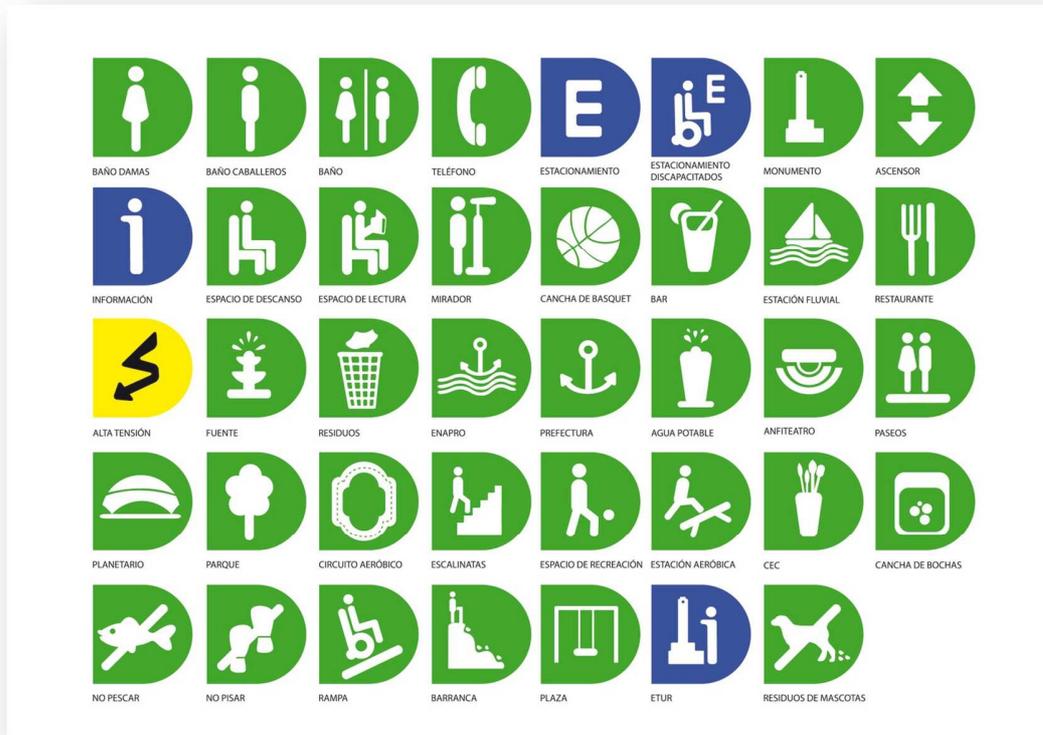
Bancos, luminarias, tachos de basura, rampa para minusválidos, barandas, juegos infantiles, piscinas, toboganes y otros elementos mejoran el paisaje urbano.

Algunos de estos objetos están contruidos en estilos tradicionales pero con innovaciones funcionales y nuevos materiales, mientras que otros muestran formas y tecnología moderna en su construcción.

#### **1.14.3. USO DE GRÁFICOS DE IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS.**

Es importante señalar cada área, para ayudar a la orientación de los usuarios, así, parados en cualquier punto de la circulación principal, con una simple inspección visual de los gráficos, se podrá tener una idea amplia del lugar.





### Señalización de parques





## 2. CAPITULO II

### 2.1. ESTUDIOS ESTADISTICOS CANTON NOBÓL.

### 2.2. POBLACIÓN Y ESTADÍSTICAS

El Cantón Noból cuenta con una población 19.600 habitantes, según los datos del último censo poblacional del INEC 2010, los cuales indican que un porcentaje del 42.1 % están asentado en la zona urbana y el otro 57.9 % en zona rural, subdivididos a su vez con un porcentaje del 49.7 % de mujeres contra el 50.3 % de hombres. Representando estos porcentajes de forma general un porcentaje mayoritario a la población adulta con el 42.5%, seguido con 35.5 % a niños y adolescentes y en menor porcentaje a los adultos mayores un 23%.

En relación a la PEA del área o zona de estudio, (Población Económicamente activa), representa el 46.7%, y de este porcentaje en su gran mayoría la población realiza trabajos de agricultura, ganadería, silvicultura con el 38.7 %, en actividades como cultivos de arroz, mango, sandía, ciruelas y demás frutas tropicales. seguido por un 18.4 % dedicado al comercio al por mayor y menor, otro porcentaje con el 9.4% se dedica a la industria manufacturera relacionada en su mayoría con el turismo debido a que no se pierde la costumbre de sus artesanos de fabricar artículos de cuero, madera y artesanías, actividad que está vinculada directamente con el turismo religioso, por los visitantes católicos que visitan el Santuario Nacional de Narcisca de Jesús, un 5.6% se dedica a los servicios de alojamiento y de comidas que debido a su ubicación estratégica tal como lo es en la vía principal denominada Río Amazonas.





### 2.2.1. POBLACIÓN SEGÚN SEXO Y ÁREAS CANTON NOBÓL.

<b>POBLACION</b>	19.600 Habitantes. (0.5 % respecto a la provincia del Guayas)
<b>URBANA</b>	42.1 %
<b>RURAL</b>	57.9%
<b>MUJERES</b>	49.7 %
<b>HOMBRES</b>	50.3 %
<b>PEA</b>	46.7 % (0.5% de la PEA de la provincia del Guayas).

Tabla 1 Poblacional por grupos según sexo y áreas cantón Noból.: INEC. -  
Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesis)

### 2.2.2. POBLACION POR GRUPO DE EDAD CANTON NOBÓL CANTIDADES.

#### POBLACION POR GRUPOS DE EDAD CANTON NOBÓL

(CENSO 2010)

	URBANO	RURAL	Total
<b>Menor de 1 año</b>	148	267	415
<b>De 1 a 4 años</b>	711	1.112	1.823
<b>De 5 a 9 años</b>	857	1.302	2.159
<b>De 10 a 14 años</b>	908	1.289	2.197
<b>De 15 a 19 años</b>	746	1.036	1.782





De 20 a 24 años	703	869	1.572
De 25 a 29 años	680	911	1.591
De 30 a 34 años	652	851	1.503
De 35 a 39 años	563	819	1.382
De 40 a 44 años	536	633	1.169
De 45 a 49 años	446	527	973
De 50 a 54 años	347	446	793
De 55 a 59 años	290	356	646
De 60 a 64 años	212	277	489
De 65 a 69 años	180	226	406
De 70 a 74 años	107	176	283
De 75 a 79 años	76	111	187
De 80 a 84 años	52	68	120
De 85 a 89 años	27	46	73
De 90 a 94 años	12	16	28
De 95 a 99 años	3	6	9
De 100 años y más	-	-	-
<b>Total</b>	<b>8.256</b>	<b>11.344</b>	<b>19.600</b>

**Tabla 2 Poblacional por Grupos de Edad - Fuente: INEC. -  
Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga.(Tesisistas).**



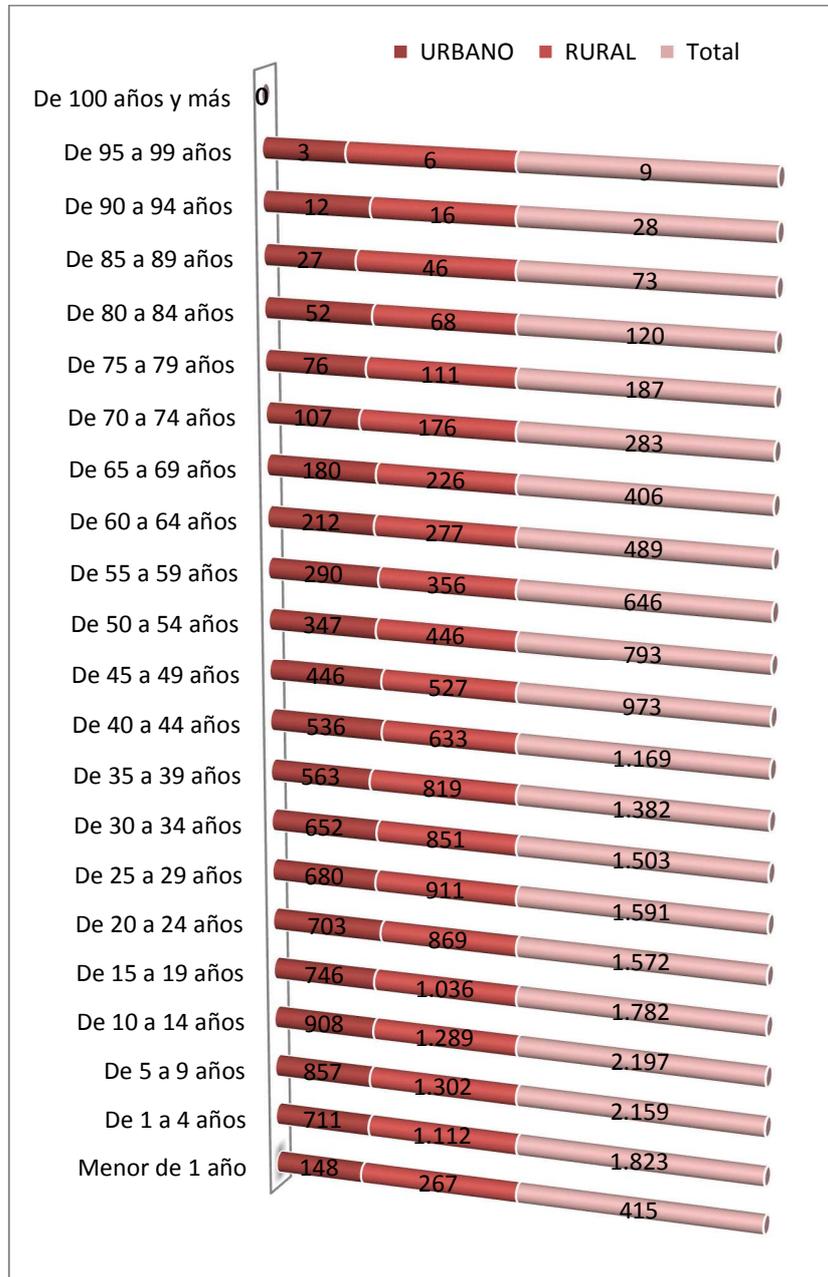


Estos resultados reflejan claramente que el rango mayor de edades se sitúa entre los jóvenes a 1 a 30 años, esto nos direcciona al desarrollo de un proyecto donde los mayores beneficiarios son los jóvenes obteniendo así una factibilidad para diseñar una propuesta que estará enmarcada para que su uso este en constante actividad futura.





### 2.2.3. ILUSTRACIÓN DE GRUPO DE EDADES.



**Ilustración 3 Poblacional por Grupos de Edad - Fuente: INEC. -  
Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesis)**





La población del cantón en mención , a través del cuadro estadístico en relación a la ubicación por grupos de edades claramente nos revela que el mayor asentamiento se encuentra en la zona Rural, manteniéndose por encima de la zona Urbana.

#### 2.2.4. POBLACION POR ÁREAS Y GRUPOS ÉTNICOS DEL CANTON NOBÓL.

##### POBLACION POR ÁREAS Y GRUPOS ÉTNICOS DEL CANTON NOBÓL

(CENSO 2010)

	INDÍGE NA	AFRO ECUATORIAN O/A	MONTU BIO/A	MESTIZO /A	BLAN CO/A	OTRO /A	Tota l
	22	555	2.222	4.896	544	17	8.25
<b>URBA</b>							6
<b>NO</b>	11	699	5.233	4.985	397	19	11.3
<b>RURA</b>							44
<b>L</b>							
<b>Total</b>	33	1.254	7.455	9.881	941	36	19.6
							00

Tabla 1 Grupos Étnicos Cantidad - Fuente: INEC. -  
Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesis)





**POBLACION POR ÁREAS Y GRUPOS ÉTNICOS DEL CANTON NOBÓL (CENSO**

**2010)**

	INDÍGE NA	AFRO ECUATORIAN O/A	MONTU BIO/A	MESTIZ O/A	BLANC O/A	OTRO /A	Total
	0,27 %	6,72 %	26,91 %	59,30 %	6,59 %	0,21 %	100,0
<b>URBA</b>							0 %
<b>NO</b>							
	0,10 %	6,16 %	46,13 %	43,94 %	3,50 %	0,17 %	100,0
<b>RURA</b>							0 %
<b>L</b>							
<b>Total</b>	0,17 %	6,40 %	38,04 %	50,41 %	4,80 %	0,18 %	100,0
							0 %

**Tabla 2 Grupos Étnicos Porcentaje - Fuente: INEC. -  
Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesis)**

Noból cuenta con un grupo de diversidad considerable en su gente, tanto así que en el último censo poblacional del 2010, refleja porcentajes diversos tales como indígenas, afroamericanos, blancos





y su gran mayoría a los montubios y a los mestizos de igual manera estos dos últimos asentados en las zonas rurales del Cantón.

### 2.2.5. PROMEDIO DE PERSONAS POR HOGAR.

PROMEDIO DE PERSONAS POR HOGAR DEL CANTON NOBÓL			
(CENSO 2010)			
	TOTAL DE PERSONAS	TOTAL DE HOGARES	PROMEDIO DE PERSONAS POR HOGAR
<b>TOTAL</b>	19.600	5.170	3,79

**Tabla 3 Promedio de Personas por Hogar - Fuente: INEC. -  
Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesis)**





## 2.2.6. TOTAL DE HOGARES PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR AREA CANTON NOBÓL.

### TOTAL DE HOGARES PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR AREA; CANTON NOBÓL (CENSO 2010)

	AREA		
	URBANO	RURAL	TOTAL
<b>NOBÓL</b>	2.141	3.029	5.170

**Tabla 4 Total de Hogares - Fuente: INEC. -  
Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesisistas)**

El mayor porcentaje del asentamiento de las vivienda se encuentra situada en la zona rural con un 61.32% mientras que en la zona Urbana se acentúa el 38.68 % de las viviendas.

## 2.2.7. TOTAL DE PERSONAS POR CONDICION DE ACTIVIDAD.

### POBLACIÓN DE 10 Y MÁS AÑOS POR CONDICIÓN DE ACTIVIDAD CANTON NOBÓL (CENSO 2010)

NOBÓL	POBLACION	POBLACION	Total
	ECONOMICAMENTE	ECONOMICAMENTE	
	ACTIVA (PEA)	INACTIVA (PEI)	
<b>Hombre</b>	5.316	2.330	7.646
<b>Mujer</b>	1.780	5.777	7.557
<b>Total</b>	7.096	8.107	15.203

**Tabla 5 Total de Personas por Condición de Actividad (Cantidades) -**





Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesisistas)

**POBLACIÓN DE 10 Y MÁS AÑOS POR CONDICIÓN DE  
ACTIVIDAD CANTON NOBÓL (CENSO 2010)**

NOBÓL	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)	POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA (PEI)	Total
Hombre	69,53 %	30,47 %	100,00 %
Mujer	23,55 %	76,45 %	100,00 %
Total	46,67 %	53,33 %	100,00 %

**Tabla 6 Total de Personas por Condición de Actividad (Porcentajes %) - Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesisistas).**

En relación a la PEA (Población Económicamente activa, se demuestra que los hombres mantienen un porcentaje superior al de las mujeres y varia en porcentajes con el 69.53 % contra un 23.55 %.





## 2.2.8. POBLACION MIGRANTE POR SEXO.

### POBLACIÓN MIGRANTE POR SEXO CANTON

#### NOBÓL (CENSO 2010)

NOBÓL	Hombre	Mujer	Total
	67	70	137
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>137</b>

**Tabla 7 Total de Población Migrante por Sexo - Fuente: INEC. -  
Digitadores: Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesisistas)**

La migración es uno de los impactos de los cuales no ha tenido mucha relevancia en el cantón Noból.

## 2.2.9. TOTAL DE VIVIENDAS CON PERSONAS PRESENTES POR TIPO DE LA MISMA

### CANTON NOBÓL.

#### TOTAL DE VIVIENDAS CON PERSONAS PRESENTES POR TIPO DE LA MISMA CANTON NOBÓL CENSO (2010)

	Área Urbana	Área Rural	Total
<b>Casa/Villa</b>	1.555	2.226	3.781
<b>Departamento en casa o edificio</b>	73	48	121
<b>Cuarto(s) en casa de inquilinato</b>	66	18	84





Mediagua	91	59	150
Rancho	264	540	804
Covacha	24	66	90
Choza	2	5	7
Otra vivienda particular	3	8	11
<b>Total</b>	<b>2.078</b>	<b>2.970</b>	<b>5.048</b>

**Tabla 8 Total de Viviendas con Personas por Tipo del mismo (Cantidades) - Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesis)**

## TOTAL DE VIVIENDAS CON PERSONAS

### PRESENTES POR TIPO DE LA MISMA

#### CANTON NOBÓL CENSO (2010)

	Área Urbana	Área Rural	Total
Casa/Villa	74,83 %	74,95 %	74,90 %
Departamento en casa o edificio	3,51 %	1,62 %	2,40 %





<b>Cuarto(s) en casa de inquilinato</b>	3,18 %	0,61 %	1,66 %
<b>Mediagua</b>	4,38 %	1,99 %	2,97 %
<b>Rancho</b>	12,70 %	18,18 %	15,93 %
<b>Covacha</b>	1,15 %	2,22 %	1,78 %
<b>Choza</b>	0,10 %	0,17 %	0,14 %
<b>Otra vivienda particular</b>	0,14 %	0,27 %	0,22 %
<b>Total</b>	100,00 %	100,00 %	100,00 %

**Tabla 9 Total de Viviendas con Personas por Tipo del mismo (Porcentajes%) - Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesis)**

En las estadísticas que nos demuestran tipo y lugar de asentamiento de las viviendas nos dan a conocer que existe un mayor número de vivienda en situadas





## 2.2.10. TOTAL DE HOGARES CON VIVIENDAS PARTICULARES SEGÚN TENENCIA DE VIVIENDA DEL CANTON NOBÓL.

### TOTAL DE HOGARES CON VIVIENDAS PARTICULARES SEGÚN TENENCIA DE VIVIENDA DEL CANTON NOBÓL (CENSO 2010)

	Propia y totalment e pagada	Propia y la está pagando	Propia (regala da, donada, heredad a o por posesió n)	Presta da o cedida (no pagad a)	Por servi cios	Arren dada	Anticr esis	Tota l
<b>ÁREA</b>	1.146	152	317	304	16	201	5	2.14
<b>URBAN</b>								1
<b>A</b>								
<b>ÁREA</b>	1.640	164	626	422	76	99	2	3.02
<b>RURAL</b>								9
<b>Total</b>	2.786	316	943	726	92	300	7	5.17
								0

Tabla 10 Total de Hogares Según Tenencia de Viviendas (Cantidades) -  
Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesisistas)





**TOTAL DE HOGARES CON VIVIENDAS PARTICULARES SEGÚN  
TENENCIA DE VIVIENDA DEL CANTON NOBÓL (CENSO 2010)**

	Propia y totalme nte pagada	Propia y la está pagan do	Propia (regala da, donada, heredad a o por posesió n)	Prestad a o cedida (no pagada)	Por servic ios	Arren dada	Anticr esis	Total
<b>ÁREA</b>	53,53	7,10	14,81	14,20	0,75	9,39	0,23	100,00
<b>URBAN</b>	%	%	%	%	%	%	%	%
<b>A</b>								
<b>ÁREA</b>	54,14	5,41	20,67	13,93	2,51	3,27	0,07	100,00
<b>RURAL</b>	%	%	%	%	%	%	%	%
Total	53,89	6,11	18,24	14,04	1,78	5,80	0,14	100,00
	%	%	%	%	%	%	%	%

Tabla 11 Total de Hogares Según Tenencia de Viviendas (Porcentajes) - Fuente: INEC. -  
Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesisistas)





## 2.2.11. TOTAL DE VIVIENDAS PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR TIPO DE PISO EN VIVIENDA CANTON NOBÓL.

### TOTAL DE VIVIENDAS PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR TIPO DE PISO EN VIVIENDA CANTON NOBÓL CENSO (2010)

Duela, parquet, tablón o piso flotante

Tabla sin tratar	1.279
------------------	-------

Cerámica, baldosa, vinil o mármol

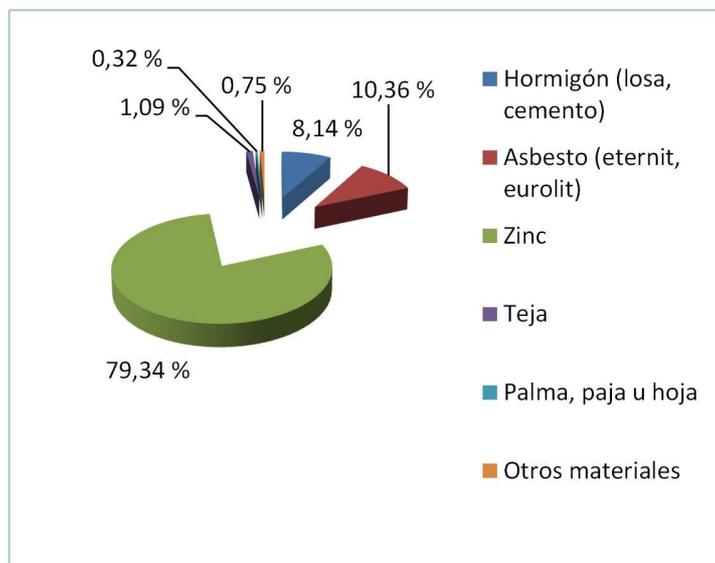
Ladrillo o cemento	2.690
--------------------	-------

Caña

Tierra	351
--------	-----

Otros materiales

### TOTAL DE VIVIENDAS PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR MATERIAL DEL TECHO O CUBIERTA EN VIVIENDAS. CANTON NOBÓL.





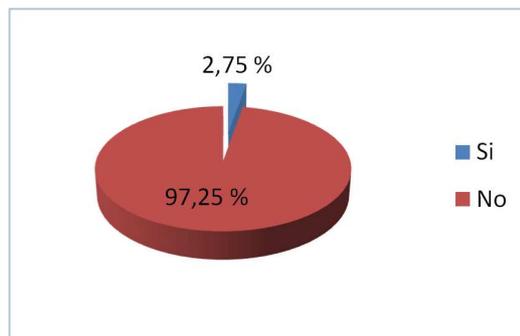
Total	5.048
-------	-------

Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesisistas)

Tabla 12 Total de Viviendas por Tipo de Piso (tabla de datos y porcentajes%) -

**TOTAL DE  
VIVIENDAS  
PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR DISPONIBILIDAD DE  
INTERNET. CANTON NOBÓL.**

**TOTAL DE VIVIENDAS  
PARTICULARES CON  
PERSONAS PRESENTES  
POR DISPONIBILIDAD DE  
INTERNET. CANTON  
NOBÓL CENSO (2010)**



Si	142
No	5.028
<b>Total</b>	<b>5.170</b>

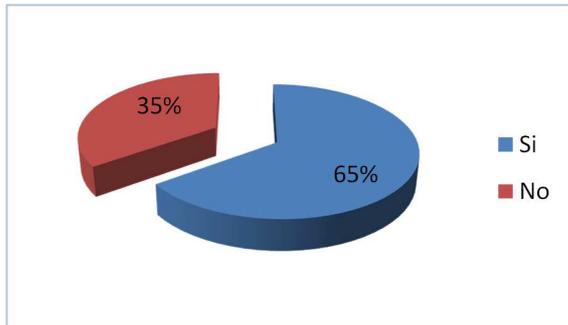
Tabla 17 Total de Viviendas por Disponibilidad de Internet (tabla de datos y porcentajes%) -

Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesisistas)





**TOTAL DE VIVIENDAS PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR DISPONIBILIDAD DE TELEFONO CELULAR. CANTON NOBÓL.**



**TOTAL DE VIVIENDAS PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR DISPONIBILIDAD DE TELEFONO CELULAR. CANTON NOBÓL CENSO**

(2010)

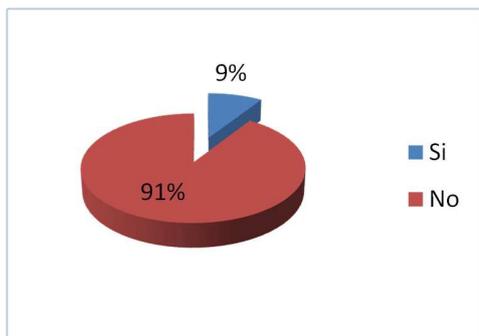
Si	3.365
No	1.805
Total	5.170

**Tabla 18**Total de Viviendas por Disponibilidad de Teléfono Celular (tabla de datos y porcentajes%)  
- Fuente: INEC. -Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesisistas)





**TOTAL DE VIVIENDAS PARTICULARES CON PERSONAS PRESENTES POR  
DISPONIBILIDAD DE TV-CABLE. CANTON NOBÓL.**



**TOTAL DE VIVIENDAS  
PARTICULARES CON  
PERSONAS PRESENTES  
POR DISPONIBILIDAD DE  
TV-CABLE. CANTON  
NOBÓL CENSO (2010)**

Si	471
No	4.699
Total	5.170

**Tabla 19 Total de Viviendas por Disponibilidad de Tv-Cable (tabla de datos y porcentajes%) -  
Fuente: INEC. -John Beaven – Orly Zúñiga (Tesisistas)**





**POBLACIÓN DE 5 AÑOS QUE ASISTEN A CLASES Y GRUPOS DE EDADES SEGÚN NIVEL DE INSTRUCCIÓN CENSO 2010.**

Nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió	Grupos de edad	Centro de Alfabetización/(EBA)	Preescolar	Primario	Secundario	Educación Básica	Bachillerato - Educación Media	Ciclo Post bachillerato	Superior	Postgrado	Se ignora	Total
De 5 a 9 años	De 5	-	22	1.35	-	438	-	-	-	-	-	2.01
	a 9 años	-	6	0	-	-	-	-	-	-	-	4
De 10 a 14 años	De 10 a 14	-	-	1.04	61	280	-	-	-	-	-	1.94
	a 14 años	-	-	9	4	-	-	-	-	-	-	3
De 15 a 19 años	De 15 a 19	2	-	38	65	38	106	16	63	-	7	926
	a 19 años	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-





De 1 - 17 58 6 25 20 100 1 6 234  
20 a  
24  
años

De	3	-	22	31	2	11	6	42	1	8	126
25 a											
29											
años											

De 3 - 16 23 1 5 2 25 1 3 79  
30 a  
34  
años

De	7	-	14	20	1	2	4	13	3	5	69
35 a											
39											
años											

De 9 - 19 8 2 3 1 11 - 6 59  
40 a  
44  
años





De	2	-	17	6	2	2	-	13	3	1	46
45 a											
49											
años											

De	7	-	22	2	1	2	-	-	1	1	36
50 a											
54											
años											

De	2	-	11	4	1	-	-	1	-	1	20
55 a											
59											
años											

De	2	-	5	-	1	-	-	2	1	-	11
60 a											
64											
años											

De	4	-	7	2	-	-	-	-	-	2	15
65 a											
69											
años											





De	8	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	13
70 a												
74												
años												
De	4	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	8
75 a												
79												
años												
De	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
80 a												
84												
años												
De	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
85 a												
89												
años												
<b>Tota</b>	<b>57</b>	<b>22</b>	<b>2.59</b>	<b>1.</b>	<b>774</b>	<b>156</b>	<b>49</b>	<b>270</b>	<b>11</b>	<b>40</b>	<b>5.60</b>	
<b>I</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>42</b>								<b>3</b>
				<b>4</b>								

**Tabla 13 Población de 5 Años que Asisten a Clases y Grupo de Edades Según Nivel de Instrucción (Cantidades) - Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesis)**

**PORCENTAJES (%)**





Nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió	de	Centro	Nivel de Instrucción (ED A)									Total
			Preescolar	Primario	Secundario	Educación Básica	Bachillerato - Educación Media	Ciclo Pos bachillerato	Superior	Postgrado	Se ignora	
De 5 a 9 años	-	-	100,0	52,00	-	56,59	-	-	-	-	-	35,9
			0 %	%		%						5 %
De 10 a 14 años	-	-	-	40,41	43,12	36,18	-	-	-	-	-	34,6
				%	%	%						8 %
De 15 a 19 años	3,51	-	-	1,46	46,07	4,91	67,95	32,6	23,3	-	17,	16,5
	%			%	%	%	%	5 %	3 %		50	3 %
											%	
De 20 a 24 años	1,75	-	-	0,65	4,07	0,78	16,03	40,8	37,0	9,0	15,	4,18
	%			%	%	%	%	2 %	4 %	9	00	%
										%	%	





De	5,26	-	0,85	2,18	0,26	7,05	12,2	15,5	9,0	20,	2,25
25 a	%		%	%	%	%	4 %	6 %	9	00	%
29									%	%	
años											
De	5,26	-	0,62	1,62	0,13	3,21	4,08	9,26	9,0	7,5	1,41
30 a	%		%	%	%	%	%	%	9	0	%
34									%	%	
años											
De	12,28	-	0,54	1,40	0,13	1,28	8,16	4,81	27,	12,	1,23
35 a	%		%	%	%	%	%	%	27	50	%
39									%	%	
años											
De	15,79	-	0,73	0,56	0,26	1,92	2,04	4,07	-	15,	1,05
40 a	%		%	%	%	%	%	%		00	%
44										%	
años											
De	3,51	-	0,65	0,42	0,26	1,28	-	4,81	27,	2,5	0,82
45 a	%		%	%	%	%		%	27	0	%
49									%	%	
años											





De	12,28	-	0,85	0,14	0,13	1,28	-	-	9,0	2,5	0,64
50 a	%		%	%	%	%			9	0	%
54									%	%	
años											

De	3,51	-	0,42	0,28	0,13	-	-	0,37	-	2,5	0,36
55 a	%		%	%	%			%		0	%
59										%	
años											

De	3,51	-	0,19	-	0,13	-	-	0,74	9,0	-	0,20
60 a	%		%		%			%	9		%
64									%		
años											

De	7,02	-	0,27	0,14	-	-	-	-	-	5,0	0,27
65 a	%		%	%						0	%
69										%	
años											

De	14,04	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-	0,23
70 a	%		%								%
74											
años											





De	7,02	-	0,12	-	0,13	-	-	-	-	-	0,14
75 a	%		%		%						%
79											
años											
De	3,51	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	0,05
80 a	%		%								%
84											
años											
De	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02
85 a	%										%
89											
años											
<b>Tot</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,	100,	10	10	100,
<b>al</b>	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	00	00 %	0,0	0,0	00
							%		0	0	%
									%	%	

tabla 14 Población de 5 Años que Asisten a Clases y Grupo de Edades Según Nivel de Instrucción (Porcentajes %) - Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesistas)





## POBLACIÓN DE 5 Y MÁS AÑOS POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO AL QUE ASISTE O ASITIÓ CANTON NOBÓL

### POBLACIÓN DE 5 Y MÁS AÑOS POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO

AL QUE ASISTE O ASITIÓ CANTON NOBÓL CENSO (2010)

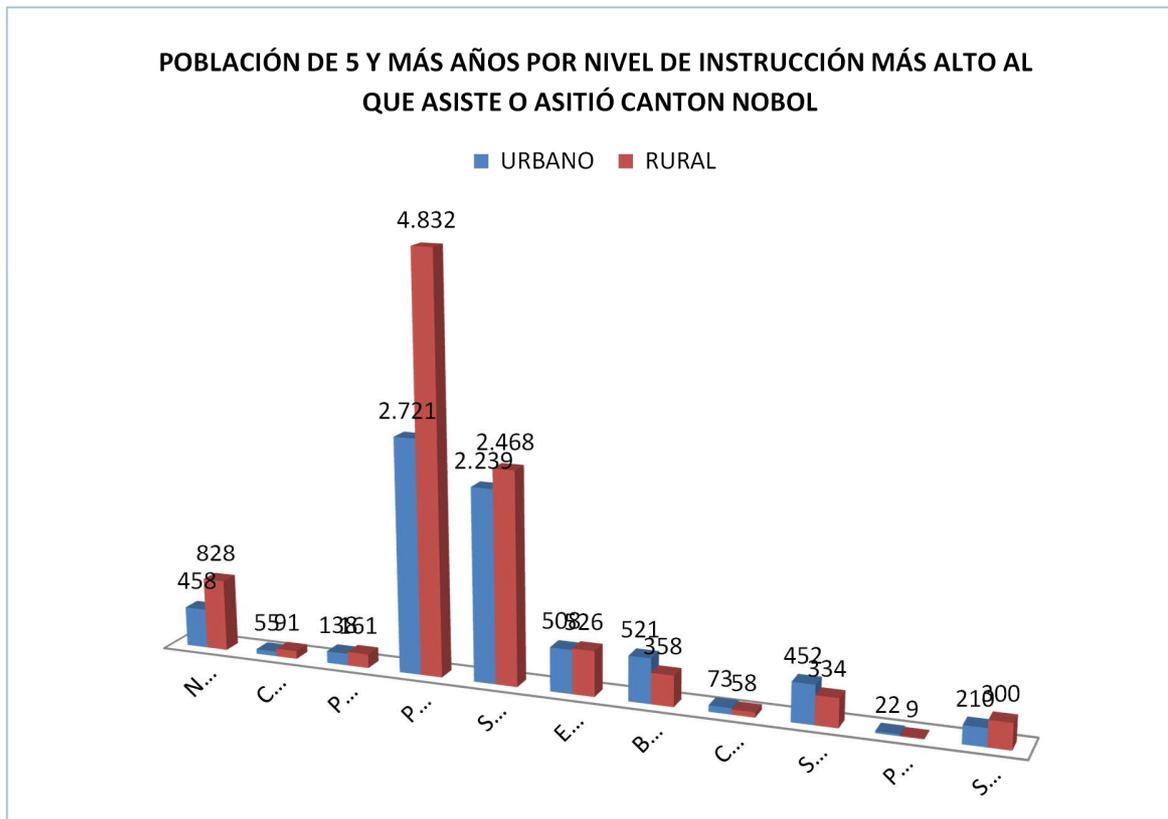
	RBANO	RURAL	Total
<b>Ninguno</b>	458	828	1.286
<b>Centro de Alfabetización/(EBA)</b>	55	91	146
<b>Preescolar</b>	138	161	299
<b>Primario</b>	2.721	4.832	7.553
<b>Secundario</b>	2.239	2.468	4.707
<b>Educación Básica</b>	508	526	1.034
<b>Bachillerato -</b>	521	358	879
<b>Educación Media</b>			
<b>Ciclo Post bachillerato</b>	73	58	131
<b>Superior</b>	452	334	786
<b>Postgrado</b>	22	9	31
<b>Se ignora</b>	210	300	510
<b>Total</b>	7.397	9.965	17.362





**Tabla 22 Población de 5 Años y más por Nivel de Instrucción más Alto al que Asiste o Asistió (Cantidades) - Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesis)**

**POBLACIÓN DE 5 Y MÁS AÑOS POR NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO AL QUE ASISTE O ASITIÓ CANTON NOBOL**



**Tabla 23 Población de 5 Años y más por Nivel de Instrucción más Alto al que Asiste o Asistió AL Cantón Noból (Porcentaje) - Fuente: INEC. - Digitadores: John Beaven – Orly Zúñiga (Tesis)**





### 2.3.0 ENCUESTA SOCIO ECONOMICA A LA POBLACIÓN DEL CANTON NOBÓL.

La encuesta que se realizo en el Cantón Noból de la Provincia del Guayas fue de carácter Socio Económica dirigido a, turistas, comerciantes y ciudadanía en general.

EL propósito de la indagación es acopiar información acerca de las actividades realizadas por comerciante, turistas y ciudadanía en general para conocer sus fortalezas y/o debilidades las cuales nos ayudaran a la predominio del diseño arquitectónico - urbanístico de nuestra propuesta como proyecto de titulación denominada “PARQUE ACUATICO”

#### 2.3.1. ENCUESTA DIRGIDA A COMERCIANTES Y CIUDADANIA EN GENERAL.

ENCUESTADORES: ORLY ZUÑIGA - JOHN BEAVEN

#### TABULADO DE ENCUESTA

La siguiente encuesta se la realizo a setenta personas, de los cuales existe una variedad tanto de género como de turistas, personal local y comerciantes.

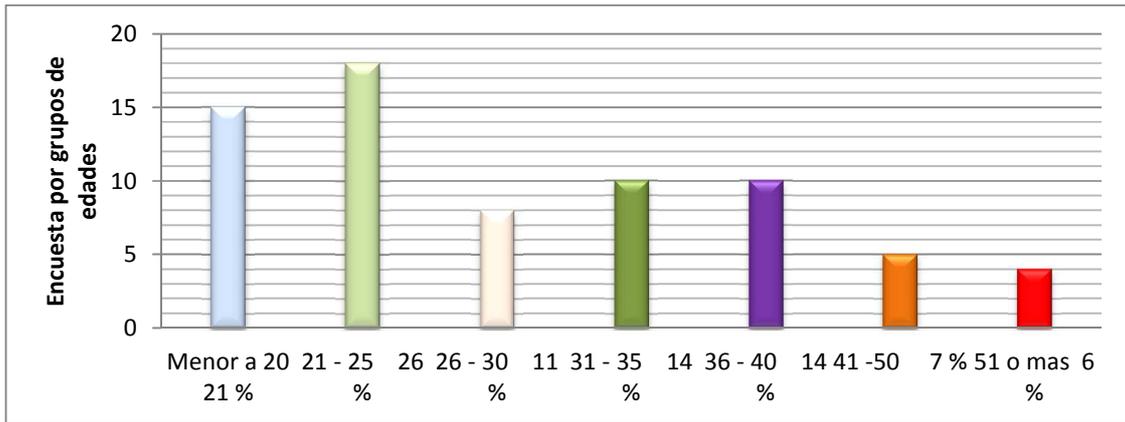
#### “PROYECTO DE TITULACION PARA LA CREACIÓN DE UN PARQUE ACUÁTICO EN EL CANTÓN NOBÓL”

Sexo: F  M





Edad: - 20  21 - 25  26 - 30  31 - 35   
 36 - 40  41 - 50  51 o mas

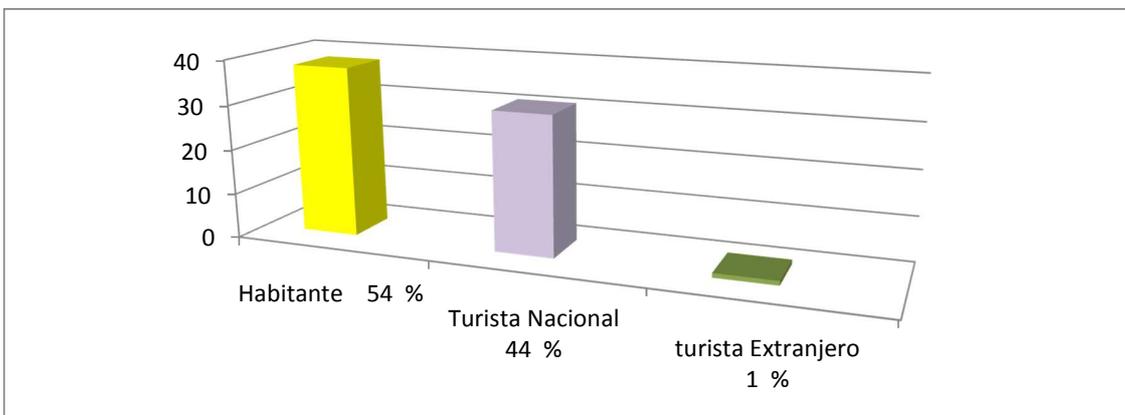


### 1.- Con respecto al Cantón Noból, usted es?

Habitante

Turista Nacional  Costa  Sierra  Oriente

Turista extranjero



Si es turista responda la pregunta 2.



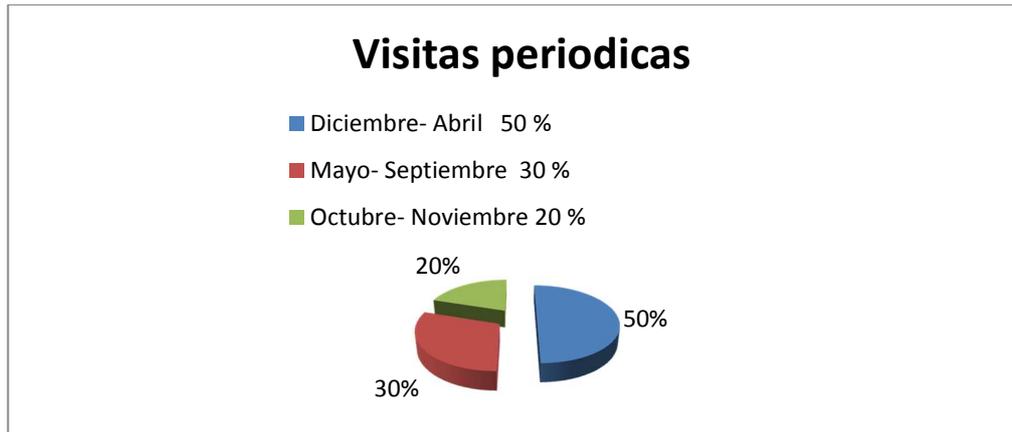


## 2.- En que periodos del año visita usted el Cantón Nobol ?

Diciembre- Abril

Mayo- Septiembre

Octubre- Noviembre



## 3.- Por qué prefiere visitar el Cantón Noból?

Por su gastronomía

Para visitar la Iglesia

Por su infraestructura

Por su cercanía



## 4.- Al momento de acudir al Cantón Noból, generalmente lo hace en compañía de:

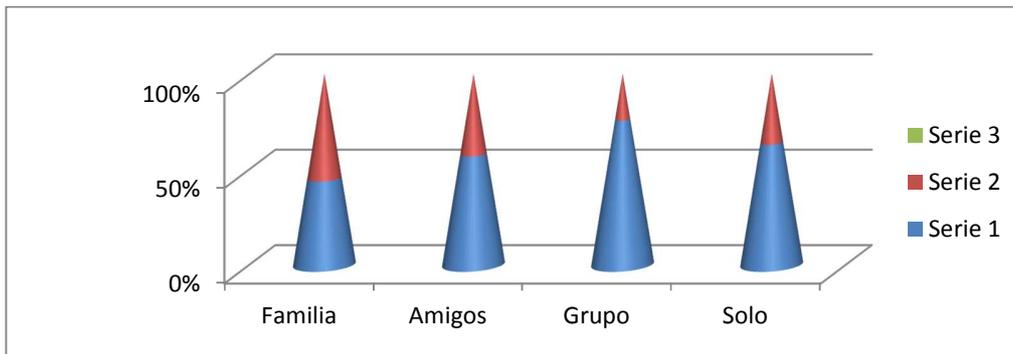




Familia  Amigos  Grupo organizado  Su pareja  Solo

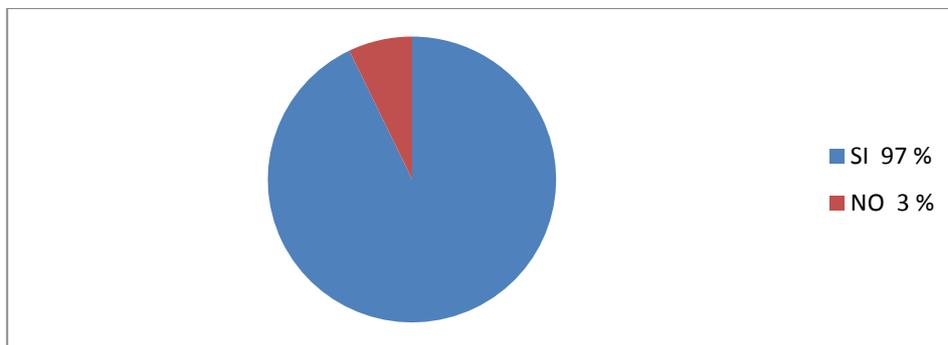
Otros Especifique \_\_\_\_\_

Si su respuesta es familia o amigos, indique el # 10 personas.



5.- Está usted de acuerdo con la creación de un Parque Acuático en el cantón Noból, que ofrezca varias piscinas, juegos recreativos para niños, toboganes.?

Si  No



6.- Con qué frecuencia asistiría usted al Parque acuático?

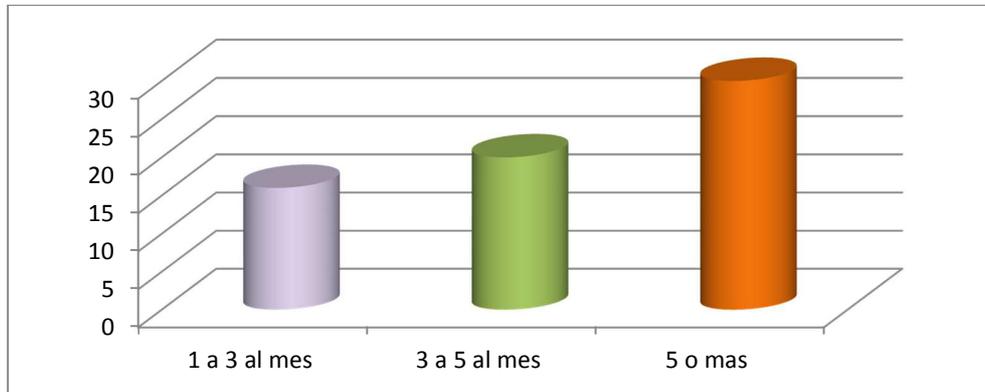




1 – 3 veces al mes

3 – 5 veces al mes

5 o más veces al mes



**7.- Qué días de la semana elegiría para visitar el Parque acuático?**

Lunes

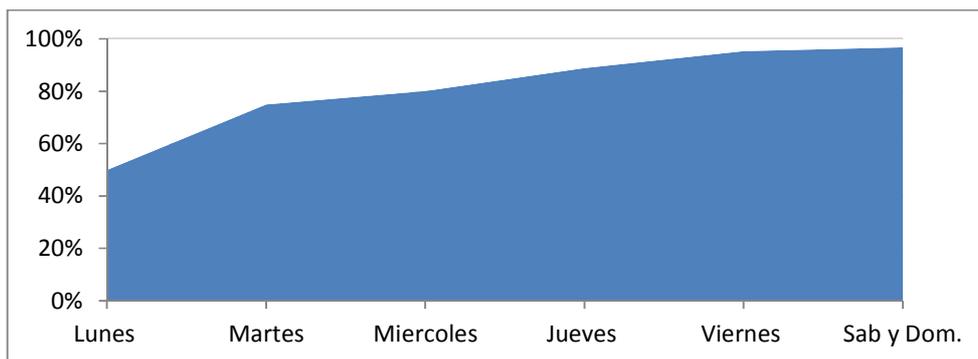
Martes

Miércoles

Jueves

Viernes

Sábados o Domingos



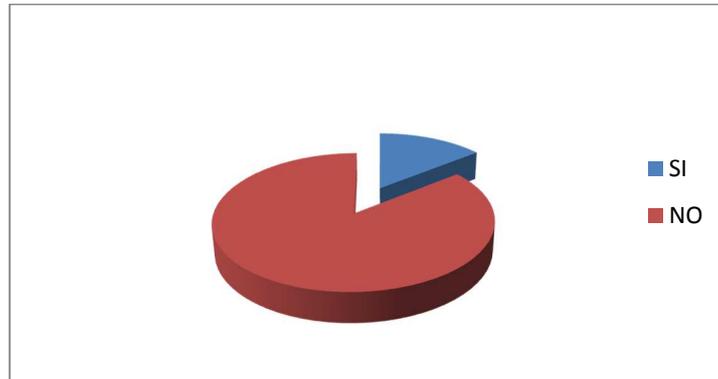
**8.- Cree usted que el Cantón Noból actualmente cuenta con equipamiento suficiente para recibir a los turistas ?**





Si

No

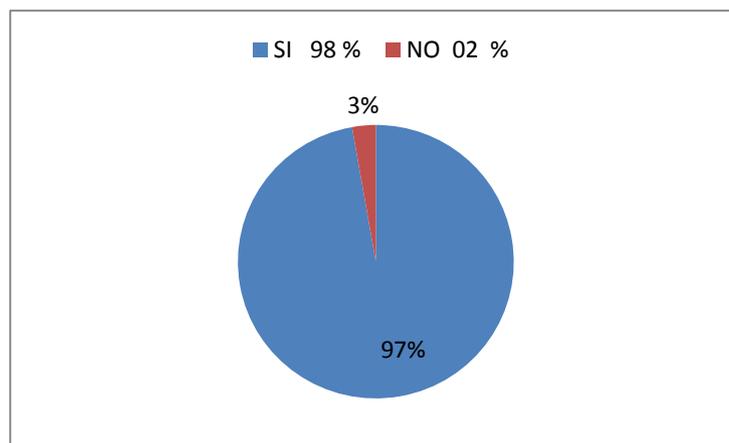


**9.- Cree usted que la creación de un Parque Acuático, podría contribuir en el crecimiento turístico del Cantón Noból?**

Si



No.



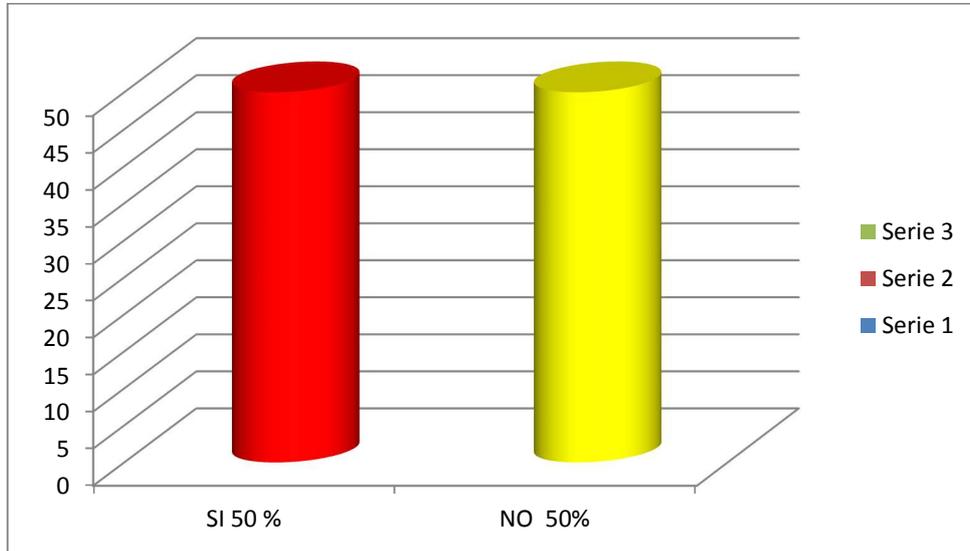
**10.- Conoce usted de algún complejo turístico que ofrezca un servicio parecido al nuestro?**

Si



No







### 3. CAPITULO III

#### 3.1. ENFOQUE DEL PROYECTO.

Hoy es vital para el hombre reencontrar la doble amistad perdida del azul del cielo y el verde del árbol. (Corbusier, S.f)

La propuesta del parque acuático recreacional para el cantón Noból, se desarrolla en relación a las necesidades de la población y estándares o normativas de ciudades intermedias en crecimiento, la misma se fundamenta en los requerimientos actuales de la comunidad a servir y al PNBV 2013 – 2017, y función a los objetivos 3 y 5; los mismos que establecen respectivamente a: Mejorar la calidad de vida de la población y construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad.

El cantón Noból se caracteriza por ser una zona muy productiva tanto en la agricultura y comercio, existiendo un déficit de área de recreación, por lo que es prioritario infraestructura de tipo arquitectónico, paisajístico y esparcimiento, en especial integrar espacios para el disfrute con áreas verdes al cantón.

Las ciudades crecen muchas de las veces sin planificación tal es el caso de nuestra zona de estudio, sin una proporción equilibrada entre las áreas verdes y de esparcimiento, existiendo carencia o





inexistencia de las mismas, en contradicción con lo que establece la Organización Mundial de la Salud (OMS); que recomienda que debe de existir (9) nueve metros cuadrados de áreas verdes por habitante, esto incluye un índice verde urbano que comprende parques y plazas.

El cantón Noból se caracteriza con un crecimiento poblacional, en especial de niños, jóvenes con un porcentaje representativo y se encuentra en un constante crecimiento; y el estado actual de nuestra zona a intervenir no cumple con los estándares de equipamiento para la mejora de calidad de vida, por la falta de equilibrio entre la trama urbana habitable, lo verde y las zonas de recreación y esparcimiento. Además cabe indicar que este cantón es muy visitado desde los diferentes puntos tanto nacionales como internacionales, debido al turismo religioso, actualmente conocido Santuario Nacional Narcisa de Jesús.

El presente estudio se justificó por cuanto posee valor teórico, utilidad práctica, relevancia social por su conveniencia y de acuerdo al Plan Nacional del Buen Vivir (PNBV), al generar espacios arquitectónicos de esparcimiento, acordes a las necesidades actuales y futuras de la población y de acuerdo a las normas de equipamiento urbano.

"La calidad de vida de una sociedad se basa en las experiencias subjetivas de los individuos que la integran, en consecuencia, conocer el modo de vida, sus condiciones objetivas existenciales y qué expectativas de transformación de estas condiciones requieren para llegar a tener los estándares establecido para poder vivir en una comunidad equilibrada con el medio ambiente.

Pero además, en la valoración de este componente esencial, entran en juego una serie de elementos, en principio relacionados con las necesidades del individuo, pero que van tomando cada vez más,





un matiz social y comunitario. Hablar de calidad de vida como una referencia compleja al bienestar, nos acerca a la misma definición de salud que la OMS ha propuesto: "No sólo la ausencia de enfermedad o padecimiento, sino también el estado de bienestar físico, mental y social". (LOPERA, S.f)

### 3.2. OBJETIVO GENERAL

Elaborar una propuesta arquitectónica que satisfaga las necesidades actuales y futuras de la comunidad para las prácticas deportivas de tipo acuático y disfrute del espacio público, que cumpla satisfactoriamente con los lineamientos técnicos y arquitectónicos, y así contribuir al desarrollo local, conforme a una metodología de investigación de acuerdo a un plan de necesidades previamente establecido dando como resultado un proyecto funcional que refleje su importancia y que llegue a convertirse en un icono Arquitectónico con el cual se identifiquen sus moradores.

### 3.3. PROGRAMACION Y DISEÑO ARQUITECTONICO

La propuesta del Proyecto de Investigación Parque Acuático del Cantón Noból, establece la necesidad de incorporar a la trama urbana en crecimiento del cantón, el paisaje urbano como elemento integrador e innovador, que inicia como base fundamental de todo ser humano, la necesidad fundamental en la mejora de la calidad de vida, con áreas de esparcimiento, recreación y contemplación; como elemento necesario para al desarrollo humano integral.

Partimos desde la normativa que en todo espacio consolidado debe tener un porcentaje de áreas de recreación y esparcimiento que va desde el disfrute del espacio público, contemplación a los recursos naturales, hasta las actividades físicas del ser humano.





Bajo estos parámetros se elaboró un diagnóstico y se estableció un programa de necesidades para la población a servir, estableciendo espacios para actividades tradicionales e innovadoras al proyecto arquitectónico de tipo acuático, para usuarios de todas las edades con accesibilidad para todos; para fortalecer el encuentro común a la comunidad y su entorno, tanto propios como visitantes, además se integra formas naturales de la zona y materiales tradicionales propios del sector.

En la propuesta del Parque Acuático se conjugan una serie de atracciones las cuales atribuyen al desarrollo de un proyecto integrado con diversidad en el diseño y donde predomina la naturaleza convirtiéndolo en un ambiente purificador y mejora del paisaje urbano.

### 3.4. TERRENO

El Proyecto denominado Parque Acuático está situado en la zona 5, del Cantón Noból en el sector las Garzas, el mismo que se encuentra al norte y muy próximo de la ciudad de Guayaquil, se implanta en una zona considerada de expansión de tipo residencial, según el Municipio de Noból.

Es un terreno plano, actualmente baldío tiene un área aproximada de dos hectáreas, su forma es irregular y cuenta con cuatro frentes a calle vehiculares, uno de sus frentes colinda con una vía que confluye con el ByPass, la misma con características especiales de la trama vial del sector.





La propuesta con lleva el acceso masivo, por lo que se plantea el acceso principal de la propuesta orientado al noreste debido a que es una zona donde existe poca afluencia de tránsito y así evitar posibles congestionamientos hacia el acceso.





### 3.5. UBICACIÓN GEOREFERENCIAL

Latitud  $1^{\circ}54'24.16''S$

Longitud  $80^{\circ}0'55.70''W$



**Fuente:** (Google, Earth 2015)

### 3.6. DISEÑO ARQUITECTÓNICO.

La propuesta arquitectónica el Parque Acuático se integra con el equilibrio ecológico del sector, incorporando acertadamente los factores naturales e integrando al paisaje urbano, con cada uno de los elementos de su entorno, como una unidad.





La vegetación de la zona es parte del propuesta paisajística, combinada con palmeras para mayor atractivo visual de la propuesta, los tipos de áreas verdes se enmarca para diferentes usos, como para delimitar las diferentes zonas de esparcimiento, recreación, contemplación, administrativas y entre otras, dirigir circulación peatonal, para proporcionar contraste en forma, textura o color con los atractivos, en las vías, para generar sombras en base a la orientación del asoleamiento y así llegar a una integración visual en relación naturaleza, espacios - ser humano.

El proyecto se lo considera como de tipo poli funcional y de concepción formal plástica sin que esto signifique un alto costo en la etapa de construcción.

Además se consideró el uso de materiales que se puedan usar en su estado natural, evitando recubrimientos innecesarios, además de existir la posibilidad de utilizar materiales del sector como la caña Guadua, la hoja de bijao, entre otras tradicionales de la zona a intervenir.

Por ser un proyecto de tipo recreativo y de esparcimiento en una ciudad intermedia, e involucrado ecológicamente, sustentante y sostenible, está en función a:

- Preservación del medio ambiente mediante la utilización de materiales PROPIOS DE LA ZONA.
- Los niveles naturales son aprovechados.
- Se dota de una infraestructura adecuada que permita el re uso de las aguas grises.





Nuestra propuesta arquitectónica, se enmarca a lo antes indicado, además que se considera la identidad cultural y que responda amigablemente con su entorno. Estos parámetros forman parte del parque Acuático, que tiene su punto de partida axial.

### **3.7. SERVICIOS INSTALACIONES Y OTROS SERVICIOS.**

#### **3.7.1 Duchas, Inodoros y Lavatorios**

La propuesta está provista de suficiente número de duchas para uso de ambos sexo; hemos considerado como mínimo una ducha por cada 60 metros cuadrados de lámina de agua de las piscinas respectivamente y distribuyéndose en igual número para el uso de los usuarios en general.

Los servicios higiénicos para uso de uno y otro sexo con acceso independiente. El número mínimo de sanitarios que se considero es de un inodoro por cada 150 metros cuadrados de lámina de agua tanto para mujeres y varones respectivamente. Para el caso de varones se agrego un urinario por cada inodoro. Además se coloco lavatorios en la proporción de uno por cada inodoro, en los servicios higiénicos para uso de uno y otro sexo.

Se dispone de sistemas adecuados de abastecimiento de agua y de sistemas de evacuación de aguas residuales en los vestuarios y servicios higiénicos, debiendo presentar las especificaciones.

Los vestuarios para uso de ambos sexos. Pero para el caso de sexo femenino, se utilizara en los vestuarios cabinas individuales, cuya capacidad será la adecuada como mínimo se instala un número igual al de las duchas señaladas anteriormente, más el treinta por ciento





debido al uso poli funcional de la propuesta. Estos a la vez cumplen con las siguientes condiciones:

- a: Serán anexos a los servicios sanitarios.
- b. Ventilación adecuada.
- c. Diseño y utilización de materiales que se emplean facilitan una correcta limpieza y desinfección periódica.
- d. El piso antideslizante dispone de sistemas adecuados y eficaces para el drenaje del agua.
- f. Cuentan con armarios de material inoxidable y de fácil limpieza, o en su defecto, guardarropa común.

El manejo de los **Residuos Sólidos** se lo considera para un almacenamiento temporal de los generados por los usuarios, utiliza papeleras con sus respectivas bolsas de plástico, que estarán distribuidas en toda la propuesta. El número de tachos que se considero para la instalación es de uno por cada 50 usuarios del Parque Acuático. La ubicación del contenedor Esta en un lugar apartado del área de circulación de los usuarios, a una distancia no menor de quince metros de la zona definida.

El sistema de **Bombas** a utilizar son de tipo centrífuga, accionadas por motor eléctrico, la potencia del sistema de bombeo permite recircular el agua del estanque el número de veces que ha sido considerado en el proyecto a través de los filtros a presión.





La propuesta del parque Acuático cuenta con atención de **Primeros Auxilios** con una enfermería, que se establece en un lugar apropiado, con ventilación suficiente, bien señalizada e independiente, con fácil acceso por el interior del recinto y que permite a su vez, una inmediata y rápida evacuación al exterior. además se establecemos equipamiento para **personal Socorristas**.

### 3.8. DEFINICION DEL MODELO DE ORGANIZACIÓN ESPACIAL

Consideramos importante la organización espacial en que podemos disponer y organizar las áreas de acuerdo a lo funcional, estético y recreacional, en base al diagnostico, necesidades, identidad cultural y el entorno. Con un análisis de los conceptos, características, ventajas y desventajas de cada uno de ellos, que nos permita definir el más idóneo para organizar los espacios que conforman el proyecto recreacional ecológico - sustentable.

Los esquemas de distribución espacial en planta están definidas de una forma radial de modo que ayudara a los usuarios tengan una concepción más clara de los espacios y una mejor identificación de ellos dentro del conjunto en general, la elección del modelo depende de los componentes que integran el programa de necesidades, relaciones funcionales, exigencias dimensionales, clasificación, jerarquía de los espacios, exigencias de luz y ventilación, acceso y percepción visual.





La importancia del modelo en todo momento está determinada por el carácter de optimización de las actividades a desarrollarse en el proyecto en ambos casos, cada uno de los espacios tiene una exposición al exterior.

### 3.9. ZONIFICACION Y ESQUEMAS FUNCIONALES

El estudio de la propuesta Parque Acuático está dividido en dos zonas principales bien definidos que son:

- ✓ **Zona de Parques**
- ✓ **Zona Parque Acuático.**





Fuentes (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven

Patent No. 1, 2015)

### 3.9.1 ZONA DE PARQUEOS.

El parqueo está implantado estratégicamente al noreste de la propuesta considerando, la cercanía con la vía principal y la poca afluencia del tránsito en este sector y así poder facilitar la accesibilidad y la rápida evacuación del mismo para los usuarios.



**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven

Patent No. 1, 2015)

### 3.9.2. ZONA PARQUE ACUÁTICO.

Esta zona contempla todo el interior del Parque Acuático, el cual se encuentra conformado por áreas que están determinadas por el programa de necesidades y responden al diagnóstico inicial, optimizando sus accesos de acuerdo la movilidad de los visitantes; su implantación con frente a tres calles brinda accesos seguros y rápida accesibilidad. El diseño de la propuesta nace de una forma radial, de la cual intervienen las siguientes aéreas:

- ✓ Áreas verdes.





- ✓ Administración.
- ✓ Restaurante.
- ✓ Piscinas.
- ✓ Torre poli funcional: Mirador y descenso de toboganes a las piscinas.
- ✓ Juegos secos.
- ✓ Cascada y lago artificial.
- ✓ Rio lento.
- ✓ Senderos para caminata.
- ✓ Baños - Duchas y vestidores.
- ✓ Chorros de Aguas a presión.
- ✓ Área de Pic Nic.
- ✓ Área de descanso.

### 3.9.3. RELACIONES FUNCIONALES ENTRE ZONAS

Una vez definido el programa de necesidades y para realizar la interrelación entre zonas, es preciso contar con un estudio de las relaciones a producirse en la propuesta.

1.- **Exterior al proyecto:** las relaciones que se realizaran del exterior al Parque Acuático están generadas por los usuarios peatonales y por el usuario vehicular, las mismas establecidas de acuerdo a la afluencia de tránsito.





2.- **Interior al proyecto:** son relaciones que se realizan entre las diversas zonas que la conforman y que son ya definidas en el programa de necesidades.

Para optimizar el espacio lo hemos organizado en distintas áreas y el análisis de las condiciones climatológicas, que son determinantes en nuestra propuesta:

- ✓ **Elementos y factores del clima.**
- ✓ **Iluminación**
- ✓ **Acústicos**
- ✓ **Vistas**
- ✓ **Paisajísticos**
- ✓ **Ecológicas**

### 3.9.3.1. Elementos y factores del clima.

El Parque Acuático, se implanta para aprovechar la dirección de los vientos dominantes y de poca frecuencia, dotándola de espacios con sombras y ventilación cruzada, además se crea espacios grandes claros y altos en espacios internos.

En espacios abiertos con vegetación, para favorecer condiciones climáticas esto ayudará a la ubicación de barreras u obstáculos, rompe vientos para así evitar ventiscas fuertes que afecten al confort de las áreas externas.

### 3.9.3.2. Iluminación

La iluminación natural está definida en todas las áreas de la propuesta, desde la ganancia de la radiación solar para aprovechamiento en los espejos de agua, hasta la





iluminación en los espacios requeridos, que requieran una mayor atención a la función o actividad a realizarse dando seguridad y agradable estancia al usuario, se concibe el consumo mínimo posible la luz artificial durante el día, debido a que está colocada de manera que produzca una iluminación repartida en las aéreas interiores.

### 3.9.3.3. Acústicos

Se considera tres zonas de acuerdo el nivel del ruido que ellos producen:

**a.- Zona ruidosa: AL PIE DE LA VIA**

**B.- Zona intermedia: Zona de ingreso, Piscinas, Cascada.**

**C.-. Zona tranquila: Zona administrativa, Restaurante, Rio Artificial.**

Se dispone de aislamientos acústicos de estas zonas, mediante fajas verdes de transición, debido a que se toma en cuenta las distancias mínimas entre las zonas, ciertos espacios secundarios como amortiguador del sonido exterior se utiliza vegetación como amortiguador del sonido exterior esto a la vez separa los espacios ruidosos de los pasivos.

### 3.9.3.4. Vistas

La propuesta se fundamenta en los de los pilares del diseño, funcionabilidad, estética, belleza y la contemplación del paisaje, los visitantes gozaran de una riqueza visual





desde los diferentes perspectivas al área de disfrute, integrando las áreas verdes como elemento integrador entre lo natural y artificial. El volumen de los antes mencionados armoniza de una forma correcta y coherente que serán la primera visión agradable en el Parque Acuático hacia el observador, de ahí su importancia.

#### **3.9.3.5. Paisajístico.**

Con el interés de resaltar ciertas superficies de terreno natural de acuerdo con un planteamiento racional y estético, con identidad cultural, se implementa los elementos diversos, tales como plantas ornamentales, árboles de la zona, césped o macizos de flores; o constructivos, como kioscos, caminos, fuentes, tomando en cuenta las proporciones y la escala, además se aprovechamos los características naturales, como una pequeña laguna, y el estado actual del terreno.

#### **3.9.3.6 Ecológicas**

Se preservara los elementos y las condiciones del escenario natural existente apoyado con la reforestación de las especies vegetativas existentes con un tratamiento adecuado que permita realzar y observar con amplitud cada uno de los elementos de la composición biológica y así integrarla planteando una arquitectura orgánica y geoméricamente definida para desarrollar un recorrido amable que vigorice el espíritu dentro de un ambiente en concordancia con la naturaleza dentro de la propuesta arquitectónica.





### 3.9.4. TIPO DE ENTRETENIMIENTO.

El entretenimiento con el que cuenta el proyecto, se encuentra implantado una laguna artificial adecuada para la realización de un recorrido en botes donde se podrá apreciar un marco natural en si un verdadero contacto con la naturaleza y el aire puro.

Otra característica atractiva de este parque lo conforma el complejo de juegos acuáticos, con seis toboganes, piletas con chorros de agua que realzan el atractivo del parque, cascada artificial para prácticas deportivas como la escalada de montaña (canyoning). Determina un icono al sector.

Se contempla la generación de áreas para la recreación activa y pasiva, que permita desarrollar diferentes actividades, según sean las necesidades.

Se determina una adecuada distribución de los diferentes elementos del Parque Acuático y su entorno para que el proyecto se torne funcional y armónico que satisfaga las necesidades que se le brinde a el usuario.

Existen diversas características que poseen los parques acuáticos, entre las cuales se encuentran los siguientes:

- Toboganes (Toboplash, Acuatubos) los cuales vienen a ser el punto de partida de todo Parque Acuático.
- Toboplash: su diseño maneja dos opciones curvo y recto y a la vez entrecruzado y a la vez combinados con un tobogán cerrado.
- Áreas infantiles con espacios de juegos y diversión para niños.
- Rio artificial donde se podrá disfrutar del recorrido en un tiempo determinado.
- Fuentes de agua que brindan un espectáculo al público a través de chorros de agua de diferente dimensiones.





- Zona de picnic para los visitantes que disfrutan de los momentos de tranquilidad.
- Canyoning para las personas que disfrutan de los deportes arriesgado.
- El Proyecto tendrá un predominio de áreas abiertas provocando una transparencia entre sus elementos, y dando una sensación de tranquilidad.

El Proyecto de Parque acuático contará con la señalización adecuada, que permitan identificar fácilmente a los usuarios el tipo de actividad que se desarrollará encada uno de las área.





### 3.10. MEMORIA ARQUITECTONICA.

#### 3.10.1. Introducción.

El Proyecto se define como un anillo perimetral que bordea en el límite este del lote asignado también se planifico una vía de las mismas características a la incorporada en el lado oeste.

La propuesta se desarrolla en razón a la información recabada tanto por encuestas y entrevistas que se implementó bajo las respuestas dadas al Sistema Likert realizado el 6 de Septiembre del 2015.

#### 3.10.2. Implantación general.

Se plantearon tres premisas fundamentales para la partida del proyecto:

- a.- Dimensión general de cada equipamiento a implementar.
- b.- Ubicación general del proyecto.
- c.- Planteamiento de los atractivos acuáticos.

### 3.11. DISEÑO DEL PARQUE ACUÁTICO.

Para definir el diseño arquitectónico del proyecto, primero nos hemos basado en norm normas diremos que la proyectamos para un total de 900 habitantes que es el número promedio que se ha analizado, para su estudio hemos dividido en 5 partes:

- **Zonificación del Parque.**



- **Diseño Arquitectónico.**
- **Diseño de la Fachadas.**
- **Elementos propios de la zona.**
- **Esquema Ecológico.**

### 3.12. PLANO DEL ESTABLECIMIENTO

Las proyecciones diseñadas tiene por objetivo plasmar el diseño de la edificación, la distribución de usos y espacios.

**Piscinas:** Las piscinas proporcionan la máxima diversión y entretenimiento en un parque acuático, por lo cual, nuestro proyecto establece con dos piscinas para jóvenes, adultos, y niños adicionalmente un lago combinadas con la cascada artificial.



**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga &

John Beaven Patent No. 1, 2015)



### **Toboganes y juegos acuáticos:**

La excitante combinación de toboganes y juegos acuáticos garantizará la diversión de nuestros visitantes. Esta zona de atracciones va dirigida a los usuarios más jóvenes y más activos, que encuentran en las atracciones acuáticas una forma de diversión llena de emoción y adrenalina.

En esta zona se encuentran 6 toboganes, los cuales se describen a continuación:

#### **Tobogán abierto**

Es el tipo de tobogán más utilizado por su seguridad, rigidez, fácil deslizamiento, y superficie continua y altamente pulida, proporcionando seguridad al usuario.

Cuenta con 44" de ancho con una longitud de 85 mts, 15 metros de altura y una inclinación de 11%. Utiliza un flujo de agua de 2800 litros por minuto.

El diseño de estos toboganes genera diversión en cada curva, proporciona rápidas aceleraciones y caídas vertiginosas. Cualquier persona disfrutará de su recorrido de amplias y cerradas curvas.





**Fuente** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven Patent No.

1, 2015)

### **Río Lento:**

en esta atracción acuática, los usuarios podrán disfrutar de un divertido y relajante viaje alrededor de todo el parque. Consta de 260mtslineales y 1040 m<sup>2</sup>, 4metros de ancho y 0.50 de profundidad. Su recorrido se realiza sobre botes de pedal, y durante el mismo disfrutará de cascadas, puentes, etc.





**fuelle:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven

Patent No. 1, 2015)

### **Juegos y áreas infantiles:**

Hoy en día, dentro del núcleo familiar, los más pequeños son un elemento importante a la hora de determinar la elección de donde pasar nuestro tiempo de ocio. Es por ello que diseñamos una zona especialmente dedicada a los niños de todas las edades.

Los juegos infantiles estarán diseñados en base a un tema o idea central. Con la implementación de un área infantil se aprovechará al máximo el espacio, contará con varios accesos por medio de escaleras y rampas.

## RESTAURANTE



**Fuente** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven Patent No. 1, 2015)

El restaurante cuenta con una área de 444.74 metros cuadrados distribuidos en su mayor porcentaje en la zona de servicio al usuario distribuido de forma funcional para evitar aglomeraciones en las horas de mayor afluencia de personas. El diseño de la cocina se lo estableció con el fin de mostrar al usuario la limpieza y la preparación de los platos al momento de ordenar.

Además se establecen áreas para almacenar los alimentos como alacenas, aérea para que los empleados puedan digerir alimentos, vestidores y baños.



El diseño se basa en la utilización de recursos naturales como la caña guadua y la hoja de bijao que la implementamos para el recubrimiento debido a que se combinan de una manera armónica con el equilibrio del sector

#### Servicios adicionales:

- Salvavidas profesionales vigilando las piscinas.
- Primeros auxilios y personal especializado.
- Vestuarios completos con duchas y baños.
- Lockers.

### 3.13. NORMATIVA TÉCNICA DE LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA.

Nuestra propuesta contempla normativas técnicas en base al (Reglamento Sanitario de Piscinas, 2003), en todos los aspectos, nos hemos basado en diferentes aspectos como los, **Criterio de Dimensionamiento** para las piscinas se considero 1 personas por cada dos metros cuadrados de lámina de agua. considerando que el 50% de los usuarios estén en la piscina y el otro restante estén en otras aéreas del parque.

El modo de uso de los **Drenaje de Fondo** dado que están cubiertos por rejillas de tamaño apropiados, instalados en la parte más profunda de las piscinas y su diámetro se lo calculo considerando el volumen y el tiempo de vaciado del agua





Las piscinas cuentan con una canaleta exterior en todo su perímetro, que permita la evacuación de las aguas superficiales producto de la salida de los usuarios del estanque. Para su instalación se contemplan lo siguiente:

Se instala cada cuatro metros sumideros de drenaje de dos pulgadas, para el desagüe de las canaletas, las mismas estarán cubiertas con rejillas construidas de material anticorrosivo y antideslizante; y, además estas aguas pueden ser conducidas directamente al dren que va al desagüe o a la succión de la bomba del sistema de recirculación.

**El Abastecimiento de Agua** de las piscinas está provista de un sistema de abastecimiento de agua limpia que provenga de la red de agua potable u otra fuente de calidad comprobada. El abastecimiento se realiza a través de un tanque de compensación, con la finalidad de evitar el retorno de ésta al sistema de abastecimiento y, para regular el nivel necesario para el adecuado funcionamiento tomando en cuenta que **las línea de Retorno** por donde retorna el agua tratada a la piscina están instaladas de manera que asegure su mezcla con el agua de la piscina y, tengan una separación no mayor de cinco metros para evitar la formación de zonas de agua estancada. Las boquillas se colocan a treinta centímetros por debajo del nivel normal del agua. Para la **Aspiración** se instala boquillas de con la finalidad de facilitar la evacuación del agua al sistema de recirculación.





### 3.13.1. MANEJO DE AGUAS RESIDUALES

Actualmente el sector donde se implantara el parque no cuenta con la infraestructura de servicios básicos como: alcantarillado de aguas lluvias y aguas servidas y el sistema de agua potable. Por lo cual se tomarán las siguientes medidas como solución:

Para el sistema de aguas servidas se requerirá el estudio de suelo para determinar la utilización de una planta de tratamiento para la reutilización de aguas, las mismas que podrán ser utilizadas en riego del área verde.

Para la distribución de agua potable contaremos con la red pública del Municipal del Cantón Noból a través de su empresa Cantonal de Agua Potable y Alcantarillado **Ecapan EP**.

Adicionalmente, se implanta sistemas apropiados para la recolección de los desechos sólidos y limpieza y mantenimiento del Parque.

### 3.13.2 MÁQUINAS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS

El corazón de un parque acuático está bajo tierra y lo forman los distintos sistemas hidráulicos y mecánicos que sirven para mover y tratar el agua.

En primer lugar está el sistema de filtración y de tratamiento químico de agua, que es el encargado de tratar el agua y de mantenerla limpia, clara y dentro de los parámetros que garantizan la seguridad de los usuarios.





En segundo lugar está el sistema de bombeo, que sirve para suministrar el caudal de agua necesario para cada una de las atracciones existentes en el parque acuático.

### **Equipo para Piscinas**

El equipamiento completo para piscinas, estos sistemas son de volúmenes desde 20 a 1000 metros cúbicos, compuestos por motobombas de 1/3 a 20 HP, filtros en base de arena de cuarzo equipados con válvulas selectoras. Otros equipos utilizados son:

- Bombas
- Filtros
- Focos
- Escaleras
- Sumideros
- Skimmer

### **TRATAMIENTO DE LAS PISCINAS**

El sistema de recirculación del agua es el más apropiado. Debido a que donde existe un sistema de recirculación, el agua se purifica por medio de un sistema de tratamiento. Parte de esta agua se separa y se pierde del sistema de recirculación, y la piscina se rellena con agua fresca.





El agua tratada de la piscina se descarga a las aguas residuales, o se transporta a una planta para su tratamiento

El agua de las piscinas se debe someter a algún tipo de tratamiento para asegurar que está limpia y es apta para el baño, debe de carecer de sustancias como bacterias, virus, algas y otros patógenos.

### **Pasos de purificación**

El agua de las piscinas es tratada por medio de distintos pasos de purificación.

- El agua se transporta desde las piscinas a las plantas de purificación (o por medio de los sistemas de distribución).
- En la planta de purificación el agua pasa por un filtro de remoción de gruesos donde se eliminan pelos, tiritas, hojas y otras sustancias.
- Después se añade un floculante que provoca la coagulación de materia orgánica. Los coloides que se forman flotan, estos son generalmente grumuelos flotantes de materia orgánica, como fibras textiles o tejido de la piel. Otros incluyen la saliva, restos de jabón y productos cosméticos, grasas. Cuando estos contaminantes son abundantes causan problemas de turbidez en las aguas.
- Finalmente los contaminantes se eliminan al alcantarillado.



Para el tratamiento de aguas de piscinas también es determinante el hecho de que este equipo no precisa de mantenimiento periódico ni recambio de insumos o partes y es plenamente autónomo.

### Canales de Drenaje



**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven Patent No. 1, 2015).

Los canales de drenaje están ubicados aproximadamente a 50cm de las líneas laterales y servirán para la recolección del agua proveniente de los caminos y senderos y su posterior traslado a las redes de aguas lluvias.



## 4. CAPÍTULO IV

### 4.1. CONCEPTO GENERADOR

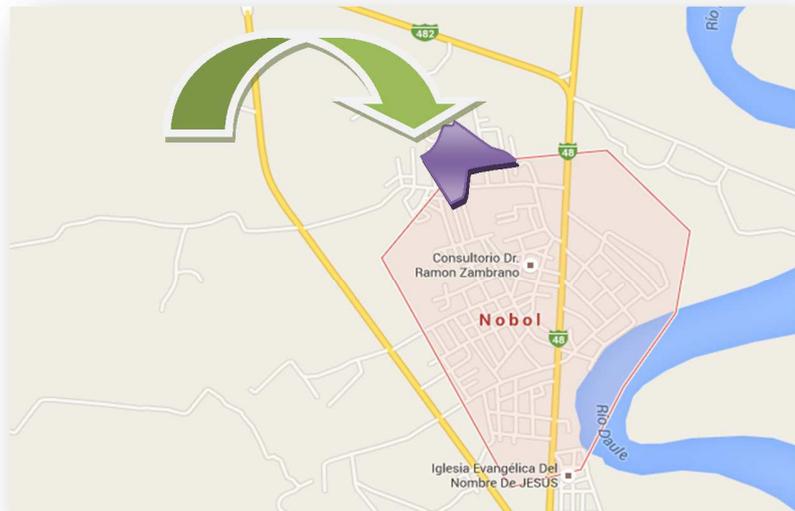
El concepto generador del cual nuestra propuesta se basa en la forma de la composición, nuestro concepto generador está basado en un radio axial, ergonómico y con una arquitectura de contemplación adaptable al medio donde se interrelaciona con el entorno, nace de las formas más simples de la geometría, que al ser agrupadas proporcionan el esquema de diseño; el concepto de esta forma tiene como objetivo una movilidad más rápida y directa de un ambiente a otro, permitiéndole al usuario la contemplación desde diferentes puntos o ángulos visuales, concibiendo un ambiente entre lo natural y artificial agradable.

### 4.2. UBICACIÓN DEL PARQUE ACUATICO.

El parque se implanta en el sector las Garzas, en una extensión de dos hectáreas, próximo al bypass E48 y la vía principal Rio Amazonas del Cantón Noból.

La ubicación en la que se encuentra actualmente está en función de la movilidad segura, rápida, libre de congestionamientos. HABLAR QUE EL MUNICIPIO PROPUSO ESA AREA





**Fuente:** Google Earth

La propuesta en base del diagnóstico de la zona en estudio, con el proyecto de investigación del Parque Acuático para el cantón Noból, se consideró necesario para el bienestar de la comunidad y para cumplir con normativas o estándares donde se integra el equipamiento de tipo recreativo en las ciudades en crecimiento, el mismo que es parte de los objetivos del PNBV



### 4.3. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO PARQUE ACUATICO.

#### 4.3.1. IMPLANTACION GENERAL

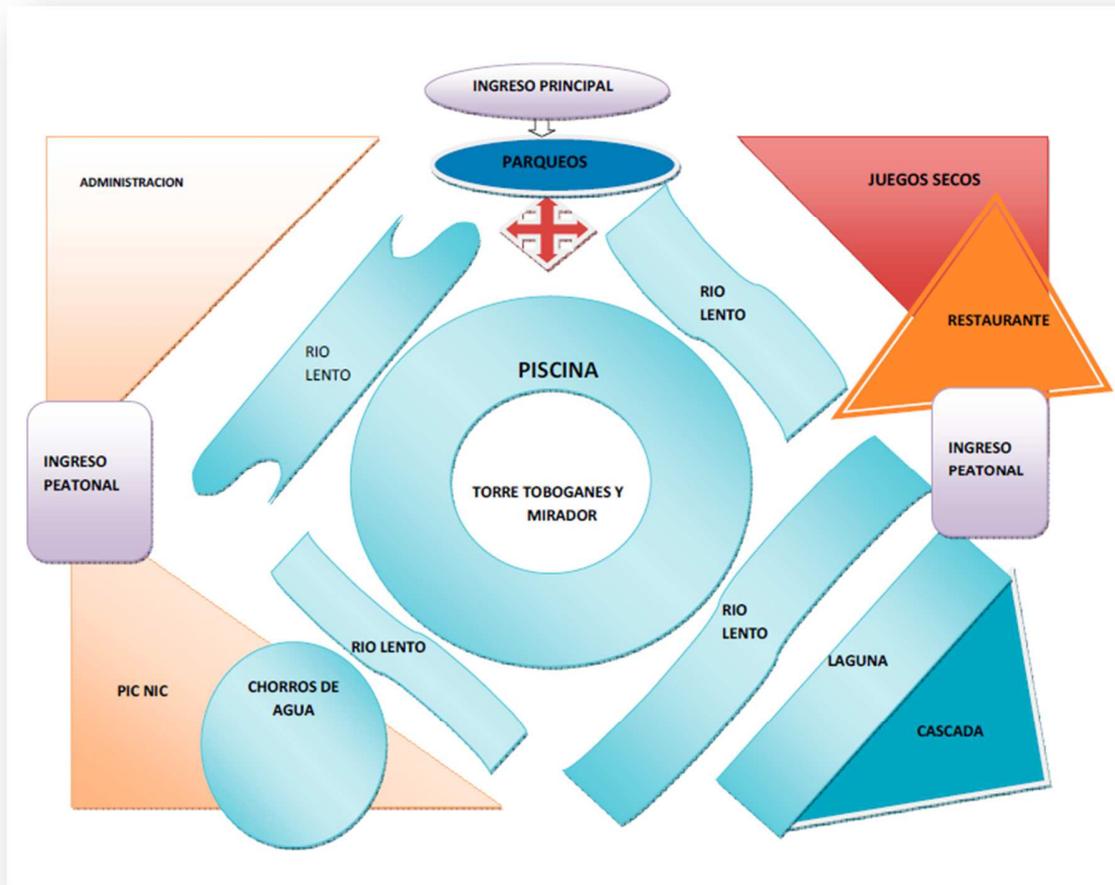


**Fuente** (Guayaquil -

Orly zuñiga & John Beaven Patent No. 1, 2015)

Nuestra propuesta arquitectónica denominado Parque Acuático se implanta en un área aproximada de 2 hectáreas. Dentro de este proyecto se contemplan áreas de recreación y esparcimiento,

### 4.3.2. ESQUEMA FUNCIONAL

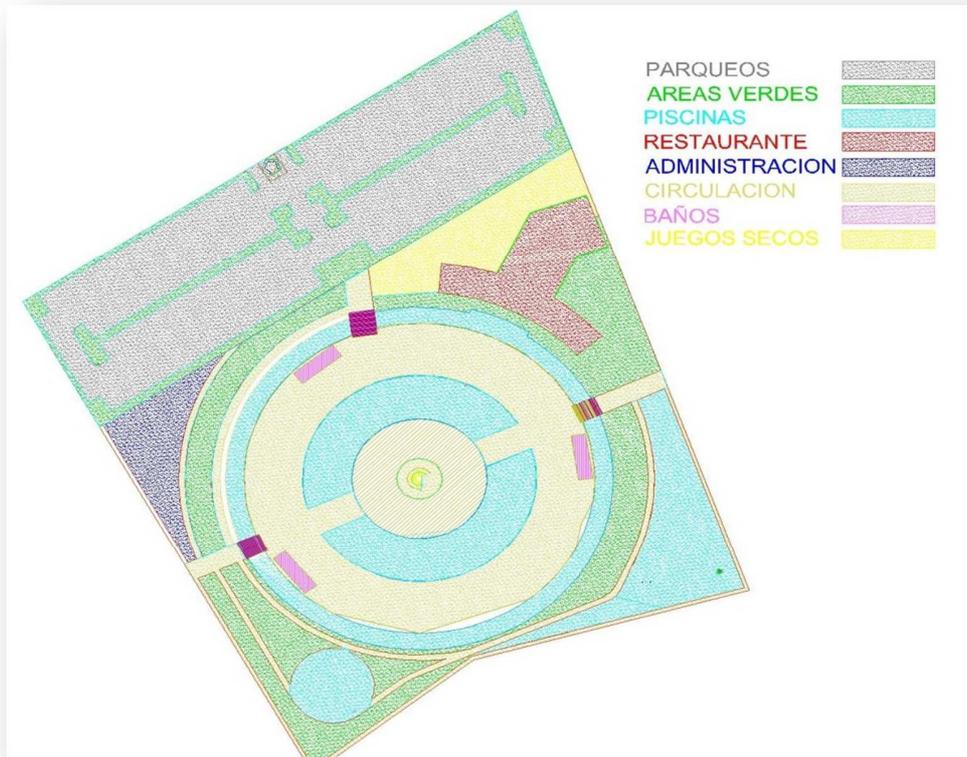


Fuente (Guayaquil - Orly

zuñiga & John Beaven Patent No. 1, 2015)



### 4.3.3. ESQUEMA DE AREAS



**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven Patent No. 1, 2015)



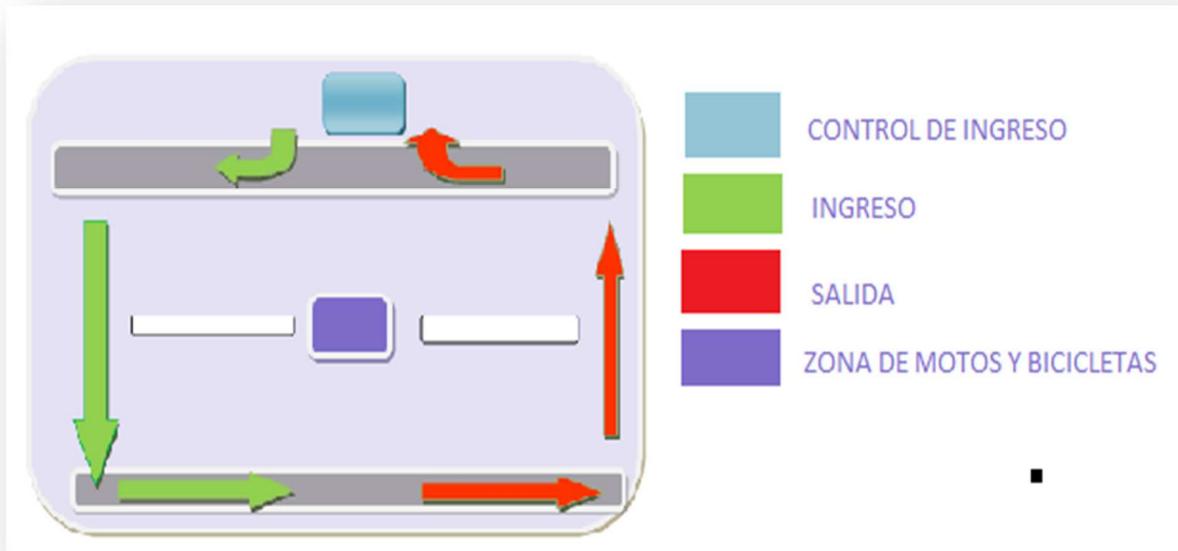


#### 4.3.4. CUADRO DE AREAS.

<b>CUADRO DE AREAS PARQUE ACUATICO</b>			
<b>ZONA</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>M2</b>	<b>%</b>
<b>ZONA 1</b>	Areas Verdes	3449.47	17.25%
	Administracion	544.55	2.72%
	Restaurante	444.74	2.22%
	Piscinas/Rio Lento/chorros de agua/canyoning	3133.9	15.67%
	Mirador	100.11	0.50%
	Juegos Secos	300.38	1.50%
	Senderos	1571.39	7.86%
	Baños	119.91	0.60%
	Pic Nic	348.55	1.74%
	Area de descanso	4225.92	21.13%
<b>ZONA 2</b>	Parqueadero	4465.77	22.33%
	Acera y areas exteriores	1295.31	6.48%
<b>AREA TOTAL</b>		<b>20000</b>	<b>100.00%</b>



#### 4.3.4. PLANO DE CIRCULACIÓN VEHICULAR.



Fuente: (Guayaquil - Orly

zuñiga & John Beaven Patent No. 1, 2015)



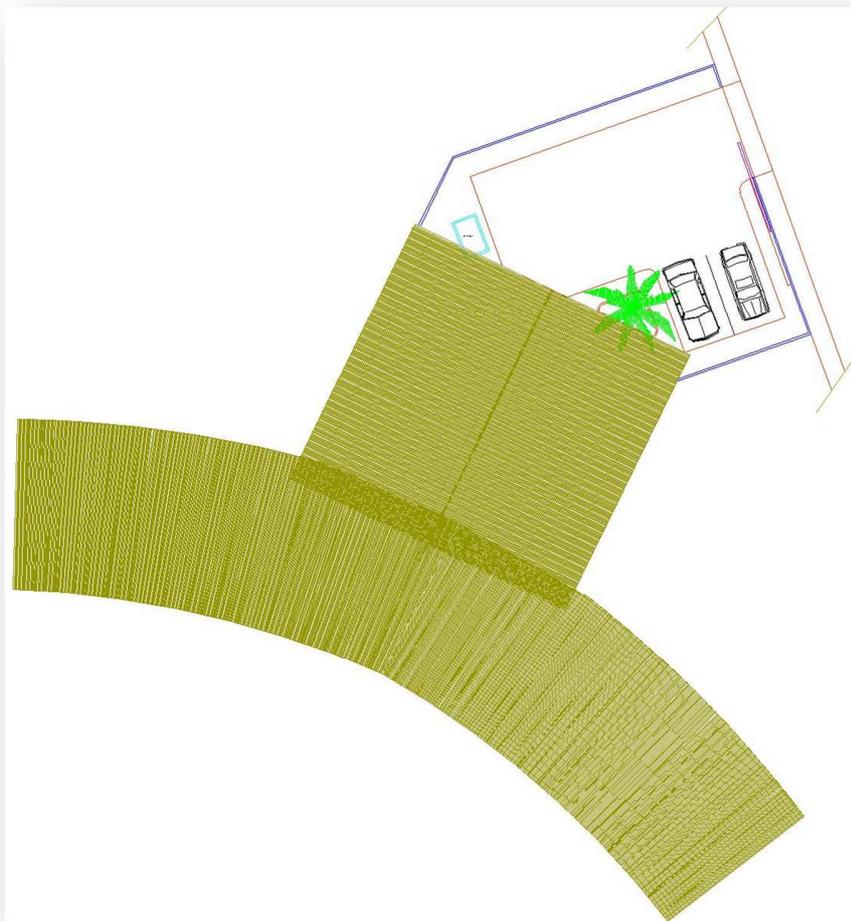
#### 4.3.5. PLANO DE IMPLANTACION GENERAL.





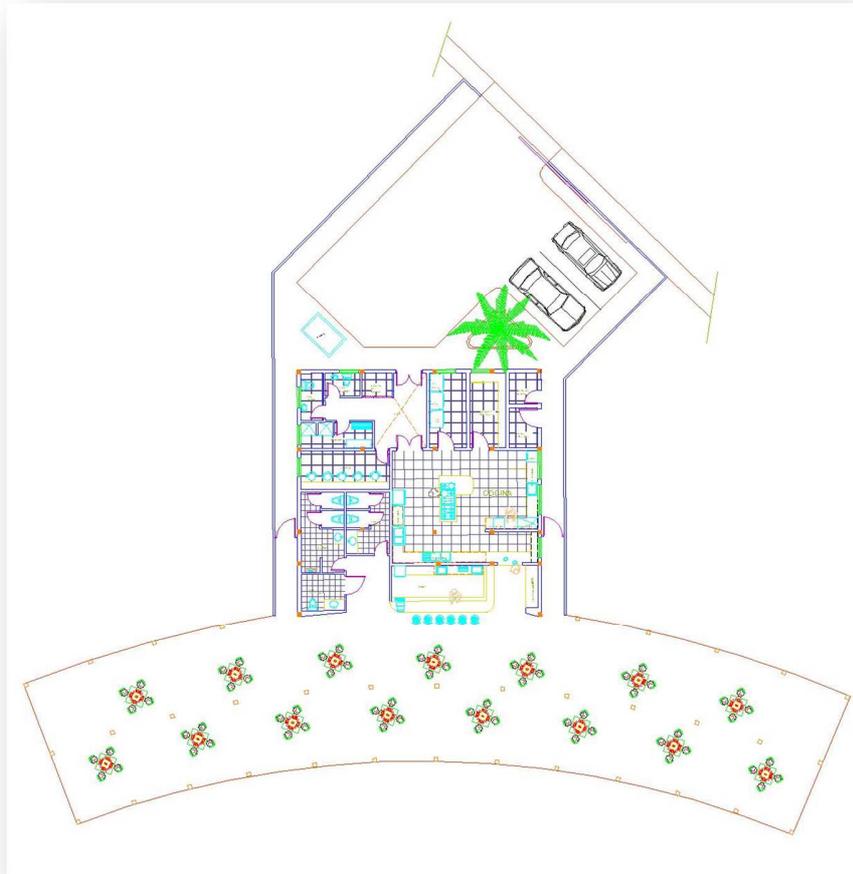
#### 4.4. RESTAURANTE.

#### IMPLANTACIÓN.



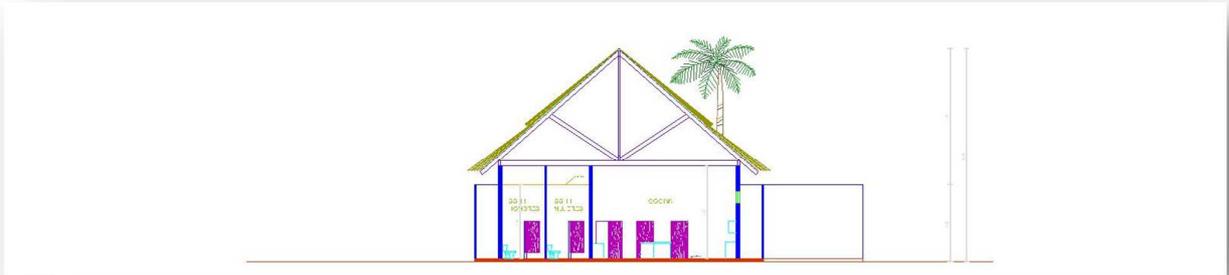


## PLANTA ARQUITECTONICA.





### CORTE A-A



### CORTE B-B





## FACHADA PRINCIPAL

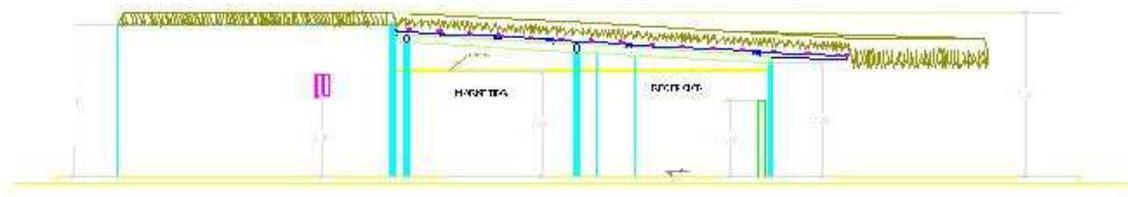


## 4.5. ADMINISTRACIÓN.

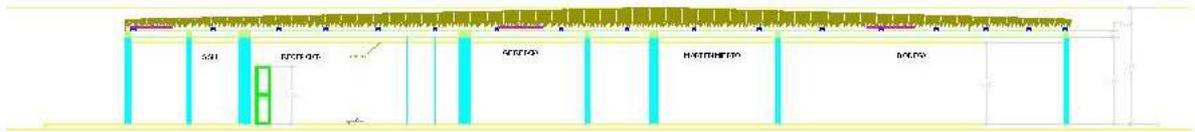
### PLANTA ARQUITECTONICA.



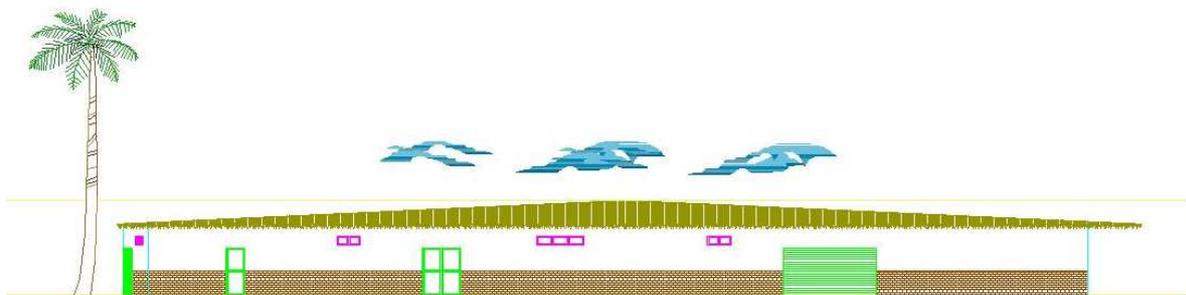
### CORTE A-A



### CORTE B-B



### FACHADA





#### 4.6. PERSPECTIVAS.



**CASCADA / CANYONING**





**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga &

John Beaven Patent No. 1, 2015)





## RECREACION



**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John

Beaven Patent No. 1, 2015)





## PISCINA.



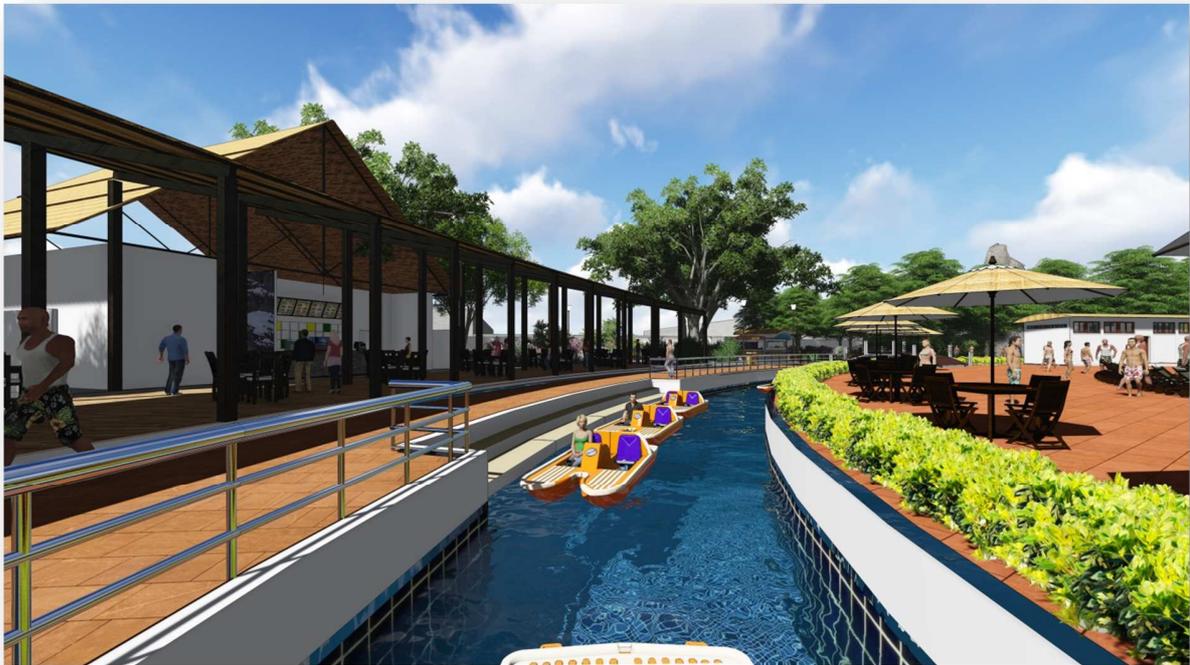
Fuente: (Guayaquil - Orly zuñiga & John

Beaven Patent No. 1, 2015)





## RIO ARTIFICIAL.





Fuente: (Guayaquil - Orly zuñiga & John

Beaven Patent No. 1, 2015)





## JUEGOS SECOS.



**Fuente:** (Guayaquil - Orly zuñiga & John

Beaven Patent No. 1, 2015)





## TOBOGANES.





#### 4.7 PRESUPUESTO REFERENCIAL.-

PALACIO MUNICIPAL					
Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	SUBTOTAL
1	PLANTA BAJA	m2	542,25	\$ 600,00	\$ 325.350,00
2	1 PISO ALTO	m2	601,42	\$ 610,00	\$ 366.866,20





3	2 PISO ALTO	m2	601,42	\$ 620,00	\$ 372.880,40
4	PLANTA DE CUBIERTA	m2	621,27	\$ 350,00	\$ 217.444,50
5	CUARTO DE MAQUINAS (ASCENSOR)	m2	57,57	\$ 550,00	\$ 31.663,50
6	CALLES (ESTACIONAMIENTO)	m2	512,06	\$ 60,00	\$ 30.723,60
7	ESTACIONAMIENTO	m2	216,66	\$ 60,00	\$ 12.999,60
8	ÁREAS VERDES	m2	103,47	\$ 31,50	\$ 3.259,31
9	ACERAS	m2	291,46	\$ 49,50	\$ 14.427,27
10	FUENTE DE AGUA	GLOBAL	1,00	\$ 2.100,00	\$ 2.100,00
11	GARITA DE CONTROL	m2	7,52	\$ 513,26	\$ 3.859,72
12	CERRAMIENTO PERIMETRAL	ml	108,26	\$ 72,50	\$ 7.848,85





					TOTAL (A)	\$
						<b>1.389.422,94</b>
<b>REGENERACIÓN CALLE 10 DE AGOSTO</b>						
Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	SUBTOTAL	
1	PLAZOLETA JUNTO AL MUNICIPIO	m2	599,73	\$ 82,00	\$ 49.177,86	
2	CALLES	m2	1065,42	\$ 60,00	\$ 63.925,20	
3	ÁREAS VERDES	m2	442,03	\$ 31,50	\$ 13.923,95	
4	CORREDORES (PEATONAL)	m2	2258,60	\$ 90,00	\$ 203.274,00	
5	FUENTES DE AGUA	m2	221,50	\$ 360,00	\$ 79.740,00	
6	JUEGOS INFANTILES	m2	297,34	\$ 132,60	\$ 39.427,28	
7	BIBLIOTECA	m2	31,90	\$ 600,00	\$ 19.140,00	





8	PUENTE PEATONAL	m2	76,00	\$ 310,00	\$ 23.560,00
9	LOCALES GASTRONOMICOS	m2	169,61	\$ 320,00	\$ 54.275,20
10	TEATRO	m2	111,38	\$ 400,00	\$ 44.552,00
11	MONUMENTO	m2	153,16	\$ 200,00	\$ 30.632,00
				<b>TOTAL (B)</b>	\$ <b>621.627,49</b>
				<b>TOTAL (A+B)</b>	\$ <b>2.011.050,43</b>

**VIDEO**





## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### CONCLUSIONES:

Con la realización de la propuesta para la implementación de un Parque Acuático para el Cantón Noból, como proyecto de titulación, aportó a nuestros aprendizajes de formas significativa, se logró afianzar, enriquecer los conocimientos científicos y técnicos y además sensibilizarse por las necesidades de la comunidad por la inexistencia de espacios requeridos en una sociedad actual donde la forma de vida basado en lo comercial y agrícola y sin áreas de esparcimientos requeridas en el convivir diario de una comunidad. cabe recalcar que el porcentaje minoritario con personas con discapacidades también se encontraba olvidado.

Partimos desde la identificación de las problemáticas de equipamiento arquitectónico en base a las necesidades del ser humano en cuento a recreación y esparcimiento se refiere, la identidad cultural y su riqueza natural que son bases fundamentales para todo proyecto. buscar soluciones optimas a dichas actividades, donde se integra el paisaje natural con lo artificial, es un engranaje de áreas verdes de la zona como elemento integrador a todo el proyecto arquitectónico paisajístico.

La satisfacción que se siente en lo personal al haber llegado a la conclusión de dicho proyecto es demasiada, cabe tomar en cuenta que al observar y volver a analizar las actividades realizadas y resueltas, nos damos cuenta del nivel de enseñanza recibidos y la cantidad de nuevas experiencias que se han tenido a lo largo de este proceso.





## RECOMENDACIONES

Se recomienda la integración de equipamiento arquitectónico de tipo paisajístico de la zona, para la recreación y esparcimiento, con el fin de que los usuarios disfruten de la contemplación natural de la zona.

Agilizar el proceso de mejoramiento de la infraestructura y servicios básicos, con el objetivo de disponer de las condiciones y calidad de vida adecuada tanto para los habitantes del Cantón y para los turistas en general.





## Bibliografía

Álvarez, M. R. (s.f.). *La tierra de Narcisa*. Obra literaria., Nobol.

Climas. (Ecuador 2015). Obtenido de <http://www.ecuadorexplorer.com>

Corbusier, L. (S.f). Las zonas verdes como factor de calidad. En F. G. LOPERA, *CIUDAD Y TERRITORIO Estudios Territoriales, XXXVII (144)* (pág. 419). Valencia.

CREATIVA., C. D. (CATALAGO DE DISEÑO VISIBILIDAD 2010).

GAD. (Nobol 2015). Obtenido de [www.gadmunicipalidadnabol.com](http://www.gadmunicipalidadnabol.com)

Google. (23 de 10 de Earth 2015). *Google Earth*. Obtenido de Google Earth.

INEC. (s.f.). *ecuadorencifras*. Obtenido de [www.ecuadorencifras.gob.ec/](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/)

Ito, A. T. (s.f). *COSAS de ARQUITECTOS*. Obtenido de <http://www.cosasdearquitectos.com/2014/04/la-arquitectura-es-mas-que-un-arbol-toy-ito/>

LOPERA, F. G. (S.f). *Dr. Arquitecto, Universidad Politécnica de Valencia*.

MOIA, J. (S.f). *Como se proyecta una vivienda*.

PNBV. (2015). *PNBV*. Obtenido de <http://www.secretariabuenvivir.gob.ec/>

Prefectura. (Guayas 2015). Obtenido de [www.guayas.gob.ec](http://www.guayas.gob.ec)

Reglamento Sanitario de Piscinas, 007-2003-SA (Constitución Política del Perú 31 de 03 de 2003).





Tesistas. (2015). *Guayaquil - Orly zuñiga & John Beaven Patente n° 1.*

