

TRABAJO DE GRADO

Propuesta Convive VI

Comunidades indígenas, Economía post-minera y Urbanismo Sostenible

Diego Fernando Castro

Valentina Rojas López

Docente: Arquitecto

Carlos E. Rincón

Universidad Católica Popular

Programa de Arquitectura

Pereira 2011

Resumen

Para el tema de trabajo para línea de vivienda y tecnologías aplicadas, se lleva a cabo la participación en el concurso internacional Convive VI

Se realizan los estudios correspondientes a los análisis de diagnóstico, y la visita al lugar de intervención, que en este caso fue la Guajira, y se realiza la correspondiente propuesta en el transcurso del segundo semestre del 2011 con el acompañamiento de los docentes del respectivo semestre.

La propuesta consta de una primera parte de investigación y diagnóstico, una de acercamiento a las propuestas a partir de referentes teóricos y estudios de caso, una visita al lugar de intervención. Y por último la realización de la propuesta final para enviar al concurso.

Palabras clave

Ranchería, Enramada, Energía eólica, Energía solar, riego por goteo, centralidades, núcleos, cultivos, viñedos, deportes náuticos

Abstract

For the subject line of work for housing and applied technologies is carried out participation in the international competition Convive VI

Studies are performed for diagnostic tests, and the visit to the place of intervention, which in this case was the Guajira, and performs the corresponding re proposal during the second half of 2011 with accompanying educational models of the respective semester.

The proposal consists of a first part of research and diagnosis, an approach to the proposals based on theoretical references and case studies, a visit to the site of intervention. And finally the realization of the final proposal to send the contest

Key words

Settlement, Arbour, Wind power, Solar power, irrigation for drip, centralidades, cores, cultures, vineyards, nautical sports

TABLA DE CONTENIDO

1. Análisis diagnostico	1
1.1 Analisis por atributos y dimensiones	1
1.1.1 Suelos.....	1
Fuente: Revista de la Asociación Geológica Argentina (2006)	5
1.1.2. Atributo Espacio público	6
1.1.2.1. Nivel ambiental:	9
1.1.2.1. Nivel intraurbano	12
1.1.3 Movilidad.....	13
1.1.4. Servicios públicos	16
1.1.4.1. Sistema de alcantarillado	17
1.1.4.2. Residuos solidos.....	17
1.1.4.3. Energía	17
1.1.4.4. Energía Eólica.....	17
1.1.5. Vivienda.....	19
1.2 .Normativa en la guajira.....	19
1.2.1. Usos del suelo Urbanos.....	19
1.2.2. Usos del suelo Rural	21
2. Propuesta regional.....	23
3. Propuesta Municipal	29
4. Modelo de Manzana	31
5.Propuesta de Modelo habitacional Wayuu	31
6. Marco Teórico	34
7. Estudios de caso.	39
7.1.Convive II Quibdó-Chocó.....	39
Bioclimática	40
7.2. Modelo Económico Israel	42

Conclusiones	45
Referencias.....	47

TABLA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1	2
ILUSTRACIÓN 2	2
ILUSTRACIÓN 3	3
ILUSTRACIÓN 4	4
ILUSTRACIÓN 5	5
ILUSTRACIÓN 6	8
ILUSTRACIÓN 7	11
ILUSTRACIÓN 8	12
ILUSTRACIÓN 9	14
ILUSTRACIÓN 10	15
ILUSTRACIÓN 11	15
ILUSTRACIÓN 12	21
ILUSTRACIÓN 13	22
ILUSTRACIÓN 14	25
ILUSTRACIÓN 15	28
ILUSTRACIÓN 16	28

Introducción

Desde las épocas posteriores a las guerras napoleónicas en los albores del siglo XIX, que ocasionaron el deterioro de numerosos monumentos históricos, iglesias, castillos, palacios, comenzaron a tomar cuerpo las convicciones de la necesidad de preservar, al menos, o restaurar aquellos elementos naturales o culturales que por su valor histórico o estético constituían un legado que la humanidad debía proteger de las naturales consecuencias del paso del tiempo o de las amenazas que se derivan de un mal entendido “progreso”.

Pero fue en 1959 cuando la UNESCO, Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, a raíz de la inminente destrucción de monumentos históricos de la antigüedad egipcia por la construcción de la represa de Asuan, en Egipto, hizo un llamado internacional para la preservación de dichos monumentos, que incluía donaciones económicas. Estos son los orígenes de la Convención de la UNESCO, 1972, París, la cual creó el Comité del Patrimonio Mundial.

En este trabajo se hace una aproximación acerca de la intervención de inmuebles con valor patrimonial y a su restauración dentro de un contexto internacional y en Colombia.

Se exponen algunas consideraciones respecto de los diferentes enfoques y principios teóricos que el tema ha suscitado a través del tiempo, alrededor del cual no hay un consenso unánime, en la búsqueda de una concepción personal sobre el asunto.

Esta investigación se realiza a partir de la experiencia durante el semestre de práctica profesional en la Empresa Barrera y Barrera, arquitectura y restauración, con sede en Cartagena, la cual brinda a la estudiante, debido a su amplia experiencia en la restauración de edificaciones de origen colonial preservando el valor histórico y la estética, el ámbito adecuado y la recolección de datos para su realización.

1. Análisis diagnóstico

1.1 Análisis por atributos y dimensiones

1.1.1 Suelos

La Guajira posee una superficie de 20.848 km² y una población de 526.148 Hab. siendo:

Mestizos & Blancos (47,58%)

Amerindios o Indígenas (44,94%)

Negros o Afrocolombianos (7,48%)

Según datos de la proyección DANE 2005, y una densidad de 5.33 Hab/Km²

Su capital es Riohacha con 99.472 habitantes.

El territorio estaba habitado por varios pueblos amerindios. Al momento de llegar los españoles estaban ya establecidos los Wayuu y los wiwa

En la actualidad la distribución demográfica de los Wayuu en la península está íntimamente relacionada con los cambios estacionales; durante la estación seca muchos Wayuu buscan trabajo en Maracaibo o en otras ciudades o pueblos, pero cuando llegan las lluvias un gran número de ellos retorna a sus casas. Los habitantes de La Guajira están distribuidos en 15 municipios. El 51,9% habitan en las cabeceras municipales y el 48,1% en el campo



Imagen de distribución histórica de la Guajira. Fuente: Disponible en

El departamento de la Guajira está conectado regional, municipal, e internacional mente por medio de la troncal del caribe y la ruta del sol, quienes se encargan de comunicar y llevar infraestructura por las conexiones más importantes del departamento con el país y Venezuela. Por ella se lleva a cabo la movilidad de turistas tanto de las mercancías que se



movilizan de y hacia Venezuela.

Imagen 2: Ruta del sol. Fuente: www.wikipedia.com

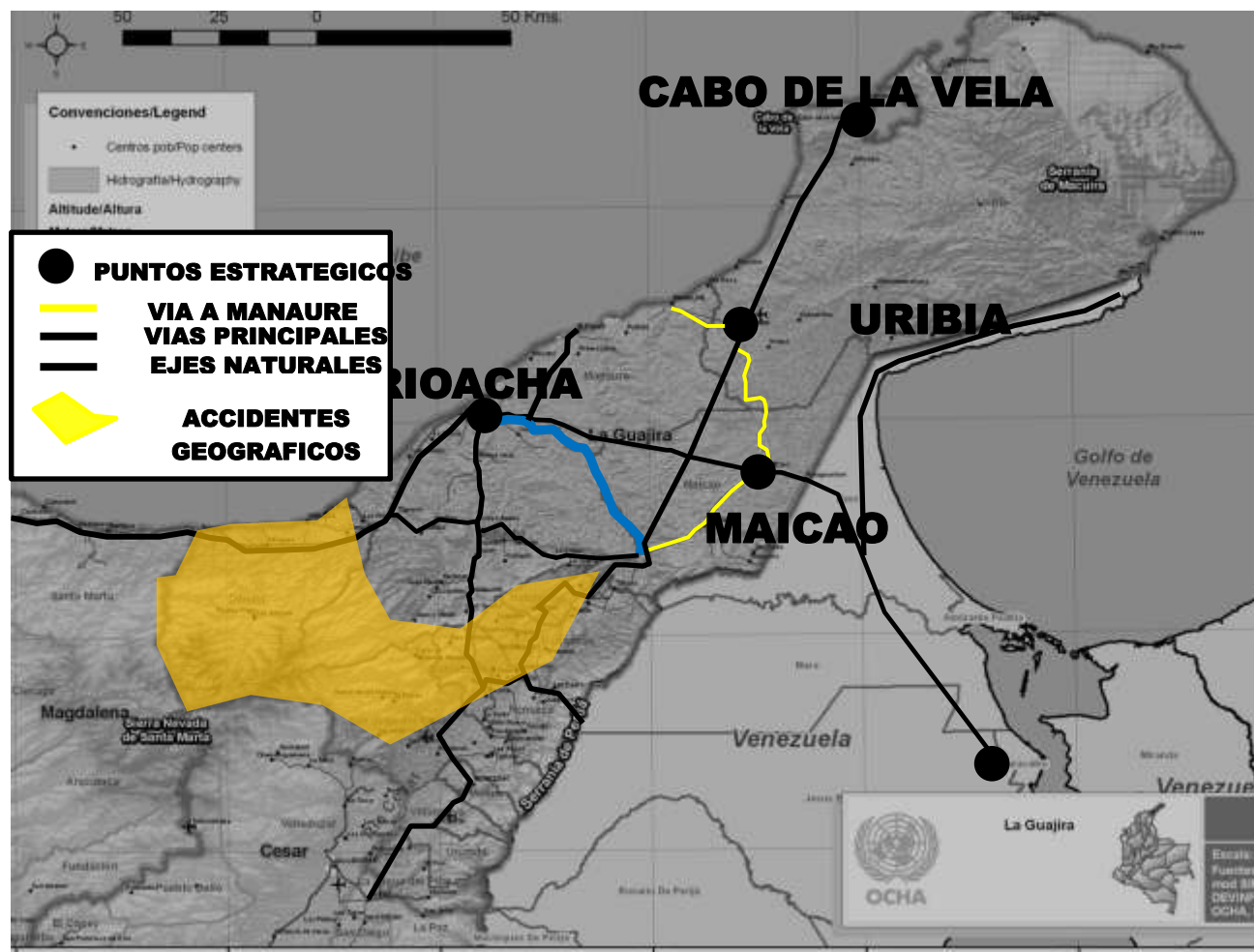


Ilustración 3

Fuente: OCHA - United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs (2006)

A nivel municipal se reconocen unas vías de especial importancia por su conexión con el municipio de Uribia, las cuales sirven especialmente para la movilidad tanto de personas y

turistas como de mercancías, estas conexiones han determinado el desarrollo del municipio a nivel económico. Los cascos urbanos de los municipios se han consolidado por tener importante ubicación en el territorio. Uribia, se encuentra entre la conexión del Cerrejón y el cabo de la Vela

Las conexiones rurales se dan por medio de senderos que las mismas comunidades del lugar han desarrollado para su movilidad especialmente vehicular

Imagen 4: Conexiones y caminos entre rancherías



Ilustración 4

Fuente: Google earth

Desde la vista satelital estos caminos se ven marcados en el territorio porque se han desarrollado y han sido utilizados por las culturas indígenas por varios siglos

Componente ambiental

La Guajira se encuentra afectada por dos fallas regionales de rumbo, que limitan las placas Caribe y Suramericana, la Falla Dextro – lateral de Cuisa , separa la subcuenca de la Alta Guajira , y baja Guajira.

Imagen 5: Esquema tectónico del norte de Los Andes

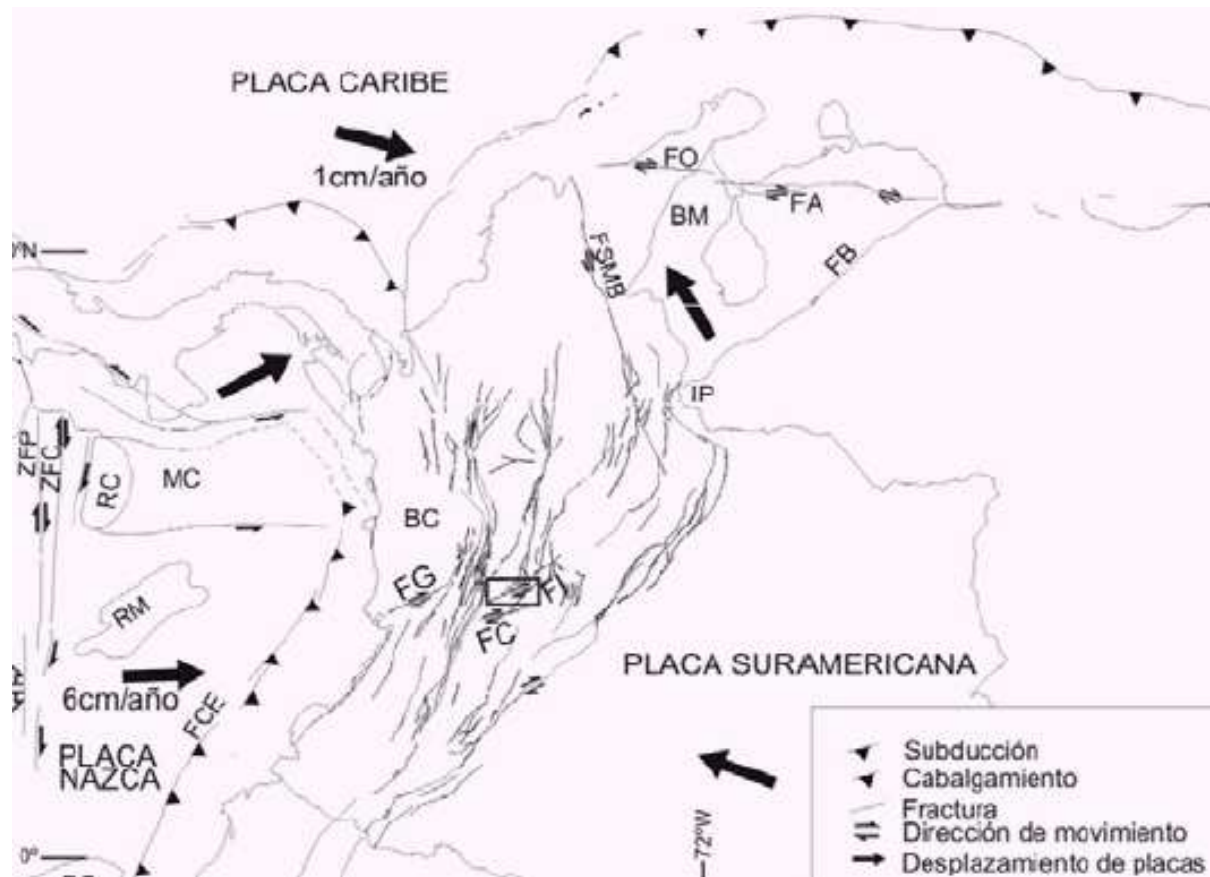


Ilustración 5

Fuente: Revista de la Asociación Geológica Argentina (2006)

BM: bloque Maracaibo. Las flechas indican los desplazamientos relativos con respecto a Suramérica (tomados de trenkamp et al. 2002). rc (ridge de carnegie), rm (ridge de malpelo), rc

(ridge de coiba), mc (microplaca coiba), fg (falla garrapatas), fi (falla Ibagué), fc (falla cucuana), ip (indentor de pamplona), fsmb (falla Santa marta - Bucaramanga), fo (falla oca), fb (falla boconó), bm (bloque maracaibo), zfp (zona de fractura de panamá)

1.1.2. Atributo Espacio público

“Traduce directamente la cuestión de la visión de la ciudad en una forma psicológica, el ciudadano, el hombre que camina, o pasea en ella tiene diferentes impresiones de ella.

-Lynch Kevin, Espacio Público Urbano

“Se podría decir al principio que el espacio público es escenario de situaciones altamente ritualizadas pero impredecibles, **protocolos espontáneos...**”

-Delgado Manuel, El Animal Público

El espacio público hace parte del equipamiento urbano, el cual se conforma por redes y superficies las cuales sustentan actividades económicas, sociales y culturales.

Redes: permiten la movilización y comunicación de la población

Superficies: son nodos en donde se manifiesta el contacto social, cultural y manifestaciones políticas.

Ciudades y Ciudadana, Giraldo Fabio

La articulación entre dimensiones (como la cultural, la social y la política), atributos y espacio urbano es especialmente evidente respecto del espacio público: ocupa, desde este punto de vista, un lugar privilegiado en el análisis y comprensión de la dinámica urbana e igualmente cumple un

rol destacado en la consecución de los objetivos de largo plazo, expresos en la misión de la política urbana.

Espacio construido: como edificaciones para prestación de servicios, puntos de encuentro, y movilización.

Espacios ambientales: aquellos donde predomina la naturaleza.

-Espacio Público, Revista Escala

Lo sagrado no es ni público ni privado, aunque influye considerablemente en ambos al abordar las dimensiones míticas inherentes a lo no manifiesto. La humanidad siempre se ha sentido fascinada por lo invisible, lo desconocido y lo insondable Si contemplamos la sociedad humana de todo el planeta a través de la historia, el sagrado es quizá el reino más importante de todos, ya que expresa las pasiones invisibles que nos conmueven.

Según Decreto 1504 del 98

Artículo 2o. El espacio público es el conjunto de inmuebles públicos y los elementos:

Arquitectónicos y naturales de los inmuebles privados destinados por naturaleza, usos o afectación a la satisfacción de necesidades urbanas colectivas que trascienden los límites de los intereses individuales de los habitantes.

Imagen 6: Parque central Uribia. Fuente: www.skyscrapercity.com



Ilustración 6

Aspectos de Espacio Público

Artículo 3o. El espacio público comprende, entre otros, los siguientes aspectos:

- a) Los bienes de uso público, es decir aquellos inmuebles de dominio público cuyo uso pertenece a todos los habitantes del territorio nacional, destinados al uso o disfrute colectivo;
- b) Los elementos arquitectónicos, espaciales y naturales de los inmuebles de propiedad privada que por su naturaleza, uso o afectación satisfacen necesidades de uso público;
- c) Las áreas requeridas para la conformación del sistema de espacio público en los términos establecidos en este decreto.

Componentes de Espacio Público

Artículo 5o. El espacio público está conformado por el conjunto de los siguientes

Elementos constitutivos y complementarios:

- I. Elementos constitutivos naturales y artificiales. (áreas de conservación y preservación).
- II. Los componentes viales, (vías, cruces andenes etc.)
- III. Elementos complementarios:
 - a) Componentes de la vegetación natural e intervenida.
- IV. Elementos paisajísticos tales como:

Vegetación herbácea o césped, jardines, arbustos, setos o matorrales, árboles o bosques;
- V. Componentes del amoblamiento urbano. (Mobiliario).
- VI. Parágrafo. Los elementos constitutivos del espacio público, de acuerdo con su área de influencia, manejo administrativo, cobertura espacial y de población, se clasifican en:
 - a) Elementos del nivel estructural o de influencia general, nacional, departamental, metropolitano, municipal, o distrital o de ciudad; b) Elementos del nivel municipal o distrital, local, zonal y barrial al interior del municipio o distrito.

Artículo 67: Sistema de manejo de espacios públicos y equipamientos colectivos.

Con objeto de consolidar el Plan de espacios públicos y equipamientos para el municipio, se enuncian los siguientes planes, programas y proyectos a corto y mediano plazo:

1.1.2.1. Nivel ambiental:

- 1. Reconocimiento de las zonas de fragilidad ecológica y de protección de recursos naturales (suelo de protección) que forman parte de la oferta de espacios recreativos, turísticos y paisajísticos en el ámbito municipal.

2. Conformación del sistema de espacio público entendido como el conjunto de inmuebles públicos y los elementos arquitectónicos de los inmuebles privados, destinados por su naturaleza, por su uso o afectación, a la satisfacción de necesidades urbanas colectivas que trascienden, por tanto, los límites de los intereses individuales de los habitantes.
3. Recuperación de los ecosistemas que posibiliten la creación de equipamientos y amoblamientos paisajísticos y ecológicos.

Fuente: PBOT Uribía. La Guajira

Parque Nacional Natural Macuira

Macuira es una cadena montañosa compuesta por tres cerros principales: El Cerro Palúa, El Cerro Huaresh y El Cerro Jihouone; y es la única elevación montañosa que existe en medio del desierto de la Alta Guajira, lo que la convierte en un oasis en donde se condensa el agua y crea un ecosistema único de verdor y biodiversidad.

Se tiene en cuenta como elemento de reunión ya que es un sitio turístico característico de la Guajira.

Imagen 7: Parque Nacional Natural Macuira. Fuente: <http://www.colombia.com>



Ilustración 7

Parque Eólico Jeripachi

Jepírachi, “vientos que vienen del nordeste en dirección del Cabo de la Vela” en Wayuunaiki, la lengua nativa Wayuu, es el primer parque para la generación de energía eólica construido en el país. En el cual se pretende adquirir conocimientos sobre esta energía, verificar su desempeño y realizar la adaptación tecnológica a las características particulares de nuestro medio.

Imagen 8: Parque eólico, Jeripachi



Ilustración 8

. Fuente: <http://www.skyscrapercity.com>

La zona objeto de influencia del Parque Eólico, por su parte, además de la reactivación y generación de nuevas fuentes de empleo entre los habitantes de la región, obtendría ingresos por transferencias y se beneficiaría con el posible surgimiento de pequeños proyectos de energía, potabilización y saneamiento, entre muchos otros.

Fuente: <http://fluidos.eia.edu.co/hidraulica/articulos/interesantes/jepirachi/page7.html>

1.1.2.1. Nivel intraurbano

Subsistemas de plazas y plazoletas.

La integración del entorno social y ambiental a través de la conformación de la plaza o plazoleta como lugar de encuentro de las comunidades, que facilite la participación en el contexto de Ciudad Educadora.

Se tendrán en cuenta tres aspectos sociales para la conformación del subsistema de parques: participación y convivencia, calidad ambiental y recreativa, compatibilidad de usos y caracterización con el entorno.

Espacios de los wayuu

Se podrían denominar puntos de encuentro aquellas zonas donde existe participación activa de las comunidades Wayuu, en estos sitios se realizan diferentes actividades culturales donde tienen adaptados sitios de estancia, intercambio comercial entre otros. Estos espacio son intervenidos de acuerdo a sus necesidades, por ende se puede hacer una interpretación de espacio común.

Áreas de territorio destinadas por una comunidad, pueblo, o grupo social para desarrollar actividades productivas y de conservación, rituales de renovación, sanación o festividades de conmemoración. Se tienen en cuenta sitios tales como: Cementerios, jagüeyes, potreros de pastoreo Siendo Uribí la capital indígena de Colombia ya que la mayoría de su población hace parte del suelo wayuu que habita este territorio desde tiempos inmemoriales y es reconocido como propietario colectivo del gran resguardo indígena.

1.1.3 Movilidad

En la sociedad occidental actual el transporte y la capacidad de movimiento de las personas constituyen necesidades básicas para el desarrollo económico. La mayor parte de las personas dependen de sistemas de transporte y movilidad eficientes que les trasladen a sus puestos de trabajo y allí de nuevo a sus hogares. No se entiende el desarrollo actual sin estos movimientos masivos de personas, y aunque esto es más evidente en las grandes ciudades, es un fenómeno general. El transporte es sostenible cuando es capaz de contribuir de forma positiva, o al menos

neutra, al desarrollo económico de los territorios sin comprometer excesivamente el paisaje, usando fuentes de energía lo más limpias posibles, así como contribuyendo a la vertebración del territorio. Imagen 9: Vías primera jerarquía. Fuente: Creación propia



Ilustración 9

Imagen11: Vías Municipales, Fuente: Creacion Propia



Ilustración 10

Imagen 12: Aeropuertos y pistas aéreas: Fuente: Creación propia



Ilustración 11

La relación interurbana se da mayoritariamente entre las ciudades de Riohacha, Santa Marta, Maicao y Valledupar ya que son atravesadas por la regional del Caribe y por ende el mayor flujo vehicular.

La relación regional se da de manera precaria ya que las vías secundarias son muy pocas y se encuentran en muy mal estado, disminuyendo la posibilidad de mayores intercambios.

El municipio se convierte como paso obligado para ir al cabo de la vela el sitio más turístico del departamento y al puerto bolívar que es uno de los mayores generadores de ingresos del mismo

La implantación urbana, insinuaría una movilidad radial, no obstante no hay una lectura clara de vías, ni jerarquías y tampoco la relación con la troncal del ferrocarril principal eje del municipio.

La relación interveredal o entre rancherías o por razones domesticas como la búsqueda de agua o ir a la cabecera municipal se da por tracción animal especialmente por la mujeres

1.1.4. Servicios públicos

El sistema de acueducto del municipio de Uribia, el cual está siendo administrado por la empresa Triple A, abastece de agua salobre sin ningún tipo de tratamiento a la población, con una cobertura del servicio de aproximadamente el 75 %. Para obtener agua potable los habitantes del municipio tienen ya sea que trasladarse hasta las instalaciones del acueducto o esperar a que algún carro tanque o vehículo informal la lleve por un costo relativamente pequeño hasta su casa.

El servicio de acueducto distribuye un agua que no es apta para el consumo humano. Por otra parte la cobertura del servicio de agua potable, que ha demostrado ser apta para el consumo humano, es de apenas un 59 %. Los habitantes de la zona periférica que no tienen fácil acceso al agua potable, (equivalente al 41 %), hacen uso del agua salobre para su consumo lo que les trae

como consecuencia afecciones a la salud por la generación de enfermedades de origen hídrico que afectan principalmente a la población infantil.

1.1.4.1. Sistema de alcantarillado

El tipo de alcantarillado del municipio de Uribia es sanitario y cubre principalmente la zona central del casco urbano en apenas un 27%, con varias deficiencias por la abundante sedimentación de los pozos de inspección los cuales no tienen mantenimiento regular y con frecuencia se rebosan.

1.1.4.2. Residuos solidos

El servicio de aseo del municipio de Uribia es administrado por la secretaria de obras públicas, tiene una cobertura del 40% en la cabecera, razón por la cual existen muchos botaderos informales en el casco urbano y en zonas aledañas, generando una imagen estética desagradable y negativa del municipio, además de ser estas las condiciones favorables para la proliferación de vectores sanitarios que traen riesgos para la salud de los pobladores.

1.1.4.3. Energía

El indicador de cobertura de energía eléctrica en la cabecera municipal es superior al 90% y aún debe profundizar sus esfuerzos por favorecer el acceso a este servicio en la zona rural, siendo este no mayor al 10%

1.1.4.4. Energía Eólica

La energía eólica en el municipio ha sido utilizada por muchos años para el bombeo de agua. Mientras este recurso viento siga siendo utilizado para el bombeo de agua, el uso de la energía

eólica como fuente energética libre de polución para generación de electricidad, es una alternativa atractiva que en los últimos años ha acrecentado el interés de muchos países y en los últimos dos años, el del Municipio de Uribia para su implementación como fuente de generación eléctrica.

Falta de programación y control en cuanto al uso del suelo.

- No existe una planta de tratamiento y de distribución de agua potable que cumpla con las medidas mínimas de salubridad.

- Falta de dotación de redes de alcantarillado y acueducto que no generan una cobertura total en las zonas pobladas del municipio.

- La falta de planificación en cuanto al crecimiento del municipio generan zonas informales dentro de la cobertura urbana.

- Al no existir una adecuada dotación de infraestructura para el vertimiento de las aguas residuales se generan problemas de salubridad dentro del casco urbano de Uribí.

- Racionamientos de agua potable debido a la falta de un sistema adecuado que cumpla con la cobertura requerida por la comunidad.

- El municipio carece de un sistema de transporte público.

- La generación de energías alternativas tales como la energía eólica pueden llegar a suplir en cierto modo la carencia de servicios de energía eléctrica en las zonas más apartadas del departamento.

- El municipio posee un abastecimiento de agua por medio de pozos subterráneos.

- Hay gran potencial en cuanto al abastecimiento de gas natural con la opción de utilizarlo como un medio de energía sostenible.
- El departamento de la Guajira posee recursos económicos por parte de la explotación de recursos naturales que con la ayuda de sistemas de gestión pueden ser invertidos para el desarrollo de redes públicas de la cabecera urbana en todos los municipios.

1.1.5. Vivienda

Uribia es un sector que por condiciones sociales tiene grandes necesidades entre las cuales:

- viviendas inadecuadas: con carencias habitacionales en cuanto a las condiciones físicas de las viviendas donde residen los hogares.
- servicios inadecuados: identifica el no acceso a condiciones sanitarias mínimas, hace referencia a servicios públicos.
- hacinamiento crítico: ya que sus hogares cuentan con tres o más personas por cuarto, incluyendo sala, comedor y dormitorios y excluyendo cocina, baño y garaje.
- alta dependencia económica: con más de tres personas dependientes por persona ocupada y que el jefe tenga una escolaridad inferior a tres años.

1.2 .Normativa en la guajira

1.2.1. Usos del suelo Urbanos

Definición del uso de suelo institucional: Establecimientos dedicados a prestar un servicio social-comunitario: educativo, cultural, salud, religioso, seguridad o gubernamental.

Definición del uso del suelo equipamiento recreacional. Desarrollan actividades recreativas, deportivas y de esparcimiento.

Definición del uso del suelo con desarrollo subnormal: Corresponde a los suelos que se destinan al uso de vivienda en áreas marginales con desarrollo incompleto de infraestructura de servicios públicos y de equipamientos colectivos, de difícil acceso en invierno y de escasos servicios sociales.

Definición del uso industrial: corresponde a áreas cuyo uso se destina al desarrollo de actividades relacionadas con la transformación de materias primas, manual, química o mecánica en bienes de consumo.

Definición del uso de suelo residencial: son los suelos cuyo uso se destina para vivienda en condiciones dignas.

Definición del uso del suelo protección de arroyos: son aquellos suelos marginales al cauce de un arroyo, en los cuales se destinan cincuenta (50) metros de cada lado del mismo, para restricción de actividades diferentes a las de protección y conservación.

Definición del uso del suelo reserva de carbocol: suelo encerrado en un corredor de doscientos cincuenta metros (250) de ancho (125 metros de ancho a cada lado del eje de la línea férrea) reservado por el incora a carbocol. Es un área restringida al desarrollo.

Definición del uso del suelo lotes. A este grupo pertenece el área encerrada en una circunferencia de 2.5 kilómetros de radio con sustracción del área del perímetro urbano. Imagen 13: Usos del suelo casco urbano Uribia.



COBERTURA	USO PREDOMINANTE
INSTITUCIONAL	RESIDENCIAL
EQUIPAMIENTO RECREACIONAL	EPROTECCION DE ARROYOS
COMERCIAL	RESERVA DE CARBOCOL
RESIDENCIAL CON DESARROLLO SUBNORMAL	LOTES
INDUSTRIAL	

Ilustración 12

1.2.2. Usos del suelo Rural

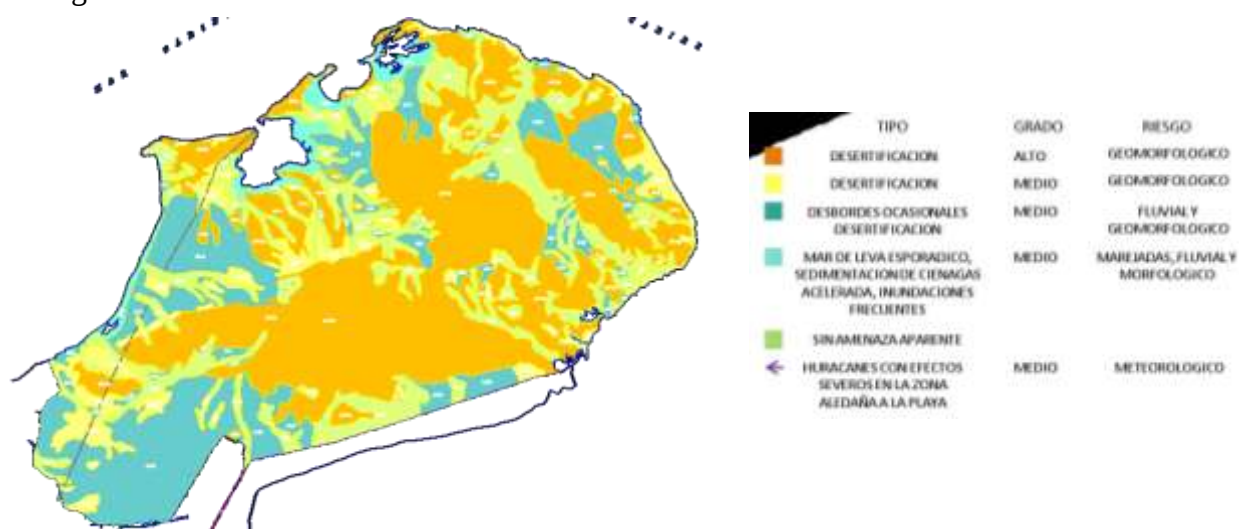
Área de Protección: Corresponde al área de protección de los arroyos Chemerrain y Kutanamana.

Áreas de Conservación Histórica: Edificación de PROAGUAS, Hotel Juyasiray, tanque elevado de PROAGUAS, Obelisco, Edificación de la Alcaldía Municipal, registraduría, la edificación de la Notaria con sus casas vecinas, casa de Laura Herrera.

Áreas de Conservación y Protección Ambiental: Equivale al área de protección descrita anteriormente.

Área de Reserva de CARBOCOL para Carretera y Línea Férrea: Área restringida al desarrollo. Consiste en un corredor de doscientos cincuenta (250) metros de ancho (125 metros de ancho a cada lado del eje de la línea férrea)

Imagen 13: Usos del suelo Rural.



Fuente: www.RevistaEscala.com

Ilustración 13

2. Propuesta regional

A partir del aprovechamiento de las conexiones generadas por la transversal del caribe, se integra el departamento desde la zona costera con el resto del país. Esto facilitará la creación de proyectos turísticos detonantes que integrarán parques naturales existentes (Sierra nevada de Santa Marta – Parque nacional del Macuira – Cerro Jarará y Cerro la Teta) y zonas costeras, con el fin de desarrollar corredores turísticos que consoliden zonas ambientales de la región y del municipio de Uribia. Estas actividades contemplan la mediación de los habitantes en su desarrollo tanto territorial como en un desarrollo económico a través de la actividad turística, agricultora y artesanal, que al mismo tiempo generaran apropiación de su hábitat y participación activa de su entorno.

Visión prospectiva económica

El incremento de población del municipio de Uribia, se ha analizado desde dos metodologías estadísticas de crecimiento poblacional. La primera metodología que se desarrolla a partir de la fórmula de crecimiento lineal, estima el crecimiento a una población en un 100%, a 362.642 habitantes. Y la segunda metodología que se desarrolla a partir de la formula parabólica, estima el crecimiento en un 120% a 324000 habitantes. Estos resultados deducen un promedio de 343000 habitantes en el año 2050. Lo que causará grandes incrementos en la demanda de productos agrícolas; el uso de tierra y agua para usos urbanos también aumentará enormemente. Gracias a estos resultados se busca plantear una proyección económica y sociocultural proporcionales basadas en el desarrollo potencial de los núcleos de intervención.

En la actualidad en el departamento de la guajira confluyen tres problemáticas fundamentales a tener en cuenta para el desarrollo de la visión prospectiva de la península. Estas problemáticas son: La cultural (la mezcla y convivencia de carácter multiétnico entre comunidades indígenas, afro descendientes, blancas y mestizas), La económica (la lucha por la no dependencia minera), y el medio ambiente (adaptarse mediante la planificación y el diseño arquitectónico a un entorno biofísico tan característica en esta zona del país.

Para el desarrollo de la visión prospectiva en la guajira se confrontan estas tres variables bajo un escenario tendencial. Especificando las propuestas en ítemes que den respuesta a estas tres problemáticas

Cultural: En la Guaira se percibe una creciente tendencia por parte de las comunidades indígenas de emigrar a las cabeceras municipales. Influenciados por la dinámica económica minera (economía blanca), la cual para el desarrollo cultural en la visión futura de la Guajira está más enfocada en conservar las tradiciones ancestrales de estos grupos sin olvidar el proceso

de transculturización a la cual todo grupo étnico es sometido en la actualidad. Es por esto que se plantea la preservación de las culturas y sus tradiciones en armonía con las dinámicas globales. Siendo estas un medio de crecimiento.

Economía: La economía extractiva de la Guajira es de un buen dinamismo, generando millones de dólares en ventas. Hoy en día la empresa es propiedad de otras multinacionales y estas pagan un monto en regalías e impuestos de 556 millones de dólares anuales. Lo irónico en esto es que la guajira continúa siendo uno de los departamentos más pobres del país. Es por ello que este aspecto económico dentro de la visión prospectiva del departamento se plantea con una visión pos-minera promoviendo los servicios eco-turísticos, etno-turísticos, agro-turísticos y acua-turísticos.

Medio ambiente: La guajira cuenta con grandes extensiones de tierra con diversidad de ecosistemas y climas, que podrían ser aprovechados y explotados eso sí, nunca sin perder de vista la conservación y protección.

En Israel, se vienen desarrollando investigaciones y estudios en aplicación práctica para el desarrollo (I&D) desde comienzos de siglo.

El Ministerio de agricultura de este país, ha identificado consideraciones para generar propuestas económicas en zonas desérticas, como es el caso de la Guajira, las cuales se podrían llegar a desarrollar. Estas investigaciones están relacionadas directamente con el desarrollo de nuevas tecnologías

“La permanente investigación orientada hacia una aplicación práctica y una investigación para el desarrollo (I&D) se han estado llevando a cabo en el país desde comienzos de siglo.

El sector agrícola hoy en día utiliza casi exclusivamente una tecnología relacionada con la ciencia. Las agencias gubernamentales, las instituciones académicas, los entes industriales y las cooperativas trabajan juntos en la búsqueda de soluciones a problemas y como enfrentar nuevos desafíos”. **Recuperado de:** Israel Ministry of foreign affairs; <http://www.mfa.gov.il/MFA/>

Imagen 13: Técnicas de desarrollo productivo en el desierto de Israel.



Fuente: <http://www.mfa.gov.il/>
 Ilustración 14

Estas nuevas tecnologías permiten una gran producción de agricultura anual de exportación al resto del país y a otros países.

Agricultura basada en la producción de productos tales como

Frutas, vegetales, hortalizas, productos frescos, entre ellos flores, vegetales fuera de estación y algunas frutas exóticas cultivadas para la exportación.

El cultivo de viñedos, promovidos por vez primera en Israel por una empresa comercial a comienzos del siglo, se ha expandido para incluir variedades especiales de uvas para la producción de una amplia gama de vinos tintos y blancos que han recibido premios internacionales. Entre estas variedades hay uvas cultivadas con agua salobre en condiciones desérticas.

Así mismo, activación económica por medio de la pesca artesanal tecnificada extensiva con practica de pesca deportiva debido a los exuberantes recursos hidrobiológicos en pescados, crustáceos, moluscos, entre otros. El camarón, la langosta espinosa, las rayas y el tiburón son los productos acuáticos potenciales en del departamento.

Tecnologías

Métodos de irrigación apropiados, la selección de cubiertas de plástico para invernaderos ideadas para cultivos específicos y el empleo de innovadores tratamientos post-cosecha

Invernaderos sin tierra con sistemas de control climático

Riego por goteo

Tratamiento post- cosecha

Recolección de agua de estuarios

Cultivo en el desierto con la irrigación de agua salobre

Estrategias

Fomentar la construcción de viviendas a partir del respeto al paisaje, el entorno y la cultura local

Consolidar el patrimonio cultural a través del desarrollo de estos espacios (modelo habitacional)

Consolidar las técnicas constructivas desarrolladas por las culturas indígenas con el fin de establecer mejorabilidad y estabilidad en las mismas.

Propender por el desarrollo de espacio público por medio de la implementación de sistemas alternativos de movilidad

Aprovechar las conexiones preexistentes viales (senderos, caminos) en el territorio con el fin de ofrecer mejor cobertura de servicios públicos a los habitantes del resto del municipio

Fomentar a través de sistemas alternativos de movilidad la conciencia para la conservación ambiental

Fomentar el desarrollo de actividades ambientales y turísticas a través de la apropiación por parte de los habitantes

Propender la consolidación de redes de espacio público tanto en la zona rural como en la municipal

Consolidar las técnicas constructivas desarrolladas por las culturas indígenas con el fin de establecer una mejor técnica y estabilidad en las mismas

Crear puntos estratégicos de servicios públicos en las zonas rurales para que a partir de ellos se distribuyan por medio de núcleos y sub-núcleos

Crear una red de espacios públicos a nivel regional y municipal en conexión con la sierra Nevada, El parque Nacional Macuira, los Cerros La Teta y Jarara con el fin de integrar zonas ambientales y crear recorridos turísticos



Ilustración 15

Imagen 14: Propuesta centros poblados Uribia

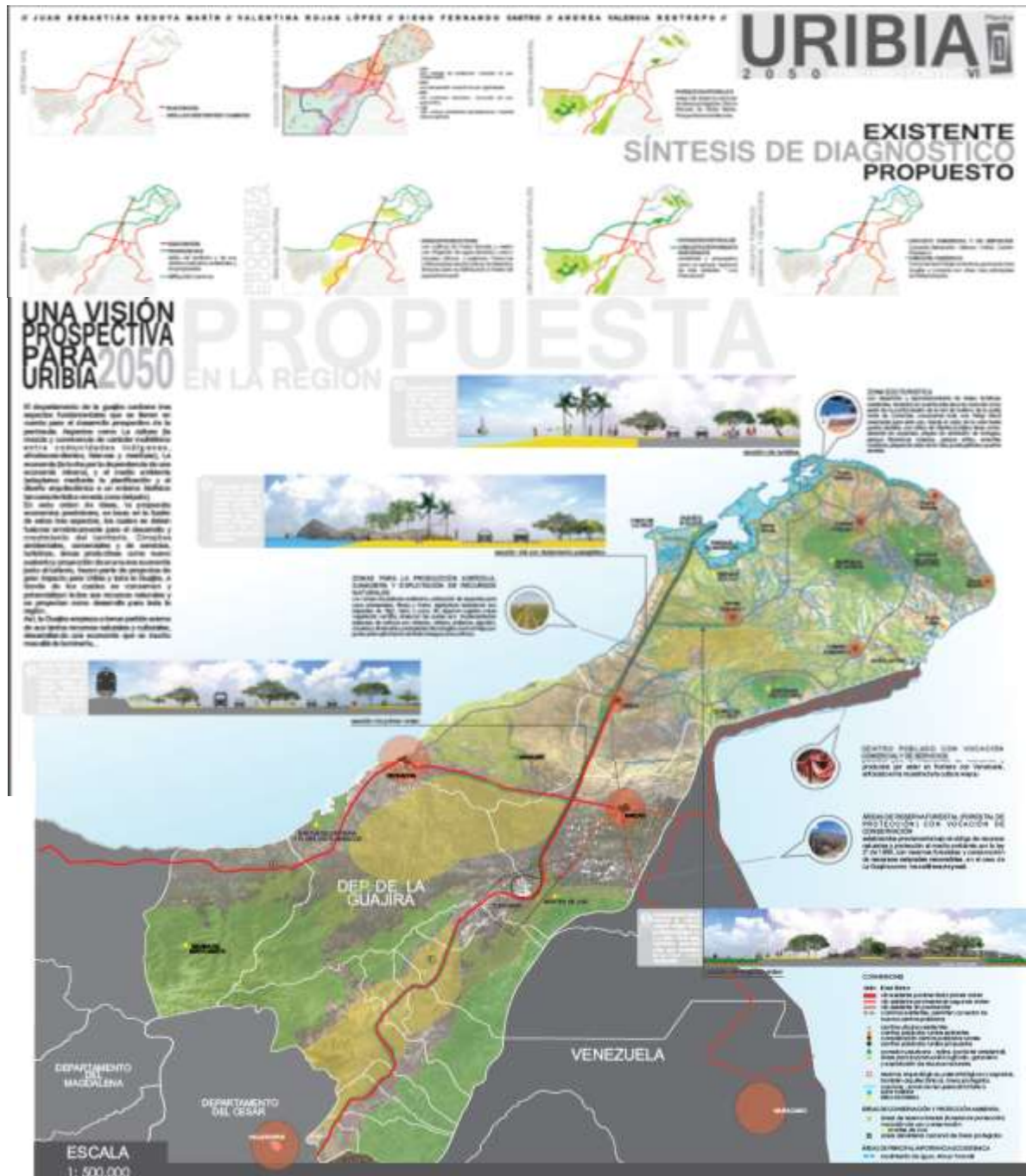


Ilustración 16
Fuente: Creación Propia

3. Propuesta Municipal

La integración del municipio se desarrollará por medio de nodos ubicados estratégicamente que provean servicios necesarios, ofreciendo una cobertura sectorial, que se definen de acuerdo a las densidades, en miras de mejorar la calidad de vida de los habitantes. Estos nodos (núcleos, sub-núcleos) ofrecen servicios tales como:

Núcleos:

- Infraestructura y servicios públicos
- Espacio Público
- Equipamientos colectivos (educativos, salud, casetas comunales)
- Vivienda
- Complejos turísticos

Sub-núcleos:

- Servicios de abastecimiento
- Espacio publico
- Vivienda
- Equipamientos colectivos de baja cobertura

Sin embargo, además de los servicios ofrecidos, cada nodo tendrá características especiales dependiendo de la zona en la que se encuentra ubicado.

Para llevar a cabo esta integración, contemplando la diversidad cultural y la territorialidad de los pueblos indígenas de Uribia, se propone crear un sistema alternativo de movilidad en el municipio, que establezca el desarrollo de espacio público y la conservación ambiental, mediante las conexiones viales preexistentes del territorio (senderos – caminos) y la creación de otras nuevas que contemplen la necesidad de conexión entre un núcleo y otro, con el fin de ofrecer mejor cobertura.

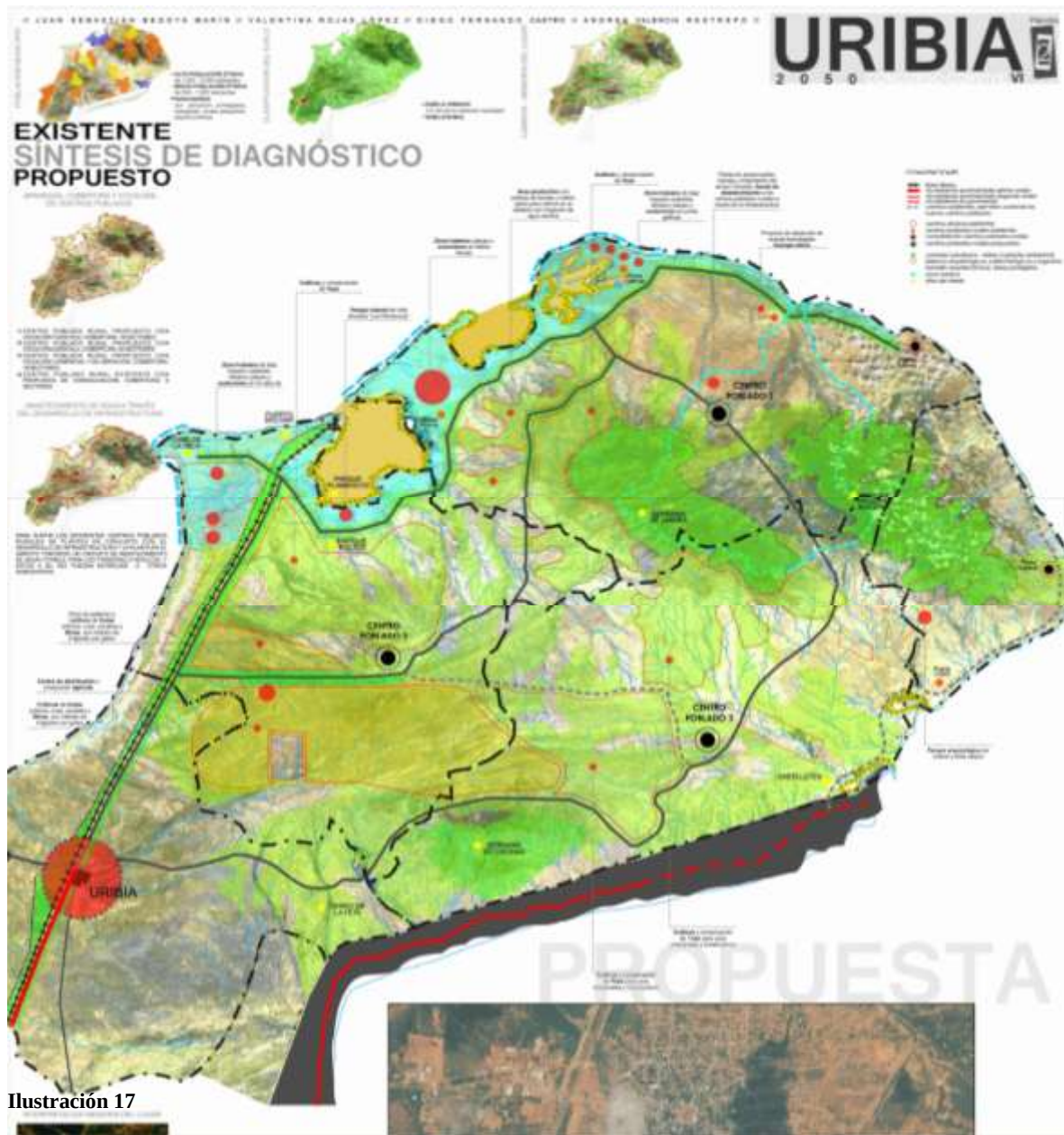


Imagen 15: Propuesta centros poblados Uribia. Fuente creación propia

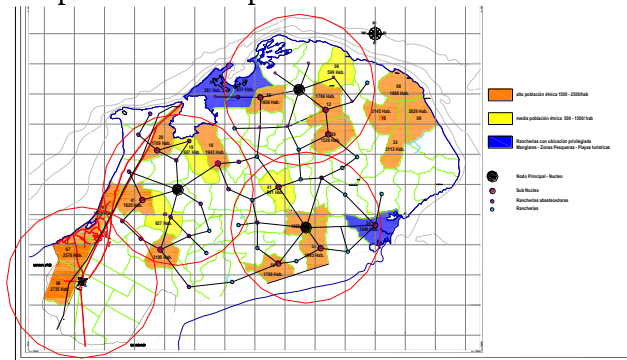


Imagen 16. Esquema núcleos de servicios. Fuente: Creación propia

Ilustración 18

4. Modelo de Manzana

Imagen 16.Propuesta manzana, render y esquemas de agrupación social



Ilustración 19

Fuente: Creación propia

A partir del modelo de agrupación de las culturas wayuu, se presenta un modelo de manzana basado en lotes de productividad y amplitud para la buena circulación de los vientos dentro de las rancherías. Como punto medio se crea una centralidad como espacio de comunidad para actividades de sector, recreación y deporte. Estas centralidades están comunicadas con las otras manzanas por medio de vías de servicio por las cuales transitan vehículos pero con restricciones de velocidad y mucho contenido vegetal. Allí se ubican a la vez equipamientos de escala menor como casetas comunales, etc.

5.Propuesta de Modelo habitacional Wayuu

Imagen 17. Propuesta enramada. Ejercicio colectivo 2011. Fuente: Creación propia.

Imagen 18:Tipologia I .Fuente creación propia

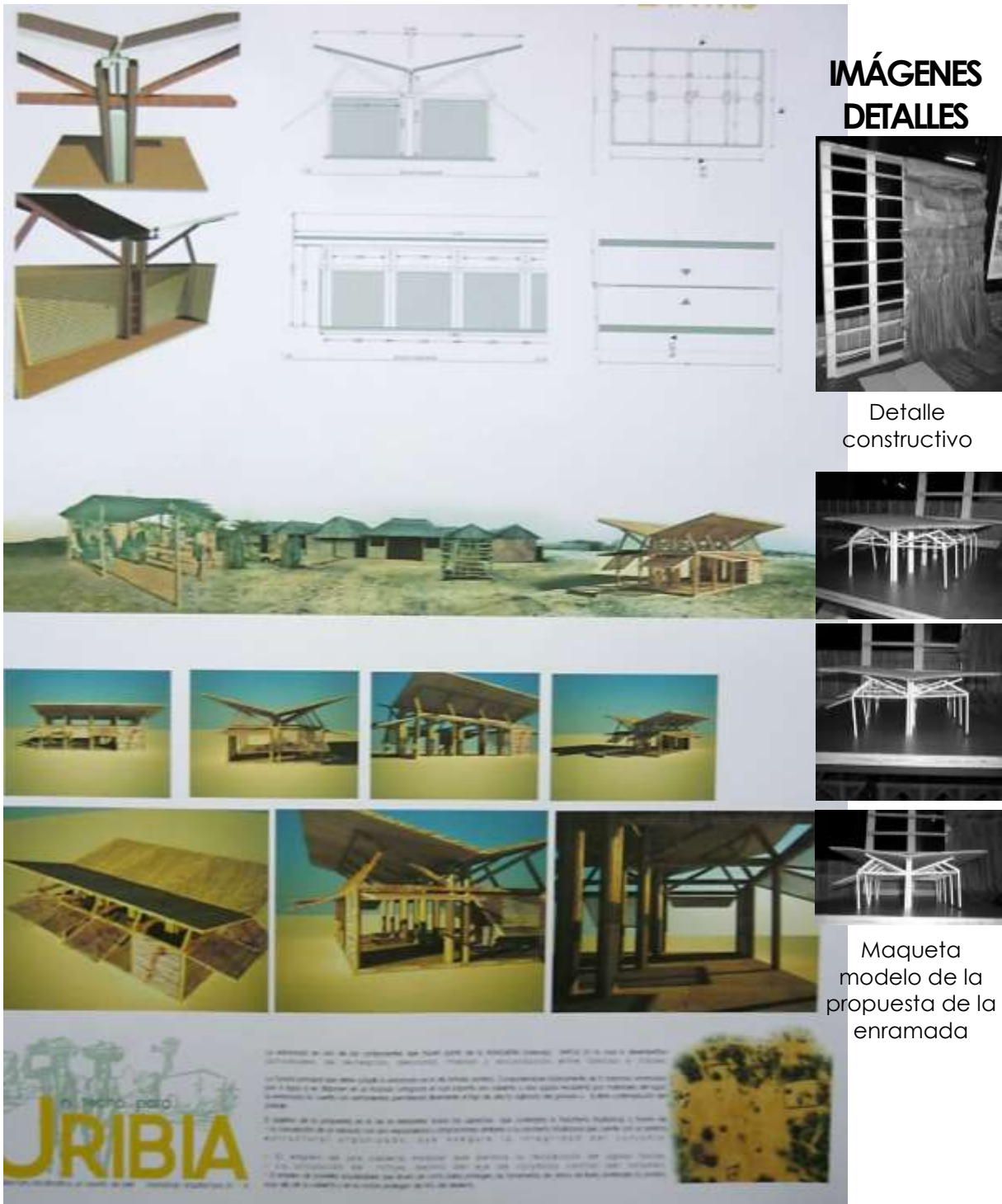
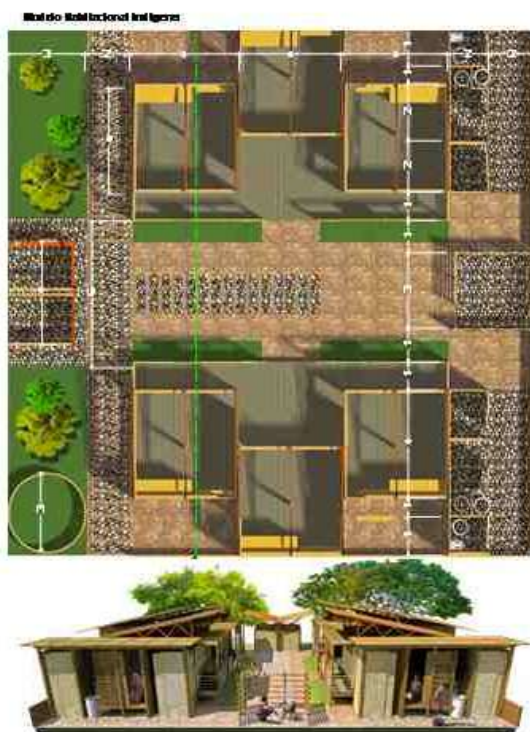


Ilustración 20

Imagen 19: Tipología I' Fuente creación propia



Modelo Habitacional Indígena

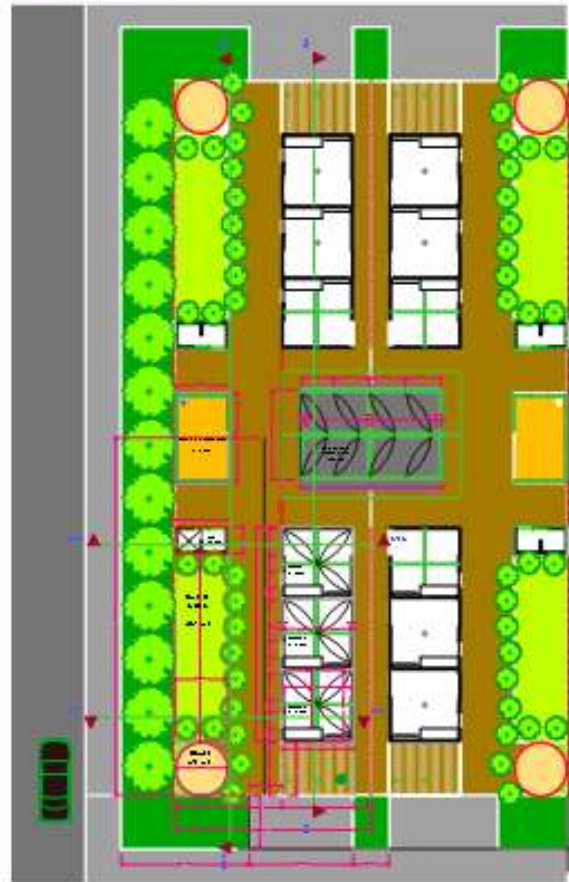


Ilustración 21

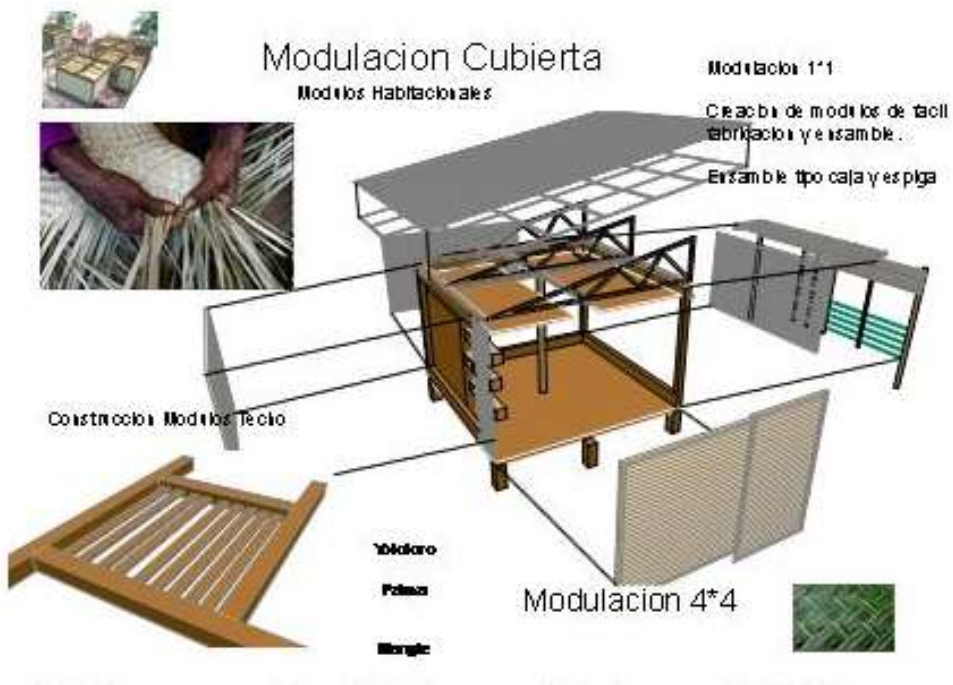


Ilustración 22

6. Marco Teórico

Para poder entender y realizar una propuesta de diseño urbano para cualquier tipo de comunidad, es necesario la conceptualización de términos que han sido ya estudiados y entender el desarrollo de otros casos urbanos con el fin de lograr conocer de mejor manera, como proponer y desarrollar un modelo de ciudad.

Debido a la característica del sector y de la comunidad, se llegó a un estudio, a un análisis que determino el tipo de actividades y de desarrollo urbano que la comunidad y el municipio poseen. Es por esto que se identifican dos estudios de vital importancia para el desarrollo de la propuesta urbana y habitacional del municipio de Uribí y su comunidad indígena.

Al ser una comunidad poli residencial, término utilizado debido a la característica de movimiento constante de la comunidad de un lugar a otro, es debido pensar en referentes que tuviesen la misma característica, mas sin embargo, enfocados de manera urbana de ciudades contemporáneas; es por ello que se identificaron dos referentes teóricos de gran ayuda que son:

Lugares centrales: tema identificado debido a las centralidades y caracterización de estas

Gestión y valoración urbana: de qué manera entender la congruencia espacial entre actividades, tanto como (primarias secundarias y terciarias)

Lugares centrales. Francisco Ramírez Carrasco

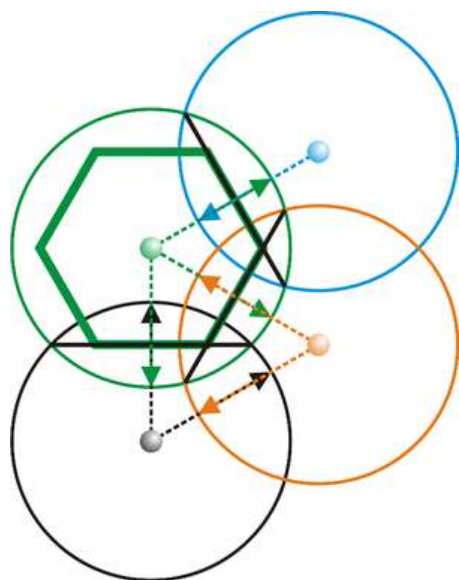


Imagen 20: Centralidad y tipos

- Vías
- Nodos
- Plazas
- Barrios
- Zonas
- Regiones
- Ciudades

Ilustración 22

Propiedades de la centralidad o lugares centrales

1. Es un espacio homogéneo (a veces)
2. Generalmente económica (por cercanía)
3. Acumulación y convergencia de personas
4. Genera desplazamientos en todos sus centros o nodos
5. Lugares óptimos por naturaleza
6. Maximizan recursos
7. Reducen desplazamientos
8. Irradian efectos

Un servicio o un uso ubicado en un lugar central, con mayor accesibilidad, obtendrá mayores beneficios

—————→ EQUIDISTANTE

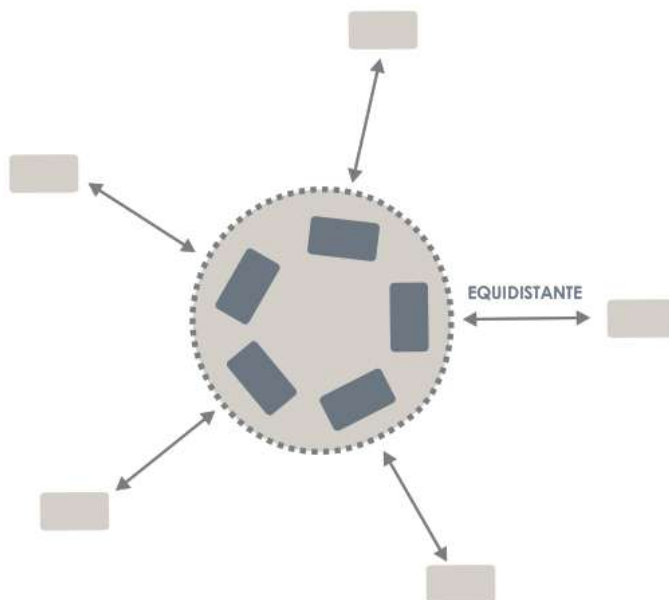


Imagen 21: Esquema teoría centralidades

La teoría plantea un centro que proporciona servicios a las zonas circundantes. Esto varía según el tipo de asentamiento y la cantidad de servicios o bienes, que de rango inferior se suministran en una tienda de pueblo y en los de orden superior estaría suministrado por grandes almacenes

Ilustración 23

Fuente: elaboración propia

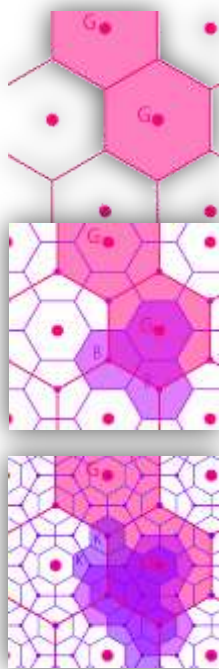
3 Principios básicos según el sistema de jerarquía de lugares centrales

1. El lugar central: el cual es un núcleo de concentración de población que ofrece bienes y servicios con un nivel de especialización a un área mayor de influencia que la ocupada por dicho núcleo.
2. Bien o servicio central: es un núcleo que consiste en los bienes y servicios con un nivel de especialización que son ofrecidos solamente en los lugares centrales.
3. Región complementaria: también se denomina área de influencia, que es el área que abastece un lugar central de bienes y servicios centrales.

Medidas de centralidad

Modelo basado en el principio de mercado, referente a un espacio con una distribución homogénea de la población, donde la distancia hace que la compra y el transporte de los productos sean razonables. Siguiendo este razonamiento se deduce que existirá un límite a partir del cual ya no es rentable adquirir un producto o servicio al existir otro lugar más próximo.

Imagen 22: Esquemas medidas de centralidad



1. **GRADO NODAL:** número de enlaces de un nodo con otro

2. **CERCANIA** (una centralidad con otra)

3. **INTERMEDIACION** (un nodo conectado a varios)

Fuente: documento “centralidades. Teorías y definiciones”

Ahora

necesario de

Ilustración 24

bien, al entender un poco más acerca de las centralidades urbanas es

igual forma entender que estas mismas poseen otras características,

como las actividades q desarrollan. Primarias, secundarias y terciarias, de acuerdo a su importancia y ubicación.

Valoración de la congruencia espacial entre la actividad residencial y terciaria en el centro urbano de Barcelona. Walter Christaller

La metodología de acercamiento al objeto de estudio arranca desde una visualización urbanística/económica del fenómeno de transformación de la ciudad central.

Se establece inicialmente una jerarquización espacial de la actividad residencial vinculada a repercusiones económicas generadas por las actividades terciarias, Se considera el hecho de que la gestión económica urbana y el urbanismo tradicional son ambos vistos desde lo racional. Sin embargo es el desarrollo y evolución de ciertos elementos y agentes urbanos concretos los cuales determinan un desarrollo paralelo y una economía justa, La plusvalía inmobiliaria de los espacios centrales es en realidad el agente principal de conservación y reproducción urbana, El excedente económico generado en el interior de la ciudad permite potenciar y mejor lo ya establecido y a su vez contribuye a la creación de nuevas centralidades

De acuerdo al estudio: La función residencial es la que más caracteriza y distingue en una ciudad ya que el espacio dedicado a este uso es el que más espacio ocupa y básicamente partiendo de este hecho surge la actividad comercial que genera un crecimiento paralelo

Desde este segundo punto, se identifica que el comercio es el origen del surgimiento de las ciudades y que en gran medida se relaciona a las actividades terciarias que con el crecimiento del núcleo, se generan nuevas centralidades

Fenómeno de difusión por relocalización

Ocurre cuando una o varias actividades de servicio, se trasladan íntegramente a otro sitio en busca de una localización económica más satisfactoria

Imagen 23: Esquema Fenómeno de difusión por relocalización

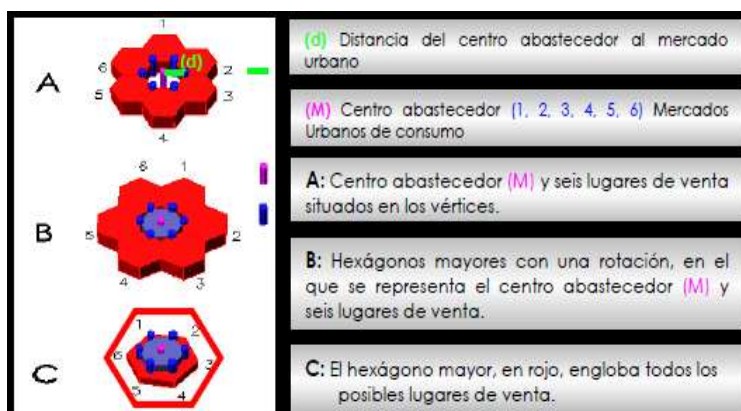


Ilustración 25

Fuente: documento “centralidades. Teorías y definiciones”

La ciudad no puede ser solo analizada desde una perspectiva urbana, como un conjunto de asentamientos humanos, desarrollo económico de actividades productivas, o aspectos residenciales o terciarios: sino que se debe enfocar la mirada hacia el centro tradicional y su desarrollo urbano económico paralelo en relación a su crecimiento

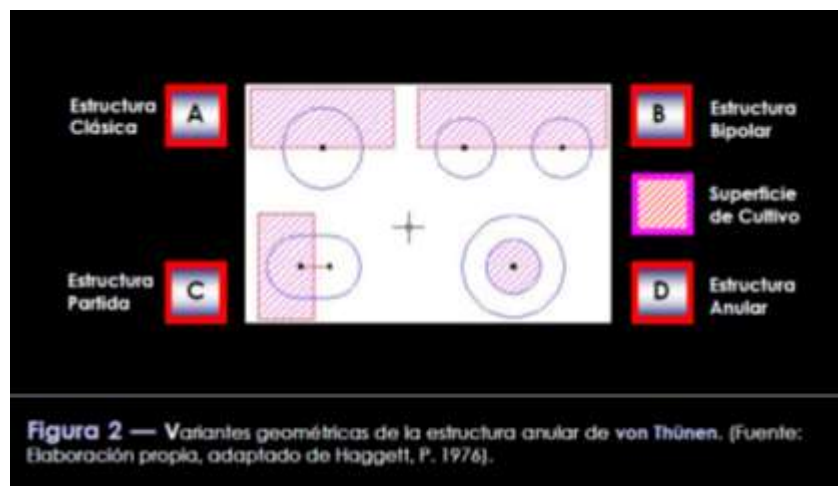
Influencia del terciario en el comportamiento residencial

“El fenómeno de tercerización puntual provoca Cambios Inducidos —como la revalorización del producto edificado—, Alterando la Evolución Espontánea de los Valores y Externalidades Urbanos.”
recuperado del documento. Tesis doctoral (gestión y valoración urbana)

La actividad comercial como tal, genera un incremento tanto en la actividad social como económica, pero a su vez, si este incremento es considerable, con el tiempo lo que ocasiona es un incremento en el valor del suelo y el inmueble. Alterando el desarrollo paralelo del núcleo lo que puede llegar a ser negativo tanto para la actividad comercial como para la residencial. Ya que dependerá en sí de su propia actividad comercial. Si en caso tal esta actividad llegara a fracasar el daño sectorial seria considerable, ya que la evolución que torna un sector por la actividad comercial es de primeros pisos lo que afectaría la estética residencial y publica del sector.

De hecho, el proceso de tercerización y el crecimiento habitacional son dos movimientos íntimamente ligados, ya que una parte mayoritaria del comercio más prolífero de la ciudad, permanece directamente Subordinado a las Necesidades propias del Conglomerado Habitacional del centro urbano.

Imagen 24: Influencia del terciario en el comportamiento residencial



Fuente: Ilustración 26

documento
“centralidades.

Teorías y definiciones”

Es vital identificar las actividades, tanto comerciales como terciarias dentro de cada núcleo para así identificar la estructura establecida por cada ciudad. Como se puede observar en la imagen, existen distintas figuras que surgen de acuerdo a la actividad y su desarrollo, que aparecen de diferente forma de acuerdo a las agrupaciones y actividades desarrolladas por la ciudad o núcleo residencial

El urbanismo contemporáneo se rige por un principio fundamental de zonificación:

Considerándose que la localización y distribución de las ciudades dependen del tipo de vinculación económico—productiva que guarda cada núcleo urbano con lugares situados fuera de sus propios límites espaciales.

“Metodológicamente, un primer paso en el camino que lleva a interpretar los emplazamientos urbanos y las funciones internas de las ciudades, consiste en Aislar

Factores a los que se debe la localización dentro de la ciudad. Para luego identificarlos y caracterizarlos. No obstante, primero es preciso tener en cuenta que el Peso Específico de cada Factor de Localización, varía de acuerdo con la combinación de actividades que se desarrollan en cada territorio y en cada núcleo urbano en particular.

Así, la distribución de actividades refleja la Configuración Espacial de cualquier ciudad moderna”

Recuperado de la tesis doctoral (gestión y valoración urbana). Pág. 15

Es importante que el análisis parta desde la identificación de las actividades primarias que se desarrollen dentro del casco urbano o el área de intervención, como es el caso de la guajira. Ya que es una determinante fundamental que nos ayuda a zonificar de mejor forma los sectores de mayor o poca productividad. Así mismo, para la creación de un núcleo vale partir desde el punto que se sepa si hay determinantes económicas que ayuden al desarrollo y evolución de este.

7. Estudios de caso.

7.1.Convive II Quibdó-Chocó

Para este estudio se tienen en cuenta distintas condiciones tanto climáticas como sociales. Es por esto que fue de gran vitalidad el estudio en particular de este proyecto, ya que aunque la región y su característica climática es diferente presenta una característica social y ambiental particular que se relaciona con las condiciones de la comunidad indígena en el municipio de Uribí.

Imagen 25: Propuesta urbana Quibdó-Choco. Fuente <http://donllorede.blogspot.com>



Ilustración 27

Quibdó está ubicada a 43 m.s.n.m y tiene una

temperatura promedio de 28 grados centígrados y una humedad de 90 %.

La sensación térmica se aumenta debido a la gran humedad y los pocos vientos que la pueden elevar considerablemente. Para poder dar solución a este tipo de problemas Se implementan colchones verdes con fitotectura autóctona de la región para mitigar los impactos del sol y la lluvia. Imágenes 26: Fitotectura. Fuente www.Google.com



Fuente <http://donlloreda.blogspot.com>

Ilustración 28

Chiminango

Guamo Macheto

Mango

Palma areca

La proyección de una ciudad moderna, da la pauta para reelaborar el concepto de hábitat en Quibdó. A través del desarrollo de una centralidad q va a servir como modelo y elemento articulador de este planteamiento

Bioclimática

Imagen 27: Esquemas Propuesta estrategias bioclimáticas

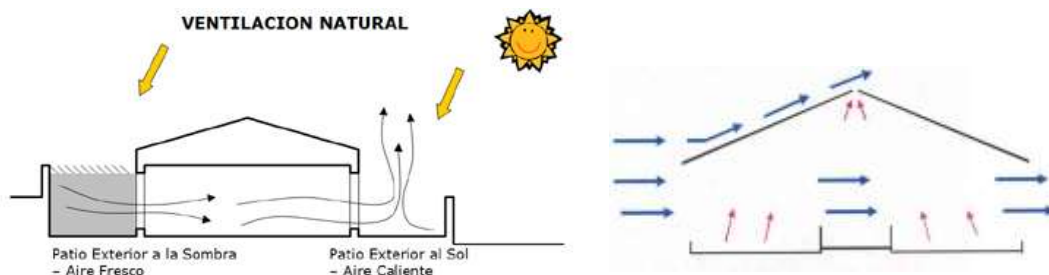


Ilustración 29

Fuente <http://donlloreda.blogspot.com>

La arquitectura bioclimática, tiene como objetivo armonizar los espacios y crear óptimas condiciones de confort y bienestar para sus ocupantes. Crear espacios «habitables» que cumplan con una finalidad funcional y expresiva y que sean física y psicológicamente adecuados; que propicien el desarrollo integral del hombre y de sus actividades. Esto puede lograrse a través de un diseño lógico, de sentido común, a través de conceptos arquitectónicos claros que consideren las variables climáticas y ambientales en relación al hombre.

Dos aspectos son abordados de manera importante: La climatización natural y la iluminación. En los proyectos de vivienda son más marcados los aspectos de climatización, incluyendo el control solar, ventilación natural y uso de materiales.

Imágenes 28: Renders propuesta Quibdó-choco



Ilustración 30

Fuente <http://donlloreda.blogspot.com>

La implantación de la vivienda se dispone de manera que sus cuatro fachadas se abastezcan de iluminación durante el día, además el tratado de persianas en sus fachadas busca con ella una iluminación constante

Imagen 29: Render Propuesta



Ilustración 31

Fuente <http://donllorede.blogspot.com>

La vivienda está compuesta por elementos estructurales modulares. Busca solucionar problemas de densidad y al mismo tiempo mimetizarse con su entorno mezclando la vivienda vernácula y la vivienda moderna.

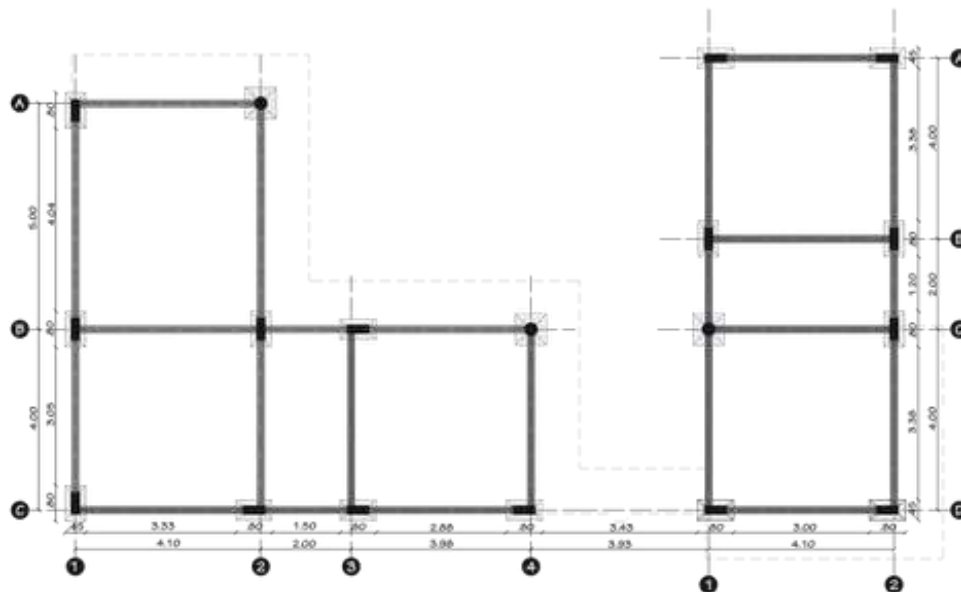


Ilustración 32

Imagen30: Elementos estructurales modulares. Fuente <http://donllorede.blogspot.com>

Este sistema modular, propicia espacios modulares, que generan recursos para proporcionar una vivienda sostenible y sustentable al paso del tiempo.

Como se identifica, las condiciones climáticas y sociales hacen parte fundamental del estudio de caso para la guajira de igual forma como lo fue para choco. Ya que son estas condiciones las que definen tanto las unidades habitacionales como el desarrollo progresivo y social de la comunidad

7.2. Modelo Económico Israel

Israel es en particular un caso muy singular debido a sus condiciones morfológicas climáticas y sociales de igual forma. Ha sido de vital importancia como referente teórico y tecnológico debido a que posee un desarrollo económico gracias a las utilidades q han logrado darle a sus suelos áridos y desérticos

La evolución de **Israel** es vertiginosa, con transformaciones que nada tienen que envidiar a los países desarrollados (centrales) con industrias modernas.

Dentro de los problemas que tiene y que no impiden su total desarrollo, está en:

1. Producir cada año más con iguales cantidades de agua.

2. Transformar tierras estériles en fértiles.
3. Problemas políticos, que hacen que se sientan aislados de los países que los rodean.

Se puede decir entonces, que Israel tomó a la agricultura como una explotación de punta entre otras, llegando de esta manera en algunos casos a ocupar los primeros lugares del mundo en la producción de algunos productos

Inicialmente la actividad agrícola, no fue tomada como una actividad más de explotación, sino que fue más allá, contenía un alto grado de pertenencia al territorio y era una actividad que identificaba al ciudadano israelí.



Ilustración 33

Imagen 31Fuente:
<http://soysionista.blogspot.com/2008/11/el-mundo-estudia-la-agricultura-israel.html>

La agricultura cubre aproximadamente tres cuartas partes de las necesidades de alimento de la población, y algunos productos, sobre todo los cítricos y los huevos, se exportan. El éxito de la agricultura israelí ha sido posible gracias a la investigación científica y al uso de tecnologías avanzadas que se aplicaron sobre todo en los programas de roturación de tierras y de regadío.

Singularmente, Analizar a Israel desde el punto de vista de la agricultura, es como "descubrir" la existencia de técnicas que posibiliten sobreponerse a los condicionamientos del medio hostil. Tal como es necesario pensarlo para la aplicación de un lugar con características similares como lo es la guajira

Economía agrónoma de Israel

Agricultura - según ramas de producción

Frutas

La fruta representó US\$280 millones de las exportaciones agrícolas de Israel en 1997; los cítricos constituyeron dos tercios del total, a pesar de una pequeña reducción en las ventas. Las variadas condiciones climáticas, topográficas y de suelos de Israel ha hecho posible el cultivo de una gran variedad de frutas. Por ende, el sector frutícola puede ofrecer jugosos cítricos, cremosos aguacates, gustosos kiwis y madroños, aromáticas guayabas y succulentos mangos de los huertos de la planicie costera; dulces bananas y dátiles llenos de almíbar de las áreas subtropicales; y crujientes manzanas, gustosas peras y carnosas cerezas que maduran en el frío aire de las colinas del norte.

El cultivo de viñedos, promovidos por vez primera como una empresa comercial a comienzos del siglo, se ha expandido para incluir variedades especiales de uvas para la producción de una amplia gama de vinos tintos y blancos que han recibido premios internacionales. Entre estas variedades hay uvas cultivadas con agua salobre en condiciones desérticas - algo que fue logrado por primera vez en Israel.

Hortalizas

El cultivo de hortalizas se ha convertido en un arte en Israel - basado en la elección de variedades híbridas, fertilizantes y métodos de irrigación apropiados, la selección de cubiertas de plástico para invernaderos ideadas para cultivos específicos y el empleo de innovadores tratamientos post-cosecha. Las hortalizas representan aproximadamente el 17% del total de la producción agrícola de Israel

Israel aprovecha la luz solar y las altas temperaturas para cultivar hortalizas de alta calidad cuando los competidores están fuera de estación. En los últimos años, variedades de ciertos cultivos, como tomates y melones, han sido adaptadas para el cultivo en el desierto con la irrigación de agua salobre. Estas variedades son comercializadas con el nombre comercial "Dulce del Desierto".

Entre los productos de valor económico figuran los cítricos, los plátanos, el algodón, el tabaco, las uvas, los dátiles, los higos, las aceitunas, las ciruelas y las almendras.



Ilustración 34

Imagen 31 Fuente: <http://soysionista.blogspot.com/2008/11/el-mundo-estudia-la-agricultura-israel.html>

Con relación a estos recursos, la agricultura Israelí no ha recibido mucha ayuda de la naturaleza. Como primera necesidad muy preciada, las lluvias caen solo en noviembre y abril con una distribución desigual de las precipitaciones pluviales que oscilan de 729,0mm anuales en el norte a menos de 51,00mm anuales en el sur.

Posterior a la creación del Estado de Israel, el factor limitante del incremento de la producción agrícola era el agua, la existente técnica de riego (por gravedad), malgastaba el agua.

Luego de ensayos en parcelas, se comprobó que el sistema de riego a presión, podía ahorrar la mitad del agua usada, mejorando la calidad del producto, como el algodón, papa, tomate, cítricos y banano.

Conclusiones

A partir del análisis por la metodología de dimensiones y atributos hecho al territorio de la Guajira, se identificaron tanto las problemáticas como la situación actual de la guajira, y se pudieron identificar las estrategias de intervención para el desarrollo de la economía post-minera, objetivo principal del concurso convive VI la Guajira 2050.

Se determinan las estrategias a tres escalas de intervención, internacional, departamental y municipal con el fin de crear conexiones económicas, ambientales, culturales, políticas y sociales. Se concluye q para llevar a cabo las estrategias a nivel internacional y departamental es necesario mejorar las condiciones de relación de la guajira con respecto al resto del país en los aspectos tales como, infraestructura, intercambio de bienes y servicios y cultura. Para así proyectar el departamento en mejor relación y conexión con el resto del país.

Para la escala municipal, se concluye que para llevar a cabo las estrategias de intervención, es necesario tener en cuenta aspectos de investigación previos aplicados en otras partes del mundo. Como buen ejemplo de ello, Israel, un país q posee alto desarrollo de investigación en los desiertos y una economía activa. Se concluye q el departamento y el municipio necesita una clara aplicación de estos procesos investigativos para su desarrollo económico y ambiental

En el modelo habitacional WAYUU, se concluye la necesidad de nuevas aplicaciones tecnológicas para mejorar la calidad de vida de la comunidad indígena.

En relación con la guajira es importante identificar las actividades primarias que se desarrollan tanto en la comunidad indigena como en el casco urbano, para así poder concretar estas actividades y darles más fuerza. Visto claro está, desde el modo de centralidad para que exista un desarrollo paralelo. El municipio de Uribia presenta un casco histórico urbano pequeño, es susceptible a intervención. Sin embargo es de igual forma susceptible a una mala planificación ya que su suelo urbano es pequeño y las consideraciones de intervención deben dirigirse a la conservación de las tierras y su cultura más no a una explotación de tierras y mano de obra. El pensar en núcleos o centralidades, es visualizar un desarrollo paralelo, en actividades tanto sociales como económicas. Sin embargo hay que ser cautelosos para plantear los usos del suelo. Ya que son estos los que proporcionan la actividad tanto económica como terciaria. La actividad residencial y terciaria están ligadas de manera directa por la actividad como tal y el beneficio económico. Sin embargo de no ser controlada puede generar alteraciones en los valores del suelo y el inmueble. Así pues que para el municipio de Uribí debe pensarse en definir las actividades un poco más desligadas de las actividades sociales y residenciales, y aunque la cultura como tal no depende tanto de una actividad terciaria activa depende del desarrollo del núcleo familiar paralelo. Así que el desarrollo debe pensarse de manera mancomunada y así mismo la actividad comercial

Es por tanto que al desarrollar una arquitectura adecuada con características bioclimáticas establecidas, se notara que el confort de sus habitantes estará satisfecho, ya que las condiciones de vida y espacio lo permiten. Con la implementación de materiales vernáculos tales como la teja de barro, muros calados entre otros, se pretende desarrollar una propuesta de vivienda que se adecue a la arquitectura del lugar. Las tecnologías empleadas han hecho de Israel un país líder en la producción agrónoma, lo que nos indica la factibilidad de desarrollar este mismo tipo de tecnologías al departamento de la guajira. El potencial no solo yace en la fertilidad del suelo si no en el tipo de cultivo o producción agrícola. Ya que unas tienen más potencial q otros en términos económicos

Referencias

- Organización sionista argentina filial córdoba. MARTES 18 DE NOVIEMBRE DE 2008. El mundo estudia la agricultura israelí. Recuperado el día 22 de agosto del 2011
- Dr. Arquitecto R. Josep iCladera. Valoración de la Congruencia Espacial entre la Actividad Residencial y Terciaria en el Centro Urbano de Barcelona. Recuperado el día 16 de septiembre del 2011
- Gobernación de la Guajira. 18 de mayo de 2006. La Guajira. Recuperado el 24 de julio del 2011
- J. Juan. Peñaranda Arregocés. 07 ENERO 2011. Corpoguajira. Recuperado el día 22 de agosto del 2011

Gobernación de la Guajira. Abril 20 del 2011. Evaluación social y plan de pueblos indígenas, para el proyecto “construcción y sostenibilidad de once (11) reservorios y un (1) Micro acueducto, en comunidades indígenas de la alta guajira”. Recuperado el 24 de julio del 2011