

**INVESTIGACIÓN LA GUAJIRA
PROYECTO ECOSOCIAL**

Realizado por:

**MARÍA CATALINA BOHÓRQUEZ V
DIEGO CUELLAR
DIANA CAROLINA ROJAS**

Docente:

GILBERTO BELLO

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
ARQUITECTURA
PROYECTO ECOSOCIAL
COMPONENTE SOCIAL
BOGOTÁ
2016**

1. Fundamentos ecosociales.

La arquitectura ecosocial es entendida como la relación que existe entre los sistemas sociales y ecológicos de un territorio. Su origen se ancla en los problemas de una comunidad y se apoya en elementos del medio ambiente. Si es posible dar una respuesta, esta surge de las condiciones y cualidades del entorno. Un conocimiento de todo esto posibilita dar cuenta de las propiedades espaciales, concretas e innovadoras de un lugar, con deseos de interpretar, en lo posible, de manera correcta las vulneraciones de una población.

Esta arquitectura hace énfasis principalmente en las comunidades más vulnerables que presentan condiciones de pobreza y marginalidad. La arquitectura debe trabajar para ayudar al desarrollo sostenible de estas comunidades, debe promover la equidad entre los grupos sociales y generar oportunidades para la población. Las respuestas de la arquitectura no pueden ser convencionales, pensando únicamente en la forma sino que se debe tener como principal objetivo la creación de espacios para las relaciones.¹

La arquitectura es ecosocial cuando se concreta en la forma o en la geometría y tiene en cuenta las relaciones sociales y ambientales. El arquitecto Felipe Mesa subraya este hecho y lo denomina como el proceso de habitar: "Es una configuración abierta que espera contacto con grupos humanos y no humanos."² Felipe Mesa. El tipo de arquitectura del que hablamos busca integrar y relacionar procesos sociales y ambientales y desde allí, elaborar un proyecto arquitectónico capaz de potenciar estos elementos a través de una actividad formal creativa.

En conclusión es la comprensión de un determinado espacio físico que parte de las relaciones sociales y ciclos naturales, entendiendo sus problemas y necesidades y buscar una solución a partir de la arquitectura.

¹Felipe Mesa, Texto base del proyecto Ecosocial. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.

²Felipe Mesa, (2010). Memorias de arquitectura. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana.

2. La Guajira.

El departamento de La Guajira se encuentra ubicado al norte de Colombia, limita con el mar Caribe, la República de Venezuela, el departamento del Cesar y el Magdalena. Tiene un perímetro costero de 649 km, esto lo convierte en el departamento con mayor costa en el país, posibilitando que sea una potencia pesquera a nivel nacional.



Tiene 15 municipios, su población es de 623.250 habitantes³. El 38% son indígenas pertenecientes a la etnia Wayuú. En el territorio también habitan las etnias Wiwa, Arhuacos, Kogui, Kankuamo y Zenú. Debido

Mapa político de La Guajira (Colombia). IGAC

Las temperaturas pueden alcanzar los 42°C, se presentaban períodos de lluvias entre septiembre y diciembre pero desde hace 5 años las épocas de lluvia han disminuido provocando sequía, lo que ha causado una disminución en los cultivos y ganadería generando afectación en la calidad de vida de las comunidades, a septiembre del 2015 se registró una disminución de 30.000 cabezas de ganado en menos de un año por la falta de agua.⁴

Las condiciones geográficas del territorio, las altas temperaturas y el difícil acceso a zonas del desierto, donde se encuentran algunas comunidades, complejizan el acceso a servicios públicos y otros bienes como la educación o la salud. Se ve intensificado por diferentes ideales culturales de las comunidades wayuú, porque algunas formas de vida de los arijunas (personas que no pertenecen a la comunidad wayuú) están en contra de diferentes creencias de la comunidad.

La sequía, como la condición de dispersión de las comunidades ha generado una crisis para conseguir agua porque muchos ríos y jagüeyes⁵ se han secado, estos elementos eran las principales fuentes de obtención del recurso por lo que al secarse han tenido que recurrir a otros medios como tener que caminar trayectos más largos hacia otras fuentes y a la compra de agua de carro tanques.

³ Según Censo General 2005 DANE

⁴ FEDEGAN, septiembre del 2015

⁵ Depósito natural o artificial para la recolección y almacenamiento de agua lluvia

La calidad de agua a la que tienen acceso muchas veces está expuesta agentes como basuras, arena o animales, lo que puede aumentar la mortalidad de adultos y niños al estar contaminada. Esto se incrementa debido a las creencias y formas culturales de los wayuú que muchas veces no permiten que médicos atiendan a la población.

3. Investigación y resultados

3.1 Planeación de la investigación. Primeros pasos.

Se eligió para el proyecto el departamento de La Guajira debido a los problemas sociales y ambientales que presenta. La investigación se planteó para comprender los aspectos sociales, culturales y ambientales del lugar.

Para esto se buscó información en diferentes fuentes como:

- Texto de Felipe Mesa sobre el proyecto eco social: Se escoge como fuente principal ya que es el texto guía del proyecto de arquitectura ecosocial.
- Gerardo Ardila. (1990). La Guajira, de la memoria al porvenir, una visión antropológica. Bogotá: Empresa editorial U.N: Desarrolla el tema de la memoria histórica y la transformación del territorio del departamento, por lo que permite hacer un recorrido histórico y entender los cambios sociales en las comunidades y ciudades.
- Plan Nacional de Desarrollo: Se tiene como fuente y registro de los planes y programas que se desarrollaran en el territorio.
- Universidad Nacional de Colombia: Artículos y estudios acerca de la viabilidad de fuentes alternativas de energía.
- Banco Mundial: Se encuentran proyectos financiados por esta entidad por lo que se pueden dimensionar y localizar las inversiones
- OMS: Otorga índices de salubridad y consumos básicos de agua y recursos para la vida cotidiana y óptima.

3.2 Problema de estudio



El problema en que enfocamos la investigación es el acceso y utilización del agua en las comunidades. Se escogió este problema porque actualmente la población presenta varios inconvenientes para acceder al recurso debido a la sequía que presenta el departamento. Este problema repercute directamente en la salud de las personas aumentando así la mortalidad de la comunidad.

3.3 Metodología del estudio en general

1. **Identificación del problema:** Obtención de agua.
2. **Obtener una hipótesis:** La forma de almacenamiento del agua en las comunidades wayuú está expuesta a contaminación por basuras, arena y animales. La población pocas veces hace una reutilización del agua utilizada para diferentes actividades.

3.4 Diseño de investigación documental

1. Elección del tema
2. Acopio de bibliografía básica sobre el tema
3. Elaboración de fichas bibliográficas
4. Lectura rápida del material
5. Delimitación del tema
6. Elaboración del esquema de trabajo
7. Ampliación del material sobre el tema ya delimitado
8. Lectura minuciosa de la bibliografía
9. Elaboración de fichas de contenido
10. Organización de las fichas de contenido y revisión del esquema
11. Organización definitiva del fichero
12. Redacción del trabajo final

3.5 Síntesis de investigación documental.

Como síntesis de la investigación concluimos que la población actualmente no cuenta con el abastecimiento mínimo de agua que necesita una persona, se ha creado una dependencia de los recursos públicos y de la ayuda humanitaria para la obtención del recurso.

Se comprendió que para la cultura wayuú el agua tiene un valor simbólico importante para la comunidad y que ha sido un referente para la integración social de las comunidades.

3.6 Diseño de trabajo de campo

Se planteó realizar entrevistas a la población sobre la forma en la que obtienen el agua, donde la almacenan y cómo la cuidan de posibles agentes de contaminación, también la si la reutilizan y en qué actividades; para complementar lo anterior se propuso hacer levantamientos para ver y estudiar las dinámicas de la población dentro de la ranchería y cómo estas se relacionan con el agua.

3.7 Cómo se hizo el trabajo de campo

En el trabajo de campo llevado a cabo en agosto de 2016 se realizaron preguntas a la población de la ranchería Kai Kashi, acerca de los aspectos referidos al agua.

Se realizó una observación participativa que tuvo especial atención en los lugares donde almacenan el agua y la manera en que la utilizan dependiendo de cada actividad. También comprender si la comunidad reutilizaba el agua que habían consumido para ciertas actividades como el lavado.



El trabajo de campo se apoyó de levantamientos arquitectónicos que permiten el entendimiento de la dimensión espacial y de las tipologías que manejan los lugares en relación al manejo del agua por parte de las personas y de los animales al interior de la ranchería, además de ayudar a comprender cómo es la forma de distribución del agua dentro de la ranchería.

3.8 Resultados

- Los espacios de almacenamiento del agua propensos a la contaminación.

Los tanques ubicados a la intemperie por lo tanto el viento, la basura o arena puede caer dentro de esta haciéndola insalubre; de igual manera observamos que los espacios en lo que utilizan el agua, como la ducha o para el lavado de utensilios de cocina, se encuentran separados del tanque principal del cual se abastecen por lo que siempre deben transportar el recurso de un punto a otro. En dichos espacios, después de utilizar el agua, no se le da un segundo uso sino que se desecha, aumentando la necesidad de conseguir una mayor cantidad de este recurso.

- Aumento de los tiempos de desplazamiento para llegar a fuentes de agua.

Anteriormente la población wayuú, ubicada en Uribia, hacía uso de los jagüeyes para acceder al recurso, estos son lagunas naturales que almacenan la lluvia por largos periodos, asegurando que las comunidades cuenten con agua durante tiempos de sequía, actualmente los periodos de lluvia han variado y han prolongado la sequía por más de 3 años en el territorio. En condiciones normales, un jagüey abastecía a varias comunidades pero debido a la sequía muchos se han secado haciendo que la población tenga que desplazarse a otros.

- Incrementan las enfermedades asociadas al consumo de agua en mal estado.

Esto se debe al manejo y almacenamiento de dicho recurso, encontramos que la protección que tiene es insuficiente para evitar que agentes contaminantes afecten la calidad del agua.

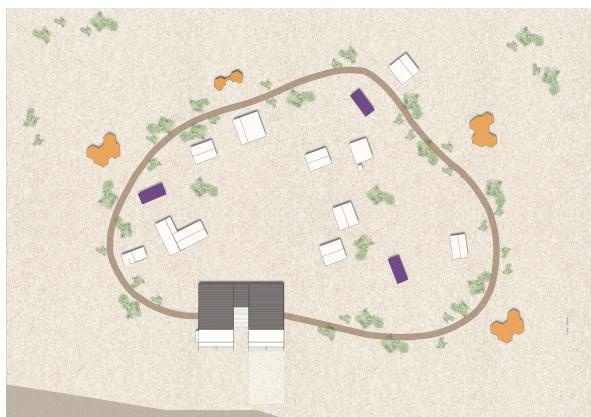
- Dependencia de gestión regional para garantizar el acceso.

Al no contar con los jagüeyes ahora deben recurrir al abastecimiento por carrotanques, que como se ha explicado anteriormente no son regulares ni garantizan que las personas tengan la cantidad diaria mínima vital; adicionalmente pueden hacer uso de la planta desalinizadora que ha sido instalada por entidades públicas, sin embargo ésta no opera en su capacidad ideal.

4. Selección temática

De acuerdo a lo expuesto anteriormente, en la comunidad Kai Kashi el principal tema a tratar se enfoca en la urgencia existente en el territorio por el acceso limitado a las fuentes de agua apta para el consumo humano, del que se desprenden dos puntos, en primer lugar, el espacio en que se almacena el agua, dado que en la actualidad está propenso a facilitar la contaminación del recurso al encontrarse expuesto al sol, basuras y arena; el segundo trata la carencia de la cantidad mínima vital requerida para las personas dado que al ser un recurso limitado debe aprovecharse en su máximo potencial. Esto se fundamenta a partir de que “El acceso al agua potable es fundamental para la salud, uno de los derechos humanos básicos y un componente de las políticas eficaces de protección de la salud” O.M.S

5. Descripción ecosocial del proyecto.



Con el fin de dar una respuesta a la situación presentada en las comunidades Wayuú, partimos de la idea de arquitectura ecosocial expuesta inicialmente, en la que se propone crear un espacio para los integrantes de la comunidad Kai Kashi, que posibilite el encuentro de las personas y que fortalezca los vínculos y relaciones entre ellas; lo anterior contará con óptimas condiciones para el mantenimiento del agua almacenada en tanques de 1000 Lt, los cuales se han convertido en la principal fuente de abastecimiento, la propuesta va en búsqueda de evitar el contacto directo del sol y aislarse de agentes contaminantes de ella, tales como: basuras, animales y arena.

Teniendo en cuenta la carencia de agua y el impacto que genera en las personas, se plantea que puedan aprovechar la que tienen al reutilizarla, por lo que estarán dispuestos filtros naturales que purifican y vuelven a hacerla ideal para realizar varias acciones en que se requiere, por ejemplo: labores de aseo, riego de cultivos o utilización para la diversión de los niños.

Es de gran importancia resaltar que para el diseño del espacio se tienen en cuenta las condiciones medioambientales como la asoleación, la dirección de los vientos y el aprovechamiento de la estructura ecológica del lugar.

6. Impacto y aporte.

El abastecimiento y recolección de agua ha sido un hecho que reúne a las personas, principalmente niños y mujeres, sin embargo la sequía y el hecho de recurrir a tanques de almacenamiento ha debilitado estos encuentros, con la propuesta se espera retomar la integración.

Al implementar el proyecto de arquitectura ecosocial en la ranchería, se prevee que la comunidad se apropie del lugar al tener en cuenta que les da la posibilidad de obtener beneficios a la salud en un espacio que posibilita el aprovechamiento del agua al reutilizar la que tienen, adicionalmente mejora las condiciones en que se almacena y en consecuencia la calidad de la que consumen.



Se busca mejorar la calidad del agua por medio de tecnologías que utilicen recursos naturales, por esto se plantean filtros hechos con rocas de diferentes tamaños, también se plantea utilizar los recursos naturales como la radiación solar para las bombas que hacen circular el agua.

El aporte principal del proyecto es reducir la dependencia de obtención del agua por gestión pública porque al reutilizar el agua la necesidad de comprar una mayor cantidad se disminuye.

7. Bibliografía.

FUENTES PRIMARIAS

- Comunidad Kai Kashi, Uribia, La Guajira.
- Guillermo Cortés Rojas Silvia G. García Santiago. (2003). Investigación Documental Guía De Autoaprendizaje Apuntes Y Ejercicios. México.
- Pablo Cazau. (Marzo 2006). Introducción A La Investigación En Ciencias Sociales, Tercera Edición, Buenos Aires
- Felipe Mesa. Arquitectura ecosocial
- Gerardo Ardila. (1990). La Guajira, de la memoria al porvenir, una visión antropológica. Bogotá: Empresa editorial U.N

FUENTES SECUNDARIAS

- Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018
- Universidad Nacional de Colombia
- Banco Mundial
- OMS
- Nancy Krieger . (1994). Teorías para la epidemiología social en el siglo XXI: una perspectiva ecosocial* . Departamento de Salud y Comportamiento Social, Harvard School of Public Health , 5.
- FEDEGAN