

**Re- Hacer Paisajes: Reconstrucción del territorio de explotación minera del
Cerrejón en La Guajira.**



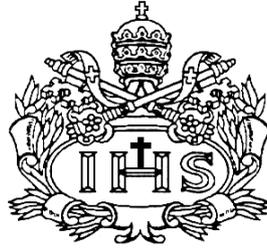
Sara María Vergara Velilla

Presentado para optar al título de Arquitectura

Otto Francisco Quintero A.

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA
Bogotá D.C.
2012**

**Re- Hacer Paisajes: Reconstrucción del territorio de explotación minera del
Cerrejón en La Guajira.**



Sara María Vergara Velilla

Presentado para optar al título de Arquitectura

Otto Francisco Quintero A.

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA
Bogotá D.C.
2012**

NOTA DE ADVERTENCIA

Artículo 23 de la Resolución N° 13 de Julio de 1946

“La Universidad no se hace responsable por los conceptos emitidos por sus alumnos en sus trabajos de tesis. Solo velará por que no se publique nada contrario al dogma y a la moral católica y por que las tesis no contengan ataques personales contra persona alguna, antes bien se vea en ellas el anhelo de buscar la verdad y la justicia”.

TABLA DE CONTENIDOS

- I. RESUMEN
- II. PROBLEMÁTICA
- III. DESCRIPCION
- IV. ALCANCES DEL PROYECTO RE-HACER PAISAJES
- V. PROPUESTA DEL PROYECTO REGION
- VI. PROPUESTA DEL PROYECTO MINA
- VII. PROPUESTA DEL PROYECTO POLIGONO PRINCIPAL
- VIII. MODELO DE GESTION
- IX. PROPUESTA CENTRO DE INTEGRACION CULTURAL
- X. DISEÑO C.I.C
- XI. CUBIERTA C.I.C
- XII. PLAZA C.I.C
- XIII. TEORIA DE SOPORTE
- XIV. BIBLIOGRAFIA

RESUMEN:

Re-hacer paisajes se basa en la problemática relacionada con las energías fósiles (explotación minera de carbón) a la que se ha visto enfrentada el mundo desde hace varios años, por la destrucción, transformación y contaminación que estas actividades crean en los lugares donde se llevan a cabo. Así mismo, el daño que causa el paso transitorio de grandes multinacionales mineras por territorios generalmente biodiversos, que trae como consecuencia fuertes problemáticas ambientales, sociales y económicas a regiones que dependen casi en su totalidad de estas actividades extractivas.

De esta manera, se plantea como problemática principal el deterioro paisajístico causado por el Cerrejón debido a la explotación minera en la baja Guajira, sus consecuencias a largo plazo y la inevitable re-configuración del territorio, causada por las transformaciones realizadas para el desarrollo de la minería. Haciendo que, una vez finalizadas las actividades el territorio quede obsoleto.

Es así como, dicha obsolescencia no afecta únicamente las características físicas del territorio, entendidas como daño ecológico y pérdida de biodiversidad, sino también, aspectos sociales y económicos, que deterioran los tejidos de la región causando migraciones y cambios de actividad e imaginarios en las comunidades afectadas.

Teniendo en cuenta lo anterior, el objetivo principal del proyecto es la re-configuración del territorio de la mina del Cerrejón para el año 2034. Esta intervención tendrá en cuenta el estado del territorio (después de la recuperación realizada por el Cerrejón), sus fortalezas y debilidades (físicas, sociales, ambientales, económicas etc.) y la infraestructura restante de la minería, como base para realizar una propuesta de nuevas actividades diferentes a la extracción minera que transformen el lugar en un espacio de encuentro multiétnico, productivo, educativo y cultural acorde a los nuevos contextos sociales y económicos resultantes de la explotación minera y del lugar donde se encuentra ubicado.

Es así como, para el desarrollo del proyecto se proponen varias escalas de intervención, la primera: Una propuesta de ocupación territorial a nivel regional, donde se incluye a la mina del Cerrejón como una nueva centralidad importante para la región, ya no por su carácter productivo, si no por la propuesta de nuevas actividades y escenarios que se propondrán en el proyecto dándole así, un nuevo carácter a la región y al departamento de La Guajira.

Por otra parte, el desarrollo de una propuesta urbana del polígono de intervención principal comprendido entre el municipio de Albania, el campamento de Mushaisa y los actuales talleres de reparación de maquinas, donde se tienen en cuenta los equipamientos y servicios existentes, los centros poblados, vías vehiculares y férreas, al igual que las condiciones territoriales para la creación de un núcleo de servicios y vivienda que impulse el desarrollo de otras áreas de la región.

RE-HACER PAISAJES: RECONSTRUCCIÓN DEL TERRITORIO DE EXPLOTACIÓN MINERA DEL CERREJÓN EN LA GUAJIRA.

I. PROBLEMÁTICA

Se basa en la problemática relacionada con las energías fósiles, específicamente la explotación minera de carbón por la destrucción, transformación y contaminación que estas actividades crean en los lugares donde se llevan a cabo. Así mismo, el daño causado por el paso transitorio de grandes multinacionales mineras por territorios biodiversos, en este caso La Guajira trayendo como consecuencia problemas ambientales, económicos y sociales

De esta manera, se plantea como problemática principal el deterioro paisajístico causado por el Cerrejón debido a la explotación minera en la baja Guajira, sus consecuencias a largo plazo y la inevitable re-configuración del territorio guajiro. Haciendo que una vez finalizadas las actividades el territorio quede eventualmente obsoleto.

Es así como, el proyecto Re-hacer paisajes se ubica en la región caribe colombiana entre los departamentos de Bolívar y La Guajira, específicamente en el departamento de La Guajira en los límites con el Cesar, entre la Sierra Nevada. Por su parte la mina del Cerrejón comprende 69.000 Hectáreas de concesión, una vía férrea y vehicular (vía del carbón) de 150 Km que conecta la mina con Puerto Bolívar en el norte de La Guajira, de igual manera cuenta con dos aeropuertos, el primero, ubicado en la baja guajira a 18 km de la operación minera (aeropuerto Jorge Isaacs) y el segundo ubicado en Puerto Bolívar como aeropuerto auxiliar a la operación del Cerrejón, al igual que un puerto de embarque de carbón ubicado en este mismo sector.

El área de explotación minera del cerrejón se divide en 4 tajos d extracción de carbón, un espacio para la reparación de maquinaria y Mushaisa, como el campamento minero principal para los trabajadores de la mina.

Las principales problemáticas que trae la actividad minera a La Guajira son:

- Dependencia de la región a la actividad minera.
- Deforestación por la remoción de la capa vegetal durante el proceso de extracción del carbón.
- Desplazamiento de comunidades indígenas, fauna y flora.
- Monopolización del uso del suelo y de las actividades económicas de la región en especial del departamento de La Guajira.
- Producción de residuos, material estéril y desechos industriales.

II. Descripción

Históricamente, el uso de la tierra y la explotación de recursos naturales para el beneficio de las sociedades ha sido fundamental para el desarrollo de tecnologías, ciudades y guerras, ya que, es a partir de estos recursos como por ejemplo: combustibles, metales y víveres cultivados, que se ha desarrollado el comercio y con el, la riqueza y el poder de las regiones productoras en el mundo. Sin embargo, en la actualidad, debido a la creciente población mundial y al uso descontrolado e ineficiente de los recursos naturales finitos, el mundo se ve afectado por problemáticas como la contaminación ambiental y el deterioro de los territorios.

Tal y como se plantea en Ciudades y Ciudadanía:

“La presión por el uso de recursos naturales como el agua, las maderas, las arcillas, las calizas, los pétreos, el gas y el carbón provoca un impacto profundo que rompe con el equilibrio ecológico. La abundante generación de residuos y basuras y su incorrecta disposición; la contaminación que sufren las aguas; los residuos gaseosos que perforan la capa de ozono, desatan lluvias ácidas y disminuyen la calidad del aire; la contaminación acústica y visual, en fin, son las pruebas más notorias del daño sufrido.”¹

Por su parte y con propósito del desarrollo de este trabajo, el Carbón, el cual produce el 29.4% de la energía del mundo, es después del petróleo, el combustible fósil mas utilizado, especialmente para la producción de calor en temporadas de invierno, al igual que en la industria metalúrgica para la producción de acero. De esta manera, países como Estados Unidos, Alemania, India y China dependen de este combustible para mantener sus industrias funcionando y produciendo constantemente.

Teniendo en cuenta la eventual escasez de este mineral por su constante y desmedida explotación, se deberán desarrollar y adoptar nuevas tecnologías (algunas ya existentes) para reemplazar el carbón y suplir la demanda energética del mundo, según estudios realizados por World Coal Association se espera que para el 2020 el carbón, sea utilizado únicamente para la producción de acero, cemento y fármacos, pues energías alternativas como la solar o la eólica reemplazaran de forma efectiva el carbón como productor de energía calórica.

Para el caso específico de la minería, Annie Leonard dice:

“La minería se trata de procesos sucios, de uso hídrico y energético intensivo, que vomitan desechos a menudeo venenosos. Se desalojan comunidades, se violan los

1. 1 Ministerio de desarrollo económico viceministro de vivienda, desarrollo urbano y agua potable. Ciudad y Ciudadanía la política urbana del salto social.

derechos de los trabajadores, y los subproductos ponen en riesgo la salud de todos en nombre de la minería”².

Colombia es el productor de carbón térmico mas importante de Sur América y exporta el 91% de su producción a Estados Unidos; Alemania e India, la explotación se realiza en la región caribe, en los departamentos del Magdalena, La Guajira y Cesar (en esta región se concentra la mayor producción carbonífera a cielo abierto del país y una de las mas importantes del mundo) y en la región andina en el departamento de Boyacá, donde la explotación de carbón se realiza en su mayoría, de forma artesanal y bajo tierra.

Actualmente, es común encontrar que grandes multinacionales son las encargadas de la mayor parte de la explotación de recursos naturales en Colombia, dichas empresas, explotan el territorio en busca de recursos para la exportación mundial, ocupando grandes extensiones de territorio, monopolizando sus actividades, causando el eventual desuso del territorio por la ausencia de recursos para explotar y por tanto su obsolescencia.

De esta manera, se podría pensar que cuando las actividades finalicen en el país, se abandonarían los lugares de antigua producción, dejando infraestructuras olvidadas y territorios poco productivos, los cuales, no cumplen ninguna función provechosa para las comunidades que habitan en los alrededores³, tal y como ha sucedido en otras partes del mundo, como por ejemplo: En la cuenca del Rio Ruhr en Alemania, donde el territorio fue transformado por fabricas y canteras de extracción de minerales para luego ser abandonado dejando el paisaje y el territorio en deterioro⁴.

Así mismo, este abandono del territorio, causa una transformación no sostenible del mismo, haciendo que las comunidades cercanas a los antiguos lugares productivos, abandonen sus asentamientos urbanos, rurales y resguardos causando aun mas daño en la región, debilitando el tejido social local y regional, pues se ven obligados a desplazarse a nuevos lugares con “más oportunidades”. Otro punto importante que se desencadena por la falta de planeación prospectiva del territorio, es la transformación del territorio natural por un paisaje transformado que no responde ni podrá responder a las necesidades locales de la comunidad en cuanto a habitabilidad, recreación, producción, sostenibilidad, entre otros, ya que al producirse una erosión excesiva, la tierra pierde sus cualidades de riqueza natural obligando a sus habitantes a modificar sus practicas y tradiciones para adaptarse a las nuevas condiciones del suelo y poder vivir en el.

Para el caso concreto de las actividades productivas de La Guajira, las cuales se caracterizan por la explotación de carbón en minas a cielo abierto en las cercanías al

2. Annie Leonard. La Historia de las Cosas. Fondo de cultura Economica. 2010
pg 66

3. Rosell Quim, Despues de Afterwards. Gustavo Gili. 2001 pg 6

4. Ibid pg. 162

Cesar y al Magdalena, la cuales abarcan un área aproximada de 69.000 Hectáreas⁵ (para el caso específico de la mina del Cerrejón). Dichas actividades mineras terminarían en el año 2032 aproximadamente⁶, año en el cual, se planea la realización de un cierre de mina, el cual consiste en dejar el territorio lo mas cercano a lo que era antes de la intervención minera, sin embargo, debido a los procesos de explotación masiva y remoción de la tierras, intentar dejar el lugar con las características originales es poco probable, ya que se ha modificado la topografía, erosionado la tierra y desplazado a las comunidades que habitaban el lugar antes de iniciar la actividad extractiva.

Tal y como lo plantea el informe ambiental del Cerrejón del año 2002

“Específicamente en los proyectos de minería de carbón a cielo abierto, se debe considerar que ésta es una actividad de carácter transitorio que ocupa temporalmente aunque a largo plazo los terrenos de la concesión y que su mayor efecto sobre el ambiente es la afectación de las aguas superficiales y subterráneas, así como el cambio del paisaje aún con las medidas más exigentes de recuperación y restauración, realizadas después de terminada la labor de minería”⁷.

El fenómeno de transformación, re-adaptación y abandono (cambio de usuario) del territorio se evidenció cuando la mina del Cerrejón se asentó por primera vez en el territorio de La Guajira donde fue necesario trasladar a la población del pueblo de Albania y reconstruirlo en otro lugar ya que se encontraba ubicado en una zona crucial para la explotación minera, así mismo, debido al nuevo uso que se le dio al suelo, la población de Albania creció convirtiéndose en una cabecera municipal de La Guajira.

De igual manera, es importante resaltar que el Cerrejón cuenta con una fuerza laboral de 9.600 personas de las cuales el 60% son oriundos de La Guajira⁸, lo cual eventualmente podría traer problemáticas de desempleo y de desarraigo con la región cuando la mina finalice sus actividades, pues al no existir otra fuente de ingresos u otra actividad productiva principal en la zona, gran cantidad de personas se verían obligadas a migrar a otros lugares de La Guajira o del país o buscar alternativas de trabajo en sectores secundarios mal pagos.

Teniendo en cuenta lo anterior, es evidente que a medida que se desarrollan las actividades de explotación, extracción y transporte, el territorio y el paisaje sufren una fuerte transformación, no solo por la perdida del manto vegetal (el cual debe ser

-
5. Cerrejon Coal. (2010) ¿Que Hacemos?. Consultado el 20 de Abril de 2011.
Cerrejon Coal, pagina:
http://www.cerrejoncoal.com/secciones/CERWEB/HOME/seccion_HTML.html
 6. 6 ibid.
 7. 7 Estudio Zona Norte, Estudio Ambiental conceptual. Proyecto ampliacion de la mina.
 8. 8 ibid pg 26

extraído⁹ con el fin de facilitar y “preservar” los elementos verdes), si no también porque al desarrollarse dichas actividades, se transforman los imaginarios de los habitantes y con esto, el paisaje rural y urbano que rodea el área minera.

Por ejemplo, una de las intervenciones mas importantes realizadas por el Cerrejón es el tren de carga que atraviesa gran parte del territorio (desde la mina hasta Puerto Bolívar) ocupando una extensión de 150 km de distancia, construido para el transporte de carbón. Esta intervención ha traído grandes problemáticas a la comunidad Wayuu, ya que al ser un tren de alta velocidad y a la prohibición de cruzar la vía férrea por cualquier parte de sus tramos, el territorio se encuentra dividido causando graves accidentes para la comunidad Wayuu.

Así mismo, otra tendencia que podría producirse sería la pérdida de la biodiversidad y con esto la desaparición del paisaje natural que actualmente, a pesar de haber sido modificado por la intervención minera conserva algunas características importantes a rescatar como rondas de ríos, animales y especies nativas en vía de extinción.

La mayoría de las problemáticas aparentemente no tienen una solución viable en cuanto a re-establecer las características del territorio original, sin embargo, realizando intervenciones estratégicas, se puede llegar a consolidar una nueva dinámica para habitar el territorio, donde se garantice una nueva actividad sostenible que brinde posibilidades de trabajo y calidad de habitabilidad para las personas que habitaron o hicieron parte del proyecto de la mina del Cerrejón al igual que para las comunidades indígenas y nativas del sector.

III. Alcances del Proyecto:

A nivel regional: La integración de la mina a la región como una nueva centralidad integrada

A nivel de la mina: La reconfiguración del territorio de la mina para el año 2034 cuando la actividad minera finalice.

A nivel urbano: El desarrollo de un polígono de intervención comprendido entre el municipio de Albania, Mushaisa, y los talleres de reparación.

A nivel puntual: La recuperación y transformación de los talleres de la mina en un centro de integración e industrial para la región.

Los conceptos principales para el desarrollo del proyecto son:

RE-HACER: Re-inventar, re-aprovechar los recursos naturales, el paisaje y los territorios vulnerables y destruidos.

TERRITORIOS RESIDUO: Territorios resultantes de actividades intensivas que tienen potencial de transformación y proceden un principio de ordenamiento

9. 9 ibid pg. 30

PAISAJES CULTURALES: Paisajes sociales – Diversidad cultural. Equilibrio entre elementos naturales y acciones humanas.

IV. Propuesta del Proyecto Re-hacer Paisajes:

REGION:

Como propuesta general para la región, se propone fomentar y facilitar la conexión entre las diferentes ciudades, parques naturales, áreas protegidas y resguardos indígenas, generando una red de interacción que potencialice las fortalezas del territorio. Teniendo en cuenta esto, se proponen 5 sistemas de interacción (Movilidad, Parques Naturales y áreas protegidas, Étnico, Económico y Centralidades) que actuando de manera sinérgica cumplan el objetivo de articular tanto la mina como la Guajira con los demás departamentos de la región Caribe.

Sistemas:

MOVILIDAD:

1. Se mantiene la red de movilidad existente (vías, Puertos secos y marítimos)
2. Se le añaden ampliaciones de la red vial hacia la frontera colombo venezolana
3. Pavimentación de las vías que conducen a la zona norte de La Guajira
4. La integración del tren del cerrejón al sistema de movilidad como principal mecanismo de transporte de pasajeros y carga, al igual que productos de la región para su exportación
5. Puerto Bolívar: Integrado como punto de entrada y salida de productos de exportación, llegada y salida de turistas
6. Por ultimo, Se le añade al sistema de movilidad los caminos aleatorios que se desarrollan en la Alta Guajira por parte de los Wayuu.

SISTEMA PARQUES NATURALES:

1. Conformado por los principales parques naturales, el litoral caribe, áreas protegidas (bosques y ciénagas)
2. Se le añade el área de la mina y el norte de la Serranía del Perijá, como lugares fundamentales para la articulación del sur de La Guajira y el Norte del Cesar.
3. Se propone el área de la mina como un espacio y centralidad importante para el desarrollo de nuevas tecnologías ambientales, de preservación y recuperación de los ecosistemas de la región. Así mismo como un centro turístico importante que complemente los ya ofrecidos por la red de parques naturales.

SISTEMA ECONOMICO:

1. Sistema de parques naturales: como área de desarrollo de ecoturismo y de equipamientos importantes para el progreso de la región como centro de

- investigación, estudio y conservación. De igual manera como un espacio para el desarrollo de zonas hoteleras para la región.
2. Ciudades principales: Generadores de ingresos económicos tradicionales (comercio, intercambio, turismo, y trabajos urbanos) seguirán siendo pieza importante para el desarrollo económicos de la región.
 3. Mina y Puerto Bolívar: después de su recuperación y transformación será de vital importancia para la economía de la región. Teniendo en cuenta esto, se propone para el área de la operación minera: el desarrollo de equipamientos regionales de investigación y desarrollo, zonas de ecoturismo, áreas productivas y áreas de encuentro, así mismo se propone para el área de Puerto Bolívar un ámbito de relación económica importante para Colombia y la región.

SISTEMA ETNICO:

Esta compuesto por las diferentes etnias que habitan la región: Wayuu, Kogui, Wiwa, Mestizos, Arhuacos y Arabes.

1. Generar nuevas conexiones y lugares de encuentro que fomenten las relaciones e interacciones entre las diferentes etnias
2. Propuesta mina: La reconexión entre la Sierra Nevada y la Serranía del Perijá como camino indígena principal en la Baja Guajira.
3. La mina como lugar de encuentro para las diferentes etnias.

SISTEMA CENTRALIDADES

1. Parques naturales: encuentro ecológico
2. Puertos: Articulación con el mar y el continente
3. Ciudades: centralidades productivas
4. Mina: pieza principal para generar un cambio de paradigma que apunte al desarrollo sostenible

V. Propuesta Re-Hacer Paisajes Mina:

Se propone la reconfiguración del territorio de lamina para el año 2034, para la intervención se tiene en cuenta el estado del territorio después de la recuperación realizada por el Cerrejón, en la cual se plana recuperar un 85% de la vegetación, fauna y flora de la región, las fortalezas y debilidades (físicas, ambientales, sociales y económicas, al igual que la infraestructura restante de la minería como base para realizar una propuesta de nuevas actividades diferentes a la extracción minera, transformando el lugar en un espacio de encuentro multifuncional

La recuperación de la mina será el corazón del proyecto, por su potencial de transformación en el tiempo y por su ubicación estratégica en el territorio, convirtiéndose no en una división (como lo es hoy en día) sino en una espacio de

vínculo entre la Sierra Nevada con la Serranía del Perijá y, la Baja Guajira con la Alta Guajira, mejorando así las relaciones, flujos y dinámicas de La Guajira

De esta manera, para el área de la mina se propone la recuperación, reconstrucción paisajística y re-activación del área minera, a partir de la implementación de polígonos de ocupación definidos por las características físicas, sociales y naturales del territorio. Estos polígonos de acuerdo a las características del área de intervención como su ubicación frente a los centros urbanos, accesibilidad y características naturales, se clasifican por su posibilidad de ser ocupados y de desarrollar en ellos actividades de vivienda, comercio, turismo, producción etc. como actividad principal de cada uno de los polígonos.

Los propósitos principales son:

- Re-naturalizar: la creación de una re-interacción entre un espacio desnaturalizado y la naturaleza
- Re-conectar: Volver a vincular los espacios y los espacios de los tajos y los tajos en si.
- Re-conocer: Transformación de un lugar a partir de la conservación de la historia
- Conservación del río

A partir de esto se genera un modelo que define la ocupación de la mina del Cerrejón:

V.I Descripción de los Polígonos de intervención del proyecto

POLIGONO 1: Tajos de actividades y recuperación desarrollo de actividades dentro de los tajos

Tajo de articulación principal: En este tajo se desarrollaran actividades culturales al aire libre, recorridos ecológicos, áreas de camping y espacios para la recolección y tratamiento de aguas lluvia.

Tajo Indígena: Espacio destinado para el desarrollo de actividades de pago indígena y áreas para la interacción entre los turistas y las comunidades indígenas.

Tajo servicios a la comunidad: Se desarrollaran actividades complementarias y de apoyo a las actividades educativas, investigativas y lúdicas de los centros poblados.

Tajo recuperación de tierras: dedicado a entender, investigar y desarrollar tecnologías para la recuperación de tierras, fauna y flora.

POLIGONO 2: Protección tajos

Áreas de protección de los tajos para garantizar su efectiva recuperación.

POLIGONO 3: Vías

Mantenimiento de la infraestructura vial y férrea que logre generar recorridos dentro del área de la mina.

POLIGONO 5: Polígonos intervención principal

Sub-Polígono Servicios: Polígono con mayor susceptibilidad a ser ocupado por su ubicación con respecto a Albania, Mushaisa las vías principales y por su proximidad con el aeropuerto Jorge Issacs.

Sub-Polígono habitacional y productivo: Las actividades propuestas son de carácter habitacional y productivo por su cercanía con Hato Nuevo y Barrancas, al igual que la consolidación de actividades habitacionales y el desarrollo de áreas productivas (agrícolas) sostenibles.

Sub-Polígono Recreacional indígena: Su ocupación es principalmente indígena y recreacional para el desarrollo de actividades eco turísticas, interacción con los tajos y fomentar la relación indígena Gonawindua con nuevos lugares de encuentro.

POLIGONO 6: Polígono áreas de preservación

Conservación de la Sierra Nevada, Serranía y la biodiversidad natural del lugar.

POLIGONO 7: Recorridos

Desarrollo de recorridos alternativos que permiten la interacción entre los resguardos indígenas estaciones propuestas y el recorrido dentro de los tajos.

Estaciones: Paradas temporales entre los recorridos propuestos.

POLIGONO 8: Resguardos

Conservación y respeto del territorio indígena, Wayuu, Kogui y Wiwa. De igual manera la generación de estaciones de pagamento y espacios sagrados

POLIGONO 9: Protección río Ranchería

Protección del río Ranchería como elemento ordenador del territorio Guajiro.

POLIGONO 10: Energías alternativas

Desarrollo de nuevas energías alternativas como la energía eólica y solar con el propósito de suplir las necesidades energéticas del área de la mina.

VI. Propuesta Poligono Principal :

Ubicación: Albania-Mushaisa y los talleres del Cerrejón.

Se propone una intervención de carácter Glocal¹⁰ entendida como dispositivos capaces de resonar en lo local y transferir a lo Glocal, a través de la creación de alfombras operativas entendidas como la formulación de paisajes preservando sus cualidades vacantes mediante la ubicación táctica de manchas programáticas no camufladas.

De esta manera se propone para el desarrollo del polígono:

1. La creación de un núcleo de habitabilidad compuesto a partir de la consolidación de Albania y Mushaisa como un centro poblado importante para la región.

Articulación de los antiguos talleres al núcleo de habitabilidad como un espacio para la vinculación de los indígenas y los nuevos usuarios al territorio a través de la transformación de la infraestructura en un centro de integración cultural

2. Se propone un nuevo tejido de recorridos alternativos a las vías vehiculares con el objetivo de generar paseos ecológicos y nuevas conectividades anteriormente inexistentes, estos recorridos buscan generar de este polígono no un camino de paso para llegar a los tajos, rio o municipios, si no mas bien la creación apropiación del paisaje gracias a su forma y las estaciones propuestas a lo largo del recorrido como apoyo para los demás usos propuestos.
3. La unión de la Sierra Nevada con la Serranía del Perijá a través de un tejido de bosque seco tropical que articule de manera física las dos áreas naturales incluyendo al rio Ranchería.
4. La creación de espacios dispuestos ara la pesca recreacional o la recolección de aguas lluvias tal y como lo hacen los Wayuu.
5. Espacios dispuestos como áreas productivas de cultivos estacionarios, recolección y consumo de los alimentos producidos.
6. Como parte fundamental de la propuesta se propone la conservación de los equipamientos y servicios existentes en Mushaisa y Albania. De igual manera se añaden nuevas propuestas de equipamientos en su mayoría educativos, culturales e indígenas a lo largo del polígono, como manchas que buscan complementar los equipamientos existentes.

¹⁰ Gausa Manuel et, al. Diccionario Metapolis de arquitectura avanzada, ciudad y tecnología en la era de la información.

7. Zonas Verdes destinadas para la ganadería temporal y la vivienda indígena temporal
8. Vías vehiculares y férreas: Articulación de nuevas vías al sistema actualmente existente, mejorando y permitiendo la comunicación entre los diferentes puntos de la propuesta.

VII. Modelo de Gestión

El proyecto se llevara a cabo gracias a un emprendimiento publico, privado.

Manejado por los principales grupos étnicos, el departamento de La Guajira, Albania y Hato Nuevo, Al igual que por ONG's interesadas en la recuperación de tierras, y la banca multilateral para los prestamos financieros.

VIII. Propuesta Centro de Integración Cultural

El centro de integración cultural e historia industrial se ubica en el área de los talleres de reparación de maquinaria, este centro tiene como fundamento la creación de inteligencias colectivas a partir de la integración de las diferentes culturas que habitan el territorio, convirtiéndolo en un espacio dispuesto para el intercambio de conocimientos. Así mismo, se desarrollaran espacios donde se evidencie el proceso de explotación y recuperación de la mina, abriendo espacios al desarrollo de actividades recreativas de investigación, estudio y preservación de la biodiversidad de la región Caribe.

Como puntos principales para la intervención se proponen dos conceptos principales definidos por el diccionario de arquitectura avanzada Metapolis¹¹

Camuflaje¹²: Un mecanismo de articulación y abstracción de la propuesta del polígono en el edificio.

Interacción¹³: Intercambio e inter relación. Transferencia de conocimientos en escenarios simultáneos y diversos

VIII.I Programa centro de integración cultural:

·Lugares de encuentro al aire libre

·Pabellón Industrial: Actividad minera, Historia, Maquinaria, Cierre de Mina, Recuperación.

¹¹ Gausa Manuel ET, al. Diccionario Metapolis de arquitectura avanzada, ciudad y tecnología en la era de la información.

¹² *Ibíd.*

¹³ *Ibíd.*

·Pabellón Paleontológico: Exposición y explicación de los encuentros arqueológicos principales en la región, Descripción de la historia paleontológica del lugar.

·Pabellón Kogui-Wiwa: Orígenes, vida, pagamentos, Sierra Nevada como centro del mundo y costumbres.

Wayuu: Orígenes, tejer, nomadismo y encierro

VIII.II Diseño

Se mantiene la estructura general del edificio de los talleres de reparación liviana, al cual se le extrae el volumen central con el propósito de vincular la plaza y se articula el edificio por medio de un puente que funciona como camino interno y externo en segundo nivel para el desarrollo de actividades.

V.III.III Plaza

El diseño de la plaza responde a un tejido Wayuu que representa el vínculo con la tierra y el movimiento nómada Wayuu.

V.III.IV Cubierta

Responde a la síntesis y abstracción del polígono de intervención principal donde generan espacios para

Mirar al cielo: Vínculo de las etnias con el cielo como espacio de meditación y proveedor de agua.

Mirar a la tierra: Evidencia de las antiguas actividades extractivas y encuentros paleontológicos.

IX. Teoría de soporte para el proyecto Re-hacer paisajes:

El proyecto de re-hacer paisajes tiene como base teórica principal los conceptos de paisaje sostenible y paisaje cultural expuestos por Mchang, las inteligencias colectivas de Pierre Levy y el concepto de paradigma de T. S Kuhn.

En primer lugar, los conceptos de Paisajes culturales y paisajes sostenibles se fundamentan en la existencia de dos tipos de ámbitos de acción, el primero (los paisajes culturales) son entendidos como los paisajes creados por la diversidad cultural de los lugares, en el cual se logra un equilibrio entre los elementos naturales y las acciones humanas, donde las actividades que se desarrollen busquen mantener el equilibrio beneficiando a todas las partes que componen el paisaje.

Por su parte, los Paisajes Sostenibles son considerados como la materia prima para el desarrollo y el diseño a partir de las condiciones del paisaje, pues son estos

elementos naturales, arboles, topografía, calidad del suelo y clima los que se deben preservar al a hora de proponer nuevos usos y ocupación del territorio.

De esta manera, el proyecto propone la yuxtaposición de los dos tipos de paisajes para la reconstrucción del área de la mina del Cerrejón, en la cual se tenga en cuenta el paisaje sostenible como un propósito a alcanzar a partir de re-hacer los paisajes existentes antes de la explotación minera, articulándose con la multiculturalidad de la región como eje principal de la reconstrucción y articulación de la región a partir del proyecto de Re-hacer paisajes.

En segunda instancia Pierre Levy, en su texto referente a las Inteligencias Colectivas expone dos tipos de espacios sociales existentes que necesitan ser articulados o dirigidos por una tipología espacial llamada “espacio antropológico del conocimiento”¹⁴, el cual consiste en un espacio de “identidad social regido por la inteligencia colectiva y el conocimiento”¹⁵, este ultimo es entonces la conexión entre las diferentes espacialidades existentes (entendidos como los dos tipos de paisajes explicados anteriormente) en región potencializando así el conocimiento individual y particular de las diferentes etnias, ampliándolo y mejorando e manera comunitaria y reciproca la interacción entre los individuos.

Por ultimo, teniendo en cuenta el concepto de paradigma planteado por T.S Kuhn, entendido como las “realizaciones científicas universalmente reconocidas que, durante cierto tiempo, proporcionan modelos de problemas y soluciones a una comunidad científica”¹⁶. El proyecto de Re-hacer paisajes tiene como uno de sus objetivos fundamentales la transformación del paradigma actual (el cual se basa en una sociedad consumista de materias primas como el carbón y de producción descontrolada para el comercio global) por uno que, “genere un cambio o evolución en el pensamiento de las comunidades, generando así una alteridad en las situaciones actuales, como lo es el cambio de la explotación de recursos fósiles por la generación de energías alternativas renovables, para que paulatinamente se genere un cambio dirigido hacia la mejora de la región.

Es entonces este ultimo concepto la justificación principal para re-hacer el paisaje del área de la mina, pues es a partir de este cambio de uso que se detonaría un cambio de paradigma importante para los habitantes de la región que actualmente dependen de la actividad extractiva de carbón, por una nueva alternativa diversa que permita rescatar antiguas visiones indígenas al igual que el desarrollo de tecnologías de punta ejemplo para el mundo y generadoras de cambio para el país.

¹⁴ Levy Pierre, Inteligencias colectivas. Editorial Biblioteca Virtual Em Saúde. Washington, D.C 2004

¹⁵ Ibíd. Pg. 80

¹⁶ Kuhn T. S Estructura de las revoluciones científicas. Editorial Fondo de cultura económica, 2004

X. Bibliografía

1. Levy Pierre, Inteligencias colectivas. Editorial Biblioteca Virtual Em Saúde. Washington, D.C 2004.
2. Kuhn T. S Estructura de las revoluciones científicas. Editorial Fondo de cultura económica, 2004.
3. Gausa Manuel ET, al. Diccionario Metapolis de arquitectura avanzada, ciudad y tecnología en la era de la información.
4. Cerrejon. Estudio Zona Norte, Estudio Ambiental Conceptual. Proyecto ampliación de la mina.
5. Rosell Quim, Despues de Afterwards. Gustavo Gili. 2001.
6. Cerrejon Coal. (2010) ¿Que Hacemos?. Consultado el 20 de Abril de 2011. Cerrejon Coal, pagina: http://www.cerrejoncoal.com/secciones/CERWEB/HOME/seccion_HTML.html