



VILLASOL

Granjas Ecológicas Autosuficientes

www.con-cienciaecologica.org

Nuevo concepto en ASENTAMIENTOS HUMANOS

Hay en el mundo millones de personas que no están satisfechas con la forma de vida que llevan: La rutina diaria del trabajo, los bajos ingresos que no les permiten realizar sus sueños, el sistema social que los maniató y subyuga impidiéndoles desarrollarse como individuos, como seres humanos.

En medio de esa maraña, la sociedad humana por el afán cotidiano y la presión del consumismo, se torna intolerante y agresiva con sus semejantes y pierde sensibilidad frente a su entorno. El medio ambiente se convierte en una mercancía que se usa y se desecha. Los recursos naturales se destruyen sin piedad y el deterioro de la calidad de vida de las personas se acelera.

Dentro de ese marco, las voces de los ecologistas a menudo no dejan de ser solo eso: voces que predicán en el desierto. Obras, realizaciones que convencen y despierten la conciencia colectiva al punto de motivar a la acción decidida, son a lo sumo, casos aislados.

Muy pocos líderes se interesan sinceramente en la conservación del medio ambiente y muchos lo utilizan solo como instrumento político para obtener beneficios personales.

El Congreso Mundial de Energía Solar en Beijín 2007, dio prioridad al tema de los nuevos asentamientos humanos y su interacción con el medio ambiente y la calidad de vida: concepción de nuevas ciudades donde el ser humano es el objetivo principal y alrededor del cual gravita toda su actividad de vida: educación, trabajo, entretenimiento, interrelación con las demás personas y crecimiento personal; todo bajo el contexto de una sociedad que avanza dentro del marco del DESARROLLO SOSTENIBLE.

Hasta ahora, las viviendas y construcciones ecológicas han sido vistas casi como una utopía o como sueños a futuro para generaciones venideras.

Proveer vivienda decente a la población ha sido un reto inalcanzable para la mayoría de los gobiernos en el mundo. Porque no se ha visto este derecho humano como lo que es: un derecho, sino como un negocio o un bien para manipular a la población especialmente a aquellos carentes de recursos económicos.

La vivienda debe dejar de ser un negocio, al menos para el grueso de la población de medios y bajos ingresos. El 70% del valor de una vivienda es utilidad para entidades financieras y constructores. Los costos en publicidad para vender los complejos urbanísticos pueden representar más de un 20% del valor total de la vivienda.

Los costos financieros de los préstamos de vivienda hacen que el comprador pague 3 y más veces el valor real de su propiedad, esclavizándolo prácticamente de por vida, tanto a él como a su familia.

Atrapados en éste círculo vicioso los jefes de hogar deben emplear más horas de trabajo para proveer de vivienda a su familias, limitando por lo tanto el tiempo de compartir con los suyos, con las graves secuelas de hijos desatendidos y desunión familiar.

El impacto ambiental que producen las viviendas bajo los laxos códigos ambientales actuales es impresionante: mal aprovechamiento de las aguas, contaminación de los ríos; empleo ineficiente e inadecuado de energía no renovable o contaminante (gas, carbón leña). Ante éste panorama se han venido creando en el mundo movimientos ecológicos que están haciendo la diferencia:

Equipos conformados por profesionales en diferentes campos: arquitectos, ingenieros ambientales, veterinarios, agrónomos... están diseñando Granjas Ecológicas Autosuficientes que aun se ven como atractivos turísticos. Canarias por ejemplo tiene dentro de sus actividades turísticas la visita a la Granja Eco al sur de Tenerife.

Japón ya tiene 200 mil hogares que cultivan sus propias hortalizas.

Hasta New York, ejemplo de hábitat urbano, está organizando concursos para escoger un diseño de granja ecológica urbana.

En Europa se cuentan 130 mil granjas orgánicas y van en aumento.

Nuestra propuesta es concreta:

Diseñar y construir la primera **Eco-villa rural autosuficiente** de Colombia, con impacto ambiental cero.

De acuerdo a estudios realizados por Hogares Juveniles Campesinos, 4 hectáreas son suficientes para alimentar y sostener a una familia típica.

Nuestro modelo contempla la construcción de una cómoda vivienda rural auto energética:



LA CASA AUTOENERGÉTICA

CONCEPTO

La casa auto-energética es una vivienda que produce su propia energía eléctrica, suficiente para satisfacer las necesidades de sus moradores.

La producción de ésta energía está fundamentada en el aprovechamiento de fuentes naturales e inagotables como el sol y el viento. El objetivo es demostrar que podemos producir energía limpia "In Situ", sin contaminar nuestro medio ambiente.

Ante el inminente agotamiento de los combustibles fósiles y el fuerte daño ambiental que están produciendo, la comunidad científica mundial, gobiernos y asociaciones están investigando, creando e implementando innovadoras tecnologías en la producción de energía renovable LIMPIA.

LA CASA AUTOENERGETICA será la primera en Colombia en su género y se convertirá en un modelo para ser reproducido a nivel nacional e internacional; despertará gran interés tanto en turistas como en la comunidad estudiantil y científica y estará en total concordancia con la filosofía del Desarrollo Sostenible.

La producción de Energía eléctrica "In Situ" es un concepto que debe extenderse masivamente para solucionar el suministro de éste vital servicio en áreas a donde no llega la red de interconexión, disminuir la emisión de gases producidos por plantas de combustión y crear conciencia ecológica.



Riego con energía solar

LA CASA AUTOENERGÉTICA (Modelo)



DESCRIPCION:

Estará construida en un área aproximada de 120 mts. Cuadrados; aprovechará las abundantes fuentes naturales de energía del área como son el sol y el viento; en su construcción se aplicarán los nuevos conceptos de Arquitectura Sostenible-verde-utilizando materiales crudos: tapia pisada, adobe- producidos en el mismo sitio de la construcción, con el fin de evitar desde el principio emisiones de CO2 por quema de leña o carbón para producir ladrillo y gasto de combustible en el transporte de materiales.

MANEJO DE AGUAS:

El manejo del agua será un punto fundamental para tener en cuenta: recolección de aguas lluvias y reciclaje de aguas negras (servidas).

VENTILACION:

Mediante la "captura" de corrientes de aire se refrescarán las áreas internas de la casa.

PAREDES:

Exteriores, en tapia pisada y adobe compactado. La tapia pisada es un excelente material natural térmico en el cual además está intrínseco un concepto ancestral de nuestra cultura. Las divisiones internas serán en paneles de barro y fique -una versión mejorada del bahareque, con decoraciones naturales utilizando barro de diferentes colores. La Arquitectura Flexible tendrá una aplicación práctica en las paredes de división, que serán corredizas para adecuar los espacios internos a necesidades de áreas.

PISOS:

Los pisos serán en tableta de barro compactado antideslizante, material natural y fresco, (crudo).

TECHOS:

En concordancia con la armonía arquitectónica del área, la casa se cubrirá con teja de barro; la cañabrava se utilizará como elemento natural en los cielos rasos; los amarres se harán en fiquetón, material natural de la región. Los techos se aprovecharán para recolectar aguas lluvias mediante canales.

Actualmente hay opciones de techos fotovoltaicos que además de servir de cubierta, producen energía eléctrica.

PRODUCCION DE ENERGÍA:

La producción de energía eléctrica está basada en un sistema híbrido-EOLICO-SOLAR de 5 kilovatios que satisfará ampliamente las necesidades energéticas de la casa:

EOLICO:

Un molino aerogenerador que produce 3 kilovatios de energía al día será instalado sobre una torre metálica de 10 mts. de altura. .

SOLAR: El sistema solar fotovoltaico (Producción de energía eléctrica mediante la luz solar) estará dividido en dos conjuntos: Uno, en un grupo de paneles solares fotovoltaicos monocristalinos de silicio, conformado por 10 paneles de 100 vatios; el otro grupo estará conformado por un conjunto de 10 paneles solares flexibles CIGS (Cobre, Indio, Galio, Selenio) de última tecnología que se instalarán a manera de porche.

Todos los tres sistemas funcionarán autónomamente con sus cajas de controles independientes para monitorear y comparar la eficiencia de cada uno.

La energía producida en los tres sistemas, será almacenada en bancos de baterías AGM (Absorbed Glass Mat) de alta tecnología, libres de mantenimiento, que reciclan los gases internos y los transforman en electrolito, en un proceso constante.

Un software adecuado llevará el control de la producción de energía, su consumo, su balance y estado de carga.

DOTACIÓN: Con el fin de comprobar la eficiencia del sistema de producción de energía, la casa estará dotada con todos los electrodomésticos que se requieren para una óptima calidad de vida.

La eficiencia energética es un punto fundamental para tener en cuenta:

Iluminación, electrodomésticos de bajo consumo y alta eficiencia, conformarán la dotación de la casa auto-energética:

-Iluminación completa interior y exterior.

-Teatro en casa con todos sus componentes (Televisión, DVD player, equipo de sonido surround)

-Computador

- Nevera y congelador

-Ventiladores

-Licuadora

-Toma corrientes DC y AC

En el home-theater se exhibirán permanentemente videos explicativos de los sistemas de producción de energía limpia; videos sobre el peligro de la contaminación y el calentamiento

global; advertencias sobre el futuro del planeta, el que dejaremos a nuestras generaciones venideras si no empezamos a actuar ¡Ya!

GRANJAS ECOLÓGICAS AUTOSUFICIENTES VILLASOL



Puerta de entrada al proyecto



Paisaje típico del terreno



Abundantes recursos Hídricos



Toda carreteable



Proximidad a grandes ríos



2 kilómetros de lindero con el Centro Experimental Las Gaviotas (8.000 hectáreas de bosque)

ÁREA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMALES DOMÉSTICOS

Se basa en la filosofía de Hogares Juveniles Campesinos de acuerdo al siguiente plan:
El proyecto contempla la distribución del terreno para:

- 1) Cultivo de Hortalizas
- 2) Cultivo de plantas aromáticas
- 3) Cultivo de frutales

- 4) Cultivos transitorios (Pancoger)
- 5) Cultivos de plantas para usos industriales

SUBPROGRAMA: PRODUCCIÓN PECUARIA

PROYECTOS:

- 1) Producción de leche de vacunos
- 2) Producción de pastos y forrajes
- 3) Producción de huevos de gallina
- 4) Cría, levante y ceba de porcinos
- 5) Producción de conejos y cuyes
- 6) Producción de peces
- 7) Producción apícola
- 8) Producción de caprinos y ovinos
- 9) Lombricultura
- 10) Zoocría

SUBPROGRAMA: PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

PROYECTOS:

- 1) Procesamiento de derivados lácteos
- 2) Procesamiento de productos cárnicos
- 3) Elaboración de productos con frutas y verduras

SUBPROGRAMA: MANEJO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

PROYECTOS:

- 1) Adecuación y recuperación de suelos
- 2) Manejo y conservación de cuencas
- 3) Reforestación con especies nativas
- 4) Protección de la fauna
- 5) Saneamiento ambiental comunitario
- 6) Evaluación de los factores de impacto ambiental en la sostenibilidad de los procesos agropecuarios

de las A.C.D.R.S

SUBPROGRAMA: MERCADEO DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS

PROYECTOS:

- 1) Mercadeo de hortalizas
- 2) Mercadeo de plantas aromáticas
- 3) Mercadeo de frutales
- 4) Mercadeo de plátano
- 5) Mercadeo de yuca
- 6) Mercadeo de papa (Criolla)
- 7) Mercadeo de frijol
- 8) Mercadeo de hongos comestibles
- 9) Información de precios y mercados

SUBPROGRAMA: MERCADEO DE PRODUCTOS PECUARIOS

PROYECTOS:

- 1) Mercadeo de vacunos en pie
- 2) Mercadeo de carne en canal
- 3) Mercadeo de porcinos
- 4) Mercadeo de huevos
- 5) Mercadeo de pollos
- 6) Mercadeo de conejos
- 7) Mercadeo productos apícolas
- 8) Mercadeo de Scargots (caracoles)
- 9) Información de precios y mercados

SUBPROGRAMA: MERCADEO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS PROCESADOS

PROYECTOS:

- 1) Mercadeo de quesos, kumis y yogurt
- 2) Mercadeo de productos cárnicos

3) Mercadeo de conservas de frutas y verduras

4) Información de precios y mercados

SUBPROGRAMA: COMERCIALIZACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

PROYECTOS:

1) Mercadeo de productos maderables

2) Mercadeo de productos naturales no maderables

3) Mercadeo de especies (Extracción sostenible)

4) Información de precios y mercados

(Información: Hogares Juveniles Campesinos)

Mapa del área de desarrollo del proyecto "Villasol"





Presente y futuro de la región

Luego de 10 años perdidos por causa de los conocidos problemas de orden público, la llanura colombiana a partir de la actual administración presidencial, ha venido teniendo un desarrollo vertiginoso cimentado en la total seguridad de la región y la presencia del Estado. Este resurgir ha sido descubierto más por países y entidades extranjeras que por los mismos colombianos. Grandes compañías de Canadá, Brasil y Alemania entre otros, están desarrollando gigantes proyectos en el campo de los combustibles, biocombustibles y agroindustria. El descubrimiento y explotación del pozo petrolero más grande de Colombia, Rubiales y la construcción del oleoducto Rubiales-El Porvenir con conexión a Cano Limón Coveñas han dado a la región un auge inusitado.

La pavimentación completa de la carretera Puerto López, Puerto Gaitán ha abierto nuevas fronteras: las tierras de esta zona se han valorizado más de 10 veces en los últimos cinco años.



Carretera Puerto López, Puerto Gaitán totalmente pavimentada.

Puerto Gaitán-Gaviotas: Las compañías petroleras han tenido que mantener esta vía – destapada- en aceptables condiciones, para poder acceder con sus maquinarias de explotación a sus yacimientos. Sin embargo en la agenda del ministerio de transporte es una prioridad la pavimentación de éste tramo de 85 millas (135 KMS). Otra vía de acceso importante es la fluvial a través del río Meta.

(Revista Portafolio)

El Instituto Nacional de Vías (Invías) de Colombia inició 10 procesos de licitación de obras para recuperar la navegabilidad del río Meta, una de las hidrovías más importantes del país, señaló un funcionario de Invías, confirmando un informe del diario Portafolio.

(El Tiempo, sept. 12 de 2009)

Los proyectos, que implicarán la inversión de 45.000mn de pesos (US\$19,8mn), incluyen la construcción del muelle Cabuyaro (estimado en 2.200mn de pesos), así como también la ampliación de los muelles en Puerto Carreño (3.900mn de pesos) y las instalaciones de atraque de La Banqueta (6.200mn de pesos).

El oleoducto de los Llanos Orientales, inaugurado este lunes por el Presidente Álvaro Uribe en Puerto Gaitán (Meta), recorre 235 kilómetros y tiene una capacidad inicial de cerca de 70 mil barriles por día, que será ampliada a 160 mil barriles diarios en menos de un año.

Un nuevo descubrimiento petrolífero en los últimos días por parte de la Compañía canadiense Pacific-Rubiales en Asocio con la colombiana Ecopetrol, ha disparado el precio de las acciones de esta multinacional en Wall Street.



Llanos Basin, Colombia

Pacific Rubiales announced a new oil discovery at the Quifa-6 well, on Prospect "A", and another successful appraisal well on Prospect "E" (Quifa-18), within the Quifa Block located in the Llanos Basin of Colombia.

The Quifa-6 well was drilled in Prospect "A", in the northwestern part of the Quifa block, approximately 25 km from the discoveries made on prospects D, E, H and I. The well found the top of the Carbonera basal sands at 3,378 feet measured depth (MD), or 2,732 feet true vertical depth at sub-sea level (TVDSS), and the oil water contact (OWC) at 3,404 feet MD, or 2,758 feet TVDSS, resulting in an oil column of 26 feet gross at the well.

(El Tiempo sept. 12 de 2009)

Arrancó Oleoducto de los Llanos; posibilitará búsqueda de crudo en las regiones alejadas del Meta

En 1982, cuando Exxon descubrió el campo Rubiales, explotarlo no era atractivo por la poca infraestructura, la gran distancia respecto al centro del país (500 kilómetros) y problemas de orden público.

El campo se convirtió en una 'papa caliente', pues el poco crudo que se extraía (menos de 10.000 barriles diarios), y que se transportaba en carrotanques por carreteras destapadas, era el botín perfecto para la guerrilla, que incluso incendió las instalaciones petroleras en 1998.

Pero ayer, con la puesta en marcha del Oleoducto de los Llanos (ODL), fruto de una inversión de 532 millones de dólares hecha por Ecopetrol y Pacific Rubiales Energy, ese campo apunta a convertirse en la nueva estrella de los yacimientos nacionales. A más tardar en diciembre estará produciendo 100 mil barriles por día y al año siguiente, 140 mil, para luego elevar la tasa de extracción a los 160.000.

Colombia podría llegar a finales de este año a producir 700 mil barriles de crudo por día (40.000 más que hoy), ahuyentando por varios años más la pérdida de la autosuficiencia petrolera. También se acercaría al récord de 815.000 barriles alcanzado en 1999, cuando Cusiana y Cupiagua estaban en su esplendor.

Rubiales tiene reservas (probadas y probables) cercanas a los 400 millones de barriles, pero nuevos análisis que están en curso en un laboratorio canadiense indicarían que que en realidad están alrededor de los 1.600 millones. Es decir, que se duplicarían las que tiene actualmente Colombia, según Ronald Pantin, presidente de Pacific Rubiales, la petrolera socia de Ecopetrol en la explotación del campo.

"Rubiales no es un caso aislado. Su geología se parece a la de la franja petrolífera venezolana del Orinoco, pero de menor tamaño", dijo el ejecutivo durante la inauguración del oleoducto, de 235 kilómetros, encabezada por el presidente Álvaro Uribe.

El campo Rubiales, localizado en Puerto Gaitán, prácticamente en la frontera con Vichada, es la puerta de entrada a la era de los crudos pesados. Cerca está Quifa, en camino de convertirse en una nueva promesa. Los 5 pozos que se han perforado hasta el momento han resultado productores de crudo pesado.

Mientras Rubiales se encuentra sobre un área de 56.000 hectáreas, el bloque Quifa -donde también son socios Ecopetrol y Pacific Rubiales- tiene 150.000. Aún no hay estimativos de reservas, pues aún se están perforando pozos para establecer su dimensión.

A pesar de ser más baratos que el petróleo tradicional (hasta 10 dólares), los crudos pesados se están convirtiendo en la tabla de salvación energética del país, y ya representan el 28 por ciento de la extracción del país.

La prestigiosa revista "Semana" ya había pronosticado el desarrollo de ésta región de Colombia.

(Artículo publicado el Sab. 28 de abril de 2007)

¿Será Vichada la tierra prometida?



REPORTAJE Hay anuncios de un sorprendente desarrollo para Vichada, un departamento históricamente abandonado. Qué tan posible es que esta región se convierta en un nuevo polo de desarrollo del país.

Sábado 28 Abril 2007

PUBLICIDAD



Una fortaleza del proyecto que es el Centro Gaviotas ha probado que ya funciona. En las fotos aparece su centro de producción de resinas y aguarrás, útiles en la industria y la fabricación de pinturas. También se ve un detalle de sus viveros. Sus cultivos han logrado que lo que antes lucía como una sabana desoladora, hoy sea un bosque tropical

Una nueva obsesión ronda la cabeza del presidente Álvaro Uribe. Convertir 6,3 millones de hectáreas de los Llanos Orientales, hoy desoladas, en el epicentro de un desarrollo agroindustrial, social y ambiental nunca visto en el país. La mayor parte de esta gigantesca extensión de tierra, superior a la suma de las de varios países centroamericanos, se encuentra en el departamento de Vichada y una porción en el departamento de Meta y está delimitada por los ríos Meta, Vichada, Orinoco y Manacías. Si hubiera una palabra para definir esta zona, sería inmensidad. A modo de referencia, basta decir que la distancia en diagonal de esta extensión de tierra es la misma que hay entre Bogotá y Tumaco.

Las palabras del Presidente en la instalación del Congreso hace un par de años revelan la pasión que en él desata el tema. En ellas se refirió al Renacimiento de la Alta Orinoquia, nombre que le ha dado al proyecto, casi con el establecimiento de un nuevo país: "Sin pobreza, ni cultivos ilícitos, con generación de 1,5 millones de empleos, seguridad energética y el establecimiento de una nueva población en paz de cinco millones de habitantes". Todo esto en un plazo de 20 años. Para liderarlo encargó al vicepresidente Francisco Santos, quien es otro apasionado del tema.

Cada tanto esa región les ha quitado el sueño a varios presidentes. En ese mismo lugar iba a quedar la ciudad de Marandúa propuesta por el presidente Belisario Betancur, que de forma similar a Brasilia, en Brasil, sería un nuevo centro administrativo, además de ser modelo de planificación. Pero nunca pasó del papel. También los presidentes Alfonso López y Rafael Reyes miraron hacia ese lugar del país con grandes expectativas que nunca se concretaron.

Pero a diferencia de los anteriores globos presidenciales, ahora hay varias coincidencias y nuevos hallazgos sobre las virtudes de esta tierra, que hacen pensar que por fin va a pasar algo en ese lugar.

La primera es que en toda la zona tropical del planeta no existe un área disponible de tal magnitud en un país con estabilidad institucional. Este tipo de climas es especialmente favorable para cultivos que sirven para la producción de biocombustibles con creciente demanda en el mercado internacional. La segunda es que por ser una tierra sin selva, se puede hacer una gigantesca intervención sin tumbiar un solo árbol, lo que no sería viable, por ejemplo, en la Amazonia. Esto trae beneficios adicionales cuando están en boga las plantaciones destinadas para la venta de oxígeno, buscando con esto contrarrestar el calentamiento global. La tercera es que toda esa extensión es una región prácticamente plana, lo que facilita cualquier clase de cultivo. Y la cuarta, que se ha descubierto que esta tierra a la que se referían los campesinos como si no sirviera para nada, si bien no sirve para todo, sirve para mucho más de lo que se pensaba.

De ahí que ya no suenan alegres los ofrecimientos que el Presidente le hizo de esta región a su colega de Estados Unidos para que lo contemple en los megaproyectos que requiere ese país para biocombustibles, ni tan alocados sus planteamientos cuando comparte su pasión por el proyecto con un visionario como Bill Gates en su reciente visita.

Por su viabilidad es que ya hay inversionistas locales trabajando en varios proyectos de cultivos de pino caribe, caucho, marañón, y piñón, que es un fruto nativo que en América Central, se utiliza para la producción de biodiesel. Parece descartada la siembra de palma africana que aún no tiene buenos resultados en la zona.

También hay multinacionales con cientos de millones de dólares disponibles en caja para invertir en esta revolución. Sólo esperan llegar a acuerdos con el gobierno para ocupar las tierras, y que éste construya la infraestructura que garantice la salida de los productos. Por tierra al interior del país, y por vías fluviales al exterior, aprovechando que muchos de los ríos conectan con el Orinoco y que este desemboca en el Atlántico por territorio venezolano.

Tecnología criolla

Una fortaleza que tiene el proyecto Renacimiento de la Orinoquia es que ya está probado que funciona. El campo piloto es el centro Las Gaviotas, que lleva en la región 40 años. Paolo Lugari, un soñador hombre de ciencia, comenzó en ese lugar de experimentación a trabajar para producir tecnologías limpias, en especial en desarrollos con energía solar. Pero a partir de 1982 inició un proyecto de reforestación que ya arroja resultados sorprendentes. Utilizaron micorrizas, una especie de hongos que se fijan a la raíz de la planta y que le permite extraer de la tierra el máximo de nutrientes. Esta ha sido la clave para superar la aparente infertilidad de estas tierras y es lo que ha permitido que hoy exista una plantación de pino caribe que supera las 8.000 hectáreas.

La plantación trajo consigo algo inesperado. Por los nutrientes que la nueva especie trajo al terreno, como por generación espontánea, comenzaron a aparecer cientos de nuevas especies a la sombra de los árboles reforestados. Sus semillas fueron traídas por el viento y por aves migratorias que empezaron a hacer estación en el lugar, y este nuevo ecosistema se articuló con los llamados bosques de galería, que son las zonas arborizadas en torno a los caños y los

ríos.

Mientras esto sucedía en Gaviotas, en Marandúa, otro lugar de la inhóspita Vichada donde Betancur quería hacer su ciudad y de la que sólo quedó un enclave de la Fuerza Aérea para prácticas de vuelo y bombardeos, el Incoder le asignó a esa institución 63.000 hectáreas para que las desarrollara.

Su entonces comandante, el general Édgar Lesmes, contactó a Gunter Pauli, que fue investigador de la universidad de las Naciones Unidas en Tokio y ahora es presidente de la Fundación Zeri (Zero Emissions Research Initiative), para buscarle utilidad a esta tierra. Pauli de tiempo atrás conocía el inspirador Centro Gaviotas, al que ha calificado como la mejor experiencia de desarrollo sostenible en el planeta, y logró entusiasmar al general.

Este contacto fue clave, pues el militar abrió la puerta del alto gobierno, a través del entonces ministro de Agricultura, Carlos Gustavo Cano, quien se entusiasmó tanto, que hizo reuniones semanales fijas para seguir el tema. Pauli, por su lado, hizo contactos que abrieron la puerta al proyecto en foros en el exterior, lo que condujo a interesar a compañías multinacionales. El proyecto fue presentado por primera vez en Japón en 2005, y aunque los reparos a la seguridad del país desinflaron un poco los ánimos, logró interesar a la televisión de ese país, que por varios días viajó a Vichada e hizo informes de la región.

Los contactos en el exterior trajeron rápidamente al redil de los entusiastas a los ejecutivos del J. P. Morgan Chase, uno de los bancos más grandes del mundo. Esta entidad tiene cuantiosos recursos en una cuenta llamada Fondos de Capital de Riesgo, que se destina a proyectos como el de Vichada. Por lo menos una decena de viajes de sus funcionarios a la zona y un plan de acción diseñado por la escuela de negocios antioqueña Eafit, dieron a luz un primer proyecto que se ha manejado con total confidencialidad.

El 11 de septiembre del año pasado, William Harrison, chairman de J. P. Morgan, junto con varios de sus ejecutivos, viajó expresamente a una reunión en el Palacio de Nariño para presentar al presidente Uribe y a varios de sus ministros su propuesta, que incluye un aporte inicial de 325 millones de dólares.

Los contactos continuaron y hubo reuniones en Londres con el vicepresidente Francisco Santos. Hay versiones confiables que afirman que al proyecto ya se le han hecho varios ajustes y que está en revisión para su posible firma. La idea es que bajo el nombre de Marandúa Inc., la fundación Zeri realice un proyecto de similares características al de Gaviotas, que en siete años cubra 100.000 hectáreas y que en 12 haya duplicado los cultivos. La propuesta es cubrir los costos de administración y los intereses del dinero dado por el banco, mientras las utilidades serían reinvertidas. Al término la concesión revertiría a manos del Estado.

Las otras puertas

De concretarse, Marandúa Inc. será sin duda el principal motor para jalonar el desarrollo en el nivel que quiere el Presidente. El interés de un aliado como J. P. Morgan ha ayudado a despertar el de otros gigantes internacionales. Ese el caso de la multinacional de alimentos norteamericana Cargill, que ya ha hecho varios viajes a la zona e invirtió en estudios sobre la viabilidad de un gran proyecto, probablemente para la producción de aceite, en lo que ya tienen experiencia en vastas plantaciones en Malasia.

El renovado entusiasmo por la zona despertó el interés de la familia noruega Siem, dueña de

una de las más importantes navieras del mundo que desde hace media década tiene inversiones en la zona. Se trata de la finca Cimarrón, que fue quizá la primera iniciativa en grande para la región, con énfasis en ganadería.

Así mismo, inversionistas colombianos ya están dando sus primeros pasos en la región. Ya hay 450 hectáreas sembradas de caucho, de un proyecto de 6.500 (el de mayor dimensión de América), cerca de Puerto Carreño, que según se afirma, es de propiedad de 24 asociaciones de productores. .

Otro proyecto es liderado por la empresa barranquillera Agroforestal. Esta sociedad espera que el Estado le entregue, mediante una figura legal, unos terrenos en la zona de Sabanas de Zafiro, de una extensión de 8.000 hectáreas por cinco años. Si los resultados son los esperados, al final la tierra les sería escriturada. Esperan desarrollar hasta 200.000 hectáreas. Ya comenzó también otro proyecto de empresarios santandereanos para 3.000 hectáreas de marañón, de las cuales ya tienen sembradas 400. Y así empiezan a aparecer inversionistas locales y foráneos con cultivos de diferente extensión.

Por su parte, el gobierno ya está invirtiendo 49.000 millones de pesos para hacer navegable el río Meta, y hay proyectos por 82.000 millones más para los próximos cuatro años, que incluye la construcción de tres puertos.

Las expectativas que hay en la región son altas. Aún son varios los escollos por superar para sacar adelante una réplica de lo que ha sido el modelo de Gaviotas para toda esta vasta región. El principal es el de inversión en infraestructura que, pese al esfuerzo, sigue siendo muy poca para una extensión de esta naturaleza. Organizaciones ambientales están atentas a cómo se define el proyecto, pues en un principio alcanzó a tener la imagen de que este sería un gran monocultivo, lo que se ha ido desvirtuando, pero siguen vigilantes pues no hay detalles de los impactos de los nuevos sembradíos.

No faltarán los debates en los que con seguridad se escucharán argumentos con tufillo anti imperialista, como el que sugiere que es una equivocación destinar tierras para la producción de combustibles para países ricos, cuando se podrían destinar para alimentos de los más pobres. Por ahora se han dado puntadas acertadas hacia la primera meta presidencial de ocupar en cuatro años 160.000 hectáreas, en 10 años dos millones más, y en 20 la totalidad de los 6,3 millones. De la atención del país sobre el proyecto dependerá que realmente el Renacimiento de la Orinoquía se convierta en una tierra prometida para el país.

(Tomado de Revista Semana: 4 de mayo de 2007)

Informe preparado por:

Jorge D Monroy

Miembro de ASES (American Solar Energy Society desde 2004)

Con-Ciencia Ecológica

Director

(American Solar Energy Society/Con-Ciencia Ecológica)

info@con-cienciaecologica.org



www.con-cienciaecologica.org