

Nuevas realidades territoriales del desarrollo de la Faja Petrolífera del Orinoco (ciudades difusas)

Dr. Henry Izquierdo

Docente de la Comunidad Europea (CE)

Asesor de la Fundación de Ingeniería de la Unexpo (Fundiu)

Membresía máxima otorgada por Estado venezolano como investigador tipo C (ONCTI)

Email: hizquier@gmail.com

Buenos días, voy a iniciar con las últimas palabras del Vicerrector, yo me considero joven y estoy dentro de la juventud, válgase decir, que sigo siendo estudiante. Ante todo, quisiera agradecer a las autoridades de la UCAB y a los profesores, específicamente al economista Marco Tulio Méndez, por haberme invitado a esta décimo sexta edición del Foro Guayana Sustentable. Me correspondió la vez pasada hablar sobre la utopía en Guayana y creo que la presentación pasada encajaba perfectamente en esta, pero bueno las cosas cambian y debemos redirigir.

Mi presentación va a estar dirigida a ustedes y voy a seguir tomando las palabras del Vicerrector: yo quisiera que hubiera mucha más interacción en vez de yo estar acá comunicándoles mi experiencia. Una experiencia que ha sido larga, larga en el sentido de este proyecto que yo lo he denominado Nuevas Realidades Territoriales del Desarrollo de la Faja Petrolífera del Orinoco y, específicamente me voy a basar en dos técnicas fundamentales.

Una de ellas está basada en lo que es el análisis estratégico prospectivo, esta técnica permite trabajar y crear el futuro a partir del presente. Hoy por hoy podemos decir que podemos crear el futuro a través del presente con técnicas de simulación y modulación que me permiten planificar a largo plazo. Unido a esto quise acotar también al trabajo la creación de Ciudades Difusas o Ciudades Compactas, y posteriormente vamos a ver algunos ejemplos donde he tenido la oportunidad de viajar y de asesorar en algunas ciudades importantes en el mundo como Dubái, Madrid, Italia, Francia, así como este

año estaré viajando a Arequipa, Perú y Ecuador, para desarrollar parte de lo que les voy a exponer en el día de hoy.

En el segundo punto, me he propuesto como objetivo darles a conocer unas definiciones importantísimas para comprender, o que ustedes puedan entender mi vocabulario, esto en función de que no sea un vocabulario netamente técnico sino más bien un vocabulario digerible por ustedes como las reservas de petróleo, empresas participantes en la explotación petrolera, atributos de lo que es el desarrollo endógeno, propuestas y ciudades a edificar, algunas premisas a considerar y, por último, voy a terminar con una moraleja o reflexión. Me voy a detener un momentico aquí en lo que son los atributos de lo que es el proceso de desarrollo local: el Estado venezolano no ha entendido ni entenderá lo que es el proceso de desarrollo endógeno o desarrollo local como se llama en otras localidades, que parte de sus inicios lo tiene en Francia y luego se expande a Italia y posteriormente a España, y ahorita lo estamos expandiendo a la parte de Europa vía Rusia, Checoslovaquia, desde donde voy a definir lo que es desarrollo endógeno.

El alcance que me he propuesto es darles a ustedes a conocer aspectos generales de la producción petrolera y su impacto a las comunidades cercanas a ellas. Yo hice una redistribución en esta sesión porque entiendo que la persona que me iba a anteceder iba a tocar aspectos de la Faja Petrolífera del Orinoco en la parte de explotación, y yo no quería ahondar en ese aspecto para repetir lo mismo. Sin embargo, voy a tomar algunas cosas que me lleguen a la memoria que las puedo refrescar y así se las pueda informar.

La Prospectiva considero que es una herramienta hacia la construcción de un futuro y hacia la creación de lo que son ciudades satelitales o difusas, posteriormente vamos a definir lo que es cada una de ellas; entiéndase que la Prospectiva es una herramienta que permite construir el futuro deseado a través de una visión compartida. Nos decía el rector de la UCAB de tener una visión compartida y es lo que, a mi manera de ver, debe ser la Guayana que yo quiero o el estado Bolívar que yo espero cuando las autoridades tomen

conciencia de lo que realmente debería ser este estado Bolívar con todas sus potencialidades.

La definición de desarrollo que se acerca mucho a lo que es desarrollo sustentable, se enfatiza en el uso de los recursos humanos y naturales para el bienestar de las personas y crear un entorno de satisfacción, un deleite de la ciudadanía en general, para mí ese es el desarrollo y yo lo veo de esa forma. Ciudades difusas u horizontales, es lo que se denomina a nivel mundial como un conjunto de áreas separadas y especializadas para la vivienda, el comercio y la industria, donde se genera segregación y no permite la interacción de su entorno con otras ciudades cercanas. En las creaciones de ciudades, llámese Australia, Francia, España, no hay 100% ciudades difusas ni compactas, hay una mezcla de este tipo de ciudades.

Las ciudades difusas u horizontales son ciudades que se crean fuera del contexto de una ciudad, zonas periféricas y descentralizadas, áreas separadas especializadas para la vivienda, el comercio o la industria donde, de alguna manera, inyectamos recursos que denominamos en nuestros términos técnicos, la implosión. Las experiencias a nivel mundial demuestran que, si se inyecta recursos en la periferia, en esa medida los recursos se van a invertir en las ciudades centrales. Cuando se les dan los recursos a las ciudades principales, no le llega nada a las ciudades periféricas, se queda centralizado y a nivel mundial se ha tratado de cambiar este paradigma.

Una de las bondades y una de las experiencias más acertadas son aquellas personas que han tenido la oportunidad de conocer España, fundamentalmente Madrid. Madrid está cimentada bajo una concepción prospectiva estratégica y bajo las características de lo que son las ciudades difusas y compactas de comunicación, es decir, hay una comunicación entre las ciudades periféricas con enlaces desde el punto de vista económico y hay vinculación desde el punto de vista social, cultural y de salud. Además, uno de los objetivos más importantes, que es tomado como el principio de la creación de las ciudades para el siglo XXI, es lo que fue la creación de parte de lo que

hoy es Dubái; y vamos a ver un caso típico en el cual tuve la oportunidad de trabajar y aportar como venezolano, mi experiencia.

En cambio, las ciudades compactas o verticales son espacios urbanos integrados que intervienen mezclados entre distintos agentes sociales, económicos y culturales. Son ciertamente complejos, pero es posible la interacción entre sus habitantes de manera que, si yo mezclo las ciudades compactas con las ciudades difusas, voy a tener esa ciudad ideal, esa ciudad donde el bienestar del ciudadano y la calidad de vida del ciudadano aumenten considerablemente; esa es la finalidad.

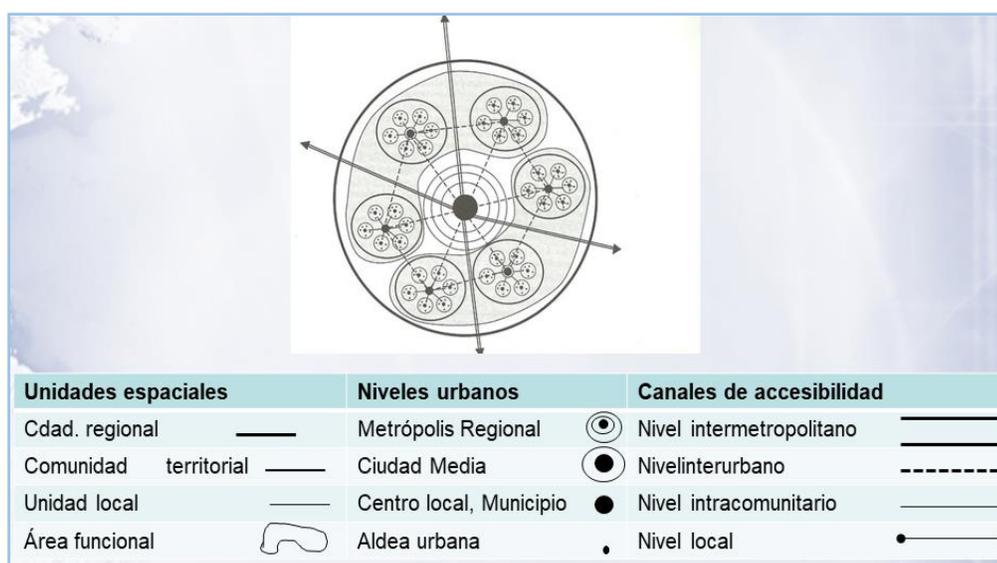


Gráfico 1: Funcionamiento de las ciudades difusas.

Cuando se crea, en el marco del 18 de octubre del 2005, con el presidente Chávez, las empresas de producción petrolífera social, se marca un hito porque a partir de ahí debió iniciarse un proceso de desarrollo de las ciudades, barriadas, circuitos o comunidades cercanas a los sitios de producción.



Figura 1: Mapa de Venezuela con sitios de producción petrolera

Fíjense que, a nivel de petróleo, que está identificado en color rojo (gráfico 1), se prevé un porcentaje de aumento de 1.014 % y va a ser casi imposible que desaparezca en el tiempo. Ciertamente, el petróleo está siendo sustituido por recursos renovables y por el gas, pero la tendencia es a mantener los combustibles de tipo carbón y petróleo adolescente (gráfico 2).

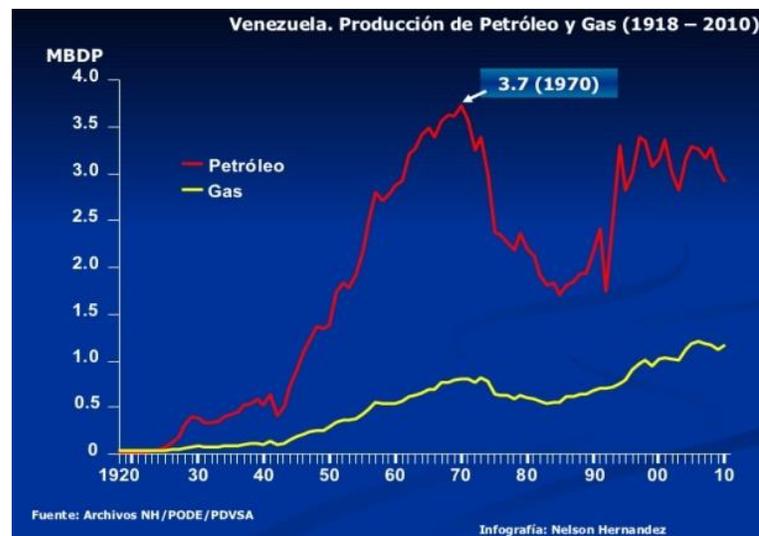


Gráfico 2: Producción de petróleo y gas en Venezuela



Gráfico 3: Demanda energética mundial

Aquí podemos apreciar una distribución de las reservas energéticas de Venezuela: tenemos gas, pero nos vamos a circunscribir al área del petróleo con la Faja Petrolífera del Orinoco cuyo contexto abarca desde Tucupita, estado Delta Amacuro, hasta el estado Guárico; luego tenemos las reservas de carbón y la parte de hidroelectricidad donde el estado Bolívar genera el 70% de la electricidad del país.

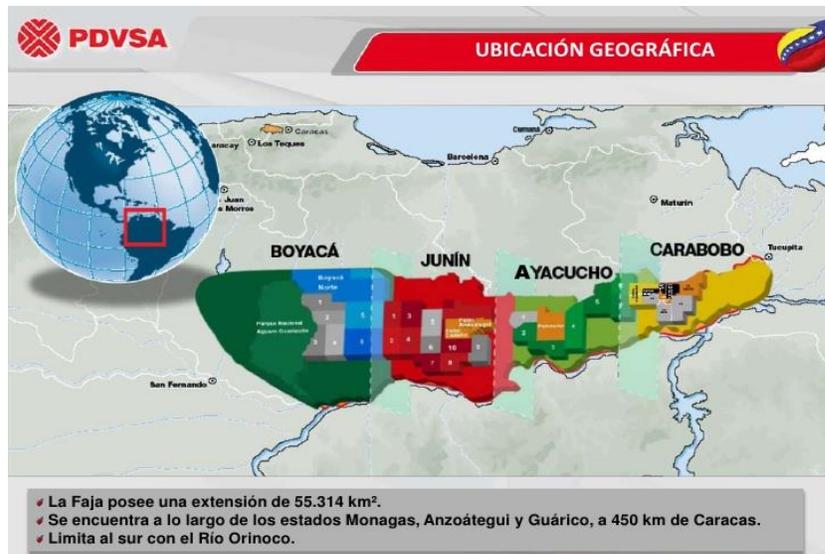


Figura 2: Ubicación geográfica en Venezuela de la Faja Petrolífera del Orinoco

Ahora, entiéndase que la Faja Petrolífera posee, entre algunas características, petróleo extra pesado, es decir, contiene una cantidad de minerales que dificultan su proceso que habrá que trabajar en descartar o diluir los compuestos para hacerlo más fluido.

Aquí podemos ver que Venezuela ocupa el país número uno con las reservas más grandes de petróleo pesado, seguido por Arabia Saudita, Irán, Irak y Kuwait. La Faja Petrolífera tiene una extensión de aproximadamente 55.314 km² y, a raíz de lo que les mencionaba anteriormente, la Faja fue dividida en cuatro capítulos: Boyacá, Junín, Ayacucho y Carabobo.

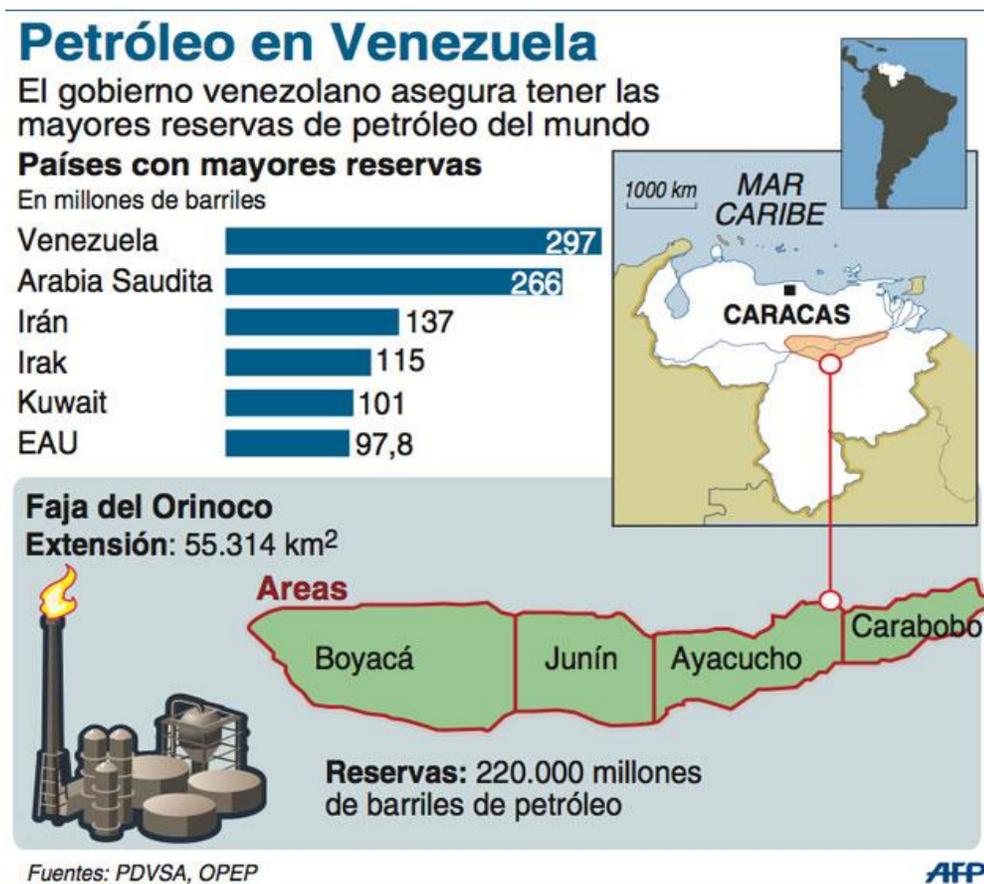


Figura 3: Países con mayor reserva de petróleo.

Cuando el extinto presidente Chávez anuncia la creación de las empresas que iban a explotar petróleo, si ustedes ven o leen parte de la documentación escrita, se van a dar cuenta de que toda la información que se

deriva relacionada con la explotación de la Faja Petrolífera va a tener un impacto positivo a nivel internacional, pero a nivel regional y a nivel de las localidades no se ha hecho nada en absoluto, de manera que cuando leemos las políticas emanadas del ejecutivo nacional, lo que se quiere es generar un impacto positivo a nivel mundial pero a nivel nacional es muy diferente.

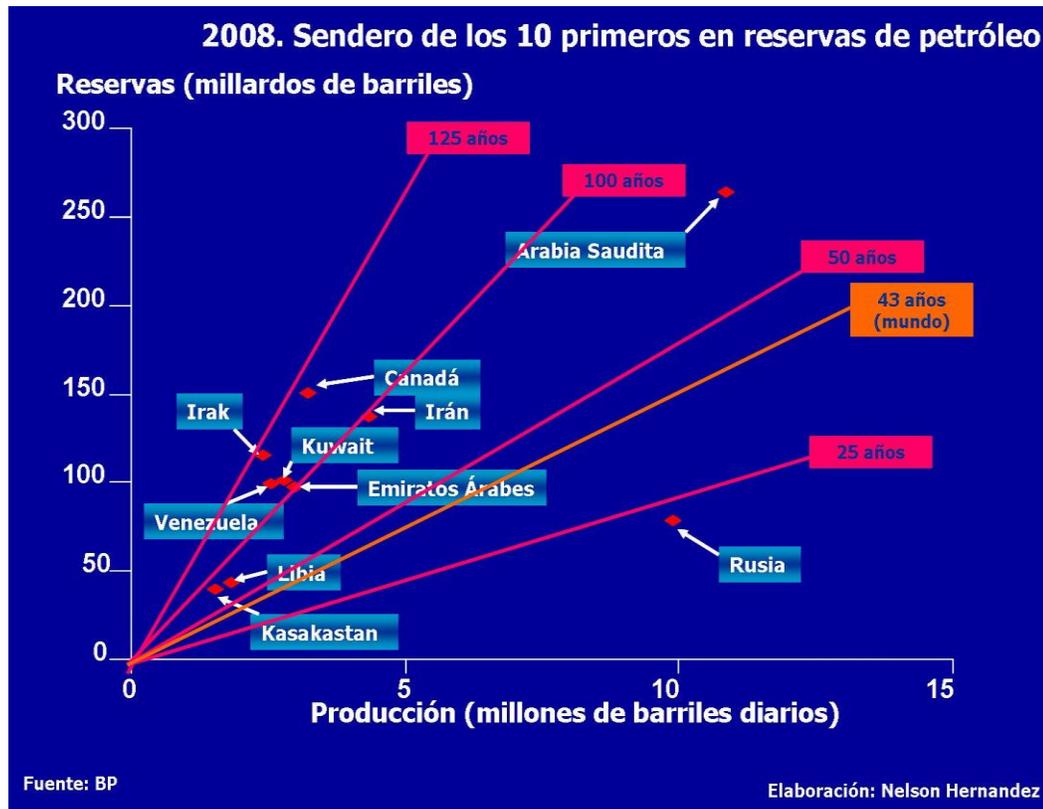


Gráfico 4: Reservas de petróleo para la comercialización internacional

Fíjense que el gobierno dice apalancar el gobierno socioeconómico nacional con la finalidad de construir un nuevo modelo de desarrollo económico más justo, equilibrado, sustentable para combatir la pobreza y la exclusión social. Bueno, ustedes saben cómo se encuentra el Estado venezolano, además, la UCAB tiene estudios de pobreza y está demostrado que cada día estamos más pobres y esa es la realidad de nuestro Estado.

Por otra parte, se plantea el desarrollo integral de la Faja Petrolífera del Orinoco, pero actualmente no hay desarrollo integral, posteriormente vamos a conversar qué es lo que está pasando con las empresas que están explotando

el petróleo venezolano, 29 empresas extranjeras que no alcanzan su capacidad y logran explotar alrededor de 200 mil barriles de petróleo extra pesado diarios que van directamente a China, como parte de pago de un préstamo que le hizo China al Estado venezolano. La creación de los distritos sociales fomentó empresas de producción social y desarrollo de núcleos de desarrollo endógeno, eso es también un saludo a la bandera, no se ha hecho nada.

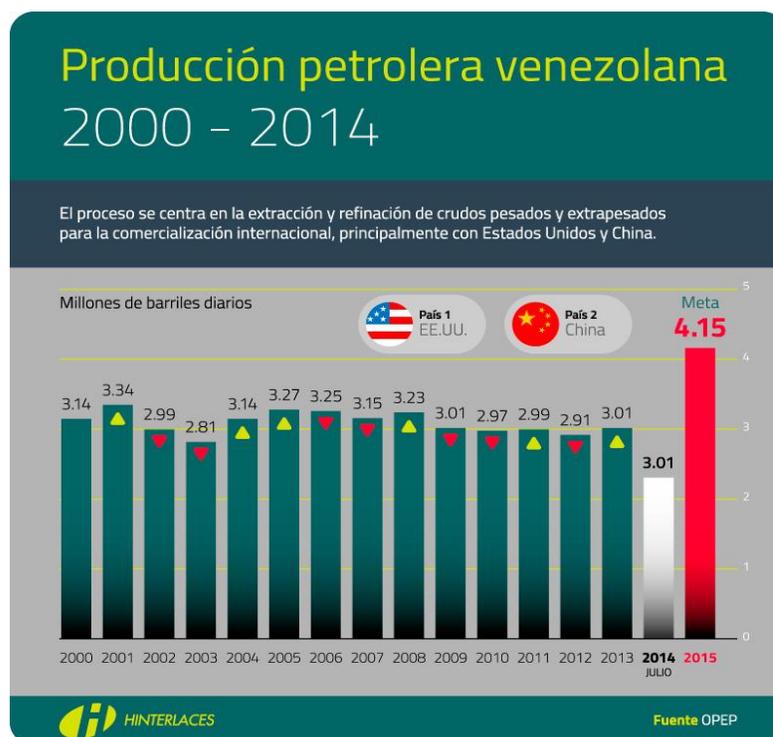


Gráfico 5: Comercialización internacional de barriles de petróleo producidos por Venezuela

Entiendo que el proceso de desarrollo local para el Estado venezolano es sembrar a nivel vertical en edificaciones y hacer cualquier otra cosa menos lo que es el proceso de desarrollo local endógeno; realmente, da tristeza cuando el Estado venezolano habla sobre procesos de desarrollo local y endógeno cuando realmente no establece la definición más apropiada y cómo aplicar el proceso de desarrollo local.

Simplemente, para que ustedes tengan idea, los países que tienen un proceso de desarrollo local y que tienen experiencias positivas están a la vista,

primero Francia, donde surge el proceso de desarrollo local, luego Italia, donde se expande y luego pasa a España, que es el país con más información y experiencia sobre el proceso de desarrollo local. Es decir, se ha contado con la participación de las comunidades y la toma de decisiones ha sido, en su mayor parte, consensuada.

Aquí lo que quiero que ustedes aprecien, es la distribución de los cuatro elementos Boyacá, Junín, Ayacucho y Carabobo, una faja que tiene aproximadamente unos 55.314 km² y abarca los estados Monagas, Anzoátegui, parte de Guárico y está limitada con el río Orinoco.

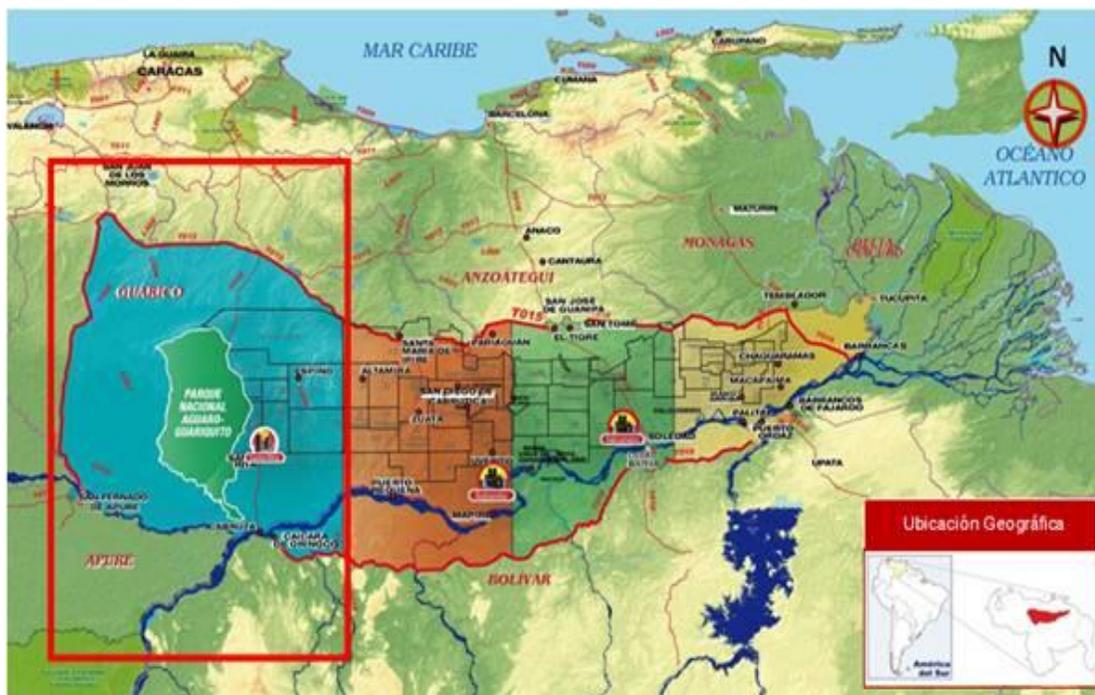


Figura 4: Ubicación geográfica de la faja petrolífera del Orinoco

No sé si gobernadores anteriores que han dirigido el estado Bolívar han tenido la información: la Faja Petrolífera del Orinoco va a impactar a dos ciudades importantes que ya hemos nombrado, Ciudad Bolívar y Puerto Ordaz. El proceso de desarrollo para la Faja Petrolífera, si las 29 empresas decidieran explotar 100%, es decir, que tuvieran una eficiencia de 100% en los próximos 5 años, se necesitaría, al menos, cien mil profesionales del área de

la ingeniería para trabajar en ellas y ninguna universidad del país es capaz de generar cien mil profesionales para cubrir la demanda.

Tampoco estamos preparados para lo que va a acontecer posteriormente, porque si tomamos cálculos brutos y decimos que un profesional tiene una pareja y que la pareja tendría 2 hijos, y que vamos a necesitar cien mil personas, pero tendríamos cuatrocientas mil personas que se distribuirían entre Ciudad Bolívar y Puerto Ordaz entonces ¿Dónde está la infraestructura, las edificaciones, la educación, los servicios públicos?

Entonces, debido a que ninguna de estas dos ciudades está en la capacidad de dar respuestas al desarrollo de la Faja Petrolífera del Orinoco y mucho menos al Arco Minero del Orinoco, pues no hay capacidad desarrollada, pero desde las universidades tenemos respuestas.

Aquí lo que quiero es hacer hincapié en que, dentro de cada uno de esos parámetros, Boyacá, Junín, Ayacucho y Carabobo, en donde tenemos unos polos de desarrollo, unos polígonos de desarrollo de explotación de la Faja Petrolífera del Orinoco, es más importante visualizar las comunidades y las ciudades cercanas a esos procesos de explotación petrolera.



Figura 5: Ubicación de polígonos industriales de desarrollo

Si tienen la oportunidad de leer el contrato que firmó el Estado venezolano para asignarle la explotación petrolera a estas empresas van a ver que en la parte final del documento dice que las empresas petroleras deben estar en capacidad de desarrollar las comunidades y los circuitos cercanos a la producción, cuando la razón de ser de estas empresas explotadoras de petróleo es producir petróleo. Nos encontramos entonces ante un dilema de que el Estado venezolano exige la cláusula del desarrollo de esas ciudades, pero cómo si las comunidades, las alcaldías, no planifican a largo plazo.

La planificación estratégica en Venezuela tiene la característica de ser cortoplacista, nos encontramos que las gobernaciones y las alcaldías no planifican a largo plazo, no hay planificación para un contexto como este. La pregunta que se hacen las empresas es ¿Cómo hago yo con los recursos económicos que tengo que entregar, poder desarrollar las ciudades? No hay respuestas. No hemos podido superar la pobreza relativa, la desigualdad, la realidad socioeconómica, el desempleo, la inestabilidad económica, la inseguridad y todo esto ¿Para qué? Para ir hacia un desarrollo sustentable.

¿Qué es eso? Dubái. Por supuesto que me gustaría vivir ahí, porque es una ciudad bien planificada que utiliza herramientas de análisis estratégico retrospectivo y la creación de ciudades difusas.



Figura 6: Fotografías de Dubái usadas en la ponencia

Nos vamos a dar un paseo para despertar de ese sueño porque estamos en Venezuela, vamos a aterrizar en el estado Bolívar, un país circunscrito donde no hay planificación, no hay organización, hay improvisación.



Figura 7: Fotografías de Ciudad Guayana usadas en la ponencia

Pero debemos cambiar de actitud, las personas que integran las comunidades deberían preguntarse: ¿qué tengo hoy?, ¿cuál es mi futuro?, ¿qué es lo que yo espero o cuál es el Estado que yo quiero? Un cambio de nuevas formas de planificar, si eso no se hace no vamos a planificar el Estado.

Nosotros estamos anclados en la planificación arcaica. Las grandes ciudades del mundo se planifican con análisis prospectivos y planificación de contextos en lo que definimos como desarrollo sustentable, un sistema productivo que intercambia la sociedad con la información, la sociedad con el medio ambiente y las maneras de productividad como forma de tener mejores servicios públicos, en contraposición al sistema que tenemos con herramientas que están obsoletas y con una sociedad que tiene altos índices de emigración, en donde vemos que nuestros venezolanos, nuestros estudiantes, están migrando a otros países en búsqueda de una mejor calidad de vida.

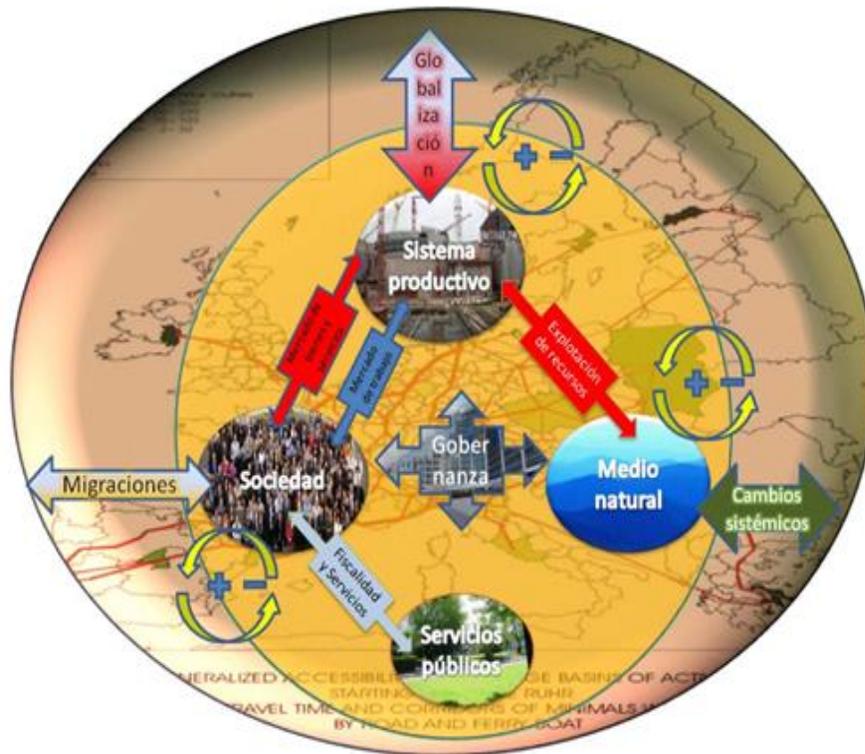


Figura 8: Factores de gobernanza

Entonces, ¿qué se propone? Se propone que entre Boyacá, Junín, Ayacucho y Carabobo haya ciudades intermedias, caseríos y comunidades, donde se plantea la creación de ciudades difusas o ciudades satelitales las cuales pueden observar en el gráfico nº 5. En este modelo que se está proponiendo para el desarrollo de la Faja Petrolífera vamos a tener comunidades territoriales, unidades locales, unidades funcionales, áreas locales, áreas urbanas, centro de localidades en municipios, ciudades intermedias, metrópolis regionales, niveles intermetropolitanos, niveles intercomunitarios y todas ellas tienen un sistema de comunicación bien sea vía terrestre o vía acuática; este circuito tal como está es muy parecido al proceso de desarrollo que está en Madrid (España), principalmente en emisiones orgánicas de principios, y estos principios los estamos llevando al norte de Europa y hacia el sur de Latinoamérica.



Gráfico 5: Organización de comunidades y ciudades ubicados en la Faja Petrolífera

En el análisis del manejo estratégico prospectivo se identificaron 180 variables de las cuales quedaron 22 que ustedes observan en el gráfico nº 6, son las más importantes: calidad de los servicios, seguridad, desabastecimiento. Estamos palpando la realidad de hoy y bajo esta realidad prospectiva no podemos planificar porque primero tenemos que solucionar estos problemas para emigrar y poder tener una ciudad viable.

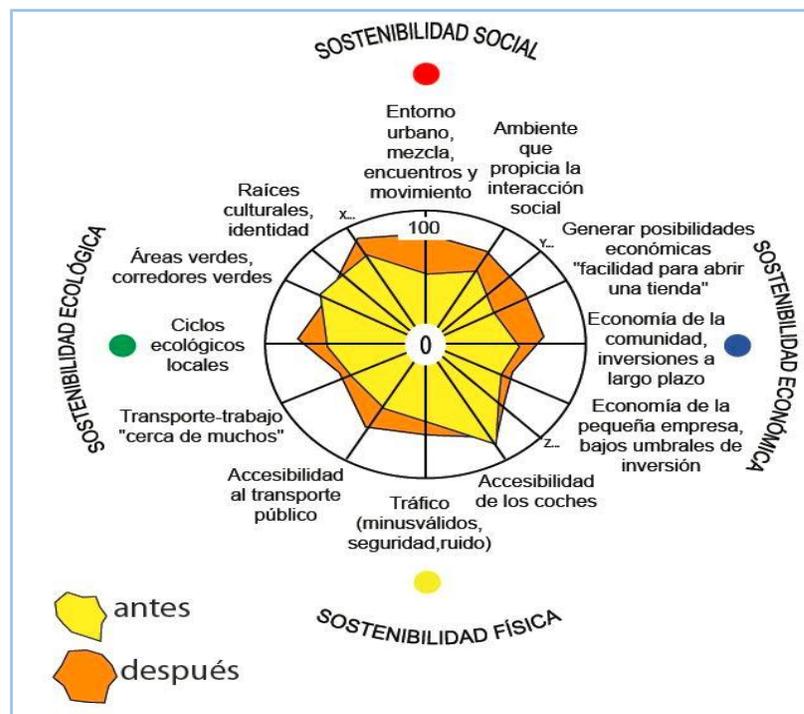


Gráfico 6: Variables estratégicas prospectivas para la creación de ciudades difusas

Es oportuno crear un grupo asesor a través de la Faja Petrolífera del Orinoco que permita la creación de ciudades satelitales difusas, obteniendo un adecuado manejo de recursos económicos y financieros para los proyectos de creación de espacios y territorios con el fin de vivir con altísima calidad junto a nuevas estructuras que aseguren un mejor sector rural de desarrollo.

| |
|--|
| Visión sistémica |
| Acumulación de capital |
| Participación de la sociedad |
| Sustentabilidad (Declaración de Río) |
| Desarrollo local (Vásquez, 1988) |
| Potencializar los recursos |
| Teoría de sistemas abiertos (Bertalanfy, 1978) |
| Mejoramiento de la calidad de vida |
| Competitividad local y regional |
| Enriquecimiento cultural |
| Liderazgo social |
| Innovación y tecnología local |
| Énfasis en el recurso humano |
| Mayor interacción interna |
| Ciclo dinámico |

Figura 10: Conclusiones generales sobre nuevas formas de desarrollo

Esto quiere decir que todas se desarrollen uniformemente creando infraestructuras de lineamientos territoriales para aumentar las potencialidades y fortalezas, inyectando recursos en forma de implosión en áreas satelitales hacia las grandes fuentes, organizando espacios en áreas específicas para su funcionamiento físico y tecnológico, utilizando modelos integrales en las comunidades que se presente crecimiento y reforzando nuevas oportunidades para las empresas y la actividad comercial. En caso de que no hagamos eso, en el futuro seguiremos construyendo la ciudad en base a la contaminación y los desperdicios.

Quisiera terminar ahora con este autor anónimo: “El hombre se hace viejo muy pronto, y sabio demasiado tarde”.

Gracias por su atención.