

## Una belleza oculta

**M**e dijeron que no fuera. Me advirtieron que era muy peligroso, que no cometiera esa locura.

Empiezo por confesar que no conozco buena parte de los llamados Territorios Nacionales. Yo, que he recorrido bastantes kilómetros, debo decir que hay gran cantidad de lugares del país que todavía me falta por recorrer, y que espero algún día poder visitar, para no irme de este mundo sin haber visto la totalidad del rincón de este planeta, que tuve el privilegio de tener como Patria.

Quizás, como muchos compatriotas, aún hay para mí una media Colombia desconocida. Estuvo oculta por muchos lustros debido a la violencia y a la inseguridad.

En verdad, durante mucho tiempo fué imposible salir de los grandes centros urbanos por las famosas pescas milagrosas, aquellas que hicieron célebre a la ingrata figura del "Mono Jojoy", cabecilla sanguinaria de las Farc.

Un buen amigo llevaba tiempo invitándome a conocer el Guaviare, y ya fue imposible decir que no.

Tomé la decisión de hacer el viaje por tierra, y no en avión, pues así es como creo que se conoce más y se tiene un mayor contacto con la realidad.

La primera gran sorpresa que me llevé es la magnífica vía que conduce desde Villavicencio hasta San José, la capital del departamento del Guaviare. Da gusto recorrer durante un poco más de 6 horas, territorios de una belleza inigualable.

La segunda es ver la gran variedad y cantidad de cultivos a lado y lado de la vía. Atravesar el departa-



"El Guaviare es mágico, una locura por conocer"

Luis Emilio Sierra Grajales

mento del Meta es percatarse del porqué esta llamado a ser una gran despensa agrícola del país.

Justo donde termina el Meta, en el municipio de Puerto Concordia, se cruza el imponente río Guaviare sobre un espectacular puente denominado Nowen, una destacada obra de la ingeniería.

A solo quince minutos de este sitio se encuentra San José. La primera impresión que se tiene de esta Capital es que no ahorraron tierra alguna para trazar sus calles, pues pareciera estarse transitando solamente por amplias avenidas. Se ve que tierra es lo que les sobra.

No obstante ser de reciente fundación, es claro su empuje presente y que su futuro, es más prometedor aún.

Hay allí una amalgama de gentes provenientes de diversas latitudes, que se sienten orgullosos de lo que han podido construir, y que se aprestan a generar las condiciones para recibir el gran turismo que se avecina, ahora que en esa región se está consolidando una paz, que solo bienestar y progreso puede llevarles.

Conocer el Raudal del Guayabero es una experiencia inolvidable. Navegar las aguas de un imponente río entre unas rocas gigantescas de inverosímiles formas,

rodeados de una tupida selva en la que se ve toda clase de aves, es realmente impactante.

Muy cerca de aquí hay unas Pinturas Rupestres que datan de miles de años y muestran la vida de las culturas indígenas que allí habitaron.

En la parte más alta de esta estribación de la Serranía de la Lindosa, se encuentra un soberbio mirador desde el cual puede observarse el serpenteante río en medio de una selva que empieza a perder su forma.

Fue muy triste observar en la distancia desde ese empinado lugar, unos siete sitios donde el humo de las quemadas delataba la deforestación inclemente a la que está siendo sometida esta joya, que permanecía intacta, quien pudiera imaginarlo, gracias al conflicto armado y al férreo control que sobre ella ejercían los violentos.

Ahora que ellos han salido han llegado bárbaros a talar la selva virgen y a hacer de las suyas.

Sería toda una paradoja que, frente a la ausencia del Estado, en esa zona del país se empezara a extrañar la autoridad que antes imponían los alzados en armas.

Nada se gana con firmar la paz si en esos lugares no llega toda la capacidad institucional para copar los espacios que dejaron las guerrillas.

El Guaviare es mágico. Ojalá sus habitantes no dejen que la motosierra arrase con su fantasía y esplendor.

Conocer toda Colombia debe ser una locura. Al menos eso le dicen al extranjero que quiere venir a visitarnos.

Hay muchas locuras por conocer. Si no lo ha hecho, Guaviare es una de ellas.

## Energías renovables en Colombia (II)

**V**eníamos hablando la semana pasada de diferentes tipos de energía; siguiendo con el orden propuesto nos podemos referir a las llamadas energías renovables. Básicamente estas energías están relacionadas con combustibles de origen vegetal o mejor llamados biocombustibles, entre ellos destacan el **biodiesel o combustible a partir de aceites vegetales**, específicamente extraído de oleaginosas, y el alcohol carburante, elaborado a partir de etanoles principalmente de caña, sorgo, remolacha y yuca; combustibles que rebajan notoriamente los efectos de producción de gases de efecto invernadero aunque aumentan la contaminación por químicos y por vinazas como sub-producto de los procesos de transformación y producción; en su defensa habría que decir que generan una gran cantidad de empleos en el sector agrícola que permiten mejoras substanciales en el nivel de vida de las comunidades aledañas a los proyectos.

En definitiva, la energía es necesaria para poder mantener la vida dentro del modelo que hoy por hoy rige el planeta, por lo tanto se debe descartar la posibilidad de eliminar su producción y/o consumo, tampoco es viable reducir los consumos pretendiendo aumentar la producción. Así, los esfuerzos se deben centrar en dos aspectos fundamentales: la minimización de las emisiones y de la contaminación asociada a la generación, y la compensación de los efectos generados por la mis-



"Todas las fuentes de energía generan impactos"

Álvaro Sánchez\*

ma; es claro que debemos de considerar también cuales son los efectos directos y colaterales de cada una de las soluciones propuestas, sin descuidar los costos y la probabilidad de que estos encajen en los sistemas productivos.

En ese orden de ideas, tendremos que analizar efectos en la salud, en los ecosistemas, en el nivel de vida, en la duración de las soluciones propuestas y, sobre todo, en la resiliencia del planeta ante los efectos producidos por los procesos que se requieren para cada tipo de producción de energía.

En cuanto hace al factor salud es indudable que la energía eólica, la energía del mar y la energía geotérmica, muestran menores afectaciones directas sobre éste aspecto; en cambio la energía solar, la energía del carbón o la energía producida por los biocombustibles, tendrían indicadores contrarios a la salud humana; en cuanto a los ecosistemas podríamos decir que las menos perjudiciales son los efectos derivados de la energía solar y la energía geotérmica, siendo los más complejos los derivados

de la energía eólica, la energía del carbón y la energía del mar; los mejores efectos sobre el nivel de vida, serían producidos por los biocombustibles y por el carbón, dada la generación de mano de obra en los sectores rurales; en cuanto a la duración, quizá no tenga discusión la ventaja de la energía solar y la desventaja manifiesta del carbón.

Concluyendo podemos afirmar que todas las fuentes de energía generan impactos y, por lo tanto, los esfuerzos deben ir dirigidos hacia la compensación de los mismos; para ello deberá establecerse un mecanismo que calcule eficientemente la huella ambiental, constituida por la huella hídrica, la huella cultural, la huella de carbono, los inventarios de recursos no renovables y la huella biótica; generando así indicadores que permitan su compensación y recuperación para mantener el equilibrio de la línea base del país. Se debe también tener en cuenta que para el caso de Colombia, la ventaja comparativa se centra en la producción de biocombustibles, en la cual figuramos como el séptimo productor a nivel mundial, y en el carbón, en el cual somos el quinto país en reservas probadas en el mundo. Falta sin embargo una adecuada normatividad legal que fuerce de alguna manera el control ambiental de los impactos, permitiendo la seguridad energética del país.

\*alsanchez2006@yahoo.es

@alvaro080255