

PLAN INTEGRAL AGROPECUARIO Y FORESTAL – PIAF

LOCOMOTORA DEL AGRO

El electo presidente Dr. Juan Manuel Santos anuncio que en su gobierno, la economía del país sería jalonada por cinco locomotoras siendo la primera la del **agro**, pues indudablemente, ese es el gran recurso que tiene el país y el más importante cuando se terminen los recursos **no renovables** que actualmente constituyen el mayor porcentaje de la oferta exportadora de Colombia.

Entonces por simple razonamiento y sentido común, previendo lo que ocurrirá en un futuro con una población creciente que requerirá la creación de muchos empleos y mejorar el medioambiente al extremo deteriorado, la ingeniería Química Colombiana como profesión de avanzada y por responsabilidad social, pone a la consideración de las autoridades respectivas, un plan que ha ideado y denominado **PLAN INTEGRAL AGROPECUARIO Y FORESTAL – PIAF**, que si se ejecuta intensa y cuidadosamente, no cabe duda que sería el mayor proyecto auto sostenible que se pueda ejecutar en el país y de paso restar la presión exportadora sobre recursos no renovables, especialmente de petróleo que constituye un peligro, pues donde se agote sin reemplazarlo debidamente, Colombia contraerá la llamada **enfermedad holandesa**, con las afugías económicas que la acompañan, o dicho de otro modo, el país se debe alejar de la denominada **maldición del petróleo**.

En síntesis el **plan integral agropecuario y forestal** consta de tres partes o etapas y se desarrollaría en la zona ganadera del país, que tiene una extensión de 40 millones de hectáreas y que en la actualidad solo contiene 26 millones de reses o sea menos de una res por hectárea.

La primera etapa consistiría en **estabular o confinar** el ganado, alimentarlo con pasto de corte adecuado, poder beneficiar el estiércol produciendo gas metano en biodigestores, el cual constituye un 18% de la contaminación del aire, y esa bioenergía que representa el gas utilizarla en cocinas, en iluminación o convertirla en eléctrica como se hace en Europa.

Cuando el estiércol ha pasado por biodigestores, se convierte en abono orgánico mejorado de mucha utilización en los cultivos. Además si el ganado es para carne, solo requiere 21 meses para estar listo para el sacrificio cuando se encuentra estabulado, mientras que por pastoreo normal requiere 42 meses o sea el doble de tiempo.

Además de las ventajas ya mencionadas con la estabulación existen otras no menos importantes como la mejor calidad de carne y la capacidad se multiplica pues confinadas se pueden tener 10 reses por hectárea, o sea que la eficiencia de la industria crecerá enormemente, lo que es muy necesaria ahora que se firmó el TLC con la comunidad económica Europea, y la gran demanda que se está generando en el mundo por los países de India y China, cuyos habitantes son un poco más de la tercera parte de la humanidad, quienes cambian rápidamente su dieta alimenticia, aumentando el consumo de proteína, pues entre 1990 y el 2005 el consumo per-capita de carne

se multiplica por 2,4 y el de leche por 3,0, cifras que fueron dadas en reciente foro económico mundial realizado en Cartagena el pasado mes de Abril.

Tecnificada la ganadería, se pudiera duplicar el hato ganadero y no se ocuparían más de 10 millones de hectáreas y se dispondría en esa forma de productos pecuarios para intercambiar con las dos potencias asiáticas, por productos de alta tecnología que no fabricamos y las manufacturas de media y baja tecnología en las cuales nos han desplazado porque no somos competitivos, lo que ha ocurrido especialmente con China. Este solo país ha creado tantos empleos en las tres últimas décadas que ha sacado de la pobreza 300 millones de habitantes, entonces sin ninguna duda, los mismos empleos se han perdido en Europa y América.

En las 30 millones de hectáreas que ya no se requieran para la ganadería, se ejecutarían las otras dos etapas del **plan integral agropecuario y forestal**, siendo en orden la segunda, la **reforestación** y así invalidar de una vez por todas el falso paradigma que ha existido o creencia de que los potreros, son mucho más valiosos que las selvas, por lo que éstas se talan sin fin, pues aún estamos potrerizando la selva Amazónica con los daños al medio ambiente que esas acciones producen.

La **reforestación** se debe iniciar simultáneamente con la estabulación del ganado a medida que esta última haga que ya no se requiera tanta extensión de terreno y por ser un proyecto de mediano plazo para obtener los beneficios de la madera; aunque la producción de aire limpio y recursos hídricos sean más inmediatos, siendo todos ellos de importancia absoluta y necesidad crítica, como lo padecemos en el último **fenómeno del niño**.

La madera constituye hoy un bien muy apetecido y necesario, pero en un futuro se multiplicara su necesidad a medida que vayan desapareciendo los recursos no renovables y puede convertirse para Colombia en una fuente importante de divisas, que sumadas a las que se obtengan por exportación de otros productos agropecuarios y a los bonos de carbón recibidos por las toneladas del CO₂ atrapadas mediante la reforestación; pueden convertirse en un soporte importante de la economía para los ganaderos y por ende para el país.

Otra posibilidad de obtener bioenergía por la reforestación se basa en que las hojas, el aserrín y los tallos sobrantes del beneficio de la madera por medio de procesos de biotecnología, se convierten en biocombustibles de segunda generación o sea aquellos que no atentan contra la dieta alimentaria del hombre.

La tercera etapa del **PIAF** consiste en ocupar la superficie restante de la estabulación y reforestación, en la siembra de cultivos para alimentos y también para reemplazar en un futuro, las materias primas que hoy se obtienen del petróleo, como son las de las fibras sintéticas y los plásticos. Las fibras se obtendrán por ejemplo del maíz, proceso ya desarrollado por Dupont y plásticos biodegradables de la yuca entre otras.

La importancia de la agricultura intensiva como tercera parte del **PIAF** salta a la vista por el reto que tiene la humanidad de alimentar la creciente población, cuando hoy el planeta tiene 6.800

millones de habitantes y 1.000 millones padecen hambre y en el año 2050 serán 9.200 millones, entonces en el lapso de tiempo que resta, la tierra tendrá que producir más alimentos que los producidos en los últimos diez mil años, un reto bien comprometedor, también cifras del Foro de Cartagena.

CONCLUSIONES

- A. El mayor incentivo para los ganaderos será el de la valorización de sus tierras y si son propiedades muy extensas podrán vender parte de ellas o asociarse con otros y aun con multinacionales para explotarla adecuadamente.
- B. Si se ejecuta intensamente el **PIAF** difícilmente se encontraría algo más útil para el medio ambiente que Colombia éste en potencia de aportar; por tanto no existe razón alguna, para no emprenderlo con entusiasmo y rigurosidad, pues el medio ambiente con sus múltiples y continuas señales que envía, deja un claro mensaje y es el de que está en juego la supervivencia de muchas especies y aun la humana.
- C. El desempleo que actualmente es el más alto en Latinoamérica y el empleo informal que esta altísimo, hacen que aflore la pobreza y peor aun la tendencia continúa pues como se dijo anteriormente, nuestras manufacturas como la textil, el calzado y muchas otras pierden competitividad frente a las asiáticas, por lo que Colombia debe enrutarse en actividades generadoras de empleo, no solo en mano de obra no calificada sino también en profesionales del agro en todas sus disciplinas y otras más, y estamos convencidos que el **PIAF** puede generar no cientos, ni miles de empleos, sino millones pues son muchas las actividades y empresas relacionadas con él que se crearían y así se vislumbraría un mejor futuro para las generaciones venideras, pues como están las cosas el día de hoy, donde prima la explotación de recursos no renovables, hacen ver el mañana con preocupación e incertidumbre y cuestionan la responsabilidad de la actual generación.

Cordial saludo

IGNACIO ALVAREZ MUÑOZ
Presidente – SIQ UPB