



## **IDEAS PARA INVERTIR MIL MILLONES DE DOLARES CON YPFB**

www.redbolivia.com (2-XII-08)

*Ricardo Ángel Cardona*



Fuente: <http://2.bp.blogspot.com/>

quedarán en Bolivia. Esto debido a que YPFB, como representante de todos los bolivianos, es dueño absoluto de la materia prima hidrocarbúrfica, ideas e inversiones, con apoyo popular.

El Gobierno popular de Evo Morales está decidido a invertir mil millones USD en YPFB con fondos del TGN que representa reservas del país provenientes de los años de bonanza, es decir de los dos últimos en los que hubo precios elevados para las materias primas en general a nivel mundial. Pero esta vez para invertir en industrias con alto valor agregado como petroquímicas, plantas GTL, LNG, GLP, ductos, generación termoeléctrica y otros emprendimientos

energéticos-hidrocarbúrficos, cuyas ganancias

No es descabellado que el Gobierno popular y ahora el Parlamento sancionen la Ley Financiera del año 2009 otorgando mil millones a YPFB, porque Bolivia y el mundo están ávidos de energía, manufacturas, fertilizantes y apoyo a industrias endógenas que necesitan apremiantemente gas y electricidad a precios competitivos.

En Bolivia están ávidas de energía la siderurgia, mineras, metalúrgicas, cementeras, madereras, castañeras, gomeras, transporte, etc. Como así también se espera para el confort del pueblo boliviano expresado en el lema de producir calor y electricidad en las regiones andina y valluna, y frío con aire acondicionado y energía eléctrica en las zonas amazónica, chiquitana y chaqueña, ricas todas en ganados con carne vacuna, ovina y auquénida. Se necesita por tanto frigoríficos para conservarlos adecuadamente y llegar a la exportación en mejores condiciones a países vecinos y ultramar como Europa y países ALBA, por ejemplo.

De esta forma primigenia vive Uruguay, Argentina, Brasil y Paraguay principalmente, y Bolivia tiene tres millones de cabezas de ganado vacuno y otro tanto en llamas y ovejas, sin aprovechamiento racional sostenible por falta de energía oportuna y barata en comunidades campesinas, frigoríficos, haciendas, agroindustrias y granjas.

Por tanto el uso de mil millones USD que haga YPFB el año 2009 debería ser realizado en armonía y planificación con 328 municipios productivos y seguramente aptos según la ley de participación popular para apoyar a todos los agentes económicos productivos y de servicio locales con que cuenta el país y sus regiones. Es decir todos sin excepción, pequeños, medianos y grandes. En coordinación con ENDE y ENTEL, entre otras.

YPFB debe firmar un acuerdo con los 328 municipios mencionados, o al menos 300 centrales ya que 28 están muy bien aprovisionados, para ser provistos de GLP en forma contractual a razón de mil toneladas por municipio a partir del 2009. La



provisión provendrá de 50% de las 600 mil toneladas con que contará YPF de la separación del gas exportado al Brasil en la planta de Río Grande en 2009. Esta cantidad de GLP se sumará a las 550 mil toneladas que ya se consume con pequeño déficit de 50 mil toneladas. Cantidad deficitaria que ampliamente cubierta con las 300 mil toneladas de GLP que YPF podría entregar contractualmente a todos y cada municipio a partir del año 2009.

El resto de GLP o sea otras 300 mil toneladas YPF podría exportarlo o ser ofrecido a las empresas grandes como cementeras, siderúrgicas, termoeléctricas tipo CRE o Riberalta, etc. Pero importante es para que exista una relación de provisión GLP por parte de YPF a 300 municipios se deberá invertir en infraestructura tanto de oferta ( en YPF ) como de demanda ( en municipios y agentes económicos locales ).

Se calcula inversión aproximada de dos millones USD por municipio, uno por parte de YPF y otro del municipio productivo que deberá prepararse técnicamente para recibir mil toneladas de GLP año y para entregarlo en ductos a sus propios agentes económicos locales de su región. Estos agentes pequeños o medianos, sin embargo, podrían ser parte también junto al municipio de la empresa mixta a conformarse con YPF. Así cada municipio ( que posee presupuesto IDH ) y agentes locales privados con ahorros podrán coinvertir y cofinanciar empresas mixtas y también ductos locales y barriales, acometidas a fábricas y/o domicilios y construcción de bombonas gigantes para acumulación y logística. No todas las inversiones deberán ser realizadas por YPF ya que se debe invertir 600 millones con 300 municipios en el lapso de dos a tres años.

También se deberá invertir en termoeléctricas en cada pozo de gas en el país para producir electricidad para cada zona de influencia y dicha electricidad debe ser transportada por ENDE, al Chaco, Tarija, Chiquitania, Cochabamba, Chuquisaca, etc, lugares privilegiados que cuentan con pozos de gas cercanos. El resto del país quedaría por tanto con más recursos y cantidad de electricidad hidroeléctrica, GLP y gas natural LNG ( transportado criogénicamente en cisternas ) para sus propias necesidades, ya que las zonas anteriores tendrían rápidamente energía eléctrica en abundancia y barata a disposición. reemplazando colateralmente al GLP. Esta inversión es de al menos 400 millones de USD.

Otra inversión es en biodiesel a partir de palma aceitera. Consultora Emacom Ingeniería ha realizado el cálculo de inversión de 4 millones USD por hectárea en tres años, dando un módulo de producción de mil hectáreas seis mil toneladas de aceite vegetal o biodiesel año. En 100 módulos de cien mil hectáreas en total se tendría 600 mil toneladas producidas que es el consumo conjunto anual de Chile, Perú y Bolivia, tanto considerado como aceite vegetal de alta calidad o convertido inmediatamente en biodiesel de acuerdo a necesidades del mercado interno. Cada hectárea con 160 árboles perennes de palma aceitera requiere una familia para la atención permanente de 50 años ( son como 160 vacas lecheras a las que se les ordeña aceite cada quince días durante décadas), beneficiándose adicionalmente también con electricidad generada de mil KW de potencia instalada por cada módulo y con abono orgánico de la palma para cultivar huertas orgánicas familiares y para alimento casero y ganado.



Otra inversión es Laguna Colorada que cuenta con apoyo actual de la empresa pública ENDE y de Japón, pero requiere inversiones para instalar termoeléctricas necesarias a base del vapor producido con energía geotermal. Todo este proyecto ya está estudiado plenamente y se pretendería alcanzar por etapas hasta 480 MW de potencia instalada hasta el año 2014. Toda la zona de los salares potosina y orureña limítrofe con Chile y Perú saldría beneficiada en emprendimientos turísticos, hoteleros, piscícolas, industrias locales y minas. También se podría exportar electricidad a los países vecinos.

Los proyectos mencionados y otros muchos más que no se menciona ahora por pedagogía, balancean la matriz energética boliviana actual entre fuentes no renovables ( gas y petróleo ) y renovables ( geotermal, biocombustibles, pequeñas y grandes hidroeléctricas en miles de ríos chicos, solar, eólica, etc, etc ).

Son ideas que acompañan a las propuestas realizadas en días pasados por el científico Dr. Saúl Escalera que funge esencialmente como gerente de industrialización de YPF, y que menciona necesita miles de millones USD adicionales para acometer la producción de urea, fertilizantes, GTL, termoeléctricas, etc. Son ideas dadas a conocer en la página científica PGNET y que se acompaña al presente artículo, actividad que ya también fue realizada por el patriota Mirko Gutierrez.

El Gobierno nacional y revolucionario de Evo Morales no está sólo, al contrario el mundo lo acompaña y apoya moral y financieramente, y por tanto debe transmitir esta seguridad al pueblo boliviano y latinoamericano en forma permanente de que es posible realizar estos proyectos rentables y sostenibles de desarrollo en muy poco tiempo.

La población boliviana espera energía barata, fuentes de trabajo como los que se provee con la plantación de palma aceitera para producir aceites vegetales y biocombustibles, entre otros. Y desea también seguridad política y social hacia el futuro para implementar nuevas incubaciones industriales entre YPF y 300 municipios de 112 provincias y agentes locales esperanzados en que la planificación energética da frutos palpables en cortísimo tiempo, hecho que solamente se da y podría dar con gobiernos populares que aspiran a la construcción del tecnosocialismo sostenible y humano.

No se debe olvidar que a diez millones de bolivianos que viven en el país se debe sumar otros cinco que trabajan e investigan en el exterior, todos poseedores de experiencia científica, tecnológica, industrial y capitales necesarios para transformar Bolivia desde abajo. Y de todos ellos en el exterior al menos 95% apoyan el proceso de cambio actual liderado por Evo Morales y que posiblemente podría convertirse en un modelo endógeno, soberano, eficiente, planificador y sostenible para todos y cada uno de los países pobres del llamado Tercer Mundo. Aunque la influencia moral y política actual llegaría también al Segundo y Primer Mundo. Existen muchos indicios e indicadores de aquello.

