

# **La nueva matriz energética mundial**

Foro Global de Bioenergía

Rosario

12 de julio de 2007

**Jorge Castro**

**Instituto de Planeamiento Estratégico**

# Nueva Onda Larga del Capitalismo

- El auge de la economía mundial de los últimos 6 años es sólo la fase inicial de una nueva onda larga del capitalismo, que sería la cuarta de su historia.

# Economía mundial

- Este es el sexto año de expansión de la economía mundial, que creció 5.1% en el 2006.
- Es el nivel más alto de crecimiento de los últimos 40 años; y esto sucede en todas las regiones del mundo sin excepción.
- En los últimos 4 años (2003-2006), el crecimiento del PBI per capita de la economía mundial ha sido 3.9% anual promedio; es el mayor nivel desde la Revolución Industrial.
- El FMI estima que la expansión continuará en el 2008 o incluso más allá; y prevé una tasa de 4.9% en el 2007.

# Economía mundial

El auge global responde a un doble impulso, que no es cíclico sino estructural

# Economía mundial

- o La primera fuerza impulsora del actual crecimiento de la economía mundial es el boom de productividad de los Estados Unidos.
- o La segunda es China, a la cabeza del Asia Pacífico, convertida en principal consumidora mundial de *commodities* y en segunda potencia comercial del mundo.

# China

- Creció en 2006, 10.4% del PBI, y en los cuatro años previos, más del 10% anual promedio.
- En el primer trimestre del año creció casi un punto más que en el anterior
- Se aceleraron, la producción industrial, la inversión en capital fijo, las ventas minoristas y el consumo individual.

# China

- En los últimos 5 años, creció por encima del 10% anual.
- En los 28 años posteriores a 1978, comienzo del proceso de reformas y apertura, ha tenido una tasa promedio de crecimiento de 9.4% por año.
- En 28 años el PBI se multiplicó por 5 y el PBI per capita se duplicó cada 8 años.

# Desafío Chino actual

- El reto actual para China, dijo el primer ministro Weng Jiabao en abril de este año, “es aumentar la producción de granos y los ingresos de los campesinos (...), reducir el consumo de energía y las emisiones de dióxido de carbono; hay también un crecimiento excesivo de la moneda y el crédito, así como de las inversiones en capital fijo, y todo esto mientras el superávit comercial, en vez de disminuir, se incrementa.”



# Desafío Chino actual

- El gobierno chino, en síntesis, considera “insostenible”, no una alta tasa de crecimiento económico, sino un determinado tipo de crecimiento, que es cada vez más intensivo en el uso de energía y que posee una tendencia cada vez más acentuada al rendimiento decreciente de la gigantesca tasa de inversión.

# Desafío Chino actual

- En el primer trimestre del año, la inversión en activos fijos se incrementó 27%, pero lo más crítico, según el premier Weng Jiabao, es que en 1999 una inversión en activos fijos del 1% provocaba un crecimiento de 1.29%, mientras que en el 2002 era 0.48%, en el 2003 0.40%, y en el 2006, se estima, es menos de la mitad: 0.20%.

# Desafío Chino actual

- La demanda de petróleo aumentó 64% entre el 2001 y el 2004; pero se incrementó 20% en el 2005. El producto chino es 5.5% del PBI mundial, pero consume 15% de la energía que se produce en el mundo; hoy importa 37.5% del petróleo que consume, pero la previsión del gobierno de Beijing es que ese porcentaje trepará al 75% en el 2020.

# Desafío Chino actual

- El gobierno se propone reducir el consumo energético por unidad de producto en 4,4% anual en el periodo 2006-2010, y no lo está logrando; al contrario, hay un incremento de la relación producto/energía. Esto es lo que torna la situación “insostenible”, según el premier Weng Jiabao.

# Desafío Chino actual

- De las 20 ciudades más polucionadas del mundo, 16 son chinas; y con un producto que es 5.5% del PBI mundial, emite 12% de las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

# Desafío Chino actual

- Por eso lo más importante que ocurre hoy en China, no es la alta tasa de crecimiento económico, ni el riesgo de sobrecalentamiento, sino el cambio del modelo de acumulación de los últimos 28 años, sobre todo en lo que se refiere a la matriz energética.

# Desafío Chino actual

- El nuevo modelo de acumulación está orientado al mercado interno, y en general al desarrollo de una estructura productiva menos intensiva en materias primas, energía y fuerza de trabajo por unidad de producto. Este cambio de modelo, que se va a desplegar en los próximos 10 años, tendrá tanta importancia para el mundo como el impacto que provocó China en el comercio internacional a partir del año 1991

# La necesidad

- Es el lenguaje de la necesidad, no un cambio doctrinario, lo que empuja a China a buscar un nuevo mecanismo de acumulación; y algo semejante ocurre con Estados Unidos, a pesar de que sus condiciones histórico-estructurales son cualitativamente distintas a las chinas.



# Estados Unidos

- Se ha convertido en una economía de la información, estructuralmente menos dependiente de las materias primas, de la energía y del trabajo que las economías industriales.
- La fuerza de trabajo industrial norteamericana fue de 14 millones en el 2006, y eran también 14 millones en 1950. Pero los actuales 14 millones producen 6 veces más que los de entonces.

# Estado Unidos

- No obstante el cambio estructural cualitativo de la economía norteamericana, que se revela en el boom de productividad de los últimos 12 años, Estados Unidos, a pesar de que depende cada vez menos del petróleo por unidad de producto, es cada vez es más dependiente del petróleo importado.

# Estados Unidos

- El producto bruto interno era 5.2 trillones de dólares (a valores del 2000) en 1980, y para ello consumía 17 millones de barriles de petróleo por día .
- El PBI se duplicó en 2005 en relación al de 1980, y sin embargo el consumo de petróleo alcanzó solo 20 millones de barriles diarios.
- El PBI aumentó el doble en 25 años, pero el consumo de petróleo creció en menos del 20%.

# Cambio Climático

- El cambio climático dejó de ser una amenaza ubicada en el horizonte, y se adelantó al presente.
- En términos económicos abandonó el futuro y adquirió una relevancia cada vez más actual, sobre todo en lo que se refiere a la producción agrícola.

# Nueva Matriz Energética Mundial

- Según The Economist, de acá al 2020, el 60% del crecimiento de la economía mundial será obra de EEUU, China, y el resto de los países asiáticos.
- En la historia del capitalismo, los nuevos mecanismos de acumulación a escala global (“ondas largas”) están precedidos por modificaciones de la matriz energética mundial.

# Nueva Matriz Energética Mundial

- La prioridad estratégica de China es un nuevo mecanismo de acumulación, menos intensivo energéticamente.
- Estados Unidos, la economía tecnológicamente más avanzada, situada en la frontera del sistema, experimenta una crisis de seguridad energética.
- Esto sucede cuando el mundo ingresó en su sexto año de crecimiento consecutivo, con la tasa más alta de las últimas 4 décadas.

# Nueva Matriz Energética Mundial

- El año 2007 sería así parte de la fase inicial de una nueva onda larga de la historia del capitalismo
- Todas ellas han mostrado una matriz energética original.
- La nueva matriz energética mundial de esta cuarta onda larga de la historia del capitalismo sería cualitativamente menos intensiva que las anteriores y menos dependiente del petróleo.
- De ahí la importancia estratégica de los biocombustibles en la nueva matriz energética de la cuarta onda larga del capitalismo

