

***El Papel de los Organismos Internacionales en los procesos de integración por  
Infraestructura.***

***Laura Maira Bono  
CENSUD – IRI - UNLP***

Los diversos procesos de integración que conviven en la región sudamericana, plantean varios ejes en los cuales es preciso profundizar. Junto a la integración política, la integración económica y la denominada integración social o incluso cultural se encuentra proyectado el eje de integración física, complemento necesario y material que pone de resalto la integración en sí misma.

Este eje tan particular, promueve la modernización e interconexión de las vías terrestres, férreas y marítimas, impulsando lo que se conoce como transporte multimodal, y facilitando el intercambio de bienes, servicios y personas, sin dejar de apreciar el desarrollo potencial que podrían presentar las regiones donde los mismos se implementan.

Asimismo los citados proyectos de infraestructura regional –ligados principalmente al comercio- se complementan necesariamente con un conjunto de medidas que tienden a su vez a la integración energética de los países, base necesaria para planificar un crecimiento sostenido, y una soberanía regional y consensuada en lo que a estos recursos se refiere.

En este último punto, es interesante apreciar el rol que juegan algunos de los organismos internacionales que, en la región sudamericana, tienen a la integración como uno de sus objetivos principales.

Entre ellos, cabe mencionar el impulso que en la materia ha brindado la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI), organismo que junto a otros han firmado el pasado 10 de septiembre un “Acuerdo de Cooperación Conjunta para el desarrollo del Proyecto: “Informe Energético Sectorial de América Latina y El Caribe”. Este Proyecto tiende a obtener una visión completa del estado actual y del desempeño futuro del sector energético en la región.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> La Coordinación de Organismos Regionales de Integración Energética fue conformada en el año 2005, por la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI), la Asociación Regional de Empresas de Petróleo y Gas Natural en Latinoamérica y el Caribe (ARPEL), la Comisión Económica para América Latina y El Caribe (CEPAL), la Comisión de Integración Energética Regional (CIER) y la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), con el objetivo de impulsar proyectos sustentables de integración energética en América Latina y El Caribe, procurando así una mejor utilización de los recursos naturales de las infraestructuras existentes y futuras en la región.

Asimismo y en lo que refiere a la Comunidad Andina de Naciones (CAN), es dable destacar el potencial energético que representa la misma.

Reseñando las características de los Estados partes de la CAN, corresponde señalar que Bolivia posee la segunda reserva de gas natural de la región, luego de Venezuela y está dentro de los 10 países con mayores reservas hídricas de Latinoamérica. Por su parte en Colombia se encuentran las mayores reservas de carbón de la región y es el segundo país con el mayor potencial hidroeléctrico, estando dentro de los 6 países latinoamericanos con mayores reservas de petróleo; Perú es el tercer país de América Latina con las mayores reservas hídricas de la región luego de Brasil y Colombia y el sexto con las mayores reservas de gas natural y finalmente Venezuela cuenta con las mayores reservas de petróleo de la región -la quinta más grande del mundo- y posee las mayores reservas de gas natural, siendo el cuarto país con las mas grandes reservas de carbón y el quinto en reservas hidroeléctricas en Latinoamérica.<sup>2</sup>

A los efectos de poder ilustrar lo antedicho exponemos a continuación diversos cuadros que indican el potencial energético de los países que conforman la CAN:

## Petróleo

### Cuadro: Reserva, producción, exportación y demanda de petróleo

País	Reserva Probadada al 1/1/1991	Reserva probada al 1/1/2001	Año 2000				Reserva Consumida Década 1991/2000	Reserva descubierta década 1991/2000	Reserva descubierta 91-00 con relación reserva 91 %
			Petróleo y derivados						
			Producción	Export	Import	Consumo			
MB		KBD				MB			
Bolivia	119.1	440.5	31.4	0.0	5.7	38.2	109.3	430.7	361.6
Colombia	1,990.7	1,972.0	686.5	457.9	9.5	242.4	2,146.7	2,128.0	106.9
Ecuador	1,355.2	4,566.0	401.1	282.9	24.8	125.5	1,333.3	4,544.1	335.3
Perú	382.2	323.4	95.6	47.4	97.3	154.7	422.0	363.2	95.0
Venezuela	60,054.0	77,685.0	3,028.0	2,744.4	4.4	464.2	10,394.6	28,025.6	46.7
TOTAL	63,901.2	84,986.9	4,242.6	3,532.6	141.7	1,025.0	14,405.9	35,491.6	55.5

Fuente: Sistema de Información Económica Energética, SIEE-OLADE/CE

<sup>2</sup> "Bases de la Alianza Energética Andina - Antecedentes para su formación", Julio de 2004

## Gas natural

### Cuadro: Reservas, producción y comercio de gas natural

País/subregión	Reserva Probada al 1/1/1991	Reserva Probada al 1/1/2001*	Año 2000			
			Producción	Exportación	Importación	Consumo**
	Mil millones metros cúbicos		millones de metros cúbicos			
Bolivia	117.5	774.8	5,686.7	2,120.7	0.0	3,566.0
Colombia	100.7	212.1	8,079.6	0.0	0.0	8,079.6
Ecuador	11.4	28.6	1,030.4	0.0	0.0	1,030.4
Perú	200.4	245.0	1,661.0	0.0	0.0	1,661.0
Venezuela	3,428.6	4,190.9	39,546.0	0.0	0.0	39,546.0
<b>Subregión Andina</b>	<b>3,858.6</b>	<b>5,451.4</b>	<b>56,003.6</b>	<b>2,120.7</b>	<b>0.0</b>	<b>53,883.0</b>

\* Las reservas de Bolivia y Colombia son al 1/1/2002  
\*\* En consumo se incluye quemado/venteado, consumos intermedios y consumos finales  
FUENTE: Sistema de Información Económica Energética SIEE. OLADE/CE

## Carbón mineral

### Cuadro: Reservas y producción de carbón mineral (Año 2000)

PAÍS	Reservas probadas (10 <sup>6</sup> Ton)	Producción (10 <sup>3</sup> Ton)	Relación R/P (años)
Bolivia	0	0	
Colombia	6,655	38,142	174
Ecuador	22	0	
Perú	6	17	294
Venezuela	1,303	8,434	154
<b>Total subregión</b>	<b>7,986</b>	<b>46,593</b>	<b>171</b>

Fuente: Sistema de Información Económica Energética (SIEE). OLADE/CE

## Electricidad

### Cuadro: Capacidad instalada

País	Térmicas	Hidro	Otras	Total
Bolivia	949	376	0	1,325
Colombia	4,650	8,066	0	12,716
Ecuador	1,751	1,748	0	3,499
Perú	3,210	2,860	1	6,070
Venezuela	8,077	13,215	0	21,292
<b>Total subregión andina</b>	<b>18,637</b>	<b>26,264</b>	<b>1</b>	<b>44,901</b>

Fuente: Sistema de Información Económica Energética (SIEE). OLADE/CE

### Cuadro: Generación Eléctrica (Año 2000 – GWh)

País	Hidro	Térmica	Total
Bolivia	1,624	2,328	3,952
Colombia	33,241	10,711	43,952
Ecuador	7,390	3,217	10,607
Perú	15,121	4,801	19,923
Venezuela	62,037	20,525	82,562
<b>Total subregión andina</b>	<b>119,414</b>	<b>41,582</b>	<b>160,997</b>

Fuente: Sistema de Información Económica Energética (SIEE). OLADE/CE

Por su parte la UNASUR, recientemente creada, plantea la necesidad de la integración energética como uno de los objetivos principales de la misma, junto a la integración física, la protección del medio ambiente y el dialogo político, entre otras.<sup>3</sup>

En el mismo sentido se ha pronunciado el MERCOSUR, ámbito en el cual se firmó entre otros documentos, el Acuerdo Marco de Complementación Energética (2005), que tiene por objetivo profundizar la integración entre los países miembros del MERCOSUR y los estados asociados, a través de la firma de acuerdos regionales, subregionales o bilaterales en las áreas de hidrocarburos, transmisión eléctrica, redes de gasoductos y fomentar la prospección, exploración, explotación e industrialización, propiciando asimismo la búsqueda de fuentes de energía alternativas y renovables.

Como puede apreciarse, y solo se han mencionado lineamientos básicos de trabajo en la agenda de los Organismos Internacionales comprometidos, el tema de la soberanía energética de la región es de suma importancia para el futuro de la misma.

Los proyectos de integración energética, propician la interconexión de la región, buscando por su intermedio la anhelada soberanía energética, tan necesaria para el desarrollo de la región.

La decisión política está tomada, los Estados han expresado a través de los Organismos Internacionales que integran, la decisión soberana de lograr y profundizar los lazos de integración de la región.

<sup>3</sup> En la reunión de Brasilia, celebrada el 30 de septiembre de 2005, UNASUR estableció como áreas de acción prioritaria el diálogo político, la integración física; el medio ambiente; la integración energética; los mecanismos financieros sudamericanos; las asimetrías; la promoción de la cohesión social, de la inclusión social y de la justicia social; y, las telecomunicaciones.

Sin perjuicio de lo cual, los citados emprendimientos conllevan necesariamente obras de infraestructura de gran envergadura y siendo programas de investigación científica. En ambas actividades el financiamiento y el factor temporal son vitales para lograr el fin perseguido. Por ello, los Estados y no solo los gobiernos de turno, así como los Organismos Internacionales existentes, deberían comprometerse para el futuro de la región, en el lanzamiento de programas de apoyo financiero (Banco del Sur, BID), que materialicen las obras necesarias y fomenten la investigación científica en las áreas necesarias para la concreción de los proyectos, con la esperanza de que las promesas efectuadas y los acuerdos firmados no se conviertan en “letra muerta” y se constituyan finalmente en una política de estado sustentable y consecuentemente en el fortalecimiento de los procesos de integración que se encuentran en marcha en la región sudamericana.