

# OPORTUNIDADES DE DESARROLLO DE PROYECTOS MDL EN PANAMA

*Fernando A. Vargas D.*

Unidad de Gestión Ambiental

- Aspectos Legales
- Perspectivas
- Barreras
- Consideraciones Finales

➤ **Ley 6 de 3 febrero de 1997**  
**Por la cual se dicta el Marco Regulatorio e Institucional para la Prestación del Servicio Público de Electricidad**

En el Capítulo 5 Sección III. Concesiones y Licencias

Artículo 54. Concesiones. Hidroeléctrica y geotermoeléctrica.

Artículo 55. Otorgamiento. Serán otorgadas por el ER.....

Artículo 60. Licencias. Plantas de generación distintas a las sujetas a concesión. Las licencias serán otorgadas por el ER.....

➤ **Ley 45 de 10 agosto 2004.**

**QUE ESTABLECE UN REGIMEN DE INCENTIVOS PARA EL FOMENTO DE SISTEMAS DE GENERACION HIDROELECTRICA Y DE OTRAS FUENTES NUEVAS, RENOVABLES Y LIMPIAS, Y DICTA OTRAS DISPOSICIONES**

Incentivos a la construcción y desarrollo de minihidroeléctricas (10MW), pequeñas centrales hidroeléctricas (20 MW), sistemas de centrales hidroeléctricas (> 20Mw), geotermoeléctricas, fuentes nuevas renovables y limpias (solares, eólicas, biomasa, así como líneas, subestaciones y sistemas de distribución y/o transmisión necesarias para la debida conexión al sistema de distribución o transmisión).

➤ **Ley 45 de 10 agosto 2004.**

**Centrales < de 10 MW**

Contrato de compraventa directa con una empresa de distribución

No estarán sujetas a ningún cargo de distribución y transmisión.

**Centrales + de 10MW hasta 20 MW**

No estarán sujetas a ningún cargo de distribución y transmisión los primeros 10 MW.

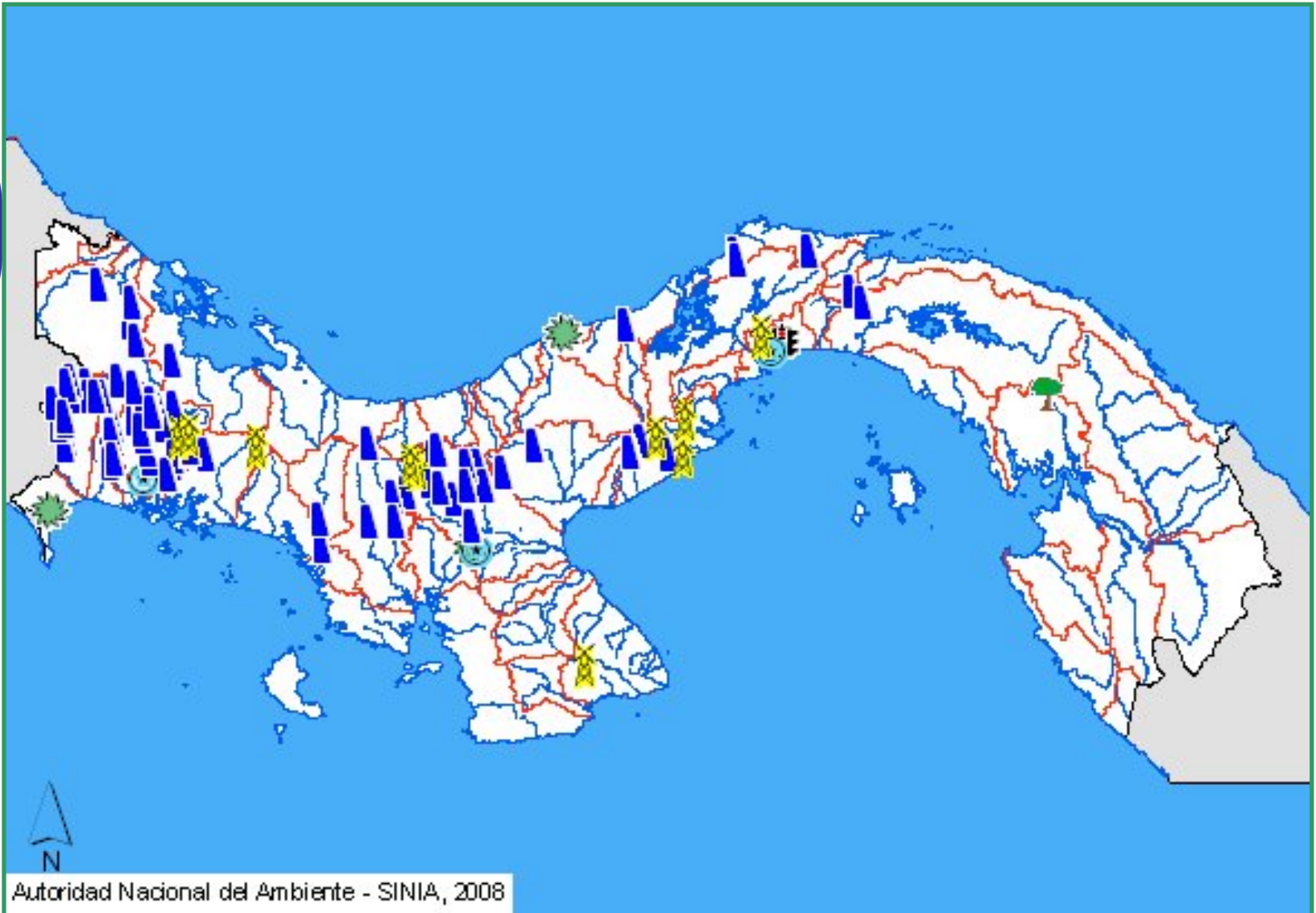
**Beneficios Fiscales:**

Exoneración de impuestos de importación, aranceles, tasas, contribuciones y gravámenes , así como impuestos de transferencia de bienes corporales muebles y Prestación de servicios que pudieran causarse por la importación, operación y mantenimiento de la central.

La sociedad que desarrolle proyectos nuevos o que aumente la capacidad de producción de energía podrá optar por adquirir del Estado un incentivo fiscal equivalente hasta el veinticinco por ciento (25%) de la inversión directa en el respectivo proyecto.

## ➤ Procedimiento para obtener concesiones Hidroeléctricas y Geotermoeléctricas

- Presentación del formulario E-150, adjunto documentación solicitada (fianza, cronogramas.....)
- Se revisa la solicitud, se solicita a la ANAM conducencia del recurso natural.
- Aprobada la conducencia, se publica la solicitud de concesión, si en 10 días hábiles no se presenta otra solicitud se adjudica, de presentarse otra se subasta.
- Una vez adjudicada el derecho para obtener la concesión, mediante resolución se le otorga un plazo a la empresa o al promotor para presentar el EIA y Contrato de concesión de aguas aprobados por la ANAM.
- Se formaliza el contrato de concesión para la construcción y operación del proyecto hidroeléctrico.





**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
**AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS**  
**DIRECCIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**  
**CONCESIONES OTORGADAS (DISEÑO FINAL - CONSTRUCCIÓN)**

FECHA: 04-jun-08

N°	EMPRESA	NOMBRE DEL PROYECTO	RECURSO APROVECHABLE	UBICACIÓN	CAPACIDAD INST. (MW)	INICIO DE CONSTRUCCIÓN	INICIO DE OPERACIÓN
1	Hidroeléctrica Alto Lino, S.A.	Alto Lino	Caldera	Chiriquí - Boquete - Los Naranjos	2.00	20-abr-08	21-ago-08
2	Paso Ancho Hydro Power	Paso Ancho	Chiriquí Viejo	Chiriquí - Bugaba - Cerro Punta	5.00	13-dic-06	13-dic-08
3	Salto del Francoli, S.A.	Los Planetas I	David	Chiriquí - Dolega - Dolega	4.19	08-ene-08	08-ene-09
4	Hidroeléctrica Bajos del	Bajos del Totuma.	Colorado.	Chiriquí - Bugaba - Volcán	3.36	24-jul-08	25-jul-09
5	Isthmus Hydro Power, Corp.	Concepción	Río Piedra	Chiriquí - Boquerón - Boquerón cab.	10.00	02-ago-07	02-ago-09
6	Hidro-Panamá, S.A.	Antón III	Antón	Coclé - Antón - Caballero y Los	1.40	08-ene-09	08-ene-10
7	Hidro Ecológica del Teribe,	Bonyic	Quebrada Bonyic	Bocas del Toro	30.00		01-feb-10
8	Bontex, S.A.	Gualaca	Estí	Chiriquí - Gualaca - Gualaca	20.00	12-jul-07	12-feb-10
9	Hidro Boquerón, S.A.	Macano	Piedra y Bonilla y	Chiriquí - Boquerón - Guayabal	5.80	18-feb-09	18-feb-10
10	Los Naranjos Overseas, S.A.	El Síndigo	Los Valles	Chiriquí - Boquete - Caldera	10.00	20-jul-07	20-jul-10
11	Consortio Hidroeléctrico	Tabasará II	Río Tabasará	Chiriquí y Veraguas	36.80	10-ene-08	13-ene-11
12	Hidronorth Corp.	La Huaca	Chico y Qda La	Veraguas - Calobre - San José	4.02	11-abr-09	11-abr-11
13	Ideal, S.A.	Bajo Mina	Río Chiriquí Viejo	Chiriquí - Renacimiento - Plaza	56.80	11-abr-09	11-abr-11
14	Ideal, S.A.	Baitún	Río Chiriquí Viejo	Chiriquí - Renacimiento - Breñón y	85.90	11-abr-09	11-abr-11
15	Hidroeléctrica Río Piedra, S.A.	Río Piedra	Río Piedra	Colón	10.50	05-oct-08	05-oct-11
16	Natural Power and Resources,	Cañazas	Cañazas.	Veraguas - Cañazas - Cañazas	5.94	25-nov-08	25-nov-11
17	AES Changuinola, S.A.	CHAN-75 (El Gavilán)	Changuinola	Bocas del Toro - Changuinola -	223.00	04-jun-07	04-dic-11
18	Hidroeléctrica Chiriquí, S.A.	Algarrobos	Río Casita de Piedra	Chiriquí	9.70	26-abr-07	26-dic-11
19	Estrella del Sur, S.A.	Ojo de Agua.	Grande	Coclé - La Pintada - El Harino	5.80	11-ene-09	11-ene-12
20	Hydro Caisán, S.A.	El Alto	Chiriquí Viejo	Chiriquí - Renacimiento - Cañas	60.00	17-abr-09	17-abr-12
21	Caldera Energy Corp.	Mendre	Chiriquí	Chiriquí - Gualaca y Boquete - Paja	16.96	15-may-09	15-may-12
22	Alternegy, S.A.	Prudencia (El Corro)	Chiriquí	Chiriquí - David - Las Lomas	56.00	21-ene-10	21-jul-12
23	Alternegy, S.A.	Lorena (Los Añiles)	Chiriquí	Chiriquí - David - Bijagual	35.00	21-ene-10	21-jul-12
24	Electron Investment, S.A.	Montelirio	Chiriquí Viejo	Chiriquí - Renacimiento- Montelirio	51.60	09-nov-09	09-nov-12
25	Electron Investment, S.A.	Pando	Chiriquí Viejo	Chiriquí - Bugaba - Volcán	32.60	09-nov-09	09-nov-12
26	AES Changuinola, S.A.*	CHAN-140 (Cauchero II)	Changuinola	Bocas del Toro - Changuinola -	132.00	04-jun-07	31-dic-12
27	AES Changuinola, S.A.*	CHAN-220	Changuinola	Bocas del Toro - Changuinola	126.00	01-jun-07	31-dic-19

\* NOTA: En espera diseño Final

1040.37



<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANTIDADES</b>
SOLICITUDES DE CONCESIONES HIDROELÉCTRICAS EN TRÁMITES	80
LICENCIAS PROVISIONALES EÓLICAS	28

- **Aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental**
- **Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (medidas de prevención, mitigación y compensación; vigilancia, seguimiento y control)**
- **Participación Ciudadana**
- **Falta de estudios del potencial de las fuentes renovables**
- **Áreas Protegidas**

- **Existe un Potencial de Fuentes Renovables por explotar.**
- **Política Energética**
- **Tramitación de concesiones y licencias.**
- **Incentivos Gubernamentales**

GRACIAS