

REPRESAS HIDROELÉCTRICAS EN HONDURAS

Nieves Capote Figueroa
Otros Mundos AC/Amigos de la Tierra México
8 de Septiembre de 2011, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México

En Honduras se han identificado más de 40 proyectos hidroeléctricos grandes factibles. ENEE participa en el proyecto del Banco Mundial PIR (Programa de Infraestructura Rural) en lo relacionado a la identificación, estudio y promoción de la construcción de pequeñas centrales hidroeléctricas en comunidades aisladas del Sistema Interconectado Nacional. Más de 50 proyectos de micro generación (pequeñas centrales con reducidos embalses y menos de 20 MW de potencia) han sido aprobados por el Congreso Nacional.

Hay que señalar que varios de los proyectos se reimpulsaron en 2009-2010, en el marco del Golpe de Estado en Honduras y la continuidad de los Golpistas en el Poder con Porfirio Lobo.

En agosto de 2009, en medio del golpe de Estado el Congreso Nacional de Honduras aprobó la Ley General de Aguas, que prevé la posibilidad de concesionar a terceros los recursos hídricos del país. Durante 2009 se abrieron las licitaciones que luego aprueba Porfirio Lobo en casi su totalidad. En junio de 2010 concesionaron a empresas privadas 40 de las 47 solicitudes¹ de Contratos para Suministro de Energía Eléctrica en Honduras². Lamentablemente es historia conocida en America Latina y Caribe el uso de los golpes de Estado y de las dictaduras del Capital para implementar los programas neoliberales en la región. El paso de Micheletti-Lobo por el poder en Honduras no es una excepción a esto. Un aspecto más de esta continuidad es el mantenimiento de la represión a diferentes sectores, especialmente en resistencia al Golpe de Estado que se mantienen en resistencia al actual gobierno y también a organizaciones que resisten a los proyectos de saqueo. En cuanto a MDL, Honduras es el país de Centroamérica que más proyectos de hidroeléctricas tiene en MDL en la actualidad.

Hidroeléctricas en MDL

La **Hidroeléctrica la Esperanza** implementada por Consorcio de Inversiones S.A. de Honduras, en la zona montañosa más alejada de la región de Intibuca, en el centro de Honduras, y la **Hidroeléctrica Río Blanco** en la comunidad de San Buenaventura en el Municipio de San Francisco de Yojoa, jurisdicción del Departamento de Cortes, fueron a las primeras plantas en obtener certificados

¹ Porfirio Lobo asumió el poder el 27 de enero de 2010. Se aprueban las adjudicaciones en Junio de 2010.

² Comisión Nacional de Energía, CNE. Actas administrativas.

de CO2 ante el Mecanismo de Desarrollo Limpio de la Comisión de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático.

Están en MDL también las Hidroeléctricas:

Hidroeléctrica Cortecito y San Carlos: en los ríos del mismo nombre, inician en 2006, la empresa propietaria de la obra es Hidrocel, cuyo principal inversionista Johnny Canahuati, la construcción se dio a la española Ingemas.

Hidroeléctrica Cuyamapa: inicia en 2006, en Yoro.

Hidroeléctrica Zacapa: en el río Zacapa. Se registró en 2006.

Hidroeléctrica Cececapa: Se registró en 2006.

Hidroeléctrica Yojoa: Se registró en 2006.

Microcentral Hidroeléctrica Regional río Yure.

En la actualidad hay 15 proyectos bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio, MDL, que le han permitido a Honduras ubicarse como el mayor vendedor de bonos de “energía limpia” en Centroamérica. Según la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, SERNA, sólo el año pasado el Estado y los desarrolladores de proyectos de energía renovable percibieron unos 30 millones de lempiras por la venta de bonos. Sin embargo hay muchos más proyectos en Pagos de Servicios Ambientales en cuencas.

Las demás represas en MDL se mencionan en el listado actualizado.

HIDROELÉCTRICAS

Hidroeléctrica La Ruidosa I y II: Santa Bárbara, se hicieron los estudios de factibilidad en 2006. En 2009 se dio el contrato de operación a HIDROCEL, S.A.

Hidroeléctrica La Gloria³: se inició su construcción en 2007, en la cuenca del río Bejucal, en la comunidad de Las Flores, jurisdicción de Balfate, en La Ceiba. Con un costo estimado de 12 millones de dólares, el proyecto fue adquirido por Terra⁴. El grupo TERRA es propiedad del Sr. Fredy Nasser, yerno de Miguel Facusse a construcción de las represas por parte de las empresas Inversa S.A. y Río Power S. A. ambas miembros del grupo Terra⁵. Está en MDL.

Hidroeléctrica Ojo de Agua: Olancho. localizado en la Aldea el Carbon. Inicio de construcción Agosto 2008.

Hidroeléctrica Río Verde: localizado en Iriona, Colon, estudios y diseño en 2008

Hidroeléctrica José Cecilio del Valle: fue concesionada en 2010 por 25 años a al consorcio italo-hondureño conformado por Concesión de represa a consorcio italo-hondureño Eléctrica de Nacaome SA (Enasa), conformado por las italianas Italian Industrial Agency y B&P Altolumie, y las hondureñas Hydrocontrol SA y Desarrollo, Construcciones y Equipos SA, Decoesa⁶.

³ LA CEIBA, Honduras; Diario Tiempo, 01.24.2007.

⁴ El Grupo Terra es de Fredy Nasser Selman, está casado con una hija de Miguel Facussé, es accionista mayoritario de InterAirports, compañía que administra los 4 aeropuertos internacionales de Honduras, ha invertido más de US\$500 millones en la construcción de centrales hidroeléctricas y geotérmicas, se convirtió en 2009 en el mayor comercializador de combustibles de Guatemala y Centroamérica, al adquirir la operación de Shell y sus más de 500 estaciones de servicio en todo el Istmo. Fuente: el Periódico de Guatemala. 25 de agosto de 2010.

Nótese que dicha adquisición de todas las plantas de Shell se da el 19 de octubre de 2009. Tiempo del Golpe de Estado en Honduras.

⁵ No definitivo a la concesión del Río Gualcarque y la construcción de la represa en San Francisco de Opalaca. www.honduraslaboral.org

⁶ Fuente: laprensahn.com. *Concesión de represa a consorcio italo-hondureño*. Lunes 25 de Enero de 2010

Proyecto GAUREE 2: este proyecto es un convenio entre la CE de la Unión Europea y el Gobierno de Honduras y la ENEE como Beneficiaria del Proyecto. Se iniciaron los estudios desde 2005. El monto total del financiamiento del Proyecto asciende a Seis Millones, Seiscientos Setenta y Nueve Mil (6,679,000) Euros. Está compuesto por **5 Proyectos**⁷: uno solar, 3 hidroeléctricas y uno usos múltiples del agua. Serán financiados por: el Proyecto MARENA con fondos BID, Proyecto PIR con fondos del Banco Mundial, Proyecto de Pequeñas Donaciones (PPD) de la Naciones Unidas, GAUREE 2 con fondos de la Comunidad Europea y municipalidades locales y ENEE con fondos propios.

1- **Proyecto Solar-Fotovoltaico Guajiniquil**, ubicado en la jurisdicción del Municipio de Santa Ana, Francisco Morazán, contempla la instalación de 42 sistemas solares – fotovoltaicos para la comunidad y el Centro de Educación Básica. El proyecto se inauguró en octubre de 2006.

2- **Micro Proyecto Hidroeléctrico Río Yure**, ubicado en la jurisdicción del Municipio de Taulabé, Comayagua, contempla la construcción de una micro central hidroeléctrica y sistema de transmisión y distribución a las comunidades de San Antonio de Yure, La Unión Yure, La Mansión y Las Brisas. Ya está licitado. Se calcula un 70% de avance en la construcción de obras civiles, falta avanzar en el tendido eléctrico.

3- **Micro Proyecto Hidroeléctrico Río Cuyamel**, ubicado en la jurisdicción del Municipio de Iriona, Colón, contempla la construcción de una micro central hidroeléctrica y el sistema de transmisión y distribución a las comunidades de Las Champas, Las Celeas y Cuyamel. Para la realización del proyecto se dispone del financiamiento gestionado por las comunidades ante el Proyecto de Pequeñas Donaciones del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) por 30,000 Dólares. El financiamiento para las obras civiles y transmisión y distribución está aprobado con el Proyecto de Infraestructura Rural (PIR), ejecutado por FHIS y financiado por el Banco Mundial (BM). Actualmente se encuentra en la fase de aprobación del expediente de licitación y ya se hicieron las visitas a las comunidades. Está en MDL.

4- **Micro Proyecto Hidroeléctrico Río Claro**, ubicado en la jurisdicción del Municipio de Lepaera, Lempira, contempla la construcción de una micro central hidroeléctrica y el sistema de transmisión y distribución para beneficiar a las comunidades de Las Dantas, Río Claro, Ocote Chacho, Playitas y Los Chiles. Se obtuvo financiamiento de la municipalidad de Lepaera y PNUD para obras civiles. Hace falta financiamiento para las obras de transmisión y distribución.

5- **Proyecto Hidroeléctrico Quilio 2**: ubicado en el Municipio de Concepción, Ocotepeque. Entra dentro de un proyecto de “usos múltiples del agua” donde se busca la implementación de un proyecto que contemple el uso múltiple del agua además de la generación de energía eléctrica como el abastecimiento de agua potable, irrigación o actividades eco-turísticas. Licitación pendiente. Ya se realizó el proceso de avalúo de tierras, negociación para compra de tierras y servidumbre, aprobación de compra de tierras.

⁷ www.enee.hn

Proyecto Nano Pico Hidro Los Lirios⁸: A finales del 2009 se inicio la implementación del Proyecto Nano Pico Hidro Los Lirios localizado en la Comunidad de Lirios, Francisco Morazán. Tiene un 70 % de avance, y está siendo financiado por la Alcaldía, GAUREE 2 y la Comunidad.

Proyecto Hidroeléctrico el Gualcarque: sobre el río Gualcarque en San Francisco de Opalaca. Se dio el contrato de suministro de energía eléctrica en junio de 2010 a la empresa Río Power, S.A. de C.V.⁹, del grupo Terra.

Derivación del Río Tamalito – Lago de Yojoa: Los resultados obtenidos de los estudios indican que ambas márgenes del sitio propuesto están en zona cárstica por lo que no es apto para que se construya una presa, por la falta de estanqueidad.

Hidroeléctrica Los Llanitos e Hidroeléctrica Jicatuyo: Los proyectos hidroeléctricos Los Llanitos y Jicatuyo son dos proyectos en cascada en el río Ulúa, siendo Los Llanitos las más aguas arriba, en el departamento de Santa Bárbara. Su estudio ha sido financiado por el BID. En enero 2011 se aprobó el anteproyecto de construcción de ambas represas¹⁰.

La Presa los Llanitos es una presa de hormigón compactado, la Presa de Jicatuyo es una presa de escollera con pantalla de hormigón. Ya está realizados los estudios topográficos y se está levantando el embalse de Los Llanitos.

Según estudios de la Empresa de Energía de Honduras la construcción de estas dos represas tienen un costo aproximado de \$800 millones. Tiene fondos del BCIE. La empresa brasileña Odebrecht será la responsable de la construcción. La crisis política entre Honduras y Brasil por el Golpe de Estado en Honduras (donde Brasil ha mantenido la oposición al Golpe de estado) enfrió este convenio, actualmente se está intentando solucionar esta situación para reactivar los proyectos.

Hidroeléctrica El Tablón: en el río Chamelecón, debajo de la confluencia de la quebrada La Mina en el departamento de Santa Bárbara, municipio de Quimistán. Investigación geológica y topográfica financiada por el BID¹¹. Todo el proyecto costará 110 millones de dólares. Actualmente está en búsqueda de financiamiento. El embalse que formará la represa abarca los municipios de Quimistán, Petoa y San Marcos y borrarán del mapa a las aldeas La Ceibita, Tejeras y Las Brisas¹².

EL Tablón, los Llanitos y Jicatuyo, son tres proyectos hidroeléctricos en el Valle de Sula que estaban planeados desde hace años y han conseguido iniciar.

Hidroeléctrica El Tornillito: aguas abajo del proyecto hidroeléctrico Jicatuyo, en el río Ulúa.

Proyecto Patuca (I,II y II): Son tres hidroeléctricas en Olancho, de las cuales la primera en construirse es Patuca III. Todo el proyecto general tendrá un costo que asciende a los 1,200 millones de dólares aportados por el BID¹³.

⁸ Fuente: ENEE

⁹ Acta Administrativa de 02-06-2010. Comisión Nacional de Energía, CNE.

¹⁰ Ibid

¹¹ Acta Administrativa de 02-06-2010. Comisión Nacional de Energía, CNE.

¹² Isis Fernández: www.laprensa.hn. *Reconstruyen red de bordos del Valle de Sula (Se requiere la construcción de El Tablon)*. 05.01.10. Isis Fernández: www.laprensa.hn

¹³ BID financiará \$ 1 200 millones para hidroeléctrica Patuca. Viernes 29 de Octubre de 2010 .

www.hidroenergia.net

- **Proyecto Hidroeléctrico Patuca 3 o Piedras Amarillas:** en el Departamento de Olancho entre los municipios de Catacamas y Patuca, a unos 5 km aguas abajo de la confluencia de los ríos Guayape y Guayambre. El último estudio fue ejecutado por Sinotech Engineering Consultants a petición de la Taiwan Power Company (TPC) por más de 5 millones de dólares. Actualmente este proyecto ya está en la fase de compra de tierras y escrituras y ya tiene delimitada la zona del embalse¹⁴. Su primera etapa comienza a ejecutarse en febrero de 2011 y se espera su funcionamiento en 2014. Patuca III tendrá una extensión de 12,330 kilómetros cuadrados en su cuenca, un espejo de 72 kilómetros cuadrados, una generación de 104 megas y una cortina de 60 metros de elevación¹⁵. La primera inversión es de US\$350 millones.

La construcción la tiene la empresa Sinohydro de la República Popular de China. También tiene fondos del BCIE.

-**Patuca I o Tarrosa:** se aprobó el anteproyecto de construcción en enero 2011. Por la empresa Sinohydro de la República Popular de China. Presa de 69 m de altura de y área del embalse de alrededor de 20 km².¹⁶

-**Patuca II o Valencia:** se aprobó el anteproyecto de construcción en enero 2011. Por la empresa Sinohydro de la República Popular de China. Esta es una presa de 105 m de altura, el área del embalse de 45.4 km².¹⁷

La gran oposición y resistencia a estas represas ha obstaculizado sus avances.

Hidroeléctrica La Atravesada: Ubicada en la comunidad de San Marcos, Municipio de Florida, Departamento de Copán. Financiado por el Banco Mundial.

Hidroeléctrica La Vegona: Mencionada también como Aguas de la Reina. Inició su construcción a fin de 2010. Está localizado en el Río Humuya o Comayagua, aproximadamente 8 km aguas abajo de la Central Francisco Morazán (El Cajón), por lo que aprovecha la capacidad del embalse del Cajón. Se encuentra ubicado en los municipios de Santa Cruz de Yojoa, Departamento de Cortés y Victoria, Departamento de Yoro, específicamente en las aldeas de Montaña de la Reina y San Isidro¹⁸. Se dio el contrato de suministro de energía eléctrica de la Vegona a la Compañía Hondureña de Energía Renovable S.A. de C.V (COHERSA) en junio 2010.

Hidroeléctrica Cangrejal: en el río Cangrejal en la Ceiba. La pretende construir la empresa Hydro-Honduras. Se le dio el Contrato de transmisión de energía eléctrica en 2010.

Otras Hidroeléctricas Medianas y Pequeñas¹⁹

Hidroeléctrica Santa María de Quipua: en Sulaco Yoro, Gualcarque, Intibucá.

Hidroeléctrica Río Negro: en Olancho.

Hidroeléctricas San Juan y San Juancito: en el Departamento de Atlántida.

Hidroeléctrica Río Selguapa

Hidroeléctrica Chinacla

¹⁴ Fuente: ENEE

¹⁵ Ibid

¹⁶ ENEE y [Www.hondurasisopenforbusiness.com](http://www.hondurasisopenforbusiness.com)

¹⁷ Ibid.

¹⁸ www.hydrohonduras.com/.../CAP%20I%20RESUMEN%20EJECUTIVO_FC6_GB1%20ALF3%20clientes%20privados.doc

¹⁹ Fuente: BID

Hidroeléctrica Hidrocel
Hidroeléctrica Río Cospa
Hidroeléctrica Río Coloradito
Hidroeléctrica Río Guarajamba
Hidroeléctrica Wampú. Hidroluz S.A.
Hidroeléctrica Callejones .Efi de Honduras S.A.
Hidroeléctrica Miraflores. Soc. Hidroeléctrica Miraflores
Hidroeléctrica Río Bonito
Hidroeléctrica El Progreso
Hidroeléctrica Pico Bonito. Inversiones Espíritu Santo
Hidroeléctrica Río Las Tulas
Hidroeléctrica Río Chiquito
Hidroeléctrica Suyapa
Hidroeléctrica La Unión Río Frío. HENSA
Hidroeléctrica Gualaca
Hidroeléctrica Jilamito
Hidroeléctrica Río Chinacla
Hidroeléctrica Río Alau
Hidroeléctrica Río Uluita
Hidroeléctrica Río Lindo
Hidroeléctrica Puringla-Sazagua. CECA
Hidroeléctrica Río San Martín. Inversiones San Martín
Hidroeléctrica Hacienda Suyapa
Hidroeléctrica Baifate
Hidroeléctrica Río Maragua
Hidroeléctrica La Unión
Hidroeléctrica Morja. Ingeniería Técnica S.A.
Hidroeléctrica Texiguat
Hidroeléctrica Coronado. ENERGISA
Hidroeléctrica Pico Bonito. Inversiones Espíritu Santo
Hidroeléctrica El Triunfo
Hidroeléctrica Tapalapa. COMGELSA
Hidroeléctrica Río Coloradito
Hidroeléctrica Río San José de las Brisas . ENERSA
Hidroeléctrica Río Esteban . Generas S.A.
Hidroeléctrica Lepasale. CODERESA
Hidroeléctrica Talgua. ENERGISA
Hidroeléctrica San Juan
Hidroeléctrica Jaitique
Hidroeléctrica Río Uyuta
Hidroeléctrica Río Puringla
Hidroeléctrica Río Jimerito
Hidroeléctrica Río Jilamito
Hidroeléctrica Río La Orilla. Generadora de Oriente
Hidroeléctrica Santa Elena. CODERESA
Hidroeléctrica Río Tinto. Electromecánica Alpha
Hidroeléctrica Río Olancho. Electromecánica Alpha
Hidroeléctrica Río Chiquito
Hidroeléctrica San Esteban
Hidroeléctrica Matarrás.ECAE

Hidroeléctrica Mangungo. ECAE
Hidroeléctrica Los Planes. HIDROCEP
Hidroeléctrica Techin
Hidroeléctrica Río Masca. Hidro Masca S.A. de C.V.
Hidroeléctrica El Pataste. Electromecánica Alpha
Hidroeléctrica San Isidro
Hidroeléctrica Pajuiles. HIDROCEP
Hidroeléctrica Río Ramírez
Hidroeléctrica Sambo Creek
Hidroeléctrica Quebrada Grande
Hidroeléctrica Pijol
Hidroeléctrica Riachuelo
Hidroeléctrica Morja
Hidroeléctrica Santiago
Hidroeléctrica Agua Corporación
Hidroeléctrica Masca
Hidroeléctrica Río Piedras
Hidroeléctrica Peña Blanca
Hidroeléctrica Río Miscure