

## PROYECTO DE LA PLANTA HIDROELÉCTRICA DE BELO MONTE PREGUNTAS MÁS FRECUENTES <sup>1</sup> Febrero de 2011

La planta hidroeléctrica de Belo Monte es un proyecto parte de la planificación energética brasileña a ser implantado en el río Xingu, en el Estado de Pará, región Norte de Brasil. Por medio de este emprendimiento, el gobierno de Brasil incrementará más de 11 mil Megawatts (MW) de capacidad instalada a su matriz energética. Belo Monte deberá iniciar la generación comercial de electricidad en enero de 2015, con la puesta en marcha de la totalidad de sus turbinas prevista para enero de 2019.

El documento a continuación describe las preguntas más frecuentes y sus respectivas respuestas en varias áreas:

I.	Atención a la Demanda Nacional de Energía .....	1 – 3
II.	Viabilidad Económica.....	3 – 4
III.	Poblaciones Indígenas .....	4 – 5
IV.	Impacto socioeconómico.....	5 – 9
V.	Licenciamiento Ambiental.....	9 – 10

### I. ATENCIÓN A LA DEMANDA NACIONAL DE ENERGÍA

#### 1. ¿Qué papel desempeña Belo Monte en el desarrollo futuro de Brasil?

Los niveles de consumo domiciliario promedio anual de electricidad en Brasil – 560 kWh por habitante – son bajos comparados con los 4.530 kWh de los Estados Unidos, los 1.920 kWh del Reino Unido, los 1.580 kWh de España y cerca de los 830 kWh de Rusia y de Sudáfrica.

El rápido crecimiento socioeconómico de Brasil en los últimos años acarrió un incremento en el consumo de electricidad y, por lo tanto, la necesidad de ampliar la oferta. Para alcanzar las metas de crecimiento anual del PIB en un 5% en los próximos 10 años, así como de erradicación de la pobreza y mejor distribución de ingresos, Brasil necesitará instalar, cada año, cerca de 5.000 MW de capacidad adicional.

Con base en el consumo promedio anual por domicilio, la energía promedio producida por la planta de Belo Monte atenderá a 18 millones de residencias (60 millones de personas), o el correspondiente a todo el consumo residencial de electricidad de Argentina (aproximadamente 34 millones de MWh al año).

#### 2. ¿Cómo será usada la energía producida por la planta de Belo Monte?

La energía producida por la planta de Belo Monte será destinada a agregar más competitividad al crecimiento económico y a atender la expansión demográfica prevista en Brasil. La mayor parte (70%) de la energía de la planta de Belo Monte se destina al mercado cautivo, que abarca a todas las residencias, gran parte del comercio y servicios y a un gran sector de la industria, inclusive las pequeñas y medianas empresas. Los 30% restantes se

<sup>1</sup> Traducción al español por Sandra Tatiana Cortez, de la Embajada del Brasil en La Paz. Original en portugués en <http://www.epe.gov.br/leiloes/Documents/Leil%C3%A3o%20Belo%20Monte/Belo%20Monte%20-%20Perguntas%20Frequentes%20-%20POR.pdf>

destinan al mercado libre y de autoprodutores de electricidad – donde se encuentra también la industria electrointensiva.

**3. ¿La demanda interna de energía de Brasil no podría ser suministrada con tan solo medidas de conservación y la modernización de las plantas existentes?**

Se entiende que medidas para conservación de energía y el volver a potenciar las plantas hidroeléctricas existentes son acciones importantes para atender la demanda creciente de energía eléctrica del país. Sin embargo, dichas medidas son insuficientes para abastecer la demanda prevista para los próximos años.

Un estudio de la Empresa de Investigación Energética (Empresa de Pesquisa Energética – EPE) sobre los beneficios esperados del volver a potenciar y modernizar un conjunto expresivo de plantas hidroeléctricas en operación desde hace por lo menos 20 años (con capacidad instalada superior a 30 MW, sumando un total cercano a 24.000 MW de potencia) demostró la posibilidad de una ganancia de potencia del orden de 270 MW, el equivalente a solo 6% de la energía que Belo Monte deberá producir.

En lo que atañe a la conservación de energía, las proyecciones de crecimiento del consumo en Brasil, para los próximos 10 años, contemplan la adopción de medidas y acciones de eficiencia energética en el uso final de la electricidad, que totalizan, al final de ese periodo, una reducción del consumo equivalente a una planta hidroeléctrica del porte de Belo Monte.

De esta forma, a pesar de esas acciones y de la conservación de energía, los niveles actuales de consumo de energía en Brasil, comparativamente bajos en relación con otros países, aumentarán en la medida en que el país continúe desarrollándose económicamente y reduciendo la desigualdad social, permaneciendo en niveles aún inferiores a los registrados en los países desarrollados.

**4. ¿Cómo puede ser comparada la producción de energía hidroeléctrica prevista para Belo Monte con las alternativas como la energía eólica, la biomasa y la solar, como un medio para aumentar la oferta de energía eléctrica?**

Las fuentes alternativas tendrán un papel cada vez más importante en la atención a la necesidad de electricidad en Brasil. Entre 2004 y 2010, ya fueron contratados cerca de 10.000 MW de energía de esas fuentes en Brasil – casi la potencia total de la planta de Belo Monte. Sin embargo, esas fuentes alternativas son afectadas por las estaciones del año.

**5. ¿La reducción significativa de pérdidas en el sistema eléctrico brasileño compensaría la creciente demanda de energía?**

Reducir o eliminar pérdidas, por sí solo, no compensaría la creciente demanda de electricidad en Brasil. El promedio de las pérdidas en el Sistema Interconectado brasileño han oscilado entre 15% y 17% de la generación de electricidad. Una parte expresiva de esas pérdidas es clasificada como pérdidas comerciales resultantes de conexiones ilegales. Estas pérdidas son influenciadas en Brasil – y en otras partes del mundo –, por las condiciones socioeconómicas de la población. De esa forma, en esos mercados, una reducción de las pérdidas comerciales, a pesar de ser necesarias, no resultará en una reducción equivalente al consumo, en vista de que eliminar pérdidas no elimina la necesidad de provisión de energía.

En cuanto a las pérdidas eléctricas en la transmisión, es importante reconocer que Brasil es un país continental, con un sistema interconectado, en casi su totalidad, por medio de

extensa red de transmisión y cuya base de generación es predominantemente hidroeléctrica. De esa forma, es de esperarse que las pérdidas en Brasil sean mayores en comparación a los países con características físicas distintas y con predominancia de fuentes de generación térmica. No obstante, desde el punto de vista ambiental, esas pérdidas son más que compensadas por la reducción de las emisiones que serían producidas por plantas termoeléctricas.

**6. ¿Qué es lo que se está haciendo para prevenir la emisión de gases de efecto invernadero asociada a la descomposición de la vegetación en las áreas inundadas próximas a Belo Monte?**

Los emprendedores tendrán que adoptar medidas para asegurar que las áreas inundadas creadas por Belo Monte no contribuyan a nuevas emisiones de gases de efecto invernadero. El estudio de Impacto Ambiental (EIA) prevé la remoción del 100% de la vegetación de los embalses de los canales y del 50% de la vegetación del embalse del canal del río Xingu, para minimizar el impacto de las emisiones de CO<sub>2</sub> y gas metano oriundos de la descomposición de la vegetación.

Además de prácticamente no emitir gases de efecto invernadero, la planta de Belo Monte evitará la construcción de termoeléctricas emisoras de CO<sub>2</sub>. Para fines de comparación, se puede decir que serían necesarias 19 plantas termoeléctricas a gas natural (de 500 MW cada una) para igualar la producción de energía de Belo Monte. Sin embargo, esas plantas producirían emisiones de alrededor de 19 MtCO<sub>2</sub> año, valor superior a las emisiones totales del sector eléctrico brasileño en 2007.

## II. VIABILIDAD ECONÓMICA

**7. ¿Cuál es la generación de energía prevista para la planta de Belo Monte?**

La generación promedio de energía prevista para la planta de Belo Monte es de cerca del 40% de su capacidad total, o sea, comparable a la generación promedio de las hidroeléctricas europeas. Ese valor es inferior a la generación promedio de las plantas hidroeléctricas brasileñas, que es de 55%, una vez que en los meses de crecida, la planta generará con toda su capacidad (11.000 MW) y, durante el estiaje, la generación será menor, resultando en un promedio anual de aproximadamente 4.500 MW. El cálculo de la energía comercializada por la planta es hecho con base en las tasas promedio de generación y también toma en cuenta las ganancias sinérgicas de la operación interconectada con el sistema.

La menor generación de energía relativa a la potencia instalada se debe, en gran parte, a la adecuación del proyecto a lo largo de su vida útil y a la compatibilización de la generación de energía con los requisitos socio-ambientales. Las medidas adoptadas que redujeron la generación de energía fueron:

- a) la reducción del embalse y la eliminación de la capacidad de regulación de los caudales afluentes a la presa de Belo Monte;
- b) el retiro de la posibilidad de usufructuar otros aprovechamientos hidroeléctricos en la cuenca permitirían mayor regulación de los caudales aguas arriba;
- c) la adopción de un hidrograma mínimo (valores mínimos, de caudales a lo largo del año) que será mantenido en el trecho del cauce de Vuelta Grande del Xingu, de

manera a asegurar las condiciones de pesca, navegabilidad y otros usos a las comunidades indígenas.

De tal forma, es un hecho que las alteraciones promovidas en el proyecto de la Planta de Belo Monte orientadas a hacerlo compatible con las restricciones socio-ambientales, implicaron en la reducción de la generación promedio anual. Felizmente, esto no evitó la viabilidad del emprendimiento, dado que, cuando se encuentre en operación, producirá energía para la población brasileña por casi la mitad del precio de las demás fuentes de energía.

#### **8. ¿Quién pagará en caso de que el proyecto exceda el presupuesto previsto?**

El modelo regulatorio actual del proyecto de Belo Monte responsabiliza a los emprendedores por la gestión y ejecución eficientes del proyecto y, en un último análisis, por la conclusión del proyecto al costo acordado en la subasta. En caso de que el proyecto exceda el costo o el plazo previsto, la carga financiera no será transferida a los contribuyentes o consumidores brasileños.

Además, los emprendedores de la planta de Belo Monte no recibirán ningún otro beneficio fiscal además de aquel ya aplicado a proyectos de infraestructura nacional como el Programa de Aceleración del Crecimiento (PAC) y proyectos en la región Amazónica (SUDAM) o en la región Nordeste (SUDENE).

Con relación a los préstamos concedidos por el BNDES (Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social, del Gobierno de Brasil), vale decir que proyectos de infraestructura, de largo plazo de maduración, dependen en todo el mundo desarrollado, en cualquier época, de condiciones adecuadas de financiación (pleito histórico del mercado). Además de eso, todas las fuentes de energía ameritan programas específicos de financiación.

#### **9. ¿El retiro de algunas propuestas en la subasta de Belo Monte demuestra la inviabilidad del proyecto?**

No. El precio máximo de la subasta para la construcción de las obras de la planta de Belo Monte fue adecuado y demostró la viabilidad del proyecto. Dos grupos disputaron la subasta e hicieron pujas, obteniendo el Gobierno de Brasil un descuento de 6,1%, lo que, en último análisis, resultará en una ganancia para el consumidor de más de R\$ 4.000.000.000 (cuatro mil millones de reales) en los primeros 30 años de actividad de dicha planta hidroeléctrica.

### **III. POBLACIONES INDÍGENAS**

#### **10. ¿Alguna tierra indígena será inundada como resultado de la planta de Belo Monte?**

No, ninguna de las 10 tierras indígenas localizadas en el área de influencia del proyecto será inundada.

#### **11. ¿Los indígenas brasileños serán afectados por la reducción de la corriente del río Xingu en Volta Grande?**

Las condiciones del proceso de licencia para el proyecto de Belo Monte exigen un caudal mensual mínimo de 700 m<sup>3</sup>/s en el río Xingu, que excede la tasa mínima de 400 m<sup>3</sup>/s registrada en los 80 últimos años. Esta exigencia de volumen de caudal garantizará el mantenimiento de los recursos naturales necesarios a las poblaciones indígenas que

dependen del lecho del río para locomoción y cuyos hábitos alimentarios están vinculados a la actividad de la pesca.

En noviembre de 2009, la Fundación Nacional del Indio (FUNAI), en Brasil, evaluó de forma independiente el impacto del proyecto Belo Monte. En su "Parecer Técnico N.º 21 - Estudio del Componente Indígena del Impacto Ambiental", la FUNAI concluye que el emprendimiento es viable, siempre que sean atendidas las condiciones del caudal mínimo, además de otros criterios.

## **12. ¿De qué forma el Gobierno brasileño hizo participar a las poblaciones indígenas en la planificación del Proyecto de Belo Monte?**

El Gobierno brasileño adoptó un abordaje en la planificación del proyecto involucrando a comunidades que serán afectadas. La Fundación Nacional del Indio (FUNAI) realizó más de 30 reuniones entre 2007 y 2010, con la participación de cerca de 1.700 indígenas en aldeas locales, para discutir asuntos relacionados al proyecto de la presa de Belo Monte.

Muchos líderes comunitarios también estuvieron activamente involucrados en reuniones públicas realizadas en la elaboración del Estudios de Impacto Ambiental (EIA). Además de eso, cerca de 200 indígenas participaron de audiencias públicas promovidas por el Instituto Brasileño de Medio Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (IBAMA), especialmente en la ciudad de Altamira, ubicada en el Estado de Pará.

## **13. ¿Qué medidas está adoptando el Gobierno brasileño para garantizar la protección de las poblaciones indígenas afectadas por el proyecto de Belo Monte?**

El Gobierno brasileño estipuló un conjunto de condiciones para garantizar que ninguna comunidad indígena sea retirada de las tierras tradicionalmente ocupadas y reconocidas por el Estado, como resultado del proyecto de Belo Monte. Las eventuales interferencias en las actividades de caza, pesca y agricultura en las áreas del proyecto serán compensadas por los programas y proyectos socio-ambientales previstos en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y en el Proyecto Básico Ambiental. En el caso específico de las poblaciones indígenas, estas medidas incluyen los siguientes programas:

- a) Fortalecimiento Institucional y Derechos Indígenas;
- b) Sostenibilidad Económica de los Pueblos Indígenas;
- c) Saneamiento Básico en Comunidades Indígenas;
- d) Reestructuración del Servicio de Educación para los Pueblos Indígenas;
- e) Mejora de Viviendas Indígenas;
- f) Seguridad Territorial de las Tierras Indígenas;
- g) Garantía de las Condiciones de Accesibilidad de la Población Indígena a Altamira.

## **IV. IMPACTO SOCIOECONÓMICO**

### **14. ¿Alguna otra planta hidroeléctrica será construida en el río Xingu?**

En 2008, el Consejo Nacional de Política Energética (CNPE) determinó que Belo Monte será la única planta hidroeléctrica en el río Xingu.

**15. ¿Cuántas residencias serán afectadas por la construcción de la presa de Belo Monte y qué apoyo dará el Gobierno brasileño a esas familias?**

La planta de Belo Monte será construida en un área actualmente ocupada por aproximadamente 4.300 familias en zonas urbanas y 800 familias en zonas rurales. Todos los residentes afectados por la construcción de la presa podrán optar por indemnización de terrenos y beneficios en dinero, relocalización monitoreada, o reasentamiento por el emprendedor en zonas urbanas o rurales.

**16. ¿Cómo afectará la construcción de la presa de Belo Monte al censo local? ¿Qué pasará con esas personas después de la finalización de las obras?**

Las estimativas indican que 19 mil empleos directos serán creados en el auge de las obras de Belo Monte. En base a los parámetros del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del IBAMA – que prevé 4,7 residentes atraídos por cada empleo creado –, un total de aproximadamente 90 mil personas se congregarán en el área del proyecto en esa etapa.

Según estudios nacionales, permanecerían en la región, después de terminar las obras, 32 mil personas, las cuales serán absorbidas por el mercado de trabajo regional. El EIA desarrolló una serie de iniciativas para apoyar esa fase, inclusive la oferta de cursos de capacitación profesional, para que la población disponga de otros empleos y otras fuentes de ingresos.

Además de los recursos oriundos de los planes y programas previstos en el EIA, el gobierno de Brasil hará inversiones en la región, con la implementación del Plan de Desarrollo Regional Sostenible del Xingu (PDRS Xingu), instituido por decreto presidencial en 2010, y que prevé diferentes programas y proyectos para promover el desarrollo de la región.

**17. ¿Qué acciones adoptó el Gobierno brasileño para consultar a la población local en los alrededores del área de la presa de Belo Monte?**

El Gobierno brasileño viene manteniendo un diálogo activo con la comunidad local desde que IBAMA inició su Estudio de Impacto Ambiental (EIA) en 2007, creando oficinas locales en las municipalidades de Altamira y Vitória do Xingu, para mantener conexión y comunicación con la población local.

Entre 2007 y 2010, los órganos del gobierno comprometidos con el proyecto de Belo Monte promovieron las siguientes actividades, entre otras:

- a) 12 reuniones públicas;
- b) 10 talleres con comunidades;
- c) 15 foros técnicos, cuatro de ellos en Belém, capital del Estado de Pará;
- d) Reuniones con gestores públicos en la región de Xingu;
- e) 30 reuniones en aldeas indígenas, con la participación de aproximadamente 1.700 indígenas;
- f) Visitas de los agentes de comunicación social del proyecto a 5.238 familias;
- g) 61 reuniones con comunidades, con la presencia de 2.100 personas; y
- h) 10 conferencias en escuelas de enseñanza primaria y secundaria para aproximadamente 530 alumnos

Además de esto, el IBAMA ha promovido:

- a) cuatro audiencias públicas en las municipalidades de Brasil Novo, Vitória do Xingu, Altamira y Belém. Seis mil personas participaron de la audiencia en Altamira; y
- b) una reunión en noviembre de 2010 para recolectar informaciones que servirían de subsidio para la emisión de la licencia de instalación. Participaron de esta reunión, que contó con más de 100 personas, el consorcio emprendedor, el Ministerio Público Federal, la Defensoría Pública, órganos del poder público local, varias ONG nacionales e internacionales, diversas entidades de clase y representantes de grupos indígenas.

Hasta el momento, el Consorcio Norte Energía – Nesa (conformado por las empresas vencedoras de la subasta para la construcción de la UHE Belo Monte) viene promoviendo reuniones con las comunidades locales directamente afectadas por el proyecto, en un esfuerzo por elaborar el programa de apoyo a esas poblaciones de una forma participativa.

## 18. ¿Cuáles serán los impactos positivos del proyecto de Belo Monte?

Los principales beneficios del proyecto serán:

### Mejoras en áreas urbanas

Las áreas urbanas de las ciudades de Altamira, Vitória do Xingu y Brasil Novo, y de las localidades de Belo Monte y Belo Monte do Xingu se beneficiarán con las medidas para atender a las necesidades de reubicación de la población directamente afectada, con la construcción e integración de las residencias destinadas a los trabajadores de las obras de la planta y con medidas para adecuación de la confluencia de la población migrante a las estructuras urbanas existentes. Entre las medidas previstas, se destacan:

- **En Altamira:** recuperación urbanística y ambiental de la orilla del Xingu, con la implantación de un parque ecológico y de esparcimiento; construcción de diques con un canal de amortiguamiento de inundaciones; implantación de drenaje urbano, red de abastecimiento de agua, red de alcantarillados; construcción de relleno sanitario; construcción de 500 casas, en diferentes barrios de la ciudad, para trabajadores al servicio de las obras; implantación de nuevos puntos de comercio, puestos de salud y escuelas; y la implantación de un hospital.
- **En Vitória do Xingu:** pavimentación de las calles, implantación de infraestructura de saneamiento y drenaje pluvial; ampliación y mejora de los servicios de recolección de basura; construcción de parque ecológico y de esparcimiento en los arroyos de Facão y Gelo; construcción de 2.500 casas para trabajadores al servicio de las obras; implantación de puntos de comercio, puestos de salud y escuelas.
- **En Vila de Belo Monte** (municipio de Vitória do Xingu) y en el poblado de **Belo Monte do Pontal** (municipio de Anapu): pavimentación de las calles, implantación de red de abastecimiento de agua, alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas servidas; y construcción de espacios a cielo abierto para los vehículos en espera en el punto de travesía de la balsa.

### Relocalización de la población que hoy vive en condiciones precarias

- Cerca de 4.500 familias que hoy viven en palafitos en la ciudad de Altamira –

trasladadas por la alcaldía hacia albergues provisionales en los periodos de crecida del río Xingu – recibirán casas de albañilería en áreas urbanizadas.

### **Mejoras en el área de salud**

- Implementación de programas de vigilancia epidemiológica, prevención y control de enfermedades (inclusive malaria) e incentivo a la estructuración de atención básica en la red pública de salud;
- Apoyo técnico y financiero a los municipios, con miras a garantizar una red pública de salud de calidad.

### **Conservación ambiental**

- Medidas orientadas a la conservación de la fauna y flora terrestre y de los ecosistemas acuáticos en áreas próximas a la planta, hoy en proceso de degradación ambiental;
- Implantación de dos unidades de conservación en el margen derecho del río Xingu, haciendo un total de 280.000 ha de bosques;
- Implantación de acciones de manejo en unidades de conservación ya existentes;
- Recuperación de trechos de la vegetación alrededor de los embalses y proyectos de incentivo a la pesca sostenible.

### **Mejoras en la infraestructura carretera**

- Ensanchamiento, caminos pavimentados con grava y extensión de carreteras y construcción de puentes.

### **Beneficios para las poblaciones indígenas**

- Capacitación para actividades económicas en bases sostenibles (artesanía, extractivismo vegetal, apicultura, plantaciones de cacao, de árboles frutales nativos y de hierbas medicinales, cría de animales, etc.) y para la comercialización de la producción;
- Provisión de infraestructura para el transporte de la producción y de equipamientos para facilitar las actividades productivas;
- Apoyo al servicio de educación formal de las poblaciones indígenas (capacitación de profesores indígenas, promoción de intercambios culturales y lingüísticos con otras tierras indígenas (TI) y readecuación de la infraestructura de educación);
- Mejora de las habitaciones de la TI Arara de Volta Grande do Xingu y del área indígena Juruna del Km. 17;
- Desarrollo de acciones con miras a la seguridad territorial de las tierras indígenas (refuerzo de fiscalización de los límites de las TIs, con adquisición de equipamientos de comunicación, como radios y teléfonos, y capacitación de agentes de fiscalización indígenas);
- Capacitación de agentes ambientales indígenas.

### **Incentivo a la capacitación profesional y al desarrollo de actividades productivas en los once municipios del área de influencia indirecta del proyecto**

- Incentivo a la cualificación profesional;
- Evaluación de las oportunidades de nuevos negocios, aprovechando las potencialidades locales;
- Contribución a la organización de los productores en asociaciones y para la formación

de emprendedores.

Esas acciones forman parte de los diversos planes, programas y proyectos socio-ambientales, establecidos en el EIA, con presupuesto asignado de R\$ 3,3 mil millones, de responsabilidad del consorcio emprendedor. Las acciones serán implementadas en las etapas de planificación, construcción, llenado de los embalses y operación del emprendimiento.

Además de los recursos del consorcio emprendedor, los gobiernos central, de los Estados federados y de las municipalidades aportarán recursos en el Plan de Desarrollo Regional Sostenible de Xingu (PDRS Xingu), para la ejecución de grandes proyectos de infraestructura (carreteras, saneamiento, etc.), beneficiando a más de 10 municipios situados en la región de Xingu.

Merecen destacarse, en el PDRS, acciones para el ordenamiento territorial (División Zonal Ecológico-Económica del Oeste del Estado de Pará), regularización agraria, gestión ambiental (consolidación de las unidades de conservación creadas y licencias ambientales para registro por el Instituto Nacional de Colonización y Reforma Agraria – INCRA – en la carretera Trans-amazónica) y regularización de TI.

Además de los beneficios para la población local y regional, la planta de Belo Monte propiciará al país un gran volumen de energía a bajo costo, necesario para su desarrollo. Además, Belo Monte, a través del uso de una tecnología limpia y renovable, contribuirá al medio ambiente global evitando la emisión de gases de efecto invernadero.

## V. LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

### 19. ¿Qué medidas está adoptando el Gobierno brasileño para asegurar que el proyecto de Belo Monte tenga el menor impacto posible sobre el medio ambiente?

Todas las medidas para evitar, minimizar o compensar impactos están contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), ya aprobado; en los condicionantes de la Licencia Previa, en el proyecto Básico Ambiental, en fase de conclusión, y en los condicionantes de la Licencia de Instalación parcial ya emitida y de las demás a ser emitidas. La Licencia de Operación, que permitirá la inundación del embalse, sólo será concedida si fuese comprobado el cumplimiento de todos los programas y medidas ambientales, y después de las supervisiones realizadas por el IBAMA, para constatar ese cumplimiento.

### 20. ¿Cuántas condiciones están contenidas en la Licencia Previa para el proyecto de Belo Monte?

La Licencia Previa emitida en febrero de 2010 contiene 40 condicionantes a ser cumplidos por el consorcio emprendedor. Veinticuatro de ellos están relacionados con la etapa de instalación de las obras, habiendo sido analizados y considerados cumplidos por IBAMA antes de la concesión de la Licencia de Instalación parcial emitida en febrero de 2011.

### 21. ¿La licencia de instalación parcial, recientemente concedida, que permite la instalación del cantero de las obras de Belo Monte, fue la primera en ser concedida a una obra de gran porte en Brasil?

El proyecto de Belo Monte no es la primera obra de gran porte en Brasil que recibió este tipo de licencia. Para las hidroeléctricas Jirau (río Madera, en el Estado de Rondônia), y Simplicio

(río Paraíba do Sul, frontera de los Estados de Rio de Janeiro y Minas Gerais), también fueron emitidas licencias parciales para las instalaciones de apoyo a las obras (canteros, accesos, estructuras de apoyo industrial y administrativo, etc.). Otros tipos de proyectos de infraestructura, tales como carreteras, líneas de ferrocarril y plantas de hidrocarburos también recibieron ese tipo de licencia en el pasado.

## **22. ¿Cuál es el fundamento jurídico para la emisión de licencia de instalación por etapa?**

En lo que se refiere a la decisión de emitir la Licencia de Instalación por etapa para Belo Monte, la Procuradora Federal Especializada del Ibama declaró que hay “justificativa jurídica para la concesión de licencia de instalación por etapa, siempre que no implique una ampliación de los daños ambientales o perjuicio a la independencia del órgano emisor de la licencia en relación a las demás etapas de la obra”. Ese parecer fue acogido en Brasil por la “Advocacia-Geral da União”.

El parecer afirma, también, que “quedó demostrado que las instalaciones específicas son obras independientes, que no vinculan la emisión de Licencia de Instalación a la planta hidroeléctrica de Belo Monte, pudiéndose recuperar el área posteriormente, en caso de incumplimiento de las medidas de control ambiental.”

## **23. ¿Qué es lo que el gobierno brasileño está haciendo para garantizar que las condiciones ambientales de las licencias de Belo Monte sean cumplidas?**

Para garantizar el cumplimiento total de los condicionantes de las licencias ambientales concedidas para el emprendimiento de Belo Monte, IBAMA monitoreará a los emprendedores por medio de análisis de informes periódicos (mensuales, bimestrales o trimestrales, conforme sea el caso) y fiscalizará la ejecución de los programas, medidas y condicionantes ambientales por medio de supervisiones en campo.