



1. Obras de construcción a lo largo del Río Xingu cerca de Altamira en 2015. Datos: Landsat 5, 15/07/2015.

### Energía hidroeléctrica – Presa de Belo Monte, Brasil

La central de Belo Monte, en el noroeste estado brasileño de Pará, es una de las mayores centrales hidroeléctricas del mundo. Su construcción comenzó en 2011 y finalizó en 2019. La central utiliza el agua del río Xingu, un importante afluente del río Amazonas. La capacidad total instalada de más de 11.000 megavatios (MW) es suficiente para suministrar electricidad a más de 60 millones de personas. La central tiene 18 unidades generadoras, cada una con una capacidad de 611 MW.



5. Vista de la central de Belo Monte durante su construcción.

La construcción de la central de Belo Monte ha sido muy controvertida. Los ecologistas y los grupos indígenas han expresado su preocupación por el impacto de la central en el ecosistema local y en los medios de subsistencia de los indígenas de la zona. La construcción de la central supuso la inundación de una amplia zona de bosque y el desplazamiento de miles de personas. Además, el cambio del régimen hídrico ha afectado al ecosistema del río Xingu por debajo de la presa.

A pesar de estas preocupaciones, el gobierno brasileño ha defendido la construcción de la central de Belo Monte como necesaria para satisfacer las necesidades energéticas del país y promover el desarrollo económico. La central también se ha promovido como una forma de reducir la dependencia de Brasil de los combustibles fósiles y de ayudar a combatir el cambio climático.



2. Río Xingu cerca de Altamira en 2011. Imagen de satélite en color verdadero que muestra los bosques y las tierras agrícolas antes de la construcción de la presa. Datos: Landsat 5, 27/07/2011.



3. Río Xingu cerca de Altamira tras la finalización de la presa. Imagen de satélite en color verdadero que muestra masas de agua, bosques y tierras agrícolas. Datos: Sentinel-2, 28/07/2017.



4. Río Xingu cerca de Altamira tras la finalización de la presa. La superposición muestra las nuevas superficies de agua (azul) y los cursos de agua caídos en seco (verde claro). Imagen de satélite en color verdadero. Datos: Sentinel-2, 28/07/2017.