



# Megaprojetos hidroelétricos: catastrofe socioambiental en la cuenca del rio Madera

Profesor Luis Fernando Novoa Garzon

Departamento de Ciências Sociais de la Universidad  
Federal de Rondônia- Brasil

Doctorado en Planejamento Urbano e Regional-  
IPPUR/UFRJ

# Consenso preconstituido

- Euforia con el boom de las commodities: PAC-IIRSA , shock “ofertista” de energía.
- Amazonía: de frontera agrícola y mineral a frontera eléctrica. Construcción social del agua y de los ríos amazónicos como recursos energéticos.
- Visión unilateral de la Amazonia: depósito y plataforma logística, almacén del “desarrollo nacional” Chantaje en nombre de la “garantía de continuidad del crecimiento económico”.
- Imposición modernizadora: oferta de empleos y casas o marginalidad y palafitos.

# Concesión eléctrica o cesión territorial?

- Elástico régimen de Concesiones.
- Captura o neutralización de los órganos de autorización y fiscalización (IBAMA, ANA, ANEEL)
- Licencias, cronograma, cambios de eje, optimización de los embalses, acrecimientos de turbinas, formas de monitoreo de condicionantes, elevación de cotas/niveles de los embalses siempre manejables sin obligación de nuevos estudios y consultas.
- El Proyecto Complejo Madera (privado-público) define y redefine la región que le quepa, que le queda bien.

# Modelo de implantación/financiamiento

- Subastas de los proyectos hidroeléctricos obtienen reducción del costo del insumo al costo de la flexibilización de normativas ambientales y de la anticipación de la generación de energía para venta en el mercado libre.
- La velocidad de la ejecución de las obras se ha tornado una variable clave para la viabilidad económica de los emprendimientos, en sentido contrario a las precauciones y garantías sociales y ambientales.
- Financiamiento vía Project Finance que cristaliza márgenes de rentabilidad predefinidas para cada etapa, patrocinado a las ciegas por el BNDES, acoplándosele después programas de sub-crédito social, manejados por los Consorcios

# Nuevas tecnologías adaptativas y reativismo ambiental

- “Usinas-plataforma” com impacto social nulo, com “intervenciones quirúrgicas” em la cuenca del rio Tapajós.
- “Usinas a fio d’água”: caudal afluyente = caudal defluyente, reiteran los Consórcios, para nada más declararem sobre como especificamente sus dos embalses interfieren con la dinâmica de las crecidas y bajadas del rio Madeira.

# Catástrofe como operación precificada

- Son los niveles de organización social, desarrollo regional-local, ordenamiento territorial que determinan el carácter de los desastres e catástrofes.
- Huracanes, terremotos e crecidas ocurren en situaciones e posiciones socioeconómicas disimiles.
- Distribución desigual de las consecuencias ambientales negativas, o sea, sociedades desiguales destinan la mayor carga de daños ambientales del desarrollo a las poblaciones de bajo ingreso, a los grupos estigmatizados, a las comunidades originarias y tradicionales, a las villas operarias, a los segmentos vulnerabilizados en general.

# Auto-licenciamento

- As “falhas” apontadas denotam a intenção de nivelar por baixo os riscos, método de tábula rasa de quem quer se eximir de monitorar, prevenir e precaver.
- A institucionalidade se fez tão elástica, que a necessária precaução com o meio ambiente e a população foi intercambiada pela precaução com a rentabilidade prevista dos investidores
- Licenciamento é a ponta do fio que leva até o modelo hegemônico de reprimarização do país, por isso não tem caráter setorial, muito menos o "meio ambiente". É uma questão de territorialização do capital versus a territorialização dos trabalhadores e das comunidades, e de que forma a como a lei(licenciamento) estabiliza/legitima essas relações assimétricas.

# Impactos adicionales y cumulativos con la crecida del rio Madera (institucionales)

- Privatización del sector eléctrico (inclusive de la gestão via MME, ANEEL y ANA) y asociaciones publico-privadas.
- Intensificación de la deforestación después de la aprobación de un nuevo Código Florestal, progresivamente permisivo según la escala de destrucción ya hecha.
- Nuevo Marco Regulatório de la Minería con exploración compulsiva y gestionado por una Agencia Reguladora con poder de veto sobre impedimentos de uso del territorio, sin previa investigación geológica.
- Recorte, transferencia, supresión de Unidades de Conservación (UC) desafectadas no más que por reconfiguración: donde exista recurso explotable no puede haber UC.



# Impactos adicionales y cumulativos con la crecida del río Madera (econômicos e socioambientais)

- Megaproyectos de infraestructura, minería e agrobusiness en la región. Eje interoceánico: IIRSA/ PAC 1 y 2 (2006/2011-2014.)
- Intensificación de la deforestación y de la ocupación descontrolada de la cuenca del río Madera. (2008-2014)
- Desestructuración social e urbana, migración masiva, desplazamientos forzados de millares de familias ribereñas, expansión urbana sin equipamientos sociales de atención equivalentes. (2008-2014)
- Mortandades agudas y crónicas de peces y de la fauna acuática. (2008-2014)

# Impactos adicionales y cumulativos con la crecida del río Madera (econômicos e socioambientais)

- Condiciones laborales similares a la esclavitud en empresas tercerizadas, exploración sexual, violencia contra crianzas e adolescentes en el entorno das obras. (2008 a 2014)
- Rebeliones operárias en las plantas de producción hidroeléctricas de Santo Antônio e Jirau (2010-2011)
- Desbarrancamientos por erosión río abajo (ayuso). Perdida de los cultivos de ribera. Aguas turbinadas formando um otro lecho, cauce y curso del río, menos de Abuna a Calama. (2012)
- Efectos de remanso y colmatación generando sobreinundaciones río arriba (asuso). Crecida sobre las crecidas de los embalses: con el llenado permanente de dos tramos del río e sus consecuentes efectos de remanso se ha producido una mayor área de escape horizontal e por tanto de reflujo de agua. (2014)

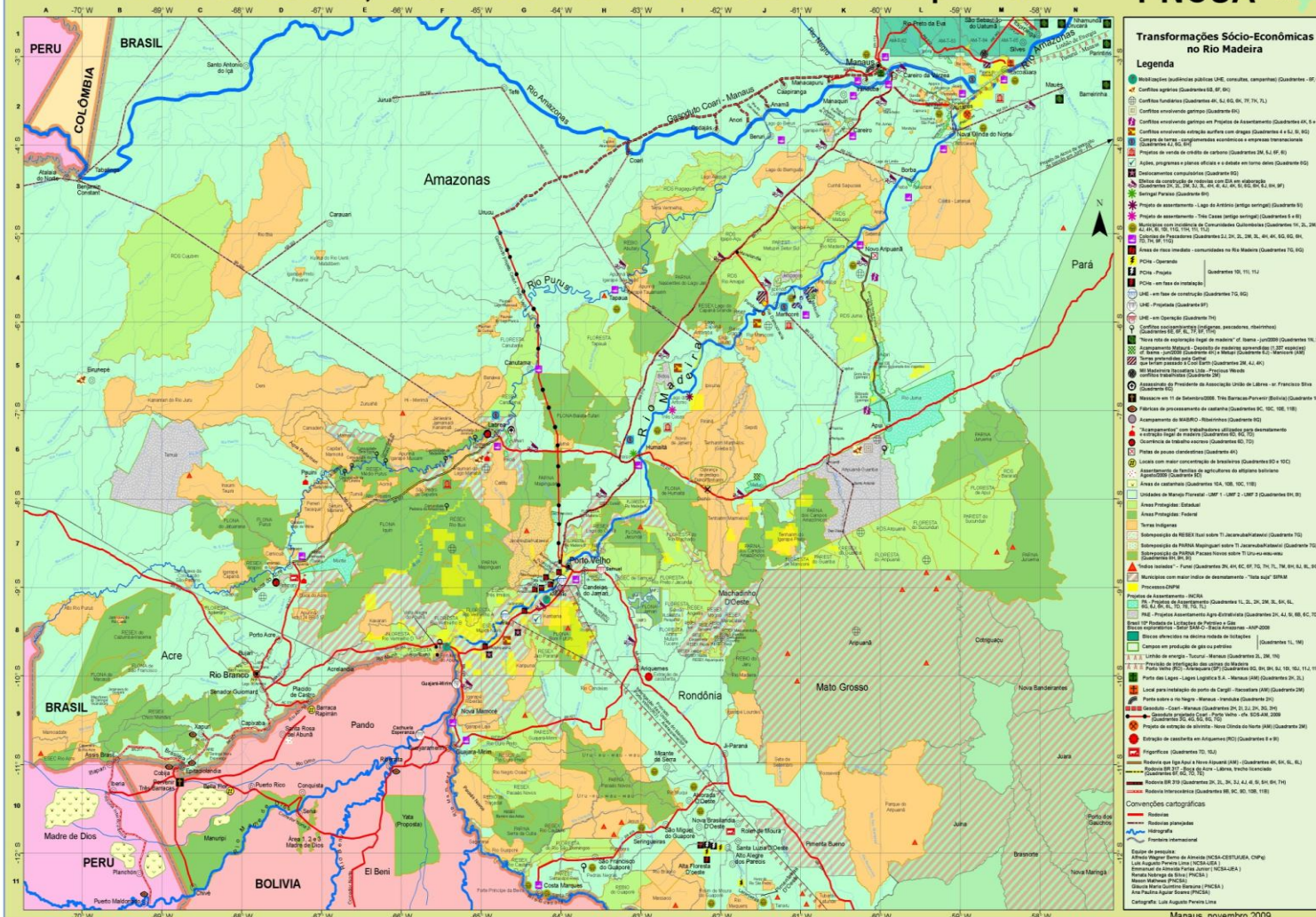
# Crecida del río Madera como punto culminante de la catástrofe socioambiental

- Crecida como un gatillo de esos desastres ambientales explícitamente preparados y provocados. Medio ambiente, ciudades y riberas ya estaban afectadas río arriba y río abajo. La crecida última no puede servir para ahogar la memoria del desastre anunciado y después organizado para no ser reconocido. Al revés pone en tela de juicio todo el pasivo social y ambiental en la región del Madera.

# "COMPLEXO MADEIRA"

## Conflitos Sociais, Áreas Reservadas e Territorialidades Específicas

### PNCSA



Sistema de Coordenadas Geográficas  
Datum Geodésico Horizontal - SAD69

### PROJETO NOVA CARTOGRAFIA SOCIAL DA AMAZÔNIA

Escala: 1:4.500.000

Manaus, novembro 2009

