



CONSTRUCCIÓN DE PLANTA EN EL MUTÚN AVANZA EN EL PANTANAL



Complejo siderúrgico Mutún / Fotografía: Agencia Boliviana de Información (ABI)

El 26 de noviembre, en Puerto Suárez, se realizó un acto de recepción de estructuras metálicas para la planta siderúrgica del Mutún, con la presencia de autoridades nacionales y de representantes de la República de China. En el mismo se anunció que la planta del Mutún, cuya construcción está a cargo de la empresa china Sinosteel, tiene un avance del 45%. Como es propio de estos actos, los discursos se centraron en la importancia de la industrialización, de la generación de empleos y desarrollo, pero ni una sola palabra relacionada a las salvaguardas o garantías que se tendrían que dar desde el Estado en relación a los impactos socioambientales que la explotación del Mutún y la planta siderúrgica traerán a una zona tan sensible como el Pantanal, declarado humedal de importancia mundial (sitio Ramsar) el año 2001.

Con los avances en la instalación de la planta siderúrgica se anunció la creación de miles de empleos directos e indirectos, una de las principales expectativas de la población; sin embargo, no se tiene acceso a la información que permite a la población tener datos sobre las implicancias ambientales del proyecto de planta y otros relacionados, no sólo para poder expresar preocupaciones sino para ejercer un control social sobre la ejecución de dichas actividades. La promesa de empleo y desarrollo crea una cortina que busca eludir

los temas ambientales, quedando en el aire preguntas necesarias como:

- ¿Cuál es la ubicación, dimensión, manejo y riesgos del depósito de lodos o relaves (deshechos) de la planta siderúrgica, que se proyecta que sean de 500.000 toneladas anuales? Lo que da 41.666 toneladas por mes sólo en la primera etapa del proyecto que busca la producción de 200 toneladas de acero.
- ¿Cuál es el impacto real del abastecimiento de 120 l/s (litros de agua por segundo) sobre el río Paraguay, en las condiciones actuales, cuando su caudal ha llegado a mínimos históricos tanto por los fenómenos climáticos, así como por las distintas intervenciones (dragados, centrales hidroeléctricas, deforestación) que se están dando en esta cuenca?
- ¿Cuáles serán los efectos de la explotación a cielo abierto del Mutún sobre las fuentes de agua que nacen en esas serranías y abastecen a las comunidades locales? Tomando en cuenta que se pretende explotar 900.000 toneladas anuales para abastecer a la planta siderúrgica, sin tomar en cuenta lo destinado a la exportación. Si tomamos como parámetro esa cantidad estamos hablando de 36 millones de toneladas de mineral extraído del cerro Mutún en los 40 años de vida del proyecto, afectando los cursos de agua que nacen de esta serranía.
- ¿Cuál será el impacto real sobre los ingresos locales y sobre la actual tasa de desempleo de los municipios de la región? Si consideramos que el Estudio de Evaluación de Impacto para la construcción y operación de la planta siderúrgica indica que, en 30 meses, se generaría un máximo de 1800 puestos de trabajo y se reduciría a 200 puestos de trabajo al final de ese período.
- ¿Las obras de infraestructura hacia Puerto Busch mantendrán un diseño de terraplén de hasta 6 metros de altura en las zonas bajas del Pantanal? Con el consiguiente efecto dique y alteración de la dinámica hídrica del Pantanal. Incluso la combinación viaductos y terraplenes implica un importante impacto en la dinámica de las aguas y el movimiento de la



flora y fauna del pantanal, que no siguen un curso definido en época de llenas (inundación); y el sistema de viaductos continuos, la más adecuada desde el punto de vista hidrológico no es considerada por sus elevados costos.

Éstas son sólo algunas preguntas necesarias con cuyas respuestas podríamos tener un verdadero balance de los impactos de estos proyectos en la región y que podrían guiar las acciones de las poblaciones locales para un manejo sostenible de su entorno. El acceso a la información es la base de la participación ciudadana en la gestión ambiental, establecida en la Constitución Política del Estado (Art. 343), además permite hacer efectivo el derecho a un medio ambiente saludable, protegido y equilibrado, también reconocido constitucionalmente (Art. 33).

Afectación al Pantanal boliviano

Cuando se habla de la industrialización del hierro del Mutún para la producción de acero, la instalación de la planta siderúrgica no es la única obra que está programada y, por tanto, los impactos que se puedan generar no sólo se darán desde las 40 hectáreas que ocupará la construcción de dicha planta. Y es que la "Planta Siderúrgica integrada para la producción de laminados no planos livianos" (nombre completo del proyecto ejecutado por Sinosteel) para operar precisa de la construcción de un gasoducto para abastecerla de energía y un acueducto (o línea de aducción de agua), para suministrarle agua desde el río Paraguay. Dicho acueducto subterráneo irá paralelo al camino a Puerto Busch, atravesando el Parque Nacional Otuquis en el Pantanal Boliviano. A estas obras tenemos que sumar la explotación a cielo abierto del cerro Mutún para abastecer de hierro a la planta siderúrgica.

Si sumamos las obras proyectadas para la exportación por Puerto Busch (pavimentación y una ferrovía), estamos hablando de que se producirá un gran impacto a nuestro Pantanal. Ya en 2005 un estudio sobre Puerto Busch, realizado por WWF¹, alertaba de los altos costos ambientales y/o económicos de la construcción de una ferrovía y puerto en la parte profunda del Pantanal

(donde en las épocas de llena el agua puede llegar hasta 5 metros sobre el nivel del terreno), planteando otras alternativas viables económica y ambientalmente para el desarrollo de dichas actividades. Sin embargo, la visión extractivista de los gobernantes, que se rehusa a considerar adecuadamente los efectos socioambientales de los proyectos que impulsan, ha llevado a ignorar sistemáticamente estas consideraciones poniendo en riesgo el patrimonio natural boliviano, en este caso el que se resguarda en el Parque Nacional Otuquis.



LOS HUMEDALES ALOJAN UNA GRAN BIODIVERSIDAD

Se estima que el 40% de las especies del mundo habita o se cría en los humedales

Fuente: Comisión Ramsar

El Pantanal, humedal de importancia mundial

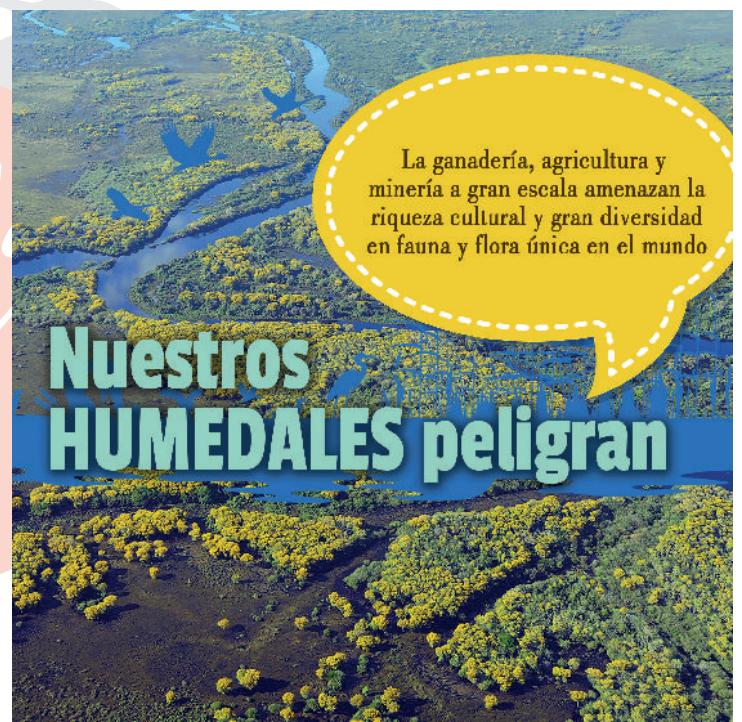
El Pantanal es el humedal de agua dulce más grande del mundo, si bien su mayor extensión se encuentra en territorio brasileño, atraviesa importantes áreas del sudeste boliviano. Esta extensa llanura inundable funciona como un gran reservorio que retiene la mayor parte del agua que se origina en centro este del continente, regularizando el flujo del río Paraguay y retrasando en hasta seis meses los flujos de agua que llegan a la parte baja de la cuenca del río Paraguay.

¹https://wwf.cl.awsassets.panda.org/downloads/estudio_pbusch_final.pdf



Los ciclos de llenas y secas en la planicie pantanera es el factor principal que rige el funcionamiento de la vida de este importante ecosistema, tanto de los organismos acuáticos como de la flora y fauna terrestre. Sin embargo, la rica biodiversidad y la dinámica hidrológica del Pantanal está amenazada por los impactos sinérgicos de una serie de actividades extractivistas que se desarrollan en esta región como la minería, agricultura y ganadería de exportación, así como obras de infraestructura (hidroeléctricas en los ríos formadores del Pantanal, carreteras, puertos), incluyendo el dragado del lecho del río Paraguay para convertirlo en un canal de exportación. Todo ello amenaza la dinámica hídrica del Pantanal, afectando la biodiversidad que alberga, así como la vida de las poblaciones pantaneras que dependen de él.

Si consideramos todas estas presiones que se ejercen sobre el mismo espacio geográfico, y su fragilidad frente a la afectación de su dinámica hídrica, una real evaluación de impacto ambiental debe integrar los impactos sinérgicos (del conjunto de actividades desarrolladas en la cuenca) sobre el Pantanal. La ausencia de este análisis integral es una de las falencias de la evaluación de impactos del Mutún. Con esa mirada miope, de quien ve sólo lo que tiene enfrente, no se pueden dimensionar los impactos de un proyecto sobre el futuro del Pantanal.





Componentes del proyecto siderúrgico Mutún:

1. Planta Siderúrgica Integrada

- 5 plantas (concentración, paletización, reducción directa, acería y laminación).
- Instalaciones auxiliares.

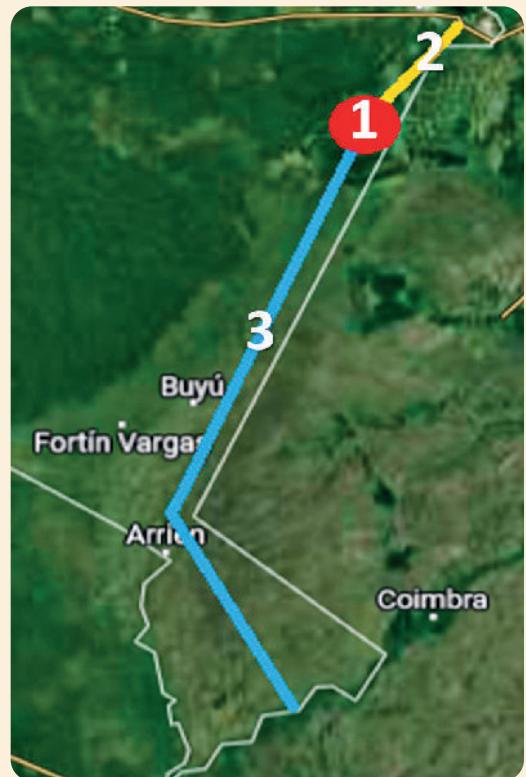
2. Sistema de generación de energía

- Gasoducto de 8,5 km desde la estación de bombeo de GTB.
- Planta termoeléctrica para la generación de 120MW de energía.

3. Sistema de suministro de agua

- Toma de agua en el río Paraguay para extraer 120 l/s, en la zona de Puerto Busch.
- Acueducto subterráneo de 118 km. paralelo al camino Mutún-Puerto Busch, con 2 estaciones de bombeo.

Fuentes: EEIA "Planta de Siderurgia Integrada para la producción de Laminados No Planos Livianos". Mapa referencial: elaboración propia



¿Cuánto de agua requerirá el proyecto siderúrgico Mutún?



Para el proyecto siderúrgico Mutún se prevé captar agua del río Paraguay.

Según Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental se requiere:

120
litros por segundo

10'368.000
litros por día



Más de 10 millones
de litros de agua al día



La Planta Siderúrgica demandará 900.000 tn/año de minerales de hierro extraídos del cerro Mutún, de las mismas el 56% (500 tn) serán relaves y el resto (400tn) continuarán el proceso productivo. Esta es una proyección a 40 años de vida útil del proyecto, es decir, estamos hablando de 36 millones de tn de material que se extraerían a cielo abierto del cerro, con los consecuentes impactos que tendrán sobre los cursos de agua que actualmente nacen de esta serranía.

Fuente: EEIA "Planta de Siderurgia Integrada para la producción de Laminados No Planos Livianos" imagen: web



El extractivismo impacta en nuestras fuentes de agua y genera crisis del agua, crisis que estamos viviendo en diferentes regiones del país.