

Metsä-Botnia implementará un proyecto del Mecanismo de Desarrollo Limpio de Naciones Unidas en Fray Bentos

GENERACION ELECTRICA A PARTIR DE BIOMASA

Metsä-Botnia planea la generación de electricidad ambientalmente amigable a partir de biomasa en la planta energética que será parte de su planta de celulosa en construcción. El proyecto de generación eléctrica se implementará bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) del Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático. El propósito del MDL, y por consiguiente del proyecto propuesto, es el de reducir emisiones de gases con efecto invernadero, contribuyendo al desarrollo sostenible del país anfitrión, en este caso Uruguay.

QUE ES EL MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO (MDL)

La mayoría de los países ha adoptado un tratado internacional, la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (UNFCCC), para combatir el calentamiento global. Más recientemente, un grupo de naciones ha aprobado un agregado a dicho tratado: el Protocolo de Kyoto, que es un acuerdo para la reducción de emisiones de gases con efecto invernadero por parte de los países más industrializados.

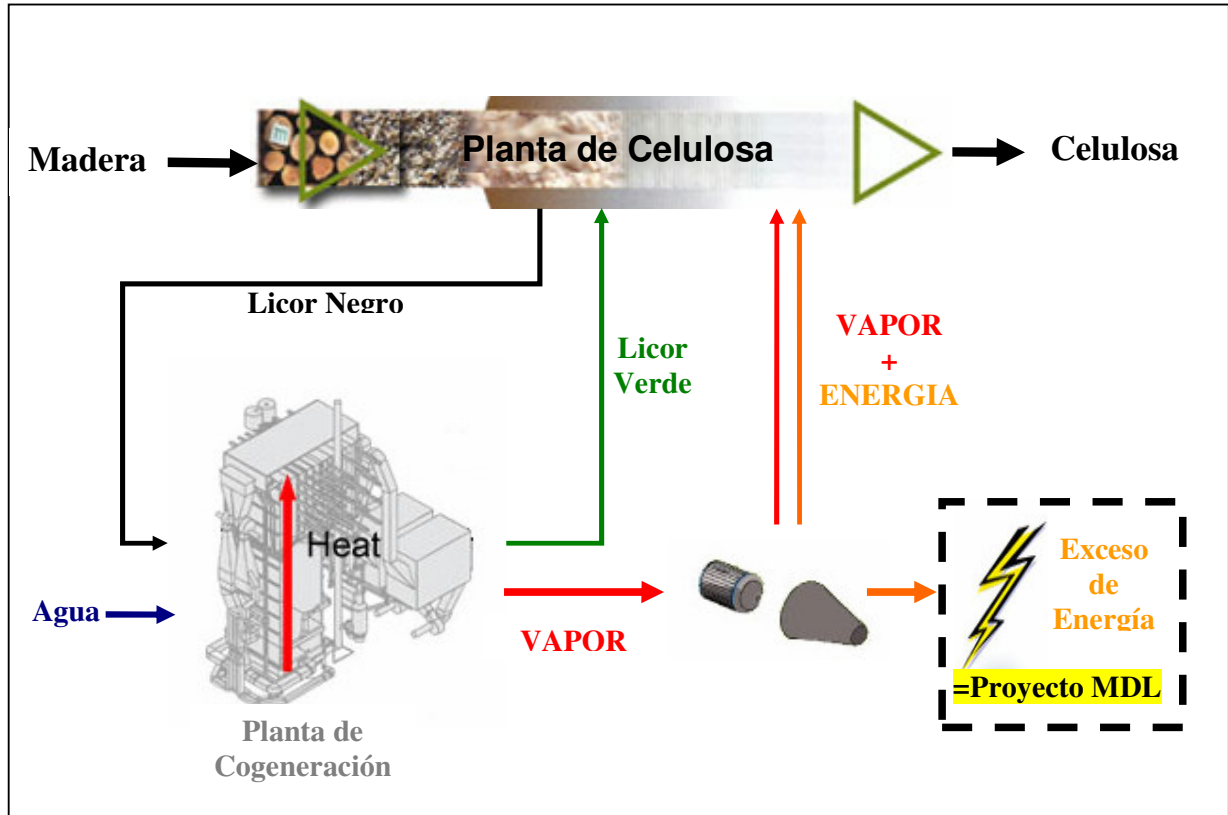
El Mecanismo de Desarrollo Limpio es establecido por el Protocolo de Kyoto. Este mecanismo ha sido concebido como una forma de asistir a los países más industrializados en el cumplimiento de sus obligaciones, posibilitando el aprovechamiento de las oportunidades para reducir emisiones donde los costos son competitivos. El Protocolo también establece que los proyectos de reducción de emisiones deben contribuir al desarrollo sostenible de los países en los cuales los mismos se implementan.

Desde el punto de vista ambiental, resulta indiferente el lugar en el cual se realizan las reducciones de emisiones, y para las empresas dichas reducciones son más factibles de lograr en donde los costos de mitigación son menores. Por otra parte, las empresas pueden acceder a fuentes de financiamiento adicional para este tipo de inversiones, lo cual resulta vital para la implementación de los proyectos.

REDUCCION DE LAS EMISIONES DE GASES CON EFECTO INVERNADERO A TRAVES DE LA GENERACION ELECTRICA USANDO BIOMASA

La actividad de proyecto MDL propuesta consiste en la generación de un excedente de 32 MW de electricidad a partir de biomasa. La electricidad será generada en la planta de cogeneración industrial que es parte del proyecto de construcción de la planta de celulosa y que se ubicará dentro de ésta.

Mientras que las plantas de celulosa convencionales que procesan madera de eucalipto son diseñadas para producir la electricidad requerida para sus propios procesos, el proyecto propuesto ha sido diseñado para generar una cantidad de electricidad excedentaria, la cual será entregada a la red pública. La cantidad de electricidad excedentaria a ser producida será de aproximadamente 270 GWh/año. Esto sería suficiente para alimentar el consumo de 150.000 hogares uruguayos. La siguiente figura describe el proyecto y su relación con la planta de celulosa.



El proyecto ha sido diseñado para utilizar licor negro derivado del proceso de pulpado para la generación de vapor y electricidad en una caldera de recuperación. El licor negro es un material de biomasa renovable. La combustión del licor negro no produce emisiones de gases con efecto invernadero debido a que el mismo es parte de un ciclo que implica su reposición por nuevo crecimiento de biomasa.

La demanda futura de electricidad en Uruguay deberá ser satisfecha a través de la creciente generación a partir de combustibles fósiles (petróleo y gas natural), los cuales emiten gases con efecto invernadero. El proyecto de Metsä-Botnia's causará una reducción en dichas emisiones mediante la sustitución parcial de combustibles fósiles por biomasa en la generación eléctrica.