



Empresa / implementador
BIO PAPPTEL

Sector:
Celulosa y Papel

Ubicación:
Oaxaca, México.

Actualización Ficha: 28 Julio 2020

ACERCA DE BIO PAPPTEL



Con una historia de más de 35 años, Bio Pappel[®] comenzó con un ambicioso sueño: Construir una empresa papelera de clase mundial para impulsar la sustentabilidad integral mediante la recuperación de papel y cartón en desuso, el uso eficiente del agua y energía y el aprovechamiento sustentable de nuestros bosques, guiados por un propósito: Servir a México con lo mejor de nuestra capacidad empresarial, apoyados en una vigorosa cultura de aprendizaje e innovación, inspirada en las mejores prácticas de negocios de la industria papelera internacional.

Desde entonces, la empresa ha construido una exitosa historia en la industria papelera, expandiéndose no sólo vertical sino geográficamente para convertirse en una compañía internacional y en el mayor fabricante de papel y productos de papel en México, con operaciones en Estados Unidos y América Latina.

Ante esta problemática, Bio Pappel[®] ha decidido ser parte de la solución y ha iniciado labores importantes como son el uso eficiente del agua en todos sus procesos, el sistema de cero-efluentes y de tratamiento de aguas residuales. Aunado a lo anterior Bio Pappel[®] está constantemente en la búsqueda de incrementar las capacidades, por lo que, recientemente ha iniciado un proyecto de capacitación de personal para el uso de herramientas que les permitan mejorar la gestión del agua, con una metodología con validez internacional y reconocimiento frente a las partes interesadas, que les permitan cuantificar los impactos potenciales que generan sus actividades sobre el recurso hídrico.

Es así que Bio Pappel[®] ha brindado las herramientas y facilidades para que su personal conozca y desarrolle proyectos para la cuantificación de huella de agua de acuerdo a la norma ISO 14046 y siguiendo las recomendaciones para la coherencia regional elaboradas por la comunidad de práctica de América Latina.

Es importante mencionar que, cuando se habla de Huella de Agua, no sólo se considera el volumen, es decir, la cantidad de agua consumida en todo el ciclo de vida; sino también su disponibilidad, variando de una región a otra, así como la calidad del recurso y los impactos de la calidad como la contaminación de ecosistemas acuáticos y la fuente hídrica.



PRINCIPALES PRODUCTOS

Scribe[®]

Es la mayor empresa integrada de papeles blancos en México y América Latina.
Productos: Rollos grandes de papel bond para libros, formas continuas e impresiones comerciales, papel bond cortado, libretas y cuadernos.

Titan[®] Empaques

Es el mayor fabricante de papel y líder en la elaboración de cajas corrugadas y alta gráfica en México y América Latina.
Mantiene el liderazgo en su ramo gracias a la estrategia estructurada de integración vertical, presencia geográfica, una amplia red nacional y avanzada tecnología para mantenerse a la vanguardia.



Productos: Papel en grandes rollos para empaques y envases, papel liner blanco y café, para empaques. Papel periódico, cajas corrugadas y de alta gráfica, sacos y bolsas de papel.

McKinley[®]

Es la empresa mexicana líder en la fabricación de papel, empaques corrugados y envases en Estados Unidos. Posee una amplia red de producción y distribución, provenientes de sus plantas industriales en los estados de Washington, Nuevo México, California, Texas, Georgia, Colorado, Arizona e Indiana, así como Baja California en México.
Productos: Papel para empaques y envases, cajas corrugadas.



CONTEXTO

Planta Bio Pappel Oaxaca se encuentra ubicada es Col. La Reforma Mun. San Juan Bautista Tuxtepec Oaxaca C.P. 68445. México.



OBJETIVO DEL PROYECTO

Cuantificar el impacto potencial al agua por la producción de 1 ton de papel Kraft en la Maquina de Papel No. 1 en Planta Bio Pappel Titan ubicada en Tuxtepec, Oaxaca durante el año 2018.



ALCANCE

El estudio de Huella de Agua del papel Kraft producido en la Maquina 1, está basado en una tonelada de papel sin hacer distinción al tipo de gramaje y especificaciones en general, debido a que es el modelo que representa el mayor volumen de producción durante el año 2018.



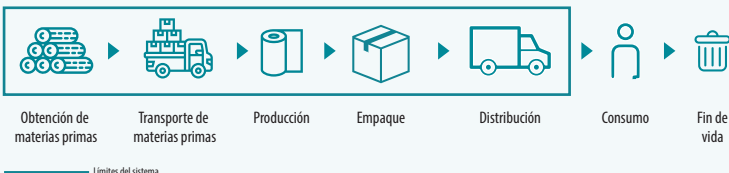
Empresa / implementador
BIO PAPPPEL

Sector:
Celulosa y Papel

Ubicación:
Oaxaca, México.

Actualización Ficha: 28 Julio 2020

LÍMITES DEL SISTEMA



La categoría de Toxicidad humana – no cáncer se observa con mayor afectación en etapa de Distribución de producto terminado, la cual contribuye con 60.53 %, seguido por la etapa de Transporte de Materia Prima con 32.34 %.

La categoría de Acidificación Acuática se ve mayormente afectada en la etapa de Producción con 55.71 % seguida de la etapa de Distribución que contribuye con 26.04%.

Sobre la categoría de Escasez las dos etapas que contribuyen mayoritariamente a esta categoría son Distribución y Producción, la primera con una aportación del 64.31 % y la segunda con una aportación del 20.61%

UF UNIDAD FUNCIONAL

Producir 1 ton de papel Kraft en la Maquina de Papel 1, en Planta Titan Oaxaca para el año 2018.

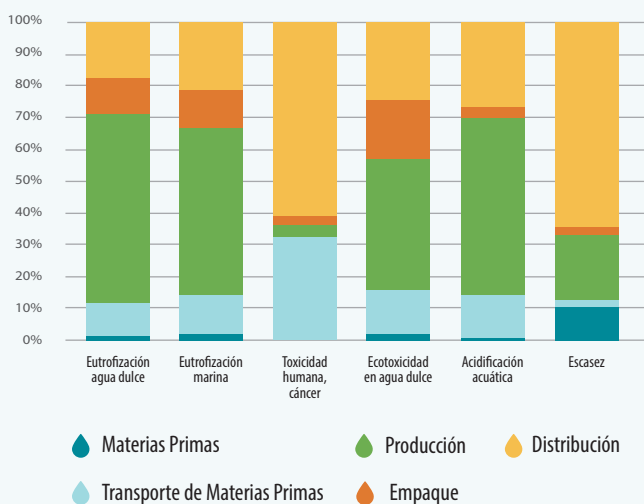


Figura 1. Resultados de la EICV de la Huella de Agua de 1 tonelada de papel Kraft.

Como se observa en la Figura 1, la etapa de producción presenta los mayores impactos seguido de la etapa de distribución.

La categoría de Eutrofización Agua Dulce se observa con mayor afectación en etapa de Producción, contribuyendo con 59.55 %, seguido de 17.11% para la etapa de Distribución.

La categoría de impactos de Eutrofización Marina, la etapa de producción contribuye mayoritariamente con 52.63 % seguida de la etapa de Distribución con una contribución del 21.24%.

ASUNTOS SIGNIFICATIVOS

Para la categoría de eutrofización de agua dulce, los mayores impactos provienen de las sustancias químicas Conjunto Centro de Acopio Puebla con 34.03%, AC 1220 con 14.13% y ácido sulfúrico con 7.48%.

Para la categoría de impactos de eutrofización marina, los mayores impactos provienen de las sustancias químicas Conjunto Centro de Acopio Puebla con 30.65%, AC 1220 con 15.98% y espumante 3092 con 7.99%.

Para la categoría de impactos de toxicidad humana, los mayores impactos provienen de las sustancias químicas ácido sulfúrico con 17.15%, AC 1220 con 15.76% y la urea con 11.68%.

Para la categoría de impactos de Ecotoxicidad en agua dulce, los mayores impactos provienen de la sustancia química urea con 74% seguido del Conjunto Centro de Acopio Puebla con una aportación del 13.50%.

Para la categoría de impactos de acidificación acuática, los mayores impactos provienen de las sustancias químicas Conjunto Centro de Acopio Puebla con 27.93%, AC 1220 con 13.03% y ácido sulfúrico con 11.97%.

Para la categoría de impactos de Escasez, los mayores impactos provienen de las sustancias químicas AC 1220 con 24.47%, ácido sulfúrico con 22.76% y Espumante AP 3092 con 12.23%.

AREAS DE OPORTUNIDAD

Para la etapa de transporte de materia prima, en la que involucra actividades de recolección, transporte, almacenamiento y empaqueo de fibra secundaria, representan uno de los mayores impactos a la huella de agua de este proceso, por lo que representa una prioridad para la siguiente revisión de por parte de la dirección del Sistema de Gestión Integral, de donde se tiene que abordar como un riesgo/oportunidad con base a la metodología de riesgos establecido.