



Empresa / implementador
BIO PAPPET

Sector:
Celulosa y Papel

Ubicación:
Veracruz, México.

Actualización Ficha: 28 Julio 2020

ACERCA DE BIO PAPPET



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

La fábrica donde se realizó esta evaluación está ubicada en Carr. La Tinaja-cd Guzmán No. Km. 66.5, Col. 3 Valles Centro, Municipio Tres Valles, Veracruz.



OBJETIVO DEL PROYECTO

Cuantificar el impacto potencial al agua por la producción de 1 ton de papel Bond en la Planta Bio Pappel Scribe ubicada en Tres valles, Veracruz durante el año 2018.



ALCANCE

El ACV de la fabricación de 1 tonelada de papel bond en Planta Bio Pappel Scribe ubicada en Tres valles, Veracruz durante el año 2018, está enfocado en el análisis del inventario y evaluación de impacto potencial al agua de cuna a puerta, es decir; durante las etapas de obtención de materias primas, transporte de materias primas, producción, empaque y distribución.



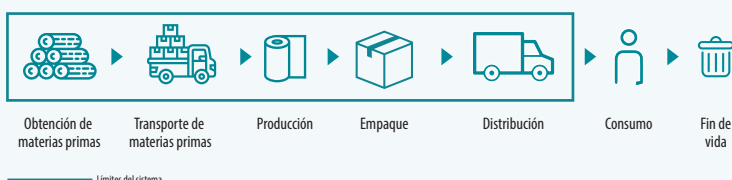
Empresa / implementador
BIO PAPPET

Sector:
Celulosa y Papel

Ubicación:
Veracruz, México.

Actualización Ficha: 28 Julio 2020

LÍMITES DEL SISTEMA



El estudio de Huella de Agua basado en ACV del papel bond está basado en una tonelada de papel sin hacer distinción al tipo de gramaje y especificación en general.



UNIDAD FUNCIONAL

Producir 1 tonelada de papel bond en la planta de Veracruz en el año 2018.

RESULTADO DEL EICV DE LA HUELLA DE AGUA TOTAL EN EL CICLO DE VIDA PARA FABRICACIÓN DE 1 TONELADA DE PAPEL BOND PLANTA VERACRUZ

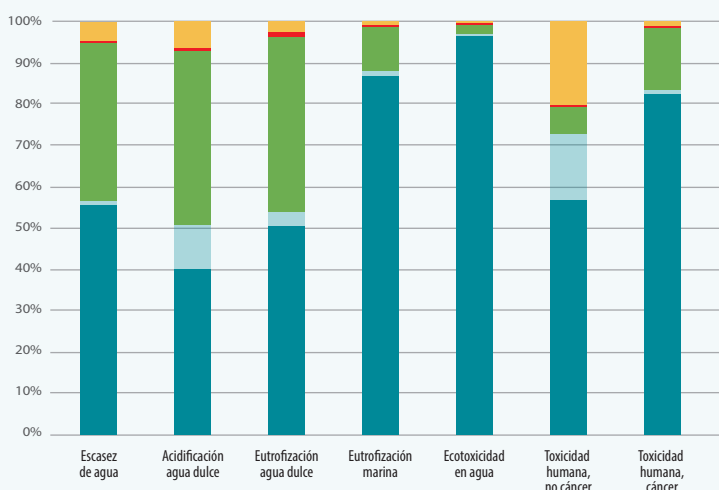


Figura 1. Resultados de la EICV de la Huella de Agua de 1 tonelada de papel bond

Como se observa en la figura 1 la etapa de materias primas presenta los mayores impactos en prácticamente todas las categorías de impacto, seguido de la etapa de producción.

Escasez de Agua – Esta categoría de impactos se ve mayormente afectada por la etapa de materias primas con 55.5% seguido de la etapa de producción con 38.1%.

Acidificación Acuática – La etapa de producción aporta mayores impactos a esta categoría con 42.0% seguida de la etapa de materias primas con 39.9%.

Eutrofización de Agua Dulce – Esta categoría de impactos se ve mayormente afectada por la etapa de materias primas con 50.5% seguido de la etapa de producción con 42.2%.

Eutrofización Marina – Esta categoría de impactos se ve mayormente afectada por la etapa de materias primas con 86.1% seguido de la etapa de producción con 10.5%.

Ecotoxicidad en Agua Dulce – Prácticamente la mayoría de los impactos a esta categoría ocurren en la etapa de materias primas donde resulta con 96.5% y en menor escala, en la etapa de producción con 2%.

Toxicidad Humana, Cáncer – Los mayores impactos se presentan en la etapa de materias primas con 56.7% seguido de la etapa de distribución con 20.1% y la de producción con 16.1%.

Toxicidad Humana, No Cáncer – La etapa de materias primas contribuye con 82.4% de los impactos seguido de la etapa de producción con 14.7%.



ÁREAS DE OPORTUNIDAD

Se recomienda generar gestiones en el corto plazo para que los proveedores de insumos siempre emitan información completa, veraz y contundente para evitar o disminuir suposiciones que nos llevan a desviaciones en los resultados del proyecto como este, el de evaluación de impactos al agua.

En gran medida, de esto dependerán las recomendaciones y decisiones a tomarse para mantener la competitividad y disminuir los impactos al medio ambiente que Bio Pappel mantiene en su filosofía y visión de negocios, así como para una estabilidad financiera y operativa de la planta sin afectar los intereses de los interesados. Lo anterior, como pilares de la sustentabilidad



**el agua
nos une**