



**Empresa / implementador**  
BIO PAPPTEL

**Sector:**  
Celulosa y Papel

**Ubicación:**  
Durango, México.

**Actualización Ficha: 28 Julio 2020**

**ACERCA DE BIO PAPPTEL**



Con una historia de más de 35 años, Bio Pappel<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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.



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<sup>®</sup>**

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 TITÁN Papel Durango se encuentra ubicada en Carretera México KM. 26 Cuesta el Registrillo, CP 34348, Durango, Durango.



#### **OBJETIVO DEL PROYECTO**

Cuantificar el impacto potencial al agua por la producción de 1 tonelada de papel kraft en Bio Pappel Titán papel planta Durango durante 2018.



#### **PRINCIPALES PRODUCTOS**

##### **Scribe<sup>®</sup>**

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<sup>®</sup> 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.



**Empresa / implementador**  
BIO PAPPPEL

**Sector:**  
Celulosa y Papel

**Ubicación:**  
Durango, México.

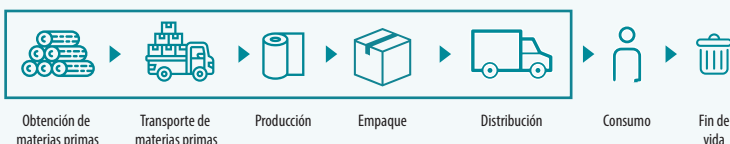
**Actualización Ficha: 28 Julio 2020**



**ALCANCE**

El ACV de la fabricación de 1 tonelada de papel kraft en Biopappel Titan planta Durango durante el 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.

**LÍMITES DEL SISTEMA**



Límites del sistema

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



**UNIDAD FUNCIONAL**

**Producir 1 ton de papel Kraft en la planta Durango en el año 2018.**

**RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO POTENCIAL AL AGUA EN EL CICLO DE VIDA DE 1 TONELADA DE PAPPPEL KRAFT EN BIOPAPPPEL TITAN PAPEL PLANTA DURANGO**

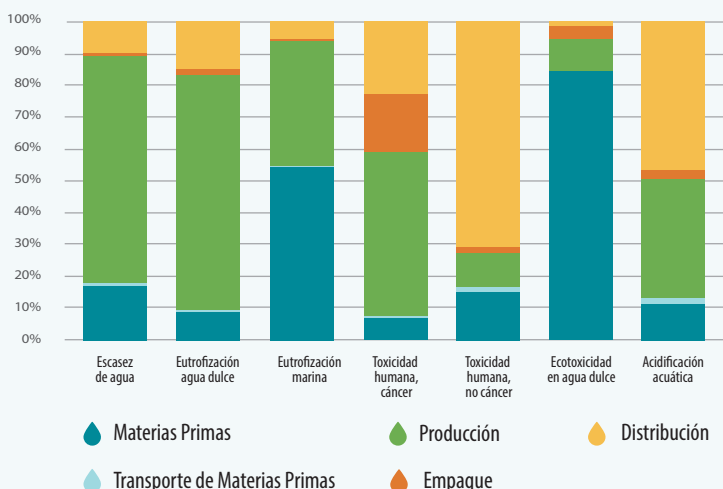


Figura 1. Resultados de la EICV de la Huella de Agua de 1 tonelada de papel Kraft.

La etapa de producción contribuye con 71% a la categoría de escasez de agua, seguida de obtención materias primas con 17%.

La etapa de producción y distribución contribuyen en 73.5% y 14.7% respectivamente para la eutrofización en agua dulce.

Para la categoría de eutrofización marina las etapas de obtención de materias primas y producción contribuyen con 54.4% y 39.1%, respectivamente.

La etapa de producción y distribución contribuyen en 51.3% y 22.5% respectivamente para la toxicidad humana, cáncer.

La etapa de distribución contribuye con 70.4% seguido de obtención materias primas con 15.2% a la categoría de toxicidad humana no cáncer.

Para la categoría de ecotoxicidad agua dulce las etapas de obtención de materias primas y producción contribuyen con 84%y 10% respectivamente.

La etapa de distribución contribuye con 47% a la categoría de acidificación acuática, seguida de producción con 20%.



**PROPUESTAS DE MEJORA EN LA GESTIÓN DEL AGUA**

Realizar análisis puntuales de cada uno de los asuntos significativos para poder determinar la posibilidad de trabajar en la mitigación.

Determinar y dar seguimiento a este tipo de estudio de manera periódica y que no quede como un análisis aislado. Incorporar al Sistema de Gestión Integral.