



**Empresa / implementador**  
BIO PAPPTEL

**Sector:**  
Celulosa y Papel

**Ubicación:**  
San Juan del Río, Querétaro, 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.



## 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.



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 Scribe Querétaro se encuentra ubicada en Centro, San Cayetano, San Juan del Río, Querétaro.



## OBJETIVO DEL PROYECTO

Cuantificar el impacto potencial al agua por la producción de 1 cuaderno en Planta Bio Pappel Scribe ubicada en San Juan del Río, Querétaro durante el 2018.



## ALCANCE

El ACV de la fabricación de 1 cuaderno en Planta Bio Pappel Scribe ubicada en San Juan del Río, Querétaro 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, producción, almacenamiento y distribución.



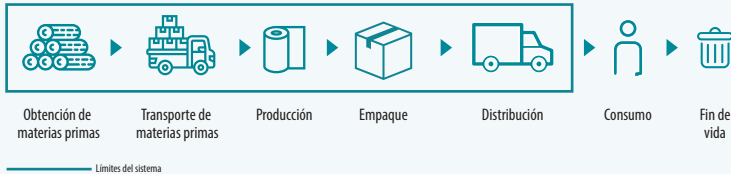
**Empresa / implementador**  
BIO PAPPEN

**Sector:**  
Celulosa y Papel

**Ubicación:**  
San Juan del Río, Querétaro, México.

**Actualización Ficha: 28 Julio 2020**

**LÍMITES DEL SISTEMA**



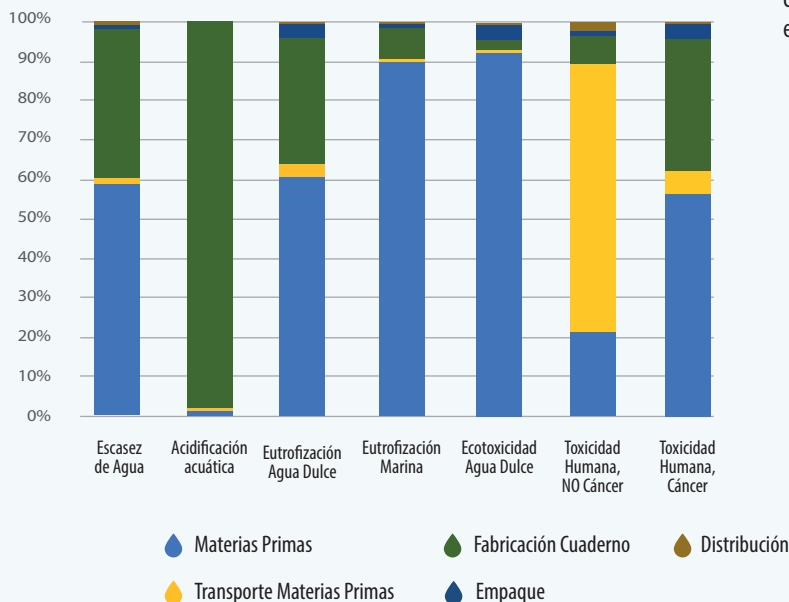
El estudio de Huella de Agua basado en ACV del cuaderno está enfocado a un cuaderno de la línea Escolar, debido a que es el modelo que representa el mayor volumen de producción durante el año.



**UNIDAD FUNCIONAL**

**Producir 1 cuaderno modelo económico – Cuaderno Profesional/Espiral Continuo/100H en la planta Querétaro en el año 2018.**

**RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO POTENCIAL AL AGUA EN EL CICLO DE VIDA DE LA FABRICACIÓN DE 1 CUADERNO EN PLANTA BIO PAPPEN SCRIBE QUERÉTARO.**



En la Figura 1, se puede observar que hay mayor porcentaje de escasez de agua en la etapa de materias primas, seguido por la fabricación; donde influye directamente el factor AWARE, que depende directamente del lugar de origen de los materiales utilizados.

En lo referente a la acidificación acuática la etapa de producción contribuye significativamente al aportar el 98 %.

De acuerdo a los resultados obtenidos, la etapa de materias primas cuenta con un mayor porcentaje de escasez, eutrofización de agua dulce, eutrofización marina, ecotoxicidad de agua dulce y toxicidad humana, cáncer.

La etapa de distribución fue la etapa que en menor manera contribuyó en el análisis.



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

Se recomienda la comunicación directa con proveedores para que conozcan la importancia de extender a la cadena de suministros, iniciativas de identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales propios de las actividades productivas.

Integrar al Sistema de Gestión Ambiental como parte de los indicadores del proceso y comunicar internamente los resultados para ayudar a concientizar a los trabajadores sobre el impacto de sus actividades y el uso de los recursos.

Figura 1. Impacto por la fabricación 1 cuaderno planta Querétaro 2018.