



# MITOS Y **REALIDADES**

**SOBRE EL ORIGEN Y LA FABRICACIÓN DEL PAPEL**

PAPER | PACKAGING | SOLUTIONS

 **Smurfit Kappa**



# CONTENIDO

**Introducción** **5**

**Ciclo de vida del papel** **6**

## **Mitos y Realidades**

1. Bosque natural 8
2. Especies exóticas 10
3. Los animales 12
4. Las comunidades 14
5. La tierra 16
6. Otros usos del suelo 18
7. El suelo y la erosión 20

8. El suelo y el pH	21
9. Los ríos	22
10. El agua	24
11. Las márgenes protectoras	26
12. El uso del papel	28
13. El reciclaje	30
14. El medio virtual	32
15. Los empaques	34

## **Preguntas**

¿Qué es economía circular?	37
¿Qué hacer para proteger los bosques?	38
¿Cuáles son los beneficios de las plantaciones forestales comerciales?	40

4

Impreso en Cartooffset de 90 g y Cartulina Ultra 0.36 mm de Smurfit Kappa, fabricados a partir de materia prima renovable, reciclable y procedente de plantaciones forestales certificadas por su manejo responsable.

Dirección editorial

**Departamento de Mercadeo y Comunicaciones**

**División Forestal**

**Smurfit Kappa Colombia**

Diseño y Diagramación

**Ea! Creativo.**

# INTRODUCCIÓN

El papel y el cartón hacen parte de nuestra vida y nos acompañan en casi todas las actividades cotidianas.

“El papel ha sido una parte esencial para la vida moderna, contribuye a mejorar los niveles de conocimiento y democracia en el mundo y juega un importante rol en la protección de bienes y alimentos durante el transporte y almacenamiento<sup>1</sup>”.

## **En Smurfit Kappa el papel y el cartón se elaboran a partir de dos fuentes sostenibles:**

- Fibra virgen de madera de plantaciones forestales comerciales, una de las pocas materias primas renovables del mundo.
- Papel y cartón reciclado, que proviene de la recolección de residuos posconsumo.



Detrás de su producción hay un proceso con beneficios sociales, económicos y ambientales. Las plantaciones forestales comerciales, de donde proviene la madera para la producción de papel, contribuyen a mitigar el efecto del calentamiento global, capturan CO<sub>2</sub>, regulan las corrientes de agua, mejoran su calidad y protegen el suelo contra la erosión. Además, ayudan a proteger los bosques naturales y aportan a la conservación de la biodiversidad.

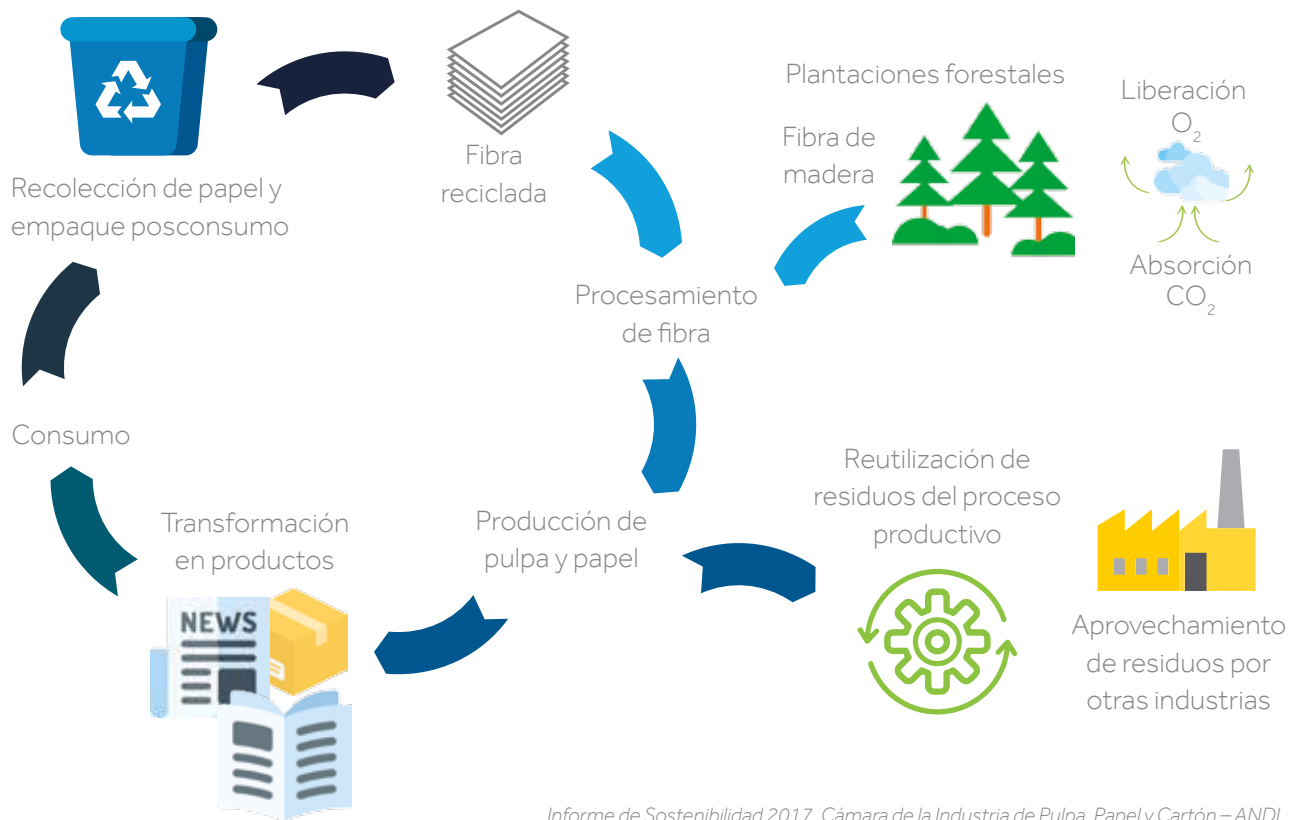
“Debido a la naturaleza reciclable y biodegradable del papel, al origen sostenible y renovable de la fibra (su principal materia prima), y a los mecanismos que existen para su reciclaje posconsumo, el papel es un producto campeón de la economía circular.”<sup>2</sup>

Este documento aborda algunos de los mitos más comunes sobre el origen y la fabricación del papel. Ofrece hechos y datos que comprueban que producir papel y cartón y usarlo de forma responsable, contribuyen a la sostenibilidad del medio ambiente.

<sup>1</sup> *The WWF Guide to Buying Paper, 2007*

<sup>2</sup> *Informe de Sostenibilidad 2017, Cámara de la Industria de Pulpa, Papel y Cartón - ANDI*

# CICLO DE VIDA DEL PAPEL





Este es un ciclo sostenible porque la madera, su principal materia prima, es un recurso natural renovable; el papel y el cartón son reciclables y biodegradables.

"La cadena del papel y el cartón parte de una fuente natural y renovable de materia prima: los árboles de plantaciones forestales, que fijando CO<sub>2</sub> producen madera, de la que se obtienen las fibras de celulosa con las que se fabrica el papel. El carbono fijado en el árbol permanece en los productos derivados del papel durante su ciclo de vida. El papel, una vez utilizado, se recicla varias veces y cuando ya no es apto para el reciclaje, es biodegradable"<sup>1</sup>. Así mismo, los residuos de su proceso de fabricación, pueden utilizarse como biocombustibles para diversas industrias.

<sup>1</sup> *Árbol, Papel, Planeta – Publicación de ASPAPEL, Industria Papelera de España* <http://www.aspapel.es>





## MITO

Para hacer papel se talan árboles, se destruyen los bosques naturales.

## REALIDAD

**La madera para hacer papel proviene de plantaciones forestales comerciales certificadas, no de bosques naturales.**



**E**n Colombia no se tala el bosque natural para remplazarlo por plantaciones forestales. Estas se establecen en terrenos de propiedad privada con vocación forestal, que antes tenían un uso del suelo diferente al de su vocación natural, como por ejemplo, la ganadería extensiva.

Para producir papel tampoco se usa madera proveniente de los bosques naturales.



La madera que usa Smurfit Kappa para la producción de papeles y cartones proviene de plantaciones forestales comerciales de pino y eucalipto certificadas por FSC® en manejo forestal responsable.

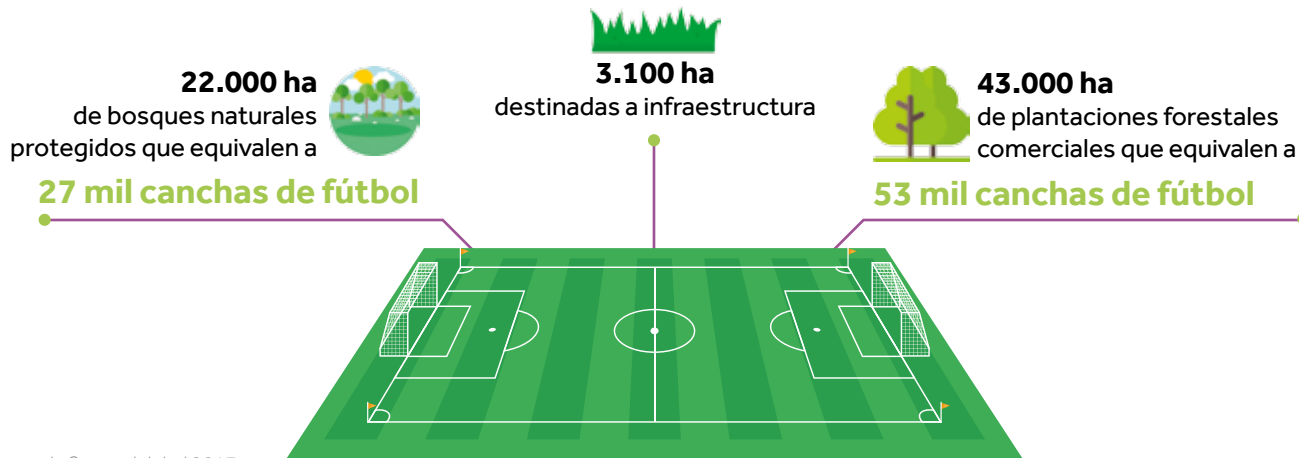


Estas plantaciones se planean y establecen cuidadosamente para ser cosechadas y renovadas, tal como sucede con otros productos agrícolas como el café, la soya o el maíz.

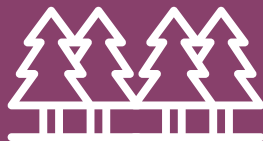
Smurfit Kappa cuenta con **43 mil hectáreas** de plantaciones forestales y **22 mil hectáreas** de bosque natural que conserva, protege y estudia. Adicionalmente, cada año siembra el mismo número de árboles que cosecha (en promedio 3 millones de árboles al año), con lo que garantiza un suministro sostenible de madera.



Vale la pena recordar que las plantaciones forestales comerciales son **cultivos planeados** con el objetivo de abastecer de materia prima a la industria del papel y/o para atender la demanda de madera de otros sectores de la economía.



# 2



## MITO

Los pinos y los eucaliptos son especies exóticas, no nativas de Colombia, por eso son dañinas para el medio ambiente.

10

## REALIDAD

**Los efectos positivos o negativos de una especie no dependen de su lugar de origen, sino de su manejo.**



**L**os beneficios o efectos negativos que causa una determinada especie vegetal, no están determinados por su lugar de origen, sino por las características del lugar donde se planta, y por el conocimiento técnico de quienes realizan las labores de establecimiento, mantenimiento y cosecha.

Una especie vegetal se adapta positivamente en un lugar diferente al de su origen si ese lugar tiene características similares en términos de cantidad de luz, rangos de temperatura, elevación y condición de los suelos.



La agroindustria colombiana se ha desarrollado con especies provenientes de muchos países: el café proviene de Etiopía (África), el arroz del Sudeste Asiático (China e India), la caña es de Nueva Guinea (Oceanía, al norte de Australia), entre otros.



En los últimos **40 años**, Smurfit Kappa ha realizado **estudios de adaptación y selección de especies** para determinar cuáles de ellas son **la mejor fuente de materia prima para los papeles y cartones** que requiere el mercado colombiano. En esa búsqueda se probaron cerca de 300 especies de árboles nativos y alrededor de 50 especies y procedencias de pinos centroamericanos y eucaliptos australianos.

Las especies de pinos y eucalipto que Smurfit Kappa usa en la actualidad fueron seleccionadas por:

- Su adaptabilidad a nuestros suelos y regímenes de lluvias.
- Su forma y tasas de crecimiento.
- Las características de sus fibras y la calidad que estas le imprimen al producto final (papel y cartón).



# 3



## MITO

Los pinos y eucaliptos hacen que los animales migren o desaparezcan.

12

## REALIDAD

**Junto a los bosques naturales, las plantaciones forestales comerciales de pino y eucalipto sirven de hábitat para diversas especies.**



**E**n Smurfit Kappa se protegen y conservan 22.145 hectáreas de bosques naturales que corresponden al 32% del patrimonio forestal de la Compañía. Al interior de ellos se han identificado 1.222 especies (651 de flora, 77 de mastofauna y 494 de avifauna). De estas especies, 41 se encuentran clasificadas bajo algún grado de peligro o riesgo de extinción según entidades internacionales.



Las plantaciones de **pino y eucalipto sirven como corredor biológico** para que **algunos animales transiten por la plantación forestal hacia el bosque natural**, donde encuentran su alimento. Paralelamente, las plantaciones forestales, además de ser un canal de comunicación, se convierten en un refugio donde los animales encuentran protección de sus enemigos naturales.



Los pinos y los eucaliptos no causan el desplazamiento o la desaparición de especies porque estos se siembran en suelos de vocación forestal donde el uso anterior no era sostenible, es decir, terrenos dedicados a la ganadería extensiva, en los cuales eran escasas las poblaciones de animales y de especies vegetales.



En efecto, cuando se establecen plantaciones forestales y se protegen los bosques naturales existentes, se incrementa la diversidad de especies, y se favorece la conectividad entre los bosques naturales de la región.



# 4



## MITO

Las plantaciones de pino y eucalipto desplazan a los campesinos.

14

## REALIDAD

**La migración de la población rural a los centros urbanos se ha producido por razones diferentes a las plantaciones forestales comerciales.**



**E**n nuestro país la ruralidad ha cambiado en los últimos años hasta el punto que gran parte de la población rural ha migrado hacia las ciudades. Esta migración no es causada por las plantaciones forestales comerciales (que corresponden a un 0,5% del total del terreno con vocación forestal del país que es de 91 millones de hectáreas<sup>1</sup>), sino por diversos factores como la inseguridad, el orden público y las pocas oportunidades de educación, empleo y progreso económico para las personas en el campo.

<sup>1</sup>IDEAM, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales. 2010. Informe Anual sobre el Estado del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables en Colombia. Bogotá. Pag. 235



Las plantaciones forestales comerciales de Smurfit Kappa, se han establecido en zonas que en su mayoría estaban dedicadas a la ganadería extensiva, actividad que genera oportunidades de empleo limitadas. Por su parte, las plantaciones forestales de pino y eucalipto, generan un empleo permanente por cada 14 hectáreas en labores como: preparación del sitio, siembra, mantenimiento, control de incendios, control de plagas y enfermedades, cosecha, construcción y mantenimiento de vías rurales terciarias y transporte de madera.

Adicionalmente, en las comunidades rurales donde Smurfit Kappa lleva a cabo su actividad forestal, la **Fundación Smurfit Kappa** invierte anualmente más de 6.400 millones en programas de desarrollo social bajo cinco líneas de acción: educación, generación de ingresos y desarrollo de base, vivienda saludable, gestión ambiental, y ciudadanía activa. **Estos programas tienen como eje central el arraigo a la tierra y el desarrollo de proyectos asociativos agrícolas para potenciar las oportunidades en el campo.**



# 5



## MITO

Donde hubo pino y eucalipto no se puede volver a sembrar, la tierra queda acabada.

16

## REALIDAD

**Durante el crecimiento y la cosecha de pinos y eucaliptos se devuelven los nutrientes al suelo. Posterior a la cosecha de una plantación forestal, se siembra una nueva y también es posible establecer cualquier cultivo que sea compatible con la vocación del suelo.**



**D**esde la siembra hasta la cosecha, las plantaciones forestales comerciales mejoran las condiciones físicas y químicas del suelo. Al momento de la siembra, las plantaciones se fertilizan como se hace con cualquier cultivo agrícola. Durante el crecimiento de los árboles, las ramas y hojas que caen se descomponen naturalmente y forman una capa de materia orgánica que protege el suelo.



Una vez se cosecha o aprovecha la madera de la plantación, las hojas y ramas de los árboles se dejan en el campo, al igual que las raíces, de tal forma que al descomponerse devuelvan los nutrientes al suelo y estos puedan ser aprovechados por la nueva plantación que se establezca.



En un tiempo aproximado de **tres meses después de la cosecha**, o en la siguiente temporada de lluvias, es **posible reiniciar el ciclo de producción de madera** o de cualquier otro cultivo que sea compatible con la vocación del suelo.



# 6



## MITO

Debajo de los pinos y los eucaliptos no crece nada. Tampoco se puede sembrar nada al lado de ellos.

18

## REALIDAD

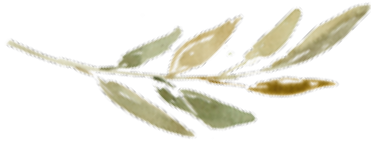
**Debajo de los pinos y eucaliptos crece maleza, la cual se debe controlar como en cualquier cultivo. Al lado de ellos se pueden establecer otros cultivos con una adecuada planeación.**



**D**ebajo y al lado de las plantaciones sí pueden crecer otras especies. Existen investigaciones que demuestran que la producción de café con sombrío de eucaliptos es superior a la obtenida con otro tipo de sombra. También se vienen desarrollando experiencias exitosas con sistemas silvopastoriles, en los cuales se combina la producción ganadera con plantaciones forestales.

Debajo de las plantaciones de pino y eucalipto, donde la luz solar llega al suelo, crece maleza o sotobosque. La maleza se controla para que no compita por los nutrientes con los árboles en crecimiento, esto es igual en cualquier cultivo tecnificado donde se busque optimizar la producción y maximizar los nutrientes del suelo.





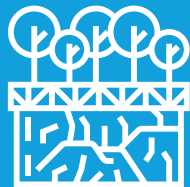
En una plantación forestal comercial, durante sus primeros años, los árboles crecen uno junto a otro y sus ramas ocupan todo el espacio alrededor, por lo cual no llega mucha luz al suelo que es fundamental para el crecimiento de otras plantas. **Una vez crecen los árboles y los rayos del sol llegan al suelo, empieza el crecimiento de maleza y otras especies vegetales.**

Cualquier tipo de cultivo que esté muy cerca a otro, competirá por luz, agua y nutrientes, lo que tiene un impacto en la producción de la especie de menor crecimiento. Si se desea tener pastos u otra vegetación debajo de las plantaciones, es necesario aumentar el espacio entre árboles, generando así las condiciones necesarias para su crecimiento.



**Para establecer otra actividad agropecuaria junto a plantaciones forestales, se requiere una buena planeación predial y ordenar los cultivos de manera espacial,** es decir, que junto a la plantación forestal se establezcan las especies que requieren de menos luz para crecer. Un ejemplo de ellos son los sistemas silvopastoriles, donde el crecimiento de los árboles se combina con el de animales, o los sistemas agroforestales en los que se combinan los árboles con otros cultivos agrícolas.

7



## MITO

Los pinos y los eucaliptos erosionan el suelo.

## REALIDAD

**Los pinos y los eucaliptos previenen y mitigan la erosión.**



**A**l crecer, las plantaciones forestales de pino y eucalipto proveen al suelo de una cobertura que, por un lado evita que las gotas de lluvia impacten en forma directa la superficie del suelo, y por otro aportan residuos vegetales (hojas, ramas, raíces) que al descomponerse lo enriquecen. Estos residuos descompuestos o materia orgánica, mejoran la retención de humedad del suelo y reducen la escorrentía superficial del agua que es una de las principales causas de la erosión.

Las plantaciones forestales, contrario a lo que se cree, contribuyen a proteger los suelos de la erosión. Los pinos demandan pocos nutrientes para su crecimiento y lo pueden hacer aún en terrenos degradados.

# 8



## MITO

Los pinos y los eucaliptos acidifican los suelos.

## REALIDAD

**La acidez del suelo no depende exclusivamente de lo que se siembre en él.**



**A**l crecer, los pinos y los eucaliptos aportan material orgánico al suelo en forma de hojas y ramas. En la descomposición de este material, es posible que se generen ácidos que disminuyan el pH del suelo\*, esto varía de acuerdo a la capacidad natural del suelo para amortiguar cambios del pH.

**La realidad es que cuando las hojas y ramas se descomponen, mejoran la estructura del suelo, la retención de humedad y la disponibilidad de nutrientes.**

\*El pH es el grado de acidez de una solución. A menor pH, mayor acidez. Por ejemplo, los suelos derivados de cenizas volcánicas presentan siempre una condición de acidez, tienen un pH bajo.

# 9



## MITO

Los árboles de eucalipto consumen agua en exceso, acaban con los ríos.

22

## REALIDAD

**Hay evidencias científicas que demuestran que donde hay plantaciones de eucalipto, la cantidad de agua y su calidad mejoran.**



**L**a disponibilidad de agua en una región depende de la cantidad de lluvia, la cual está determinada por múltiples factores, pero no de la presencia de plantaciones de eucalipto. En el caso de Smurfit Kappa, para establecer si una plantación forestal es apropiada en un terreno específico, primero se estudia la oferta ambiental y se realiza un balance hídrico.

Todos los árboles –pinos, eucaliptos y otras especies que conforman los bosques naturales- utilizan agua para vivir y crecer, pero no consumen más agua que la que hay disponible en la región donde se plantan. Tiene poco sentido afirmar que donde hay bosque natural se encuentra una mayor cantidad de agua, y que por el contrario donde hay plantaciones forestales el agua escasea.



Estudios realizados por profesores de la Universidad Nacional de Colombia han demostrado que **las plantaciones de eucalipto consumen una cantidad de agua similar a la consumida por los bosques naturales en la región estudiada<sup>1</sup>.**

Está demostrado que las plantaciones forestales de especies como el eucalipto, regulan las corrientes de agua, por lo tanto contribuyen a que no haya escasez en épocas de verano, ni inundaciones en épocas de invierno.

Las coberturas boscosas creadas por las plantaciones forestales comerciales y los bosques naturales protegidos de Smurfit Kappa, amortiguan y regulan las lluvias torrenciales, evitan la erosión del suelo y así contribuyen con la calidad del agua en términos de menor turbidez, y menor presencia de sólidos en suspensión.

<sup>1</sup>[www.forestmaderero.com/articulos/item/influencia-del-uso-de-la-tierra-en-la-respuesta-hidrologica-de-cuencas-de-cabecera-en-los-andes-centrales-de-colombia.html](http://www.forestmaderero.com/articulos/item/influencia-del-uso-de-la-tierra-en-la-respuesta-hidrologica-de-cuencas-de-cabecera-en-los-andes-centrales-de-colombia.html)

**De hecho, dentro de los predios de Smurfit Kappa donde están las plantaciones forestales, hay 513 bocatomas de acueductos rurales, que están protegidas por las 45.000 hectáreas de plantaciones forestales y las 22.000 hectáreas de bosque natural. Con ellas se abastecen de agua más de 139.000 personas.**



# 10



## MITO

24

Donde hay pinos y eucaliptos se presenta escasez de agua en épocas de veranos intensos.

## REALIDAD

**La escasez de agua se debe a la falta de lluvias.**



**L**a escasez de agua en época de verano no se debe a las plantaciones forestales, sino a factores climáticos, económicos y sociales en algunas cuencas.

La falta de lluvia debido a condiciones climáticas, no está relacionada con las plantaciones forestales. Un ejemplo de ello es el fenómeno de El Niño, que estuvo a punto de dejar sin agua y energía a varias regiones de Colombia en el año 2015.



25

**En muchas regiones y municipios, la escasez de agua en época de verano intenso se genera porque sus acueductos fueron diseñados hace décadas para abastecer a la cantidad de habitantes que estos tenían en ese momento.**

Con el paso del tiempo, el desarrollo agrícola, económico y social generó un aumento en la población, y por ende en la demanda de agua. Dichas regiones deben abastecer una demanda de agua mucho mayor a la que tenían al momento del diseño de sus acueductos, hace décadas, con el mismo caudal del diseño inicial y la misma infraestructura.



# 11



## MITO

Los pinos y los eucaliptos se siembran en la orilla de los ríos, no se respetan las márgenes protectoras.

26

## REALIDAD

**Las márgenes protectoras dependen de un marco jurídico adecuado y del tipo de corriente, la hidrología, el ecosistema y el riesgo de inundaciones del terreno.**



**E**l que las márgenes de protección de las fuentes hídricas sean suficientes depende de muchos factores asociados a las condiciones naturales de toda la cuenca, tales como la calidad de suelos, la vegetación existente, el clima, la topografía, el ancho del cauce, la pendiente, la cantidad de lluvias y los consumos de agua.



El Ministerio del Medio Ambiente de Colombia, publicó recientemente la "Guía técnica de criterios para el acotamiento de rondas hídricas en Colombia", en la cual establece que las rondas dependen del tipo de corriente y de la geomorfología, la hidrología, el ecosistema y el riesgo de inundaciones en los diferentes tramos de la corriente.



En el caso de las plantaciones forestales comerciales de Smurfit Kappa, los nacimientos de agua y la mayoría de las corrientes de agua están rodeadas por 22.000 hectáreas de bosques naturales, que se protegen y preservan.

Para evitar que la madera cosechada llegue a las corrientes de agua, se emplean técnicas de tumba dirigida, así se asegura que durante la cosecha ningún árbol caiga dentro del bosque natural, y si esto ocurre, se retira de forma inmediata.

# 12



## MITO

Por cada hoja de papel que no usemos, salvamos un árbol.

28

## REALIDAD

**El papel no se fabrica con madera de bosques naturales y es uno de los pocos productos verdaderamente sostenibles.**



**E**n Colombia no se utiliza madera del bosque natural para hacer papel, en Smurfit Kappa la materia prima para hacer el papel proviene de plantaciones forestales comerciales certificadas por FSC® y de papel reciclado.

Al tener plantaciones forestales comerciales certificadas como fuente sostenible de materia prima para las necesidades de una población creciente (vivienda, muebles, papel, agro industria, entre otros) se disminuye la presión sobre los bosques naturales, se genera empleo y múltiples beneficios ambientales.



Cada vez que se establece una plantación forestal, en remplazo de otro uso del suelo o reintegrando suelos degradados, se contribuye a disminuir la pérdida de cobertura boscosa, ocasionada por la tala ilegal de bosques naturales.

**En Colombia hay 61,2 millones de hectáreas de bosques naturales; en plantaciones forestales comerciales solo existen 0,4 millones de hectáreas. El país cuenta con 24,8 millones de hectáreas aptas para la reforestación comercial<sup>1</sup>.**

---

<sup>1</sup>"Situación actual y potencial de fomento de plantaciones forestales con fines comerciales en Colombia". Informe Final programa "Colombia: Reforestación Comercial Potencial del Banco Mundial/PROFOR (P148233)" Banco Mundial, 2017

<sup>2</sup>Cabrera E., Vargas D. M., Galindo G. García, M.C., Ordoñez, M.F., Vergara, L.K., Pacheco, A.M., Rubiano, J.C. y Giraldo, P. 2011. Memoria técnica de la cuantificación de la deforestación histórica nacional – escalas gruesa y fina. Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales- IDEAM-. Bogotá D.C., Colombia. 106 p.

La deforestación en Colombia sucede generalmente en terrenos de propiedad del Estado, por las siguientes causas<sup>2</sup>:

- Colonización.
- Expansión de actividades agrícolas no sostenibles.
- Uso intensivo de leña.
- Construcción de infraestructura.
- Actividades de minería ilegal.
- Factores de orden público.
- Cultivos ilícitos.
- Incendios Forestales
- Extracción ilegal de madera con fines comerciales.



# 13



## MITO

Hay que usar sólo papel reciclado, es el único ecológico.

30

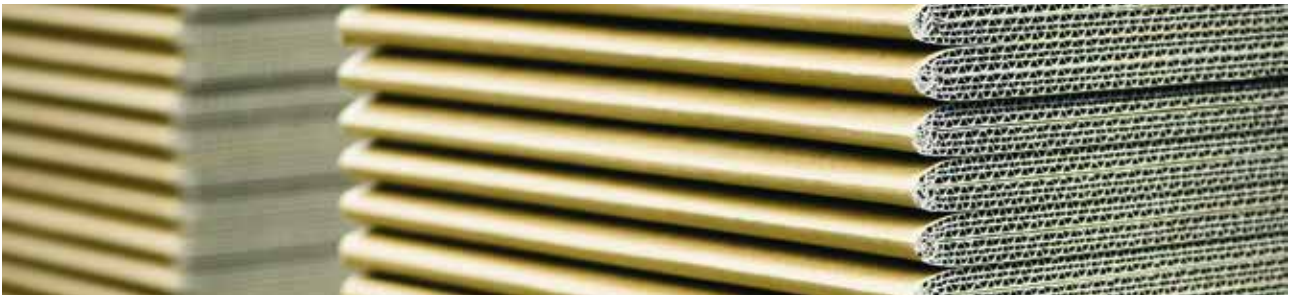
## REALIDAD

**Se necesita papel proveniente de fibras vírgenes de madera para iniciar el ciclo del papel.**



**P**ara satisfacer una demanda creciente de papel, es necesario incorporar un porcentaje significativo de fibra virgen en su proceso de producción, pues el papel no es infinitamente reciclable.

No es posible sostener la producción de papel sólo a partir del reciclado, puesto que mucho del papel que se elabora se convierte en libros, empaques y archivo que se conserva, y otra parte se destina a productos higiénicos que no pueden reciclarse por estar contaminados con materia orgánica u otras sustancias que lo hacen inutilizable.



**Además, las fibras recicladas se degradan después de varios usos, la industria ha calculado que el papel se puede reciclar máximo siete veces. Se estima un mínimo de 48% de fibra virgen para mantener el ciclo de fibra en marcha, pero esto depende de la calidad y el uso del papel.**

En conclusión, sin fibras vírgenes provenientes de plantaciones forestales comerciales, no se puede mantener el ciclo de vida del papel.

De acuerdo a Two Sides, organización global que promueve un entendimiento de la industria del papel y los impresos, “es muy difícil comparar en forma directa el impacto ambiental del papel proveniente de fibra reciclada y fibra virgen. Los dos son importantes y pueden esgrimir un argumento ambiental igualmente fuerte. Los bosques naturales y las plantaciones forestales comerciales son parte del ciclo que ayuda a eliminar el CO<sub>2</sub> de la atmósfera. Este va desde los árboles, los productos de

madera y papel que continúa almacenando carbono durante toda su vida y pueden ayudar a reducir el cambio climático”.

# 14



## MITO

Para el medio ambiente es mejor el medio virtual que el impreso.

32

## REALIDAD

**A diferencia de los medios virtuales, el ciclo de vida del papel es sostenible por provenir de materias primas renovables, ser reciclable y biodegradable.**



**D**urante más de cinco mil años el papel y la impresión han sido determinantes para el desarrollo de la humanidad. De acuerdo con Two Sides, "en un mundo que se ha volcado en las comunicaciones electrónicas, el papel continúa siendo muy efectivo, y cuando se usa de manera responsable es inherentemente sostenible. Los impactos positivos del papel van desde sus múltiples usos comerciales, hasta ser la base para el aprendizaje y la creatividad en la primera infancia, y más allá"<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Mitos y realidades sobre el papel y los impresos, Two Sides, 2014



Para Smurfit Kappa tanto el medio impreso como el virtual son opciones de comunicación importantes, pero no son excluyentes. Tanto el uno como el otro tienen impactos sociales, económicos y ambientales distintos y el consumidor debe tener en cuenta cuáles son sus necesidades, además del ciclo de vida de ambos medios, para así tomar decisiones razonadas.



El papel es el único producto industrial que reúne tres bondades fundamentales en términos de sostenibilidad: **proviene de una fuente renovable, es reciclable y biodegradable.**

33

El papel está presente en nuestra vida cotidiana (a través de servilletas, toallas de papel, papel higiénico, cuadernos, libros, documentos oficiales, empaques y envases de papel, cajas corrugadas, sacos y bolsas de papel, etc.). En conclusión, el papel es bueno y por su infinidad de usos, es además indispensable en nuestras vidas.

<sup>1</sup> Fuente: *Mitos y realidades sobre el papel y los impresos, Two Sides, 2014*

# 15



## MITO

Hay que reducir el consumo de empaques, son un despilfarro innecesario.

34

## REALIDAD

**Los empaques a base de papel y cartón son amigables con el medio ambiente, protegen los productos, reducen el desperdicio y son reciclables.**



**L**a función del empaque es proteger y comunicar características y atributos del producto. En este sentido, el asunto no radica necesariamente en reducir el uso de empaques, sino en utilizar el adecuado para las necesidades del producto y que sean sostenibles.



Los empaques de papel y cartón son muy importantes para la protección de los productos durante su transporte y comercialización. Los protegen y permiten que lleguen en óptimas condiciones al consumidor.

En Smurfit Kappa contribuimos a un mundo sostenible a través de soluciones de empaques rentables para nuestros clientes, evitando generar residuos, optimizando el consumo de materiales y reduciendo el transporte. Adicionalmente son reciclables y biodegradables.







# PREGUNTAS

## ¿Por qué se dice que la industria del papel es un ejemplo de economía circular?

---

En la industria del papel aplicamos la economía circular como un modelo que nos permite maximizar la eficiencia, ahorrar recursos, disminuir la generación de residuos y contribuir a la sostenibilidad ambiental. Este se impulsa mediante un proceso de producción de circuito cerrado que inicia con el uso de papel y cartón reciclado como materia prima, continua con la reutilización del agua, la generación de energía a partir de fuentes renovables y las sinergias con otras industrias para el aprovechamiento de residuos.

La circularidad se materializa también en el papel y los empaques que se producen, los cuales son reciclables, biodegradables y provienen de fuentes renovables. Esto se traduce en un impacto positivo en la huella ambiental y se ajusta a la tendencia de consumo responsable.

Aplicando este modelo de economía circular en la producción de papel y soluciones de empaque, junto al ingenio y la innovación de nuestros colaboradores, logramos satisfacer las necesidades de nuestros clientes. En este ciclo de producción generamos beneficios para las personas, para el medio ambiente y prosperidad para el país.



## Como consumidores, ¿qué podemos hacer para proteger los bosques?



La marca del manejo forestal responsable

FSC® C008815

Buscar el sello FSC® en los productos fabricados con materia prima maderable, como: material de construcción, mueblería, tableros, papelería, cartón, embalajes y accesorios de hogar. Estos productos pueden adquirirse en tiendas, supermercados, almacenes de construcción y otras superficies.

38

Proteger los bosques es necesario para nuestra vida, pues contribuye a conservar múltiples recursos naturales como el agua, la regulación del clima, la captura de carbono para enfrentar el cambio climático, la polinización y la dispersión de semillas. Pero no sólo eso, además, contribuye a preservar las relaciones sociales y la cultura que se genera alrededor de estos ecosistemas. En Colombia, casi la mitad de los bosques naturales están en territorios indígenas, campesinos y afrodescendientes.

Nuestro país es el segundo con mayor biodiversidad y sus bosques, que cubren 53% del territorio nacional, son un tesoro natural, sin embargo, están en peligro. El 43% de la madera que se extrae y comercializa en el país proviene de la ilegalidad. En 2017 creció la deforestación del bosque natural en un 23% con respecto al año anterior en todo el país. En ese periodo se talaron en promedio, 25 hectáreas de bosque natural cada hora. Las regiones Amazónica y Andina son las principales afectadas.



El sello FSC® es un certificado internacional que garantiza la producción legal y sostenible de madera. Por eso, al comprar con este sello se contribuye con el cuidado ambiental y social de los bosques. Los colombianos debemos adquirir conciencia y comprar responsablemente, por lo tanto es recomendable buscar y elegir los productos que contengan el sello FSC®.

### **Cuando un producto tiene el sello FSC®:**

- Proviene de fuentes legales.
- Respeta las leyes colombianas y los acuerdos internacionales sobre recursos forestales y derechos de los trabajadores.
- Proviene de producciones sostenibles, donde la extracción no afecta los procesos naturales del bosque.
- Cuida las fuentes de agua.
- Protege los valores de conservación (naturales o culturales) dentro de las operaciones forestales.
- Las plagas son reguladas de manera cuidadosa con el medio ambiente.
- Respeta y promueve los derechos de los pueblos indígenas.
- Es social y económicamente beneficioso para los pueblos aledaños.
- Minimiza los desperdicios y los aprovecha en otros productos.
- Respeta las áreas de preservación establecidas por el gobierno.
- Prevé protección para especies en peligro de extinción.

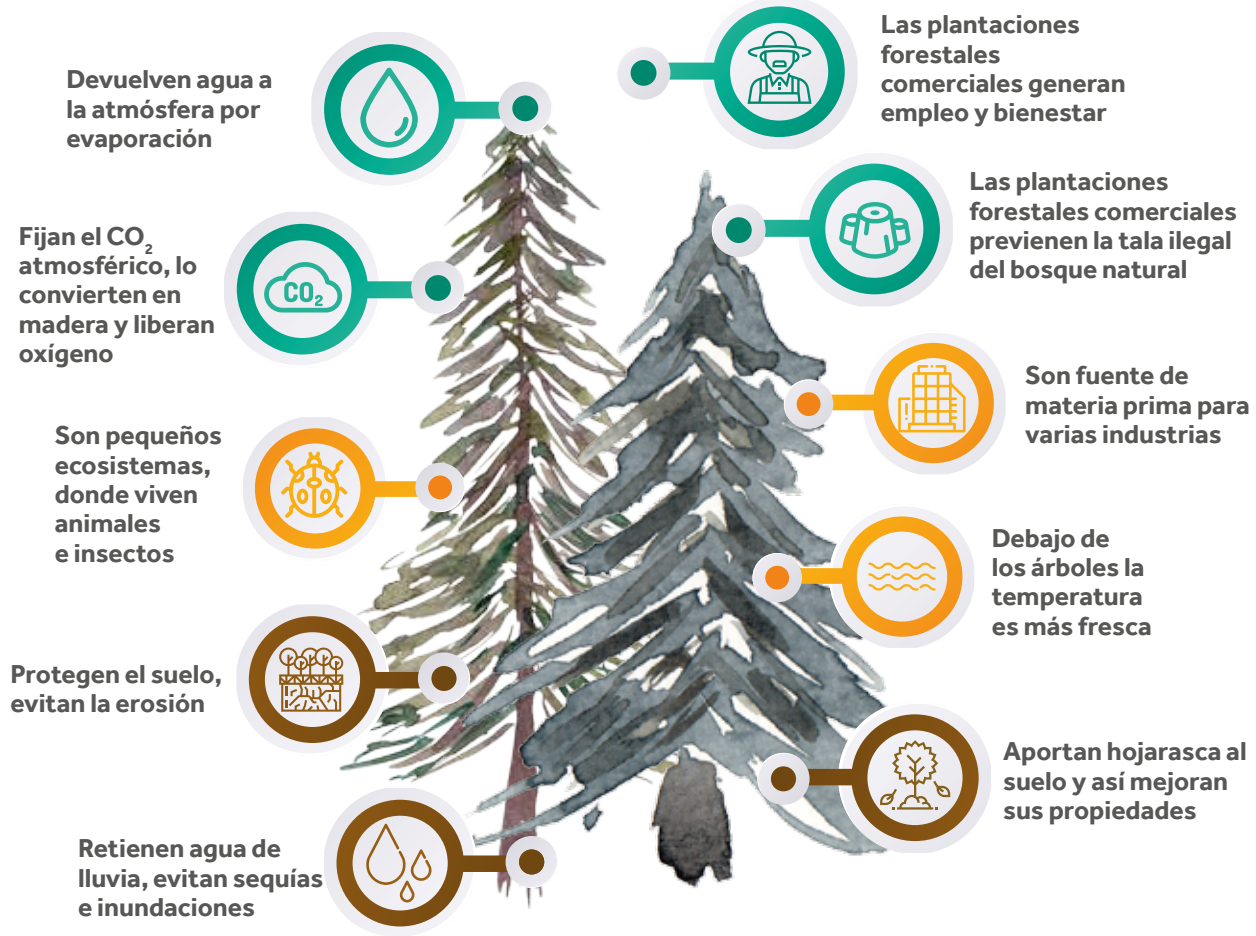
*[www.cuidalosbosques.com](http://www.cuidalosbosques.com)*





**¿Cuáles son los beneficios  
de las plantaciones  
forestales comerciales?**

**MÁS BOSQUES,  
MÁS PLANTACIONES,  
MÁS PROGRESO**







En Smurfit Kappa creemos que la reforestación comercial, gestionada de manera sostenible, genera múltiples beneficios en lo ambiental, lo económico y lo social, por eso cultivamos plantaciones comerciales de pino y eucalipto. **La madera es un elemento clave en el desarrollo de las comunidades y acompaña con sus productos derivados la vida de todos los colombianos.**

Reforestar en Colombia es uno de los caminos más claros hacia la sostenibilidad, el desarrollo rural integral y el mejoramiento de la calidad de vida de las presentes y futuras generaciones. Necesitamos más madera para un país, un ambiente y un planeta más sostenible.



*Colombia, 2019*





 **Smurfit Kappa**

**Calle 15 N° 18 - 109**  
**Tel: (+57) 2 6516000**  
**Yumbo, Colombia**

**[www.smurfitkappa.com.co](http://www.smurfitkappa.com.co)**  
**[comunicaciones@smurfitkappa.com.co](mailto:comunicaciones@smurfitkappa.com.co)**



**La marca del manejo  
forestal responsable**  
**FSC® C008815**