

Nº 20

ENERO 2020

**ESPECIAL
CAMBIO
CLIMÁTICO**

ALBACETE RECICLA

Boletín informativo del servicio de recogida de papel y cartón de Albacete

www.albaceterecicla.com

[] Crean en Chile un papel con alga marina para conservar fruta de exportación.



Un "papel bioactivo algal" que permite prolongar la duración de los alimentos, especialmente de la fruta fresca de exportación, fue creado en Chile con ingredientes naturales obtenidos del pino radiata y algas marinas. Se trata de un material biodegradable que además tiene propiedades antioxidantes, antibacterianas y antifúngicas, desarrollado en la sureña región del Biobío por la Universidad de Concepción y la fábrica de papel BO Paper Bío Bío. El objetivo del proyecto "es validar y producir un papel bioactivo algal que permite reducir hasta en un 60 % las pérdidas de fruta por oxidación y descomposición por acción microbiana que ocurren durante el proceso de

almacenaje y transporte", explicó Cristián Agurto, máximo responsable de la investigación. El producto tendrá como base una pasta mecánica producida a partir del pino radiata, cuyas plantaciones alcanzan en Chile los dos millones de hectáreas, mientras el componente algal corresponderá a biomasa y extractos bioactivos de algas marinas extraídas desde praderas naturales (unas 360000 toneladas anuales) y cultivos (12000 toneladas aproximadamente).

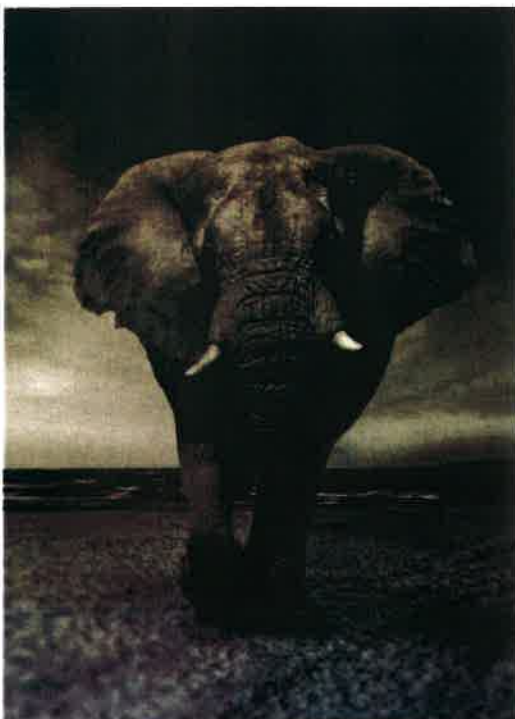
El país.

[] Estiércol de elefante o de vaca para fabricar papel sostenible.

Los excrementos del elefante son una "excelente" fuente de celulosa para hacer papel allí donde los árboles no abundan, y en regiones con muchos animales de granja el reciclaje del estiércol para fabricar papel podría ser un método barato y respetuoso con el medioambiente. Esa es una de las propuestas presentadas en la reunión anual de la Sociedad Química

Estadounidense, que se celebra en Nueva Orleans (EE.UU). Este tipo de papel derivado del estiércol puede tener muchas aplicaciones, como refuerzo para compuestos de polímeros o filtros que pueden limpiar las aguas residuales antes de que se descarguen en el medio ambiente, e incluso se podría usar para escribir. El profesor Alexander Bismarck de la Universidad de Viena explicó que, dependiendo del tipo de animal, hasta un 40 % de sus excrementos son celulosa, fácilmente accesible y por lo tanto, se necesitaría mucha menos energía y tratamientos químicos para convertir ese material parcialmente digerido en nanofibras de celulosa, si se compara con la madera. Al usar el estiércol como base "se puede reducir el número de pasos necesarios, simplemente porque el animal ya ha triturado la planta y la ha sometido a ácidos y enzimas"; así se produce de forma económica nanocelulosa, que tiene "las mismas o mejores propiedades que la procedente de la madera", consumiendo menos energía y productos químicos.

El país.



[] Se fabrica la primera caja nido de cartón compostable y resistente al agua.

DS Smith, líder internacional en soluciones de embalaje sostenible, ha diseñado la primera caja nido para aves, realizada en cartón reciclado, compostable y resistente al agua.

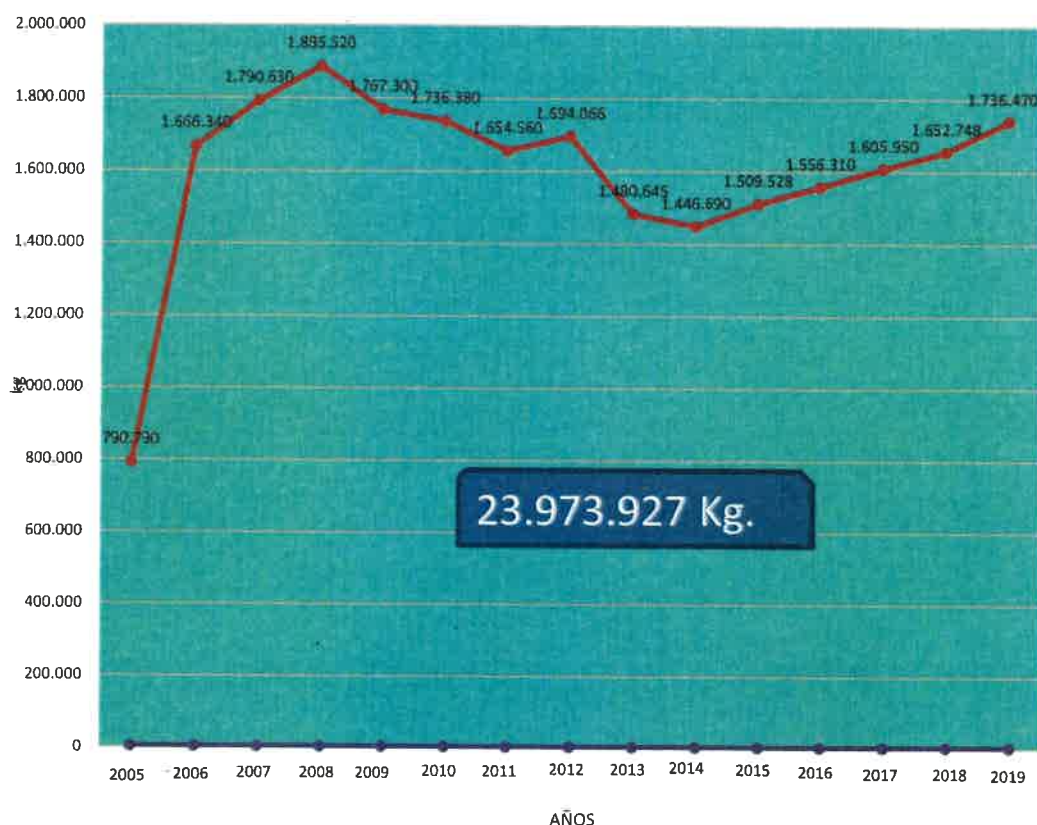
Al estar fabricada en cartón además puede plegarse y ser transportada cómodamente. Actualmente está en periodo de prueba y DS Smith ha iniciado conversaciones con organizaciones benéficas nacionales y con los consejos y consorcios de vida silvestre para apoyar la protección de este medio y alentar el crecimiento de la población de aves en el Reino Unido.

DS Smith.

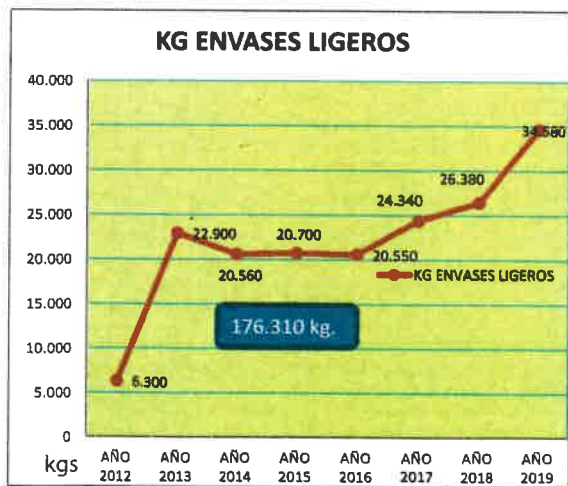


RESULTADOS DE LA RECOGIDA

[] KGS de PAPEL Y CARTÓN recogidos en Grandes Centros Generadores de Albacete desde junio de 2005 a diciembre de 2019.



KGS de envases recogidos en Centros Educativos de Albacete desde septiembre de 2012 a diciembre de 2019.



Con todo, gracias al servicio de Albacete Recicla hemos dejado de emitir **36.489.820 Kg de CO2** a la atmósfera.

¿Qué hemos logrado con la recogida de todo el papel y cartón recuperado hasta ahora?

Se han recogido y recuperado 23.973.927 kgs de papel y cartón desde el comienzo del servicio. Ello supone un ahorro de 57.916.213 kgs de madera que hubiera sido necesaria para la fabricación de ese papel y cartón.



Lo que equivale a decir que entre todos hemos conseguido que no se talen **335.635** árboles.

559 hectáreas de bosque siguen en pie, superficie equivalente a **874** campos de fútbol.



Para la fabricación de todo ese papel y cartón se hubieran utilizado **3.428.271.561** litros de agua. Y se consumirían más de **104.125.957** kWh de electricidad.

Además, gracias al reciclado de envases hemos ahorrado **106** toneladas de petróleo.



¿QUÉ PODEMOS HACER CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO?

ESPECIAL

[] Efecto invernadero.

La temperatura del planeta es controlada por el balance entre la cantidad de energía solar que entra al planeta y la que se pierde al ser reflejada por la Tierra al espacio. Cuando la energía solar llega a la superficie terrestre hace que ésta se caliente, reteniéndose parte de este calor en la atmósfera gracias a gases como el vapor de agua, el dióxido de carbono, el metano y el óxido nítrico, entre otros, los cuales absorben la energía calorífica emitida por la superficie de la Tierra y permiten que la temperatura del planeta aumente hasta los 14-15°C, en promedio. Básicamente este aumento hace que prospere la vida en el planeta. De no existir el efecto invernadero en la Tierra, se calcula que la temperatura media del planeta sería de aproximadamente -19°C.

Desde la revolución industrial los gases de efecto invernadero se han ido incrementando en un 0,4% anual, produciendo un aumento del Calentamiento Global y el consiguiente perjuicio en el clima causado por el aumento de la temperatura.

Es innegable a estas alturas que el cambio climático es un hecho: subidas y bajadas extremas de temperatura en zonas del planeta, desapariciones de glaciares, disminución de los polos, olas de calor, sequías, etc. Si en el 2030 aumenta la temperatura media 1,5 grados llegaremos a un punto sin retorno, pero aún estamos a tiempo de revertir esta situación. Para ello es necesario adoptar importantes cambios e implantar medidas a todos los niveles, incluyendo pequeñas acciones cotidianas que todos podemos observar:



Reducción del uso de combustibles fósiles y uso eficiente de la electricidad.

- Ajustar siempre el termostato, tanto para la calefacción como para el aire acondicionado. Mantener la calefacción a 21°C. Cerrar las puertas, utilizar buenos cerramientos aislantes en las ventanas, etc.
- En verano fijar la temperatura a 26°C. Instalar toldos donde da el sol directo, aislar adecuadamente paredes y techos.
- Comprar electrodomésticos con etiqueta de ahorro energético de clase A. Un frigorífico antiguo consume el doble de electricidad que un modelo moderno.
- Apagar el ordenador al terminar el trabajo y desconectarlo. Utilizar el modo de ahorro de energía del



¿QUÉ PODEMOS HACER CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO?

ESPECIAL

sistema operativo. Tener en cuenta que los ordenadores portátiles son más eficientes energéticamente que los de sobremesa.

- Evitar viajar en avión todo lo posible, ya que es el transporte más contaminante, tanto por kilómetro como por pasajero.
- Utilizar transportes colectivos, tren principalmente. Minimizar el uso de vehículos que gastan combustibles fósiles (cada litro de combustible que consume un coche supone unos 2,5 kilos de CO₂ emitidos a la atmósfera), y conducir de forma eficiente (reducir velocidad, cambiar adecuadamente las marchas, etc).
- Aumentar el uso de la bicicleta y otros vehículos sostenibles.



- Utilizar bombillas LED, reducen el consumo energético en un 80-90% respecto a las incandescentes.
- Utilizar regletas donde enchufar tus aparatos electrónicos con interruptor para poder apagarlos del todo y no estén en "stand-by" (estas pérdidas son las responsables del 5 al 13 % del consumo de electricidad en los hogares de Europa).
- Desconectar cargadores y transformadores cuando no estén en uso, siguen consumiendo electricidad incluso cuando no se utilizan.
- En la cocina, tapar la cacerola para hervir alimentos. Usar olla a presión. No precalentar el horno, no abrirlo hasta que no termine, usar programador automático. Al cambiar de cocina optar por una de inducción, es la más eficiente energéticamente.
- Abrir la puerta del frigorífico lo indispensable. No introducir alimentos calientes. Ajustar el termostato a una temperatura adecuada: por cada grado en exceso aumenta el consumo un 5%.

- Ducharse en vez de bañarse, apagar el grifo durante el enjabonado, una temperatura de entre 30 y 35 grados es suficiente. El agua caliente consume el 20% de la energía de un hogar.
- Lavar en frío, sin prelavado. Llenar bien la lavadora. Al cambiar de lavadora que sea de categoría energética A (lo notarás tanto en el consumo eléctrico como en el de agua). No usar secadora, consumen excesivamente (al sol, es más barato).
- Buscar productos de temporada y de producción cercana. El transporte de mercancías en general provoca el 20% de gases de efecto invernadero.



- **Reducir el consumo, Reutilizar** los objetos de uso diario (bolsas, botellas, folios, etc) y **Reciclar** papel, cartón y envases de todo tipo (plásticos, metales, bricks).
- Alargar la vida de la ropa, el 80% del tiempo usamos solo el 20% de nuestra ropa.
- No utilizar maderas tropicales, ni maderas que no sean de zonas forestales controladas.

Con estos pequeños consejos y otras muchas acciones responsables podemos poner nuestro pequeño granito de arena para mitigar el cambio climático e intentar vivir en un planeta más sostenible. De nosotros también depende revertir la situación, cambiando de patrones de acción y de consumo, exigiendo un mayor compromiso a nuestros gobiernos y partidos políticos, y generando nuevos esquemas de valoración que impulsen un verdadero cambio en las presentes y futuras generaciones.

[PAPEL

RECOGIDA EN HORARIO COMERCIAL DIURNO

- **Separar todo el papel** del resto de residuos generados.
- **Depositarlo dentro de las cajas** que se les han proporcionado para tal fin. Podrán depositarse **también pequeños cartones** en el interior de las cajas, pero siempre plegados y en poca cantidad.
- **Tener preparadas las cajas los días establecidos para la recogida**, teniendo en cuenta que:
 - Si su comercio u oficina está situado en la entrepanta o superior, deberá bajar las bolsas con el papel hasta el portal el día establecido:
Antes de las 9:30 h, si la recogida es por la mañana.
Antes de las 17 h, si la recogida es por la tarde.
 - Si la recogida cae en día festivo, esta se efectuará el día anterior o posterior.
- El **papel no podrá estar disperso o en montones sobre el suelo**. En caso de necesidad de un mayor número de cajas o contenedores, podrán solicitarse a la empresa encargada de la recogida.



[CARTÓN

RECOGIDA EN HORARIO NOCTURNO (a partir de las 21h)

- **Separar todo el cartón** que se genere en su establecimiento.
- **Plegar siempre las cajas**, y atar los cartones o meterlos en otra caja para evitar su dispersión.
- **Depositarlo junto a la puerta** de su establecimiento, los días de recogida en su zona, **entre las 20 y las 21h**, siempre de forma que no estorbe a los viandantes.
- No dejar nunca plásticos, corchos o cualquier otro residuo que no sea cartón dentro de cajas o bolsas.
- Los **domingos y festivos**, así como el 24 y 31 de diciembre, **no hay servicio de recogida**, por lo que no deberá sacarse cartón dichos días.



[Recogida de cartón en polígonos industriales

- El cartón deberá estar **siempre plegado**, dentro del contenedor que en su caso se facilite. Los fardos de cartón plegado deberán **estar atados o dentro de otras cajas**, nunca sueltos o dispersos sobre el suelo.

- El contenedor deberá usarse únicamente para el depósito de papel y cartón, no pudiendo por tanto depositarse plásticos, metales, restos orgánicos, maderas, etc. Deberá guardarse en el interior de las instalaciones de la empresa y sacarse únicamente los días de recogida, dejándolo con los frenos accionados, y debiendo introducirse una vez vaciado el contenedor.

- Los contenedores y/o fardos de cartón tendrán que estar preparados los días y horas previstos en cada zona, en los puntos concertados para su recogida.

- **Los días festivos no debe sacarse cartón**, ya que no hay servicio de recogida.

DÍAS DE RECOGIDA:

Parque Empresarial CAMPOLLANO:
LUNES, mañanas a partir de las 9h
JUEVES, tarde a partir de las 16h

Polígono Industrial ROMICA:
MIÉRCOLES, mañanas a partir de las 9h



[Recogida de envases en centros educativos

- El contenedor ha de utilizarse **única y exclusivamente** para almacenar, hasta su recogida, los residuos para los que ha sido destinado: **envases de plástico, bricks y latas de refrescos**.

- Los envases han de estar dentro de los contenedores, y nunca sueltos o dispersos sobre el suelo.

- Los envases **pueden echarse en bolsas de plástico atadas**, lo que evita la caída de líquidos y proliferación de olores.

- Los contenedores **tendrán que estar preparados** (en el lugar acordado para cada centro) **los días y horas previstos para la recogida**.





Yo Reciclo, ¿Tú Reciclas?

**TELÉFONO GRATUITO
DE INFORMACIÓN Y AVISOS**

800 400 303

HORARIO

9:30 a 13:30 horas

16 a 20 horas



AYUNTAMIENTO DE ALBACETE



www.albaceterecicla.com

Remitente:

Recuperación y Reciclaje RqueR
Soc. coop. de C-LM
Parque empresarial Campollano
C/F. nº 36, C.P. 02007
Albacete

Este boletín está impreso en papel ciclus print superior 100% reciclado.
Proceso de fabricación sin cloro y sin blanqueantes ópticos.
Homologado internacionalmente con el Ángel Azul, Cisne Nórdico y NAMP.