

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

Análisis del triple balance del caucho reciclado en los rellenos de césped artificial

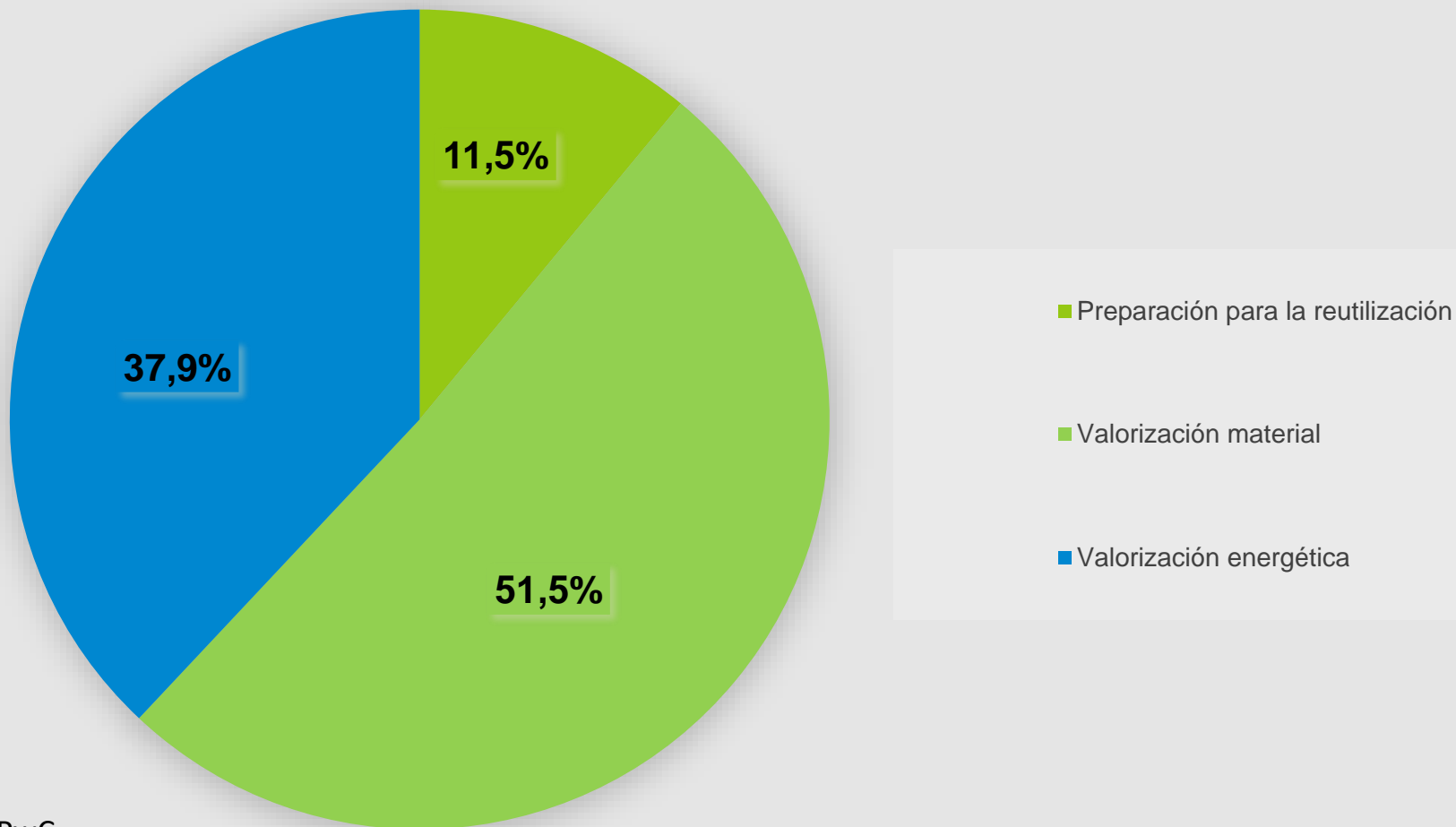
Isabel L-Rivadulla Sáñez
GT 46 Basuras Marinas
#conama2020



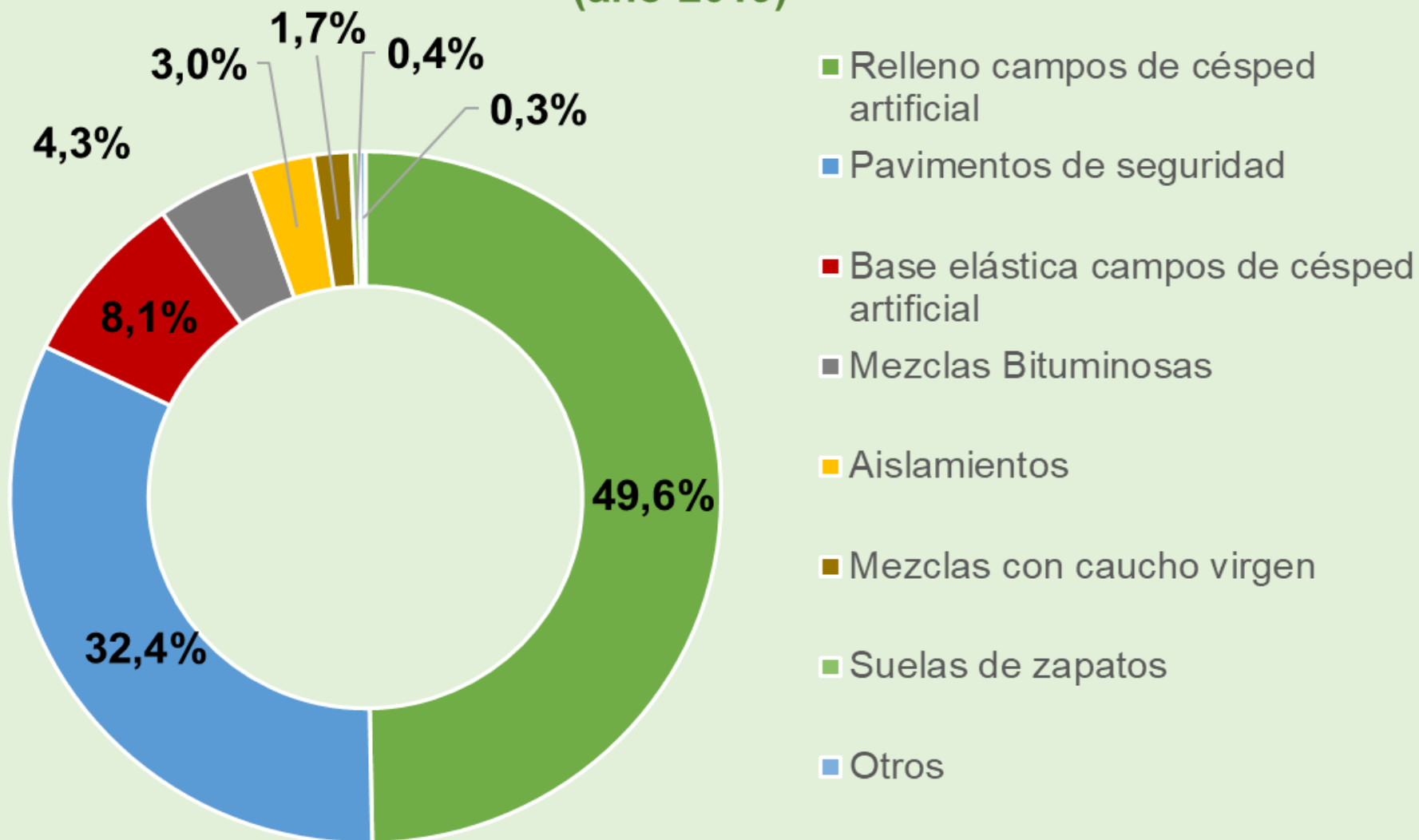


En España se gestionaron 302.856 toneladas de neumáticos en 2019

Gestión del NFU en España en 2019



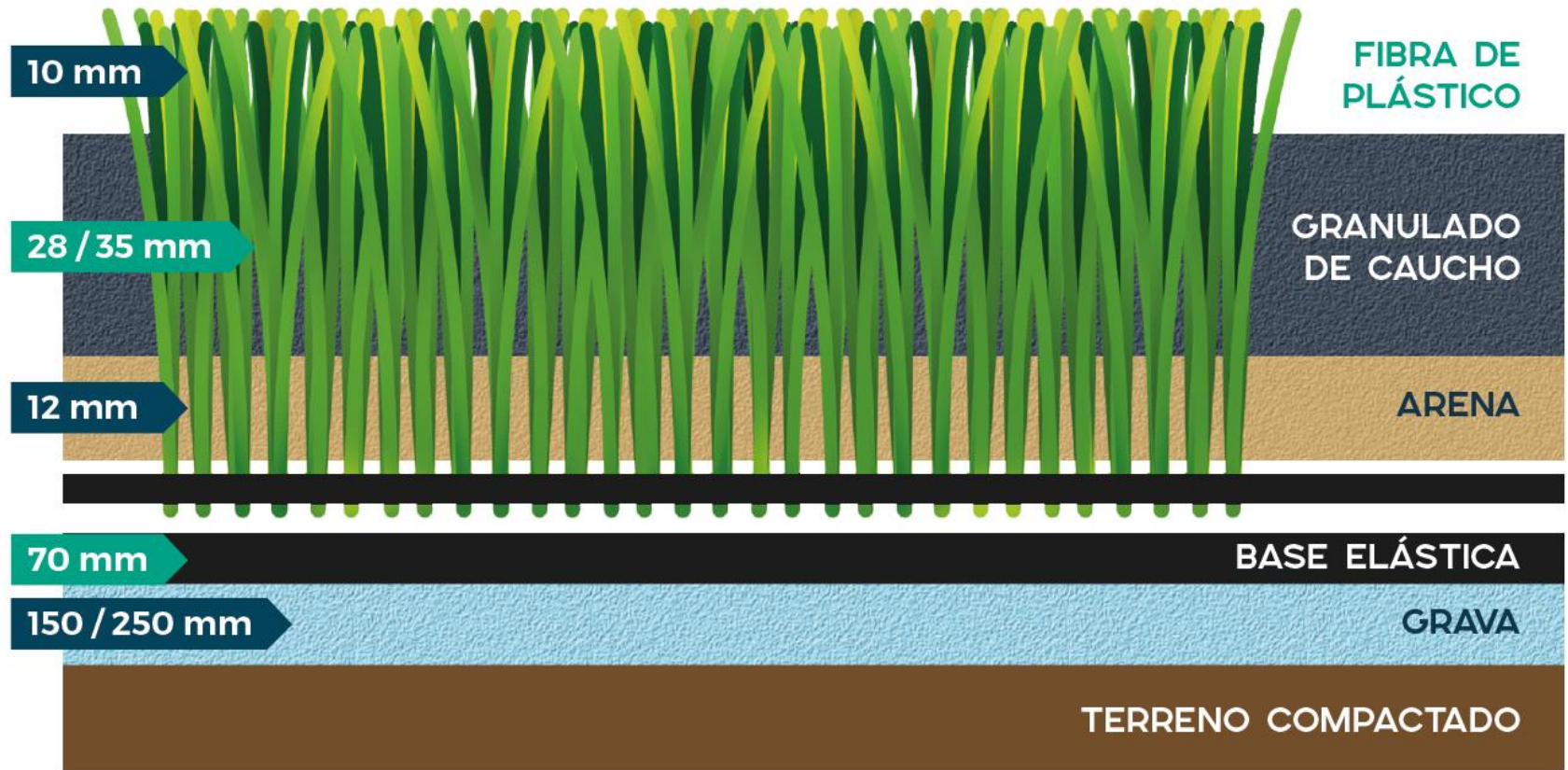
Destinos del granulado y polvo de caucho reciclado (año 2019)











El **granulado de caucho reciclado** es un elemento clave del césped artificial para **garantizar el rendimiento y la seguridad** del mismo, replicando las propiedades de un campo de césped natural.

¿POR QUÉ USAR CAUCHO RECICLADO? Prestaciones y seguridad



Excelente jugabilidad (cumple requisitos FIFA, World Rugby: absorción de impactos, deformación vertical, bote vertical y tracción rotacional).



El tipo de relleno preferido por los jugadores es el granulado de caucho del neumático, siendo el más utilizado y representando alrededor del 83% de las instalaciones certificadas por FIFA (2017).



La capacidad de absorción de energía ayuda a prevenir lesiones y proporciona seguridad contra los traumas.



Sin riesgo para la salud: el granulado de caucho procedente del neumático cumple la actual regulación REACH y no supone ningún riesgo para la salud de los jugadores.

¿POR QUÉ USAR CAUCHO RECICLADO? Sostenibilidad



En un **campo de fútbol 11** de césped artificial **se reciclan** como material de relleno aproximadamente **100 toneladas de granulado de caucho** en su instalación lo que equivale a más de 22.000 neumáticos de turismo.

Respetuoso con el medio ambiente:



Su uso permite ahorrar hasta 3.200 m³ de agua de riego al año por campo, cantidad equivalente a una piscina olímpica.



No necesita fertilizantes ni productos fitosanitarios

Mayor disponibilidad:



El juego en césped artificial puede disfrutarse durante todo el año independientemente de las condiciones climatológicas.



El tiempo de juego es muy superior al de un campo de césped natural (50 h/semana vs 6-10 h/semana para el campo de hierba natural).

PROPUESTA RESTRICCIÓN MICROPLÁSTICOS

ECHA está considerando dos alternativas en relación a la utilización de materiales de relleno poliméricos:

a) **Uso supeditado a la instalación de medidas de contención para reducir su dispersión**, como las descritas en el documento normativo CEN/TR 17519.

b) **Prohibición total** a su uso con un período de transición de 6 años.



Prohibición total a su uso con un período de transición de 6 años

Aproximadamente **78.000 toneladas de neumáticos** al final de su vida útil tendrían que ser derivadas a otro tipo de aplicaciones, inexistentes en la actualidad. Esto representa el **25,7%** de los neumáticos que se gestionan anualmente en España.

La prohibición tendría no solo un **impacto a nivel medioambiental**, sino también **económico**, dado que rompería el equilibrio de financiación alcanzado dentro del sector, incrementando los costes de gestión y **social** en cuando a los obstáculos de poder utilizar los terrenos de juego.

Imposibilidad de cumplimiento de los objetivos medioambientales del **PEMAR**.

Análisis Socioeconómico del potencial impacto en el sector del granulado de caucho de la Propuesta ECHA – microplásticos

19 de noviembre de 2020

Medidas de contención

El Informe Técnico **FprCEN/TR 17519**
“Guía sobre cómo minimizar la dispersión del relleno en el medioambiente”

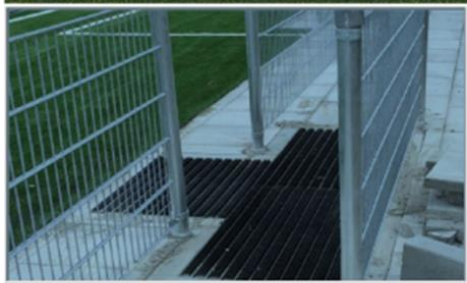
Estas medidas permiten controlar el **97%** de los microplásticos liberados al medio ambiente



Limpieza del equipo de mantenimiento



La adecuación de los sistemas de filtrado para evitar su dispersión por el agua



Instalación de alfombras y parrillas metálicas a la entrada para capturar el relleno adherido en el calzado



CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!

#conama2020