



NEWLETTER  
**EL SEMÁFORO EN ROJO**



**LOS POLÍMEROS DE CAUCHO EN LOS  
CAMPOS DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL**

*Joan Celma*  
*Presidente de OID*

*Setiembre de 2024*



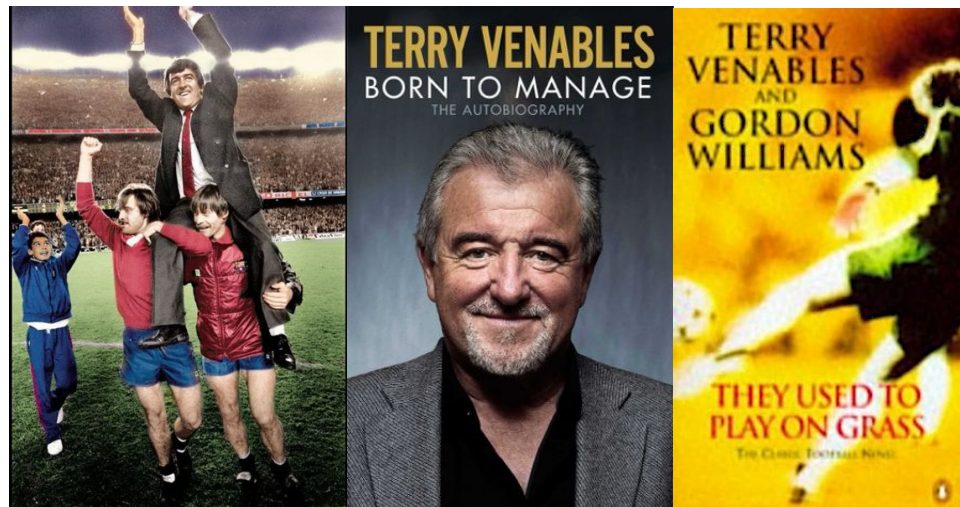
NEWSLETTER OID

### **EL SEMÁFORO EN ROJO**

## **LA IMPORTANCIA DE LOS CAMPOS DE CESPED ARTIFICIAL EN EL DEPORTE**

### **Los polímeros de caucho un problema de salud para sus usuarios**

Era el 15 de abril del año 2010, en Liverpool, compartiendo una cena con grandes leyendas del futbol como Terry Venables, Bobbi Charlton, Vicente Miera, Ramón Alfonseda..., era la presentación del **Plan Estratégico de EFPA (Sports Group of European Former Football Players Associations)**, Plan que había tenido la oportunidad de dirigir y asistir en la presentación de su presidente Ramon Alfonseda, en la histórica Biblioteca Central de esta ciudad. Con Terry Venables, sentado a mi lado, entrenador del F. C. Barcelona, que conquistó la Liga de la temporada 1984-1985 (después de 11 años de sequía), y que en la temporada siguiente fue finalista de la Copa de Europa de 1986, final que perdió en la tanda de penaltis ante el Steaua de Bucarest, en aquella nefasta final en Sevilla para los barcelonistas. Vemos en la foto la celebración del triunfo en la liga aupado por Migueli y Clos, con la atenta mirada del niño Pep Guardiola...



Terry el "manager" (que nos ha dejado hace unos meses 26/11/2023), un cockney inglés con un vínculo fuerte con España. Descrito por el *Daily Mail* como "el Michael Caine de fútbol", siempre estuvo predispuesto y cordial, durante el encuentro, surgiendo una conversación muy amena, estando especialmente interesado por sus opiniones, al ser un reconocido entrenador y manager, a la vez que intelectual y autor de diversos libros sobre el deporte. Durante la velada, le fui preguntando por las anécdotas de su paso por el F C Barcelona y con especial simpatía, pero con contundencia, me fue hablando de sus experiencias con el presidente José Luís Núñez, o los jugadores Bernd Schuster, Steve Archibald, Gary Lineker o Mark Hughes, entre otros...y porque no accedió a la incorporación de Hugo Sánchez, ya apalabrado con Atlético de Madrid, etc.

Recordando su paso por la liga en España, se centró ampliamente en el estado de los campos de fútbol, especialmente de su césped. Para él, el estado del campo era primordial, cuestión que le había incitado a escribir un libro en 1972, edición que realizó junto a Gordon Williams titulado "They Used to Play on Grass", "**donde se predecía el fin de la hierba natural en el mundo del fútbol y la llegada de la superficie artificial**".

# NEWSLETTER DEL OBSERVATORIO INTERNACIONAL DEL DEPORTE

## SECCIONES

PORTADA - DEBATE - **EL SEMAFORO EN ROJO** - OPINIÓN - NOVEDADES LEGISLATIVAS - CONVOCATORIAS - PUBLICACIONES

---



Desde mi admiración, como coautores de libros sobre el deporte y el management, entramos en sus experiencias...principalmente, Terry me habló sobre el césped artificial y explicaba efusivamente, todas las ventajas que suponía la superficie sintética para las instalaciones deportivas y en especial en la práctica del fútbol, recordaba con detalle los campos del norte de España: Atocha, El Sardinero, San Mamés, El Sadar, El Molinón... y me detalló como estudiaba los partidos, mirando al contrario, el calendario y la climatología, valorando su posible transformación en grandes barrizales en el invierno, prácticamente impracticables para el buen fútbol que él defendía. Siempre de forma encantadora, comentaba efusivamente que, en EEUU cuando Pelé fichó por el New York Cosmos, jugaba sobre superficie artificial y pronto se hizo tan popular que acabó jugando en el Giants Stadium, donde se implantó el césped artificial en 1976.

Llena de estrellas la NASL, con George Best, Beckenbauer y después con Johan Cruyff, su éxito sacudió el mundo del fútbol. Cruyff fue siempre muy reticente al césped artificial, tal como él mismo me confirmó pocos años después en una conversación informal en la clausura de su Máster en JCI., en Barcelona por eso, junto a Rinus Michels que era manager de entonces en el Ángeles Aztecs, era que contaban con campo de césped natural, le hicieron firmar para los de la costa Oeste, en cambio, me aseveró que Pelé si aceptaba la hierba artificial, y no fue el único, las estrellas de NASL, creada en 1968, se adaptaron generalmente bien sobre la superficie de césped artificial.

Repasando de forma breve la historia, el césped artificial se ideó y aplicó para substituir al césped natural por razones de mantenimiento en superficies cubiertas o con deficiencia de luz natural y/o falta de ventilación que provocaban el grave deterioro del césped natural.

Fue David Chaney en 1960, decano de la Facultad de Textiles de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, el que encabezó el equipo de investigadores de Research Triangle Park que crearon el primer césped artificial viable.

El verdadero cambio se gestó en 1966 en EEUU, cuando se instaló en el nuevo Astrodome en la ciudad de Houston, primer estadio cubierto multiusos del mundo. El producto específico utilizado fue "ChemGrass", desarrollado por Monsanto y rebautizado como [AstroTurf](#). Este término desde entonces se convirtió en una marca genérica para cualquier césped artificial. Hay que apuntar que, Monsanto ha sido una de las empresas que ha creado más controversia a nivel mundial debido al peligro potencial de sus productos sobre la salud humana, animales, plantas y sobre el medio ambiente en general.

En Inglaterra, miembros directivos del Queens Park Rangers inglés (equipo donde entrenó Terry Venables), estaban muy interesados en instalar sobre su campo el Loftus Road esta superficie, después de asistir a varios partidos de la NASL. El grave problema de los campos de césped natural en el Reino Unido es que se deterioraban mucho en invierno y se hacía muy duro en la mayoría de los estadios y sus clubes tener en condiciones de práctica el terreno de juego. Tras aceptar las ventajas que suponía mantener una superficie estable durante esta época, la Federación inglesa finalmente aprobó la hierba artificial y así llegó formalmente a Inglaterra a comienzo de los 80.

En España, el primer campo de césped artificial donde se iba a disputar encuentros oficiales se instaló en 1973 en Somontes (Madrid), diseñado por el arquitecto Díaz de Tejado y destinado a la práctica de hockey. Un año después llegó Pau Negre en Barcelona, también de hockey. Con este césped artificial de primera generación que se sustentaba con una superficie y una base elástica inferior. Hasta 1975 el fútbol español se mantuvo reticente. Fue entonces cuando la directiva del Athletic consultó a Jesús Garay, ya retirado. Así nació en el pabellón polideportivo de Lezama los primeros 1.100 metros cuadrados de hierba artificial en España, una revolución total para aquellos tiempos. Pero pronto aparecieron las lesiones por las quemaduras y roturas de cartílagos al clavar los tacos en la superficie, etc. Fue una empresa alemana que desarrolló una superficie similar basada en propileno, que reducía las lesiones por abrasión en la piel.

El césped artificial de primera generación de fibras de pelo corto, sin relleno de 1960 se ha ido substituyendo por sistemas de césped de segunda y tercera generación.

El césped sintético de segunda generación cuenta con fibras que son más largas y están rellenos de arena de sílice. Los sistemas de tercera generación, que son los más utilizados en la actualidad se han especializado para fútbol, ofreciendo rellenos que son mezclas de arena y **gránulos de caucho reciclado o "miga de caucho"** que regulan mejor el bote del balón y amortiguan substancialmente las consecuencias de las caídas y mejoran el problema de las lesiones articulares, respecto a las superficies de generaciones anteriores.

Su regulación para los campos de fútbol corresponde a la última y más actualizada versión del FIFA Quality Concept publicada en enero de 2008, convirtiéndose en la **principal guía de regulación de campos de fútbol de césped artificial**.

En la década entre 2001/2010, se desarrollaron diferentes conferencias y debates sobre las ventajas e inconvenientes de la instalación del pavimento sintético en los terrenos de juego y de su evolución en las características de su segunda y tercera generación.

Las jornadas organizadas por ACGEP (Gestores deportivos de Catalunya) se realizaron en la sede de la Diputación de Barcelona y que pude moderar como presidente de esta asociación profesional. Con estas informaciones y propuestas, se expusieron las mejoras que el césped artificial de tercera generación ya suponía.

En la convocatoria, que marcó tendencia, asistieron las principales empresas del sector del césped artificial, con más de una centena de gestores de toda España, arquitectos, cargos deportivos y responsables de instituciones.



# NEWSLETTER DEL OBSERVATORIO INTERNACIONAL DEL DEPORTE

## SECCIONES

PORTADA - DEBATE - **EL SEMAFORO EN ROJO** - OPINIÓN - NOVEDADES LEGISLATIVAS - CONVOCATORIAS - PUBLICACIONES

---



Siempre he sentido una predisposición por la polivalencia del césped artificial que es excelente y hoy muy extendida, este pavimento nos da la oportunidad de una utilización a todo tiempo y por larga longevidad, hasta puede admitir la dualidad para el uso del fútbol y rugby, cosa que tuvimos que analizar y valorar al realizar el Projecte de Funcionalitat i Gestió del Estadi Nacional d'Andorra, 2013 /2014, financiado por FIFA y Govern Andorra con 10.400m2. con el arquitecto redactor y 080 ARQUITECTURA.

Pero esta situación ha cambiado, la gran solución para la calidad del pavimento sintético: las micropartículas de caucho que le dan consistencia y mejor comportamiento en la tracción del deportista y el bote del balón, se ha vuelto un problema preocupante, por la probable toxicidad de los gránulos de caucho recogidos de los triturados de neumáticos usados.

Esta circunstancia ha sido recogida por diversos laboratorios y especialmente se apunta en el **Reglamento dictaminado por la Unión europea, donde se recoge la necesidad de sustitución de las micropartículas de polímeros** sintéticos de 2023 / 2055, de 25 de septiembre de 2023) modificando, por lo que respecta a las micropartículas de polímeros sintéticos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) de LA COMISIÓN EUROPEA.

Hoy, hay **más de 10.000 campos destinados especialmente a la práctica del fútbol**, además de algunos más destinados al rugby, béisbol y otras disciplinas deportivas en centros deportivos y escuelas, campos que se utilizan de forma diaria en España y que están compuestos en su inmensa mayoría por **polímeros de caucho**, partículas originadas principalmente por neumáticos usados...

**HAY QUE ACLARAR QUE LA UE CON LO DICTAMINADO EN ESTE REGLAMENTO, NO PROHÍBE LOS CAMPOS DE CÉSPED ARTIFICIAL, SINO LA UTILIZACIÓN DE LOS POLÍMEROS DE CAUCHO EN SU INSTALACIÓN, PROCURANDO SU SUSTITUCIÓN CON UNA MORATORIA DE 8 AÑOS PARA SU PROHIBICIÓN DEFINITIVA.**

En octubre del 2016, saltó la alarma en Holanda donde una treintena de clubs de fútbol suspendieron sus partidos a disputarse sobre césped artificial, al conocerse el posible riesgo para la salud para sus deportistas y especialmente para los niños, todo motivado por el relleno con micropartículas de caucho empleadas para este tipo de superficie.

En EEUU, ciudades de Massachusetts y de muchos lugares en todo el país, están debatiendo costosos planes para construir nuevos campos de césped artificial o remodelar los antiguos, entendiéndose que los gránulos, compuestos por trozos de neumáticos triturados que se utilizan para amortiguar los campos y anclar el césped sintético, pueden contener conocidas sustancias cancerígenas como el arsénico o el benceno, y otras también nocivas como el plomo, según un informe de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (**EPA** por sus siglas en inglés).

EL PAÍS

Deportes

FÚTBOL >

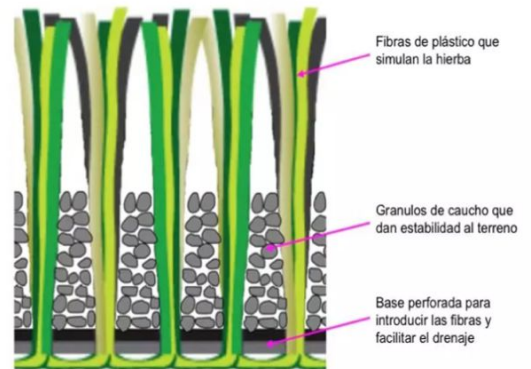
### Alarma en Holanda por el césped artificial con caucho

Una treintena de clubs amateur han suspendido sus partidos y el Gobierno ha ordenado investigar los riesgos de un material que puede liberar sustancias cancerígenas

ISABEL FERRER

La Hoya - 10 OCT 2016 - 10:37 CEST

f X in



Como vemos en la foto adjunta:

Los calcetines de una joven jugadora de fútbol, con partículas de gránulos de caucho de la cancha de césped artificial con polímeros de caucho de Medway High School.

Los gránulos del tamaño de una hormiga actúan como tierra artificial para el césped artificial y se convierten en parte de la vida cotidiana de familias con niños que juegan en canchas artificiales ya que aparecen en bolsas, zapatos y hasta en la lavandería de la casa...

Los investigadores de la **Universidad de Cádiz** en un estudio, en el que han participado el catedrático Andrés Cózar y la investigadora Rocío Quintana, del departamento de Biología de la Universidad de Cádiz, y que ha sido coordinado por el grupo de investigación consolidado en **Geociencias Marinas de la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Barcelona**, analizaron 200 muestras de agua recogidas del río Guadalquivir y 217 en la costa de Barcelona, y encontraron fibras de césped artificial en la mayor parte de las muestras procedentes del mar (67%) y en una proporción importante de las obtenidas en el río (37%). Las concentraciones encontradas son, de media, 50 veces más altas en la superficie del mar que en las aguas fluviales.

# NEWSLETTER DEL OBSERVATORIO INTERNACIONAL DEL DEPORTE

## SECCIONES

PORTADA - DEBATE - **EL SEMAFORO EN ROJO** - OPINIÓN - NOVEDADES LEGISLATIVAS - CONVOCATORIAS - PUBLICACIONES

---



Una Información interesante es lo recogido de [www.arpasa.es](http://www.arpasa.es), sobre:

### **IMPACTO EN LA SALUD Y MEDIOAMBIENTE DEL CÉSPED ARTIFICIAL**

#### **Preocupaciones ambientales del césped artificial**

Existen varias preocupaciones ambientales asociadas al césped artificial. Esto incluye, la pérdida del hábitat de la vida silvestre, la escorrentía contaminada y la migración de materiales sintéticos. Se han encontrado contaminantes en los ámbitos pluviales del césped artificial que son dañinos para la vida acuática, como el zinc. Tanto las partículas de relleno como las fibras de césped sintético rotas, pueden migrar lejos de los patios o campos de juego. Estas partículas al emigrar contribuyen a la contaminación por microplásticos.

#### **Salud ambiental infantil**

Personas de todas las edades se benefician de un entorno seguro y saludable para trabajar y divertirse. Sin embargo, existen preocupaciones especiales por los niños. Los niños son especialmente vulnerables a los efectos de las sustancias químicas tóxicas. Esto se debe a que sus órganos se están desarrollando rápidamente y sus mecanismos de desintoxicación son aún inmaduros.

**Los niños también respiran más aire por unidad de peso corporal que los adultos. Además, es probable que tengan más exposición a contaminantes ambientales a través de las manos hacia la boca que los adultos. Por estas razones, es particularmente importante tomar decisiones cuidadosas sobre la exposición de los niños.**

#### **Peligros químicos**

Es sus investigaciones el TURI ( Instituto de Reducción del Uso de Tóxicos (TURI) de Massachusetts, EE. UU), ha encontrado sustancias químicas en varios de los materiales sintéticos utilizados en el césped artificial que han causado alarma.

Muchos particulares se han planteado la preocupación sobre el uso de desechos de neumáticos reciclados en la fabricación de césped artificial. Estos se utilizan como relleno para mantener el césped artificial fijo en su lugar y proporcionarle un efecto amortiguante que imite al césped natural.

En su investigación, este organismo se ha centrado en varios de estos materiales de relleno, incluidos los neumáticos reciclados.

De acuerdo con el informe, los neumáticos reciclados pueden contener una amplia variedad de productos químicos. Entre ellos, metales como plomo y zinc, compuestos orgánicos volátiles (COV) y otros. Algunos productos químicos que se encuentran en los neumáticos reciclados, conforman la lista de sustancias conocidas o sospechosas de producir cáncer. O en otro caso, están asociadas con algunos efectos nocivos a la salud de las personas.



En España se han realizado estudios sobre este compuesto, María Llompert, investigadora y profesora titular del departamento de Química Analítica Nutrición y Bromatología en la Universidad de Santiago de Compostela, tras realizar un estudio sobre la composición y las emisiones del SBR concluye que su uso en superficies de juego infantil debiera estar legalmente prohibido o regulado por sus posibles riesgos, dada la alta concentración de algunos compuestos tóxicos. (Estudio, publicado por la revista Chemosphere).



# NEWSLETTER DEL OBSERVATORIO INTERNACIONAL DEL DEPORTE

## SECCIONES

PORTADA - DEBATE - **EL SEMAFORO EN ROJO** - OPINIÓN - NOVEDADES LEGISLATIVAS - CONVOCATORIAS - PUBLICACIONES

---

El caucho reciclado que se utiliza en varios parques infantiles y espacios deportivos contiene componentes tóxicos. Así lo ha confirmado una investigación para el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) -que forma parte del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Ethel Eljarrat, directora del IDAEA y una de las encargadas del estudio, informó:

"Mi grupo de investigación se centra en evaluar cuál es el impacto de compuestos químicos a los que estamos expuestos en nuestro día a día y que son tóxicos para la salud".

La investigadora quiere aclarar que ellos trabajan la "toxicidad crónica", es decir, la exposición "a una sustancia química en cantidades muy pequeñas cada día".

Esto significa que, por ejemplo, "por tocar un caucho no te va a pasar nada". No obstante, señala que, aunque la exposición sea mínima, "el hecho de estar expuesto cada día de tu vida, puede a la larga, provocarnos daños en la salud".



**La UE publicó el 25 de septiembre de 2023, dentro del reglamento (UE) 2023/2055 la modificación por lo que respecta a las micropartículas de polímeros sintéticos, el anexo XVII del Reglamento (CE) N.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) Texto pertinente a efectos del EEE.**

En su considerando (extracto) se expresa que:

LA COMISIÓN EUROPEA,

Visto el Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea,

Visto el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión <sup>(1)</sup>, y en particular su artículo 68, apartado 1,

Considerando lo siguiente:

- (1) La presencia ubicua de pequeños fragmentos de polímeros sintéticos o polímeros naturales modificados químicamente, que son insolubles en agua, se degradan muy lentamente y pueden ser fácilmente ingeridos por organismos vivos, suscita preocupación por su impacto general en el medio ambiente y, potencialmente, en la salud humana. Estos polímeros están muy extendidos en el medio ambiente y también se han encontrado en el agua potable y los alimentos. Se acumulan en el medio ambiente y contribuyen a la contaminación por microplásticos.
- (2) Una gran parte de la contaminación por microplásticos se produce de manera no intencional, por ejemplo, como resultado de la fragmentación de piezas más grandes de residuos plásticos, al desgaste de neumáticos y pinturas de carretera o al lavado de ropa sintética. Sin embargo, también se fabrican pequeños fragmentos de polímeros sintéticos o polímeros naturales modificados químicamente para ser utilizados como tales o añadidos a productos.
- (3) El Consejo, en sus Conclusiones de 20 de junio de 2016 sobre el plan de acción de la UE para la economía circular <sup>(2)</sup> y de 24 de marzo de 2017 sobre la gobernanza internacional de los océanos <sup>(3)</sup>, pidió a la Comisión que propusiera medidas para reducir el vertido de macropartículas y micropartículas de residuos plásticos en el medio marino, incluida una propuesta de prohibición de los polímeros en cosméticos, productos para el cuidado personal y detergentes.
- (4) En un intento por combatir la contaminación por plásticos, en enero de 2018 la Comisión adoptó una estrategia para los plásticos <sup>(4)</sup> que, entre otras cosas, tenía por objeto reducir todas las fuentes que contribuyen a la contaminación por microplásticos. Este compromiso se renovó con la publicación del Pacto Verde Europeo <sup>(5)</sup> en diciembre de 2019, el nuevo Plan de Acción para la Economía Circular <sup>(6)</sup> en marzo de 2020 y el Plan de Acción «Contaminación Cero» <sup>(7)</sup> en mayo de 2021. Este último, en particular, incluye entre sus objetivos para 2030 la reducción en un 30 % de la cantidad de microplásticos liberados en el medio ambiente.

En este Reglamento incluye en el punto 53, la prohibición de la venta “del material de relleno granular utilizado en las superficies deportivas artificiales”.

# NEWSLETTER DEL OBSERVATORIO INTERNACIONAL DEL DEPORTE

## SECCIONES

PORTADA - DEBATE - **EL SEMAFORO EN ROJO** - OPINIÓN - NOVEDADES LEGISLATIVAS - CONVOCATORIAS - PUBLICACIONES



### ¡LA PROHIBICIÓN SE APLICARÁ AL CABO DE OCHO AÑOS!

Según se expone ¿es para dar tiempo a los propietarios y gestores de los campos para cambiar a otras alternativas y permitir que la mayoría de los campos deportivos existentes lleguen al final de su vida útil... 12 a 20 años?

Alguien puede decir que en este reglamento los legisladores europeos se han preocupado principalmente por lo económico y muy poco por las consecuencias para la salud de los deportistas y el medio ambiente.

Las alternativas ya se están estudiando y en algunos casos aplicando, el corcho, huesos de aceitunas y nuevos materiales poliméricos como posibles opciones.

En esta fase, el grupo de investigación **IGOD de la Universidad de Castilla la Mancha**, dirigido por Leonor Gallardo, vice-rectora y catedrática en Educación Física y Deportiva de esta Universidad, grupo que desarrolla un proyecto europeo relevante, el **"Circular and al cauchy que solution for synthetic turf pitches (lifeT4C)"**, con el objetivo de buscar el sustituto ideal a los campos que utilizan césped artificial con polímeros de caucho.





### OBJETO

- CAMPOS FÚTBOL CÉSPED ARTIFICIAL
- PISTAS DE ATLETISMO
- PISTAS POLIDEPORTIVAS, TENIS, PADEL
- PABELLONES DE DEPORTES
- PARQUES INFANTILES
- EVENTOS-CONVENCIONES-FERIAS
- OTRAS SUPERFICIES
- OTROS NICHOS

### CONCLUSIÓN Y PROPUESTA

Ante todo, este panorama que manifiesta la toxicidad de los granulados con polímeros del caucho, utilizado en los campos de césped artificial que pueden afectar la salud de niños, usuarios y deportistas, a parte de los daños medioambientales en tierras, mares y ríos, a su flora y fauna...

**¿Podemos quedarnos con los brazos cruzados durante ocho años a que los contaminantes consoliden más sus efectos nocivos...?**

Según mi opinión NO, la situación es grave y se debe actuar con urgencia y responsabilidad.

Las instituciones públicas, especialmente ayuntamientos y organismos supramunicipales, al igual que los clubes o las escuelas, deben establecer su demanda frente a este problema y acelerar el cambio del granulado tóxico de sus instalaciones deportivas y parques.

Entiendo, que no hay que esperar a que se cumpla ese plazo de 8 años para actuar, el riesgo para la salud de los usuarios y practicantes existe.

Se debe evitar que un niño esté expuesto a estos polímeros y por ejemplo que hoy si tiene 10 años, en ese plazo cuando se obligue el cambio, ya será mayor de edad.

Eso nos lleva a la posibilidad de efectos irreversibles para su salud, tal como se recogen en informes y estudios emitidos: "Los niños son especialmente vulnerables a los efectos de las sustancias químicas tóxicas. Esto se debe a que sus órganos se están desarrollando rápidamente y sus mecanismos de desintoxicación son aún inmaduros".

Sabemos que el dispendio económico puede ser muy notable para substituir estas partículas tóxicas de nuestras instalaciones deportivas y parques infantiles, por otras naturales o inocuas.

# NEWSLETTER DEL OBSERVATORIO INTERNACIONAL DEL DEPORTE

## SECCIONES

PORTADA - DEBATE - **EL SEMAFORO EN ROJO** - OPINIÓN - NOVEDADES LEGISLATIVAS - CONVOCATORIAS - PUBLICACIONES

Es ahí donde se puede producir una demanda sobre los fondos europeos **NEXT Generation**. Estos nos dicen que su función y destino es establecer un modelo para un futuro más ecológico, digital y resiliente...



*"Gracias a Next Generation EU, **invertiremos en tecnologías respetuosas con el medio ambiente**, crearemos vehículos y transportes públicos más ecológicos, y conseguiremos que nuestros edificios y espacios públicos sean más eficientes desde el punto de vista energético.*

*No obstante, también tenemos que proteger nuestro entorno natural.*

Para ello:

- **Mejoraremos la calidad del agua de nuestros ríos y mares, reduciremos los residuos y los desechos plásticos**, plantaremos miles de millones de árboles y recuperaremos las abejas.
- Crearemos espacios verdes en nuestras ciudades y aumentaremos el uso de energías renovables.
- Haremos que la agricultura sea más respetuosa con el medio ambiente, de modo que nuestros alimentos sean más saludables".

Ante esta realidad, los redactados sobre la aplicación de estos fondos **NEXT Generation EU**, se recogen de forma diáfana que pueden ser destino y objeto de su aportación: **"Reduciremos los residuos y los desechos plásticos"**.

Esta ayuda es imprescindible para hacer viables en corto plazo y poner la prioridad necesaria a estas actuaciones de cambio, ayudando directamente a municipios, entidades e instituciones en la "regeneración saludable" de nuestros campos, pistas y parques infantiles, contribuyendo decisivamente a la sustitución de estas partículas tóxicas y en la mejora y seguridad en la práctica saludable del deporte.

Estoy seguro que Terry Venables, acérrimo defensor del césped artificial y de sus virtudes para los campos de fútbol e instalaciones deportivas, estaría totalmente de acuerdo en actuar con celeridad y de forma responsable, para una solución que vele por la salud de nuestros niños y deportistas.

Joan Celma.

Septiembre de 2024.

