

**LOS CAMPOS DE FÚTBOL DE CÉSPED ARTIFICIAL EN CASTILLA LA MANCHA.  
HACIA UN MODELO DE SEGURIDAD, FUNCIONALIDAD DEPORTIVA Y  
SATISFACCIÓN DE SUS USUARIOS**

**DATOS BÁSICOS**

*Autor:* Pablo Burillo Naranjo

*Título:* Los campos de fútbol de césped artificial en Castilla-La Mancha. Hacia un modelo de seguridad, funcionalidad deportiva y satisfacción de sus usuarios

*Directora:* Leonor Gallardo Guerrero

*Universidad y fecha de lectura:* Universidad de Castilla-La Mancha. 10/12/2009

*Palabras clave:* Césped Artificial, Fútbol, Gestión, Calidad

*Acceso al documento completo:* <https://www.educacion.es/teseo/mostrarRef.do?ref=855477>

**RESUMEN**

*Introducción*

El fútbol constituye un auténtico fenómeno dentro de la sociedad. La 3ª generación de los pavimentos de césped artificial supone un salto cualitativo en la gestión de campos de fútbol con una mejor sostenibilidad social, económica y medioambiental. Sin embargo, en Castilla-La Mancha no se está llevando a cabo certificaciones de calidad de los campos de fútbol, por lo que se desconocen si realmente estas superficies son seguras y funcionales para los usuarios. De igual manera, es interesante conocer la opinión de los usuarios (deportistas, entrenadores y árbitros), pues permitiría una importante evaluación subjetiva del césped artificial dentro de la mejora continua de la gestión deportiva.

*Métodos*

Se diseñaron dos estudios independientes aunque relacionados, sobre los campos de fútbol de césped artificial en Castilla-La Mancha. En el primer estudio, de carácter cuantitativo, se ha realizado la evaluación de las propiedades mecánicas de una muestra de 20 campos de césped artificial, mediante 7 ensayos de campo, que analizan las especificaciones de seguridad y funcionalidad deportiva siguiendo los protocolos de certificación. En el segundo estudio, de carácter cualitativo, se analizó la percepción de la satisfacción de los usuarios deportivos federados cuya práctica habitual se realiza en los campos de fútbol de césped artificial de Castilla-La Mancha, para una muestra de 627 participantes, divididos en tres grupos: 404 deportistas, 101 entrenadores y 122 árbitros de fútbol.

### *Resultados*

En el Estudio 1, ninguno de los 20 campos de césped artificial analizados superó la totalidad de los ensayos de campos según las especificaciones establecidas para cada uno. El promedio de cumplimiento de los requisitos normativos fue de solamente 2 ensayos sobre los 7 propuestos. Existían diferencias significativas en las propiedades mecánicas de los campos en función de la edad de la instalación, el mantenimiento específico, las horas de uso, el tipo de fibra, el tipo de caucho, la existencia de base elástica y la altura del pelo libre. Respecto al Estudio 2, la percepción de la satisfacción general de los usuarios deportivos con el césped artificial es alta (7,29 en una escala de 1-10). Los usuarios más satisfechos son los entrenadores (7,61) y árbitros (7,53), y posteriormente los deportistas (7,14). Para los usuarios, las principales ventajas del césped artificial sobre otras superficies son el estado y conservación del terreno, la uniformidad del terreno y la funcionalidad deportiva. En cambio, las principales desventajas encontradas son el riesgo de lesión de sobrecargas musculares y problemas articulares, la abrasión de la piel y la práctica deportiva con altas temperaturas. Existían diferencias significativas en la satisfacción general de los usuarios en función de la edad, la categoría y la experiencia previa en otros pavimentos. Los usuarios que anteriormente frecuentaban campos de tierra (es decir, para la mayoría de los usuarios castellano-manchegos), el césped artificial ha supuesto un importante incremento de su satisfacción.

### *Conclusiones*

Los campos de fútbol de césped artificial en Castilla-La Mancha se encuentran en unas inadecuadas condiciones en relación a la seguridad y funcionalidad deportiva, según los protocolos de certificación; aunque los usuarios deportivos muestran una buena satisfacción general con estos pavimentos, sobre todo relacionada con los aspectos de desarrollo del juego. La falta de control de propiedades, la poca información de los gestores deportivos, unido a una reducida inversión presupuestaria en materiales y elementos de calidad del césped artificial, pueden ser las causas de las bajas propiedades mecánicas de los campos, y consecuentemente de una deficitaria gestión deportiva en este ámbito. Dada la indudable proyección del césped artificial como pavimento deportivo que incrementa la rentabilidad económica y social, las organizaciones deportivas deben invertir en calidad y control de propiedades que augure también funcionalidad deportiva, seguridad y satisfacción. Estas acciones facilitarían la posibilidad de optimizar la gestión deportiva local, hacia una de las parcelas más solicitadas, como es el fútbol.