

Leioa, a 8 de mayo de 2002

## El balón de la “Champions”

Hay quien se indigna cuando se maltrata a la lengua propia con patadas gramaticales, cuando aparecen mal escritos sus apellidos o cuando se cuelan en la prensa ciertos disparates que la atrevida ignorancia, casi siempre sin mala intención, ocasiona. Las personas que nos dedicamos a las matemáticas hemos tenido que presenciar estoicamente numerosas “herejías” matemáticas en la prensa que vapulean nuestro amado terreno de conocimiento. Es lo bizarro de la última que he detectado lo que me anima a salir a la plaza pública con la sana intención de discurrir un poco y divertirse, que es de lo que se trata en matemáticas.

El gazapo en esta ocasión se encuentra ni más ni menos que en el balón del logotipo oficial de la Champions League. Si observamos el dibujo de dicho logotipo, veremos que las estrellas de cinco puntas se juntan de tres en tres y de cuatro en cuatro. Sin embargo, si tomamos un balón oficial en las manos, veremos que tan sólo se juntan de tres en tres, formando una bella composición regular de triángulos y pentágonos que en matemáticas se conoce como icosidodecaedro. ¿Qué pintan, pues, los cuadrados en el logotipo? Con un poco de matemáticas (la célebre fórmula de Euler) se puede demostrar que no puede existir un poliedro esférico formado por triángulos, pentágonos y cuadrados que cumpla unas mínimas condiciones de regularidad. Con otras palabras, de existir un balón como el dibujado en el logotipo, la distribución de las piezas sería irregular, y habría que jugar al fútbol con una pelota bastante “apepinada”. Mal logotipo es este, que imposibilitaría aquello que representa.

Desde luego, la Champions League no es consciente de este despropósito poliédrico, y veremos su errático logotipo en todos los periódicos, a pesar de que (convendrá conmigo, Sr. Director) los icosidodecaedros sean infinitamente más bellos... Haga, pues, cada cual sus reflexiones y metáforas al respecto. A mí se me ocurren muchas.



José Ignacio Royo Prieto.  
(Profesor del Dpto. Matemática Aplicada de la UPV/EHU)