



## **GARRA Y ESTADÍSTICA**

**Krikor Attarian y Estefano Zammarrelli**  
**Kizanaro**  
[kizanaro.com](http://kizanaro.com)

Nos mataron a pelotazos, nos ganaron 4 a 0, nos comimos un baile terrible y nos hicieron precio, nos podríamos haber comido ocho. Para Kizanaro eso se traduce en: X cantidad de remates al arco, X cantidad de pelotas perdidas, X cantidad de subidas por el costado derecho y X cantidad de faltas cometidas en la mitad de la cancha, por ejemplo. Kizanaro ve lo que todos ya vimos, pero desde otro lugar. En el fútbol hay emoción, goles, magia, garra y también números, estadísticas que son insumos determinantes para analizar el juego.

¿Qué es lo que crearon Krikor Attarian y Estefano Zammarrelli en 2007? Un software que, tomando como referencia el video de un partido, permite indexar situaciones en base a un protocolo de acciones que se van identificando cuadro a cuadro (córners, pases entregados, remates al arco, y otros). Los productos específicos que venden son: K-Play Maker, una herramienta donde se pueden crear, editar y luego reproducir jugadas en un campo de juego virtual; K-Training, donde el usuario puede monitorear el desempeño físico de los futbolistas; K-Studio, función que analiza el partido en detalle una vez finalizado; K- Real Time, opción que entrega datos en tiempo real.

Lo armaron como tesis de grado de la ORT, trabajaron una versión beta con un entrenador de la tercera de Danubio y poco después se lo mostraron al Maestro Tabárez, que les pidió algunos ajustes y al tiempo lo empezó a usar en la Eliminatoria. Fueron testigos y partícipes de la

**A veces, los jugadores vienen a la charla del medio tiempo enojados por la forma en que jugaron, pero el sistema nos permite explicarles que no es así y logramos levantarles la moral: "Mirá, tuvimos cuatro veces más tiros que ellos", o cosas por el estilo. Lo podemos demostrar. El jugador, en el calor del juego, no se da cuenta de estos detalles. La información objetiva que nos brinda el sistema es muy útil.**

Maestro Tabárez sobre Kizanaro  
 (Entrevista en BBC)

Copa América 2011 y del cuarto puesto en Sudáfrica; Diego Forlán, por ejemplo, les pidió, antes del Mundial, un análisis del comportamiento de los goleros y defensas de los equipos rivales.

Hoy trabajan para otras tres selecciones –Colombia, Paraguay y Venezuela–, y también para una larga lista de clubes en la que se incluye Nacional, Peñarol, Universidad de Chile, Cerro Porteño y Olimpia de Paraguay. En la jerga futbolera dirían, “andan bien los pibes”.

–G.M.

**30** Son aproximadamente las acciones de juego que identifica el software Kizanaro para indexar datos.