

CampoVision

Informe del partido

Estimaciones por vídeo. La cobertura indica qué parte de la grabación pudo medirse. Los huecos no suman distancia. Un track puede cambiar de persona y requiere revisión. Estos resultados no tienen precisión GPS validada.

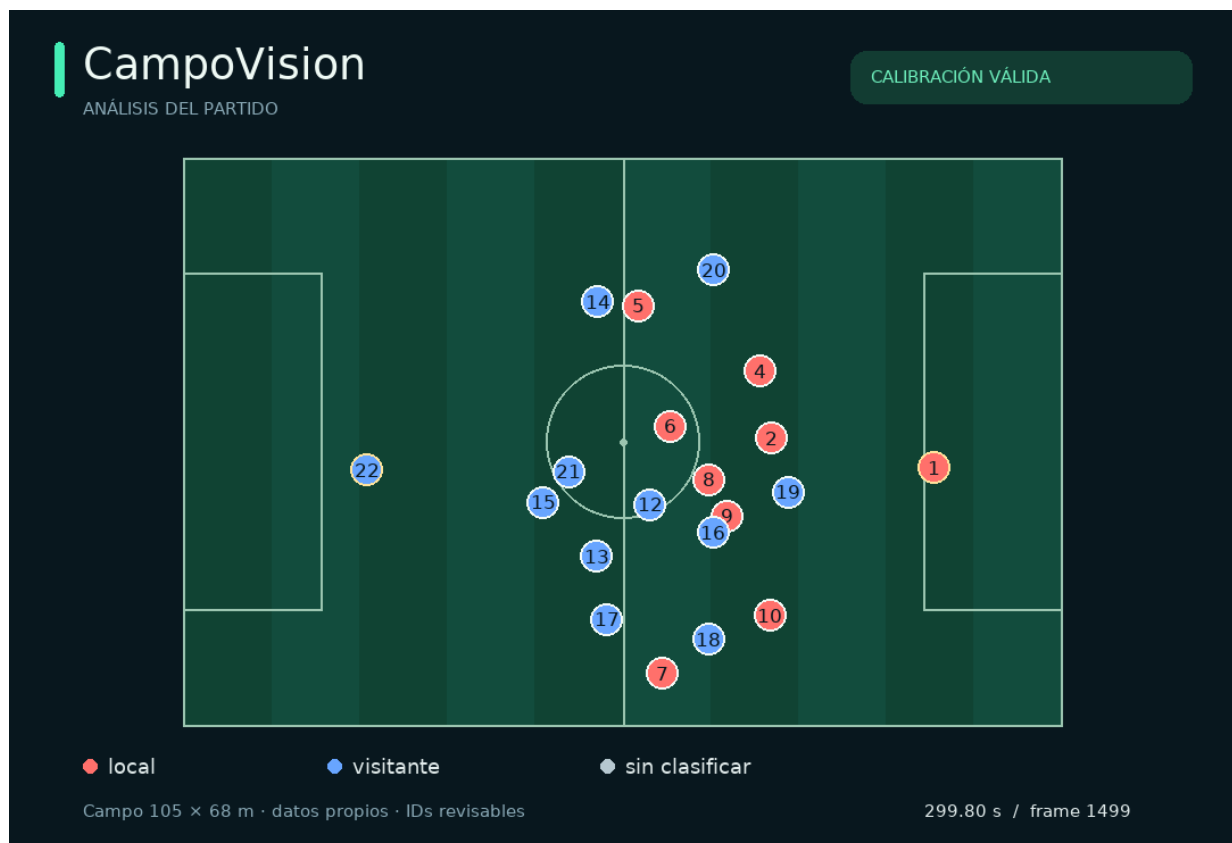
DEMO REAL ASISTIDA: 22 identidades y equipos reconciliados con anotaciones externas CC BY 4.0. No demuestra tracking automático continuo de 22 jugadores. El balón tiene cobertura incompleta.

Eventos automáticos: sugerencias heurísticas sin precisión validada; requieren revisión.

Los grupos de color no identifican por sí solos clubes ni futbolistas; revisa las asignaciones.

El balón del radar es un candidato proyectado al suelo; no resuelve la altura ni acredita posesión o continuidad.

EPTS pendiente de declarar los periodos del partido; CSV disponible.



Fuente, calibración y revisión

Aviso principal: DEMO REAL ASISTIDA: 22 identidades y equipos reconciliados con anotaciones externas CC BY 4.0. No demuestra tracking automático continuo de 22 jugadores. El balón tiene cobertura incompleta.

Fuente y atribución: TeamTrack Dataset Anonymous Upload, v3, Zenodo 10.5281/zenodo.8303931, archivo F_Soccer_Tsukuba3.zip. El registro identifica al creador como Anonymous. Proyecto de investigación: Atom Scott y colaboradores. <https://zenodo.org/records/8303931>

Licencia del vídeo: CC BY 4.0 según los metadatos del registro Zenodo; <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> . Vídeo real recortado y concatenado desde diez segmentos consecutivos, sin repetir jugadas. No se identifica públicamente a personas ni clubes.

Duración y muestreo: 300 s. Se conservan 25 FPS originales y copia de presentación a 10 FPS. Inferencia en copia CFR de 5 FPS; cada frame corresponde al original $5 \cdot i + 1$ (desfase 0,04 s). El muestreo reduce observación de contactos y estabilidad de IDs.

Calibración: Campo de 105 x 68 m, convención documentada por SportsLabKit y contrastada con las áreas de 16,5 x 40,32 m. Cuatro esquinas y tres controles adicionales. RMSE de control 0,593 m; máximo 0,689 m. Desviaciones de escala -1,38 %, -0,40 %, +0,23 % y +0,76 %. Es una estimación de escala, sin medición topográfica del recinto.

Detección y tracking propios: YOLOv8n COCO AGPL local, convertido a OpenVINO FP32 Apache-2.0; ocho recortes solapados. ByteTrack: 469 tracks originales en 1500 frames, media 19,43 personas/frame. Tiempo observado de proceso 488 s en CPU i7-12800H, sin GPU. No es un benchmark general.

Identidades y equipos: La copia automática se conserva intacta. En esta copia, asignación uno a uno de cajas propias a IDs anotados mediante $\text{IoU} \geq 0,3$. Se excluyen cajas sin correspondencia. Local es alias de blanco; visitante, de azul; no acredita localía. Porteros rojo y amarillo revisados visualmente. No se han copiado posiciones métricas ni GPS de referencia.

Balón y eventos: 763 cajas de clase balón originales; 276 coinciden con la referencia al umbral $\text{IoU} 0,3$. Solo esas cajas propias quedan en la copia asistida. No hay seguimiento continuo del balón. Diez eventos revisados visualmente por Codex con hojas de evidencia; un tiro dudoso queda sin validar. La revisión por un analista humano sigue pendiente. No son diez aciertos del detector automático.

Métricas y cobertura: Distancias y velocidades se calculan con apoyos estimados de las cajas propias y Savitzky-Golay en ventanas de 0,5 a 1 s. Se excluyen huecos, saltos y segmentos cortos. La cobertura divide segundos fiables entre 300 s de grabación. Los máximos son sensibles al ruido; no se deben usar como equivalentes GPS ni como carga clínica.

Alcance: Este informe cubre un fragmento de partido, no noventa minutos. Presenta los resultados de la copia asistida; no debe publicitarse como una demo completamente automática. El material permanece local y sin publicar.

Resumen de trayectorias observadas

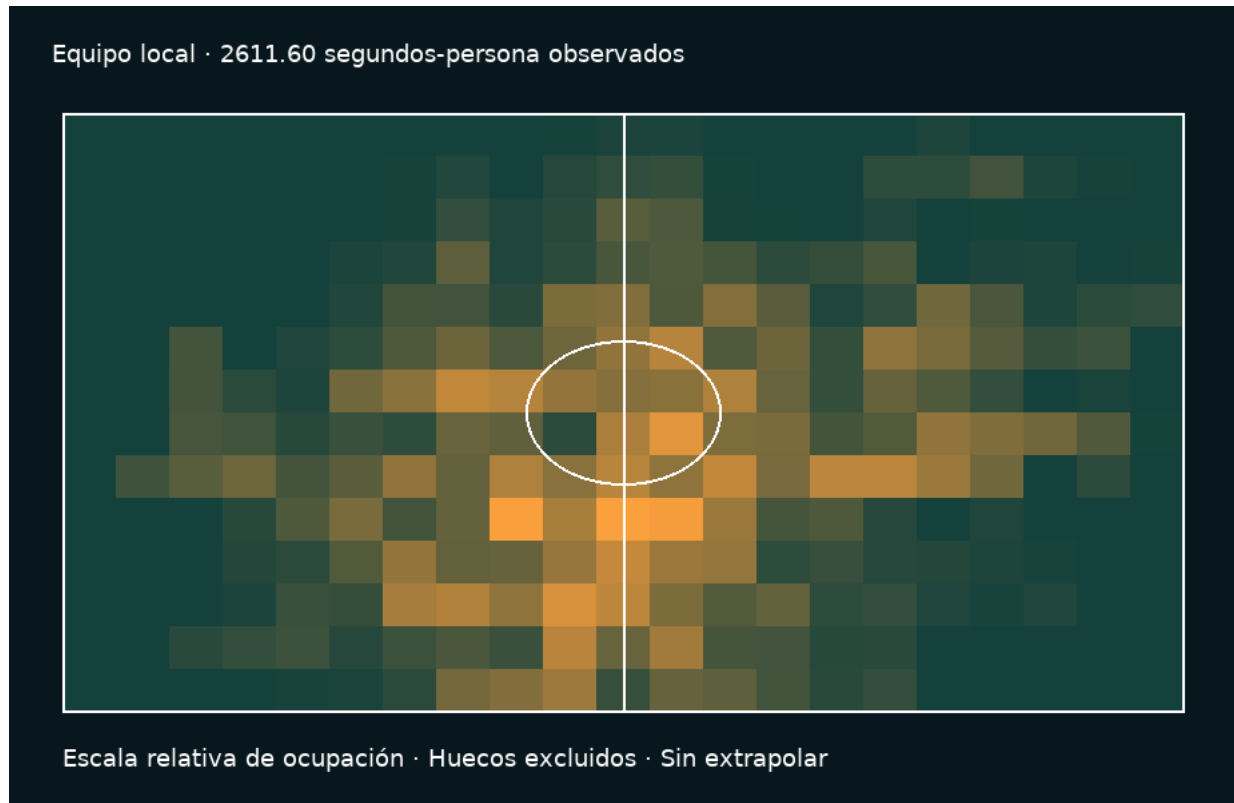
Track	Distancia	V. máx. est.	Cobertura vídeo
1	330.3 m	27.9 km/h	93.2% (279.6/300.0 s)
2	444.1 m	33.9 km/h	76.1% (228.2/300.0 s)
3	581.3 m	32.9 km/h	86.6% (259.8/300.0 s)

Track	Distancia	V. máx. est.	Cobertura vídeo
4	268.5 m	38.1 km/h	68.5% (205.4/300.0 s)
5	294.5 m	29.1 km/h	60.7% (182.2/300.0 s)
6	338.6 m	34.8 km/h	65.1% (195.2/300.0 s)
7	461.1 m	29.8 km/h	89.6% (268.8/300.0 s)
8	499.7 m	25.9 km/h	84.5% (253.4/300.0 s)
9	462.7 m	31.4 km/h	88.9% (266.8/300.0 s)
10	452.0 m	30.6 km/h	80.1% (240.4/300.0 s)
11	479.6 m	34.5 km/h	63.9% (191.6/300.0 s)
12	512.9 m	30.9 km/h	74.9% (224.6/300.0 s)
13	444.7 m	30.8 km/h	73.1% (219.4/300.0 s)
14	335.1 m	26.1 km/h	64.5% (193.6/300.0 s)
15	496.0 m	25.1 km/h	84.2% (252.6/300.0 s)
16	398.4 m	32.7 km/h	64.3% (192.8/300.0 s)
17	549.1 m	21.9 km/h	94.2% (282.6/300.0 s)
18	487.6 m	25.6 km/h	88.3% (265.0/300.0 s)
19	457.2 m	32.1 km/h	80.7% (242.2/300.0 s)
20	376.7 m	40.0 km/h	62.7% (188.2/300.0 s)
21	392.9 m	34.6 km/h	67.7% (203.0/300.0 s)
22	363.8 m	29.2 km/h	94.0% (282.0/300.0 s)

Eventos con revisión registrada: 10. Sugerencias sin validar: 1. Las sugerencias requieren revisión.

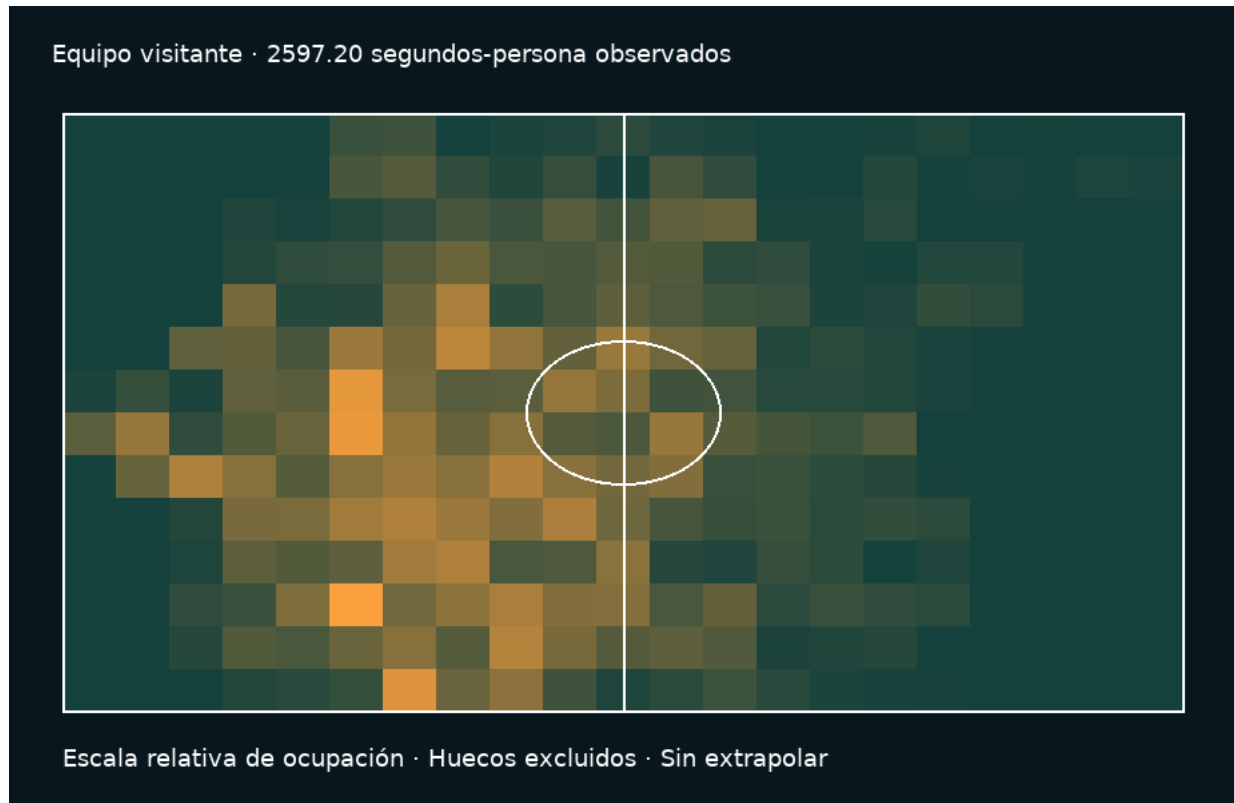
Mapa colectivo · Equipo local

Acumula segundos-persona observados de las trayectorias asignadas al equipo. La escala es relativa dentro de este mapa. Los huecos y cambios de equipo no se rellenan. No representa la carga completa de once futbolistas.



Mapa colectivo · Equipo visitante

Acumula segundos-persona observados de las trayectorias asignadas al equipo. La escala es relativa dentro de este mapa. Los huecos y cambios de equipo no se rellenan. No representa la carga completa de once futbolistas.



Timeline de eventos y revisión

Los tiempos se refieren al vídeo analizado. El índice heurístico no es una probabilidad de acierto. La procedencia y el estado acompañan cada registro.

Tiempo (s)	Evento	Estado / evidencia
0.00 - 2.26	pase	Revisado. anotacion_visual_asistida_Codex. revision_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Blanco: balón sale del centro hacia un compañero a la derecha; no se atribuyen dorsales.
2.26 - 6.96	pase_largo	Revisado. anotacion_visual_asistida_Codex. revision_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Blanco: golpeo desde la derecha del círculo y vuelo del balón hacia el área izquierda. No se afirma pase completado.
6.96 - 8.26	tiro	Sugerencia sin validar. anotacion_visual_asistida_Codex. revision_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Posible remate en disputa antes de la captura del portero. El último contacto no se distingue con certeza; queda sin validar.
8.26 - 9.26	recuperacion	Revisado. anotacion_visual_asistida_Codex. revision_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Portero amarillo del equipo azul eleva los brazos, atrapa y conserva el balón; finaliza el ataque blanco.
21.66 - 25.06	envio_largo	Revisado. anotacion_visual_asistida_Codex. revision_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Portero amarillo suelta y golpea en largo; se observa el vuelo. No se confirma destinatario ni pase completado.
32.36 - 36.06	pase_atras	Revisado. anotacion_visual_asistida_Codex. revision_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Azul devuelve el balón por el suelo hacia su portero, que se aproxima y controla.
39.26 - 41.46	pase	Revisado. anotacion_visual_asistida_Codex. revision_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Portero amarillo juega por el suelo hacia el defensa azul situado a la derecha de su área.

Tiempo (s)	Evento	Estado / evidencia
42.36 - 44.46	pase	Revisado. anotacion_visual_asistida_Codex. revisión_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Defensa azul golpea desde el borde del área hacia un compañero junto a la banda lejana.
82.86 - 83.96	saque_banda	Revisado. anotacion_visual_asistida_Codex. revisión_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Blanco con dorsal visible 62 eleva el balón con ambas manos y lo introduce desde la banda cercana.
83.96 - 85.46	pase	Revisado. anotacion_visual_asistida_Codex. revisión_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Tras el saque, receptor blanco golpea el balón hacia delante en dirección al atacante marcado por azules. No se afirma éxito.
88.26 - 91.36	despeje	Revisado. anotacion_visual_asistida_Codex. revisión_por: Codex: revisión visual asistida por referencia, no validación humana; evidencia: Defensor azul despeja en largo fuera de su zona defensiva; se observa el vuelo hacia medio campo.

Jugador · Track 1

Distancia estimada en segmentos fiables: 330.3 m.

Cobertura del vídeo: 93.2%. 279.60 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1430; cortes rechazados: 19.

Velocidad máxima estimada: 27.9 km/h.



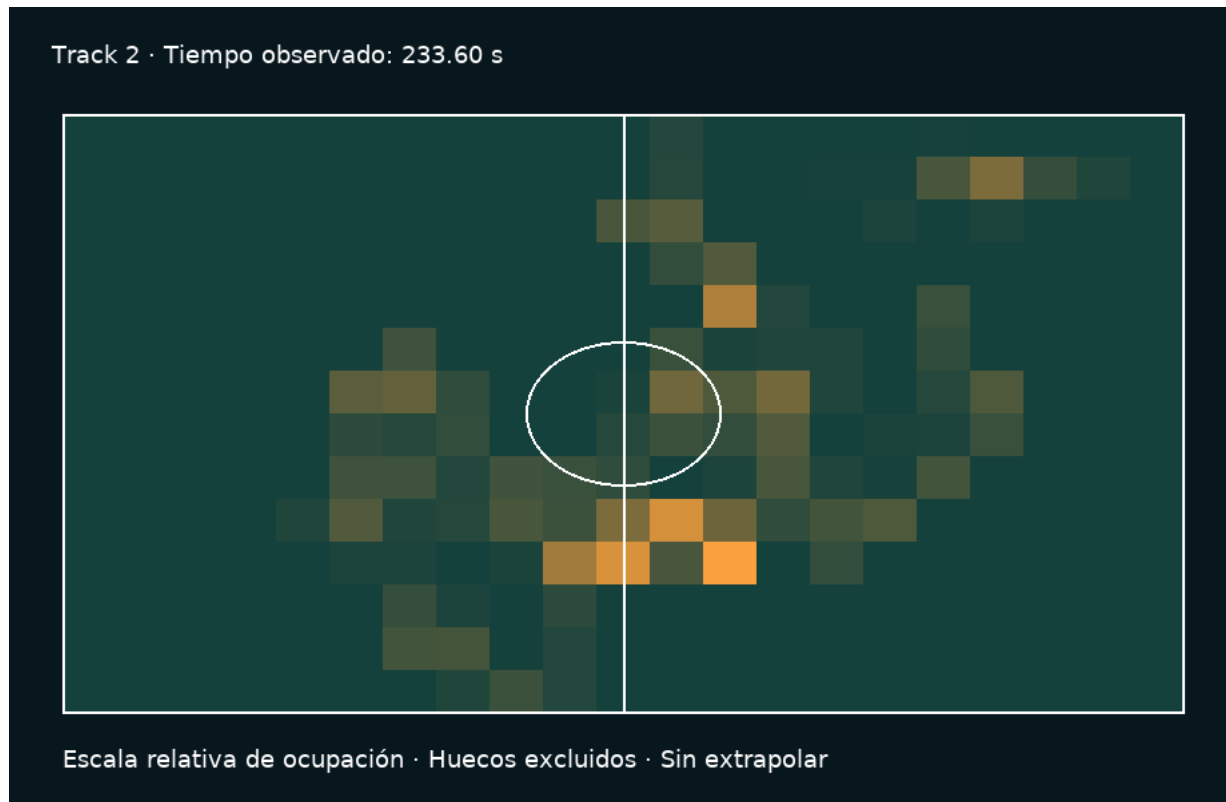
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 2

Distancia estimada en segmentos fiables: 444.1 m.

Cobertura del vídeo: 76.1%. 228.20 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1226; cortes rechazados: 57.

Velocidad máxima estimada: 33.9 km/h.



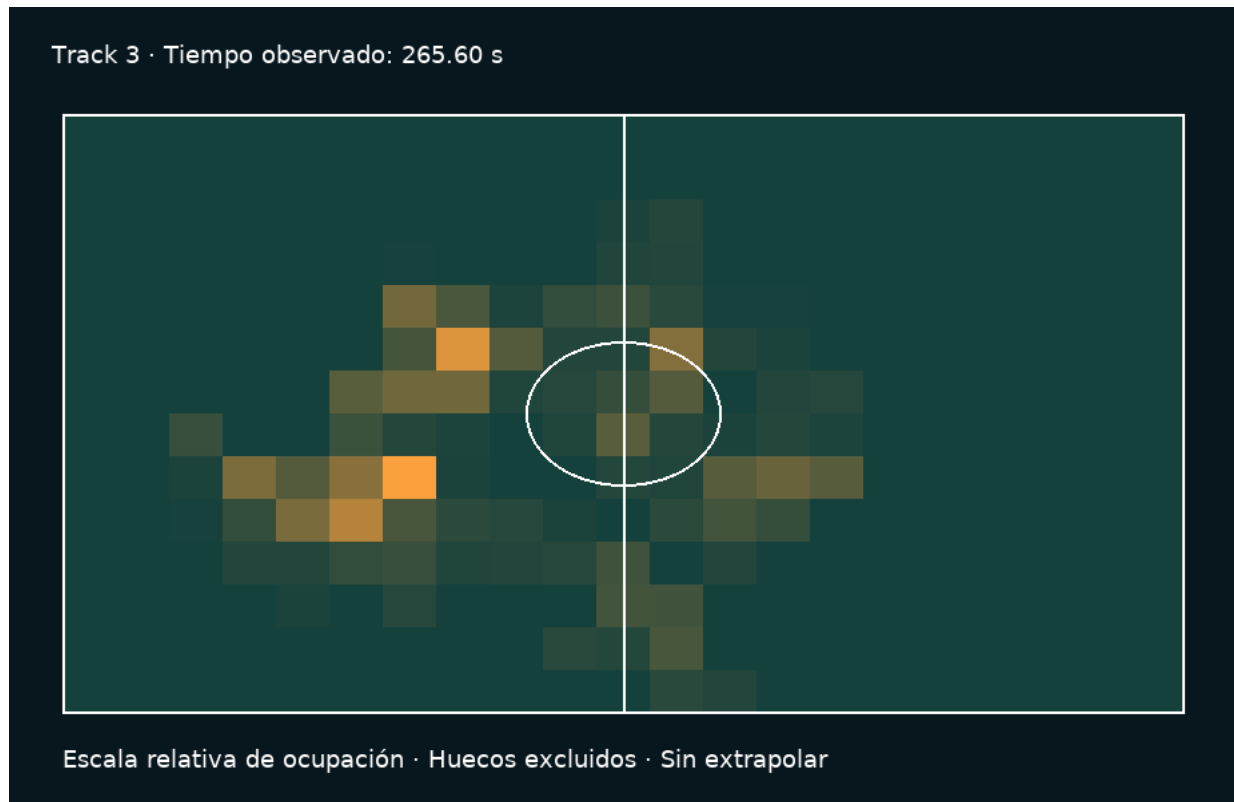
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 3

Distancia estimada en segmentos fiables: 581.3 m.

Cobertura del vídeo: 86.6%. 259.80 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1402; cortes rechazados: 73.

Velocidad máxima estimada: 32.9 km/h.



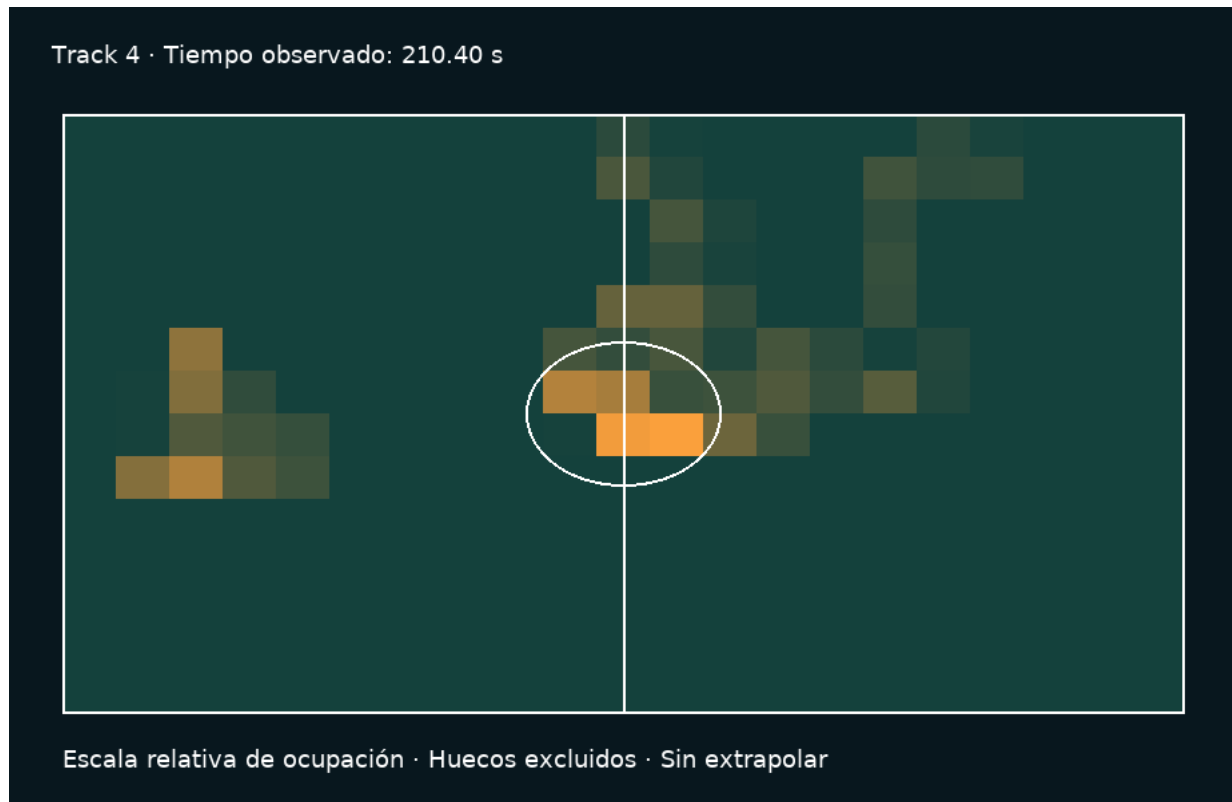
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 4

Distancia estimada en segmentos fiables: 268.5 m.

Cobertura del vídeo: 68.5%. 205.40 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1110; cortes rechazados: 57.

Velocidad máxima estimada: 38.1 km/h.



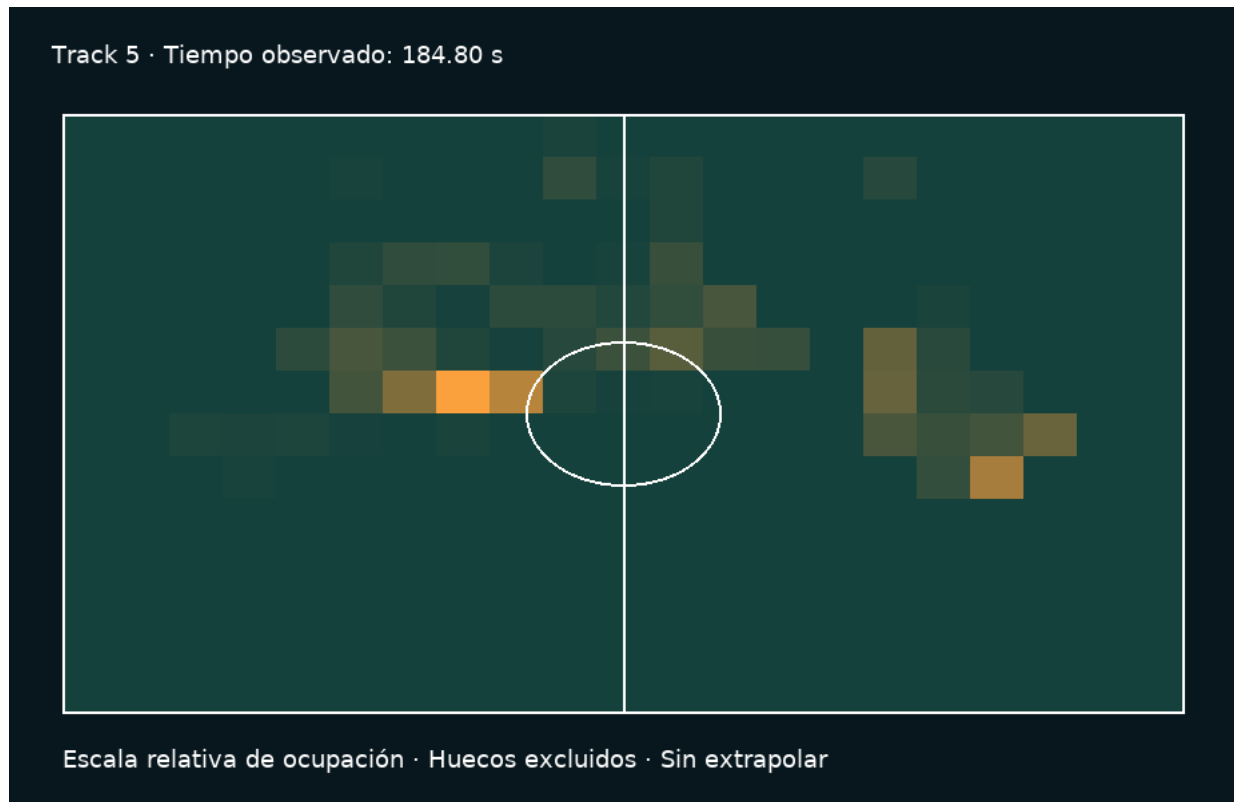
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 5

Distancia estimada en segmentos fiables: 294.5 m.

Cobertura del vídeo: 60.7%. 182.20 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 970; cortes rechazados: 45.

Velocidad máxima estimada: 29.1 km/h.



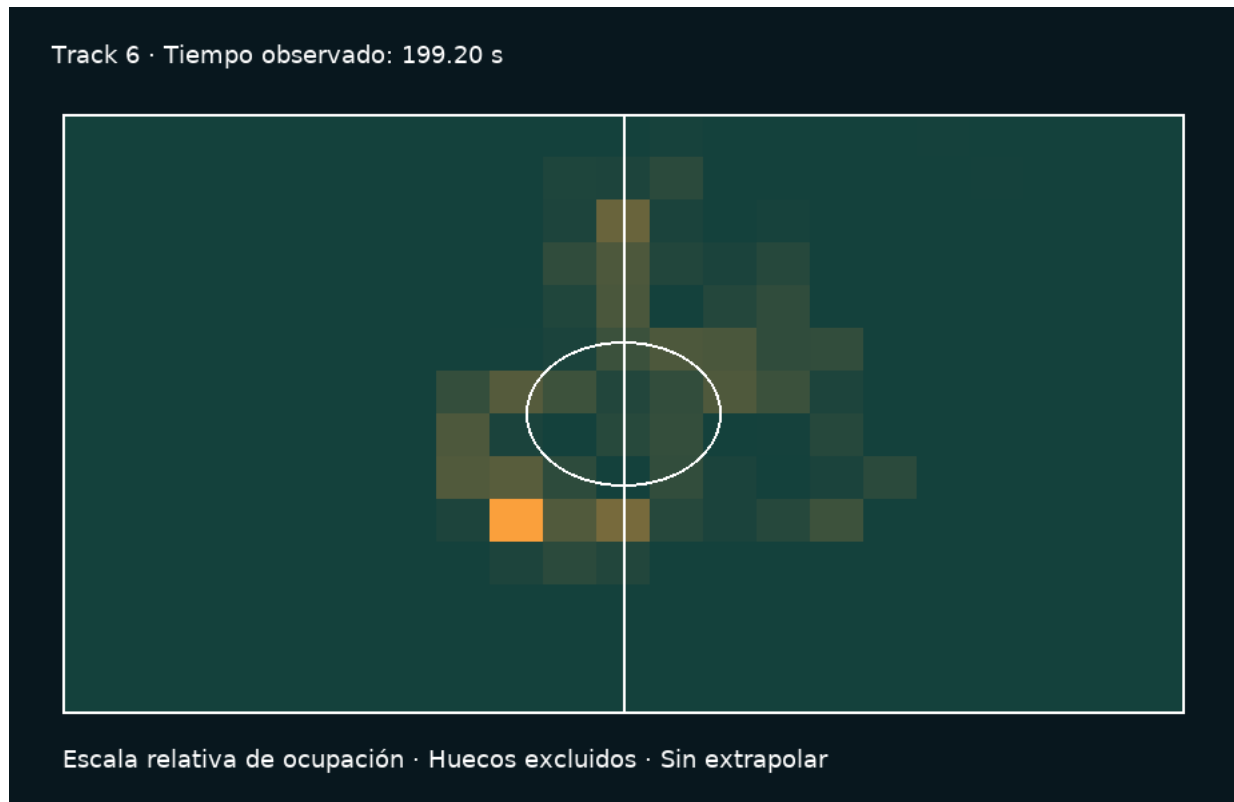
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 6

Distancia estimada en segmentos fiables: 338.6 m.

Cobertura del vídeo: 65.1%. 195.20 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1069; cortes rechazados: 72.

Velocidad máxima estimada: 34.8 km/h.



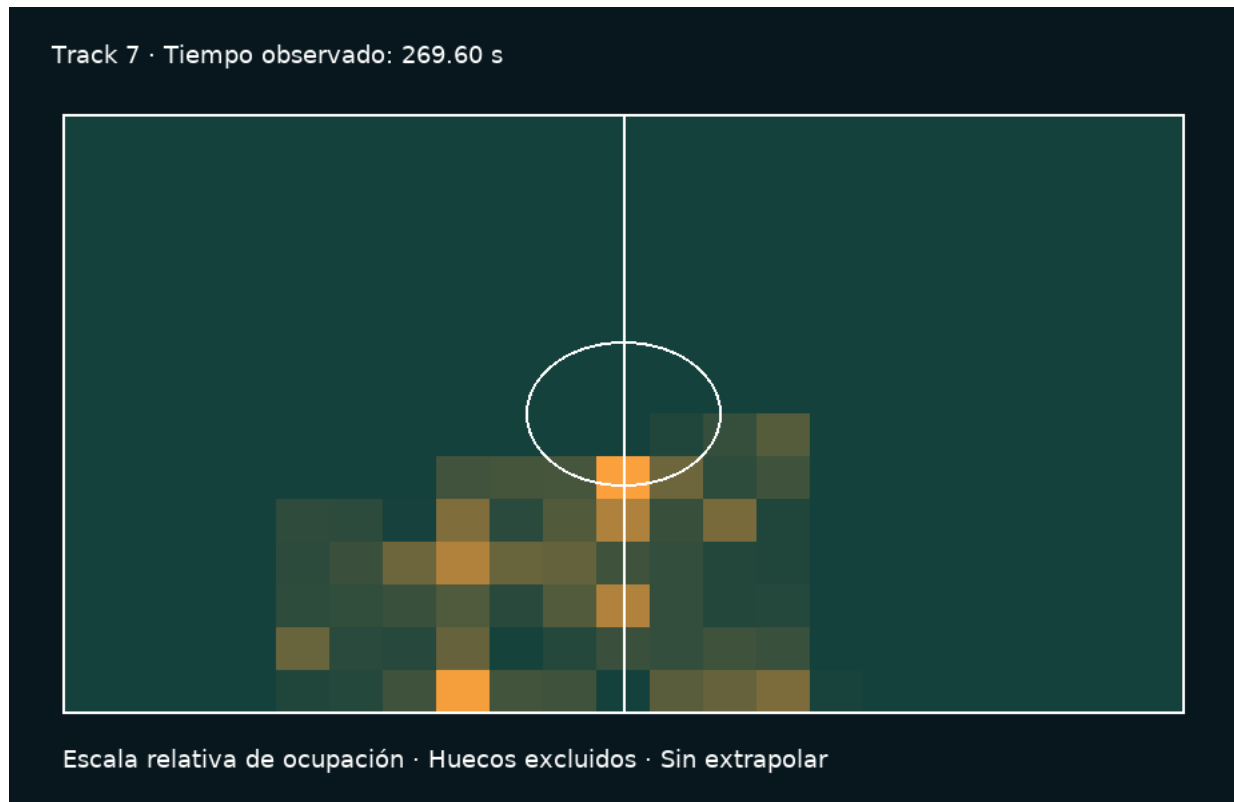
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 7

Distancia estimada en segmentos fiables: 461.1 m.

Cobertura del vídeo: 89.6%. 268.80 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1375; cortes rechazados: 26.

Velocidad máxima estimada: 29.8 km/h.



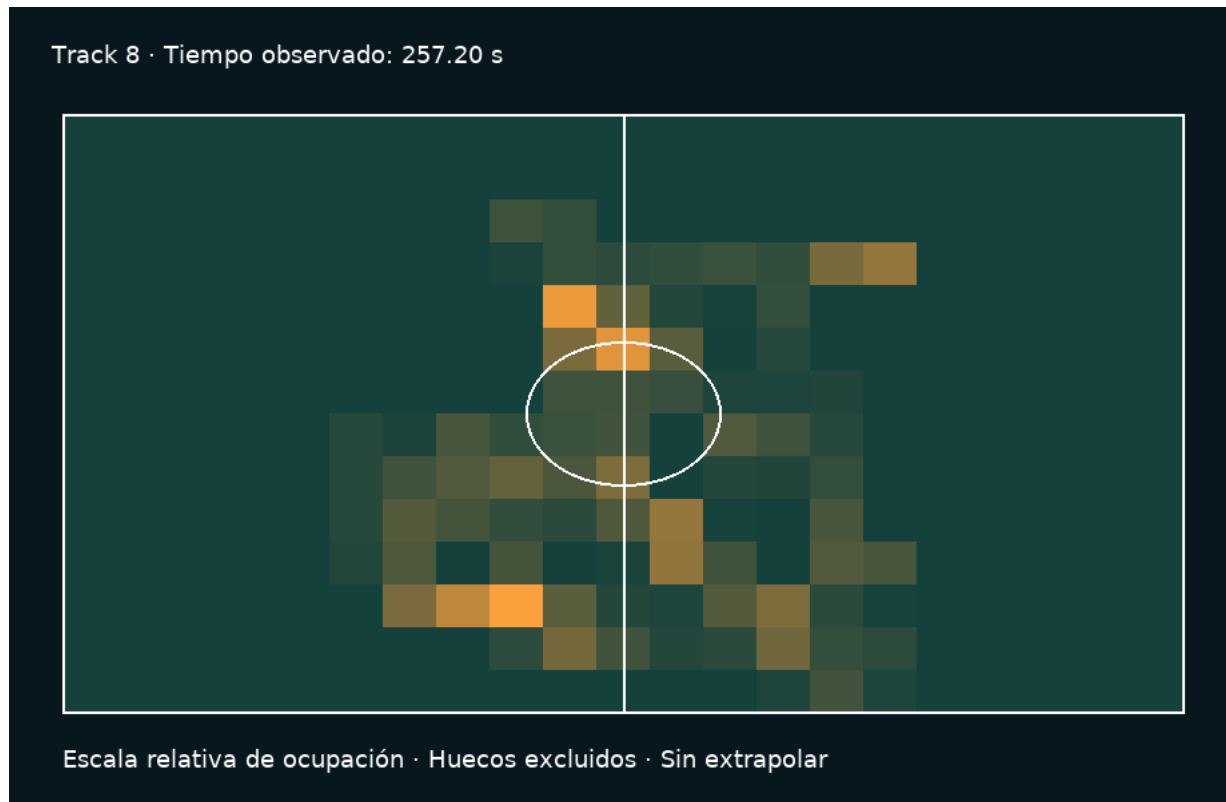
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 8

Distancia estimada en segmentos fiables: 499.7 m.

Cobertura del vídeo: 84.5%. 253.40 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1346; cortes rechazados: 59.

Velocidad máxima estimada: 25.9 km/h.



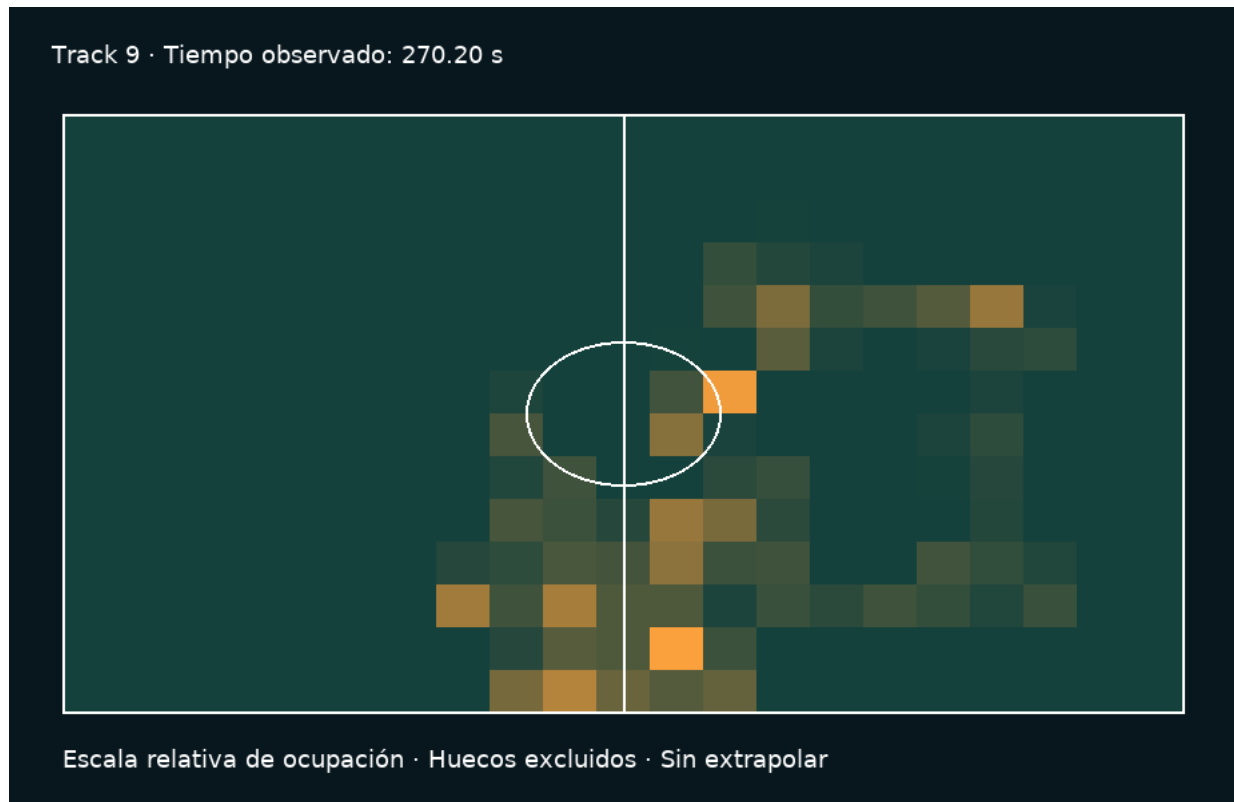
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 9

Distancia estimada en segmentos fiables: 462.7 m.

Cobertura del vídeo: 88.9%. 266.80 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1411; cortes rechazados: 59.

Velocidad máxima estimada: 31.4 km/h.



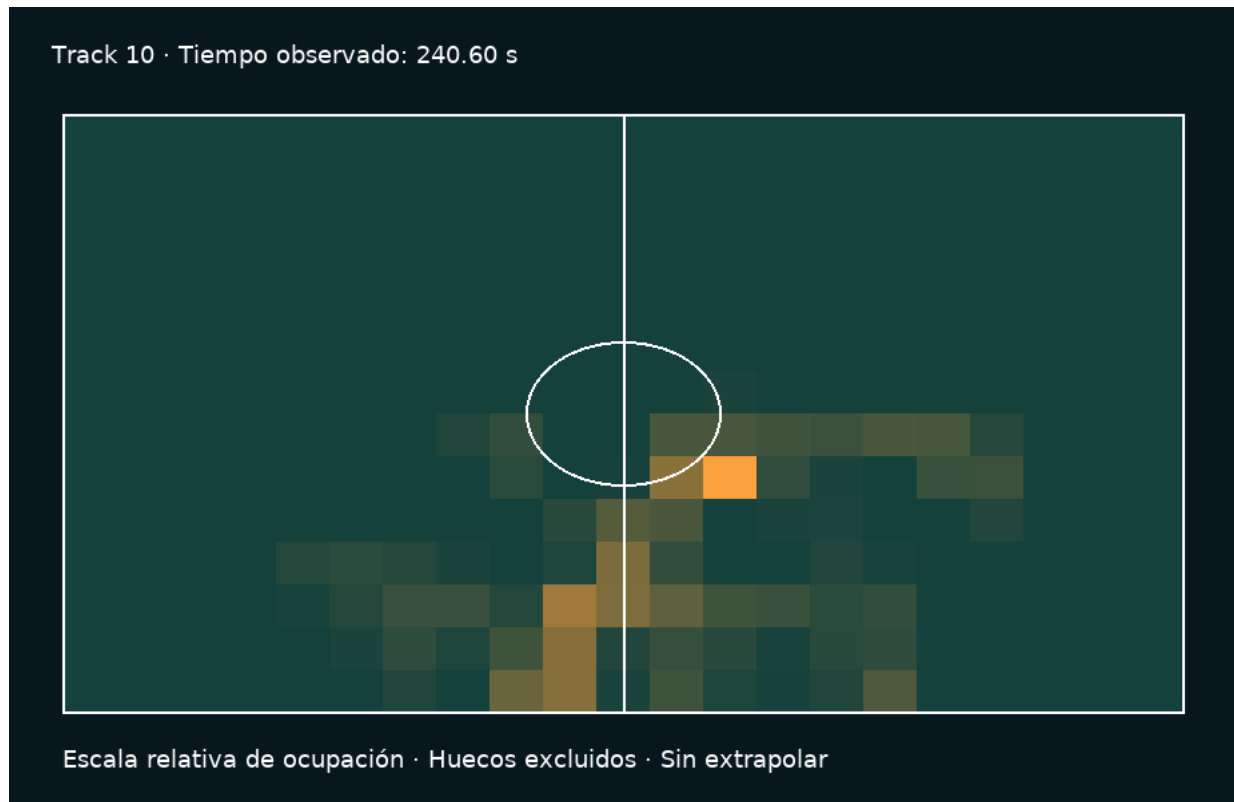
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 10

Distancia estimada en segmentos fiables: 452.0 m.

Cobertura del vídeo: 80.1%. 240.40 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1232; cortes rechazados: 28.

Velocidad máxima estimada: 30.6 km/h.



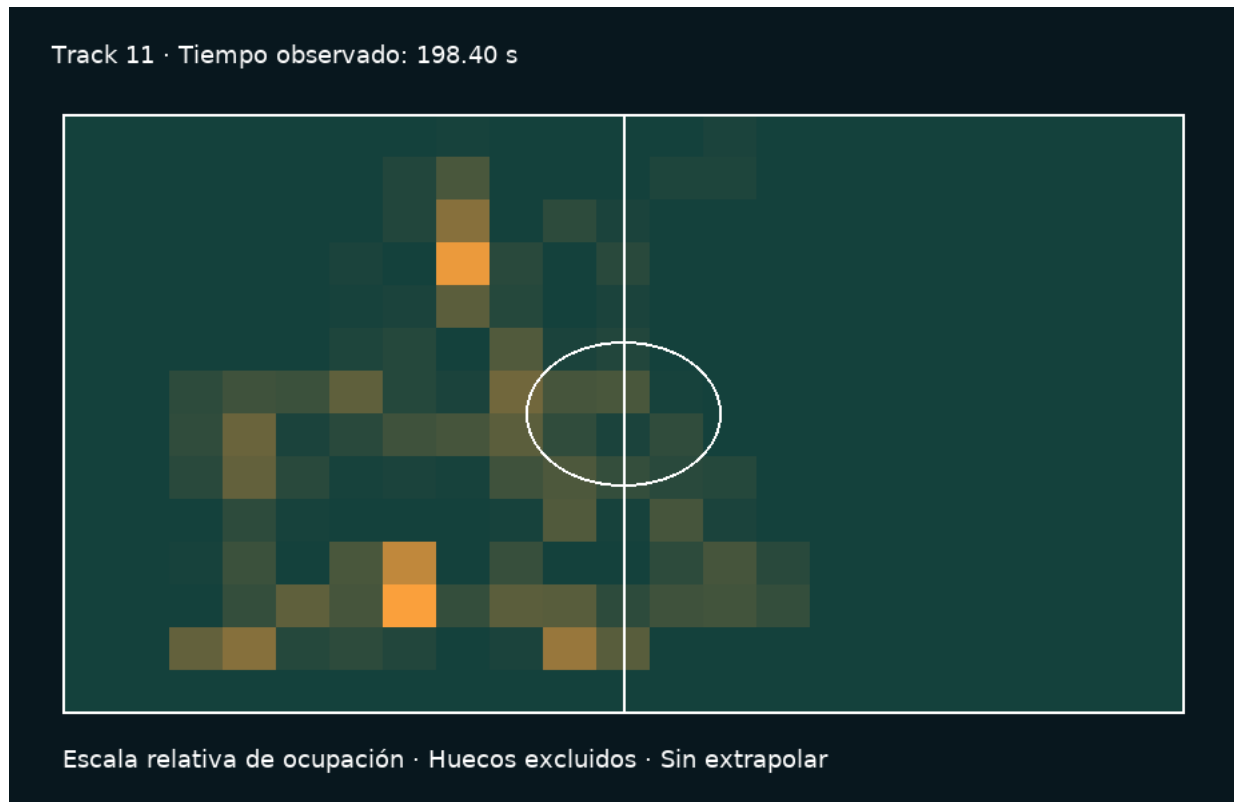
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 11

Distancia estimada en segmentos fiables: 479.6 m.

Cobertura del vídeo: 63.9%. 191.60 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1069; cortes rechazados: 76.

Velocidad máxima estimada: 34.5 km/h.



El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 12

Distancia estimada en segmentos fiables: 512.9 m.

Cobertura del vídeo: 74.9%. 224.60 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1228; cortes rechazados: 76.

Velocidad máxima estimada: 30.9 km/h.



El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 13

Distancia estimada en segmentos fiables: 444.7 m.

Cobertura del vídeo: 73.1%. 219.40 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1199; cortes rechazados: 71.

Velocidad máxima estimada: 30.8 km/h.



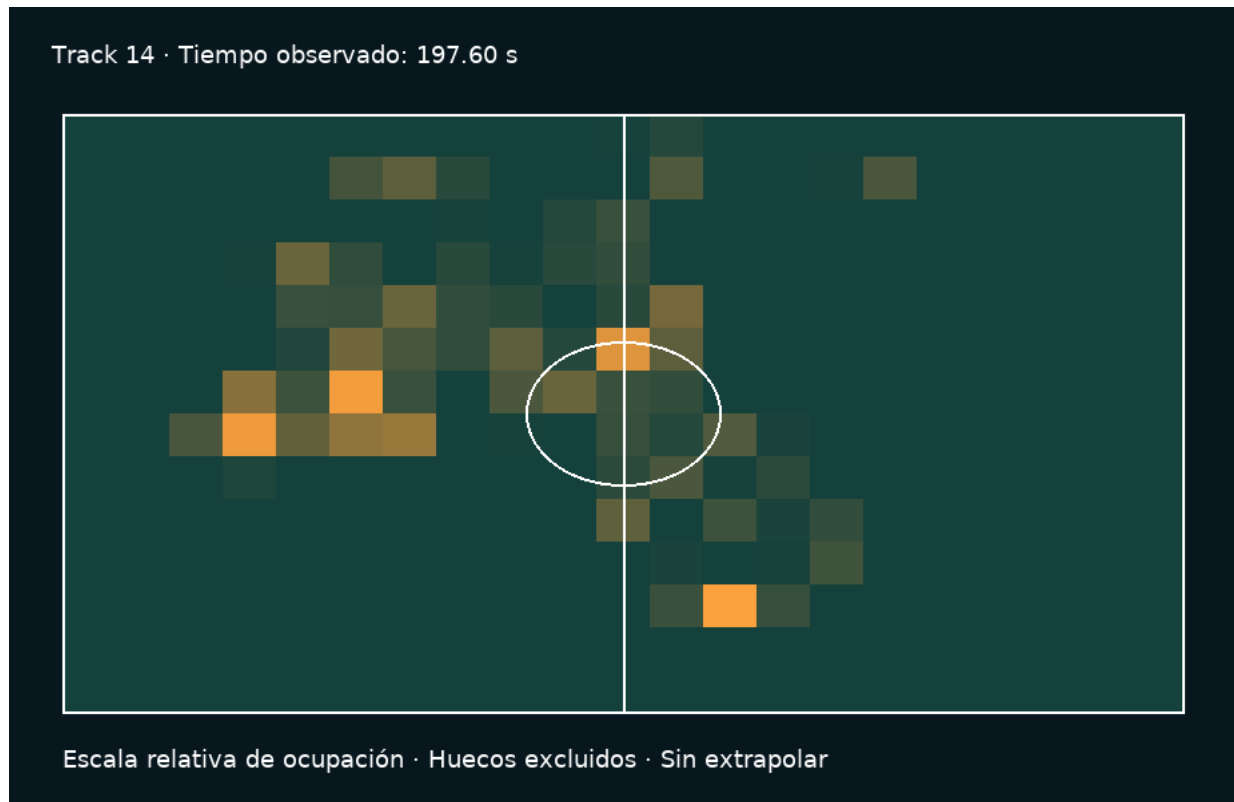
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 14

Distancia estimada en segmentos fiables: 335.1 m.

Cobertura del vídeo: 64.5%. 193.60 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1040; cortes rechazados: 51.

Velocidad máxima estimada: 26.1 km/h.



El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 15

Distancia estimada en segmentos fiables: 496.0 m.

Cobertura del vídeo: 84.2%. 252.60 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1343; cortes rechazados: 66.

Velocidad máxima estimada: 25.1 km/h.



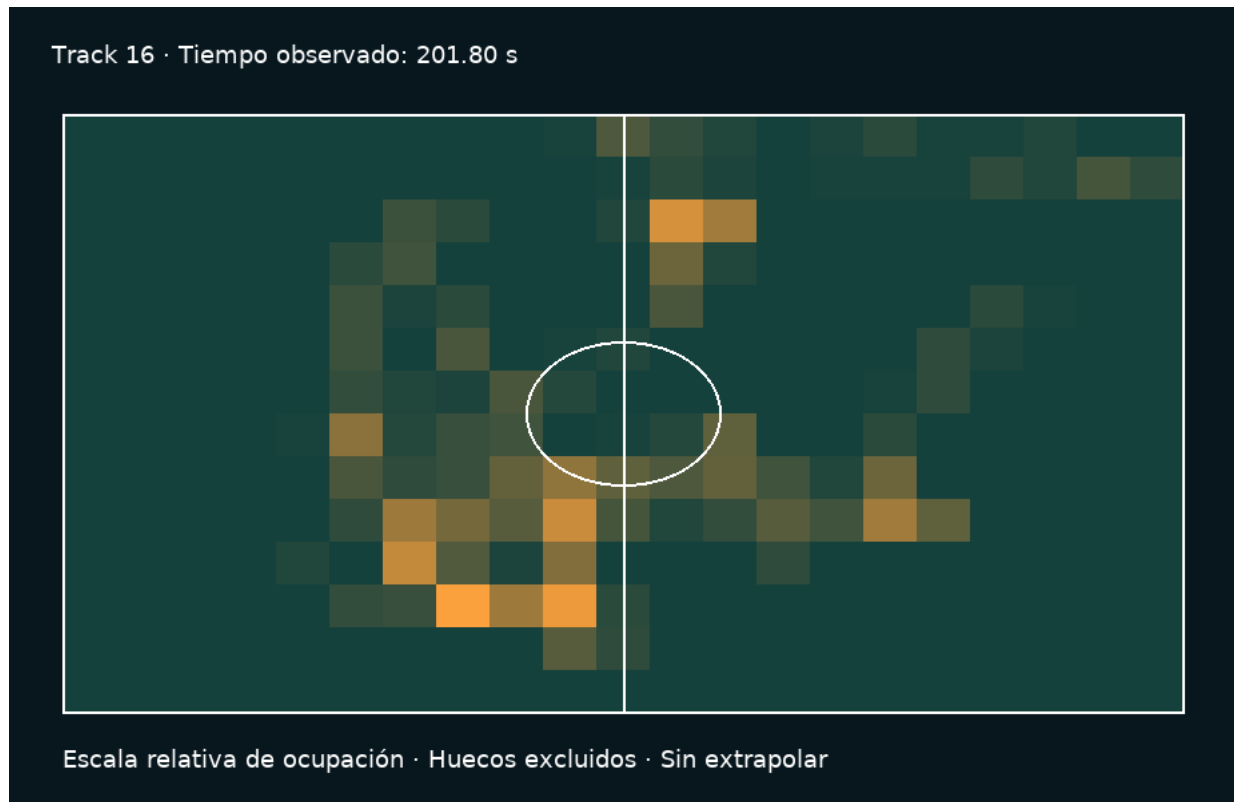
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 16

Distancia estimada en segmentos fiables: 398.4 m.

Cobertura del vídeo: 64.3%. 192.80 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1101; cortes rechazados: 91.

Velocidad máxima estimada: 32.7 km/h.



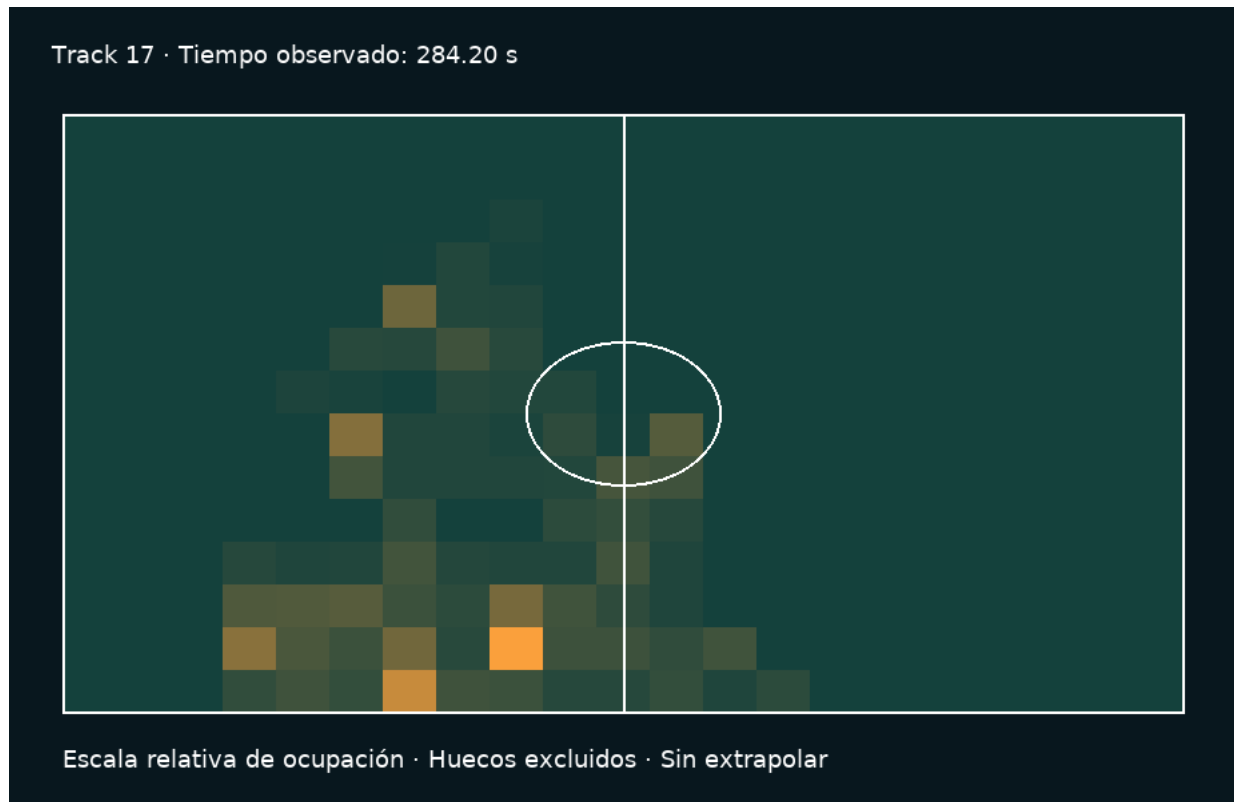
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 17

Distancia estimada en segmentos fiables: 549.1 m.

Cobertura del vídeo: 94.2%. 282.60 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1448; cortes rechazados: 26.

Velocidad máxima estimada: 21.9 km/h.



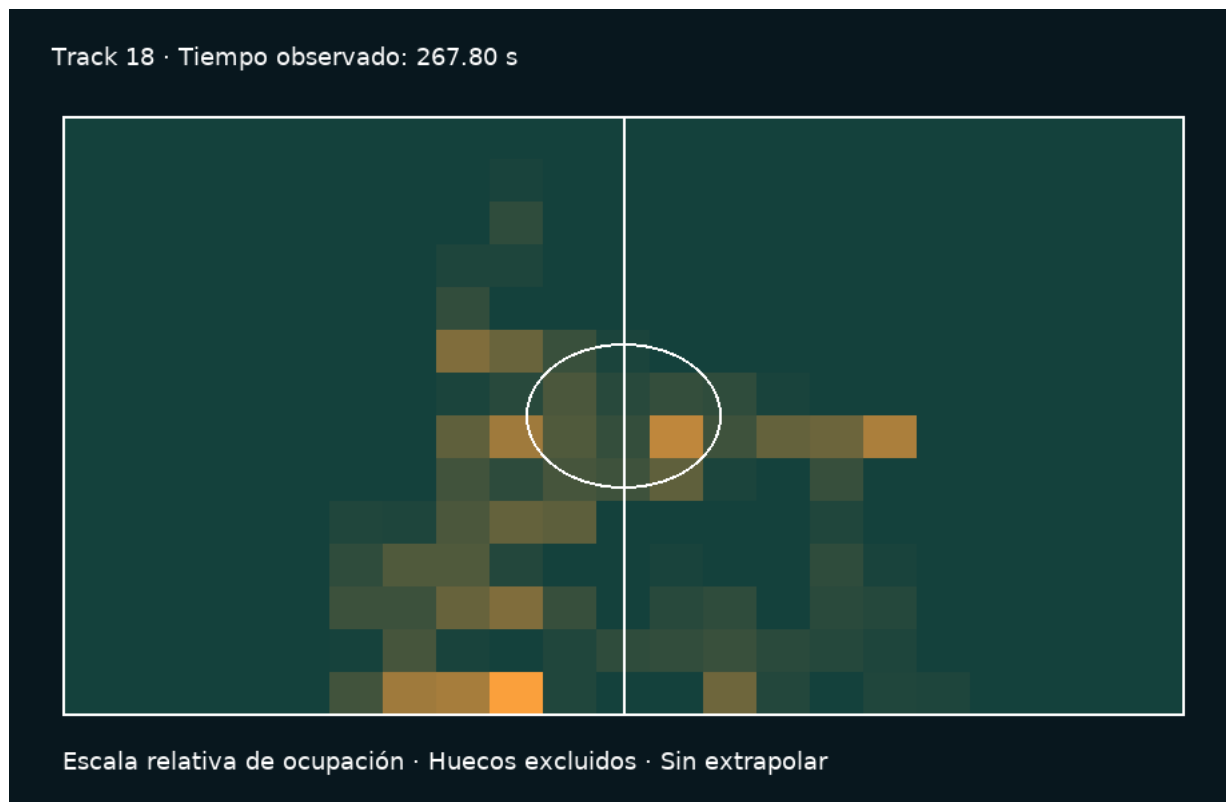
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 18

Distancia estimada en segmentos fiables: 487.6 m.

Cobertura del vídeo: 88.3%. 265.00 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1394; cortes rechazados: 54.

Velocidad máxima estimada: 25.6 km/h.



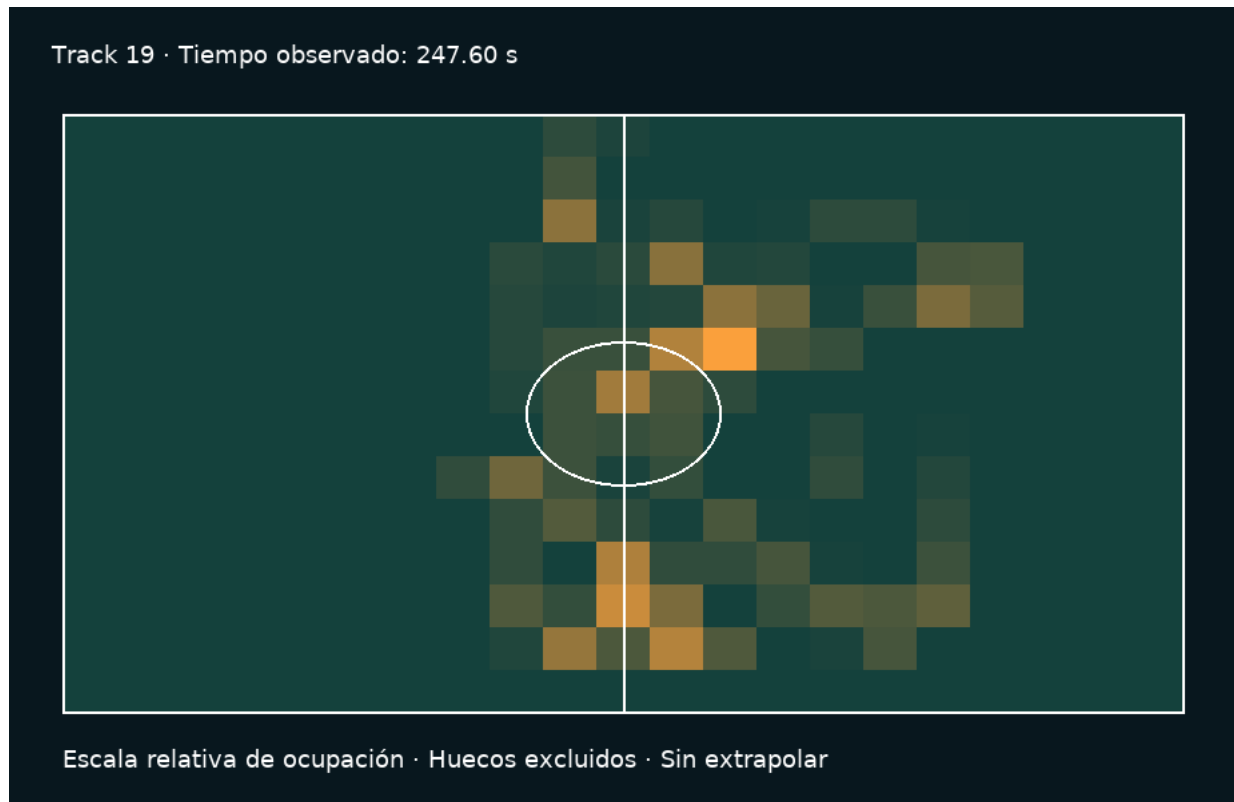
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 19

Distancia estimada en segmentos fiables: 457.2 m.

Cobertura del vídeo: 80.7%. 242.20 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1304; cortes rechazados: 65.

Velocidad máxima estimada: 32.1 km/h.



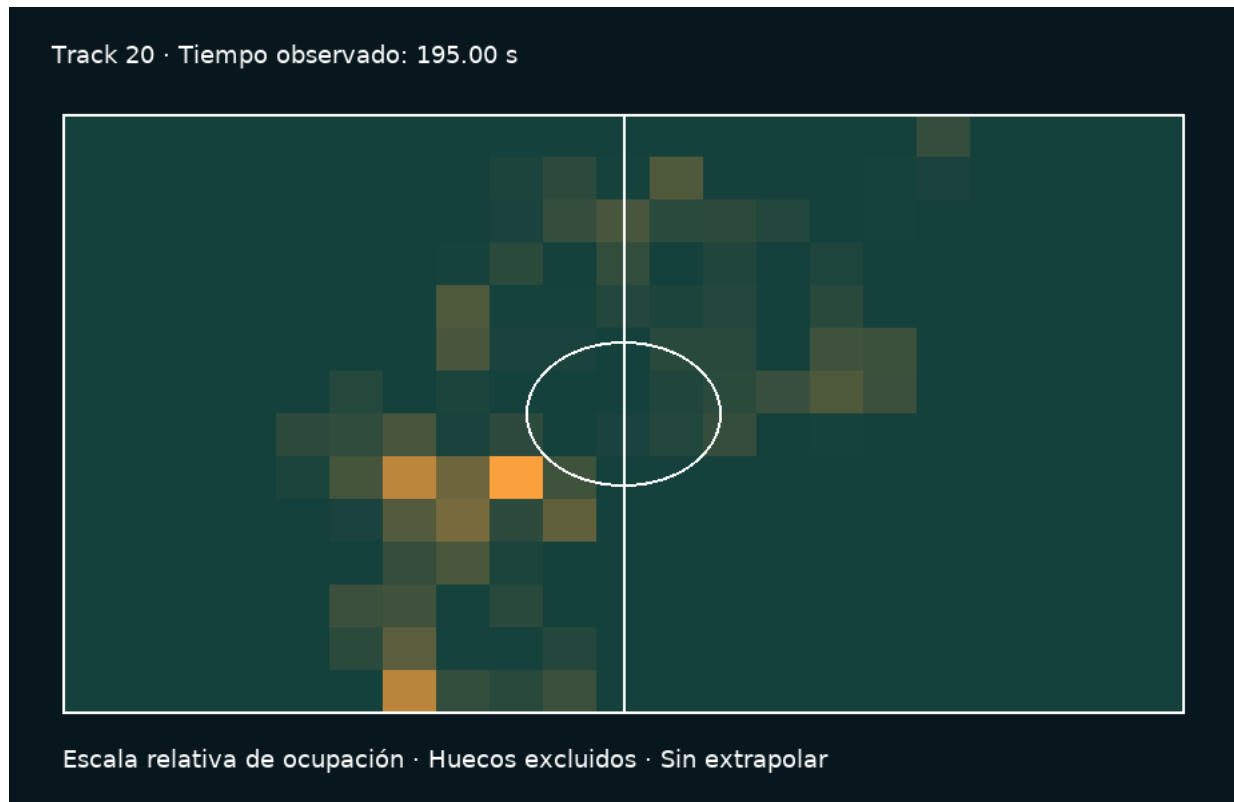
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 20

Distancia estimada en segmentos fiables: 376.7 m.

Cobertura del vídeo: 62.7%. 188.20 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1031; cortes rechazados: 55.

Velocidad máxima estimada: 40.0 km/h.



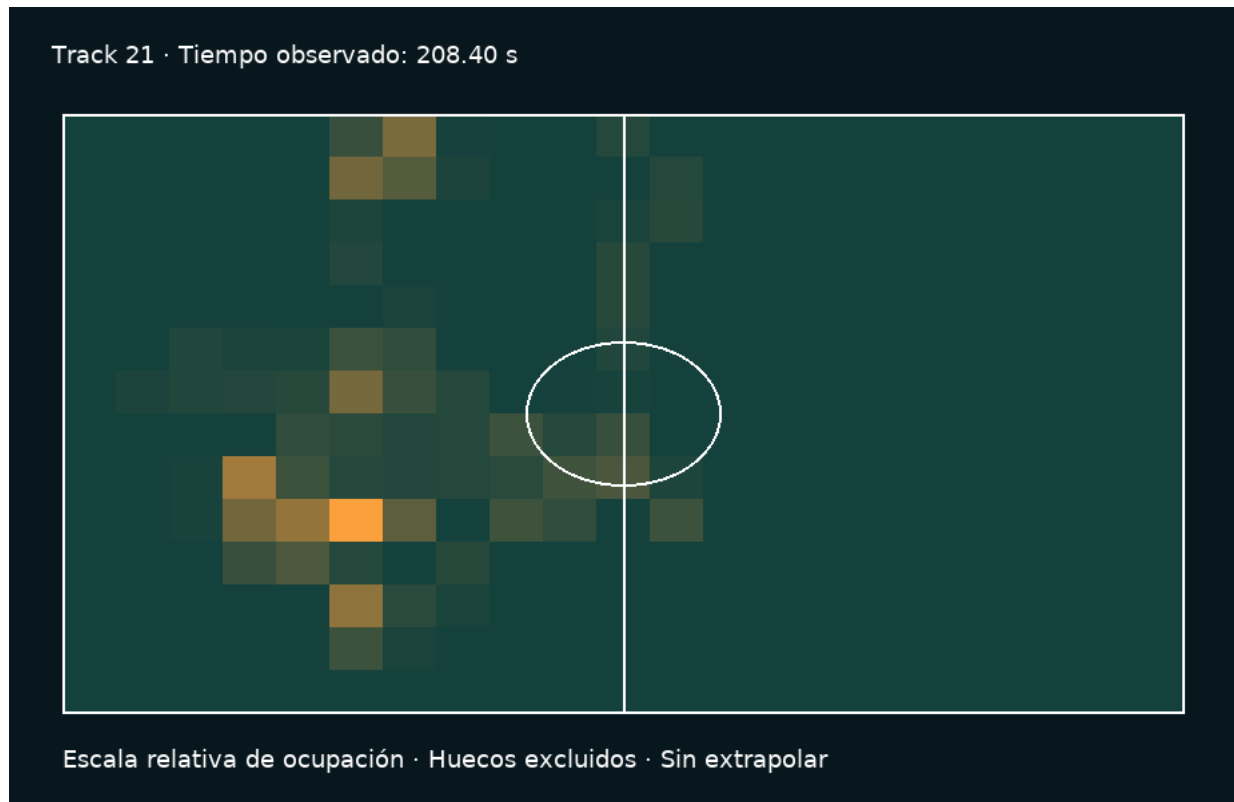
El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 21

Distancia estimada en segmentos fiables: 392.9 m.

Cobertura del vídeo: 67.7%. 203.00 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1124; cortes rechazados: 81.

Velocidad máxima estimada: 34.6 km/h.



El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.

Jugador · Track 22

Distancia estimada en segmentos fiables: 363.8 m.

Cobertura del vídeo: 94.0%. 282.00 s medidos de 300.00 s de grabación. Muestras válidas: 1470; cortes rechazados: 49.

Velocidad máxima estimada: 29.2 km/h.



El mapa muestra tiempo observado sobre el campo. No reconstruye movimiento oculto. No atribuyas una identidad deportiva hasta revisar el track.