



Willie Rosario y Rafael Ithier veteranos del Ejército de EE.U



REVISTA DIGITAL GRATUITA # 85 ENERO 30 DE 2025

EN TOROS, COMO MOSCA EN LECHE

Por ESTEBAN JARAMILLO OSORIO



EVANTRA de 0 a 100 km en

12, segundos



GRANDES!!! Historias de vida

Río Hirviente de

90

grados en Perú



Tolima ganó y convenció



2



0



# Tolima ganó con autoridad!!!



**48'** El delantero argentino de 27 años, Gonzalo Lencina abrió el marcador tras una asistencia de Juan Nieto.

Foto: Édgar Cusguen Olarte / Revista +Qfútbol

En el Estadio Manuel Muriillo Toro, Deportes Tolima logró una convincente victoria por 2-0 sobre Deportivo Pasto en la jornada inaugural de la Liga BetPlay DIMAYOR 2025.

El conjunto local, dirigido por español, Ismael Rescalvo, mostró un fútbol efectivo y dominante que le permitió sumar sus primeros tres puntos del torneo Apertura.

La primera mitad transcurrió sin goles pero con varias aproximaciones por parte de ambos equipos.

El segundo tiempo comenzó con cambios en ambos equipos, pero fue Tolima quien aprovechó mejor los ajustes. Al minuto 48, Gonzalo Lencina abrió el marcador tras una asistencia de Juan Nieto. La ventaja se amplió en el minuto 66 cuando Julián Quiñones conectó un centro de Brayan

Por favor continúe en la página siguiente



Rovira tras un tiro de esquina para hacer el 2-0.

El partido se complicó aún más para Pasto cuando Felipe Jaramillo vio la tarjeta roja al minuto 78 tras una revisión del VAR. Los últimos minutos fueron de control total para Tolima, que realizó cinco cambios para mantener la intensidad del juego, mientras Pasto, con un hombre menos, vio frustrados sus intentos de reacción y además sumó tres tarjetas amarillas más en el tramo final.

En la siguiente salida, el oncenito tolimensé visitará la capital de la República: enfrentará a Independiente Santa Fe, el viernes 31 de enero (7:30 p. m.), por la segunda jornada del 'todos contra todos'.

Una victoria sería determinante no solo para escalar en el tablero, sino en pro de que tanto el orientador ibérico y su plantilla adquieran confianza; teniendo en cuenta que la obligación pasa por ser finalistas del FPC, antes de recibir a Alianza en casa. Por su parte. 

# Ífras de Gonzalo Lencina

Viene de página anterior



2023 (1)  
**Bucaramanga**  
19 partidos  
9 goles

2023 (2)  
**Junior**  
17 partidos  
1 goles

2024  
**Pereira**  
11 partidos  
3 goles

2025  
**Debut con Tolima**  
1 partido  
1 gol

**Total en su carrera 2018 a 2025**

**123 Partidos / 29 Goles y / 7161 minutos jugados / 17 Trajetas amarillas**

Por favor continúe en la página siguiente



66'

Un tiro de esquina del volante Brayan Rovira le cayó de 'perlas' a Julián Quiñones: que sin mayor obstáculo logró impactar de cabeza el esférico, el cual se estrelló en el palo derecho del cancerbero Martínez y se metió al fondo de las pibas, para el 2-0 ante Pasto.

8



Fotos: Édgar Cusguen Olarte / Revista +Q Fútbol



9

# ...Récord de Germán 'La Chancha' Castellanos

¡  
uiñones  
cerca del...



**286**

partidos por Liga.

**40**

por Copa Colombia.

**32**

por torneos  
internacionales.

**358**

en total.

Con su participación en el partido frente al Pasto, el 27 de enero de 2025, Julián Alveiro Quiñones del Tolima.

Se convirtió, oficialmente, en el jugador con 358 apariciones: a una de igualar las que acumuló Germán 'La Chancha' Castellanos, que durante su paso por la divisa 'musical' llegó a 359 presencias. Así pues, no hay ningún jugador más relevante en 70 años que el zaguero central.

Esas 358 actuaciones, lo ponen al borde de el récord de Germán Castellanos (359) y a dos de superarlo (360).



Foto: Édgar Cusguen Olarte / Revista +Fútbol

Por favor continúe en la página siguiente

# inició con éxito su era como técnico del Tolima

Rescalvo

El entrenador español Ismael Rescalvo inició con éxito su etapa como director técnico del Deportes Tolima, con la victoria (2-0) frente al Deportivo Pasto en su primer partido de la Liga BetPlay 2025. Ante más de 6.000 aficionados que se dieron cita en el Murillo Toro de Ibagué, el conjunto 'Vinotinto y Oro' sumó sus primeros tres puntos en el campeonato, gracias a una propuesta vertical que dio grandes frutos.

En la rueda de prensa posterior

Por favor continúe en la página siguiente

Foto: Édgar Cusguen Olarte / Revista +Q Fútbol





al encuentro, Rescalvo analizó el desempeño de su equipo, los avances logrados en sus primeros 20 días al frente del club y los retos que enfrentará en los próximos compromisos, en los que será clave consolidar la idea de juego con miras al primer gran juego del semestre: el que afrontará el jueves 20 de febrero (7:30 p. m.) en casa ante Melgar, por Copa Libertadores.

El estratega ibérico destacó la importancia de comenzar el torneo con triunfo en casa y reconoció que el partido presentó algunas complicaciones, especialmente en la primera mitad.

“Era importante comenzar en casa con victoria. En el primer tiempo nos costó porque el rival se encerró muy bien, con mucha gente detrás del balón. Nos faltó paciencia para abrir el juego y encontrar intervalos”, expresó el DT Rescalvo.

En el segundo tiempo, contó como el colectivo logró implementar ajustes tácticos, al abrir la defensa rival y crear más oportu-

Por favor continúe en la página siguiente



Viene de página anterior

nidades de gol. Según el orientador, este resultado fortalece al equipo y les brinda confianza para seguir mejorando. “Tu-  
vimos un gran control del juego, buena  
solidez defensiva y una presión agresiva.  
Esto nos permitió dominar al rival, que  
prácticamente no generó tiros al arco”,  
añadió.

En su intervención, en la que se des-  
tacaron las buenas maneras, Rescalvo  
destacó la rápida adaptación de la plan-  
tilla a sus ideas de juego, a pesar del po-  
co tiempo de trabajo. “En estos 20 días  
hemos intentado dar continuidad a lo  
que el equipo ya hacía bien y ajustar de-

Por favor continúe en la página siguiente

talles en ataque y defensa. Me ha sorprendido la capacidad de los jugadores para asimilar la información y trasladarla al terreno”, afirmó.

Ante los medios, el profesional europeo también señaló que, aunque siempre hay aspectos por corregir, el plantel mostró avances importantes, especialmente en la transición defensiva y en el control del balón.

En ese sentido, Rescalvo expresó su satisfacción por el nivel de compromiso de los jugadores y enfatizó que el triunfo refuerza la receptividad del grupo para seguir perfeccionando su desempeño en el torneo.

El planteamiento táctico dispuesto por el entrenador español incluyó la presencia de dos delanteros, lo que desde su análisis generó mayores alternativas ofensivas. “Jugar con dos nueves nos permitió alternar movimientos y generar incertidumbre en los centrales rivales, lo que facilitó el juego de los extremos y los mediocampistas”, explicó Rescalvo en la conferencia, al utilizar un 4-4-2 para el estreno en el certamen. 

**“Era importante comenzar en casa con victoria. En el primer tiempo nos costó porque el rival se encerró muy bien, con mucha gente detrás del balón”.**



Galería  
Fotográfica



**Un balance  
positivo para  
un nuevo  
proceso, al  
que llegaron  
siete nuevos  
jugadores y se  
fueron cerca  
de 11.**

Foto: Édgar Cusguen Olarte / Revista +Qfútbol

18

19

Galería  
Fotográfica



*Galería  
Fotográfica*



Galería  
Fotográfica



Galería  
Fotográfica



*Galería  
Fotográfica*



# YEISON GUZMÁN

se fué como  
un “torpedo”  
para la B de Rusia

Aunque su venta dejará, como mínimo, 1,5 millones de euros por el 100% de su pase, del que el 50% es del cuadro ‘musical’ (el 50% se lo reparten Atlético Nacional y Envigado Fútbol Club), no es un secreto que la desvinculación de Guzmán del plantel tolimense se dio, entre otras, por la fuerte resistencia que desató en los hinchas el jugador, tras el insólito yerro en la definición liguera frente al cuadro ‘verdolaga’.

El volante de 26 años, firmó contrato hasta junio de 2028.

Y pese a que en principio se pre-

Por favor continúe en la página siguiente



**1,5** millones de euros por el 100% de su pase.

**50%** es del cuadro 'musical' y el otro.

**50%** se lo reparten Atlético Nacional y Envigado Fútbol Club.

Por favor continúe en la página siguiente

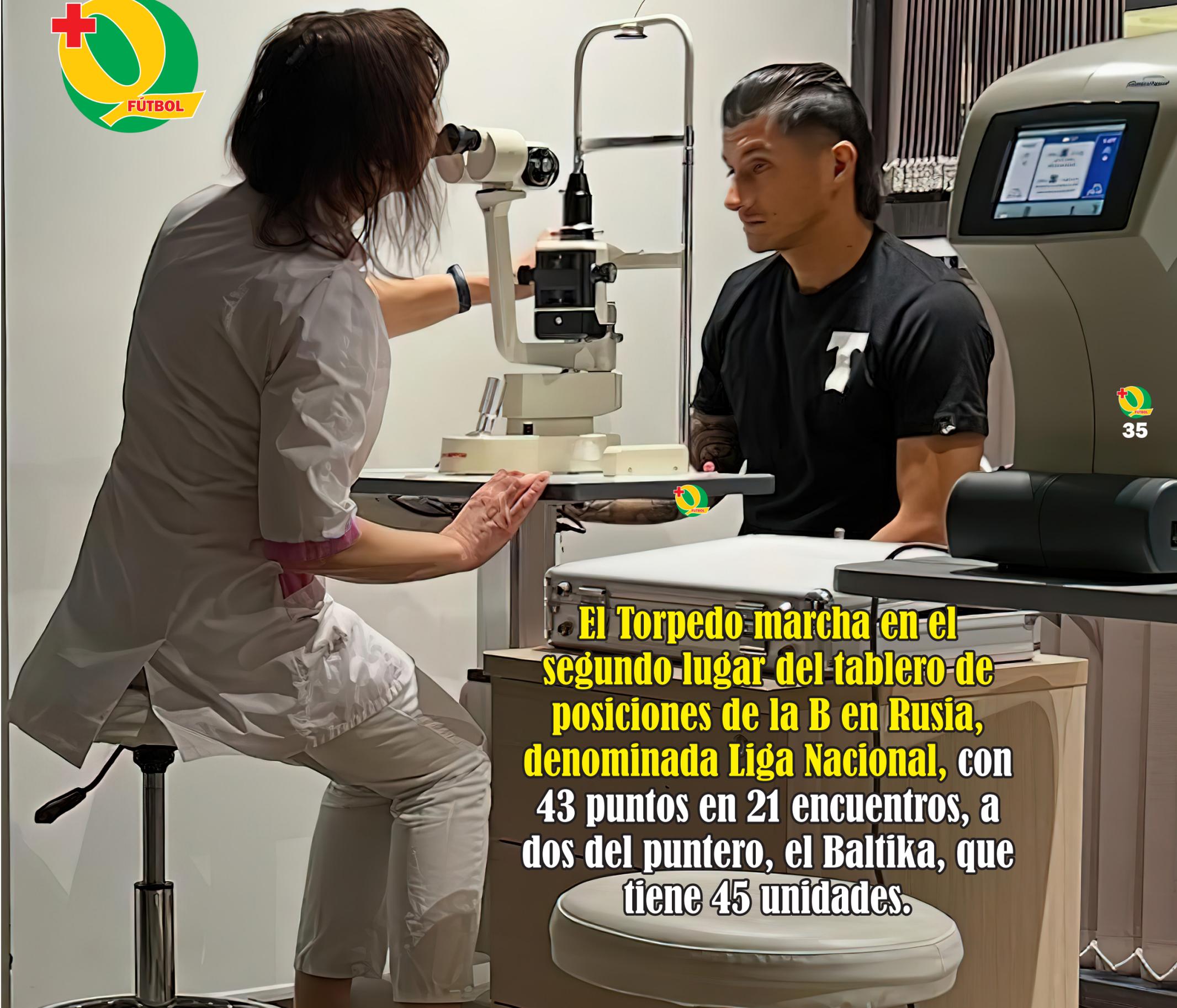


tendían 4 millones de dólares por su pase, al final se tomó una de las pocas opciones que quedaron en pie tras el negro desenlace para el futbolista: por casi la mitad de lo que se quería.

Y en caso de que los bonos anexos se ejecuten, la misma solo aumentaría el monto final de la transferencia en 500.000 euros más, para un total de 2 millones, según se conoció de manera extraoficial.

El Torpedo marcha en el segundo lugar del tablero de posiciones de la B en Rusia, denominada Liga Nacional, con 43 puntos en 21 encuentros, a dos del puntero, el Baltika, que tiene 45 unidades.

El certamen está en el receso de fin de año y solo volverá hasta marzo, según se pudo conocer en la programación, cuando este club, que oficia como local en Moscú, reciba al FC Ufa, por la jornada 22.



**El Torpedo marcha en el segundo lugar del tablero de posiciones de la B en Rusia, denominada Liga Nacional, con 43 puntos en 21 encuentros, a dos del puntero, el Baltika, que tiene 45 unidades.**

1,5 millones de euros por la venta del jugador

80% le pertenecen al Tolima

20% le pertenecen al futbolista

# BRIAN GIL

también se fué con sus goles para Rusia

36

“Se llegó a un acuerdo entre los clubes de fútbol Baltika y Deportes Tolima para el traspaso del delantero Brian Gil”, confirmó en su comunicado el elenco euroasiático, en medio del silencio del club de la ‘Tierra Firme’, que hasta el momento no se ha pronunciado en las redes sociales sobre el particular.

En el equipo tolimense el ariete jugó un total de 73 juegos, en los que anotó 18 goles y puso cinco más.

Así fue la transferencia de Brayan Gil, del Deportes Tolima

al Baltika Fútbol Club

La negociación, que había adelantado el periodista Felipe Sierra, y que se habría adelantado por 1,5 millones de euros, llegó a feliz término y dejará un importante rédito para la institución: que tenía el 100% de los derechos federativos del jugador; y una buena parte de los derechos económicos, el 80%, en su poder.

El 20% restante pertenecía al futbolista, que estaba deseoso de salir al balompié del extranjero. 



37



Los legendarios salse-ros puertorriqueños Willie Rosario y Rafael Ithier, posiblemente dos de los artistas más longevos y activos en el mundo próximos a cumplir con 101 y 99 años de edad, respectivamente, fueron reconocidos por su servicio en el Ejército de EE.UU. como parte del Día del Veterano.

Rosario e Ithier sirvieron en la milicia tres y dos años durante la Segunda Guerra Mundial y la Guerra de Corea, respectivamente, según contaron a los medios tras recibir una medalla y una moneda conmemorativa de la festividad y una bandera de Estados Unidos.

“Significa mucho, porque yo soy veterano y es un honor que le hayan hecho un reconocimiento para los veteranos. Me siento orgulloso, contento y agradecido por

Por favor continúe en la página siguiente



# Willie Rosario y Rafael Ithier veteranos del Ejército de EE.U

**Los legendarios salseros puertorriqueños Willie Rosario (foto) y Rafael Ithier, posiblemente dos de los artistas más longevos y activos en el mundo próximos a cumplir 101 y 99 años de edad, respectivamente, fueron reconocidos por su servicio en el Ejército de EE. UU. como parte del Día del Veterano.**

Viene de página anterior

el reconocimiento”, sostuvo Fernando Luis Rosario Marín, nombre verdadero de Rosario, y conocido en la música como ‘Mr. Afinque’.

El legendario timbalero Willie Rosario acompañado de su hija Elisabeth, recibió una bandera de manos de la hermana del Gobernador, Caridad Pierluisi, y un reconocimiento del Procurador del Veterano, Agustin Montanez, durante una ceremonia en San Juan (Puerto Rico).

Ithier, por su parte, dijo sentirse “como un general” por la distinción, pero admitió que aunque no quiso estar en el Ejército, allí aprendió a ser disciplinado, característica que entonces la pasó a la música cuando formó parte de la orquesta de Rafael Cortijo y posteriormente a crear El Gran Combo de Puerto Rico en 1962.

“Cuando yo entré al Ejército, en esa época yo era un títere, pero aprendí disci-

Por favor continúe en la página siguiente



Viene de página anterior

plina y la asimilé en el Ejército y me hizo un hombre responsable y en eso sustento mi vida», rememoró Ithier sobre aquella experiencia.

“Me decían huevo, porque no hice mucho en el Ejército, pero sí aporté en la música. Le agradezco infinitamente mi condición de hombre responsable. Yo no tiré ni un petardo, pero aporté música en Puerto Rico».añadió Itier.

Willie contó que los tres años activos en el Ejército los pasó en la base naval Roosevelt Roads, en Ceiba (este), pues al pertenecer a la orquesta, un comandante decidió que la banda musical y el equipo de béisbol no se llevaban al campo de batalla.

Por favor continúe en la página siguiente



Viene de página anterior

El legendario timbalero, no obstante, decidió formarse como músico en Nueva York de la mano de su compadre Willie Rodríguez, para luego integrarse en la orquesta de Johnny Seguí.

El legendario pianista y co-fundador del Gran Combo de Puerto Rico Rafael Ithier, recibió un reconocimiento de manos de la hermana del Gobernador de Puerto Rico, Caridad Pierluisis, durante la ceremonia.

A su regreso a Puerto Rico, Rosario se quedó con la orquesta, que en 1987 se convirtió en la primera agrupación de salsa en lograr una nominación a un Grammy anglosajón al Mejor Álbum Tropical por su disco 'Nueva Cosecha'.

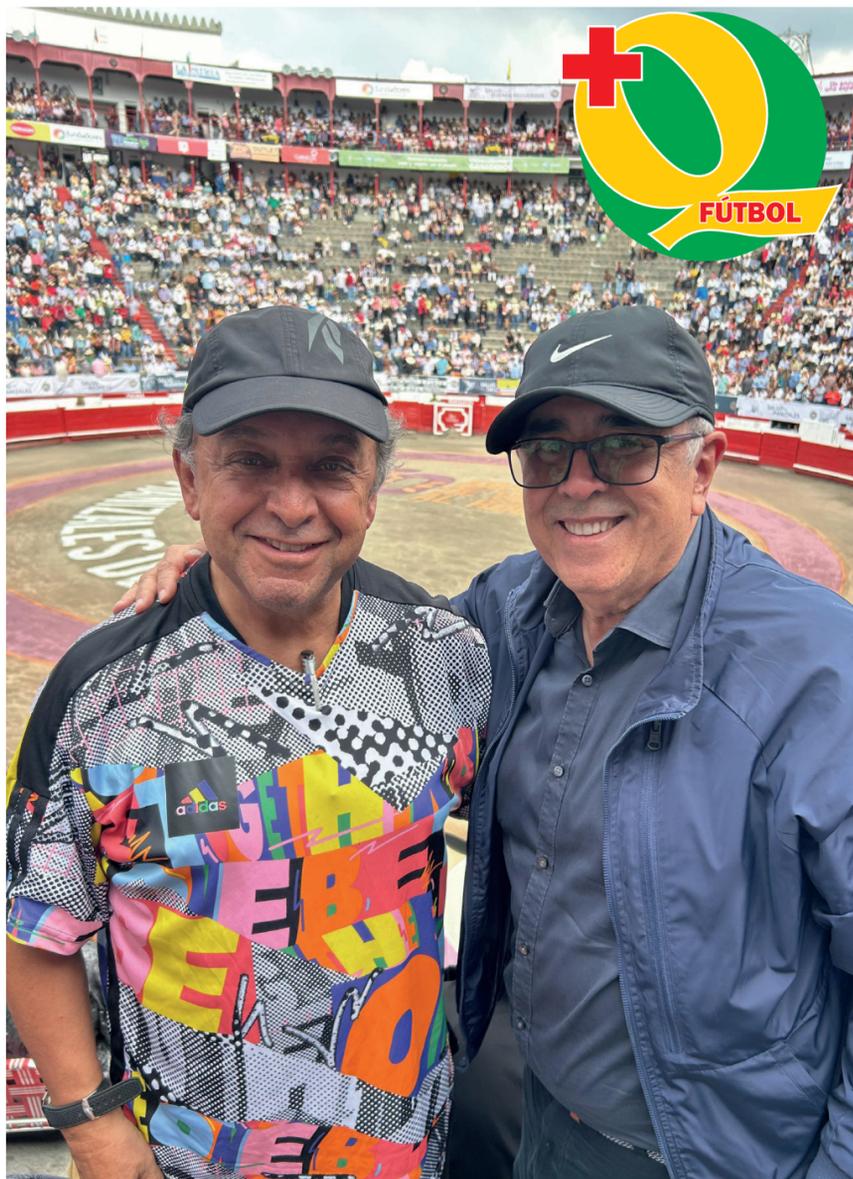
A través de sus más de siete décadas de carrera, Rosario cuenta con grandes éxitos en la salsa como 'Botaron la pelota', 'Lluvia', 'Busca el ritmo', 'El Apartamento', 'Negrita linda' y 'El antifaz'.

Ithier, mientras tanto, junto a El Gran Combo de Puerto Rico, se han destacado por conocidas canciones como 'Brujería', 'Ojos chinos', 'Timbalero', 'No hay cama pa' tanta gente' y 'Y no hago más na'. 



# EN TOROS, COMO MOSCA EN LECHE

Por Esteban Jaramillo Osorio



## Confesiones de un profano

No soy taurino ni antitaurino. Ni de Petro ni de Uribe, vale aclarar, porque abomino las dicotomías comunes en estos tiempos.

Estuve en “La Maestranza” de Sevilla, en “Las ventas” en Madrid, en Valencia y en Barcelona.

Recorrí en coche a España, durante nueve días, en frenética caravana siguiendo la pista a los astados imponentes en su peso, casta y bravura y a los toreros, artistas arriesgados y corajudos.

Lo hice en una pausa, en larga gira con la selección Colombia.

Vi torear a Espartaco, a Paquirri, a Cesar Rincón, a Gitanillo, a Ortega Cano, Paco Ojeda y Curro Romero, un torero veterano, sevillano, ídolo regordete, al que le prodigaron sus seguidores, una especial veneración.

Con el paso del tiempo me alejé de la fiesta brava.

Vi beligerante, sangui-

nario y desigual el choque entre el hombre y el animal, el astado y el torero.

Me hastié de bárbaros picadores, de pinchazos y descabellos. De la sangre en el ruedo.

Me olvidé de verónicas y chicuelinas, de ayudados por bajo y toreo al natural.

De Pases de pecho, empujones, cornadas, y pitonazos, de temple y bravura. Los vocablos que especialistas repiten en las plazas.

No volví a toros hasta aquel día de la despedida de Enrique Ponce, en la última de abono de la pasada feria de Manizales.

Me encontraba en el sitio equivocado, incómodo, inseguro, desubicado.

Pero, a medida que la fiesta se encendió, que se llenaron los tendidos, a los gritos de “¡olé!”, “¡Ole!”... “¡Torero!”, “¡Torero!” y “maestro”, acompañados de aplausos en cada lance, me invadió la misma emoción de mi juventud.

Comprendí de nuevo el arraigo popular de la fiesta brava, a pesar de la tensa y argumentada confrontación entre taurinos y antitaurinos, que a veces me parece irracional por lo apasionada. No sé si regresaré algún día a una plaza.

Pero si comprendo la libertad en el gusto y la expresión. El respeto a la afición, la influencia de estas minorías que van encantadas y apasionadas a los eventos taurinos, como yo voy al fútbol.

Entonces, ¿por qué acabarlas y no modernizarlas? ¿Es Imposible torear al toro, con garbo y arte, sin masacrarlo? ¿la única solución es prohibirla?

Mil disculpas para los expertos. Es voluntaria y respetuosa mi alusión al tema taurino, asumiendo riesgos.

Nos veremos... en el estadio.

P.D En la foto, con Javier Hernández Bonett, uno de mis asesores en la plaza de Manizales.

Esteban J.

# EVANTRA

de 0 a 100 km/h en

# 2.9

segundos

No todo en materia de superdeportivos italianos exclusivos se reduce a Ferrari, Lamborghini o Pagani. Con permiso de la "Santísima Trinidad" (y sin ánimo de comparación alguna), en la tierra que ha visto nacer alguna de las obras de arte sobre ruedas más pasionales que conocemos también hay sitio para fabricantes como Mazzanti, con su Evan-

tra Pura.

Con un motor V8 de 6.2 litros sobrealimentado, el Pura firma prestaciones algo "más discretas" que las de sus hermanos, pero es más ligero y tecnológico e igualmente firma un rendimiento espectacular.

Así, en el Evantra Pura otorga 771,5 CV (761 hp) y alcanza un

Por favor continúe en la página siguiente





Viene de página anterior

par motor de 910 Nm a 4300 rpm. La fuerza se envía directamente a las ruedas traseras y está gestionada por una caja de cambios automática de siete velocidades. Con estos atributos y un peso de 1.290 kg (90 menos que su predecesor) este superdeportivo cifra el 0 a 100 km/h en 2,9 segundos y es capaz de alcanzar una velocidad máxima de 360 km/h.

Lleva suspensión MacPherson ajustable -como opción- y se asienta sobre neumáticos Michelin que envuelven llantas OZ

y tienen unas medidas de 255/35R19 en el eje delantero y 315/30R20 en el trasero.

Además, cuenta con frenos carbono Brembo con pinzas de 6 pistones y rotores de 14,9 pulgadas en la parte delantera y pinzas de 4 pistones y rotores de 14 pulgadas en la parte trasera.

En cuanto al habitáculo, Mazzanti ha mejorado el diseño de los anteriores Evija y en el Pura ha implementado elementos como la instrumentación digital inspirada en el mundo de la competición, o un sistema de infoentretenimiento que se controla a

través de una pantalla táctil central colocada en posición vertical.

Además, de forma opcional, los compradores pueden seleccionar un volante con su propia pantalla que muestra información clave, como la marcha en la que se circula o los tiempos de cambio ideales. Como es tradición para Mazzanti, casi todos los demás elementos del interior son personalizables, y entre las opciones o los materiales disponibles hay cuero de la más alta calidad, fibra de carbono o Alcantara en varios colores.

Por favor continúe en la página siguiente

Mazzanti tiende a fabricar sus coches a un ritmo de solo cinco unidades por año en las modernas instalaciones que posee la marca en Pontedera (Pisa, Italia), por lo que la disponibilidad de este tipo de coches es altamente limitada. Por el momento, ni siquiera ha trascendido el precio de partida de este superdeportivo tan especial.

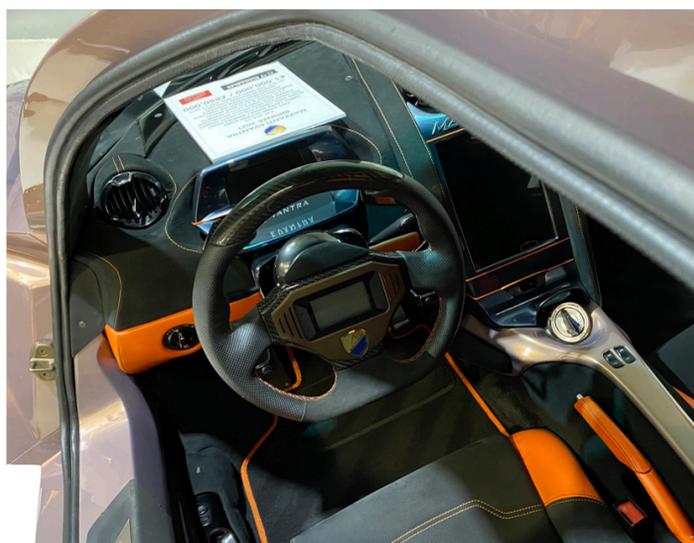


Cuenta con frenos carbocerámicos Brembo con pinzas de 6 pistones y rotores de 14,9 pulgadas en la parte delantera y pinzas de 4 pistones y rotores de 14 pulgadas en la parte trasera.



# Actuación

El Evantra V8 está equipado con una caja de cambios secuencial de 7 velocidades y puede alcanzar una velocidad máxima de más de 360 km/h (217 mph) con una aceleración de 0 a 100 km/h (62 mph) en unos 2,9 segundos.



# Carrocería

La carrocería es estructuralmente un coupé biplaza. La misma carrocería está construida con dos tipos de equipamiento diferentes: pro-body, que está hecha completamente de fibra de carbono y mono-body, que está construida con el mismo material con algunas piezas fabricadas en aluminio forjado a mano.

# Chasis

El chasis de acero en forma de caja está unido a una jaula de tubos de cromo-molibdeno que crea el armazón interior del vehículo. Otra jaula conecta el compartimento motor/caja de cambios con los soportes de los amortiguadores traseros. Estas soluciones contribuyen significativamente a la rigidez estructural del chasis y contribuyen a la seguridad de los ocupantes.



# Motor

El motor es un Chevrolet LS7 V8 de aluminio de 7.0 litros y aspiración natural que produce 701 CV (691 hp; 516 kW) a 6.600 rpm y un par máximo de 848 Nm (625 lbft) a 4.500 rpm.



# Interior

Los interiores se construyen a medida según las especificaciones del cliente. La consola central, de estilo deportivo, cuenta con un cuadro de instrumentos equipado con un sistema multimedia y un sistema de adquisición de datos. El botón de arranque del motor está situado en el puente integrado en el pabellón, al estilo Mazzanti.



**GRANDES!!!**  
Historias  
de vida

# Río Hirviente de 90 grados en Perú



Cuando conduces hacia el río Hirviente de Perú, por un camino accidentado de cuatro horas a través de la selva tropical, solo lo ves delante de ti después de pasar una cima del paisaje, explica Alyssa Kullberg, investigadora postdoctoral en ecología vegetal de la Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza).

Enormes columnas de vapor se elevan desde un grupo de árboles en

Por favor continúe en la página siguiente



**GRANDES!!!  
Historias  
de vida**

Viene de página anterior

la amplia depresión en forma de platillo que hay debajo. “Era tan mágico”, dice Kullberg, recordando la primera vez que lo vio con sus propios ojos.

El río Hirviente, también conocido como Shanay-timpishka, forma parte de un afluente del centro-este de Perú que conecta con el caudaloso río Amazonas.

En la década de 1930, las empresas de combustibles fósiles rastrearon las colinas de esta zona en busca de reservas de petróleo, pero los secretos del legendario río Hirviente, conocidos desde hace tiempo por los lugareños, están siendo contados ahora en profundidad por científicos occidentales.

Los investigadores han determinado, por

Por favor continúe en la página siguiente

Viene de página anterior

En la década de 1930, las empresas de combustibles fósiles rastrearon las colinas de esta zona en busca de reservas de petróleo, pero los secretos del legendario río Hirviente, conocidos desde hace tiempo por los lugareños, están siendo contados ahora en profundidad por científicos occidentales.

Por favor continúe en la página siguiente



**GRANDES!!!  
Historias  
de vida**

Viene de página anterior

ejemplo, que el río se calienta por fuentes geotérmicas en las profundidades del subsuelo.

Kullberg visitó por primera vez este misterioso lugar en 2022 junto con un equipo de EE.UU. y Perú, entre los que se encontraba Riley Fortier, actualmente doctorando en la Universidad de Miami.

Mientras caminaban por la selva, los investigadores observaron algo inusual en la vegetación que les rodeaba. “Para todos nosotros era evidente que había un cambio claro y notable a lo largo del río”, dice Fortier.

“El bosque parecía más matarral. No había tantos árboles grandes y también parecía un poco más seco, la hojarasca era más crujiente”.

Fortier recuerda el calor que hacía en esta parte de la selva, incluso en la templada Amazonia.

Él y otros miembros del equipo se dieron cuenta de que este lugar representaba una posible instantánea de cómo el

Por favor continúe en la página siguiente

**GRANDES!!!  
Historias  
de vida**



**Los análisis previos del científico geotérmico Andrés Ruzo revelaron que las temperaturas promedio del agua en la parte más caliente del río Hirviente pueden alcanzar más de 90 °C.**

Viene de página anterior

cambio climático podría alterar el Amazonas, a medida que el calentamiento global eleve la temperatura media del aire por encima de la actual.

En ese sentido, pensaron que el río Hirviente podía considerarse una especie de experimento natural, un posible atisbo del futuro.

Pero estudiarlo no iba a ser fácil: “Es como hacer trabajo de campo en una sauna”, explica Fortier.

En un artículo publicado en octubre pasado, Fortier, Kullberg y sus colegas de EE.UU. y Perú describen cómo registraron durante un año la temperatura del aire cerca del río Hirviente utilizando 13 dispositivos de medición de temperatura.

Los investigadores los colocaron a lo largo de un tramo del río que incluía zonas más frescas, típicas del bosque. La temperatura media anual osciló entre 24-25 °C en los lugares más fríos y 28-29 °C en las zonas más cálidas.

Por favor continúe en la página siguiente



**GRANDES!!!  
Historias  
de vida**

Viene de página anterior

Las temperaturas máximas del aire registradas en algunos de los lugares más cálidos a lo largo del río Hirviente se aproximaron a los 45 °C.

Los análisis previos del científico geotérmico Andrés Ruzo revelaron que las temperaturas promedio del agua en la parte más caliente del río Hirviente pueden alcanzar más de 90 °C.

El equipo también luchó contra unas condiciones sofocantes para realizar un análisis detallado de las especies vegetales presentes.

Estudiaron detenidamente la vegetación en una serie de parcelas muestreadas a lo largo del río y detectaron una correlación importante: donde el río estaba más caliente, la vida vegetal era menos densa y algunas especies estaban ausentes por completo.

“Había mucha menos vegetación en el sotobosque”, afirma Kullberg. “Aunque hay mucho vapor, la vegetación pa-

Por favor continúe en la página siguiente



**GRANDES!!!  
Historias  
de vida**

recía mucho más seca”.

Algunos árboles grandes, como la Guarea grandifolia, un árbol de hoja perenne que puede alcanzar los 50 m de altura, parecían tener dificultades cerca de las partes más calientes del río, por ejemplo.

En general, el calor parecía tener un impacto negativo en la biodiversidad. La gran cantidad de vapor en el aire podría incluso disuadir a los insectos voladores y otros animales de la zona, sugiere Fortier, aunque el estudio del equipo no examinó esto específicamente.

Las especies vegetales que toleran las altas temperaturas son más comunes en las zonas más calurosas, lo cual no es de extrañar, pero al equipo le sorprendió observar este efecto incluso en distancias muy cortas.

La longitud total de su zona de estudio no superaba los 2 km. Además, las partes más calientes del río La Bomba son intermitentes: un puñado de

Por favor continúe en la página siguiente

**GRANDES!!!  
Historias  
de vida**



La longitud  
total de su zona  
de estudio no  
superaba los  
2 km.

GRANDES!!!  
Historias  
de vida



Viene de página anterior

zonas especialmente calurosas aquí y allá.

Los resultados del estudio sugieren que, en cuanto las temperaturas alcanzan un determinado punto, la vida vegetal responde casi de inmediato.

El río Hirviente es un ejemplo de cómo podría cambiar la Amazonia en el futuro, afirma Diego Oliveira Brandão, miembro de la secretaría técnico-científica del Panel Científico para la Amazonia, una organización de investigación científica.

El río Hirviente, por tanto, no es solo una mirada al futuro. Es también una advertencia. 



**James Rodríguez**  
sigue con su  
buena racha  
en México y  
convirtió su  
primer gol en la  
Liga Mexicana  
tras acertar un  
penalti para  
darle esta  
madrugada al  
León un triunfo  
por 1-0 sobre el  
Juárez F.



72



@ecusguenolarte



@ecusguenolarte



Edgar Cusguen Olarte