CIENCIA: DOCUMENTO TÉCNICO

RPIX: un índice ajustado por liga para los jugadores de los países pequeños del fútbol.

Cómo clasificamos a los jugadores de El Salvador en una sola escala, jueguen en la liga que jueguen: la fórmula, los resultados de hoy y lo que vamos a probar.



Mario Casamalhuapa
Fundador de futbolfutbol, 11 de noviembre de 2026


futbolfutbol

WHITE PAPER · VERSION 1.1 · 11 NOVEMBER 2026

RPIX: a league-adjusted rating for players of small football nations

By Mario Casamalhuapa, founder, futbolfutbol

Summary. El Salvador's players are spread over leagues of very different strength, and call-ups are argued without a common yardstick. RPIX is a public 0 to 100 rating, recalculated every day, that puts minutes and output from different leagues on one scale. It weighs participation (35%), performance (45%), form (10%), market value (5%) and youth (5%), adjusts for league level, and pulls small samples toward the average with empirical Bayes, so one good week does not make a star.

On 11 November 2026, 205 of 335 tracked players met the ranking rules. 22 of the 24 players in El Salvador's November 2026 squad sit in RPIX's top 100; the two outside are goalkeepers. The same rule puts Spain's squad at 64.5, Argentina's at 58.5, Colombia's at 51.0 and El Salvador's at 29.5, with Lamine Yamal and Kylian Mbappé at 84. This paper sets out the method, today's results, its limits and the validation that comes next.

1. The problem

A small football nation's player pool is scattered. El Salvador's ranked players play in 10 leagues, from the country's own top flight to Russia's Premier League. Coaches, federations, broadcasters and fans still compare them mostly by reputation, because 900 minutes in El Salvador and 900 minutes in MLS are not the same thing, and no public number says how different they are.

Most player ratings are built for leagues with detailed event data: passes, duels, expected goals. Most of these players have only minutes, starts, goals, assists, cards and a market value, and many have a few hundred minutes. A useful rating for them must do three things: put leagues on one scale, avoid ranking a player on one lucky week, and stay simple enough to explain on air in a sentence.

EDICIÓN ESPAÑOLA DE LA PÁGINA WEB · V1.2 · 11 DE NOVIEMBRE DE 2026

205

22/24

de 335 jugadores salvadoreños que seguimos tienen RPIX hoy

convocados de noviembre están en el top 100 del RPIX

9/10

de los 10 primeros puestos son de jugadores que juegan afuera

80%

de los días el número de un jugador no cambia nada

01. CÓMO FUNCIONA

El RPIX en un minuto

Un número de 0 a 100 para cada jugador, hecho de cinco partes. Jugar y producir son el 80%.

RPIX = 0,35 P + 0,45 R + 0,10 F + 0,05 M + 0,05 J

P 35%

PARTICIPACIÓN

Cuánto juega en su club y a qué nivel: el % de minutos de liga por el nivel de la liga.

EJEMPLO: CALVILLO

57,4 × 0,35 = 20,1

R 45%

RENDIMIENTO

Lo que produce frente a los de su posición: goles, asistencias, vallas invictas, goles recibidos.

EJEMPLO: CALVILLO

50,2 × 0,45 = 22,6

F 10%

FORMA

Sus últimos 12 partidos de liga: si está jugando ahora.

EJEMPLO: CALVILLO

57,3 × 0,10 = 5,7

M 5%

MERCADO

Su valor de mercado. Pesa poco a propósito.

EJEMPLO: CALVILLO

33,3 × 0,05 = **1,7**

J 5%

JUVENTUD

Un poco más para los de 23 años o menos que ya juegan.

EJEMPLO: CALVILLO

0,0 × 0,05 = **0,0**

Se suman las cinco y sale su número

Eric Calvillo, mediocampista de El Paso Locomotive (USL Championship, nivel 0,70), en una escala de 0 a 100. Juventud no suma: tiene 28 años.



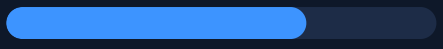
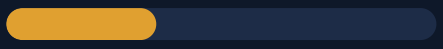
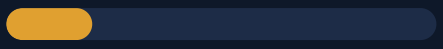
02. LA LIGA CUENTA

No todas las ligas pesan igual

Cada liga tiene un nivel de 0,20 a 1,00. Los mismos minutos valen más en una liga más fuerte.

NIVEL DE CADA LIGA

1,00	■■■■■■■■■■	**Las 5 grandes de Europa** Inglaterra, España, Alemania, Italia, Francia
0,85	■■■■■■■■■	**MLS** y las primeras de Polonia, Eslovaquia y Rusia
0,75	■■■■■■■■	**Primera A de Colombia**

0,70		**USL Championship y Liga MX** y la segunda de Polonia
0,50		**MLS Next Pro** y las primeras de Costa Rica, Guatemala, Honduras y Panamá
0,35		**Primera División de El Salvador**
0,20		**Segunda División de El Salvador**

LOS MINUTOS VALEN DISTINTO

Jugar todos los minutos en El Salvador pesa lo mismo, en Participación, que jugar:

35%	**en las 5 grandes de Europa** nivel 1,00
41%	**en la MLS** nivel 0,85
50%	**en la USL Championship** nivel 0,70
70%	**en la MLS Next Pro** nivel 0,50

Solo en Participación (35%). En Rendimiento la liga entra con la raíz cuadrada de su nivel, así que ahí la diferencia es menor.

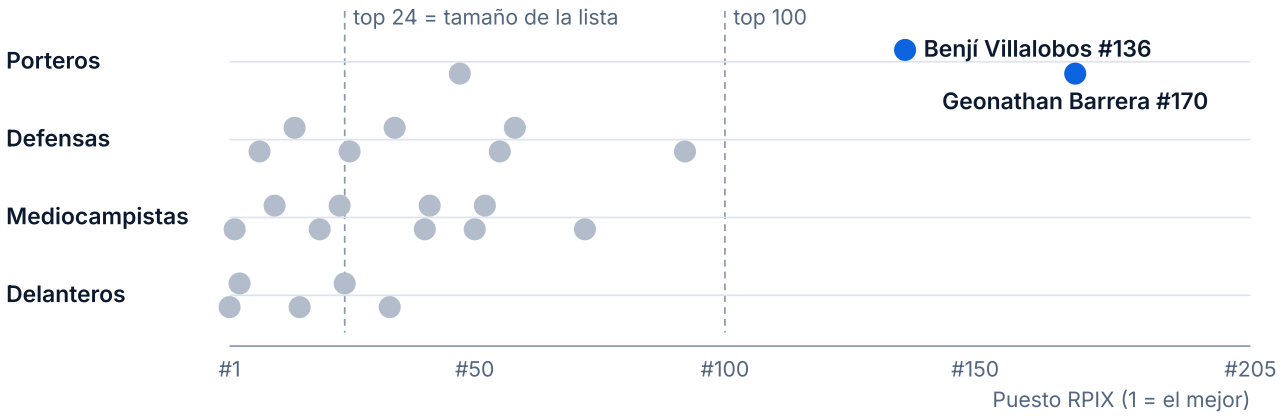
03. HOY

Lo que muestran los números

El RPIX y el técnico coinciden en general sobre la lista de noviembre, y donde más difieren es en los porteros. Datos al 11 de noviembre de 2026.

22 de los 24 convocados están en el top 100 del RPIX; los dos que quedan fuera son porteros

Puesto RPIX de cada convocado de noviembre de 2026, entre 205 clasificados, por línea.



Acuerdo con la lista

10 de los 24 convocados están en el top 24 del RPIX y 17 en el top 50. El convocado típico jugó el 51% de los minutos de liga de su club; el top 24 del RPIX, el 63%.

El ajuste por liga

192 de los 205 clasificados juegan en El Salvador, pero los 13 que juegan afuera ocupan 9 de los 10 primeros puestos. Los minutos siguen marcando casi todo el orden (Spearman 0,79).

Un número estable

En 3.616 pares de días seguidos, el 80% no cambió y solo el 0,7% se movió 1,5 puntos o más. Se mueve cuando el jugador juega, no al azar.

04. EL MUNDO

No es solo El Salvador

Calculamos el RPIX de las últimas listas de España, Argentina y Colombia y de doce de los jugadores más conocidos del mundo, con la misma fórmula y en el mismo grupo que los salvadoreños: 427 jugadores, 11 de noviembre de 2026.

España

64,5

RPIX promedio, 25 de 28 clasificados
El más alto: Lamine Yamal 84,4

Argentina

58,5

RPIX promedio, 22 de 28 clasificados
El más alto: Nico Paz 74,5

Colombia

51,0

RPIX promedio, 17 de 26 clasificados
El más alto: Camilo Durán 64,7

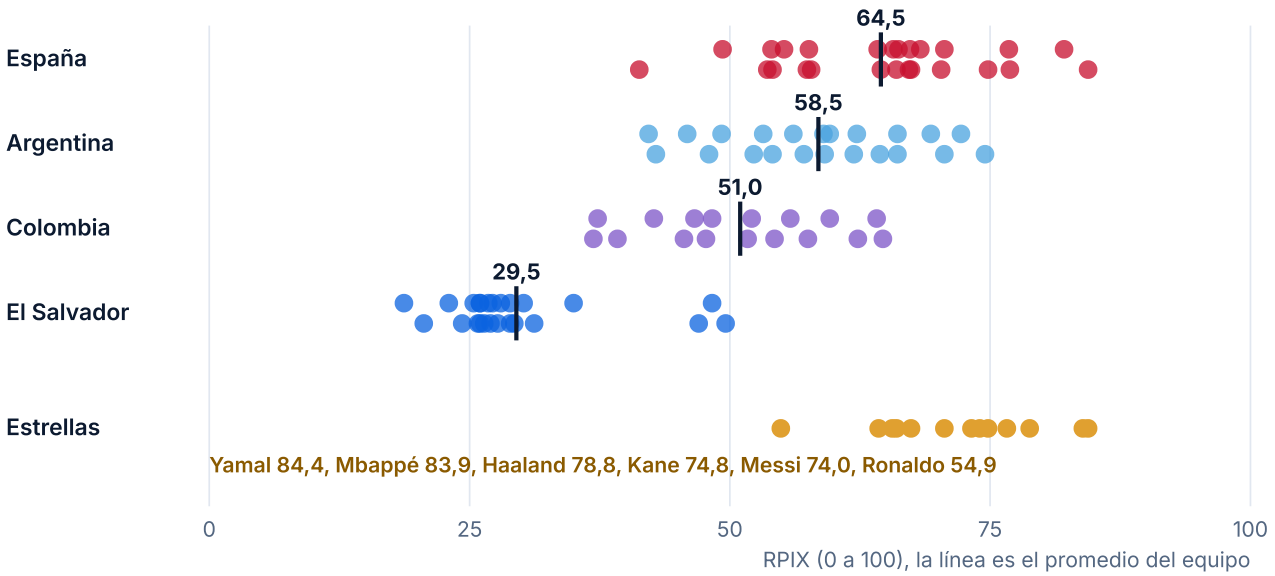
El Salvador

29,5

RPIX promedio, 24 de 24 clasificados
El más alto: Eric Calvillo 49,6

Una fórmula, una escala

Cada punto es un jugador clasificado; la línea oscura es el promedio del equipo; los dorados son las estrellas.



Las estrellas

84,4 — **Lamine Yamal**
FC Barcelona, LaLiga 1,00
995 min, 10 goles + 8 asist.

83,9 — **Kylian Mbappé**
Real Madrid, LaLiga 1,00
1.075 min, 13 goles + 2 asist.

78,8 — **Erling Haaland**
Manchester City, Premier League 1,00
890 min, 9 goles + 0 asist.

76,6 — **Jude Bellingham**
Real Madrid, LaLiga 1,00
958 min, 4 goles + 4 asist.

74,8 — **Harry Kane**
Bayern Munich, Bundesliga 1,00
715 min, 4 goles + 7 asist.

74,0 — **Lionel Messi**
Inter Miami CF, MLS 0,85
2.664 min, 26 goles + 14 asist.

73,2 — **Thibaut Courtois**
Real Madrid, LaLiga 1,00

70,6 — **Gianluigi Donnarumma**
Manchester City, Premier League 1,00

990 min, 0 goles + 0 asist.

900 min, 0 goles + 0 asist.

67,4 **Virgil van Dijk**
Liverpool FC, Premier League 1,00
900 min, 0 goles + 0 asist.

66,0 **Pedri**
FC Barcelona, LaLiga 1,00
845 min, 1 gol + 2 asist.

65,6 **Vitinha**
Paris Saint-Germain, Ligue 1 1,00
676 min, 1 gol + 1 asist.

64,3 **Achraf Hakimi**
Paris Saint-Germain, Ligue 1 1,00
569 min, 3 goles + 2 asist.

54,9 **Cristiano Ronaldo**
Al-Nassr FC, Saudi Pro League
0,70
783 min, 8 goles + 0 asist.

Messi, Kane y Ronaldo

Messi, a los 39, lleva 26 goles y 14 asistencias en la MLS (nivel 0,85): RPIX 74,0, a la par de Kane, 74,8 en la Bundesliga. Los 8 goles de Ronaldo son en una liga de nivel 0,70: 54,9.

El dinero compra la oportunidad, no el puesto

Los que valen 160 millones de euros o más jugaron entre el 89 y el 100% de los minutos de su club. Julián Álvarez (110 millones) jugó el 39%: RPIX 48,0. Por eso los minutos pesan 35% y el valor de mercado 5%.

El Salvador en contexto

Calvillo (49,6) y Brayan Gil (48,3) serían el 18 y el 19 de la lista de Argentina y cerca del 10 en la de Colombia. Sumar 94 jugadores movió los números de El Salvador solo 0,6 puntos en promedio.

Niveles de liga usados solo en esta comparación: Argentina 0,80; Brasil, Portugal, Turquía, Grecia y Escocia 0,85; Ecuador 0,75; LaLiga 2 y la Championship 0,70. Los jugadores sin suficientes minutos de liga esta temporada no se clasifican, igual que en el sitio.

05. QUIÉN ENTRA

La misma regla para todos

El RPIX no castiga la edad ni la liga: un jugador entra al ranking cuando cumple las tres condiciones.

270

MINUTOS DE LIGA ESTA TEMPORADA

Tres partidos completos. Con menos, un buen o mal partido lo cambia todo.

Liga

CON NIVEL EN RPIX

Las ligas de reserva, academias y juveniles todavía no cuentan.

Hoy

JUGANDO AHORA

Si su liga terminó o está lesionado, sale del ranking hasta que vuelva a jugar.

1,5

Menos de 1,5 puntos de diferencia es empate técnico: el número no los separa. El RPIX ve los partidos de club, no los entrenamientos, las lesiones, la actitud ni el plan del técnico.

06. LO QUE VIENE

Demostrar que funciona

Coincidir con un técnico no es prueba. La próxima versión de este documento traerá:

01

Una prueba hacia atrás

El RPIX tal como estaba antes de cada convocatoria, comparado con las listas, los minutos de la temporada siguiente y los traspasos, y frente a métodos más simples.

02

Niveles de liga con datos

Niveles tomados de ratings publicados e independientes de la fuerza de los equipos de cada liga, en vez de fijados a mano.

03

Un rango para cada jugador

Qué tan seguro es el número, mostrado a su lado: por ejemplo 39,1 ± 2,4.