



Exige hoy
las aventuras
de Condorito

Las Últimas Noticias

www.lun.com

\$300 • Regiones I, II, XI, XII y XV: \$500 • Año CXV • N° 38.604 • Domingo 8 de octubre de 2017



Un empate con Brasil da alta probabilidad de clasificar directo o ir al repechaje, según el Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería de la Universidad de Chile



99,94%

DAVID VELÁSQUEZ



Los paisajes de GOT tienen su símil geológico en Chile 2

Karen Doggenweiler: "Mi casa se transformó en un lugar de trabajo" 10





Los hinchas andan con la calculadora en la mano en estos días. Los expertos juran que las matemáticas están del lado de la Roja.

Así lo asegura el doctor Denis Sauré detrás del sitio de pronósticos 851.cl

El empate da a Chile 99,94% de opciones de ir al menos a repechaje

CAROLINA SILVA

A una fecha del fin del proceso rumbo al Mundial de Rusia 2018, las eliminatorias sudamericanas están de espanto: de diez equipos en carrera, hay dos que ya están arriba del avión hacia el país más extenso del mundo (Brasil y Uruguay) y otros cinco siguen con chances de clasificar, incluido Paraguay, que revivió tras ganarle a Colombia el jueves.

Los expertos en estadística están tapados en pega por estos días y en 851.cl, sitio de pronósticos creado por el Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI), formado por académicos y alumnos del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile, se asegura que la Roja, tercera en la tabla con 26 puntos, tiene un 63% de probabilidades de llegar a Rusia, sumando un 36,09% de clasificar directo y un 27,34% de llegar al repechaje con Nueva Zelanda en noviembre, considerando múltiples escenarios y resultados.

Para el duelo con Brasil, el sitio pronostica que hay un 20% de chances de que Chile gane, 26% que empate y 54% de que pierda.

¿Cómo se llega a esas cifras? Denis Sauré, doctor en investigación de operaciones de la Universidad de Columbia y parte del equipo

El Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI) concluyó que la Roja tiene 52,64% de chances de clasificar directo si iguala con Brasil el martes.

que diseña el fixture del torneo local, explica que "usamos un modelo econométrico para simular los resultados y que se calibra a partir de datos históricos de los últimos cinco años y datos de casas de apuestas, que sirven para corregir cosas que no están capturadas en la historia. Por ejemplo, la amarilla de Arturo Vidal, que no juega el martes y puede influir en el resultado".

En los últimos cinco años, Chile jugó cinco veces con Brasil. Suma tres derrotas, una por penales en el Mundial de Brasil y dos en amistosos: una caída 2-1 en Toronto, en 2013, y otro 1-0 en Londres, en 2015. A eso se agrega un empate 2-2 en Belo Horizonte, en 2013, y un triunfo en el último enfrentamiento: el 2-0 en la primera fecha de estas eliminatorias, el 8 de octubre de 2015.

Sauré recalca que analizaron "todos los escenarios" y que luego los pesaron por la probabilidad de ocurrencia. "Podemos calcular qué pasa si Chile pierde 20-0, pero la probabilidad es muy baja, entonces casi no influye en el cálculo", dice.

TABLA DE CLASIFICACIÓN

País	Puntaje	P. Clasifica	P. Repechaje
1 Brasil	38	100,00%	0,00%
2 Uruguay	28	100,00%	0,00%
3 Chile	26	36,09%	27,34%
4 Colombia	26	55,82%	13,92%
5 Perú	25	34,86%	9,70%
6 Argentina	25	60,33%	12,35%
7 Paraguay	24	12,90%	36,69%
8 Ecuador	20	0,00%	0,00%
9 Bolivia	14	0,00%	0,00%
10 Venezuela	9	0,00%	0,00%

LOS ESCENARIOS DE CHILE

	Probabilidad Clasificar	Probabilidad Repechaje	Probabilidad Clasificar + Repechaje
Gana	100%	0%	100%
Empate	52,64%	47,30%	99,94%
Perder 0-1	7,87%	36,91%	44,78%
Perder 0-2	1,85%	18,76%	20,61%
Perder 0-3	1,46%	15,72%	17,18%

Sauré agrega que proyectaron los escenarios para Chile y llegaron a la conclusión de que "con el empate estamos listos", lo que se traduce en números a 99,94%. "Eso sumando las probabilidades de clasificar directo, que sería de 52,64% y de ir al repechaje, en un 47,30%, casi mitad-mitad en ese escenario. No es 100%, porque hay uno o dos escenarios raros que se pueden dar. Que Chile quede entre los primeros cinco es casi tan posible como que Uruguay clasifique directo. A los uruguayos les pusimos 100%, pero es un redondeo, porque la probabilidad es 99,99991%. Hay una pequeña opción de que queden en repechaje, pero tendrían que sumarse varias cosas que uno no esperaría, como que Chile gane, Colombia gane, Uruguay pierda 5-0 y Argentina gane 5-0", analiza el profesor.

Por supuesto, si Chile pierde y por varios goles, la esperanza estadística cae estrepitosamente. "Si la Roja pierde por 2-0, ya queda con probabilidad de clasificar directo de 1,85% y 18,76% de ir al repechaje, un total de 20,61% de opciones de llegar al Mundial. Es muy bajo", concluye el académico.

