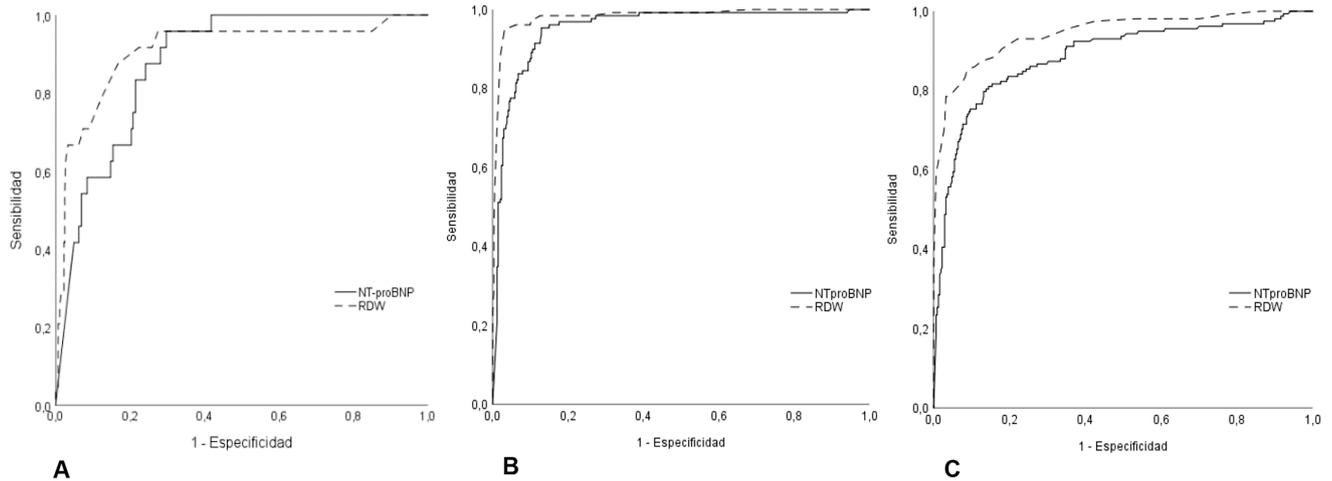


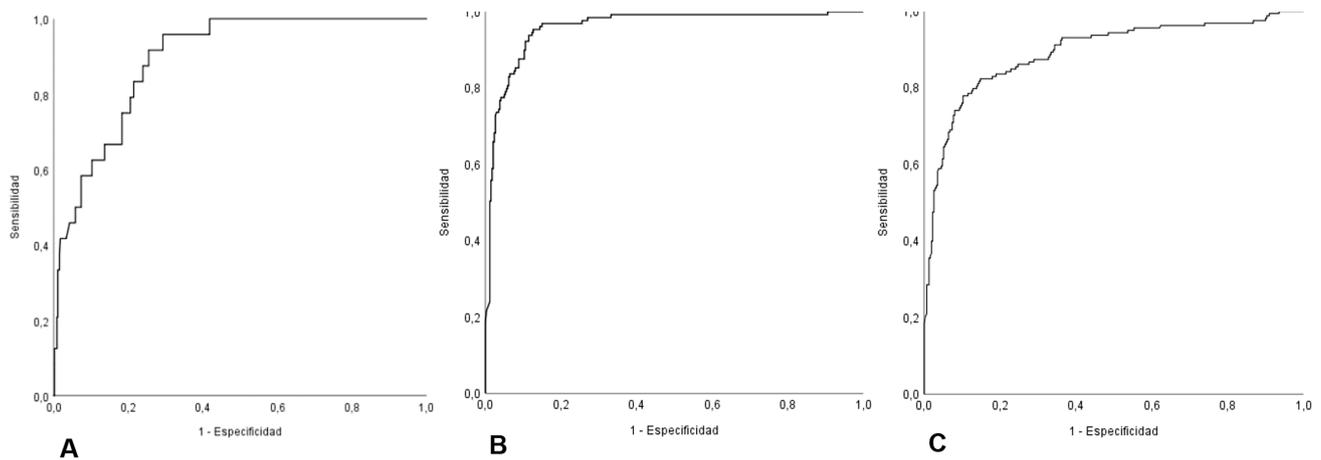
N-terminal del péptido natriurético tipo B y la amplitud de distribución eritrocitaria como factor pronóstico de severidad en pacientes con insuficiencia cardiaca aguda descompensada



NTProBNP: Propéptido natriurético cerebral N-terminal, RDW: Amplitud de distribución eritrocitaria

Figura 1. Análisis de curvas ROC para el NT-proBNP y RDW por separado para cada uno de los desenlaces.

A. Fallecimiento: Curva operador receptor de RDW (área bajo la curva: 0,909; IC95%: 0,836 – 0,981) y NT-proBNP (área bajo la curva: 0,879; IC95%: 0,829 – 0,928), B. Hospitalización \geq 7 días: Curva operador receptor de RDW (área bajo la curva: 0,983; IC95%: 0,971 – 0,995) y NT-proBNP (área bajo la curva: 0,953; IC95%: 0,932 – 0,974), C. Reingreso durante el primer año del alta: Curva operador receptor de RDW (área bajo la curva: 0,944; IC95%: 0,922 – 0,967) y NT-proBNP (área bajo la curva: 0,885; IC95%: 0,850 – 0,920).



NT-proBNP: Propéptido natriurético cerebral N-terminal, RDW: Amplitud de distribución eritrocitaria

Figura 2. Análisis de curvas operador receptor (ROC) del índice combinado (RDW * NT-proBNP) /100 para cada desenlace.

A. Fallecimiento durante el primer año: área bajo la curva: 0,893; IC95%: 0,844 – 0,942, punto de corte con mayor índice de Youden = 927,79. B. Hospitalización ≥ 7 días: área bajo la curva: 0,959; IC95%: 0,940 – 0,979, punto de corte con mayor índice de Youden = 752,67. C. Reingreso durante el primer año del alta: área bajo la curva: 0,892; IC95%: 0,858 – 0,926, punto de corte con mayor índice de Youden = 858,47.

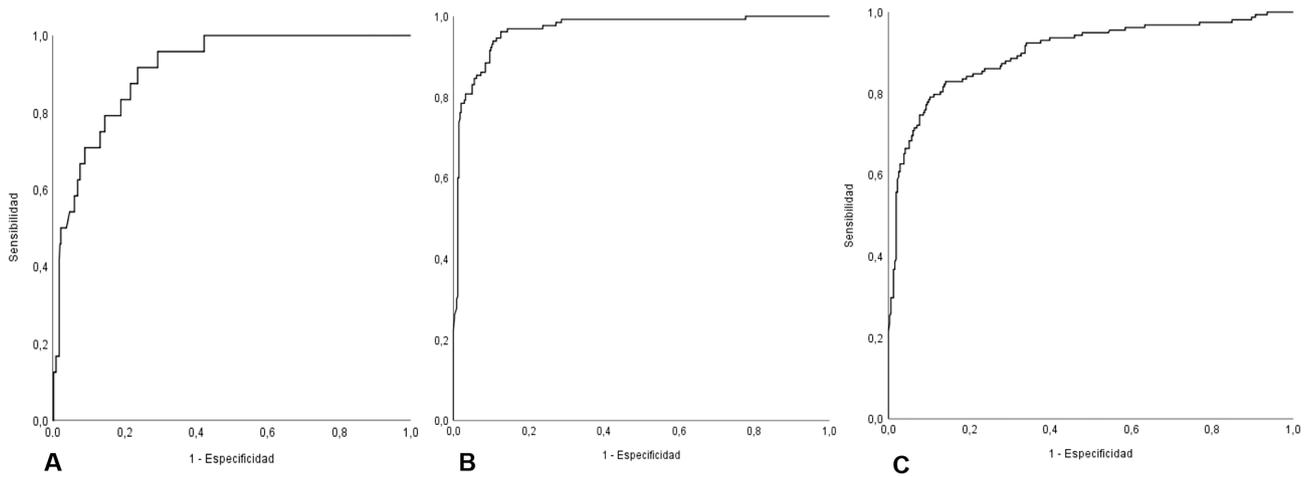


Figura 3. Análisis de curvas ROC para cada desenlace según el índice combinado obtenido del producto de los logaritmos neperianos ($\text{Ln}(\text{RDW}) * \text{Ln}(\text{NT-proBNP})$).

A. Fallecimiento por cualquier causa durante el primer año: área bajo la curva = 0,911; IC95%: 0,865 – 0,957, punto de corte con mayor índice de Youden = 11,40. B. Hospitalización ≥ 7 : área bajo la curva = 0,966; IC95%: 0,949 – 0,983, punto de corte con mayor índice de Youden = 9,99 C. Reingreso durante el primer año del alta: área bajo la curva = 0,901; IC95%: 0,869 – 0,933, punto de corte con mayor índice de Youden = 10,27.

Ln: Logaritmo neperiano; NT-proBNP: Propéptido natriurético cerebral N-terminal; RDW: Amplitud de distribución eritrocitaria

Tabla 1. Análisis multivariante para estimar la fuerza de asociación entre el NT-proBNP y RDW por separado y los desenlaces de interés en pacientes con insuficiencia cardiaca aguda descompensada.

Parámetro	Fallecimiento		Hospitalización ≥7 días		Reingreso al año del alta	
	RR ajustado	Valor de p	RR ajustado	Valor de p	RR ajustado	Valor de p
NT-proBNP (pg/mL)						
< punto de corte	1		1		1	
≥ punto de corte	30,8 (4,5 – 208,5) ^a	<0,001	22,3 (9,6 – 51,6) ^b	<0,001	4,7 (3,3 – 6,7) ^c	<0,001
RDW (%)						
< punto de corte	1		1		1	
≥ punto de corte	27,2 (6,7 – 110,1) ^d	<0,001	33,5 (14,2 – 78,8) ^e	<0,001	8,1 (5,4 – 12,1) ^f	<0,001
NT-proBNP y RDW positivos ^g						
No	1		1		1	
Sí	40,1 (9,6 – 167,0)	<0,001	19,7 (10,3 – 37,8)	<0,001	6,5 (4,5 – 9,4)	<0,001

RR: riesgo relativo, NT-proBNP: Propéptido natriurético cerebral N-terminal, RDW: Amplitud de distribución eritrocitaria, Ln: logaritmo neperiano. Modelo de regresión binomial negativa con función de enlace logaritmo con estimación de varianzas robusta.

El modelo para fallecimiento está ajustado para las covariables: urea (mg/dL), hemoglobina (mg/dL), creatinina (mg/dL), clase funcional previa a descompensación (I-II versus III-IV), antecedente de hipertensión arterial (sí-no), antecedente de arritmia (sí-no).

El modelo para hospitalización ≥ 7 días y reingreso está ajustado para las covariables: urea (mg/dL), creatinina (mg/dL), hemoglobina (mg/dL), sexo, clase funcional previa a descompensación (I-II versus III-IV), crépitos al ingreso (sí-no), antecedente de hipertensión arterial (sí-no), antecedente de tabaquismo (sí-no), antecedente de arritmia (sí-no) y antecedente de insuficiencia renal (sí-no).

a punto de corte: 5745,5, b punto de corte: 4780,0, c punto de corte: 4780,0, d punto de corte: 15,95, e punto de corte: 15,75, f punto de corte: 15,15, g Pruebas simultáneamente positivas según puntos de corte.