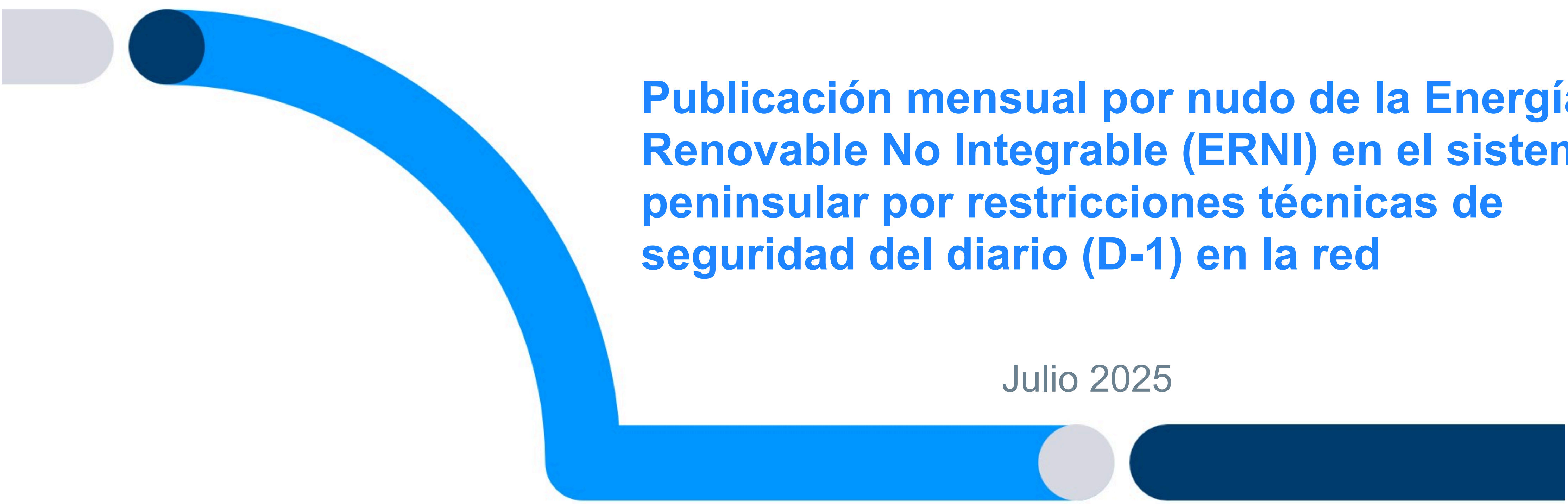


**red eléctrica**

Una empresa de Redeia

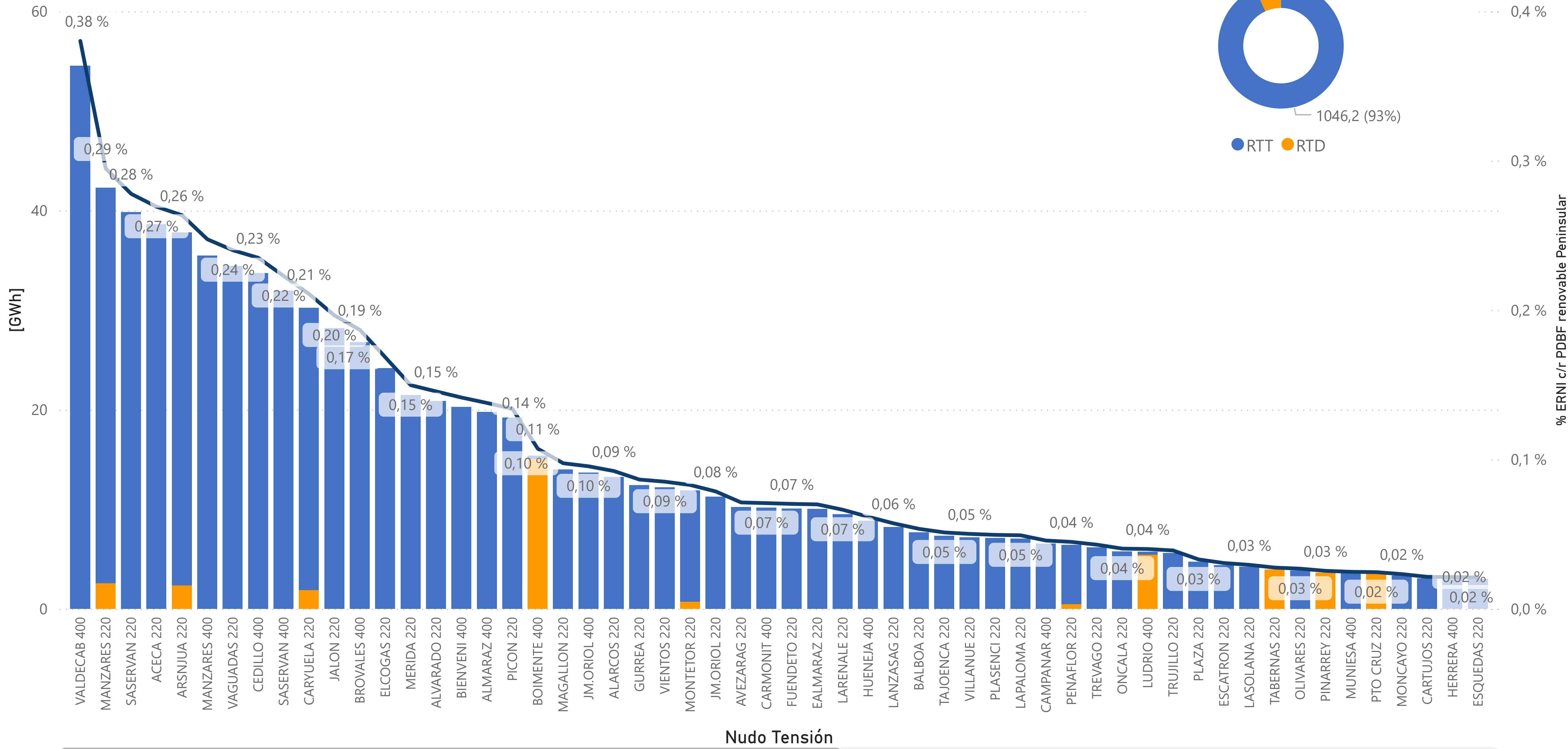


**Publicación mensual por nudo de la Energía Renovable No Integrable (ERNI) en el sistema peninsular por restricciones técnicas de seguridad del diario (D-1) en la red**

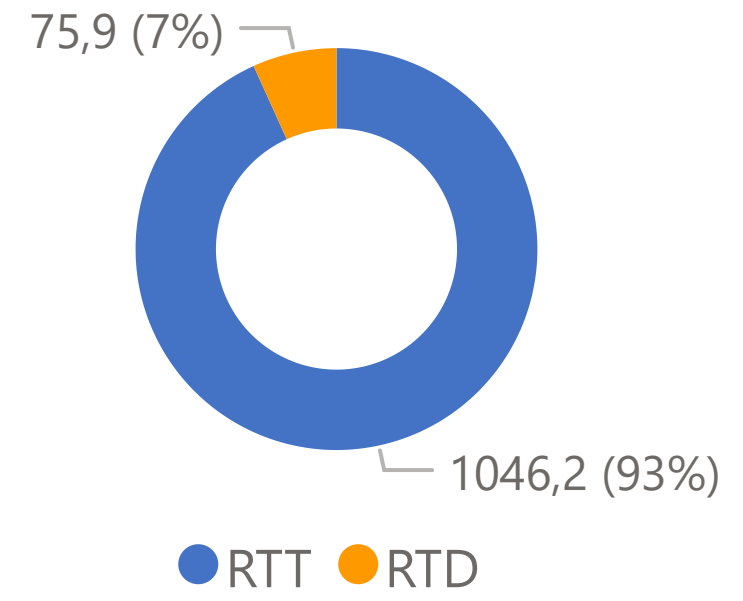
Julio 2025

## ERNI (GWh) por nudo

● RTD 
 ● RTT 
 ● % ERNI c/r PDBF renovable Peninsular



## ERNI (GWh) por Tipo de Limitación



Nudo Tensión	Programa PDBF renovable total por nudo (GWh)	ERNI (GWh)	% ERNI c/r PDBF renovable nudo	% ERNI c/r PDBF renovable Peninsular
ARSNJUA 220	87,76	37,80	43,07 %	0,26 %
JM.ORIOL 400	32,96	13,68	41,51 %	0,10 %
ACECA 220	96,40	38,61	40,06 %	0,27 %
CEDILLO 400	86,78	33,71	38,84 %	0,23 %
CARMONIT 400	27,51	10,14	36,88 %	0,07 %
MANZARES 220	116,74	42,28	36,22 %	0,29 %
ALARCOS 220	37,01	13,23	35,74 %	0,09 %
LASOLANA 220	11,94	4,22	35,33 %	0,03 %
MANZARES 400	103,26	35,49	34,36 %	0,25 %
SASERVAN 220	118,45	39,85	33,64 %	0,28 %
PICON 220	57,09	19,20	33,64 %	0,13 %
CARYUELA 220	90,36	30,23	33,45 %	0,21 %
ELCOGAS 220	73,68	24,16	32,79 %	0,17 %
PTO CRUZ 220	11,45	3,52	30,71 %	0,02 %
EALMARAZ 220	33,51	10,03	29,92 %	0,07 %
LANZASAG 220	27,79	8,20	29,52 %	0,06 %
ONCALA 220	21,15	5,78	27,31 %	0,04 %
VAGUADAS 220	128,77	34,44	26,74 %	0,24 %
SASERVAN 400	121,97	31,96	26,20 %	0,22 %
MERIDA 220	89,95	21,48	23,88 %	0,15 %
ALMARAZ 400	83,71	19,77	23,61 %	0,14 %
ALVARADO 220	91,25	20,88	22,88 %	0,15 %
ESCATRON 220	19,35	4,39	22,70 %	0,03 %
VALDECAB 400	255,62	54,54	21,33 %	0,38 %
LAPALOMA 220	33,08	7,06	21,33 %	0,05 %
PLASENCI 220	34,28	7,10	20,70 %	0,05 %
GABIAS 220	3,43	0,70	20,47 %	0,00 %
BALBOA 220	40,56	7,68	18,92 %	0,05 %
TRUJILLO 220	29,93	5,60	18,71 %	0,04 %
MONCAYO 220	18,25	3,33	18,24 %	0,02 %

## Consideraciones del cálculo

- El volumen de Energía Renovable No Integrable (ERNI) por restricciones técnicas en la red por nudo se han estimado en el caso de:
  - a. Limitaciones por unidad de programación (UP), como el límite de programa máximo para la UP establecido en el proceso de solución de restricciones técnicas del diario Fase I con respecto al Programa Diario Base Funcionamiento (PDBF)
  - b. Limitaciones por unidad física (UF), como el límite de programa máximo establecido para la UF en el proceso de solución de restricciones técnicas del diario Fase I con respecto al desglose de las UFs del Programa Diario Base Funcionamiento (PDBF) de su correspondiente UP disponible por el Operador del Sistema.
- Para estos cálculo se ha tenido únicamente los Programa Diario Base Funcionamiento (PDBF) de unidades con localización eléctrica específica de unidades renovables.
- Se consideran las unidades renovables de biogás, biomasa, eólica terrestre, hidráulica no perteneciente a una Unidad de Gestión Hidráulica, solar fotovoltaica, solar térmica e hibridación renovable.
- Los datos agregados mensuales del porcentaje de Energía Renovable No Integrable (ERNI) por restricciones técnicas está disponible en la web pública [esios.ree.es](https://esios.ree.es) en el parte inferior del apartado de *Mercados y Precios*. El valor del ERNI por nudo presentado en este informe podrá no ser coincidente con el valor mensual agregado presentado en la web del esios.

## Código limitaciones

Código Limitación	Tipo de Limitación
RTT	Restricción téc Red Transporte
RTD	Restricción téc. Red Distribución

# redeia

El valor de lo esencial

---

red eléctrica

reintel

hispasat

redinter

elewit