



Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

RISC\_PLUS

España - Portugal

# Primer análisis de la producción hidroeléctrica

Ourense, 21 junio 2026

Análisis de la correlación entre la precipitación y la producción hidroeléctrica. Perspectivas futuras de variabilidad en la producción por el cambio climático.

[risc-plus.eu](http://risc-plus.eu)



Universidade de Vigo

# ÍNDICE

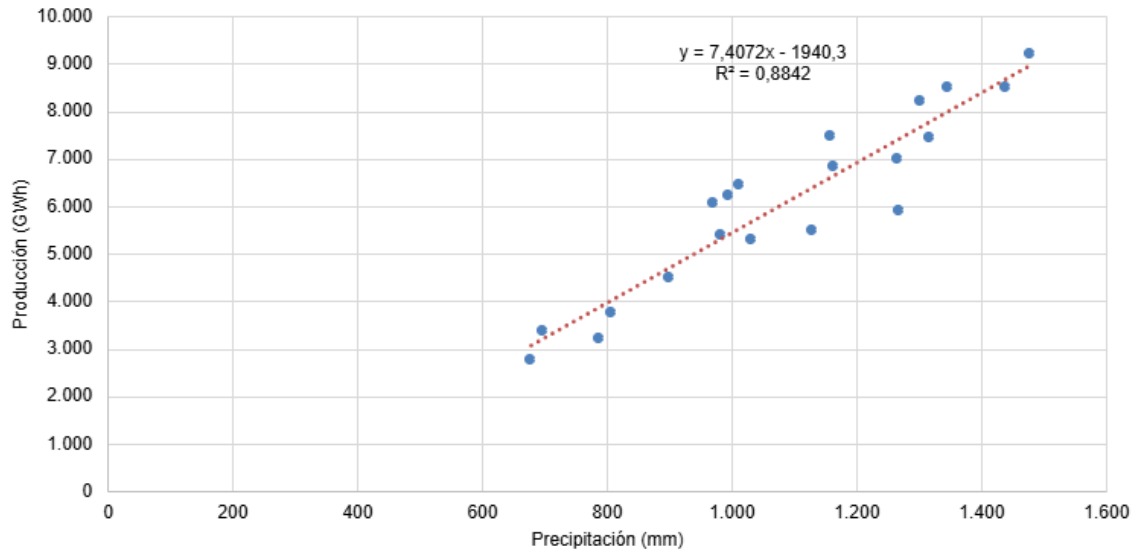
1. **Datos Confederación**
2. **Comparación producción**
3. **Trabajos futuros**

# 01. DATOS CONFEDERACIÓN

Año	Total Miño-Sil GWh	Precipitación (hm <sup>3</sup> )	Precipitación anual (mm)	Precipitación octubre-mayo (mm)
2004	5.320,73	18.104	1.030	843
2005	3.214,04	13.800	785	676
2006	6.455,32	17.777	1.011	820
2007	5.921,61	22.264	1.266	1.081
2008	4.511,01	15.768	897	765
2009	6.234,72	17.476	994	819
2010	9.217,64	25.958	1.476	1.315
2011	5.513,94	19.818	1.127	1.041
2012	3.776,36	14.157	805	650
2013	8.214,63	22.850	1.300	1.164
2014	8.530,07	25.251	1.436	1.247
2015	5.399,87	17.248	981	831
2016	8.512,31	23.637	1.344	1.230
2017	2.763,87	11.898	677	590
2018	7.486,77	20.327	1.156	978
2019	6.080,33	17.023	968	823
2020	7.010,42	22.231	1.264	1.116
2021	6.849,04	20.423	1.162	970
2022	3.399,61	12.212	695	530
2023	7.445,11	23.134	1.316	1.077

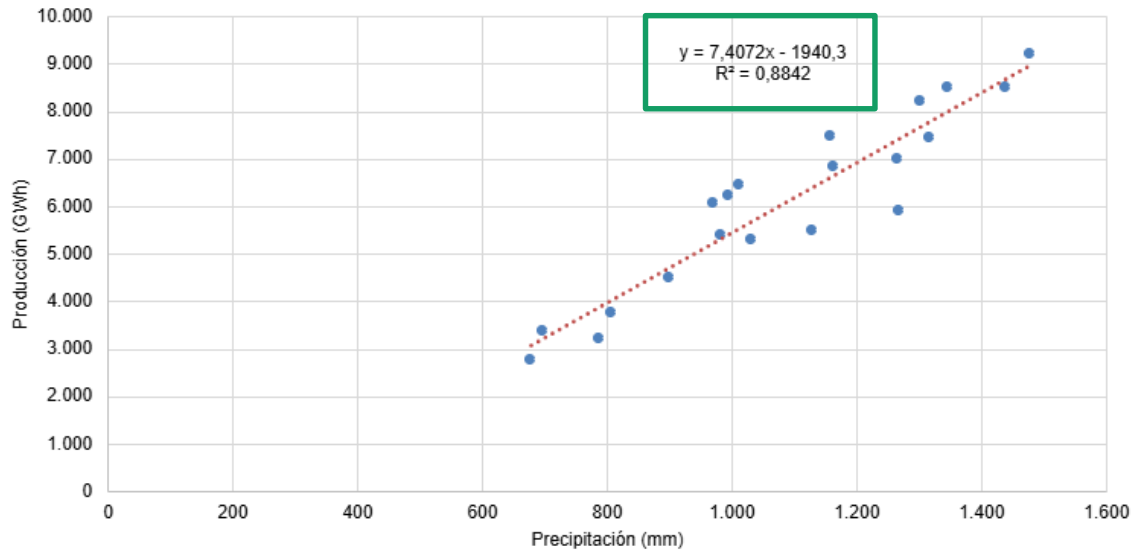
# 01. DATOS CONFEDERACIÓN

Correlación Precipitación -Producción



# 01. DATOS CONFEDERACIÓN

Correlación Precipitación -Producción



## 02. Comparación Producción

- Comparación producción histórica (2004-2014)

	Real	CMIP6
Media (Gwh)	6082.7	5817.7

## 02. Comparación Producción

- Comparación producción valores modelo climático para el escenario extremo

	Histórico (1985-2014)	Futuro cercano (2030-2059)	Futuro lejano (2070-2099)
Media (Gwh)	5637.1	5052.3	4891.9

## 02. Comparación Producción

- Comparación producción valores modelo climático para el escenario extremo

	Histórico (1985-2014)	Futuro cercano (2030-2059)	Futuro lejano (2070-2099)
Media (Gwh)	5637.1	5052.3	4891.9
		↓ 10%	↓ 12%

## 02. Comparación Producción

- Comparación producción futuro cercano y lejano para el escenario extremo CMIP6

	Histórico (1985-2014)	Futuro cercano (2030-2059)	Futuro lejano (2070-2099)
Media (Gwh)	5637.1	5052.3	4891.9

## 02. Comparación Producción

- Comparación producción futura (2070-2099): CMIP6

	Histórico (1985-2014)	Escenario moderado	Escenario extremo
Media (Gwh)	5637.1	5141.1	4891.9

## 02. Comparación Producción

- Comparación producción futura (2070-2099): CMIP6

	Histórico	Escenario moderado	Escenario extremo
Media (Gwh)	5637.1	5141.1	4891.9

9%

12%

Descenso



## 03. Trabajo Futuro

Datos  
históricos  
mensuales

Por embalses  
2004-2025

## 03. Trabajo Futuro

Datos  
históricos  
mensuales



Redes  
neuronales

Aumento de  
variables a tener  
en cuenta

## 03. Trabajo Futuro



# Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

# RISC\_PLUS

## España - Portugal

**Gracias por su atención**  
**Obrigado pela sua atenção**

Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

RISC\_PLUS

España - Portugal

risc-plus.eu



O projeto 0031\_RISC\_PLUS\_6\_E é cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Interreg VI A España-Portugal (POCTEP) 2021-2027



Universidade de Vigo