

Nombre : **LO OROZCO**

Ubicación: 33° 15' S, 71° 26' O, 350 m.s.n.m., Región V

Altura del sensor : 8 m.

Tipo de información : listados en papel.

Periodo de información : enero - mayo 1981.

Fuente de la información : Profs C. Naveas y R. Tiemann.

Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación
Casilla 34 -V. Valparaíso

Cálculos directos	unidades	Ene. 81	Feb. 81	Mar. 81	Abr. 81	May. 81	total
-------------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	-------

Estadística básica	velocidad	m/s	3,0	3,1	2,5	2,4	3,1	2,7
	número de datos		246	646	672	718	102	2384
	dens. de potencia	W/m ²	36	36	20	21	39	27
	densidad del aire	kg/m ³	1,16	1,16	1,17	1,18	1,19	1,18

Potencia generable a 25 m	Tipo 1	kW	3,2	3,1	1,4	1,7	3,2	2,3
	Tipo 2	kW	5,2	5,0	2,3	2,8	5,2	3,7
	Tipo 3	kW	8,5	8,3	3,3	4,3	9,1	5,8

Factores de utilización	Tipo 1	%	10	9	4	5	10	7
	Tipo 2	%	5	5	2	3	5	4
	Tipo 3	%	3	3	1	1	3	2

Cálculos basados en distribuciones	Ene. 81	Feb. 81	Mar. 81	Abr. 81	May. 81	total
------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	-------

Tipo de distribución	LN	LN	LN	LN	LN	LN
α, μ	0,964	0,988	0,786	0,719	0,973	0,848
β, σ	0,544	0,530	0,516	0,584	0,549	0,554

Error porcentual asociado a la distribución	velocidad	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	densidad de potencia	-27	-25	-13	-30	-21	-15
	potencia generable Tipo 1	-20	-15	-11	-16	-13	-15
	potencia generable Tipo 2	-14	-9	-8	-10	-7	-10
	potencia generable Tipo 3	-4	-1	1	2	-2	-1

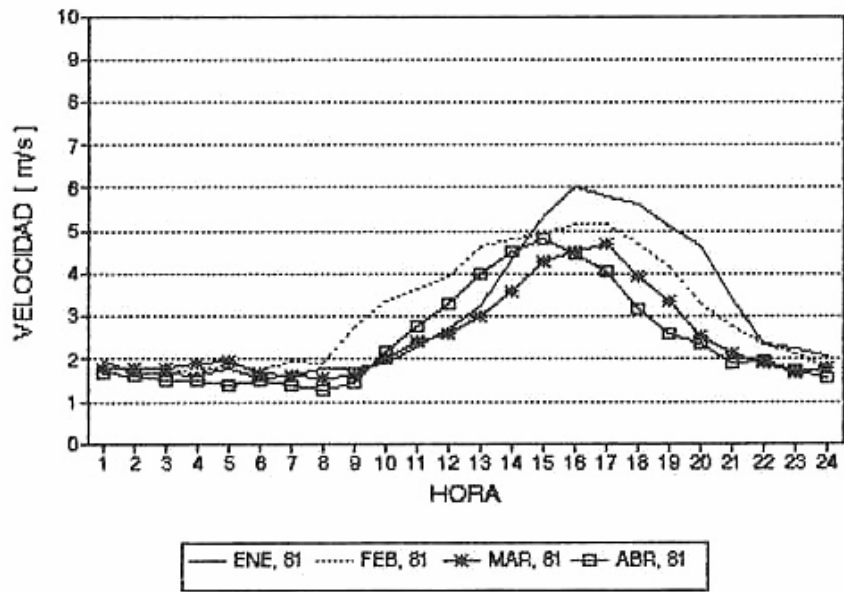
Tipo 1	: Eologenerador de 33 kW
Tipo 2	: Eologenerador de 100 kW
Tipo 3	: Eologenerador de 300 kW

W: Weibull	α, β
LN: Log-Normal	μ, σ

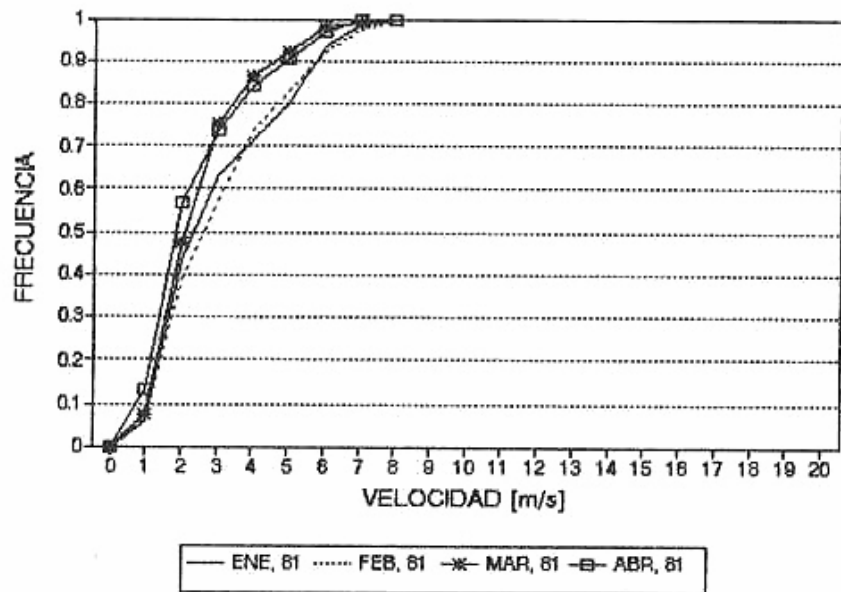
Observaciones:

- datos proporcionados en la forma de listados en papel de valores medios horarios.

Estación: LO OROZCO (33° 15' S, 71° 26' O)

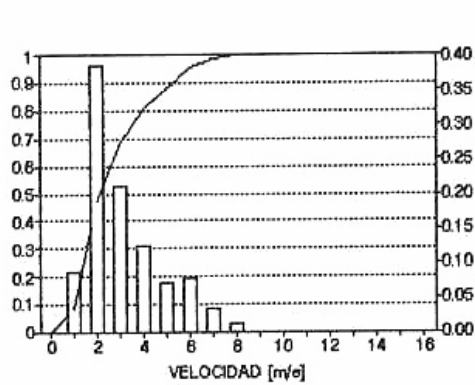


Ciclo diario de la velocidad media horaria (en m/s), para el período con información.

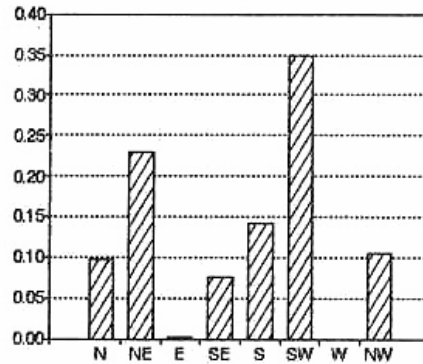


Frecuencia acumulada de la velocidad media horaria para meses individuales.

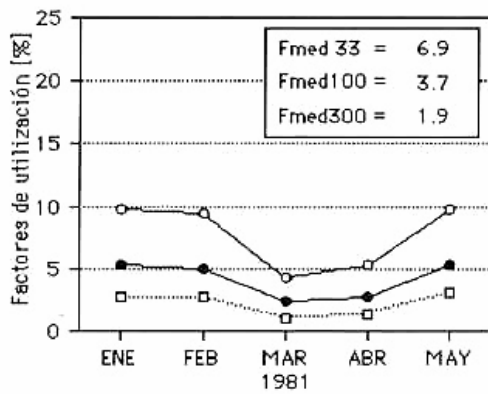
Estación: LO OROZCO (33° 15' S, 71° 26' O)



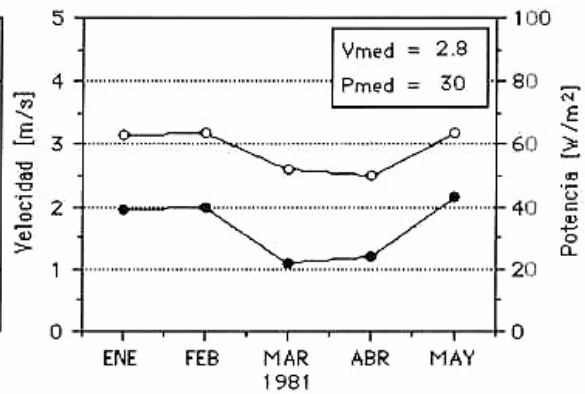
Histograma de frecuencia (barras) y frecuencia acumulada (línea continua) de la velocidad media horaria, considerando el total de datos disponibles.



Histograma de frecuencias de direcciones del viento, considerando el total de datos disponibles.



Factores de utilización para tres eologeneradores de potencias nominales de 33 (○), 100 (●) y 300 (□) kW. En el recuadro se incluyen los valores medios para el total de datos disponibles.



Velocidad media mensual (○) y densidad de potencia media mensual (●), normalizadas a 10 m sobre el suelo. En el recuadro se incluyen los valores medios para el total de datos disponibles.