

Nombre : **LA OLA**

Ubicación: 26° 34' S, 69° 03' O, 3800 m.s.n.m., Región III

Altura del sensor : 6 m.

Tipo de información : registro en papel.

Periodo de información : agosto 1984 - Febrero 1985

Fuente de la información : Profesor R. Román.

Departamento de Ing. Mecánica. U. de Chile.

Casilla 2777. Santiago.

Cálculos directos	unidades	Ago. 84	Sep. 84	Oct. 84	Nov. 84	Dic. 84	Ene. 85	Feb. 85	total
-------------------	----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------

Estadística básica	velocidad	m/s	4,6	4,0	4,7	3,8	4,1	3,8	3,8	4,1
	número de datos		244	264	290	288	150	180	268	1786
	dens. de potencia	W/m2	119	70	117	40	52	46	42	70
	densidad del aire	kg/m3	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79

Potencia generable a 25 m	Tipo 1	kW	7,9	5,6	7,3	4,0	5,3	4,8	4,3	5,6
	Tipo 2	kW	16,2	9,9	14,9	6,6	8,7	7,8	6,9	10,2
	Tipo 3	kW	38,9	20,8	34,0	10,4	15,7	13,9	11,4	20,8

Factores de utilización	Tipo 1	%	24	17	22	12	16	15	13	17
	Tipo 2	%	16	10	15	7	9	8	7	10
	Tipo 3	%	13	7	11	3	5	5	4	7

Cálculos basados en distribuciones	Ago. 84	Sep. 84	Oct. 84	Nov. 84	Dic. 84	Ene. 85	Feb. 85	total
------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------

Tipo de distribución	W	W	W	W	W	W	W	W
α, μ	5,036	4,439	5,186	4,245	4,586	4,324	4,320	4,613
β, σ	1,383	1,543	1,505	1,987	1,908	1,793	1,990	1,638

Error porcentual asociado a la distribución	velocidad	0,2	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
	densidad de potencia	0	-6	-7	1	2	4	1	-5
	potencia generable Tipo 1	-2	-1	7	-5	-6	-8	-5	3
	potencia generable Tipo 2	-9	-1	-2	-3	-3	-4	-3	-1
	potencia generable Tipo 3	-11	-3	-2	0	-2	-2	-2	-1

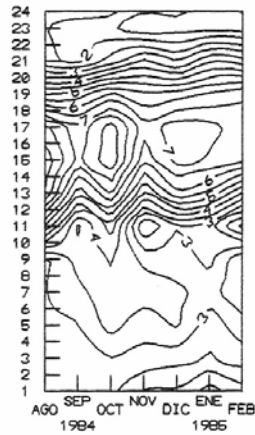
Tipo 1	: Eologenerador de 33 kW
Tipo 2	: Eologenerador de 100 kW
Tipo 3	: Eologenerador de 300 kW

W: Weibull	α, β
LN: Log-Normal	μ, σ

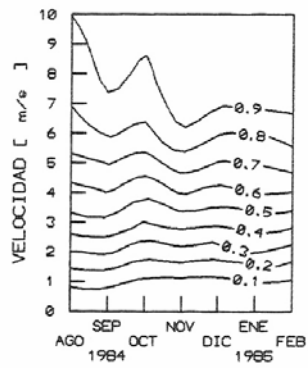
Observaciones:

• Datos corresponden a una estación perteneciente a Codelco - División El Salvador.

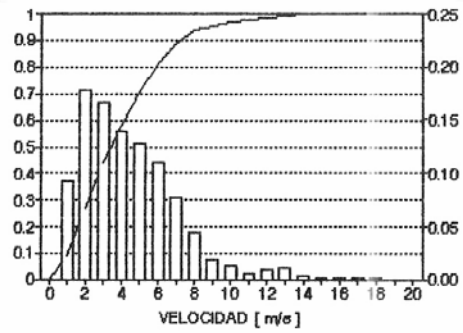
Estación: LA OLA (26° 34' S, 69° 03' O)



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

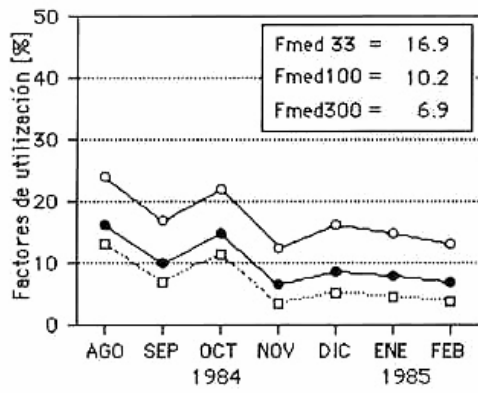


Islóneas de frecuencia acumulada de velocidades medias horarias para el período con información.

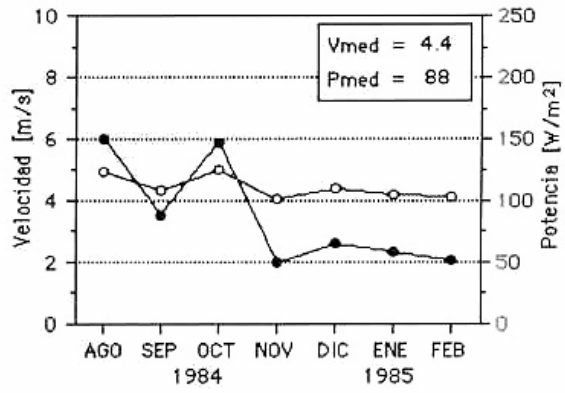


Histograma de frecuencia (barras) y frecuencia acumulada (línea continua) de la velocidad media horaria, considerando el total de datos disponibles.

Estación: LA OLA (26° 34' S, 69° 03' O)



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.