

Nombre : **ISLA MOCHA**

Ubicación: 38° 21' S, 73° 58' O, 18 m.s.n.m., Región VIII

Altura del sensor :
 Tipo de información : registro en papel.
 Período de información : enero 1965 - noviembre 1969.
 Fuente de información : Dirección Meteorológica de Chile.
 Casilla 717. Correo Central. Santiago.

Cálculos directos	unidades	Ene.	Mar.	May.	Jul.	Sep.	Nov.	Anual
-------------------	----------	------	------	------	------	------	------	-------

Estadística básica	velocidad	m/s	5,5	5,8	3,7	2,8	3,1	3,3	4,0
	número de datos		236	272	228	280	248	288	1552
	dens. de potencia	W/m2	240	356	191	112	84	145	188
	densidad del aire	kg/m3	1,22	1,23	1,24	1,25	1,25	1,23	1,24

Potencia generable a 25 m	Tipo 1	kW	11,4	12,7	6,3	4,9	6,3	6,9	8,1
	Tipo 2	kW	23,6	28,0	14,5	10,0	10,8	14,2	16,8
	Tipo 3	kW	57,1	73,4	37,2	23,8	24,2	35,6	41,9

Factores de utilización	Tipo 1	%	35	38	19	15	19	21	25
	Tipo 2	%	24	28	15	10	11	14	17
	Tipo 3	%	19	25	12	8	8	12	14

Cálculos basados en distribuciones	Ene.	Mar.	May.	Jul.	Sep.	Nov.	Anual
------------------------------------	------	------	------	------	------	------	-------

Tipo de distribución							
α, μ							
β, σ							

Error porcentual asociado a la distribución	velocidad						
	densidad de potencia						
	potencia generable Tipo 1						
	potencia generable Tipo 2						
	potencia generable Tipo 3						

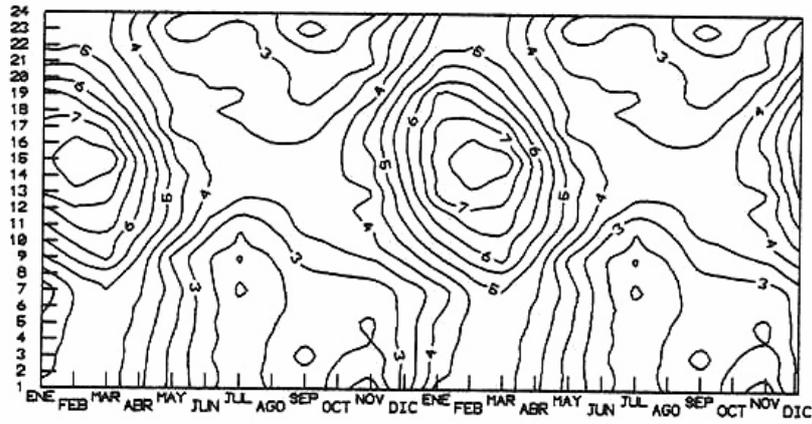
Tipo 1 : Eologenerador de 33 kW
 Tipo 2 : Eologenerador de 100 kW
 Tipo 3 : Eologenerador de 300 kW

W: Weibull α, β
 LN: Log-Normal μ, σ

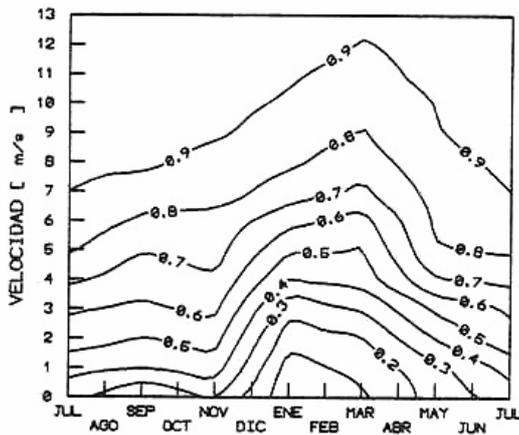
Observaciones:

- los ajustes de distribuciones estadísticas resultaron deficientes.
- no se logró obtener mayor información respecto a las condiciones de instalación y lugar de funcionamiento.

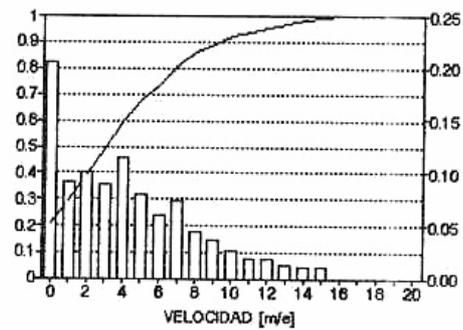
Estación: ISLA MOCHA (38° 21' S, 73° 58' O)



Ciclo anual y diario de velocidad media horaria, en m/s. Para una mejor visualización se repite el ciclo anual durante dos años.

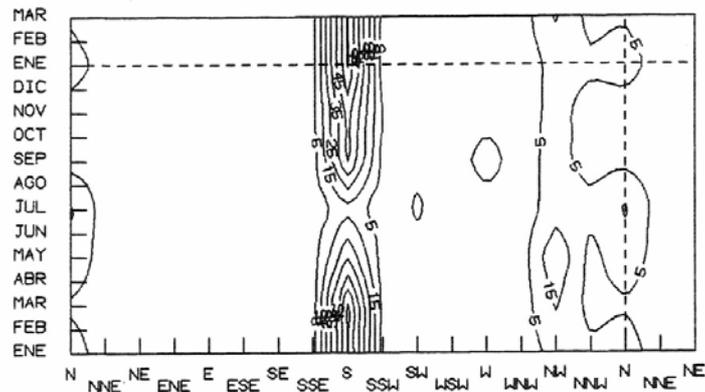


Isolíneas de frecuencia acumulada de velocidades medias horarias a lo largo del año.

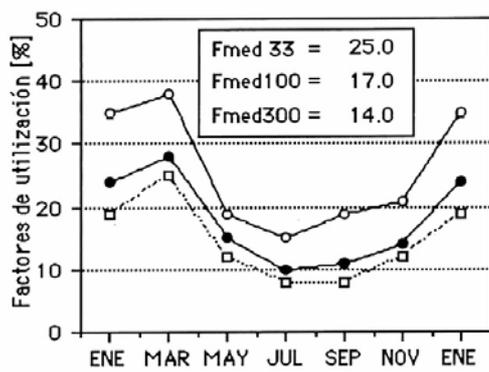


Histograma de frecuencia (barras) y frecuencia acumulada (línea continua) de la velocidad media horaria, considerando el total de datos disponibles.

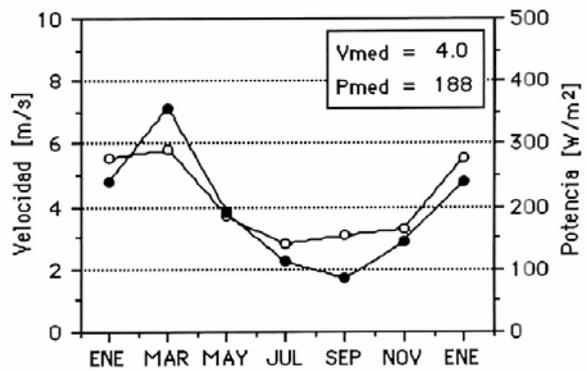
Estación: ISLA MOCHA (38° 21' S, 73° 58' O)



Frecuencia porcentual de direcciones de viento a lo largo del año.



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



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