

Nombre : **PUNTA CURAUMILLA**

Ubicación: 33° 05' S, 71° 45' O, 20 m.s.n.m., Región V

Altura del sensor : 8 m.
 Información original : listados en papel
 Periodo de información : julio 1983 - diciembre 1985.
 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	verano	otoño	invierno	primavera	anual
-------------------	--	----------	--------	-------	----------	-----------	-------

Estadística básica	velocidad	m/s	10,4	8,4	8,9	8,9	8,8
	número de datos		564	2676	1456	3514	8210
	dens. de potencia	W/m2	1309	787	814	992	914
	densidad del aire	kg/m3	1,21	1,22	1,24	1,23	1,23

Potencia generable a 25 m	Tipo 1	kW	22,5	19,3	21,7	19,9	20,2
	Tipo 2	kW	58,2	47,3	51,6	48,5	49,4
	Tipo 3	kW	165,1	130,2	141,2	134,8	136,6

Factores de utilización	Tipo 1	%	68	59	66	60	61
	Tipo 2	%	58	47	52	49	49
	Tipo 3	%	55	43	47	45	46

Cálculos basados en distribuciones		verano	otoño	invierno	primavera	anual
------------------------------------	--	--------	-------	----------	-----------	-------

Tipo de distribución	W	W	W	W	W
α, μ	11,630	9,384	10,041	9,949	9,903
β, σ	1,848	1,701	2,035	1,606	1,708

Error porcentual asociado a la distribución	velocidad	-0,3	-0,1	0,0	-0,3	-0,2
	densidad de potencia	6	4	0	8	5
	potencia generable Tipo 1	-1	0	0	-3	-1
	potencia generable Tipo 2	-8	-5	-1	-7	-5
	potencia generable Tipo 3	-10	-7	-1	-8	-7

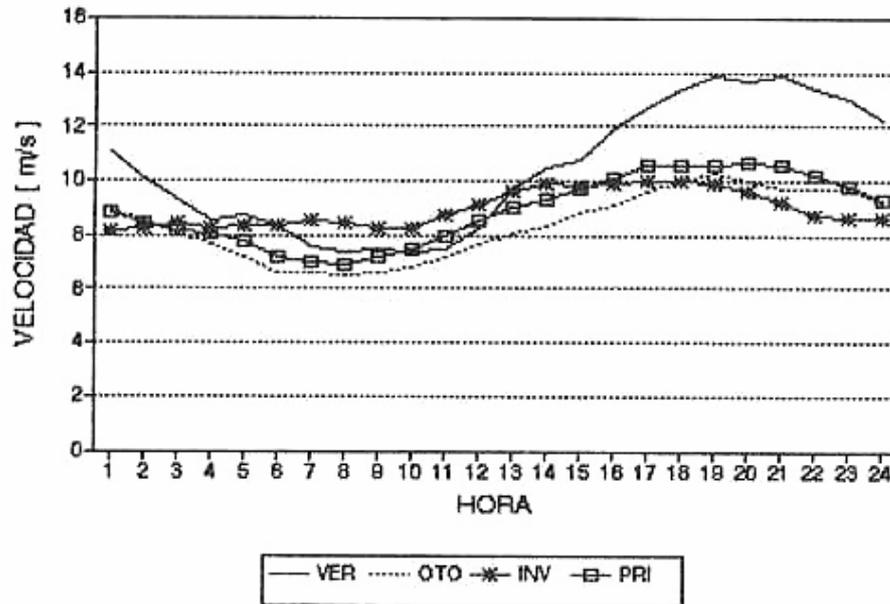
Tipo 1 : Eologenerador de 33 kW
 Tipo 2 : Eologenerador de 100 kW
 Tipo 3 : Eologenerador de 300 kW

W: Weibull α, β
 LN: Log-Normal μ, σ

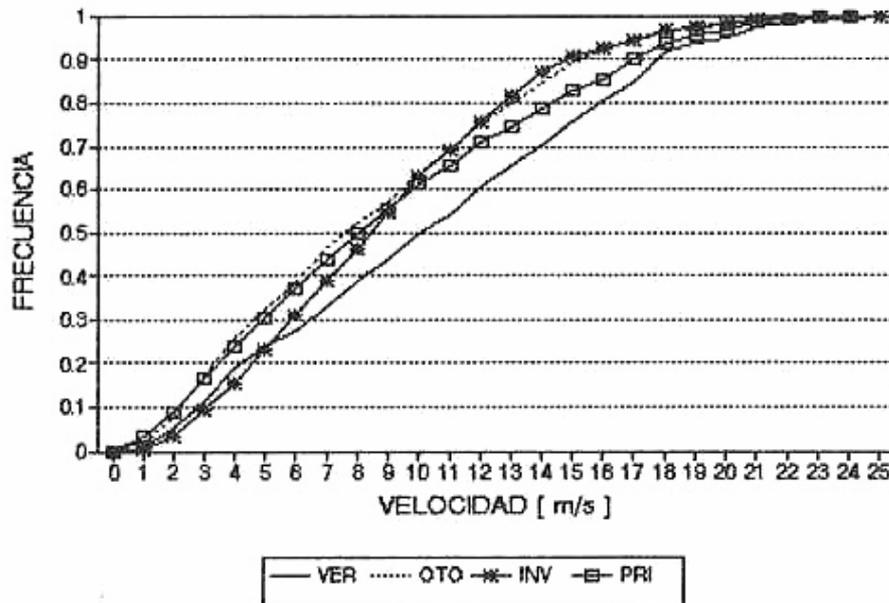
Observaciones:

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

Estación: PUNTA CURAUMILLA (33° 05' S, 71° 45' O)

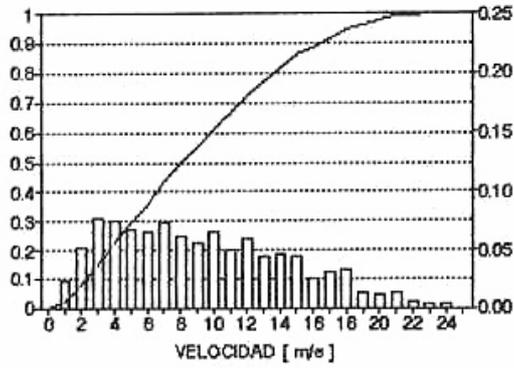


Ciclo diario de la velocidad media horaria (en m/s), para cada estación del año.

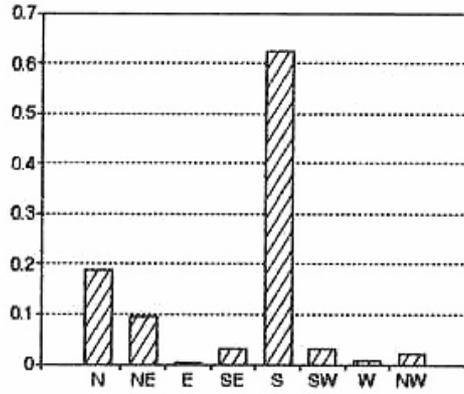


Frecuencia acumulada de la velocidad media horaria para cada estación del año.

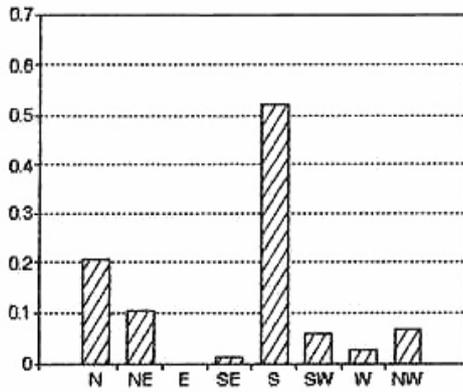
Estación: PUNTA CURAUMILLA (33° 05' S, 71° 45' O)



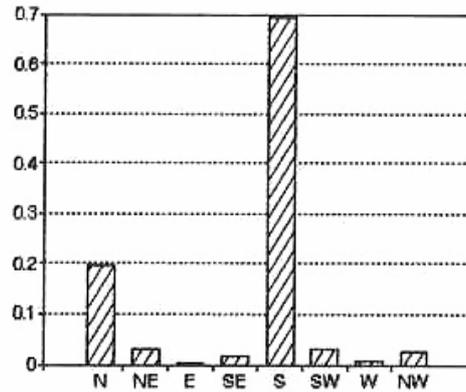
Histograma de frecuencia (barras) y frecuencia acumulada (línea continua) de la velocidad media horaria, considerando el total de datos disponibles.



Histograma de frecuencias de direcciones del viento para otoño.



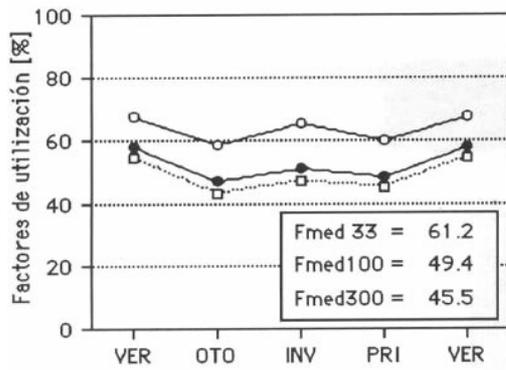
Histograma de frecuencias de direcciones del viento para invierno.



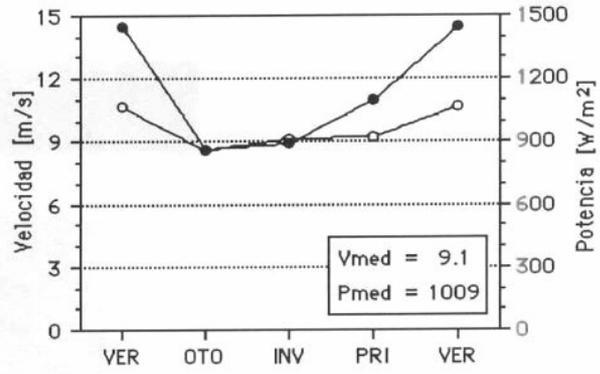
Histograma de frecuencias de direcciones del viento para primavera.

Proyecto EOLO. Informe Final
CORFO - Departamento de Geofísica, U. de Chile.

Estación: PUNTA CURAUMILLA (33° 05' S, 71° 45' O)



Factores de utilización para tres eoloparques 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.