

CÁLCULO DEL ÍNDICE DE ARIDEZ

Para el cálculo del Índice de Aridez, tanto del año histórico, como del año en curso de cada una de las estaciones, se ha procedido de la siguiente forma:

Año Histórico:

1.- Teniendo en cuenta la ubicación de las EMAS, se han buscado estaciones de referencia, en éste caso de la Red RIA, que se encuentran en la misma zona o en zonas cercanas a estas.

2.- Se han utilizado los datos diarios de Pluviometría y Evapotranspiración, de los doce años que abarca la serie histórica 2000 - 2011, de dichas estaciones.

2.- Se ha calculado la media aritmética de los datos, obteniendo así la Pluviometría y Evapotranspiración del Año Histórico.

3.- Para el cálculo del índice de aridez por decenas, se han tomado los datos acumulados de pluviometría y evapotranspiración, a partir del 21 de septiembre (3ª decena de septiembre).

$$I = P/ET$$

Año en curso:

Desde el 21 de septiembre de 2011 hasta la fecha de instalación de las EMAS, se utilizarán los datos acumulados de pluviometría y evapotranspiración de las estaciones de la Red RIA, y a partir de ahí, se tomarán de las EMAS.

En el futuro se tomarán todos los datos de las EMAS.

Una vez obtenidos los datos del índice de aridez, tanto de las decenas del año histórico, como de las transcurridas del año en curso, éstos se representarán gráficamente para poder apreciar las diferencias, si las hay, entre ellos.

Resumen:

Índice de Aridez: $I = P/ET$, donde P = Pluviometría y ET = Evapotranspiración

Año Histórico: Media de los datos diarios de P y ET de los años 2000 – 2011, ambos incluidos.

Índice de Aridez por decenas: Obtenido con los datos acumulados de P y ET, a partir de la 3ª decena de septiembre.

RED DE ESTACIONES REAS – UBICACIONES

Provincia	Comarca	Municipio	Coordenadas
Almería	"LOS VELEZ"	Velez Blanco	X:569.910 Y: 4.183.234
Cádiz	"DE LA JANDA"	Vejer de la frontera	X:232.225 Y:4.027.233
Córdoba	"PEDROCHES"	Fuente Obejuna	X: 291.204 Y:4. 243.771
Córdoba	"PEDROCHES"	Cardeña	X:383.113 Y:4.237.661
Córdoba	"PEDROCHES"	Villanueva de Córdoba	X:358.740 Y:4.242.228
Córdoba	"PEDROCHES"	Belalcázar	X: 311.139 Y:4.276.623
Córdoba	"PEDROCHES"	Torrecampo	X: 349.425 Y:4.262.743
Granada	"HUESCAR"	Orce	X:553.100 Y:4.175.300
Granada	"HUESCAR"	Castril	X: 520.233 Y: 4.184.873
Huelva	"SIERRA"	Encinasola	X:686.227 Y:4.223.024
Huelva	"SIERRA"	Cumbres de Enmedio	X:702.823 Y:4.217.489
Huelva	"SIERRA"	Santa Olalla de Cala	X:744.033 Y:4.196.313
Sevilla	"LA SIERRA NORTE"	Constantina	X: 263.996 Y:4.200.505
Sevilla	"LA SIERRA NORTE"	El Castillo de las Guardas	X:743.524 Y:4.173.696
Málaga	"SERRANIA DE RONDA"	Algatocín	X:292.372 Y:4.049.395