

## 4.- RECURSOS SUBTERRÁNEOS.

## 4.1. Infiltración.

Se considera bajo la denominación de infiltración el agua que habiendo penetrado en el terreno no es devuelta a la atmósfera por evapotranspiración. No existen medidas directas de la misma ni estudios del movimiento del agua en el terreno no saturado por lo que su cálculo es difícil, máxime teniendo en cuenta que no se conoce la retención real del terreno y que los datos de evapotranspiración potencial están referidos a medias mensuales.

Se ha optado, para disponer al menos de una aproximación, por ejecutar un modelo sencillo de balance hidrológico (ya que un modelo más complejo requeriría de mayor información para su calibrado y contraste de resultados). El modelo calcula los balances diarios de humedad en el terreno a partir de los datos diarios de precipitación y es-

correntía ya explicados anteriormente, supuesta una determinada capacidad de retención del suelo en función de las características del terreno en cada zona y admitiendo que la evapotranspiración potencial media de cada mes se distribuye uniformemente a lo largo del mes.

Este sencillo modelo es similar al utilizado en el SPA-15 para la isla de Gran Canaria, sólo que entonces los balances diarios se extendieron a tres años. En este caso se han realizado los balances diarios de la serie de 24 años de los pluviómetros de la red Thiessen definida en el estudio pluviométrico (1967-68 a 1990-91 en años agrícolas).

En el anejo número 7 puede encontrarse mayor información sobre la metodología e hipótesis de partida para la ejecución del modelo, así como de los resultados obtenidos. Éstos se muestran resumidamente (medias anuales) para cada zona y total insular en el cuadro número II.6 y en el plano número 5.

Cuadro II.6

ZONA		PRECIPITACION		ESCORRENTIA	
Nº	NOMBRE	mm/año	Dm3/año	mm/año	Dm3/año
1	EL RUBICON	116,1	7.564	0,0	0
2	LOS AJACHES	168,2	5.150	2,5	76
3	FEMES	174,9	1.902	7,1	78
4	VEGA DE TEMUIME	173,3	3.052	0,7	12
5	LA GERIA (OESTE)	175,2	3.246	8,7	161
6	TIMANFAYA	163,6	26.576	11,1	1.809
7	TINAJO	177,3	9.975	4,3	243
8	TIZALAYA	175,0	1.269	8,9	64
9	LA GERIA (ESTE)	168,3	2.141	8,4	107
10	LLANOS DEL SURESTE	134,8	15.261	0,0	0
11	EL JABLE	152,5	10.767	1,1	77
12	CENTRO	149,0	6.894	0,1	5
13	LAS MEDIANIAS	123,9	4.340	0,0	0
14	BARRANCOS DE FAMARA	165,0	13.632	1,1	90
15	LAS LADERAS	158,8	1.641	0,2	3
16	RISCO DE FAMARA	190,2	3.565	3,7	69
17	BARRANCOS DEL NOROESTE	169,2	897	3,0	16
18	VEGA GRANDE	211,1	390	8,4	16
19	EL VALLE	193,6	474	3,2	8
20	LA CORONA	173,8	8.130	10,1	472
	TOTAL ISLA	155,7	126.868	4,1	3.304