

2. El medio natural

2.029. Evapotranspiración anual

2. El medio natural

2.029. Evapotranspiración anual

Índice

Comentario	3
Mapa	4
Gráficos y/o tablas de datos.....	5
Metodología y fuentes de información.....	6

2. El medio natural

2.029. Evapotranspiración anual

Comentario

Por evapotranspiración –en adelante ETP–, se entiende el conjunto de pérdidas de humedad que sufre una porción de la superficie terrestre a consecuencia de dos procesos: la evaporación de agua desde el suelo y la transpiración de los vegetales. A pesar de la dificultad que presenta su estudio –son muchos los factores que incluyen en su cuantificación, desde las temperaturas hasta la radiación solar pasando por la intensidad del viento, la altitud o las características del suelo y la cobertura vegetal–, la ETP resulta un indicador fundamental a la hora de interpretar la disponibilidad de agua en el territorio, más aún si, tal y como ocurre en el caso de Aragón, se encuentran ambientes que pueden considerarse como secos o muy secos.

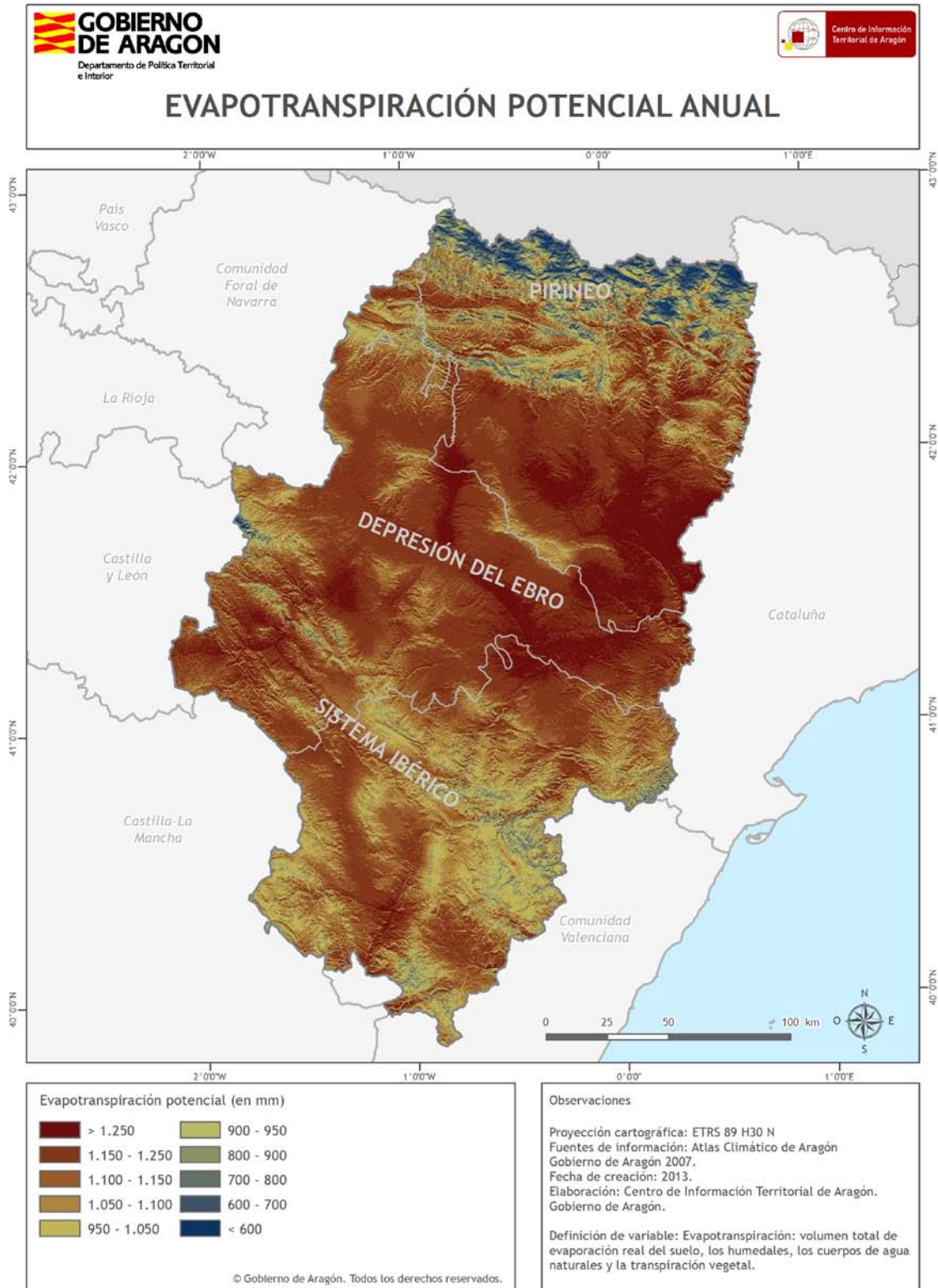
En su conjunto, Aragón presenta una ETP media de 1.114,2 mm/año. Considerando que la precipitación media para el conjunto de Aragón es de apenas 550 mm, el territorio aragonés pierde vía evaporación y transpiración más del doble del aporte llegado vía precipitaciones, por lo que sus necesidades solo pueden compensarse gracias a los recursos procedentes de otros territorios, como por ejemplo, los que realizan los ríos.

Aunque las diferencias espaciales son sustanciales, casi el 65% del territorio aragonés registra una ETP superior a esos 1.114,2 mm señalados como media. Evidentemente, los valores máximos –superiores a los 1.250 mm–, se encuentran allí donde las temperaturas medias resultan más altas, es decir, en Los Monegros y en el curso bajo de los ríos Ebro, Martín, Cinca, Gállego y Jalón. Por su parte, las cifras más bajas –por debajo de los 600 mm–, se registran en las cumbres pirenaicas. El efecto de la altitud sobre los valores de ETP resulta sustancial, cuestión que se evidencia no solo en el Pirineo, sino también en los macizos montañosos de la Ibérica, especialmente en el Moncayo, donde el gradiente de ETP termina convirtiéndose en un analogía de su topografía.

2. El medio natural

2.029. Evapotranspiración anual

Mapa



2. El medio natural

2.029. Evapotranspiración anual

Gráficos y/o tablas de datos

ETP (mm)	km ²
Menos de 600	587,22
600 a 700	638,58
700 a 800	1.068,50
800 a 900	1.901,09
900 a 950	1.590,71
950 a 1050	5.877,65
1050 a 1100	5.139,68
100 a 1150	7.328,68
1150 a 1250	17.330,21
más de 1250	6.386,43

Superficie y porcentaje de territorio según intervalos de temperatura media de las mínimas

2. El medio natural

2.029. Evapotranspiración anual

Metodología y fuentes de información

Definición

Volumen total de evaporación real del suelo, los humedales, los cuerpos de agua naturales y la transpiración vegetal.

Fuentes de información

La fuente de información utilizada para el presente Documento Informativo Territorial ha sido el Atlas Climático de Aragón (Año 2007). Gobierno de Aragón. www.aragon.es

Proceso de elaboración

La evapotranspiración se calcula mediante diferentes tipos de modelos matemáticos. Para la representación espacial se ha utilizado la base cartográfica del Atlas Climático de Aragón generándose una gama de colores cálidos para representar los valores de evapotranspiración en milímetros. Se ha superpuesto la base cartográfica de las provincias del Centro de Información Territorial de Aragón y el modelo digital de elevaciones del Instituto Geográfico Nacional (IGN). www.ign.es / <http://sitar.aragon.es/>

Observaciones

No hay observaciones hasta la fecha de redacción de este Documento Informativo Territorial.