

Glosario

A

Abrevadero, estanque, pilón o paraje del río, arroyo o manantial a propósito para dar de beber al ganado

Acequia, canal por donde se conduce el agua, principalmente para regar. Esta construcción es de origen árabe, derivando el término del árabe clásico saqiyah (irrigadora) y del árabe hispánico assáqya

Acetre, caldero pequeño para sacar agua de un pozo

Aclaradero, oquedad o pozo con arenas, mayoritariamente, para filtrar el agua

Acuicludo, material o formación geológica que, por el tamaño de sus poros o discontinuidades, es capaz de almacenar cierta cantidad de agua, pero no de transmitirla o de hacerlo con extremada lentitud (equivale a material impermeable)

Acuífero, material o formación geológica capaz de almacenar y transmitir agua con facilidad (equivale a material permeable)

Acuífero colgado, se dice de tramos permeables de poca potencia que, por diferentes motivos, quedan desconectados del acuífero principal y drenan de forma aislada a mayor cota que las surgencias de base. A sus manantiales se les denomina colgados o también de ladera

Acuífero confinado, es aquél cuya agua se encuentra a una presión superior a la atmosférica, sellada por una capa superior de material impermeable. Al perforar esa

capa, el agua asciende, llegando, incluso, a salir a presión a superficie; se habla entonces de aguas artesianas o surgentes

Acuífero libre, es aquél cuya agua se encuentra en equilibrio con la presión atmosférica en toda su superficie. Son los más frecuentes

Acuífero multicapa, es aquél que presenta varios niveles permeables superpuestos en la vertical, separados por otros tantos tramos impermeables, en los que las aguas presentan presiones y calidades diferentes

Acuífero sobreexplotado, ver sobreexplotación

Acuífugo, material o formación geológica que no dispone apenas de poros o discontinuidades susceptibles de ser ocupadas por agua y, consecuentemente, ni es capaz de almacenarla ni de transmitirla (equivale a material impermeable)

Acuitardo, material o formación geológica con capacidad de transmitir y almacenar lentamente el agua (equivale a material semi-permeable, o semi-impermeable, según el caso)

Aforo (de agua), medida del caudal. En cauces o canales, requiere de secciones uniformes, en las que medir la velocidad. A los lugares habilitados para tal fin se les denomina estaciones de aforo

Agria (agua), agua que posee determinadas cantidades de hierro, suficientes para dar cierto sabor herrumbroso, amargo o agrio, de ahí el nombre

Agua subterránea, agua que fluye bajo la superficie del terreno

Aguadera, armazón de madera, esparto o mimbre, con divisiones, que se coloca sobre caballerías para llevar cántaros o barriles de agua

Aguañón, maestro constructor de obras hidráulicas

Alberca, depósito artificial de agua abierto, excavado en el terreno y con muros de fábrica

Alcuba, arca de planta cuadrangular cubierta mediante cúpula semiesférica o bóveda de medio cañón, donde se recogen las aguas para ser conducidas hasta un lugar distante de su nacimiento

Alcubilla, alcuba de pequeñas dimensiones

Alfaguara, manantial copioso que surge con violencia

Aljibe, depósito cubierto, generalmente subterráneo, para almacenamiento de agua. Puede contar con sistemas de aprovechamiento del agua de lluvia aunque la mayoría se llenaban con aportaciones realizadas con diferentes medios de acarreo. En la mayoría de los casos sus paredes están recubiertas de cal hidráulica (mitad cal y mitad arena) y almagra. Cuentan generalmente con canales de ventilación

Alimentación, ver aportación/recursos

Aluviales, materiales detríticos no consolidados de génesis fluvial. Por su elevada porosidad, permeabilidad y habitual conexión con aguas superficiales, presentan gran interés hidrogeológico

Anta, pilastra embutida en un muro

Año hidrológico (o hidráulico), periodo continuo de doce meses, seleccionados de manera que los cambios globales en el almacenamiento de agua en el acuífero sean mínimos. En nuestra latitud, el año hidrológico comienza el 1 de octubre

Aportación (de un acuífero), volumen de agua de cualquier procedencia que recibe anualmente (equivale a alimentación o a recursos renovables)

Arca, construcción o depósito usado para recibir el agua y distribuirla. Suelen ir colocadas en el curso de las canalizaciones y servir de pozo de registro o para contener filtros de arena

Área de recarga (de un acuífero), superficie permeable expuesta a la infiltración de aguas de precipitación

Arenero, oquedad con arena para filtrar el agua en las fuentes

Arqueta, diminutivo de arca

Atanor, cada uno de los tubos de cerámica o barro cocido que se encuentran unidos/encajados en sus extremos, formando conductos para la canalización y transporte del agua. Suelen contar con un diámetro de 12-15 cm, y 40-50 cm de longitud. Presentan una disminución del diámetro hacia uno de los extremos para encajar en el atanor siguiente

Atarjea, caja de ladrillo o mampostería con que se visten las cañerías de atanores, plomo u otro material, para su defensa y protección. Canal o acueducto

Azacán, aguador, persona dedicada a llevar o vender agua

Azud, construcción en un cauce para represar el agua para permitir su derivación

Azuda, construcción

B

Balance hídrico (de un acuífero), balance de agua que cuantifica las partidas de entradas y salidas, según el principio de que éstas, en un año hidrológico medio, son iguales, con la diferencia de almacenamiento correspondiente

Balsa, hueco en el terreno que se llena de agua, natural o artificialmente

Batanes, máquina generalmente hidráulica, compuesta de gruesos mazos de madera, movidos por un eje, para golpear, desengrasar y enfurtir los paños

Bonal (bodonal), terreno encenagado

Borbollón, manadero donde el agua brota a borbotones

Brocal, antepecho alrededor de la boca de un pozo, para evitar el peligro de caer en él. Suele ser construido en sillería o ladrillo. Puede presentar distinta geometría en planta

Bujeo, zona endorreica con depresiones encharcadas, que normalmente se pueden secar en periodos de estío

C

Calidad (de aguas), conjunto de parámetros físicos, químicos y biológicos que caracterizan al agua y la hace, más o menos, idónea para sus diferentes tipos de usos, incluido el ambiental

Cangilón, vasija que sirve para extraer agua de pozos y ríos, atada con otras a una maroma sobre la rueda de una noria

Cántara, medida de volumen, equivalente a 1.613 cl

Cañada, vía para los ganados trashumantes que debía tener 90 varas de ancho

Caño, pieza de metal de sección circular por donde vierte el agua, generalmente emplazada en el frontón o pilastra

Captación (de un acuífero), cualquier tipo de obra realizada con la finalidad de extraer o drenar aguas. Normalmente a través de pozos y sondeos, pero también de galerías, zanjas, drenes, etc

Carbonatados (afloramientos, materiales, acuíferos...), se refiere a la naturaleza de las rocas, constituidas esencialmente por minerales del grupo de los carbonatos. Entre las rocas sedimentarias pertenecientes a este grupo destacan las calizas y las dolomías. Los mármoles son rocas carbonatadas que han sufrido metamorfismo. Por su alta

porosidad y permeabilidad, debida a procesos kársticos, presentan gran interés hidrogeológico

Careo, acción de abandonar intencionadamente el agua sobre el terreno con la finalidad (entre otras) de recargarlo

Cartela, superficie de piedra, madera o cualquier material destinada a escribir sobre ella algo

Carretillo, instrumento de madera con tres agujeros y rueda metálica para ir con los cántaros por agua a la fuente

Caudal, volumen de agua por unidad de tiempo que circula por un manantial (fuente, río, arroyo, acequia, etc.). El caudal de base de un río corresponde al que circula por el mismo en época estival, procedente de la descarga de aguas subterráneas (en ríos sin desembalses, ni otras alteraciones antrópicas del flujo)

Caudal ecológico (de un río o nacimiento), caudal mínimo que debe dejarse fluir de manera continua para no ocasionar daños irreversibles en los ecosistemas asociados

Caudal específico (de un manantial), caudal medio anual por kilómetro cuadrado de área de alimentación que drena en régimen natural

Ciclo del agua (hidrológico, hídrico), sucesión de estados y fases por las que pasa el agua en su movimiento desde la atmósfera a la tierra y viceversa

Cimbra, ver mina

Cimbarra, termino local del norte de la provincia de Jaén para referirse a una cascada

Coefficiente de almacenamiento, ver porosidad

Coefficiente de infiltración/escorrentía, porcentaje medio anual de agua de precipitación que se infiltra/escurre en un determinado sector (cuenca, acuífero, etc)

Composición (de un agua subterránea), conjunto de sustancias químicas que incorpora el agua, en gran parte adquiridas en su circulación por el interior de la tierra

Conductividad eléctrica, ver salinidad

Cono o conoide de depresión (de un acuífero), depresión en forma de cono de la superficie piezométrica, causada por el bombeo desde una o más captaciones

Contaminación (de aguas), afección causada, directa o indirectamente, por el hombre, que ha modificado las características físicas, químicas y/o biológicas del agua, hasta hacerla, parcial o totalmente, inadecuada para el uso al que estaba destinada, incluido el ambiental

Cordel, vía para la trashumancia de 45 varas de ancho

Cuba, recipiente sobre ruedas de capacidad variable, empleado por los aguaderos para repartir agua

Cuenca (hidrográfica, vertiente, receptora, fluvial, de drenaje, recepción), unidad territorial, caracterizada por drenar superficialmente a un mismo cauce. Es la unidad básica o elemental de gestión del agua

Cueva, forma de conducción del agua (activa o fósil) con desarrollo, más o menos horizontal, habitualmente dentro de rocas carbonatadas (o evaporíticas). Según su morfología y dimensiones se denominan corredores, cuando son largas y estrechas; galerías cuando son muy altas; y salas cuando son muy amplias

Curva de agotamiento (de un manantial), gráfica (o función) caudal-tiempo en ausencia de precipitaciones, que muestra la pauta de decrecimiento del caudal fluyente

D

Descansadero, espacio amplio de una vía pecuaria donde descansaba y abrevaba el ganado

Descarga (de un acuífero), conjunto de las salidas de agua de un acuífero. Las más usuales se producen por bombeos, surgencias y de forma oculta hacia otros acuíferos limítrofes o el mar. Se suele expresar en $\text{hm}^3/\text{año}$

Detríticos (afloramientos, materiales, acuíferos...), se refiere a la naturaleza de las rocas, constituidas por fragmentos de diversa naturaleza y tamaño, según el cual, pueden ser arcillas, limos, arenas y gravas. Por su alta a media porosidad y permeabilidad (excepto las arcillas y limos finos) presentan interés hidrogeológico

DMA (directiva marco del agua, 2000/60/EC), es una directiva medioambiental, que pretende conseguir y proteger el buen estado ecológico de las masas de agua. Las masas de agua objeto de la DMA incluyen desde las superficiales continentales hasta las costeras, pasando por las de agua subterránea

Dolina, depresión cerrada de origen kárstico

Dornajo, especie de artesa, pequeña y redonda, que sirve para dar de comer o beber al ganado, para fregar o para otros usos

Dureza, concentración de iones de calcio y magnesio presentes en el agua. Se suele medir en grados franceses. Da idea del grado de mineralización y del poder incrustante del agua

E

Embalse subterráneo, masa de agua contenida en una formación geológica permeable (acuífero). Equivale a la zona saturada. También hace referencia al volumen de agua en tránsito (**recursos renovables**) y al almacenado bajo los aliviaderos naturales (**reservas**)

Endorréico (cuenca endorreica), cuenca donde la afluencia de las aguas es hacia su interior, sin desagüe hacia un río ni al mar

Enlucido, se le denomina así al revestimiento continuo de yeso blanco que constituye la capa de terminación sobre la superficie de guarnecido

Escorrentía, fracción del agua de precipitación que escurre o fluye por la superficie del terreno

Espeleotemas, depósitos, generalmente, de naturaleza carbonatada sobre las paredes de los conductos subterráneos. Las más habituales son las estalactitas (nacidas desde el techo), las estalagmitas (dispuestas sobre el suelo), las columnas (de la unión de estalactitas y estalagmitas) y las cortinas (unión lateral de varias columnas), sin olvidar las excéntricas, coladas, banderolas, pisolitas o perlas de las cavernas y los gours

Evaporíticos (afloramientos, materiales, acuíferos...), se refiere a la naturaleza de las rocas, constituidas esencialmente por minerales muy solubles, tipo yeso o halita (sal gema). Se trata de rocas sedimentarias, que si son masivas pueden tener un comportamiento hidrogeológico similar al de las rocas carbonatadas. En esos casos, por su media a alta porosidad y permeabilidad, debida a procesos kársticos, presentan interés hidrogeológico. Sus drenajes dan aguas salinas o, incluso, salmueras (a partir de depósitos de sal gema)

Evapotranspiración, fracción del agua de precipitación que se evapora directamente desde el terreno o es transpirada por los seres vivos (sobre todo la vegetación)

F

Falla, discontinuidad que se forma por fractura de materiales geológicos debido a la presencia de esfuerzos tectónicos

Facies hidroquímica, clasificación de las aguas subterráneas en función de sus componentes mayoritarios

Fontanero, artífice que encaña y regula las aguas de las fuentes

Fuente, término sumamente frecuente, que indica cierta actuación humana, bien sea para captar agua por gravedad (a través de minas, galerías, zanjas o drenes), bien para adecentar el manantial con caños u obras de fábrica, o bien para conducir el agua a zonas más accesibles. También entrarían en la consideración de fuentes los drenajes artificiales practicados en canteras y minas, los drenes para la desecación de zonas agrícolas encharcadas y los drenajes realizados en obras civiles para estabilización de taludes y laderas

Fuente exenta, no se encuentra adosada a ninguna otra construcción

Fuente adosada, se encuentra incluida o adyacente a un muro u otro cuerpo de una construcción

Fuste, parte central de la pilastra, que media entre el capitel y la basa

Freatofitas (vegetación freatófila), vegetales que toman el agua directamente de la capa freática, por tanto, se localizan en zonas donde el nivel freático no es muy profundo (ejemplos: fresno, aliso, sauce, chopo)

Frontis, (acort. de *frontispicio*), fachada o frontispicio de una construcción

Frontón, remate triangular de una fachada o de un pórtico. Se coloca también encima de puertas y ventanas

G

Galería, ver mina

Gradiente geotérmico, aumento de la temperatura de la tierra (y de las aguas subterráneas) con la profundidad (aproximadamente 1 °C cada 33 m)

Gradiente hidráulico, pendiente de la superficie piezométrica en un acuífero libre

“**Grea o greda**”, voz popular, que alude a un material arcilloso muy impermeable, considerado como el substrato impermeable de un acuífero; sinónimo de ausencia de agua en pozos y sondeos

Guarnecido, revoque o entablado con que se revisten por dentro o por fuera las paredes de una obra

H

Hidrogeología, ciencia que estudia las aguas subterráneas en su consideración de sustancia mineral que fluye por materiales geológicos. También rama de la geología que estudia las aguas subterráneas

Hidrograma (de un manantial), gráfica (o función) caudal-tiempo del caudal fluyente (también limnigrama)

Hontana, fuente

Hoya, depresión más o menos cerrada en la que se puede acumular agua

Humedal, superficie llana que está temporal o permanentemente inundada, regulada, normalmente, por aportes de aguas superficiales y/o subterráneas, y en constante interrelación con la flora y fauna asociada

I

Impermeable, ver acuícludo/acuífugo

Infiltración, fracción del agua de precipitación que se introduce en el terreno a través de materiales más o menos permeables

Intrusión marina, proceso por el cual el agua de mar invade un acuífero costero, al descender por bombeos el nivel piezométrico por debajo de la cota del mar

Isopieza (de un acuífero), curva o línea que une todos los puntos de la superficie del agua (superficie piezométrica) que están a una misma cota en un acuífero libre. La representación de curvas isopiezas de un acuífero se denomina mapa piezométrico o de isopiezas

Isoyeta, curva o línea que une todos los puntos de la superficie del terreno que reciben igual cantidad de precipitación

J

Jordana, término local con el que se denomina a un trop plein en la comarca de la Sierra Cazorla

K

Kárstico/a (rocas, sierras, macizos, paisajes, etc), se dice de aquellos procesos o elementos que tienen relación con la disolución de rocas relativamente solubles (carbonatadas y evaporíticas). La karstificación sería el proceso de fracturación y posterior disolución de esas rocas, lo que origina morfologías externas (exokarst) e internas (endokarst) muy peculiares y características (paisaje kárstico)

L

Ladrón, arco de descarga. Rebosadero

Lapiaz, morfología kárstica, caracterizada por la presencia de pequeñas depresiones, canales y surcos separados por crestas, generadas por disolución en la superficie de rocas carbonatadas y evaporíticas expuesta al aire libre o enterradas a poca profundidad

Lavadero, lugar habilitado y utilizado para lavar

Ley o fórmula de Darcy, ecuación física que rige el movimiento de las aguas subterráneas. Expresa la proporcionalidad entre el caudal de agua que fluye por un medio poroso, en régimen laminar, y el gradiente hidráulico

Lieva, canal de riego, acequia

Lluvia útil (en hidrología), fracción del agua de precipitación no evapotranspirada y que, por tanto, queda potencialmente a disposición de la regulación y aprovechamiento por el hombre. Equivale a las partidas de infiltración y escorrentía

Lumbrera, pozo de ventilación en las minas, sirve para romper la presión interna en las galerías y así evitar el riesgo de desperfectos en momentos de crecida del caudal. El remate en superficie se realiza mediante brocal o caseta cubierta

M

Madre, zanja de drenaje para captación de aguas

Mampostería, obra hecha con piedras sin labrar, colocadas una encima de otra de manera que quedan ajustadas sin sujeción en determinado orden de hileras

Manantial, cualquier tipo de manifestación externa de agua subterránea. Equivale al término surgencia, aunque este es más amplio. Posee infinidad de sinónimos locales, como nacimiento, naciente, surgencia, manadero, manantío, rezume, rezumadero, fuente, alfaguara, vertiente, venero, mina, cimbra, madre, ojo, nocte, trampal, borreguil y otros muchos.

Manantial de ladera, ver acuífero colgado

Manantial de *trop plein*, del francés demasiado lleno, rebosamiento. Típico manantial efímero o temporal que se activa en acuíferos kársticos por encima de los manantiales habituales sólo en periodos de intensas precipitaciones

Manantial difuso, se dice de manifestaciones de agua que ocupan una extensión relativamente grande. Realmente se trata de multi-surgencias puntuales

Manantial efímero, se dice de aquel que sólo permanece activo tras periodos de precipitación

Manantial permanente, se dice de aquel que no llega nunca a agotarse completamente

Manantial puntual, se dice del que aflora en un punto a área concreta

Manantial temporal, se dice de aquel que llega a agotarse completamente después de un largo periodo sin precipitaciones

Manantial termal, surgencia de agua subterránea con una temperatura que sobrepasa en, al menos, 4^o C la temperatura media anual del lugar

Mapa piezométrico, representación cartográfica de la superficie piezométrica de un acuífero (ver isopieza), construida por interpolación de medidas puntuales de la profundidad del nivel piezométrico expresadas en cota absoluta como m s.n.m.

Masa de agua subterránea, volumen claramente diferenciado de aguas subterráneas en un acuífero o acuíferos. Concepto introducido por la DMA, de tal manera que presta especial atención al contenido, es decir el agua, y no al continente, que es el acuífero

Mina (de agua) (también galería o cimbra), conducto o galería de dimensiones variables excavada en el terreno con la finalidad de captar aguas subterráneas por gravedad. Si es a cielo abierto se habla de zanja (también canal o madre)

Mineralización, ver salinidad

Molinete, aparato dotado de una hélice, utilizado para conocer la velocidad de una corriente de agua, dato imprescindible para calcular el caudal

Muro de sillería, muro de piedras, colocadas una junta a otra de forma que se sostengan mutuamente por yuxtaposición, asegurándose mediante un mortero

N

Nivel o cota piezométrica, es el que alcanza el agua subterránea en la zona saturada del terreno; se mide en m s.n.m. Se denomina también nivel freático cuando se trata de un acuífero libre o no confinado. A la lámina de agua de un acuífero libre se la denomina superficie piezométrica

O

Ojo, lugar de una superficie del terreno relativamente llana por donde brota agua. Fuente, manantial

P

Pago, área de regadío determinada por una fuente, presa o acequia madre

Parámetros hidrogeológicos, son parámetros que caracterizan y cuantifican la circulación del agua en los acuíferos, son la porosidad, el coeficiente de almacenamiento, la permeabilidad o conductividad hidráulica y transmisividad

Permeabilidad, parámetro hidráulico que da idea de la facilidad de un material para permitir o no el paso del agua (o de otro fluido) a través de sus poros y discontinuidades

Permeable, que puede ser penetrado o traspasado por el agua u otro fluido. Ver acuífero

Piezómetro, normalmente, sondeo de pequeño diámetro (u otro tipo de obra o captación) utilizado para medir la cota del agua subterránea

Pila, pieza de piedra u otro material, cóncava y profunda donde cae o se echa el agua para usos diversos. Término empleado para designar pequeños depósitos labrados en piedra que sirven de lavadero o abrevadero

Pilar, pila construida en superficie, con geometrías diversas, labrada en piedra o elaborada con mampostería o sillería y destinada a contener el agua que se utiliza para abrevadero o lavadero

Pilastra, columna cuadrada donde se suelen colocar los caños de salida del agua en fuentes y pilares

Pileta, diminutivo de pila

Pilón, gran receptáculo donde cae el agua y sirve de abrevadero o lavadero

Pináculo, adorno o remate en la parte superior de las construcciones

Pluviómetro, aparato que mide la precipitación. Si lo hace en continuo se denomina pluviógrafo. Los dispositivos destinados a medir nieve de llaman nivómetros o nivógrafos, según el caso

Porosidad (eficaz), relación entre el volumen de huecos interconectados, susceptibles de ser ocupados por agua que pueda fluir por gravedad, y el volumen total de roca o sedimento (se expresa en %). Término similar a coeficiente de almacenamiento para acuíferos libres. Básicamente hay dos tipos de porosidad según la naturaleza de los huecos, la intergranular (acuíferos detríticos) y la debida a fracturación y disolución (acuíferos kársticos)

Pozo artesiano, ver acuífero confinado

Pozo de registro, arca emplazada, de trecho a trecho en las conducciones hidráulicas, destinada a comprobar el lugar donde el agua deja de fluir al producirse pérdidas o desperfectos

Precipitación, cualquier tipo de aportación de agua al suelo desde la atmósfera. Habitualmente lluvia y nieve. Otros tipos, como la condensación (rocío, escarcha) o la interceptación, se denominan precipitación oculta, al no ser medidos por los pluviómetros convencionales

Pretil, canto del murete o vallado de piedra que constituye las paredes de pilares y brocales

Q

Qanat, término de origen hispano-musulmán referido a galerías subterráneas encargadas de la captación y canalización de agua

R

Real de agua, medida correspondiente al líquido que corría durante un día por un caño del diámetro de un real de plata

Rebaje, parte del canto de pilares o brocales donde se ha disminuido el espesor por medio de un corte a modo de ranura

Recarga artificial, acción planificada para introducir agua en el terreno, normalmente a partir de excedentes de superficie

Recursos (subterráneos), volumen de agua que recibe anualmente un acuífero. Generalmente, suele proceder de infiltración de aguas de precipitación (recursos propios), pero también a partir de ríos, retornos de regadío, etc. Término equivalente al de alimentación o aportación anual; se expresan en hm³/año

Refregadero, pieza labrada contra la que se frota la ropa para lavarla

Regulación (de manantiales), explotación por bombeo que provoca el agotamiento o la disminución de caudal de los manantiales, con el objeto de adecuar el régimen de los caudales fluyentes al de las demandas

Remanente, sobrante de agua

Reservas, volumen de agua almacenada en un embalse subterráneo por debajo de su cota de aliviadero; se expresan en hm³

Residuo seco, ver salinidad

S

Salinidad o mineralización (del agua), conjunto de sales disueltas que posee el agua. Se suele medir indirectamente por la conductividad eléctrica

Sillería, fábrica hecha con piedras labradas, por lo común como paralelepípedos

Sima, forma de conducción de las aguas subterráneas de desarrollo eminentemente vertical abierta al exterior

Sobreexplotación (de un acuífero), término de compleja definición, que admite diferentes matizaciones. En general, se dice de un acuífero cuyas extracciones plurianuales son superiores a las aportaciones del mismo periodo, lo que provoca progresivos descensos del nivel piezométrico por consumo de las reservas

Sondeo surgente, perforación en el que el agua mana libremente por el brocal debido a que ésta se halla a mayor presión que la atmosférica, al haberse captado un nivel acuífero confinado

Sulfurosas (aguas), aguas que poseen gas sulfhídrico, que al desprenderse da un característico y desagradable olor a huevos podridos. Se las conoce también como hediondas

Sumidero, conducto o canal por donde se sumen las aguas

Transmisividad, parámetro hidráulico que da idea de la cantidad de agua que puede fluir por un acuífero. Más estrictamente, caudal que circula a través de una sección de acuífero de anchura unidad, bajo un gradiente unitario. Corresponde al producto entre permeabilidad y espesor saturado

Travertino, roca porosa y poco densa formada por precipitación de carbonato cálcico, en general alrededor de restos vegetales, a partir de la desgasificación de aguas de manantial o de tramos altos de ríos. Término equivalente a toba

Trazador, sustancia añadida al agua subterránea para conocer sus direcciones de flujo y otras variables hidrogeológicas

Trop plein, ver manantial de *trop plein*

U

Unicidad del agua, principio universal, que dictamina que todas las aguas son una misma, con las únicas diferencias de su estado (gas, líquido o sólido) y de su tipo dentro del ciclo hídrico. Normalmente se refiere a aguas superficiales y subterráneas

Unidad hidrogeológica, uno o varios acuíferos agrupados a efectos de conseguir una racional y eficaz administración del agua (término obsoleto por su naturaleza jurídica, ver masa de agua)

Uso conjunto, principio por el cual las aguas superficiales y subterráneas deben gestionarse como una misma agua

V

Vara, medida de longitud que se usaba en distintas regiones de España con valores diferentes, que oscilaban entre 768 y 912 mm

Venero de agua, término muy popular, que viene a indicar corriente o río de agua subterránea

Vereda, vía para la trashumancia de 25 varas de ancho

W

X

Y

Z

Zahorí, persona que supuestamente tiene poderes especiales para descubrir aguas subterráneas (y otras sustancias minerales). Tienen mucho predicamento en el mundo rural, utilizando habitualmente para tal fin horquillas de diversos tipos

Zona saturada/ no saturada, franja de un acuífero en la que todos sus poros están ocupados por agua, cuya componente de flujo es eminentemente horizontal/ Por encima de la anterior se encuentra la zona no saturada, en la que el flujo de agua es básicamente vertical. Separadas ambas por la superficie piezométrica en acuíferos libres

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

E. Custodio y M. R. Llamas (1983) **Hidrología subterránea**. Ed. Omega (2 vol.)

P. A. Cantero (1995) **Arquitectura del Agua. Fuentes públicas de la provincia de Sevilla**. Diputación de Sevilla, Área de Cultura y Ecología

R. Córdoba de la Llave y F. Castillo Pérez de Siles (1999) **Fuentes de la Provincia de Córdoba**. Diputación de Córdoba, Delegación de Medio Ambiente y Protección Civil

www.magrama.gob.es

www.rae.es