DICCIONARIO BÁSICO



del Agua para castellanomanchegos

FUNDACIÓN PARA EL PROGRESO DE ALBACETE

FICHA TÉCNICA

PATROCINADORES

Caja Rural de Albacete
Aquagest
Miguel Piqueras S.L.

COLABORACION

Junta central de regantes y usuarios de La Mancha Oriental

TEXTOS

Colectivo Montearagón:
Juan Peralta, Pedro Jiménez, Antero Luján, María Cerezuela, Rosa Díaz, Francisco Ruiz, Antonio Bautista, Ana Hermano, Juan Herreros, Javier Peinado.

FOTOGRAFÍA

CarminaGarcía Rodenas, Alejandro Ruiz Pérez y Javier Ruiz Pérez.

Colaboradores:
Agrocaja - Ayuntamiento de Albaladejo
Balneario "La Concepción" (Villatoya)
Balneario de Solán de Cabras
J. Ballesteros - M.A. Catalán - A. Cortijo
Depuradora de Talavera de la Reina
Diario " Nueva Alcarria" de Guadalajara
Instituto de Desarrollo Regional
D.García - J.A. Lucas - A. Lujan - J.Peralta
M. Ruiz- M.A. Sánchez y J. Martínez
Ayuntamiento de Pedro Muñoz

DIBUJOS

Pedro Gata

DISEÑO Y MAQUETACIÓN

PUBLIKé?

COORDINACIÓN

Antonio Marrón Gallardo,
Alejandro Rúiz Pérez.
(Fundación para el Progreso de Albacete)

Depósito Legal AB - 409

© Fundación para el Progreso de Albacete

ÍNDICE

Página

- Ficha Técnica 2
- Indice 3-4
- Fundación para el Progreso de Albacete 5
- Prólogo de D. José Bono Martínez 6
- Introducción 7-8

A Abrevadero - Aceña 9
Acequia - Acueducto 10
Acuífero - Aflorar, afloramiento 11
Afluente - Agua 12
Aguacero - Aguadera 13
Aguadero - Aguadillas 14
Aguador - Aguanieve 15
Aguar - Alarcón, Embalse de 16
Alberca - Alberche, Río 17
Alcantarilla - Algodor, Río 18
Aliviadero - Aljibe 19
Almadía - Almoguera, Embalse 20
Almud - Aluvión 21
Arcaduz - Aridez 22
Arroyo - Artesiano, pozo 23
Aspersión, riego por - Avenida 24
Azuer, Río B Balneario 25
Balneario de Solán de Cabras - B. de Tus 26
Balneario de Villatoya - Bolarque, Embalse de 27
Bomba de agua - Bosque de Ribera 28
Brebajo - Buendía, Embalse de 29
Bullaque C Caballón 30
Cabecera de Río - Cabriel, Río 31
Calcáreo - Caldera, caldereta 32
Camarillas, Embalse - Campo de S. Juan, laguna 33
Campo de Calatrava, laguna - Canal 34
Canalón - Cántaro 35
Cantimplora - Cañada del Hoyo, torcas de 36
Caño - Capuzar 37
Cárcava - Cascada 38
Cauce - Caudal 39
Caz - Cenajo 40
Cieno - Cigoñal 41
Cisterna - Cloaca 42
Colector - Colmatar 43
Comperta - Conducción 44
Confluir - Contaminar 45
Contreras - Córcoles, Río 46
Corriente - Costra 47
Cubeta - Cuervo, Río 48
Curso de un río CH Charca 49
Chispear - Chorro 50
Chorros, Los - Chubasco 51
Chucear D Depurar 52
Desagüar - Desbordamiento 53
Desembocadura - Dique 54
Dragar E Embalse 55
Empapar - Encaharcar 56
Endorréico - Entrepeñas 57

Página

Erosión - Escampar 58
Escarcha - Escorrentía 59
Estalactita - Estanque 60
Estiaje - Evaporar 61
Evapotranspiración - Excavar 62
F Filtración - Fluvial 63
Fosa Tectónica - Fuensanta, Embalse 64
Fuente - Fontana 65
G Gigüela, Río - Gorda 66
Gota Fría - Goteo 67
Gotera - Granizar 68
Guadalén - Guadalimar 69
Guadalmena - Guadiana 70
H Henares, Río - Hidratar 71
Hidráulico - Hidrófilo 72
Hidrográfico - Hidrológico 73
Hielo - Hoya 74
Hoz, cañón - Huerta 75
Humedales de La Mancha I Impermeable, terreno 76
Insoluble - Intemperie 77
Inundar, inundación - Isla 78
J Jabalón, Río - Japotearse 79
Jardín - Júcar, Río 80
L Laguna - Lavadero 81
Lecho - Lluvia 82
M Malecón - Manantial 83
Manjavacas, Laguna de - Manta, manto (llover o regar) 84
Margen de un río - María Cristina, canal de 85
Meandro - Mineral, agua 86
Molino - Mota 87
Mundo, Río N Nacimiento 88
Nava, navajo, lavajo - Nieve 89
Nieve - Nivel 90
Noria, anoria - Nube 91
O Oraje P Partidor 92
Pasaeras - Pedro Muñoz, laguna de 93
Permeable - Pesca 94
Pila, pileta, pilón - Potable 95
Poza - Pozal 96
Pozo - Pozo de nieve 97
Precipitación - Puente 98
R Rambla - Recursos hídricos 99
Red Hidrográfica - Regadío 100
Regantes, Juntas de - Regar 101
Reguera - Remanso 102
Remolino - Residuales, aguas 103
Riansares, Río - Ribazo 104
Riego - Río 105
Ruidera, Lagunas de S Salobre 106
Salto - Secano 107
Sequía - Servidumbre de agua 108
Sifón - Sondeo 109
Sorregar, sonriego - Sostenible (Desarrollo sostenido) 110
T Tablar - Tablas de Daimiel 111
Tahulla - Taibilla 112
Tajo - Tajuña 113
Talave, embalse de - Talave, tunel de 114
Tanda - Teja de agua 115
Termas - Toma de agua 116
Tornaja - Torrente, torrentera 117
Trasvase Hidrográfico - Tromba 118
U Uña, laguna V Vado 119
Vega - Vegetación de ribera 120
Vena de agua X Xerófilo 121
Z Zahorí - Záncara 122

FUNDACIÓN PARA EL PROGRESO DE ALBACETE

La Fundación para el Progreso de Albacete tiene por objeto difundir el conocimiento del sistema democrático, realizando actividades de estudio y desarrollo del pensamiento político, social y cultural, así como impulsar y promover el desarrollo y progreso de la provincia de Albacete en sus aspectos culturales, educativos, científicos, económicos y sociales.

Su patronato está formado por: Presidenta: Pilar López Reolid Vicepresidente: Alejandro Ruiz Pérez, Secretaria: Carmen García Rodenas.Vocales: Alfonso Calera Belmonte, María Castellanos Brazales, Fernando Cuartero Gómez, Laureano Gallego Martínez, Juan García López, José de Zor García Martínez, Betsabe Gómez Gómez, Javier Hedo Alvarez, Antonio Marrón Gallardo, Llanos Martínez Saus, Tomás Morcillo Cuenca, Miguel Muñoz de Gea, Antonio Oñate Navarro, Rafael Ortega Herraiz, José Ponce Saez, Angel Rebolloso Sánchez, Fabiola Rodríguez Tebar, Ma Carmen Sahuquillo Ortiz, Jose Ma Sánchez Arce, Miguel Angel Valbuena González, Rosa Villada Casaponsa, Antonio Yébenes Morán.

La Fundación para el Progreso de Albacete nace como un foro independiente de reflexión con el único objetivo de favorecer un mayor protagonismo de la sociedad civil en el debate de los principales temas que afectan al desarrollo económico de su tierra y al bienestar de sus gentes.

La reivindicación histórica del derecho al agua en Castilla-La Mancha transciende a su propio nacimiento como comunidad, pero ha sido el hecho autonómico, a pesar de su modernidad, el que ha propiciado en éstos últimos años una conciencia regional sobre el agua como elemento de futuro y de progreso.

A la demanda de un mayor acceso a los recursos hídricos generados en el territorio de Castilla-La Mancha y un reparto justo y solidario, también se han unido otras voces como organizaciones agrarias, regantes y otros agentes sociales que con su interés y aportaciones han ayudado a conformar esta incipiente nueva cultura del agua, desbordando el estrecho margen del debate político partidario.

A este esfuerzo común la Fundación para el Progreso de Albacete quiere contribuir con la publicación de este Diccionario Básico del Agua en el que se intenta responder con vocación pedagógica a la necesidad de ésta nueva cultura, entendiendo el agua como un recurso escaso y un bien de dominio público.

La elaboración de esta obra no habría sido posible sin el interés y la dedicación prestada por el **Colectivo Montearagón**, siendo la segunda vez que colabora con la Fundación en una actividad educativa relacionada con el tema de agua y a la que es justo expresarle desde estas páginas nuestro agradecimiento. Asimismo esta iniciativa tampoco habría sido posible sin el apoyo económico necesario y donde la Fundación para el Progreso de Albacete ha querido servir exclusivamente de nexo de unión entre las instituciones públicas y el sector privado en una causa de interés general para nuestra sociedad como es el agua.

Pilar López Reolid

Presidenta de la Fundación para el Progreso de Albacete

PRÓLOGO

Es innegable el hecho de que el desarrollo de los pueblos siempre ha estado vinculado al agua. Las grandes culturas que han habitado en nuestro país han dejado huellas de lo que el aprovechamiento de las aguas para sus abastecimientos, industriales y de regadíos supuso para su prosperidad.

Los ciudadanos de Castilla-La Mancha han contemplado secularmente como las aguas generadas en su territorio han transcurrido sin que apenas hayan sido empleadas para contribuir a su desarrollo, y si bien es cierto que parte de ellas han sido utilizadas en otras regiones, grandes cantidades de esos recursos hídricos, una vez turbinados en las centrales hidroeléctricas, han sido desaprovechados completamente, al no poderles dar un uso posterior.

El incremento de la transformación en regadío en nuestra Región, fundamentalmente a través de las aguas subterráneas, ha sido un factor determinante en el gran crecimiento socioeconómico que ha experimentado nuestra Región en los últimos tiempos, no solo por la diversificación y la garantía en la producción agrícola que supone, sino como motor de una industria que ha florecido al amparo del regadío.

Pero para consolidar y desarrollar de modo sostenible nuestros abastecimientos a las poblaciones a las industrias y a los regadíos, Castilla-La Mancha necesita también tener acceso a las aguas de sus ríos y embalses. Mediante los acuerdos en los Planes Hidrológicos del Tajo y Júcar, hemos conseguido que nuestra Región vaya a poder utilizar también sus aguas superficiales, y que se respeten los caudales ecológicos y las calidades adecuadas de las aguas en nuestros ríos y zonas húmedas.

Estos logros no hubieran sido posibles sin la activa participación de los castellano-manchegos. La histórica manifestación de decenas de miles de ciudadanos en Albacete el 23 de Abril de 1997 ha supuesto un punto de retorno, una demostración del salto cuantitativo en la concienciación de la sociedad de Castilla-La Mancha hacia la defensa de un reparto justo y solidario del agua.

El Diccionario Básico del Agua para Castellano-manchegos supone un importante paso de cara a potenciar nuestro conocimiento sobre esta materia, para impregnarnos de una cultura del agua que otras regiones poseen casi ancestralmente, y que es pilar básico para comprender la importancia de este elemento. Desde aquí felicito a la Fundación para el Progreso de Albacete por esta iniciativa, porque estoy seguro de que contribuirá a que los ciudadanos de Castilla-La Mancha sigan siendo ejemplo en lo que a la defensa y el uso racional de sus aguas se refiere.

José Bono Martínez
Presidente de Castilla-La Mancha

Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha

INTRODUCCIÓN

H (de Historia)

Durante siglos, las tierras de uso agrícola de La Mancha han sido en su inmensa mayoría de secano, haciendo así honor a la etimología árabe de la palabra con la que se designa la región. La única excepción a esta regla la constituyen las pequeñas huertas en las vegas de los arroyos y ríos que representan la escasa cultura del regadío existente en esta zona.

En el último siglo se acometen en España obras hidráulicas de envergadura, no obstante, en la Mancha no se aborda ninguna que modifique este panorama secular. No obstante, en su territorio se construyen los embalses de Alarcón, de la Fuensanta y de Contreras, patrimonio exclusivo de los regantes de Valencia y Murcia; se abastece a Cartagena con los canales del Taibilla y se realiza la obra del trasvase Tajo-Segura, apoyándose en los embalses de Entrepeñas y Buendía. Curiosamente ninguna hectárea se riega en La Mancha con estas infraestructuras, ninguna población se abastece a través de ellas. Esta tierra ha visto pasar las aguas que otros han utilizado, en parte también porque la falta de un desarrollo social adecuado genera siempre mecanismos potentes de resignación y adaptación que explican porqué las sociedades pobres -y la Mancha lo ha sido- son reacias ante la innovación.

A principios de los años 70, se empieza a producir la mayor transformación agraria que haya sucedido nunca en esta región sin que hasta ahora haya merecido un análisis exhaustivo de los estudiosos de estos temas. Con el empuje de la iniciativa privada, y en algunos casos de la iniciativa pública, miles de hectáreas se transforman en modernos regadíos con un alto grado de desarrollo tecnológico y dejan de cultivar el secano tradicional. Sorprendentemente los propietarios de las tierras que se transforman pertenecen a la misma clase y grupo político que detenta el poder en el Estado en esas fechas, no pudiendo o no queriendo influir para que tales obras se acometieran con financiación estatal.

En la actualidad, cerca de un cuarto de millón de hectáreas se riegan con agua del subsuelo de La Mancha, produciendo cambios drásticos en los usos y costumbres agrarios, cambiando el paisaje, en algunos casos la propiedad de la tierra y, aunque lentamente, la propia conciencia colectiva, haciendo del agua la primera causa común de rebeldía de los Castellano-Manchegos. Como consecuencia de estas extracciones se produce en los años de sequía el agotamiento de los acuíferos, porque a pesar de que muy pronto se observa que los recursos renovables son limitados, no se abordan infraestructuras hidráulicas que faciliten sustituir regadíos con aguas subterráneas por regadíos con aguas superficiales.

P (de Progreso)

La agricultura de regadío ha sido uno de los factores que mas ha influido en el desarrollo económico de los últimos años en la Mancha y constituye uno de los sectores básicos de la actual economía de nuestra región. Sirve de estímulo a otros procesos industriales y agrarios relacionados con ella y no se vislumbran otros sectores productivos que puedan coger en este momento el relevo a este motor económico. La sociedad de Castilla-La Mancha empieza a ser consciente de que el agua, por tanto, es y será cada vez mas valiosa y va a determinar el futuro tanto o mas de lo que ha determinado el pasado. Esta conciencia se hace evidente con la manifestación por el agua del Júcar en Abril de 1997 en Albacete. Dicha movilización ciudadana surgió del convencimiento en la sociedad de que es necesario defender el derecho a utilizar el agua tanto subterránea como superficial que discurre por nuestra tierra, para el abastecimiento de pueblos y ciudades y para uso agrario e industrial; al menos en igualdad de condiciones con los usuarios de otras comunidades autónomas.

Los manchegos empiezan también a tomar conciencia de que los recursos son limitados y que la noción de progreso asociada al uso del agua, debe necesariamente basarse en el concepto de desarrollo sostenible, entendiendo que han de explotarse los recursos renovables en base a las disponibilidades de aguas superficiales y subterráneas. Para ello se requiere con urgencia infraestructura hidráulica que garantice en un futuro, entre otros y de forma prioritaria, el abastecimiento de la ciudad de Albacete y de otras poblaciones, derecho elemental de sus ciudadanos, hoy por hoy, no resuelto satisfactoriamente. En el transcurso del tiempo de una sola generación, la sociedad de Castilla-La Mancha ha accedido a una cultura que le ha sido ajena desde siempre: la cultura del agua. Una cultura en la que la idea de desarrollo económico va ligada indisolublemente a la sostenibilidad de los recursos sobre los que se asienta, el progreso, definitivamente, encuentra cobijo en estas tierras.



▶ Abrevadero

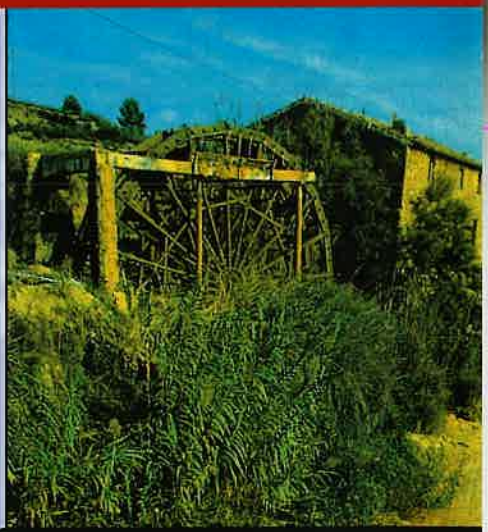


Abrevadero

Lugar donde se da de beber al ganado. También llamado aguadero, pila o tina. Abrevaderos se pueden encontrar en numerosos lugares de Castilla-La Mancha, dado el alto porcentaje de cabezas de ganado ovino que hay en la región (más de 3'5 millones). Los rebaños salen a pastar todos los días que permite el tiempo, guiados por un pastor y varios perros a primeras horas de la mañana en busca de hierba fresca y comida con la que alimentarse, recorriendo amplias zonas alejadas de su corral o refugio. Distribuidas por estas zonas de pastos se han instalado o aprovechado abrevaderos para que el ganado pueda saciar su sed. También se utilizan abrevaderos para dar de beber a asnos, mulos, caballos, vacas y cabras.

▶ Aceña

Molino harinero situado dentro del cauce de un río, movido por la fuerza del agua. Cervantes: ¿No echa de ver que aquellas son aceñas que están en el río donde se muele el trigo?. En las zonas ribereñas de Castilla-La Mancha se instalaron aceñas en el mismo cauce del río, y aprovechando la fuerza de las aguas movían una rueda con unas palas o aletas de madera (alabes), gracias a un engranaje que hacía girar la piedra que machacaba el grano de trigo, cebada, centeno o avena. Actualmente no existen aceñas en nuestros ríos y la harina se obtiene en grandes molinos o fábricas. En algunos pueblos de Castilla-La Mancha, Campo de Criptana, Mota del Cuervo, Consuegra... se han utilizado molinos harineros movidos por la fuerza del viento, algunos conservados aún en buen estado



Aceña

▶ Acequia

Zanja o canal por donde se conducen las aguas para regar y para otros fines. En las vegas de los ríos, y en otras zonas regables de Castilla-La Mancha, existen acequias que conducen el agua desde el propio río, fuente, laguna o pozo, a las parcelas de riego en las que se cultivan productos hortícolas. Las acequias son propiedad común y su cuidado, limpieza y mantenimiento corresponden directamente a los propios usuarios o a la comunidad de regantes de cada zona. Algunas acequias están construidas en el propio suelo, excavando una zanja y otras están hechas de obra, de piedra, ladrillo o bloques de hormigón. A lo largo de ellas suele haber una senda, por donde los regantes acceden a sus parcelas, y las salidas necesarias para que el agua pueda llegar a los tablares o bancales. En las grandes y modernas instalaciones de riego de nuestra región, no se construyen acequias. El riego se realiza por aspersión o por goteo.



Acequia en Polope (Tobarra)

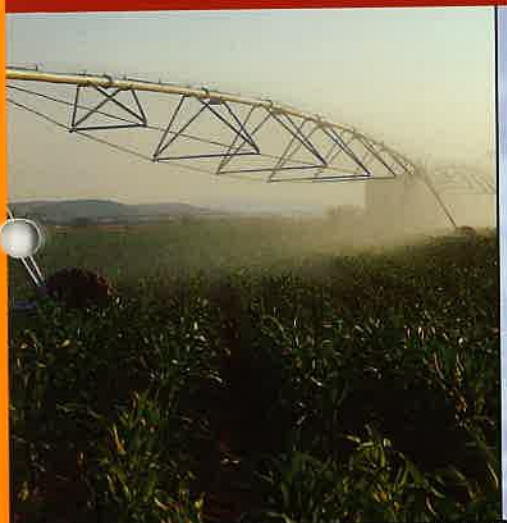
▶ Acueducto



Acueducto Tajo-Segura

Canal o conducto artificial por donde va el agua a un lugar determinado; llámase especialmente así al que tiene por finalidad abastecer de agua a una población. Los acueductos se apoyan en el terreno y pueden estar formados por un muro o por diferentes arcos sucesivos, apoyados unos con otros; en la parte superior está la canalización por donde discurre el agua. En Albatana (antigua Elotana romana, según algunos investigadores), cerca de Tobarra, existe un acueducto en buen estado de conservación, construido con piedra y formando arcos. El agua que discurría por él procedía de una fuente situada a un kilómetro aproximadamente de su lugar de consumo. En la ciudad romana de Segóbriga (Cuenca), existe un acueducto. En España, los más conocidos y famosos acueductos romanos son los de Segovia, Tarragona y Mérida. El acueducto o trasvase Tajo-Segura es una gran obra de ingeniería hidráulica que une la cuenca del Tajo con la del Segura a lo largo de unos 286 kilómetros.

▶ Acuífero

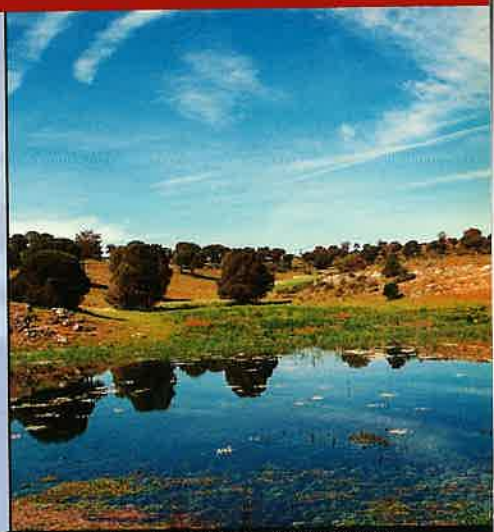


"Los acuíferos subterráneos han transformado el secano tradicional..."

En hidrología se llama manto acuífero. Conjunto de terrenos que contienen agua a un nivel determinado. El agua de lluvia cuando cae al suelo se filtra hasta llegar a las capas de arcilla impermeable y se queda encerrada como en una bolsa impregnando la roca caliza, que es muy porosa. El manto acuífero se encuentra generalmente en la base de una capa permeable en contacto con otra impermeable, su altura varía con la cantidad de agua infiltrada y, por consiguiente, con las estaciones y con su perímetro de alimentación. Se distinguen dos tipos de mantos acuíferos: los superficiales, freáticos o libres y los profundos o cautivos situados entre dos capas impermeables. Los acuíferos se comunican a veces unos con otros y también con los ríos, por lo que son muy sensibles a la sobreexplotación y a la contaminación. En Castilla-La Mancha son muy aprovechadas sus aguas para cultivos de regadío que han hecho más productivas las tradicionales tierras de secano. Al sur de la ciudad de Albacete se localiza uno de los mayores acuíferos de España.

▶ Aflorar, afloramiento

Salir a la superficie; brotar, asomar, surgir, aparecer el agua de un manantial suavemente, de un modo lento. El agua brota de forma natural procedente de los acuíferos subterráneos debido a la presión que ésta ejerce en el interior de la tierra. Cuando el acuífero encuentra una salida se produce el afloramiento, manantial o fuente natural. Los afloramientos o nacimientos de agua más singulares de Castilla-La Mancha se localizan en los ríos Mundo y Cuervo y en las Lagunas de Ruidera. Por toda la geografía regional se pueden observar diferentes afloramientos, que dan lugar a los ríos, arroyos o lagunas, muchos canalizados para utilizar sus aguas en abastecimiento de las poblaciones o para regar los campos.



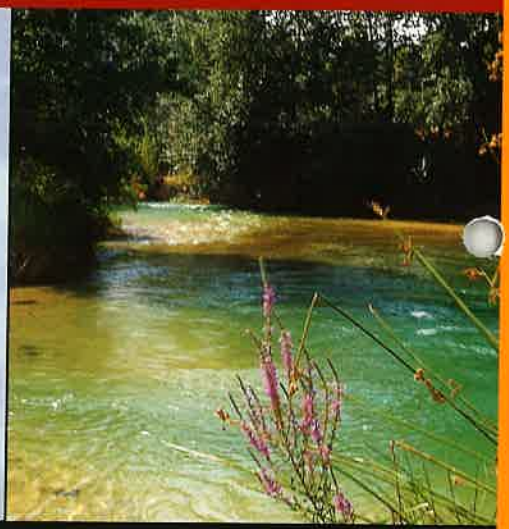
Paraje de Los Zampullones, Villahermosa (Ciudad Real)

▶ Afluente

Curso de agua que no alcanza el mar, sino que desemboca en otro río principal o en otro afluente al que alimenta con su caudal.

Castilla-La Mancha Afluentes

Río principal	Por la derecha	Por la izquierda
• TAJO	Gallo, Ablanquejo, Jarama, Guadiela, Algodor, Pusay, Guadarramay Alberche	Guadiela, Algodor, Pusa y Uso
• GUADIANA	Córcoles, Záncara, Ciguela, Riansares y Bullaque	Azuer y Jabalón
• JÚCAR		Cabriel, Valdemembra y Huécar
• SEGURA	Tus, y Mundo	Taibilla
• GUADALQUIVIR	Guadalimar	
• EBRO	Mesa	



Río Cabriel

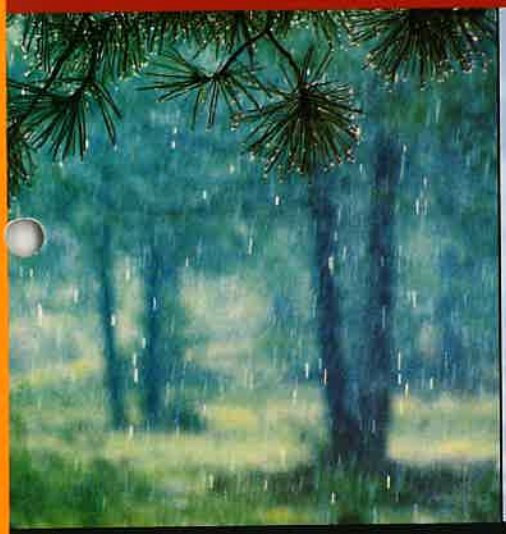
▶ Agua



Río Tajo

Líquido formado por la combinación de una parte de oxígeno y dos de hidrógeno; inodoro, insípido e incoloro en pequeñas proporciones y azulado en grandes masas; disolvente, refractor de la luz, que se vuelve sólido por el frío y vapor por el calor, y que forma la lluvia, las fuentes, el mar, los ríos, etc.. Es esencial para la existencia de los seres vivos y forma parte de su organismo en un alto porcentaje, un 70% en las personas, o un 90% en las medusas, por ejemplo. Expresiones: «como el agua de mayo», «coger agua en cesto o en arnero», «echarse al agua», «tan claro como el agua», «agua de colonia», «entre dos aguas», «romper aguas», «agua oxigenada», «agua bendita»,... Por toda la geografía regional podemos observar numerosos ríos, embalses y lagunas endorreicas. Además de las aguas superficiales, las subterráneas ocupan un lugar destacado en cuanto a depósitos acumulados en nuestro subsuelo impregnando las masas de roca caliza que tanto abundan. Estas aguas son utilizadas para abastecimiento de poblaciones y para los cultivos de regadío.

▶ Aguacero



Aguacero

Lluvia repentina, abundante y de corta duración. También se le suele llamar chaparrón o chubasco. Se producen aguaceros frecuentes en Castilla-La Mancha, sobre todo en el verano, a causa del excesivo calor, de mayo a septiembre. Estas trombas de agua se acompañan a veces de fuertes granizadas provocando grandes destrozos en las cosechas. Los lugares de mayor actividad tormentosa son la Mancha conquense, en torno a Las Pedroñeras, El Provencio y Mota del Cuervo. Los temporales de lluvia de dos o tres días de duración son típicos del otoño y van asociados a los vientos húmedos procedentes del oeste y sudoeste. Los ligados a los vientos de levante se producen en primavera y los ligados a los vientos del noroeste y nordeste generan fuertes lluvias en Guadalajara y Cuenca cuando van asociados a embolsamientos de aire frío en altura, en días aislados de otoño y primavera. Las borrascas procedentes del Estrecho producen lluvias intensas y abundantes en Ciudad Real y Albacete.

▶ Aguadera

Vulgarmente «agüera» o «aguaera». Armazón con divisiones que se usa para llevar a lomos de las caballerías dos barriles o cántaros de agua a cada lado. También se pueden usar unas angarillas de esparto de forma oval, con cuatro bolsas o cajas, que colocadas sobre el lomo de los animales sirven para poner en ellas los cántaros. La «aguaerilla» es un cesto de pleita de esparto, ovalado y profundo, con o sin tapa, de dos a tres asas, y que mediante una cuerda se ata a un lateral del carro, guardando allí un cántaro o un botijo de agua. Los «aguaerones» son unas aguaderas de bolsas o cajas de forma cuadrangular con idéntica finalidad a la de las aguaderas. Este sistema de transportar agua potable desde las fuentes hasta las casas, tuvo un papel destacado para abastecer de agua a las poblaciones hasta la instalación de cañerías.



Aguadera

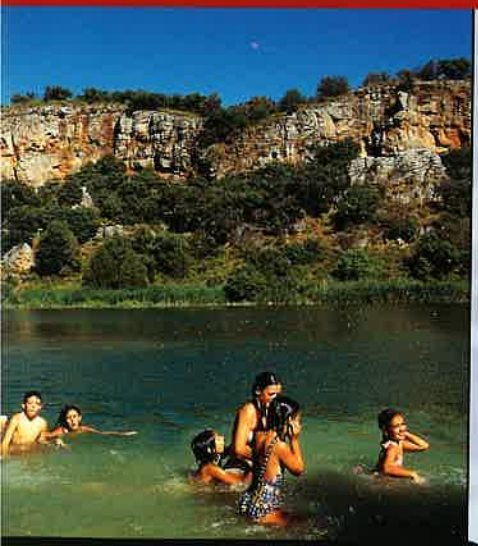
▶ Aguadero

Término relacionado con el agua en un amplio sentido, utilizado con significados diferentes según las comarcas. Por ejemplo se utiliza para nombrar prendas de vestir relacionadas con el agua: capa aguadera. También se suele llamar así al abrevadero o sitio donde van a beber algunos animales en libertad: aguadero de venados. En otros lugares es el sitio desde donde se lanzan los troncos a los ríos para conducirlos aguas abajo o el surco o zanja de desagüe en las tierras.



Aguadero

▶ Aguadillas



Aguadillas

Vulgarmente «aguaíllas». Mojadura leve o inmersión rápida. Una forma de diversión durante los baños del verano, es la de meter bajo el agua sin previo aviso durante unos segundos, a alguien para gastarle una broma.

▶ Aguador

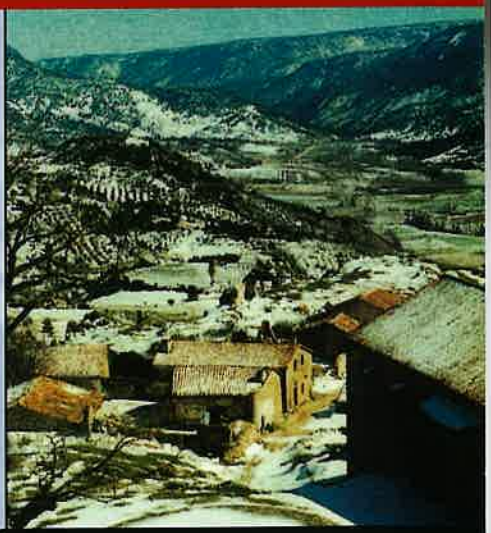


"Habia que transportar el agua...."

Persona que tiene por oficio llevar o vender agua, también denominado azacán. «Otros sirven de azacanes que traen agua para los que residen dentro de la casa» (Fray L. de Granada). Con este término se denomina a cada uno de los travesaños horizontales que unen los dos arcos de que se compone la rueda vertical de una noria. Durante mucho tiempo y en diferentes lugares de Castilla-La Mancha ha habido personas dedicadas a acarrear el agua desde las fuentes o pozos a los pueblos y aldeas. Hay que tener en cuenta que hasta épocas muy recientes, bien entrado el siglo XX, no había agua corriente en las viviendas y por tanto había que transportarla desde su lugar de origen utilizando animales con aguaderas.

▶ Aguanieve

Solemos decir: «Está cayendo aguanieve» cuando cae agua mezclada con nieve. Suele caer en invierno, cuando las temperaturas son muy bajas, por debajo de 0° C. derritiéndose al caer a la superficie. Proviene de la congelación del vapor de agua atmosférico, siendo los copos muy pequeños, anticipándose en ocasiones a una gran nevada. En algunos lugares de la Sierra de Alcaraz (Peñascosa), cuando cae aguanieve se le llama «hacer la cama a la nieve».



Riopar Viejo

▶ Aguar

Mezclar agua con vino u otro licor. «Aguaba el vino y juraba en falso, diciendo que era el único puro que se vendía en toda la sierra» (Pío Baroja). También es abrevar o dar de beber al ganado o llenarse de agua algún sitio o terreno, o resfriarse y no poder andar las caballerías por haberse fatigado mucho o haber bebido agua estando sudadas.

La palabra aguar tiene diferentes significados según las comarcas, aunque generalmente la utilizamos en Castilla-La Mancha con el sentido del primero. En un sistema comercial con escasos controles económicos y sanitarios, se aguaba el vino, la leche o cualquier líquido que disolviera el agua para obtener más cantidad y por tanto más ingresos por su venta. En el lenguaje tradicional todavía perduran términos como «aguachirle», en alusión a un guiso con exceso de agua



"Aguaba el vino y juraba en falso..."

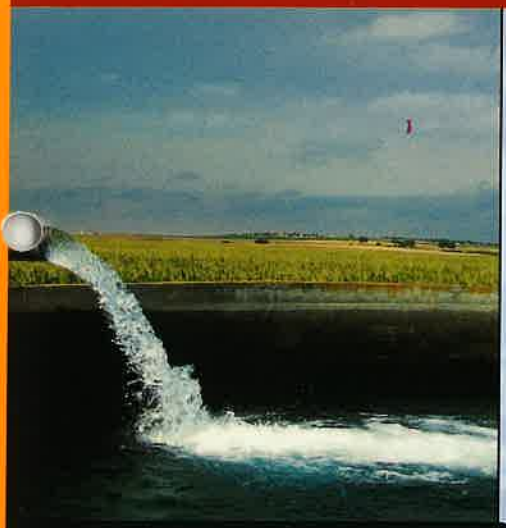
▶ Alarcón, Embalse de



Embalse de Alarcón

Situado en el cauce del río Júcar, en la provincia de Cuenca, es uno de los mayores embalses de España (1.112 Hm3). En la cola del embalse vierte sus aguas el canal del Trasvase Tajo-Segura en donde se mezclan con las aguas del Júcar para engrosar momentáneamente su caudal a la salida de la presa. Este embalse, junto a otros del mismo río, permite regular los recursos de agua de la cuenca, adaptando en el mayor grado posible la temporalidad de los recursos totales de agua a los momentos de demanda. Su construcción supuso el desvío de la carretera nacional III Madrid-Valencia a su paso por Valverde del Júcar, unos kilómetros hacia el Sur para pasar por la misma presa. Se puede acceder al mismo por esta carretera y por otras carreteras locales. Está enfocado a la producción de energía hidroeléctrica, en la presa se localiza una central con una potencia instalada de 281.860 kw. Sus usos agrícolas son nulos para Castilla-La Mancha, ya que todas sus aguas se destinan a los regadíos de la Comunidad Valenciana En sus proximidades se encuentra la villa de Alarcón, de interés histórico-artístico.

▶ Alberca



Alberca de Riego (Albacete)

Depósito artificial de agua con muros de fábrica de ladrillo o piedra, o una balsa para almacenar agua. Se construían para acumular el agua procedente de pozos o manantiales que después se utilizaban para dar de beber al ganado, para riego de la huerta cercana, lavar la ropa y limpiar los utensilios de uso cotidiano en las aldeas y casas de campo de nuestra región. En los meses de verano la alberca también servía para refrescarse. En la actualidad ha perdido el importante papel que tenía en las poblaciones al disponer de agua corriente, modernas instalaciones de riego y ganaderas, construcción de piscinas, baños y adquisición de lavadoras en las viviendas. En Castilla-La Mancha hay algún topónimo con esta denominación como el municipio conquense de La Alberca de Záncara.

▶ Alberche, río

Afluente del Tajo por su margen derecha, nace en Fuente Alberche, en la Sierra de Villafranca en Ávila. Tiene un recorrido de 177 Kms y entra en Castilla-La Mancha cerca de Méntrida; por Escalona va a desembocar al Tajo aguas arriba de Talavera de la Reina, hallándose entre estas localidades el embalse de Cazalegas. La superficie de su cuenca es de 4.104 Km^2 y su aportación media es de 836 Hm^3 por año, tiene un caudal escaso y gran irregularidad.



Río ALberche en Casa de Escalona (Toledo)

▶ Alcantarilla

También se denomina albañal. Es un puentecillo en un camino, conducto subterráneo o cloaca para recoger y dar paso a las aguas llovedizas o sucias. La alcantarilla se construye con piedras, cemento o tubos de hormigón en las zonas donde el agua suele correr cuando llueve y se producen avenidas, para facilitar así su tránsito y evitar que las tierras se inunden o puedan romper aquéllas el camino o carretera. Las alcantarillas son utilizadas para canalizar las aguas sucias y de lluvia de una ciudad o pueblo hacia las depuradoras o zonas separadas del pueblo donde se filtran o evaporan En Castilla-La Mancha existe un topónimo con esta denominación, la aldea de Alcantarilla en el municipio de Yeste (Albacete).



Alcantarilla de carretera

▶ Algodor, Río



Río ALgodor

Afluente del Tajo por su margen izquierda, de 102 Kms. de longitud. Nace en la vertiente sur de la Sierra de los Yébenes en los montes de Toledo. Inicia su recorrido hacia el este atravesando terrenos paleozoicos para dirigirse después hacia el noroeste en busca del Tajo aguas arriba de Toledo, cerca del límite con Madrid. Tiene un régimen pluvial de escaso caudal y gran irregularidad y en su curso se encuentran los embalses de Finesterre y del Castro.

▶ Aliviadero



Aliviadero de canal

Dispositivo que permite la desviación y subsiguiente evacuación por un canal de desagüe, de los flujos de agua que rebasan el nivel de un embalse. Se construyen a una determinada altura para facilitar la salida del agua cuando ésta rebasa el nivel máximo de un embalse o depósito y evitar así una sobrecarga de presión que podría originar la rotura de la presa y el consiguiente desastre medioambiental. En ocasiones es una presa auxiliar que descarga el exceso de agua del embalse principal o una abertura por la que el agua pasa de una esclusa a la contigua.

▶ Aljibe

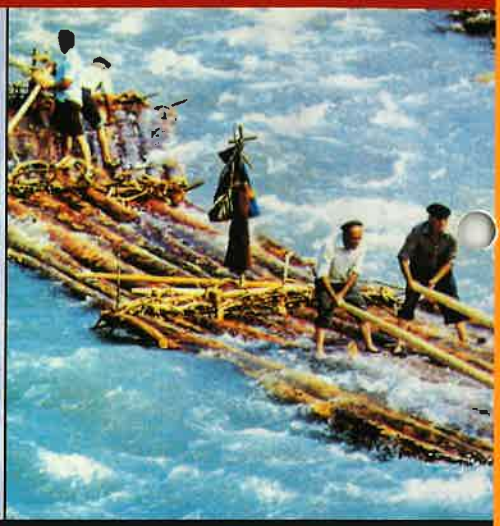
Cisterna artificial que recoge el agua de lluvia para su posterior utilización. Normalmente se construyen de obra, de piedra o ladrillo enlucido de cemento para evitar filtraciones, en lugares donde las aguas de lluvia discurren hacia zonas más bajas. Consta de un depósito enterrado en el suelo que tiene una o más entradas de agua de arrastre en las que se coloca un filtro. Encima de ese depósito, en la superficie, suele haber una caseta donde se coloca la «carrucha», el cubo y la cuerda o soga para sacar el agua. En los pueblos donde la profundidad del agua es considerable y era difícil hacer pozos, se construían aljibes en los patios o corrales para disponer de agua para las necesidades de la casa y del ganado. La palabra aljibe es de origen árabe, centrándose su utilización en el sureste de la Península. En Valeria (Cuenca) hay grandes aljibes que abastecían de agua a una fuente monumental considerada una de las más importantes fuentes del mundo romano. También en la ciudad romana de Segóbriga se han encontrado aljibes.



Antigüo aljibe en Barrax (Albacete)

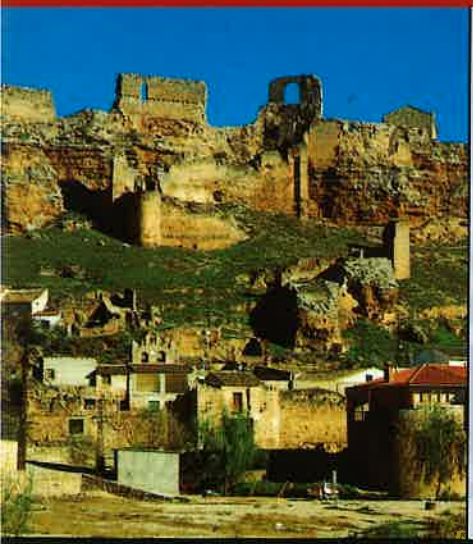
Almadía

También llamada «armadía», es una balsa hecha con maderos atados unos junto a otros, que flota en el agua del río. El almadiero conduce o dirige la almadía construida a base de palos para desplazarse por el río aprovechando la corriente del agua. Los palos recogidos de la tala de árboles realizada en las sierras eran transportados río abajo por los «gancheros» hasta llegar a las serrerías situadas aguas abajo. Para ayudarse en su trabajo contaban con largos palos finos y manejables (ganchos), con los que evitaban que los troncos se atrancasen



Almadía

Almoguera, Embalse



Zorita, junto al Río Tajo

Está ubicado en el curso del río Tajo a la altura de Zorita y cercano a la localidad del mismo nombre. Se accede por una carretera que parte del punto kilométrico 6,6 de Yebra a Almoguera y que se dirige a Illana y Tarancón. El embalse no es muy grande y las pequeñas oscilaciones del nivel del agua han permitido el desarrollo de un ancho cinturón de carrizo y otras plantas palustres a cuyo amparo prospera una rica y abundante fauna.

▶ Almud



El "almud" es una medida agraria de La Mancha

Medida de superficie empleada en la Mancha y en otras regiones de España. También es medida de áridos y espacio o terreno en el que cabe media fanega de siembra. El almud es la mitad de la fanega y varía de unas provincias a otras, e incluso dentro de la misma provincia. En Albacete equivale a 3.503 m^2, en Ciudad Real y Cuenca a 3.220 m^2, en Guadalajara a 1.553 m^2 y en Toledo hay dos equivalencias diferentes. Tanto el almud como la fanega son medidas antiguas utilizadas muchísimo por los agricultores. Actualmente están en desuso empleándose generalmente la hectárea, equivalente a 10.000 m^2.

▶ Aluvión

Depósito de materiales sueltos, gravas, arenas, etc... acumulados por el agua al disolverse. Otra acepción de aluvión y utilizada comúnmente es el traslado realizado por ríos o inundaciones y depositado donde la corriente disminuye (tierras de aluvión). Las tierras de cultivo formadas por materiales de aluvión, o inundación crean lo que se denomina «Accecsión», o sea derecho que compete al propietario de una casa sobre la que ésta produce o se incorpora natural o artificialmente. Esta es la accecsión que las propiedades ribereñas reciben paulatinamente por efecto de las corrientes fluviales, y también en justa compensación por los daños a los que están expuestos los propieterios ribereños. Algunas legislaciones como la española, establece que los dueños de las heredades próximas o confirmantes con estanques o lagunas no adquieren el terreno descubierto por la disminución natural del agua, si bien como compensación legal, tampoco pierden el terreno que dichas aguas inundan con las crecidas extraordinarias.

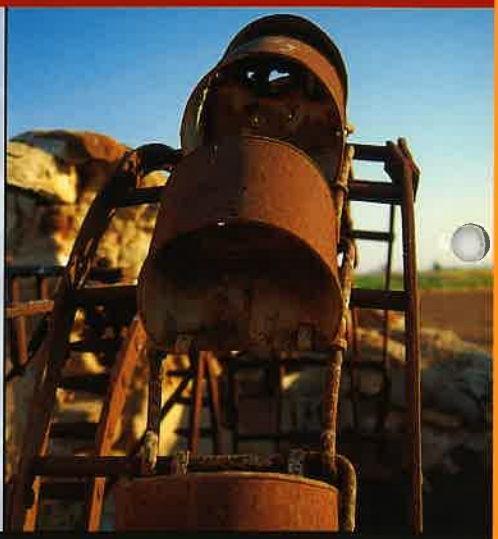


Río Cabriel

Arcaduz

Caño por donde conduce el agua. Cada uno de los tubos que empalmados constituyen una cañería. El significado comúnmente más empleado es el de vasija de barro o metal, generalmente en forma de cántaro, que se encuentra atada a la noria y que sirve para coger agua del río y utilizala en riego u otros usos. Dado el problema que implica la conservación de estos utensilios y la irregularidad de las aguas de nuestros ríos, en la actualidad prácticamente han desaparecido.

Este recipiente podía ser de diversas formas, estando construidos básicamente en dos tipos de materiales: arcilla o metal. Los cangilones de metal solían ser de zinc, siendo de forma ovoide o rectangular con el fondo cóncavo, en el que se abría un agujero para permitir que el agua que sobraba pasase al cangilón inferior. Todos ellos estaban unidos entre sí, formando una cadena, mediante unas maromas de esparto o unos ganchos metálicos que se apoyaban en una rueda de palas de madera, la cual, a su vez, giraba alrededor de un eje mediante el engranaje de dos ruedas dentadas: una horizontal y otra vertical. Los cangilones de barro tenían forma de cántaro o jarra, con la boca mayor que los cántaros tradicionales, se enganchaban mediante una cuerda de esparto crudo a la rueda de la noria.



Cangilones

Aridez



Aridez

Concepto que viene a ser sinónimo de sequedad. Traduce la ausencia o muy escasa presencia de agua o de humedad en el aire y en el suelo. Los elementos que la definen son muy complejos: escasez de precipitaciones, tanto en cantidad como en duración y regularidad; excesiva radiación solar, lo que conlleva temperaturas altas y una evapotranspiración superior al volumen de agua disponible; baja humedad atmosférica, y naturaleza de los suelos. La aridez aparece por la presencia de anticiclones estables, continentalidad, barreras montañosas que impiden el paso o la llegada de corrientes de aire húmedo.

En Castilla-La Mancha, la cantidad de lluvia caída no supera los niveles de evaporación generadas por el calor, por lo tanto origina un déficit hídrico que provoca una situación de aridez. Al ser en nuestra Comunidad las precipitaciones escasas, las temperaturas altas en verano, y coincidir la estación seca con las temperaturas máximas, los índices de aridez son altos, sobre todo en la Mancha y el sudeste. Las áreas más áridas se encuentran situadas en el sudeste de Albacete, oeste y centro de Toledo y Ciudad Real.

▶ Arroyo

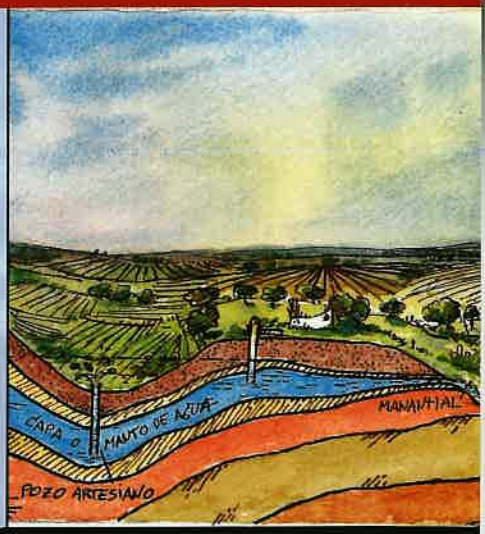


Arroyo de Abengigre (Albacete)

Curso de agua que se caracteriza por una gran pendiente y régimen irregular. Cauce o barranco por donde discurre a veces un arroyo. Los arroyos o torrentes son propios de las zonas de lluvias irregulares y, por lo tanto con escasa vegetación, ya que pueden permanecer secos ciertas épocas, mientras que en otras la abundancia de lluvias determinan sus repentinas crecidas. Tanto en los arroyos como en los torrentes se divide su cauce en tres partes: a) cuenca de recepción, b) canal de desagüe, c) cono de deyección. La brusquedad con que pueden aparecer los arroyos les confieren una determinada peligrosidad, como consecuencia de la ocupación humana o agrícola producida sobre los cauces. Para corregir los efectos erosivos de los arroyos se pueden plantar árboles en las laderas por donde descienden, o bien se pueden construir diques en determinadas partes de su cauce. Toponimias: Arroyo de la Fraguas, Arroyo Frío.

▶ Artesiano, pozo.

Pozo cuya agua brota de forma natural en virtud de su propia presión. En el pozo artesiano clásico, la perforación mediante sondeo alcanza una capa acuífera profunda, alimentada a distancia desde un nivel superior al del suelo en que se efectúa un sondeo; la presión del agua retenida por un techo impermeable, hace que ésta se eleve hasta un nivel igual al de alimentación de la capa. Toda cuenca artesiana requiere lluvias suficientes y la existencia de un afloramiento del estrato permeable para que éste puede admitir el agua. Cuando en una cuenca artesiana determinada se perfora un número excesivo de pozos, el agua extraída supera la admitida, disminuye la presión y quedan secos los pozos más someros. Pozos subartesianos son aquellos cuya presión no basta para que el agua alcance la superficie; en estos casos es preciso bombear el agua.



Pozo artesiano.

▶ Aspersión, Riego por.

Consiste en distribuir el agua en forma de lluvia sobre las plantas, constituyendo el riego ideal, pues no sólo consigue distribuir mejor el agua, con notable ahorro sobre los sistemas de riego por desborde y filtración, sino también al caer el agua en forma de lluvia sobre las partes aéreas de los vegetales, se lavan quedando libres los estomas. Sin embargo, su instalación resulta cara y también el mantenimiento; no debiendo emplearse en las regiones muy ventosas o con aguas muy salobres, ya que se obstruyen las boquillas de los aspersores. En Castilla-La Mancha, se ha generalizado en los últimos años, siendo frecuente el paisaje desde el aire de grandes espacios circulares de diferentes tonalidades de color verde, que coinciden con el área de riego de cada uno de los sistemas de regadío circular por aspersión. Asimismo, este sistema de regadío ha suscitado cierta polémica ya que se considera que, al regar en determinadas horas del día, coincidentes con las de mayor evapotranspiración, se pierde bastante agua.



Los Llanos de Albacete.

▶ Avenida



Avenida en un barranco

Aumento accidental del caudal de un río que produce desbordamiento. Corriente impetuosa de un río o arroyo. Las avenidas crecen de la unión de torrentes y ríos. La gran irregularidad de los ríos españoles y de Castilla-La Mancha, como consecuencia de las condiciones climatológicas da lugar a regímenes hidráulicos de carácter marcadamente torrencial con estiajes muy pronunciados y caudales de máximas crecidas o avenidas muy elevadas. En las zonas mediterráneas se han alcanzado los valores extremos de España y Europa. Las inundaciones que producen las máximas crecidas en los terrenos adyacentes a los ríos son por tanto fenómenos naturales sujetos a la variabilidad hidrológica, que es muy acusada en nuestra comunidad. El hombre, en su afán de aprovechar al máximo los recursos naturales, pone en explotación agrícola, industrial o urbana, las zonas sometidas a inundaciones, tanto más intensamente cuando menor es la posibilidad de concurrencia del fenómeno.

Aún cuando la legislación española reconoce como terrenos de dominio público los terrenos ocupados por las crecidas normales de los ríos, la indeterminación de lo que se entiende por crecida «normal» hace difícil tanto un deslinde efectivo de la propiedad estatal como las acciones para superar el desarrollo indiscriminado de zonas inundables.

▶ Azuer, río.



Rio Azuer

Afluente del Guadiana, por su margen izquierda, tiene una longitud de 89 kilómetros. Nace en el término de Villahermosa y sigue una dirección SE-NO. Sus aguas desaparecen en algunos trechos de su recorrido debido a la permeabilidad de la caliza predominante a lo largo de gran parte de su curso. Pasa por los términos municipales de Membrilla y Manzanares y desemboca aguas abajo de Daimiel, siendo en esta zona muy aprovechadas sus aguas para cultivos de regadío. Su régimen es pluvial; el caudal aproximado es de 1,09 metros cúbicos por segundo, estando este caudal supeditado estrechamiento al factor geológico.

▶ Balneario

Baños públicos o lugares donde se va a tomar aguas medicinales. Baños públicos, especialmente medicinales. Algunos balnearios de nuestra son región:
Balnearionde Fuencaliente en Ciudad Real, Balnearios de Alcantud y Solan de Cabras en Cuenca, Balnearios de Reolid, Tus y Villatoya en Albacete. Existen en Castilla-La Mancha otros muchos balnearios, que funcionaron en épocas pasadas y hoy están en desuso.

Balneario de Solán de Cabras

Declarado en 1.790 de utilidad pública por Carlos IV, se localiza en la serranía de Cuenca a una altitud de 950 m. en el valle de su nombre, rodeado de abundante vegetación de pinos, robles y plantas aromáticas.

Sus aguas de un finísimo paladar, tienen efectos beneficiosos para el organismo, por lo que son muy consumidas como agua de mesa. Estan calificadas como de bébil mineralización, hipotónicas y bicarbonatadas cálcio-litínicas. Su caudal de salida es de 5.400 l/m. El uso de estos baños data de mediados del siglo XVII, y su origen se debe a la casualidad de haber visto unos pastores, que las cabras que tenían sarna y se mojaban en estas aguas se curaban.



Balneario de Solán de Cabras

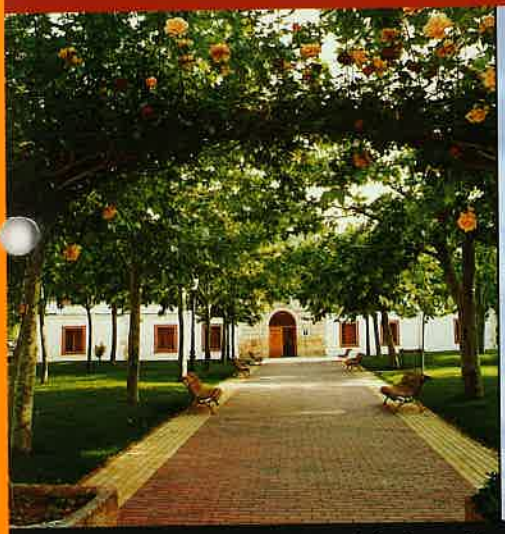
Balneario de Tus



Rio Tus

Situado en la margen izquierda del río Tus frente al farallón del Collado de Castellar, a unos 8 kilómetros de Yeste. El acceso desde dicha población se efectúa por la carretera local que pasa por la aldea de Boche. El manantial nace a una altura de 800 metros sobre el nivel del mar con un caudal aproximado de 4 litros por segundo. Su utilización medicinal se documenta en las «Relaciones Topográficas de Felipe II», aunque por los hallazgos encontrados en aquella época, los romanos ya conocían las propiedades curativas de estas aguas termales. Fue declarado minero-medicinal por resolución de la dirección general de minas el 15 de Septiembre de 1981. Según los análisis de las aguas están clasificadas como sulfurosas-cálcicas. Son utilizadas en baños y bebida, para tratamiento de enfermedades de la piel, riñón, hígado y reúma. Próximo al balneario se encuentra un hotel.

▶ Balneario de Villatoya

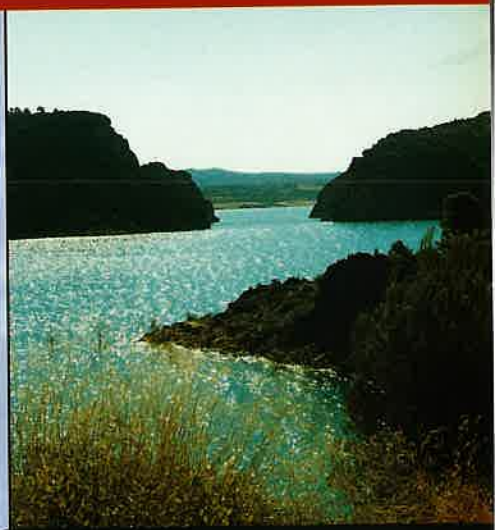


Hotel Baños de la Concepción

En el término municipal de Villatoya, a un kilómetro al sur de la población existen varios manantiales de aguas minero-medicinales que fueron declarados de utilidad pública en el año 1843. Desde aquellas fechas hasta la Guerra Civil funcionó un balneario famoso muy concurrido por enfermos de toda la comarca, especialmente por los afectados de dolencias reumáticas. El «Tratado de Hidrología Médica de Anastasio García López», publicado en 1869, describía así las instalaciones: «La hospedería es espaciosa: los baños constan de cuatro balsas grandes donde pueden bañarse 28 personas en cada una y de cinco pilas de jaspe cada una con su gabinete de reservado». Durante 50 años estuvo abandonado, en fechas recientes ha sido reconstruido e inaugurado con el nombre de «Hotel Baños de la Concepción». Los manantiales minero-medicinales tienen una temperatura constante de 26° suministrando agua a la piscina de modo continuo. El acceso se hace desde la carretera nacional 322, tramo Villatoya-Casas Ibáñez, por un camino convenientemente señalizado que sale a la derecha a unos dos kilómetros de Villatoya.

▶ Bolarque, Embalse de.

También en la cabecera del Tajo, recoge el caudal sobrante del de Entrepeñas y del de Buendía, a través del Guadiela, que a él confluye. Desde este embalse arranca el acueducto Tajo-Segura, destinado a trasvasar agua de la cuenca del Tajo al Segura.



Embalse de Bolarque

▶ Bomba de Agua

Aparato que aspira el agua de la parte baja y la impulsa por una tubería al exterior, elevándola a un nivel superior al que ocupa. El nombre de bomba se utiliza para designar a todo tipo de máquinas para impulsar líquidos. Existen dos tipos de bombas empleadas normalmente en las labores agrícolas, siendo éstas de émbolo o alternativas, utilizadas para elevar agua de pozos y cisternas, y centrífugas, que son las más utilizadas para la distribución de aguas.



Vieja bomba de agua en La Marmota (Albacete)

▶ Bosque de Ribera



Júcar, Ribera de Cubas (Albacete)

También llamado bosque de galería. Bosque ribereño que se genera por la humedad del suelo y que contrasta con la masa de vegetación contigua, fisionómicamente diferente, que no goza de dicha humedad. Cuando el río en que se forma es suficientemente estrecho, las copas de ambas orillas se enlazan y de ahí su nombre. Las plantas que se dan en este tipo de bosque son las de hoja caduca: álamos, chopos, abedules, fresnos, paraísos..., así como carrizos, cañaverales, juncos.. En nuestra Comunidad Autónoma la vegetación de ribera se da en Las Lagunas de Ruidera y orillas de determinados ríos: Tajo, Cabriel, Cuervo, Jardín, Júcar, Segura...

▶Brebajo



Administración de brevajo en modernos comederos

Bebida desagradable de tomar y de mal aspecto. El brebajo está hecho con salvado, agua y sal y se da a las reses como medicina. Otra acepción de brebajo es refresco que se da al ganado y que está compuesto de harina de trigo y agua, sirve de alimento a los lechones cuando la leche de la cerda es insuficiente; también se suministra con harina de cebada al cerdo enfermo.

▶Buendía, Embalse de.

El embalse de Buendía se encuentra situado en la cabecera del Tajo, junto al de Entrepeñas; tiene una capacidad aproximada de 1500 millones de metros cúbicos completado aguas abajo con otros menores. El embalse de Buendía, junto con los de Entrepeñas y Bolarque, forman el denominado «Mar de Castilla», y constituye uno de los enclaves hidráulicos más importantes de la Península. Este conjunto de pantanos se construyó con la finalidad dc obtener energía eléctrica. El embalse de Buendía retiene las aguas del río Guadiela. La presa fue terminada en el año 1958. Está unido con el embalse de Entrepeñas por un túnel de 4 kilómetros de longitud y 8 metros de diámetro.



Embalse de Buendía

▶ Bullaque, Río.

Afluente del Guadiana por la derecha. Tiene una longitud de 101 kilómetros. Nace al norte de la Sierra del Chorito y sigue a lo largo de esta sierra en dirección este. Atraviesa una zona de cuarcitas silúricas y rocas primarias, y en su curso medio recibe afluentes procedentes de la vertiente sur de la Sierra de Chorito y Porcuna. Desemboca en el Guadiana cerca de Luciana. Su régimen es pluvial, con dos máximos febrero y diciembre. Tiene fuertes estiajes.



Río Bullaque en Ciudad Real

▶ Caballón



Surcos en Casas de Lazaro (Albacete)

Lomo de tierra arada que se forma entre dos surcos. También se pueden hacer caballones utilizando azadas o legonas. Realce que se levanta con la azada para formar y dividir las eras de las huertas para plantar las hortalizas o aporcarlas. También se utiliza el caballón para contener las aguas o darles dirección a los riegos. El acaballonado facilita la circulación y evacuación de las aguas pluviales, labor necesaria en las tierras poco permeables a menos que no estén avenadas, o en los terrenos muy secos regados; no obstante, obstaculiza el empleo de máquinas y hace más lento el trabajo. Otra acepción de la palabra caballón se refiere a la parte elevada del tejado que divide las dos vertientes del mismo.

▶ Cabecera de Río



Río Mundo, Riopar (Albacete)

Lugar coincidente con el tramo alto de un río, en el que se encuentra, como es lógico, el nacimiento del mismo. Las cabeceras de los ríos, por regla general, se suelen encontrar en zonas de montaña, y, por lo tanto, de gran pendiente, por lo que el poder de erosión y transporte del agua es mucho mayor que en los cursos medio y bajo. Asimismo, al correr el agua con más velocidad y salvar obstáculos, se forman pequeñas cascadas, todo lo cual repercute en una mayor oxigenación del preciado líquido. En las cabeceras de los ríos se suelen colocar también determinadas presas o tomas de agua para el abastecimiento de núcleos urbanos, tal es el caso de la cabecera del río Taibilla, en el municipio de Nerpio (Albacete), de donde sale el canal que lleva el agua a las provincias de Murcia y Alicante. De igual manera, estas zonas suelen reunir grandes alicientes turísticos, al constituir reservas naturales en donde agua, vegetación, animales y clima se unen para convertirse en ecosistemas atractivos para el visitante, como ocurre en las cabeceras de los ríos Cuervo en Cuenca, y Mundo en Albacete. No obstante, el exceso de visitantes a estos lugares está propiciando el deterioro medioambiental de los citados parajes.

▶ Cabriel, río.

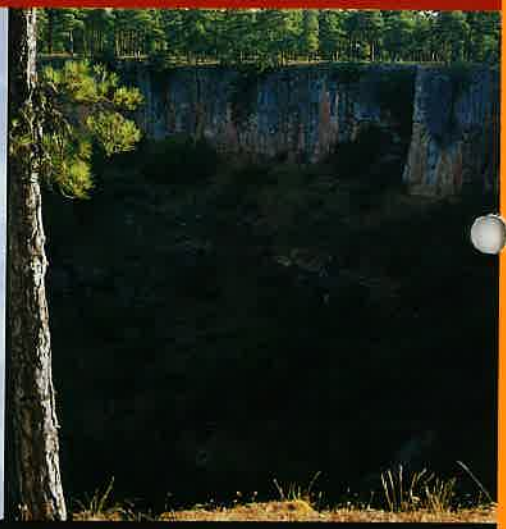
Afluente del Júcar por la izquierda. Nace en la vertiente meridional del nudo de San Juan (1752 metros), tiene una longitud de 220 kilómetros; su valle es de gran belleza y de un alto valor ecológico (Hoces del Cabriel). Confluye con el Júcar en Cotrentes. El caudal medio es de 17 metros cúbicos por segundo en Villora y de 23 metros cúbicos por segundo en Villatoya. Circula notablemente encajado en el tramo final donde desarrolla innumerables meandros. Al discurrir por una zona poco poblada sus aguas no se aprovechan para el riego, sin embargo cuenta con varias instalaciones hidroeléctricas y embalses.



Hoces del Cabriel

▶ Calcáreo

Dícese del terreno o de la piedra que contiene cal. La caliza, muy frecuente en ciertos suelos, diagnostica un carácter básico más o menos notable. En algunas estaciones, la caliza no representa solamente un papel como agente químico sobre la repartición de las plantas, sino que condiciona también las características microclimáticas de la estación (sequia debida a la porosidad del suelo, o altas temperaturas causadas por reverberación). Desde el punto de vista agrícola se dice que una tierra es calcárea cuando el carbonato de calcio entra en más del 13% de su composición. Su presencia impide los fenómenos de acidificación y favorece la nitrificación. Las tierras calcáreas son permeables y fáciles de trabajar. Son las más susceptibles de descomposición por las aguas, dando lugar a las formaciones kársticas y a paisajes típicos de torcas y dolinas. Estos parajes los encontramos en la Serranía de Cuenca, en las Lagunas de Ruidera o en el Calar del Río Mundo. Cuando el agua tiene exceso de cal, se dice que es «gorda» o «dura». La mayoría de aguas de nuestra región responde a estas características.



Torca del Lobo (Cuenca)

▶ Caldera, caldereta



Calderetas de Los Chorros, Riopar (Albacete)

Vasija grande y redonda de hierro, cobre u otro metal, con una o dos asas, o sin ellas, según los usos, que sirve comúnmente para poner a calentar el agua u otra cosa. También se denomina caldera el fondo de un pozo principal, por debajo del nivel del piso de extracción más profundo, donde se acumula el agua. La caldera se utiliza como depósito o foso colector del agua para extraerla con facilidad. Por extensión se emplea el término caldereta que, aunque en origen designa el recipiente donde se lleva agua bendita, también se suele usar para referirse a las superficies en las que se remansa y distribuye el agua; a veces estas calderetas se suceden unas a otras, formando paisajes de singular belleza, como ocurre en Los Chorros, en el nacimiento del río Mundo en Albacete.

▶ Camarillas, Embalse.



Situación geográfica del Embalse de Camarillas

Embalse artificial del río Mundo, entre las localidades de Agramón y Las Minas. Los planes y realización de las obras y la coordinación de la circulación de las aguas corresponde a la Confederación Hidrográfica del Segura. Situado a unos tres kilómetros aguas arriba en la confluencia del Mundo con el Segura, entró en funcionamiento en 1900, si bien su proyecto es anterior, pues data de 1930. Su capacidad inicial era de 40 Hm.3, aunque ha ido sufriendo paulatinas disminuciones. La superficie de su cuenca es de 1.636 Km2. El caudal medio anual máximo es de 8'70 m3/sg. y el caudal medio anual mínimo es de 2'70 m3/sg. Su forma es alargada, de contornos irregulares, y sus dimensiones aproximadas son: 4.750 m. de longitud por 650 m. de anchura. Hacia el este, la Loma de la Cañada del Toril da lugar a un paisaje de suaves elevaciones blanquecinas moteadas de esparto. Al oeste, el monte empieza a subir hacia la Sierra de los Donceles, con mucho matorral y tímidos carrascos.

▶ Campo de San Juan, Laguna.

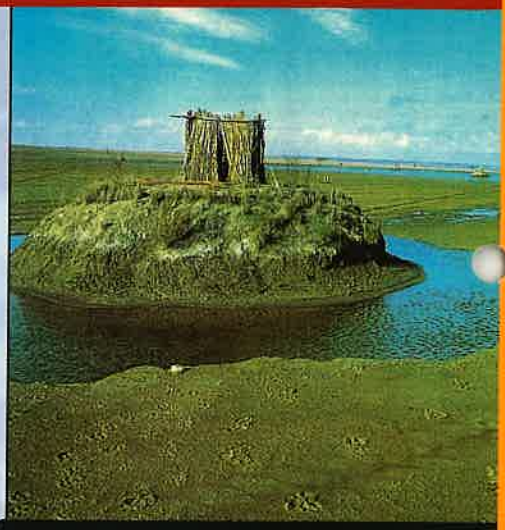
En el Campo de San Juan, a caballo entre las provincias de Toledo y Ciudad Real, existe uno de los conjuntos lagunares más significativos de Castilla-La Mancha. Tomando como punto de partida la localidad de Villafranca de los Caballeros pueden establecerse tres itinerarios que permiten conocer este conjunto de lagunas. Unos 4 Km. al norte de Villafranca, en dirección a Villacañas, se encuentra la laguna de Peña Hueca, de aguas muy salobres y estacionales, igual que la de Tirez, situada 1 Km. más al norte. Cerca de la confluencia del Riánsares y el Giguela se forma, favorecida por el hombre, la gran laguna fluvial del Taray, de aguas permanentes, y la de El Masegar. Inmediatas a Villacañas se encuentran las lagunas de La Estación y Larga de Villacañas, también salobres y estacionales, al igual que las de Lillo y las del Altillo, poco antes de llegar a esta localidad. A dos kilómetros de Villafranca, en dirección a Quero, están las lagunas Grande y Chica de Villafranca y, muy cerca de Quero, la Salina Grande, cuyas aguas invaden la carretera en época de fuertes lluvias y cuyas sales se explotan comercialmente. Desde Villafranca en dirección a Alcázar de San Juan encontramos la laguna de Las Yeguas y la del Camino de Villafranca. El arroyo de Cedrón inundaba antiguamente las vegas de La Guardia, pero tras su drenaje con fines agrícolas sus aguas forman una laguna. De características igualmente esteparias es la laguna de El Hito, cerca de Montalbo.



Laguna de Peña Hueca en la estación estival

Campo de Calatrava, Laguna.

Salpicadas por el Campo de Calatrava existe un gran número de pequeñas lagunas, la mayoría estacionales que, en la época que tienen agua, suelen estar habitadas por aves acuáticas. Entre éstas cabe citar la Nava Grallle, unos 7 kilómetros al oeste de Malagon; la Carrizosa, al sur de La Perdiguera; la de Cucharas, al sur de Villamayor de Calatrava y, en particular, la de Pozuelo de Calatrava o Inesperada, junto a Pozuelo, que ha sido adquirida por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha para proteger las poblaciones de aves acuáticas que viven en ella. Cuando estas lagunas se secan en verano, al igual que otras muchas de la zona manchega, resultan vitales para las aves las pocas acumulaciones de agua que permanecen en la región, como las Tablas de Daimiel y la laguna del Taray. El mismo papel juegan algunos embalses cercanos, como el de El Vicario y, sobre todo, el de Gasset.



Laguna Campo de Calatrava

Canal



Canal del Acequión

Cauce artificial excavado en la tierra o construido con cualquier clase de fábrica, por donde se conduce el agua para riegos, navegación, desagües, abastecimiento de poblaciones u otros usos. En Derecho Internacional los canales son considerados generalmente como ríos. El canal puede ser de avenamiento el destinado a avenar un suelo bajo y húmedo o un terreno pantanoso, a fin de convertirlo en apto para el cultivo; de riego: el que sirve para conducir y repartir las aguas por los campos, a fin de aumentar la fertilidad de las tierras por medio de un regadío racionalizado; de desagüe: sector intermedio del lecho de un torrente en el que predomina la función de acarreo; de conducción: el que sirve para conducir las aguas de un manantial al receptáculo de alimentación de una ciudad, o para conducir las aguas de un lago, de un torrente, de un río, hasta la sala de turbinas de una fábrica. En nuestra región son abundantes este tipo de construcciones, destinadas sobre todo al riego o al desvío de aguas con diversos fines. En la topografía, de Castilla-La Mancha encontramos localidades como Canaleja, Canalejas del Arroyo, Canales de Molina o Canales del Ducado. Otro tipo de acepción es el que se refiere a canal como cada uno de los conductos por donde corren las aguas en los tejados (en la Mancha se conoce más como canalera). Canal maestra es la que, en los tejados, actúa como principal, recibiendo las aguas de las otras menores. «Correr las canales» se emplea cuando cae el agua por ellas por haber llovido con abundancia. Las canales recogen y dan salida a las aguas de lluvia por gárgolas, canalones o tubos de bajada. Donde había escasez de piedra, las canales se construían de madera. En la actualidad se suelen hacer de metal, cinc u hojalata, y se ponen sobre la cornisa, o empleando diversos medios para sostenerlas, cuando los aleros son muy salientes.

Canalón



Canalón en Uña (Cuenca)

Canal largo, de alfarería, piedra o metal que arranca de la situada en el alero de un tejado, y sirve para despedir a distancia de la fachada y paredes del edificio las aguas de lluvia. También se denomina canalón a un tubo vertical adosado o empotrado en un muro para recoger las aguas pluviales de la techumbre y verterlas en el arroyo o en la alcantarilla. Antiguamente, se denominaba canalones a unos canales grandes de madera por donde se vertían a la calle las inmundicias de las casas; en algunos ayuntamientos existía una forma de tributo o contribución, el impuesto de canales, que debían abonar aquellas viviendas que no disponían de canalones, con el consiguiente perjuicio para los viandantes . Existe también el canalón de acera. Se trata de un tubo de hierro colado que se pone en la acera a continuación de los de bajada de las casas para conducir las aguas al arroyo. Están rayados por su cara superior para evitar que sean resbaladizos, y en ella se deja una hendidura longitudinal para poderlos limpiar.

Cántaro

Vasija grande de barro o metal, de abertura angosta, barriga ancha y base estrecha, generalmente con una o dos asas. En algunas zonas también se denomina cántaro a todo el líquido que cabe en dicho recipiente; es una medida de capacidad de equivalencia muy variable según las regiones o lugares.

Antes de la generalización del agua corriente en las casas, era normal tener cantareras con cántaros para transportar y tener el agua. Se acudía a las fuentes con el cántaro en la cabeza o, más comúnmente, al ijar, o con aguaderas, para proveer de agua potable a las viviendas. Su origen se remonta a los antiguos cántaros griegos, vasos para beber, generalmente de barro cocido, aunque también se hicieron en metales preciosos, y provistos de dos asas. En nuestra región son famosos los cántaros de Mota del Cuervo o Villarrobledo. Se emplea la expresión «a cántaros» (en abundancia, con mucha fuerza) con los verbos llover, caer y echar. "Entrar o estar en cántaro" es estar en suerte para algún oficio u otro efecto. También son comunes las expresiones «Si da el cántaro en la piedra o la piedra en el cántaro, mal para el cántaro»; «Tantas veces va el cántaro a la fuente, que al final se quiebra»; «Tener alma de cántaro». En algunos lugares se utiliza para denominar a los cántaros la palabra cántara. Sin embargo, la cántara es una medida de capacidad para líquidos equivalente a 16,133 litros. Sería como la arroba para vinos. En ciertas localidades se emplea la expresión «dar una cantarada»; se trata del obsequio de un cántaro de vino que los mozos del pueblo exigen al forastero para dejarle hablar por primera vez en la reja con una joven.



Cántaro de barro

▶ Cantimplora

Palabra de origen catalán, antes «cantiplora», contracción de «canta i plora», posiblemente por el sonido que produce. Vasija de cobre, estaño, plata o vidrio para llevar agua en viajes o excursiones, aplanada, con cuello estrecho como el de un frasco y, generalmente, revestida de cuero, paño, paja, esparto u otro material; las modernas son de aluminio revestidas de fieltro; y, más recientemente, de material plástico. Sirve para mantener fresca el agua y, algunas, son semejantes a una garrafa.

Tradicionalmente, las cantimploras eran transportadas en los carros hasta los lugares donde se realizaban las labores del campo, acompañando a los agricultores y a los pastores en sus tareas. También se denomina cantimplora al sifón que se empleaba para extraer el agua de los estanques, acequias de riego, etc.



Cantimplora

▶ Cañada del Hoyo, torcas de



Torcas de Cañadas del Hoyo

A unos 22 Km. de Cuenca, por la carretera de Teruel, se llega a la primera de las torcas, la conocida como de Palancares o del Agua, aunque su fondo está cubierto de pinos. Cerca se encuentra también la Torca del Lobo, así como otras pertenecientes a este mismo grupo; de ellas cabe destacar la de la Noria, situada a unos 800 m. de la del Agua. A 12 Km. en la carretera de Cañada del Hoyo a Valdemoro de la Sierra se llega al grupo de torcas de Cañada del Hoyo, cuyos fondos están ocupados por hermosos lagos de aguas azules.

▶ Caño

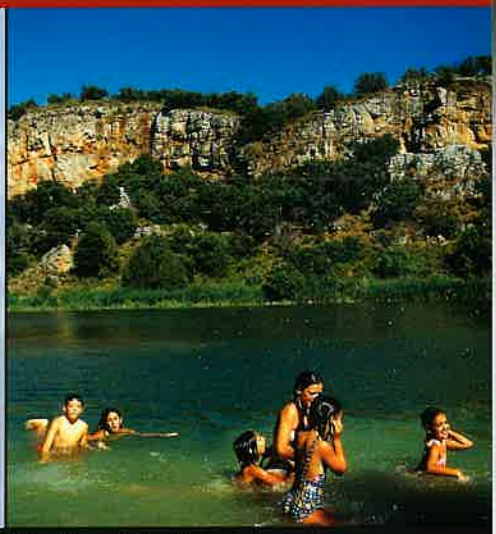


4 Caños de Pastrana

Tubo de metal, vidrio o barro, corto, particularmente los que, enchufados uno a continuación del otro, forman las cañerías o tuberías y, en especial, los de cerámica. Tubo por donde sale el agua de una fuente. Albañal, conducto de desagüe por donde corren las aguas sucias. Chorro, líquido que sale de un orificio. Cueva donde se enfría el agua. Río o brazo de río en territorio llano cuya corriente es casi inapreciable. Corriente de agua que une dos ríos. De todas estas acepciones, las conocidas más vulgarmente son las dos primeras. Los caños destinados a la conducción de aguas o al saneamiento de un terreno suelen ser de barro cocido, cilíndricos o ligeramente cónicos. Se unen por medio de rebajes de ajuste que tienen en uno de sus extremos, y se construyen con arcilla plástica, arcilla fuerte y arena en la proporción de ocho partes, una y una respectivamente. Modernamente se fabrican por medios mecánicos con aparatos especiales . En su segundo significado, son bien conocidas en las plazas de nuestros pueblos las fuentes de uno o varios caños, dando en ocasiones nombre a las mismas, así la Fuente de los Cuatro Caños de la villa ducal de Pastrana, descrita por Camilo José Cela en su «Viaje a la Alcarria»: «El viajero, en la plaza de los Cuatro Caños; .se encuentra con una fuente esbelta, en forma de copa, cubierta por una losa hendida por los años y rematada por un peón de ajedrez».

▶ Capuzar

Del latín caput, cabeza. Se trata de una alteración empleada en determinadas zonas de La Mancha, como el Campo de Montiel, de chapuzar o zapuzar: meter o meterse de cabeza en el agua; también, meter a alguien bruscamente en el agua. Según los lugares, encontramos otras palabras con igual significado, como zampuzar, somorgujar o zambullir. De ellas se derivan expresiones como «darse un chapuzón o un capuzón» o «darse un chapuz»: «Despues hundieron en el agua la cabeza y los brazos (...) - ¡El mejor chapuz de mi vida! (R. Femández de la Reguera).



Niños "Capuzándose"

Cárcava

Hoya o zanja grande que suelen hacer en la tierra las avenidas impetuosas de agua. Etimológicamente procede de cárcavo, hoyo o zanja excavada en el terreno por el agua de lluvia. También, hoyo en que está la rueda hidráulica de un molino. En algunas zonas, en lugar de cárcava se emplea la palabra carcavina . Las cárcavas son una serie de barrancos, separados por aristas, que la erosión excava en las vertientes de materiales blandos deleznables (arcillas, margas), desprovistos de vegetación. Encontramos este paisaje en la Serranía de Cuenca.



Cárcava

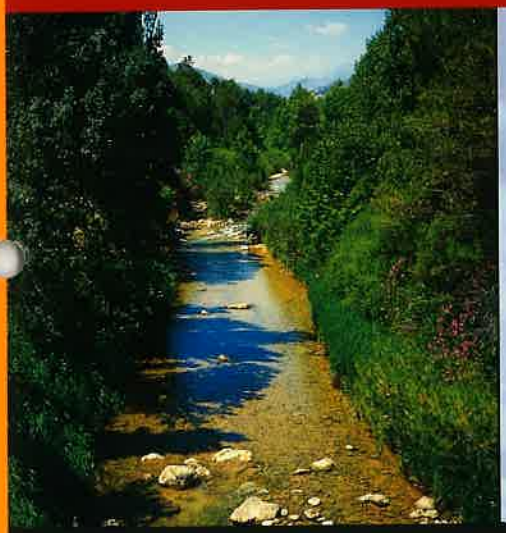
Cascada



"El Batán" de Bogarra (Albacete)

Caída de agua desde cierta altura por rápido desnivel del cauce. Según la masa de agua y la altura de donde cae puede recibir el nombre de salto, caída, chorro o catarata. La catarata es de gran altura y caudal y el salto de agua se emplea especialmente cuando se refiere a su aprovechamiento industrial. El agua de una fuente, de un nevero, puede brotar en la falda de una montaña y provocar una cascada. Frecuentemente, la cascada es el sector en el que el río no fluye, sino que cae. Va acompañada de espuma, de nubes de agua y de remolinos en su base. Una cascada puede haber sido provocada artificialmente. Las cascadas tienden a retroceder y a atenuarse debido a la influencia del trabajo del agua. Las cascadas naturales pueden formar una cortadura compuesta de varias rocas en gradería, en cuyo caso se dividen en cascadas escalonadas, como las denominadas Chorreras de Despeñalagua, cerca de Valverde de los Arroyos, en la provincia de Guadalajara, con una altura total de cerca de 90 metros. En otros casos, caen desde un borde que sobresale de la vertical de la roca, o desde el interior de una gruta; el ejemplo más conocido es el de Los Chorros del Río Mundo. Otra cascada significativa de nuestra región es el Nacimiento del Río Cuervo, en la provincia de Cuenca.

▶ Cauce



Cauce del Río Tus

Lecho de los ríos y arroyos. Conducto descubierto o acequia por donde corren las aguas para riegos y otros usos. Los cauces de los ríos son siempre de dominio público. Los cauces de los manantiales y arroyos, así como los de las aguas pluviales, son de dominio público o privado según se hallen en terrenos de uno u otro dominio. Al variar naturalmente el curso de los ríos, los cauces que quedan abandonados pertenecen a los dueños de los terrenos ribereños en toda la longitud respectiva a cada uno. Si el cauce separaba heredades de dueños distintos, la nueva línea divisoria correrá equidistante de unas y otras. En el caso de que un río varíe naturalmente de curso y abra un nuevo cauce en terreno de dominio privado, éste pasará a ser de dominio público, pero el dueño de dicho terreno lo recobrará si las aguas volviesen a dejarlo en seco, ya por modo natural, ya por trabajos legalmente autorizados.

▶ Caudal

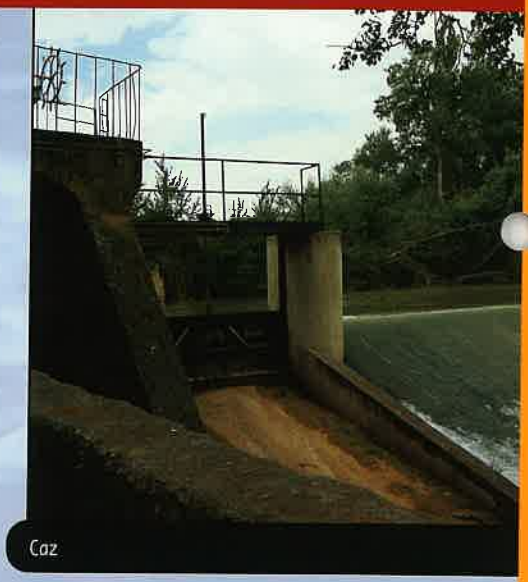
Cantidad de agua que lleva un río. Agua que pasa en un segundo por un punto dado de una corriente de agua. El caudal se indica, generalmente, en metros cúbicos. Cuando no se especifica el lugar donde se ha efectuado la medida se trata del caudal de la desembocadura. Se calcula multiplicando la superficie en metros cuadrados de la sección mojada por la velocidad media en metros por segundo. Se miden los aforos en diferentes puntos de esta sección. El caudal varía a lo largo del curso en función de la alimentación, de los afluentes recibidos, de la infiltración, de la evaporación, de actividades humanas, ... Salvo causas excepcionales, como precipitaciones muy fuertes, las variaciones del caudal son estacionales, en relación con el clima, y constituyen el régimen del curso fluvial. Pueden distinguirse los caudales extremos (mínimos y máximos) y el caudal medio o módulo. Todos estos caudales se calculan en relación con la superficie de la cuenca en litros por segundo por kilómetro cuadrado. Los ríos castellanomanchegos tienen, por lo general, caudales muy irregulares y responden a la característica de la estacionalidad. El Tajo, en Sacedón tiene un caudal medio de 18 $m^3/s.$, mientras que en su desembocadura alcanza los 480 $m^3/s.$ El Segura tiene un caudal de 26 $m^3/s.$ después de recibir al Mundo y al Taibilla. El Júcar tiene 11 $m^3/s.$ en Cuenca, aumenta su caudal considerablemente a lo largo de su curso para verter al mar en Cullera tan sólo 10'3 $m^3/s.$ El Cabriel alcanza los 23 $m^3/s.$ en Villatoya y el Mundo 6 $m^3/s.$ en la confluencia con el Segura.



Estación de medida del caudal del Río Júcar

Caz

Canal para tomar y conducir el agua. Canal secundario o derivado que sirve para conducir las aguas hasta la rueda de un molino. Se suele utilizar como sinónimo de acequia, canal o cauce. Se llama caz de salida a la parte del caz a partir de la rueda, aguas abajo. Caz de traída es la parte del canal secundario por el que discurren las aguas hasta la rueda hidráulica. En algunas zonas de Castilla-La Mancha ha dado origen a topónimos, como la Fuente del Caz, donde nace un corto río que desagua en la Laguna de Uña. La fuente brota a 1.150 metros sobre el nivel del mar y su caudal se estima en unos 50 litros por segundo. En determinados lugares de Albacete y Murcia se denomina «cequión» a un caz o canal de un molino. En relación con esta palabra hay topónimos como El Acequión, en el término municipal de Albacete; se trata de una laguna, actualmente desecada, perteneciente al sector pantanoso occidental de la provincia, de origen kárstico. En uno de sus extremos se situó un poblado de la Edad del Bronce, de unos 4.000 años de antigüedad.



Caz

Cenajo, Embalse de.



Embalse del Cenajo

Situado al SE de Elche de la Sierra (Albacete), retiene las aguas del río Segura. Su capacidad es la mayor de todos los embalses de la provincia de Albacete, con 472 hm^3. Su construcción se efectúo en 1957 y sus dimensiones son de 17.800 metros de longitud por 2.150 metros de anchura. Este pantano, junto a otros de la cabecera del Segura, como el de Fuensanta, asegura a la provincia de Murcia el agua necesaria para sus regadíos. Su construcción inundó las huertas de Socovos y Férez muy apreciadas por sus cultivos de arroz, tipo «Bomba» y obligó a la emigración de muchos de sus vecinos. El pantano tiene, además, otros usos recreativos como la pesca, baños, navegación a vela, etc.

▶ Cieno



Ciénaga

Roca poco coherente embebida en agua que forma depósitos en el fondo de los ríos, mares, lagos y sectores húmedos o depósitos de agua. Está constituido por una mezcla de elementos arcillosos, calcáreos, arenosos y ferruginosos, resultado de la sedimentación de la porción más fina de los materiales arrastrados por el agua. Suele contener restos orgánicos, originando un olor desagradable. También se llama cieno al conjunto de materias sólidas sedimentadas en los depósitos o fosas adonde van a parar las aguas residuales. Se denomina cienos activados a un medio de depuración de las aguas residuales. Un lugar cenagoso es lleno de cieno. Cenagal (lodazal, fangal, barrizal), se llama al sitio cubierto por cieno, lodo, fango o tarquín, (en algunas localidades se dice cenaguero). Una ciénaga es también un lugar cenagoso. La última de Las Lagunas de Ruidera recibe el nombre de Cenagosa; aguas abajo de ella se encuentra ya la cola del embalse de Peñarroya.

▶ Cigoñal

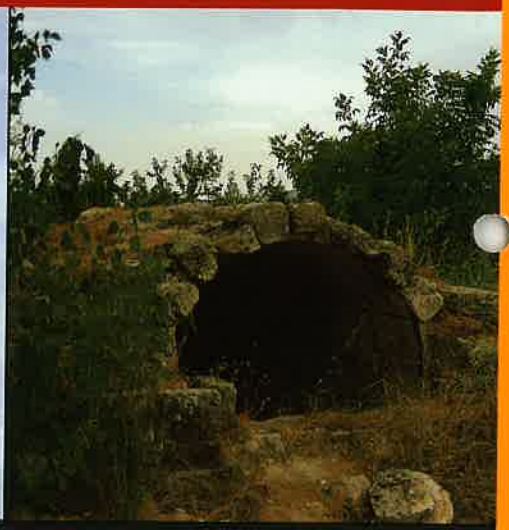
Del latín cicoia, cigüeña, y también máquina para sacar agua, por semejanza de forma. Se trata de un dispositivo para sacar agua de un río o un pozo poco profundo con que regar o dar de beber al ganado, consistente en un palo apoyado en una horquilla de modo que pueda girar en todas las direcciones, con un cubo sujeto en un extremo y que se maneja desde el otro donde se encuentra una contrapesa. Se llama cigüeña a la manivela de una máquina, en forma de manubrio, situada en la prolongación del eje, por cuyo medio se le da con la mano movimiento rotatorio. Suele emplearse en los pozos para sacar el agua con mayor facilidad. En muchas zonas de La Mancha se conoce como «cigüeño».



Manejo del cigoñal para sacar agua de un río.

Cisterna

Depósito subterráneo destinado a conservar potable el agua recogida de lluvias, especialmente en las zonas donde escasea la de fuentes o manantiales, o también la que se lleva de algún río. Las cisternas tienen, por lo general, forma de rectángulo, cubierto con una bóveda cilíndrica cuya cúspide está provista de dos orificios, uno para dar paso al tubo de la bomba, y otro, mayor, suficientemente amplio para permitir que la persona encargada de la limpieza del aljibe penetre en su interior. Un rebosadero, situado a conveniente altura en la pared del depósito, impide que el agua rebase el nivel deseado. Antes de penetrar en la cisterna, el agua pasa por una cisternilla donde se depositan las materias sólidas que lleva en suspensión. Se construyen igualmente cisternas-filtro, en las que el agua atraviesa, antes de llegar al aljibe, una serie de capas sucesivas de arena y de carbón vegetal contenidas en unos depósitos anejos. Modernamente se denomina también cisterna al depósito, estable o móvil, que pueden contener diversos líquidos. La misión de las cisternas ha variado mucho en los tiempos modernos. Antiguamente estaban destinadas a recoger las aguas, en ciertas épocas del año, a fin de tener siempre disponible la cantidad necesaria para el consumo de los habitantes de un asentamiento. Encontramos importantes cisternas de época ibérica en yacimientos como El Tolmo de Minateda en Hellín (Albacete), sin embargo, las más monumentales llegarán con el mundo romano, encontrando buenos ejemplos en Valeria (Cuenca) y en la Fuente Grande de Fuentealbillla. Las abadías y castillos de la Edad Media, en las laderas o cúspides de las montañas, tenían sus cisternas. En Toledo destacan las del río y fuente de Cabrahigo.



"Fuente Grande" de Fuentealbilla (Albacete). Cisterna romana.

Cloaca



Ruinas Romanas de Valeria (Cuenca)

Conducto, generalmente subterráneo, por donde van las aguas sucias o inmundicias, o las aguas pluviales, llevándolas a lugares apartados donde no puedan dañar a la salud pública. Depósito de esas mismas aguas y residuos. Albañal, sumidero, alcantarilla, pozo negro. En los lugares donde no había canalización, los residuos se vertían en pozos negros. La parte líquida filtra a través del suelo. La semisólida es recogida de tiempo en tiempo mediante carros de letrina. Evidentemente, este sistema no es higiénico, por lo que, cada vez más, se recurre a la construcción de canalizaciones. Hoy, en la mayor parte de las localidades, la limpieza pública se efectúa recogiendo las basuras mediante servicios especiales para ello y los excrementos y aguas residuales circulan por las cloacas hasta una estación en que se purifican, se aprovechan los residuos como abono y se vierte en el río o en el mar lo inútil, proliferando cada vez más las plantas depuradoras también para estas aguas. Ya desde antiguo, nuestros antepasados tomaron conciencia de la importancia de alejar los residuos de los núcleos habitados. Encontramos así complicadas redes de conducción de aguas en ciudades romanas como Segóbriga, Ercávica o Valeria.

▶ Colector



Obras de instalación de un colector en la ciudad de Albacete

Conducto principal que, en las tuberías de conducción de aguas, vapor, canalizaciones de desagüe, etc., recibe las ramificaciones o canales secundarios. También se emplea el colector para distribución de aguas potables o evacuación de aguas residuales. En muchas localidades manchegas, debido a la poca inclinación del terreno que impide el deslizamiento de las aguas de lluvia, se han instalado tuberías subterráneas que van a parar a un gran colector que canaliza dichas aguas. Estas redes de tuberías se instalan unas veces en la parte más baja de la población y otras rodeándola.

▶ Colmatar

Rellenar una hondonada en el terreno haciendo pasar por ella agua con barro. En agricultura, es rellenar y fertilizar artificialmente los terrenos bajos o estériles, con limos depositados por una corriente de agua. Colmatarse es rellenarse una depresión o cuenca con los materiales o deposición subacuática, o por los arrastrados por una corriente de agua u otro agente de transporte. Éste es uno de los problemas que con más frecuencia sufren nuestros embalses, como es el caso del pantano de Almansa (Albacete). La colmatación de estos pantanos se ve favorecida en muchas ocasiones por la falta de vegetación en sus márgenes, que, al no existir, permite la erosión del terreno y el paso de lodos y barros arrastrados por las fuertes lluvias torrenciales.



Presa del pantano de Almansa (Albacete)

Compuerta

Especie de puerta o portón movible en sentido vertical, entre dos guías, que se coloca en los canales, presas fluviales, diques, etc, para interceptar o regular el paso del agua. Las compuertas se utilizan principalmente en las presas y diques móviles, en las centrales hidroeléctricas y en las esclusas. Las empleadas en los cursos de agua son verticales. En los cursos de agua expuestos a súbitas crecidas o avenidas, se añaden compuertas falsas, que forman represas e impiden la penetración de cuerpos flotantes o acarreos en el canal. Dentro de las compuertas, está la denominada de lavado, que se emplea en alcantarillas para detener transitoriamente el agua, de manera que, al abrirse la compuerta en un momento dado, se produzca un aflujo repentino del líquido acumulado, permitiendo un arrastre rápido y enérgico de los lodos, depósitos, etc.



Embalse de Cazalegas (Toledo)

Conducción



Conducción de agua en Talavera

Caño, tubo o canal cerrado, exterior o interior, fijo o desmontable, dispuesto para dar paso a un fluido: humo, aire caliente, vapor, gas, agua, etc. La instalación de una serie de tuberías con un mismo fin dan lugar a redes de servicio como la red de abastecimiento de aguas y la red de alcantarillado, entre otras. Una red distribuidora de aguas es un conjunto de obras cuyo objeto es poner el agua a disposición de los habitantes de una población. Esta red comprende: un órgano de toma de agua, una cañería de conducción que lleva el agua recogida hasta un depósito y conductores de distribución que reparten el agua entre la población. La red de alcantarillado es un conjunto de conductos subterráneos destinados a recoger y conducir las aguas de lluvia y residuales.

▶ Confluir

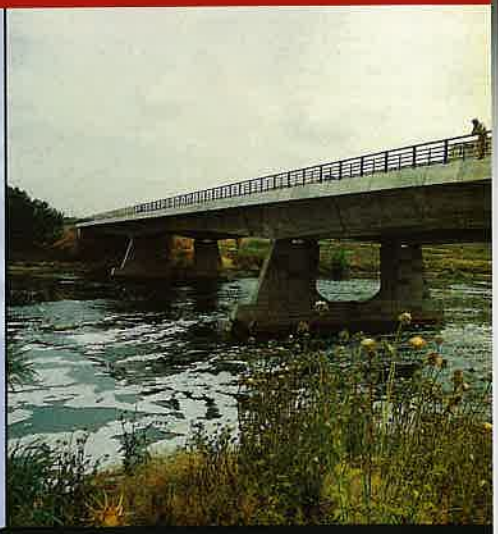


Foto de la confluencia de dos ríos

Unión de dos o más cursos de agua o glaciares, de los que el más pequeño se convierte en afluente del otro. El lugar donde se juntan estos cursos de agua se llama confluencia. En general, la anchura del río después de la confluencia es inferior a la simple suma de las dos anchuras, pero el lecho es más profundo y la velocidad aumenta. No obstante, la mezcla de las aguas sólo se hace progresivamente. En el punto de la confluencia se forman frecuentemente depósitos de aluviones que, en general, se desplazan aguas abajo.

▶ Contaminar

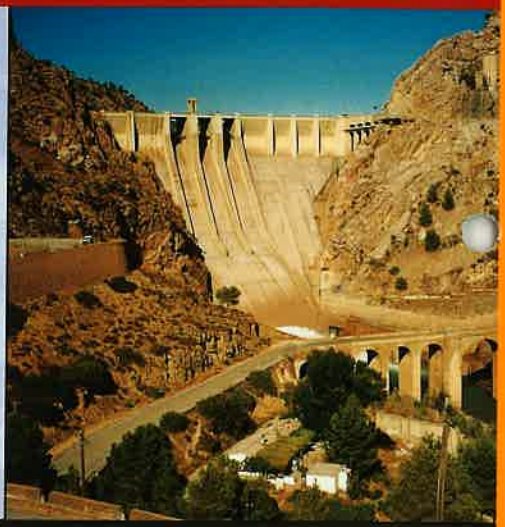
Penetrar la suciedad en un cuerpo, causando en él manchas o mal olor. La acción y el efecto de contaminar se llama contaminación. La contaminación del agua de los ríos, lagos, lagunas, etc., está provocada por vertidos tóxicos que dan lugar a la muerte de animales y plantas. Las leyes regulan la capacidad tóxica de los vertidos y la cantidad de estos, pero unas veces por imprudencia y otras por negligencia no se guardan las medidas establecidas, provocando desastres ecológicos irremediables. La contaminación de los acuíferos se puede producir por vertidos de productos químicos utilizados en la agricultura, en la industria y en la construcción. Asimismo, se da casos en nuestra región de contaminación de aguas superficiales, no solamente por actividades relacionadas con los sectores anteriormente citados, sino por el turismo, como por ejemplo en las Lagunas de Ruidera, en donde el excesivo número de visitantes y la poca concienciación medioambiental que existe en muchos de ellos, está provocando alteraciones en este espacio natural.



Río Tajo contaminado

▶ Contreras, embalse de

Está situado sobre el río Cabriel, en la provincia de Cuenca, sirviendo para regular las aguas del mismo, con una capacidad de 880 hm^3. Sus beneficiarios son los regantes de la Comunidad Valenciana. Su construcción supuso un grave inconveniente en el trazado de la carretera nacional III entre el Centro y Levante. Asimismo, recientemente ha servido de polémica a la hora de diseñar y construir la autovía que unirá Valencia con Madrid por esta zona. Su opción en el trazado de la autovía fue elegida en beneficio de las Hoces del Cabriel. En la actualidad se han construido sobre el mismo dos grandes viaductos que salvan el lago artificial para unir ambas orillas con la nueva vía de comunicación.



Embalse de Contreras

▶ Córcoles, río



Río Córcoles a su paso por Munera (Albacete)

Río de la cuenca del Guadiana que vierte sus aguas al Záncara. Como el resto de los ríos de este tramo manchego, con una escorrentía (aguas de circulación superficial) mal organizada, que circula por un valle muy amplio, da lugar en periodos de estiaje a grandes charcos incomunicados. Nace al sureste de Munera, próximo a El Bonillo, cruza el término de Socuéllamos y viene a incorporarse al Záncara más abajo de Casa de La Puente. En las inmediaciones de Munera, cerca de la ermita, y en la ribera de este río, sitúa Cervantes el pasaje de las Bodas de Camacho, de su inmortal novela Don Quijote de La Mancha.

▶ Corriente



Corriente fluvial

Movimiento de traslación continuado de las aguas de un río o del mar, en dirección determinada. Los instrumentos que se empleaban para medir la corriente anteriormente eran los flotadores. Actualmente, se emplea sobre todo el molinete, pequeña hélice sumergida en el río, cuyo número de revoluciones depende de la velocidad de la corriente. En nuestra región hay ríos de corriente lenta y poco erosivos en las llanuras centrales, como son el Guadiana y sus afluentes; y otros de abundante caudal y corriente más rápida nacidos en las serranías del norte y este (por ejemplo, Júcar y Beteta, encajados en calizas). Asimismo, algunos de ellos desarrollan importantes sistemas de terrazas como es el caso del Tajo y sus afluentes, el Henares y el Jarama.

▶ Costra

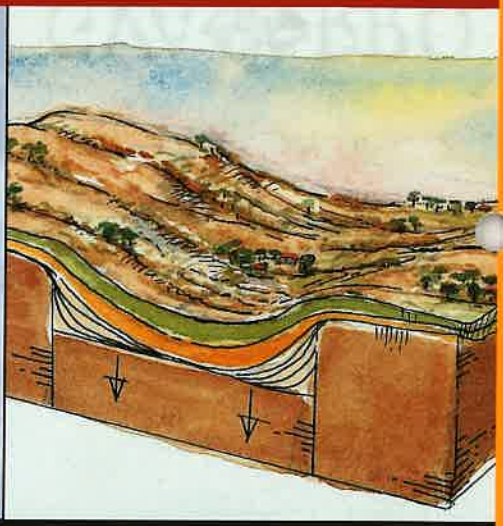
Recubrimiento del suelo, frecuente en las regiones secas (costra salina, caliza, de óxido de hierro). Se forma como acumulación mineral al evaporarse aguas que suben a la superficie. En nuestra región la más característica, es la costra salina. Se produce en las zonas de deposición interna e externa. En las primeras, por la evaporación de la lámina de agua y la consiguiente precipitación salina, y en la segunda, por el ascenso capilar del agua y la precipitación en superficie de las lagunas, aportando el aspecto de amplias manchas blanquecinas.



Laguna de Peña Hueca, Villafranca (Toledo)

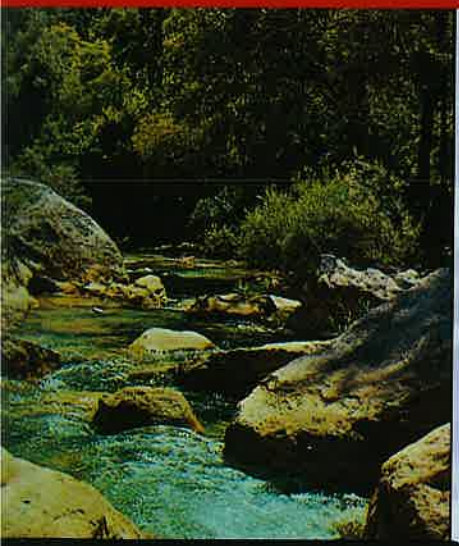
Cubeta

Vasija que recibe las aguas de un manantial o un acueducto para distribuirlas en seguida a diferentes lugares. En Geografía significa depresión del terreno ocupada por las aguas (en época pasada, de forma permanente o eventual, o en la época actual) que conserva depósitos acumulados en medio oceánico o lacustre. Por extensión se aplica a todo relieve que se preste a la constitución de una cuenca cerrada En La Mancha también se aplicaba este nombre a la cuba manual que usaban los aguadores..



Dibujo de una hondonada del terreno.

Cuervo, río



Río Cuervo

A doce kilómetros de Tragacete, en la carretera a Vega del Codorno, nace este río en uno de los más bellos manantiales de España. Tras su recorrido subterráneo, el agua queda sobresaturada de carbonato cálcico, que precipita formando una pared de toba, cubierta de musgos, sobre los que chorrea el agua. En su recorrido de este a oeste, entra en los términos de Santa María del Val y Beteta, pasa por los Baños de Solán de Cabras y el término de Cañizares, hasta su confluencia con el Guadiela.

▶Curso de un río



Río Segura por Yeste (Albacete)

Espacio que recorren las aguas al dirigirse de un lugar a otro. Movimiento de agua trasladándose en masa continua por un cauce: «se dejaba llevar por el curso de la corriente». Un curso de agua natural tiene como caracteres generales: su anchura, su trazado, su perfil, etc. Los caracteres que cambian a lo largo de su curso, en función de las regiones atravesadas y de los afluentes recibidos son: el caudal, el régimen, las crecidas, los estiajes, la forma del lecho o perfil transversal, los transportes de turbulencias y de aluviones... El curso de agua es un organismo en constante evolución.

▶ Charca

Charca es un depósito algo considerable de agua, detenida en el terreno natural o artificialmente. Cuando es pequeño, se llama charco. Encharcar es hacer que una parte del terreno pueda convertirse en un charco. En la Mancha Húmeda son frecuentes los lugares encharcados -lagunas, charcos, navas- debido a la horizontalidad del terreno que no facilita su drenaje, por lo que las aguas de lluvia o afloramientos se acumulan en terrenos impermeables que suelen desaparecer por la intensa evaporación del verano o, definitivamente, desecadas artificialmente para convertirlas en tierras de cultivo.



Charca

▶ Chispear

Llover muy poco, cayendo sólo algunas gotas pequeñas. También se emplea este término a nevar muy débilmente y expresiones como: «Humo, que chispea», o «Calabobos», principio y anuncio de lluvia.



Chispear

▶ Chorro

Es un golpe de agua u otro líquido que sale por una parte estrecha con alguna fuerza. Se emplea en agricultura: de un caño abundante se derivan varios más pequeños llamados chorros o brazal.



Chorro de agua para riego

▶Chorros, Los



Cascada de Los Chorros, Riopar (Albacete)

Los Chorros es un paraje natural localizado en la Sierra de Alcaraz, en la provincia de Albacete. En él se encuentra el nacimiento del río Mundo, afluente del Segura, que aflora desde una profunda cavidad situada a unos 160 m. sobre su cauce. El agua cae desde la cueva formando cascadas denominadas popularmente chorros y al caer va salvando escalones en los que hay calderetas que retienen parte del agua.

La extraordinaria belleza del paisaje atrae a numerosos visitante, que están poniendo en peligro este ecosistema.

▶ Chubasco

Nubarrón oscuro que suele presentarse en el horizonte repentinamente, empujado por un viento fuerte. También significa golpe de viento acompañado o no de agua o granizo, con intervalos de cielo más claro. En general, se denomina chubasco a todo fenómeno atmosférico que se caracteriza por comenzar y acabar de una forma repentina y por los bruscos y frecuentes cambios de intensidad durante su desarrollo.



Paisaje de lluvia

Chucear

Localmente significa caer granizo, llover o nevar con mucha fuerza o ímpetu. «Caer chuzos de punta» dícese cuando suele hacer mucho frío. «Echar chuzos»: echar bravatas o enfadarse demasiado. A los carámbanos (pedazos de hielo que quedan colgando al helarse el agua que cae o gotea de algún sitio) se les llama también chuzos.



Chuzos de hielo

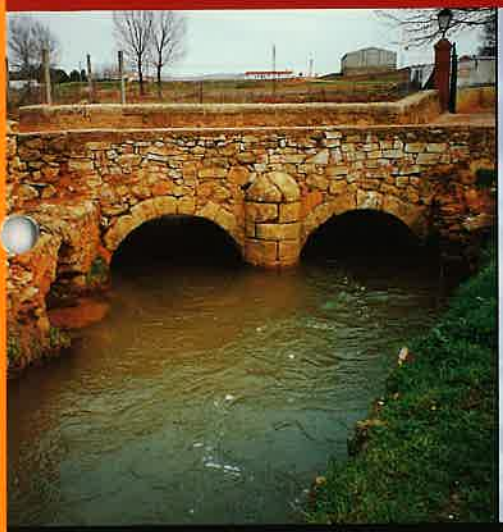
Depurar



Decantador de la Depuradora de Talavera de la Reina (Toledo)

Limpiar, purificar. La acción de eliminar las impurezas de un productos se denomina depuración. La depuración del agua destinada al abastecimiento de un núcleo urbano requiere, previamente a su distribución, un tratamiento de filtrado y esterilización. El filtrado tiene por objeto separar y retener todos los corpúsculos o partículas de origen vegetal, mineral o animal, así como también los microorganismos. Este proceso tiene lugar en unos depósitos filtrantes, cuyo fondo está constituido por varias capas sucesivas de arena, a través de las cuales pasa el agua. A la salida de los filtros las aguas se esterilizan en unos depósitos o tanques de contacto con el fin de destruir todos los microorganismos que puedan contener. En nuestra Comunidad, últimamente, se está llevando a cabo un ambicioso plan de depuración de aguas residuales, favoreciendo así el que todos los municipios de determinada entidad cuenten con una depuradora de aguas

Desaguar



Arroyo del Lobo, Ossa de Montiel (Albacete)

Desembocar los ríos en el mar. Extraer, echar el agua de un sitio. Cuando se quita el agua de alguna parte se dice desaguazar. En geografía física se emplea desaguar como la acción natural de evacuar el agua de las precipitaciones a través de ríos y arroyos. En agricultura, la supresión del agua almacenada en el suelo por un sistema de canales o zanjas. A este último sistema, también se le conoce como drenar o desecar.

Desbordamiento

Salirse el agua que llena un recipiente en el que está contenida o el cauce por el que corre, por encima de los bordes de ellos. Acción o efecto de desbordar o desbordarse.

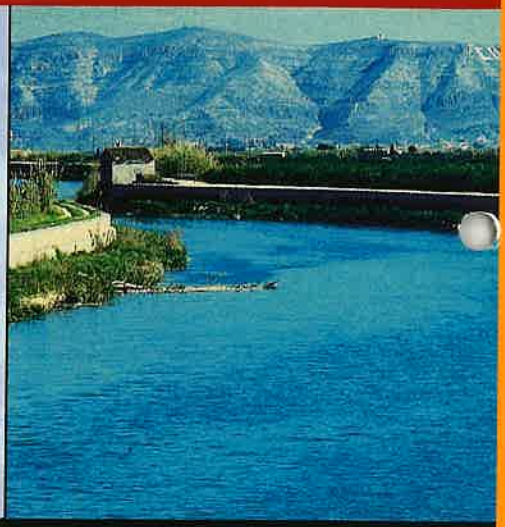
En Castilla-La Mancha se han producido desbordamientos en algunos ríos, debido a las intensas precipitaciones. Los desbordamientos de los ríos suelen producir grandes catástrofes naturales, con pérdidas incluso de vidas humanas.



Desbordamiento del Rio Júcar en Valdeganga (Albacete)

Desembocadura

Lugar donde una corriente de agua desagua en otra o en el mar.
Muchos de nuestros ríos desembocan dentro de Castilla-La mancha al ser afluentes de otros más grandes. Tal es el caso del Escabas que va al Guadiela, el Huécar, al Júcar o el Alberche y el Algodor que desembocan en el Tajo.
Los únicos ríos de nuestra región que desembocan en el mar son: el Tajo y el Guadiana, al Océano Atlántico, y el Júcar y Segura, al mar Mediterráneo.
Las desembocaduras son de dos tipos: los deltas o llanuras aluviales, conquistadas a expensas de la superficie lacustre o marina y que son propias de ríos muy cargados de aluviones, y los estuarios.



Desembocadura del Río Júcar en Cullera (Valencia)

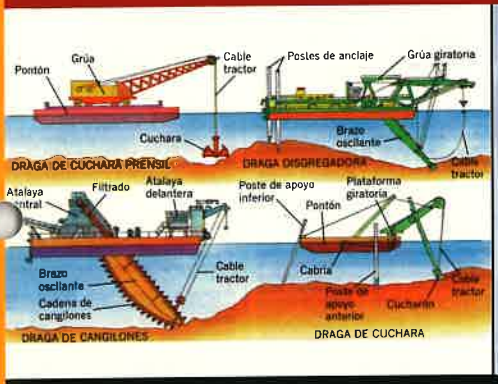
Dique



Dique

Obra de albañilería, de armazón, de tierra u otros materiales para contener las aguas de un río o del mar. Dique de cierre de aguas es un obstáculo artificial para impedir la invasión de las labores agrícolas por las aguas. En los ríos también se denominan presas a los muros de piedra u otros materiales que sirven para almacenar el agua a fin de derivarla o regular su curso fuera del cauce. Se construyen en sentido transversal a la corriente de un río, a fin de crear un desnivel entre la zona de aguas arriba y la de aguas abajo. Las presas de embalse o grandes presas se construyen transversalmente a un valle para acumular agua para riego, para protección contra las crecidas y producción de energía eléctrica. En ocasiones, se forman presas naturales por la precipitación de carbonato cálcico en toberas, como la que forma la laguna de Uña en Cuenca.

▶Dragar



Diferentes tipos de dragado

Excavar y limpiar con draga (aparato para excavar) los ríos, pantanos, puertos de mar, etc. Los ríos son importantes agentes de erosión y transporte de materiales de origen natural y de residuos. Una parte de estos materiales se depositan en sus cauces, disminuyen su capacidad y aumentan el riesgo de desbordamiento. Pero el problema se acentúa en los pantanos cuyas presas favorecen la sedimentación y una pérdida de capacidad de embalse que, en casos extremos, puede colmatarlos o llenarlos. Es un proceso acentuado en nuestra región debido a la deforestación y posterior pérdida de suelo fértil, que es arrastrado por los ríos a los pantanos o al mar. De la preocupación por limpiar los ríos tenemos constancia en el Renacimiento cuando Leonardo da Vinci diseñó máquinas para dragar el cauce del río Amo y hacerlo apto para la navegación.

▶ Embalse

Es un gran depósito artificial, por lo general cerrando un valle mediante un dique o presa en el que se almacenan las aguas de un río o arroyo. Los embalses se constituyen en grandes reservas de agua para su utilización como fuente de energía o para el regadío y suministro de agua potable. Situados en los cursos alto y medio de los ríos, regularizan el régimen de éstos evitando crecidas catastróficas en el curso bajo, pero su construcción también es polémica, pues el agua puede anegar parajes de interés ecológico, valles fértiles y pueblos, obligando a su población a la emigración. En Castilla-La Mancha, se encuentran algunos grandes embalses, como el de Buendía sobre el río Tajo (Guadalajara), el de Peñarroya, en el río Guadiana (Ciudad Real), el de Alarcón, en el río Júcar (Cuenca), el del Cenajo sobre el Segura (Albacete).



Embalse de Alarcón, en Valverde del Júcar (Cuenca)

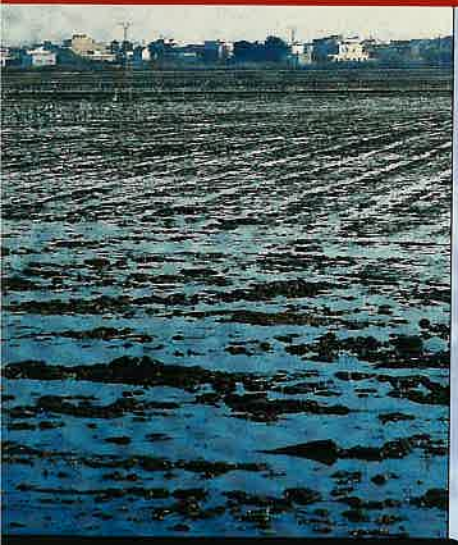
Empapar

Es humedecer, impregnar, saturar la tierra de agua: «la tierra empapa el agua». Los suelos vegetales, ricos en humus y donde arraigan la mayor parte de las plantas, son los de mayor capacidad de absorción de agua. La capacidad de retención de agua de un suelo depende mucho de su textura. Un suelo arenoso tiene una capacidad de retención muy baja, mientras que otro arcilloso, la posee considerablemente alta. Además, los suelos arenosos, alcanzan su capacidad de retención muy rápidamente, debido a la facilidad con que penetra el agua, y a la baja cantidad requerida. Los suelos arcillosos necesitan de largos periodos de lluvia para alcanzar su capacidad de retención, debido a que la infiltración es lenta y la cantidad total que deben absorber es grande.



Suelo arenoso de un pinar

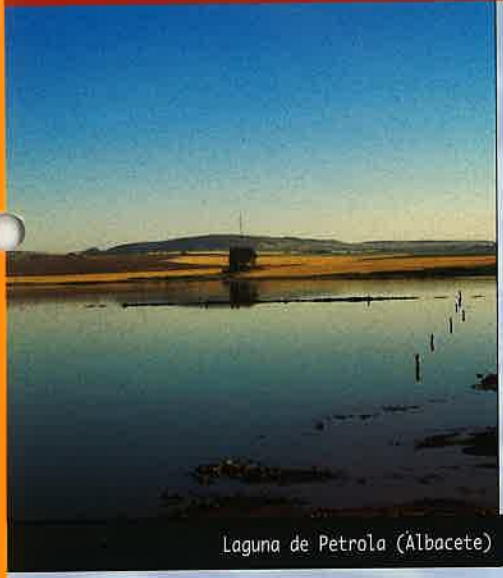
Encharcar



Terreno encharcado

Es hacer que una parte del terreno quede convertida en un charco. También se dice aguachar, aguachinar y enaguazar. En sociedades agrícolas, poco mecanizadas, regar es sinónimo de encharcar, pues el riego se hace por inundación del terreno de cultivo. Sin embargo, es cada vez menos frecuente en nuestro entorno, donde disponemos de técnicas alternativas (goteo, aspersión) y, sobre todo, porque la escasez de agua, acentuada en periodos de sequía, obliga a un uso más racional de este recurso.

▶ Endorréico



Laguna de Petrola (Albacete)

Endorréico se refiere a zonas en las que los cursos de agua no tienen salida hacia el mar por lo que se acumulan formando paisajes encharcados y lagunas poco profundas. Las aportaciones hídricas de las cuencas endorréicas pueden proceder de acuíferos superficiales, de la escorrentía superficial y en todos los casos de las aguas de lluvia. Las lagunas resultantes tienen un gran interés por sus originalidad en el ambiente peninsular y por desarrollarse a partir de la asociación de factores geológicos (zonas deprimidas, estratos impermeables, horizontabilidad del terreno) y de factores climáticos (ambientales semiáridos o áridos de escasas precipitaciones y fuerte evapotranspiración). Algunas tienen carácter permanente, como la Grande y la Chica de Villafranca, Toledo; la laguna de Taray, Cuenca y la de Pétrola, Albacete. Pero la mayoría son estacionales, se secan en verano quedando una costra blanca y fina de sales precipitadas. Otras han sido desecadas para su uso agrícola. Las principales áreas endorréicas castellano-manchegas se localizan en el centro de la Comunidad, en la confluencia de las provincias de Toledo, Cuenca, Ciudad Real y Albacete. Constituyen un conjunto de gran interés ecológico, por su riqueza forestal y faunística, pero son un espacio frágil, en ocasiones muy deteriorado y en peligro de desaparición si no se toman medidas proteccionistas.

▶ Entrepeñas, Embalse de

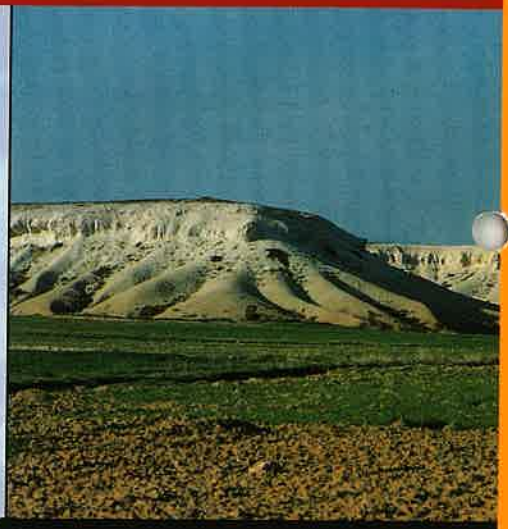
Situado en la cabecera del Tajo, al este de la provincia de Guadalajara, en la comarca de la Alcarria. Enlaza mediante un túnel con el de Buendía, constituyendo un conjunto denominado «Mar de Castilla», por el volumen de agua embalsada. Entró en servicio en, 1854 y tiene una capacidad de 874 hm^3, una potencia instalada de 326.860 KVA y una producción de 42 mil KVH. Además de su aprovechamiento hidráulico y agrícola, en sus aguas se practica la pesca y los deportes náuticos.



Embalse de Entrepeñas

Erosión

El término erosión, en sentido estricto, es el arranque, de todo o parte del suelo por acción del agua, del viento, etc.; pero en sentido amplio, erosión es el empobrecimiento del suelo, de sus sustancias fertilizantes, de su vegetación. En Castilla-La Mancha, el clima mediterráneo continentalizado (con grandes contrastes térmicos estacionales y precipitaciones escasas y tormentosas) junto a intensos procesos de deforestación, que afectan tanto a las llanuras como a las sierras, han propiciado la acción erosiva del agua, configurando un paisaje de ondulaciones amplias, con barrancos profundos visibles.



Terreno erosionada

Escampar



"...ya escampia algo.."

Se denomina popularmente «escampiar», como se cita en la obra «Como habla la Mancha» de José Serna. Es aclarar, abrir clara el tiempo, según se recoge en «El habla de la Roda de la Mancha» de Teodiselo Chacón Berruga. Es, por tanto, dejar de llover: «ya escampía algo» o «estaremos aquí hasta que escampie». También «ya escampa... y llovían guijarros», con la que se comenta que se está armando o va armarse un gran jaleo, riña, etc.

▶ Escarcha



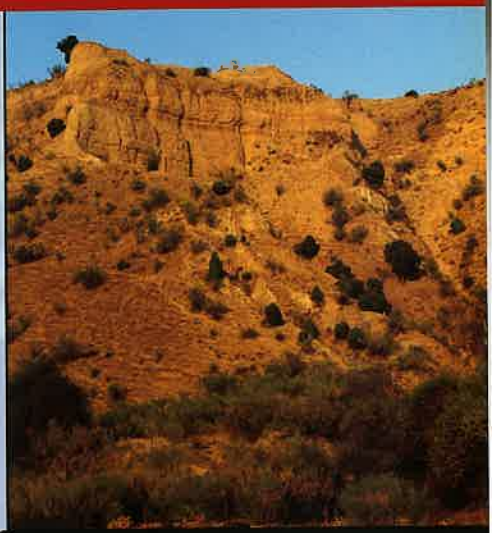
Cardo con escarcha

Es como el rocío de la noche, pero congelado. La escarcha la constituye una capa de hielo que se forma sobre los terrenos y sobre la vegetación en las madrugadas de invierno, cuando el punto de rocío esta por debajo de cero grados. Para que se produzca la escarcha es necesaria una brusca congelación de las gotitas de agua que existen en el interior de las nieblas y de las nubes cuya temperatura es negativa, el contacto con un cuerpo sólido (vegetación, suelo, cristal...) transforma las gotitas en cristales de hielo muy pequeños y brillantes. Las escarchas son frecuentes en nuestra Comunidad y a veces se prolongan en los primeros meses de la primavera, provocando daños al crecimiento de las plantas. Expresiones «más vale humo que escarcha», «caer una escarcha», «esta mañana ha caído buena escarcha o escarchón», designan popularmente, en Castilla-La Mancha, este fenómeno atmosférico.

▶ Escorrentía

Cuando la lluvia cae demasiado deprisa para ser absorbida por el suelo, el exceso sobrante fluye en forma de una película o lámina de agua superficial que sigue la dirección de los declives del terreno, y da lugar a un proceso de desagüe denominado escorrentía.

La escorrentía se cuantifica anualmente en un coeficiente que crece con el índice pluviométrico y disminuye cuando aumenta la temperatura. En Castilla-La Mancha, los menores coeficientes corresponden al Campo de Hellín y los mayores, a las zonas montañosas. El agua de escorrentía, mantenida en embalses y ríos, asegura las necesidades de agua a la población y abastece de agua de riego a las tierras áridas.



Ejemplo de escorrentía

Estalactita

Las aguas de lluvia contienen ácido carbónico que disuelve las calizas y cuando se evapora forman depósitos calcáreos en el interior de las cavernas en un proceso lento y prolongado en el tiempo. El color característico de estas formaciones calcáreas es el blanco, pero, a veces, la mezcla de algo de arcilla, limos, oxido de hierro.., las colorea. Las formas más corrientes son las estalactitas, que cuelgan del techo de las cuevas y las estalagmitas que arrancan del suelo y suelen aparecer debajo de las estalactitas con las que acaban por unirse, formando una columna. A veces, el agua gotea a través de alguna fractura (diaclasa) del techo y origina una cortina.



Cueva Juana Herranz II, Villanueva de Alcorcón (Guadalajara)

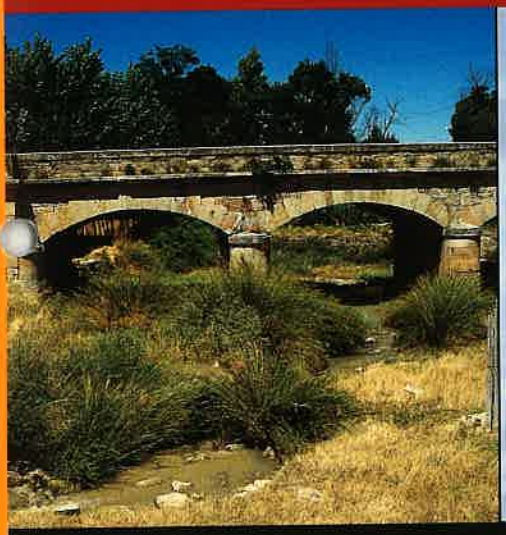
Estanque



Estanque ornamental de Almanasa (Albacete)

Depósito o balsa construida para remansar o recoger el agua con fines utilitarios, como proveer de riego, criar peces, etc., o meramente ornamentales. Los estanques son de dominio publico si son de agua salada y comunican directamente con el mar. Los estanques particulares están sometidos a las leyes generales de la propiedad y salubridad publica. Actualmente son muy utilizados en la cría de peces de agua dulce: carpas, pencas, truchas, etc., a partir de derivaciones de aguas procedentes de los cursos alto y medio de los ríos, para asegurar un agua sin residuos contaminantes.

▶ Estiaje



Estiaje del Río Córcoles

Es el nivel más bajo o caudal mínimo que en verano tienen las aguas de un río por causa de la sequía. Durante estos meses se habla de «aguas bajas». A este caudal mínimo se le da el valor cero y constituye el punto de partida para medir la altura de las aguas. El mismo término designa el periodo que dura dicho nivel. Para que se produzcan estiajes graves es necesario que la escasez de precipitaciones se prolonguen durante semanas, e incluso meses, pues, aun sin lluvias, la aportación de las aguas subterráneas contribuye a mantener los caudales. Los estiajes acusados tienen consecuencias económicas negativas pues paralizan la navegación, la irrigación y la producción hidroeléctrica. La mayoría de los ríos de Castilla la Mancha tienen un acusado estiaje, como el río Lezuza, Córcoles, Gigüela, Záncara y Segura.

▶ Evaporar

Es convertir en vapor un líquido. En el proceso de evaporación, las moléculas abandonan la superficie del agua líquida, sin que se produzca ebullición y se transforman en moléculas gaseosas, constituyendo el vapor de agua.

La evaporación es un factor que influye en el caudal y régimen de los ríos, provocando estiajes en relación directa con el aumento de las temperaturas estivales. Además la evaporación aumenta con la permeabilidad de la capa superficial, la horizontalidad del relieve y la fuerza de los aguaceros que saturan los suelos, incluso los más permeables. Todas estas condiciones son habituales en nuestra región.



Proceso de evaporación

Evapotranspiración

Es un fenómeno global por el que se restituye a la atmósfera una parte de agua momentáneamente contenida en el suelo, gracias a la evaporación ocasionada por la radiación solar y por la transpiración de la cobertura vegetal. Su cuantificación resulta difícil, se hace mediante técnicas matemáticas y sus valores están, sobre todo, en función del calor y, por consiguiente, de la insolación y la temperatura. La evapotranspiración adquiere un gran interés cuando se relaciona con la precipitación y la absorción de humedad por el suelo; surge así la noción de aridez según las precipitaciones sean o no suficientes.



Las plantas pierden agua a tráves de las hojas

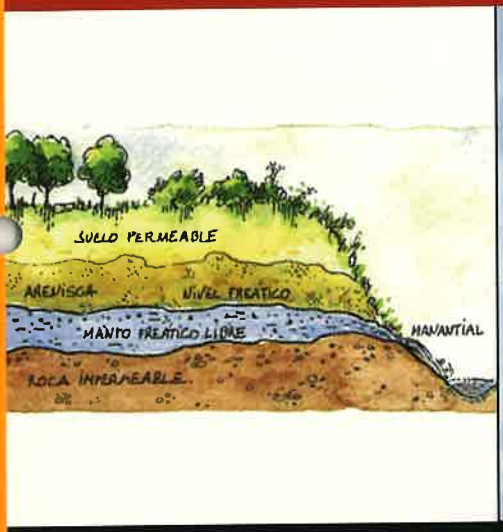
Excavar



Hoces del Cabriel

Es hacer en el terreno hoyos, zanjas u oquedades. En agricultura es «quitar la tierra de alrededor de las plantas para beneficiarlas». Los lechos de los ríos excavan, fácilmente los materiales blandos, como las arenas, arcillas, calizas, pero sobre rocas duras -como las graníticas- el proceso es lento. En los cursos altos y medios de los ríos, los materiales que el agua arrastra actúan como abrasivos -guijarros, arenas que excavan gargantas y hoces amplias en sus orillas y forman meandros, como las del río Cabriel y el Tajo en Toledo.

▶ Filtración

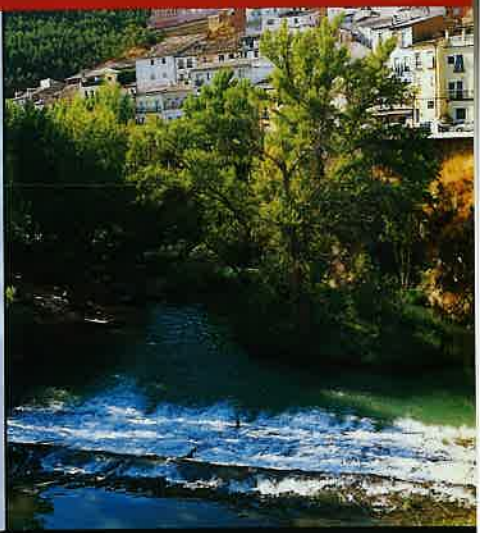


Ejemplo de "Filtración"

La filtración es uno de los mecanismos más clásicos de depuración de agua. Consiste, en esencia, en mantener una notable cantidad de agua durante cierto tiempo sobre una superficie porosa -que puede ser un lecho de arena- que permita la filtración de líquido y que retenga todas las partículas acompañantes. Como resultado de las filtraciones de aguas de lluvias, a través de las calizas del Terciario superior, hay en el subsuelo de la Mancha una importante capa freática o acuífero que tradicionalmente afloraba en determinados parajes: «Ojos del Guadiana», Tablas de Daimiel, generando humedales de gran valor ecológico y paisajístico.

▶ Fluvial

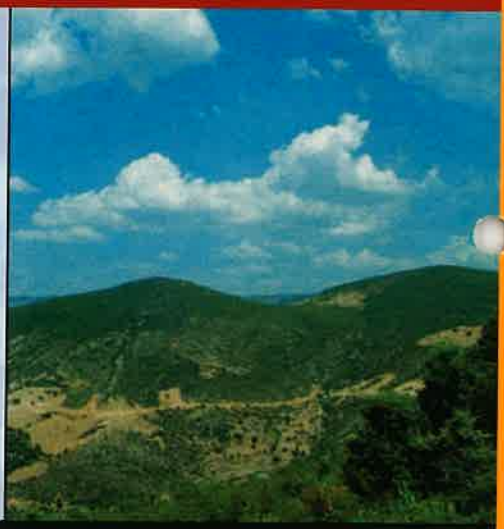
Relativo al río. La acción fluvial o de las aguas corrientes constituye un importante papel en el transporte de materiales a larga distancia así como la evolución del relieve. Las calizas terciarias de la Meseta han sido erosionadas por el río Júcar a su paso por la provincia de Albacete, formando hoces como las de Alcalá del Júcar. Régimen fluvial es la variación que experimenta el caudal de una corriente fluvial según los cambios climáticos estacionales. El río Tajo tiene un régimen pluvionival al que alimentan las lluvias y nieves del Sistema Ibérico y Central; el río Guadiana tiene un cauce poco profundo que apenas modifica la llanura manchega y régimen exclusivamente pluvial. Los ríos Júcar y Segura son de régimen irregular con fuertes estiajes.



Río Júcar en Cuenca

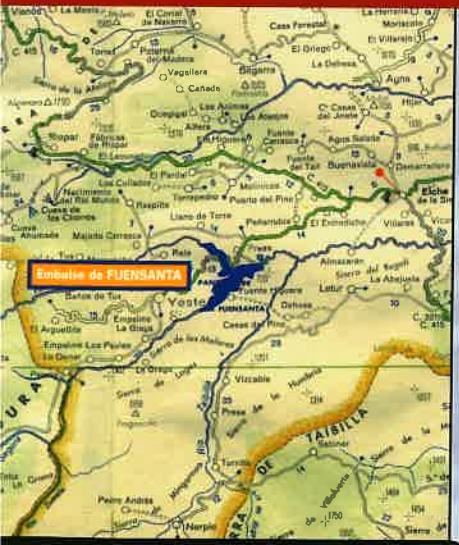
Fosa tectónica

Es una zona hundida de la corteza terrestre. En general su estructura no es visible más que en los bordes, porque a medida que se van formando van quedando colmatadas de sedimentos, cuyo espesor en el centro de la cuenca puede ser muy considerable. Un ejemplo es la fosa del Tajo, limitada al Norte por el Sistema Central y al Sur por los Montes de Toledo, en la que se ha acumulado más de mil metros de sedimentos durante la era Terciaria.



Montes de Toledo

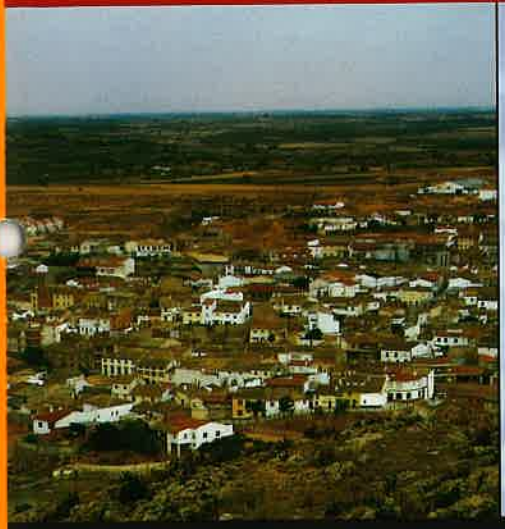
Fuensanta, Embalse de



Plano zona del embalse

Embalse artificial situado al este de Yeste (Albacete), recoge aguas del río Segura. Tiene una capacidad de 230 hectómetros cúbicos. Su construcción se inició en 1932. Su capacidad se ve afectada por el caudal irregular del río, que discurre por una zona semiárida, aunque las precipitaciones son algo más altas en las zonas de montaña. Tiene una forma de «V», y al estar situado en una comarca de relieve muy quebrado sus márgenes son irregulares con poca distancia entre ellos -unos 800 metros-, mientras que sus brazos o «colas» se prolongan entre los valles a mucha distancia. El uso que se hace de este embalse es el regadío, aunque se practican algunas actividades deportivas.

▶ Fuente



Fuentealbilla (Albacete)

Manantial de agua que brota de la tierra, procedente de una corriente subterránea natural o conducción artificial. Construcción monumental o artística en que hay instalados caños o surtidores. Pila bautismal. Sitio de donde fluye con abundancia un líquido. Da origen a numerosos topónimos: Fuenteálamo, Fuensalida, Fuensanta, Fuente de Pedro Naharro, Fuentealbilla, Fuentepodrida, Villanueva de la Fuente..., así como con la raíz del mismo significado font-, que se ha originado por la existencia del manantial en el lugar y haber sido habitado por ello.

▶ Fontana

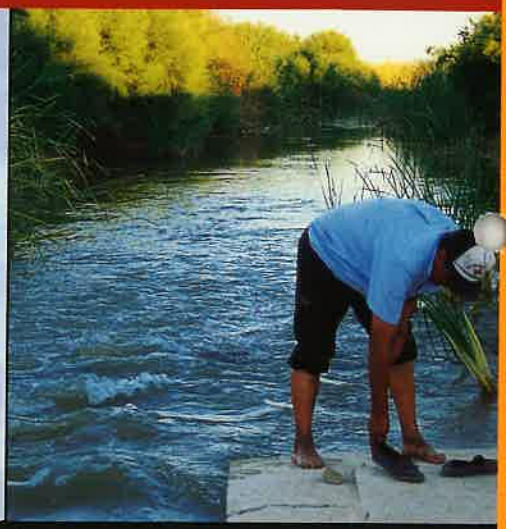
Fontana tiene el mismo significado que "Fuente" en lenguaje poético. Según la hidrología, las fuentes pueden ser intermitentes cuando alternativamente, y con una frecuencia regular, manan y dejan de manar,puesto que son debidas a la existencia de un sifón que se llena y se descarga; surtidores, si el agua sale con una cierta fuerza y se eleva por encima del nivel del suelo, causados porque el origen de la corriente está a mayor altura que el punto de salida. Al ser un elemento vital, las distintas administraciones intentan dotar a los ciudadanos del suministro de agua suficiente y para ello construyen fuentes públicas. Éstas sirven para el abastecimiento de la población y están situadas en lugares determinados y de fácil acceso y no puede ser alterado su estado. Otras veces las fuentes sólo sirven para el disfrute de los vecinos, pues se construyen de forma artística con numerosos surtidores.



Fuente de Albalate de Zorita

▶ Gigüela, Río

Río de España, afluente del Guadiana, por su orilla derecha. Tiene una longitud de 180 km. Nace en los Altos de Cabrejas, provincia de Cuenca, a poco más de 1000 metros de altitud. Discurre en dirección suroeste, por la llanura de La Mancha y pasa por las ruinas de Segóbriga. Recibe por la derecha al Riansares, antes de llegar al área endorréica de Villafranca de los Caballeros y Alcázar, formada por lagunas. Allí se reúne con el Záncara y el Alto Guadiana. En Villarta de San Juan forma una región palustre. Poco después llega a los Ojos del Guadiana en Villarrubia de los Ojos. Ahora la unión de todas las corrientes se llaman guadiana. Se nombra también como Cigüela.



Río Gigüela en Villafranca de los Caballeros

▶ Gorda, agua



El agua de los pozos suele ser gorda

El agua gorda es la que contiene gran cantidad de sales, especialmente de calcio. Se llama también agua dura. Las sales más frecuentes son carbonato y sulfato de calcio que se hallan presentes en el agua por la disolución de los componentes de las rocas por donde la corriente ha discurrido, sobre todo de forma subterránea. Una de las claves para averiguar si el agua es gorda o fina (dura o blanda) es probar a cocer legumbres con ella; cuanto más rápida sea la cocción se considera menos gorda. El agua fina, por el contrario, tiene las sales descritas pero en una cantidad menor. Si la cantidad de sales es demasiado escasa el agua se denomina blanda. El contenido de sales no es un factor determinante para la potabilidad del agua. Castilla-La Mancha cuenta con numerosas surgencias de aguas gordas o duras en aquellos lugares con suelos calizos. Esta clase de aguas son las que forman las estalactitas y estalagmitas que son los depósitos calcáreos que produce el agua que discurre subterránea en los terrenos kársticos por el goteo constante y la evaporación.

▶ Gota fría



Desbordamiento de un arroyo motivado por la "Gota fría"

Denominación meteorológica de una masa de aire aislada de su región de origen y rodeada de masas de aire más cálidas. El aire de las gotas frías es menos cálido que el aire que las rodea y da origen a depresiones o borrascas muy fuertes, que producen mal tiempo persistente. Es una perturbación que afecta principalmente al levante de España en determinadas épocas del año, sobre todo en otoño, y es la causa de desbordamientos de ríos e inundaciones. En Castilla-La Mancha son desgraciadamente importantes las que se dan en los ríos Júcar y Segura. También se puede originar una gota cálida, cuando ésta se encuentra rodeada de masas de aire frías.

▶ Goteo

Acción de gotear. Sistema de riego que consiste en unas conducciones cerradas -tuberías- que llegan a la parte baja del tronco de cada planta dejando caer mediante una válvula una gota de agua con una frecuencia determinada, de tal forma que la planta tiene siempre húmedo su pie y su raíz. Este sistema emplea mucha menos cantidad de agua que cualquier otra forma de riego (inundación o a manta, aspersión...) pero tiene como inconveniente una mayor inversión en las conducciones por lo que se emplea casi exclusivamente para regar arbolado con buenos rendimientos económicos.



Plantación de melón regada por goteo
Tomelloso (Ciudad Real)

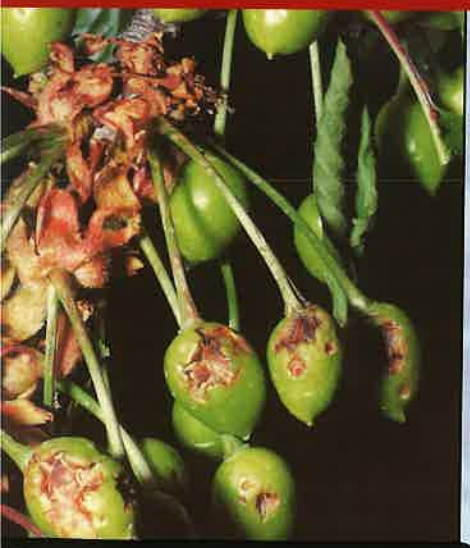
Gotera

Filtración de agua de lluvia a través de un techo o pared. Grieta, sitio y mancha que produce. En las cuevas es el sitio por donde una filtración de agua calcárea precipita y produce las formas de estalactitas y estalagmitas. Es una preocupación constante de las personas proteger sus viviendas de las goteras. Éstas pueden ocasionar daños mayores de no repararlas a tiempo. Para ello los tejados deben estar en perfectas condiciones. Con cierta frecuencia, se procede a retejar, o comprobar el estado y disposición de las tejas de la cubierta, colocando en su lugar las desprendidas y sustituyendo las deterioradas. La lluvia y, sobre todo, el granizo, y algunos animales, como pájaros, son los causantes de los desperfectos.



Tejado deteriorado

Granizar



El granizo causa grandes daños en las cosechas

Caer granizo. Agua congelada que cae de las nubes con fuerza en forma de granos más o menos gruesos. Su diámetro varía de 0'5 a 2 centímetros, aunque se ha llegado a recoger de 6 a 8 centímetros, llegando a pesar un kg. Su estructura es hojosa y concéntrica, en forma de capas esféricas. El color de las capas es blanco, alternando con incoloro y transparente, según las condiciones de formación, y sobre todo de la duración del proceso. Se produce como consecuencia de las corrientes verticales de las masas de aire durante una tormenta. Las nubes, que principalmente son las que originan este fenómeno atmosférico, son los cúmulo-nimbos. Los efectos de su caída son desastrosos en plantas, arbolado y cultivos al destruir estructuras jóvenes y frutos. Del mismo modo es perjudicial para edificaciones, y puede tener graves consecuencias en animales y personas. Se intenta combatir con cañones antigranizo, cohetes y globos expansivos a fin de transformar los granos en gotas de lluvia. Es frecuente en las zonas montañosas de Castilla-La Mancha, aunque la altitud no es determinante para su formación, sino el ascenso brusco del aire cálido, por lo que también ocasiona daños en la llanura.

Guadalén

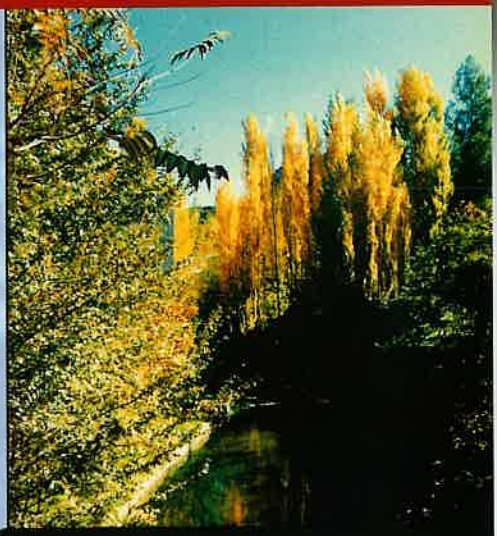


Curso del Río Guadalén

El prefijo Guad- procede del árabe wad- y ha intervenido en la formación de numerosos términos en la Península Ibérica, con el significado de río (al-Wad-al-Kabir = el río grande o Guadalquivir; al-Wad-anas = el río Anas o Guadiana; al-Wad-al-Ajara = el río de las piedras o Guadalajara). El río Guadalén es un subafluente del Guadalquivir en Castilla-La Mancha. Nace en el borde suroeste del Campo de Montiel a 1250 metros de altitud. Discurre entre materiales paleozóicos y triásicos de Sierra Morena en dirección suroeste. Desemboca en el Guadalimar, cerca de Mengíbar.

▶ Guadalimar

Río de Castilla-La Mancha, afluente del Guadalquivir. Nace al pie del Pico de la Almenara, en la Sierra de Alcaraz (Albacete) a 1.200 metros de altitud. Se dirige al sureste profundamente encajado. Desde Puente Génave el valle es amplio entre las lomas de Úbeda y Chiclana. Desemboca en el Guadalquivir, aguas arriba de Mengíbar. Sus afluentes más importantes son el Guadalén y el Guadalmena. El Guadalimar no posee prácticamente embalses. Da nombre a Villaverde del Guadalimar, pueblo característico de la sierra albacetense.


Rio Guadalimar

Guadalmena

Río de Castilla-La Mancha cuyo nacimiento está situado en Albacete, aunque discurre también por Ciudad Real y Jaén. Nace en la Sierra de Peñascosa y de Carboneras en Alcaraz. Corre de Sur a Norte hasta la Ermita de Nuestra Señora de Cortes. De aquí se dirige al Oeste, llegando a Albaladejo (Ciudad Real), Puebla del Príncipe y Villamanrique. Desagua en el Guadalimar ya en la provincia de Jaén.



Puente sobre el Río Guadalmena

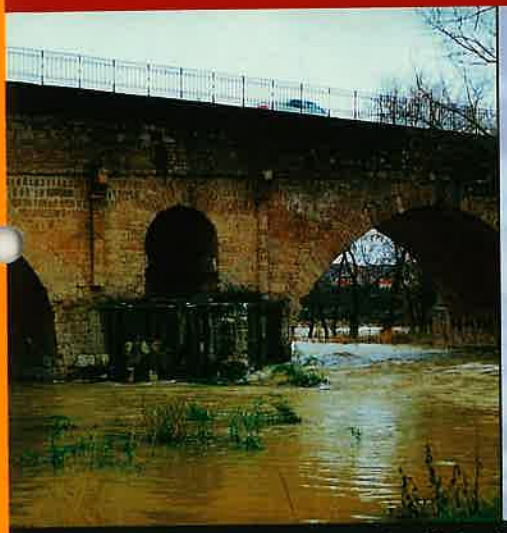
Guadiana



Lagunas de Ruidera

Río que discurre por la Meseta Sur. Tiene 67561 km. cuadrados de cuenca. Discurre entre los Montes de Toledo y Sierra Morena. Comprende el sector occidental de la llanura manchega, el Campo de Calatrava, y la penillanura extremeña. Es frontera natural con Portugal, separando el sur de Extremadura y Huelva del Algarve. Desemboca en Ayamonte (Huelva), después de formar numerosas vegas en Cáceres y Badajoz. Nace en la llanura manchega originado por la corriente superficial del río Pinilla y la corriente subterránea que produce las lagunas de Ruidera, fenómeno kárstico de notable interés. Desde aquí, el río discurre por la región endorréica manchega y pierde totalmente su caudal por evapotranspiración, en Argamasilla de Alba. Solamente cuando e caudal es muy abundante llega a conectar con el Gigüela, cerca de los Ojos del Guadiana, a unos 608 metros de altitud. Entonces, unido al Gigüela y Záncara, es lo que otros denominan como verdadero Guadiana. Sus afluentes más importantes son: Bullaque y Aljucén, que proceden de los Montes de Toledo, y Chanza, Matachel, Zújar y Jabalón, que nacen en Sierra Morena. Su régimen es muy irregular. No tiene un gran aprovechamiento. Se ha construido pequeños embalses en sus afluentes -Zújar y Bullaque- y en el río principal los de Cíjara (1670 Hectómetros cúbicos), García de Sola (555) y Orellana con 824 y una central de 109694 kw. Lo más notable del aprovechamiento de estas capacidades es el regadío. Del embalse de Orellana parten los canales de Orellana para la vega de su nombre; del embalse de Montijo, los canales de Montijo y Lobón. Estas obras forman parte del Plan Badajoz.

▶ Henares, río



Puente sobre el Río Henares(Guadalajara)

Río de Castilla-La Mancha, subafluente del Tajo de 113 km. Nace en el límite de las provincias de Soria y Guadalajara. El valle del río es disimétrico. La orilla izquierda es amplia y dispuesta en terrazas; la derecha está formada por pequeños cursos que corren por los barrancos que constituyen la Alcarria. El curso medio y bajo dan paso a la Campiña. Pasa por Guadalajara y Alcalá. Desagua en el Jarama cerca de San Fernando de Henares.

▶ Hidratar

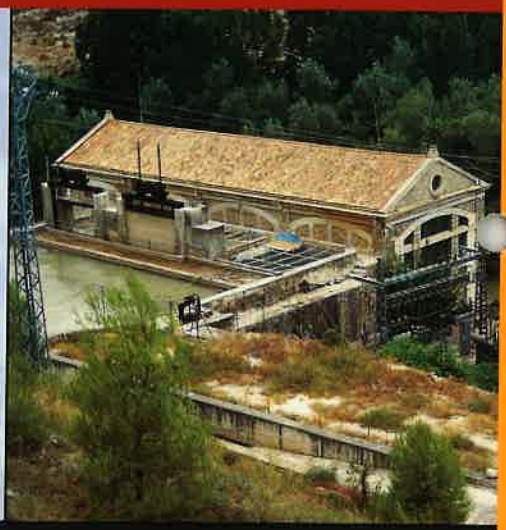
La raíz de origen griego hidr- ha originado numerosas palabras latinas y españolas con un significado relativo al agua. Química. En química se denomina hitratar a combinar con agua o incorporar agua a un cuerpo o sustancia. Su antónimo es deshidratar, quitar el agua a una sustancia.



Podredumbre en la planta por exceso de hidratación

Hidráulico

Que se mueve por la fuerza del agua. La fuerza hidráulica es la energía que proporciona agua por su corriente o por estar contenida en embalses cuando se le hace descender mediante un salto; si esta fuerza mueve una turbina conectada a un generador produce electricidad. La fuerza hidráulica ha sido aprovechada desde la antigüedad mediante norias, molinos y cualquier otro mecanismo, aprovechando la fuerza de la corriente para mover una rueda con alabes. En Castilla-La Mancha, existen algunas presas que cuentan con centrales hidroeléctricas, como las de Azután cerca de Talavera de la Reina (Toledo) y Alarcón (Cuenca).



Central hidreléctrica

Hidrófilo



Vegetación de Ribera

Materia que absorbe el agua con facilidad. Se aplica también a los seres vivos que tienden a vivir en la humedad como las plantas de un bosque de ribera. Ejemplos de ellas son los chopos, mirtos, juncos, espadañas. Su antónimo es hidrófobo, es decir que tiene horror al agua. La hidrofobia es una enfermedad, desarrollada por animales y humanos, uno de cuyos síntomas es la tendencia a alejarse del agua y no ingerirla.

▸ Hidrográfico



Cuenca higrogáfica del Júcar

Relativo a la parte de la Geografía que se ocupa de describir las aguas marinas y continentales. Confederación hidrográfica: Institución encargada de dirigir los trabajos necesarios para el gobierno, la conservación y aprovechamiento de las aguas de una determinada cuenca. El territorio de Castilla-La Mancha está repartido entre siete confederaciones: Tajo, Guadiana, Guadalquivir, Júcar, Segura, Ebro y Turia, conforme a los ríos principales que tienen su origen, su curso o sus afluentes en la región.

▸ Hidrológico

Perteneciente a la hidrología, o ciencia que trata de las propiedades mecánicas, físicas y químicas de las aguas. También en los ríos se ocupa del estudio de los regímenes. En la actualidad se estudia la implantación de planes hidrológicos de cuenca, para optimizar el aprovechamiento de los recursos de cada río y sus afluentes. Plan hidrológico: Proyecto estatal que procurará la distribución de las existencias de agua en España, teniendo en cuenta el clima, las precipitaciones, los regímenes fluviales de los distintos ríos, la capacidad de almacenamiento y las necesidades hídricas, haciendo que aquellas regiones con más disponibilidad aporten sus excedentes, mediante las canalizaciones necesarias, para solventar los déficits de las otras. Castilla-La Mancha sería una de las zonas beneficiadas y además zona de paso para otras más áridas.



Textos legales

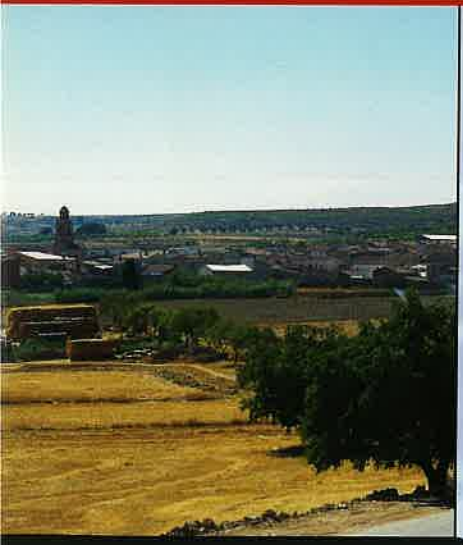
Hielo

Agua solidificada por el frío. Acción de helarse. Frialdad indiferencia en el trato. Pasmo, suspensión de ánimo. El hielo es una masa incolora y transparente, aunque en grandes masas tiene una apariencia azulada o verdosa. Está formado por cristales hexagonales. Tiene una densidad de 0'92, por lo que flota en el agua, ya que aumenta de volumen con respecto a ésta. Se consigue hielo artificial mediante máquinas frigoríficas sumergiendo agua, colocada en vasijas metálicas, en un líquido incongelable a temperaturas inferiores a 0°. El hielo es aplicado en terapéutica como antiinflamatorio, antiemético, antihemorrágico y antitérmico. 'Ha caído un hielo...' En Castilla-LaMancha, se utiliza para designar a los efectos del descenso de temperatura a 0° o inferior durante la noche, que puede provocar la congelación de plantas cultivadas o partes de ellas (flores, frutos, tallos jóvenes...) con la consiguiente desaparición de la cosecha.



Las heladas son frecuentes en nuestra región

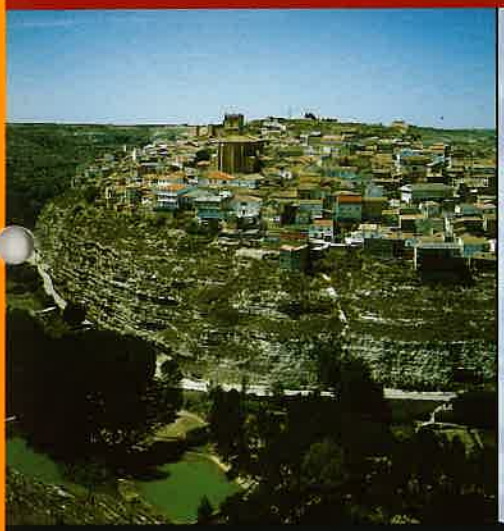
Hoya



Localidad de Hoya Gonzalo, Albacete.

Concavidad u hondonada grande formada en la tierra. Depresión del terreno debida a la tectónica y agrandada por la erosión. Son terrenos muy fértiles y lugares adecuados para el cultivo de hortalizas y frutales, a causa del microclima que allí se origina y la potencia y calidad del suelo traído por las corrientes de agua. Hay muchos lugares que han tomado el nombre de estos accidentes geográficos, por ejemplo Hoya Gonzalo, Hoya de Santa Ana en Tobarra (Albacete) y Hoyo del Peral (Cuenca).

▶ Hoz, cañón



Jorquera (Albacete)

Paso estrecho de un valle profundo o el que forma un río que corre entre dos sierras. Valle cortado a modo de garganta con paredes casi verticales que avanzan y retroceden en forma de espuela. Se encuentran, sobre todo, en los terrenos llanos, de estratos horizontales, y de pocas precipitaciones o suelos permeables. En Castilla-La Mancha son notables las hoces de algunos ríos, tales como el Júcar, el Cabriel o el Huécar, que han excavado en la llanura manchega. También se pueden observar en el río Segura, en el Barranco del Diablo de Ayna y en el río Escabas en la provincia de Cuenca. Es origen de topónimos como La Hoz en Peñascosa.

▶ Huerta

Terreno de regadío destinado al cultivo de hortalizas, legumbres y árboles frutales. En algunos lugares, por extensión se llama huerta a toda la tierra que se riega. No se puede usar su masculino, huerto, con la misma acepción, pues éste significa terreno pequeño cercano a una vivienda con cultivos para aprovechamiento o disfrute del dueño de la misma. En Castilla-La Mancha, las huertas aparecen en las orillas de los ríos (sinónimo: vega), aunque hay lugares que cuentan con fuentes y pozos. Son ejemplos: La Vega, en Toledo y Talavera; Tobarra en Albacete



Vega

Humedales de La Mancha

Terreno húmedo permanentemente a causa de afloramiento de agua o aporte de alguna corriente. Se caracterizan por la existencia de charcas y lagunas, que en su mayoría tienen origen endorréico, por no tener una corriente fácil el agua existente. La vegetación es la propia de la ribera, abundando, sobre todo, las plantas que necesitan estar en el agua para su desarrollo -carrizos, aneas, juncos, chopos, álamos...-. En la fauna abundan los animales acuícolas, adaptados a la natación, y los que forman cadena alimenticia con éstos. Anades, garzas, fochas... son algunos de ellos. Castilla-La Mancha es una región con abundantes zonas húmedas, casi todas en la llanura de La Mancha: Tablas de Daimiel, Lagunas de Ruidera y numerosas lagunas. Son el lugar de nidificación de aves -patos, garzas...- normalmente migratorias, y por ello son espacios protegidos.



Tablas de Daimiel

Impermeable, terreno



Laguna de Horna

Terreno que no deja pasar el agua. Lo contrario de permeable. Los suelos impermeables pueden estar constituidos por arcilla. La impermeabilidad es un factor favorable a la escorrentía. Con un roquedo impermeable casi toda el agua precipitada escurre, y se concentra en los cursos fluviales. En relieves llanos, la impermeabilidad de los suelos sirve para retener el agua en la superficie, originando en épocas de lluvias grandes zonas encharcadas. En sitios endorréicos, es decir, sin salida al mar, estos suelos son propicios para la formación de lagunas. Al mismo tiempo, los suelos impermeables no son propicios para la agricultura, ya que retienen el agua y favorecen la putrefacción de las plantas. La solución a estos problemas se consigue con la desecación de los terrenos a través de la construcción de canales. En el subsuelo, las tierras y rocas impermeables son los que sirven de cubeta para la formación de grandes bolsas de agua subterránea.

▶ Insoluble



Vertedero de residuos sólidos

Que no puede disolverse o diluirse. La aportación de determinados residuos sólidos insolubles por parte del ser humano provoca la contaminación de los ríos, fuentes, embalses y acuíferos. La agricultura, la industria y las actividades de tipo urbano son los causantes de contaminación de tipo químico y orgánico, fundamentalmente. De entre todos los productos sólidos contaminantes de mayor trascendencia hay que destacar los plásticos, por su carácter de no biodegradables. El tratamiento de los productos insolubles está en su recuperación y reciclaje y en la disminución del consumo, pero nunca en el vertido incontrolado. Los principales focos de contaminación por productos insolubles en Castilla-La Mancha se concentran, como es lógico, en torno a los núcleos de población y a las zonas de ocio, en donde los ciudadanos irresponsables arrojan toda clase de desperdicios, afeando el paisaje.

▶ Intemperie

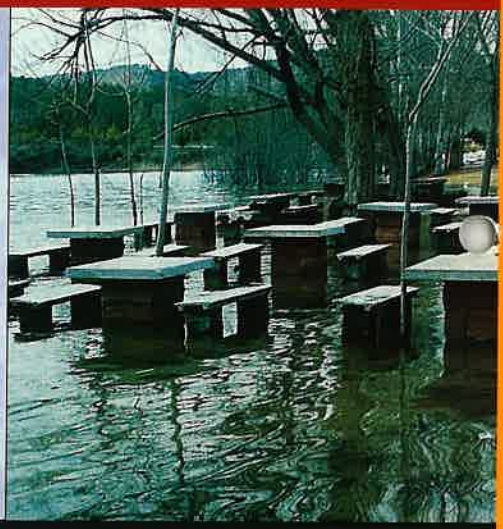
Mal tiempo, inestabilidad atmosférica. En algunas zonas de nuestra región se suele utilizar como expresión para designar que se está a cielo descubierto: Dormir a la intemperie. Estar a la intemperie. En nuestra región, hace años, durante las faenas de la recolección de cereales, era frecuente dormir a la intemperie o dormir al raso por parte de los agricultores que se dedicaban a la siega o a la trilla. Así, las eras, espacios circulares empedrados, utilizados para la trilla de la mies, se convertían durante los meses de julio y agosto en campamentos improvisados que acogían lienzos y mantas que se depositaban sobre la parva del trigo o de la cebada a modo de cama. Asimismo, los segadores también dormían a la intemperie en el tajo o lugar donde se encontraban realizando la faena de siega. Por otro lado, dormían al raso los pastores y rebaños de ovejas.



Rio Tajo en Toledo

Inundar, inundación

Cubrir de agua, anegar especialmente un terreno o población. Las inundaciones se pueden producir por desbordamientos de los ríos, debido al aumento de su caudal, lo que provoca que se salgan de sus cauces naturales. Otras veces, la inundación se produce por la caída de grandes cantidades de agua en terrenos llanos que no tienen fácil salida al mar a través de arroyos, ríos o canales. En agricultura, en determinadas ocasiones se suele regar por inundación. Debido a que muchas localidades de Castilla-La Mancha se situan en zonas llanas de escasa pendiente se ven afectadas por inundaciones en épocas de grandes precipitaciones, como por ejemplo ocurrió hace años en Valdepeñas. Para solucionar este problema los Ayuntamientos se ven obligados a construir canales y grandes colectores pluviales.



Paraje inundado

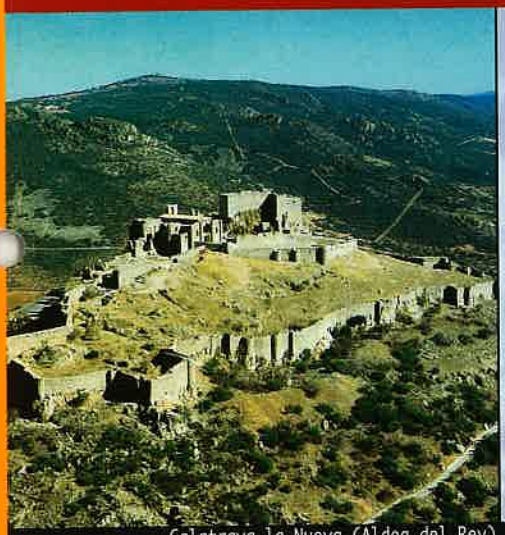
Isla



Laguna del Acequión

Porción de tierra rodeada de agua por todas partes. En nuestra Comunidad Autónoma, las únicas islas o islotes que existen se dan en el Parque Natural de «Las Tablas de Daimiel», tal es el caso de la llamada Isla del Pan. Sin embargo, existen datos históricos y testimonios arqueológicos en los que se pone de manifiesto, como hace bastantes años, en la zona pantanosa de Los Llanos de Albacete, existían pequeños islotes en donde habitaban nuestros antepasados. Así, en la Laguna del Acequión, hoy en día desecada, hay un yacimiento que atestigua que allí hubo un poblado de la Edad del Bronce ubicado en un pequeño promontorio del terreno rodeado de agua.

▶ Jabalón, río



Calatrava la Nueva (Aldea del Rey)
Junto al embalse de la vega del Jabalón

Curso de agua castellano-manchego perteneciente a la cuenca hidrográfica del río Guadiana. Nace en la vertiente norte de Sierra Morena, en el Campo de Calatrava, y pasa por Valdepeñas, vertiendo sus escasas aguas al Guadiana en Los Pozuelos de Calatrava. Su régimen es pluvial. Sirve de drenaje natural para toda la zona sur de La Mancha de Ciudad Real.

▶ Japotearse

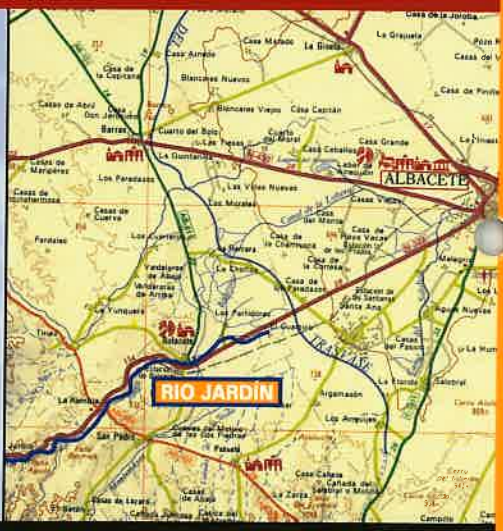
Enjabonarse. Vulgarismo manchego que significa lavarse con agua y jabón. «¡Anda y no seas guarro y japotéate bien!». Al finalizar el verano, tras las faenas de la siega y la trilla, las gentes se japotaban en los ríos o albercas junto a las norias.



"...junto a las norias."

Jardín, río

Curso de agua de la provincia de Albacete. Nace en la altiplanicie del Campo de Montiel, término municipal de Robledo y discurre encajonado por el valle del mismo nombre, pasando por El Cubillo, Los Chospes y El Jardín. A partir de Balazote, cambia de nombre (recibiendo el de esta localidad, adentrándose en la zona de confluencia de Los Llanos de Albacete con el Campo de Montiel. Sus aguas riegan la vega de Balazote, perdiéndose por filtración, sin llegar a desembocar en el Júcar, a cuya cuenca hidrográfica pertenece. Es un río de caudal casi constante, aprovechándose sus aguas para la pesca (hay una piscifactoría en El Jardín), regadío de bosques de ribera (chopos y álamos) y cultivos de hortalizas y cereales.



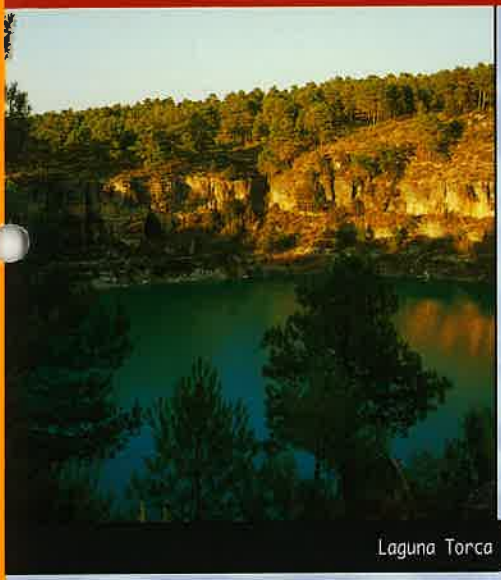
Río Jardín

Júcar, río


Río Júcar a su paso por la localidad de Alcalá del Júcar(Albacete)

Curso de agua que discurre por dos comunidades autónomas: Castilla-La Mancha y Valencia. Nace en el Cerro de San Felipe y atraviesa la Serranía de Cuenca formando espectaculares hoces. En Cuenca recibe al Huécar. Desde aquí la dirección es N-S hasta llegar a la provincia de Albacete, siendo W-E, discurriendo por todo el norte encajado en calizas terciarias. Al entrar en la provincia de Valencia, recibe por su izquierda al Cabriel, desembocando en el Mar Mediterráneo por Cullera. Es un río de gran caudal, cuyas aguas son represadas en embalses como el de Alarcón y en otras pequeñas presas para la fabricación de electricidad y para abastecer de agua a los regadíos valencianos. Tradicionalmente se han primado los intereses de los agricultores de aquella comunidad en detrimento de los legítimos derechos de los castellanomanchegos. Por lo que en los últimos tiempos se ha buscado un consenso para el aprovechamiento de su caudal de forma equilibrada, de modo que se tenga en cuenta todas las necesidades (medio ambiente, ocio, agricultura y abastecimiento urbano) de todos los habitantes de ambas comunidades. En bastantes ocasiones su cauce se ha visto seco por problemas derivados de su sobrexplotación y por la sequía. Muchas localidades llevan su nombre: Villalgordo del Júcar, Alcalá del Júcar, Olivares del Júcar, Valverde del Júcar...

▸ Laguna



Laguna Torca

Denominación que hace referencia a lagos de poca extensión o a otros de mayores dimensiones pero de poca profundidad. En nuestra Comunidad Autónoma, gran número de vocablos definen una zona lacustre: laguna, torca, nava, estero, charca... Algunas lagunas ocupan zonas endorréicas, o sea, sin salida al mar, siendo alimentadas únicamente por las aguas de lluvia; otras se encuentran conectadas a acuíferos, como es el caso de Las Lagunas de Ruidera, que ocupan un valle fluvial estrecho y escarpado, labrado en dolomías que se apoyan en arcillas y margas. En algunos casos, el nivel del agua se mantiene porque está por debajo del freático, como ocurre con las torcas de Cañada del Hoyo (Cuenca), que son de origen tectónico, ocupando el fondo de una hondonada de gran profundidad. En el Campo de Calatrava, hay volcanes apagados cuyos cráteres los ocupan pequeñas lagunas. Por el carácter de sus aguas, pueden ser dulces y saladas. Las lagunas salobres son las que más abundan en la provincia de Albacete, como son la de Pétrola y Ontalafia.

▸ Lavadero

Lugar para lavar. Edificio público construido expresamente para poder lavar la ropa. Estos lugares, ya casi desaparecidos del paisaje urbano de nuestros pueblos, tenían, además de la finalidad para la que eran levantados, otra mucho más social: lugares de encuentro entre las mujeres del lugar, que, al mismo tiempo que realizaban el trabajo de la colada, intercambiaban opiniones sobre los últimos acontecimientos de la localidad. La no existencia de agua corriente en las casas, hizo necesario este tipo de edificaciones, constituidas por un cobertizo con losas de cemento a ambos lados de un canal o estanque central por donde corría el agua de un manantial o de un grifo. Otras veces, el agua había que sacarla de los pozos, como era el caso de La Mancha. Existían de dos tipos: unos, que posibilitaban realizar la faena de pie, y otros que requerían arrodillarse sobre una almohadilla para poder restregar la ropa sobre las losas de piedra. Muchas veces, las mujeres, además de la canasta de mimbre o caña conteniendo la ropa y el jabón, tenían que llevar consigo una losa de madera (tabla con canalillas) que apoyaban en la propia pileta del agua. Eran frecuentes en estos lugares las discusiones y riñas entre mujeres derivadas de los enfrentamientos por cualquier problema que surgía en las conversaciones.



Lavadero de Abengibre

Lecho

Cauce de un arroyo o río. Los lechos fluviales pueden ser perennes, estacionales o efímeros. Estos dos últimos son aquellos que se caracterizan por el carácter transitorio del agua y la fluctuación temporal del calado: crecidas y estiajes. Ribera y vega son sinónimos de llano de inundación. La ribera es la franja aluvial llana. Las riberas están formadas por suelos aluviales. Las terrazas son superficies llanas delimitadas por un talud. Las gargantas, cañones, hoces y estrechos constituyen paisajes de gran valor ambiental. El hombre, a través de su intervención en dichos espacios, es el causante en gran medida de determinadas catástrofes naturales producidas al desviar el cauce natural de un río, por construcciones levantados en el antiguo lecho o por actividades agrarias, canteras, etc. que han originado el que un río, cuando cobra su propio carácter, debido a épocas de grandes lluvias, se desborde y origine graves consecuencias para los seres humanos. Es, pues, necesario respetar los lechos de los ríos no construyendo en los mismos cuando están secos, o cerca de las riberas y no convirtiéndolos en vertederos de residuos.



Lecho seco del Río Lezuza

Lluvia



Lluvia sobre Albacete

Forma de precipitación consistente en gotas líquidas de agua, mayores de medio mm. de diámetro. Si su tamaño es claramente mayor, se habla de chubascos o aguaceros y, si menor, de llovizna. Nuestra Comunidad Autónoma tiene un régimen de lluvias que oscila entre los 200 litros por metro cuadrado en zonas del Campo de Hellín y los más de 1000 litros en las altas montañas de la vertiente sur del Sistema Central, Serranía de Cuenca y Sierras de Alcaraz y Segura. Las zonas más húmedas, que suelen coincidir con las montañosas, son las más pobres, en donde la agricultura es escasa o de difícil rentabilidad por el tipo de relieve, siendo la meseta, en donde sí que existe un aprovechamiento agrícola más intensivo de los terrenos, un lugar árido. El régimen de lluvias se suele concentrar en primavera y otoño, con precipitaciones de tipo tormentoso en los meses de septiembre y octubre.

▶ Malecón



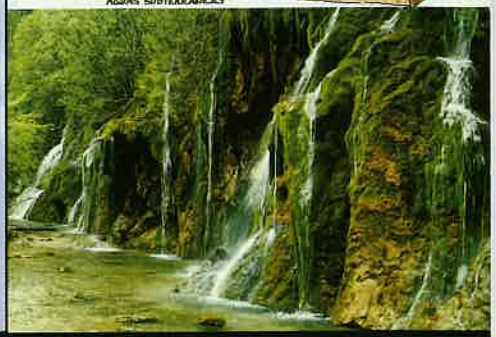
Malecón en el Río Júcar

Muro o dique que se construye para defensa de la acción de los ríos. Normalmente, los agricultores de nuestra región han tenido que luchar contra la fuerza destructora de los ríos construyendo muros de tierra apisonada y piedras para defender los núcleos de población o los cultivos del desbordamiento que en determinadas ocasiones experimentaban los cursos fluviales. En muchas zonas de ribera, sobre todo en las huertas que hay junto a los cauces fluviales de Castilla-La Mancha, se pueden ver estas construcciones.

▶ Manantial

Nacimiento o surgencia de aguas. Fuente. El manantial es la forma natural de descargarse un acuífero en una zona llana o, principalmente, en una montañosa. El acuífero es una formación rocosa delimitada por capas impermeables a través de la cual fluye el agua subterránea. Los manantiales han constituido el medio natural de abastecimiento de muchos núcleos de población de la sierra, además de haber servido y seguir sirviendo para el regadío de pequeños huertos. Los manantiales constituyen también el nacimiento de los ríos, dando lugar, además, a pequeñas lagunas en algunas zonas de La Mancha.





Nacimiento del Río CUervo

▶ Manjavacas, laguna de

Se localiza junto a una ermita, entre los pueblos de Mota del Cuervo y Las Mesas. Es alimentada por un pequeño arroyo. Forma parte del conjunto de zonas lacustres de La Mancha Central, entre las provincias de Toledo, Cuenca y Ciudad Real. La laguna de Manjavacas tiene gran importancia como escala migratoria para las aves limícolas, siendo los meses de marzo y abril los de mayor concentración.



Laguna de Manjavacas

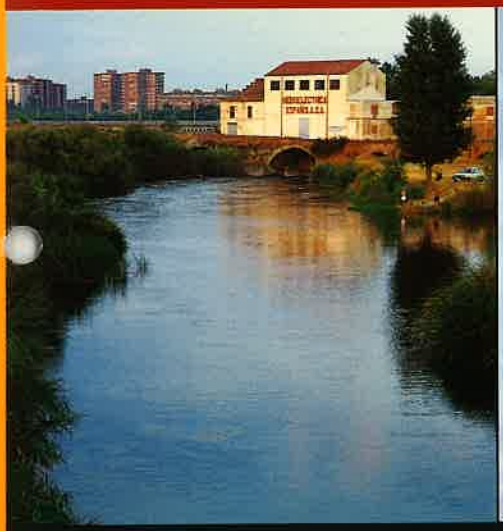
▶ Manta, manto (llover o regar)



Parcela de Alfalfa

Llover a manta, es decir, llover de forma torrencial. Expresión típica con la que se quiere dar a entender que está lloviendo mucho. Regar a manta. Sistema de riego consistente en inundar completamente la superficie a regar con una capa más o menos gruesa de agua que permanece en el terrazgo durante un tiempo variable. Hay que diferenciar los riegos de sumersión natural que resultan del desbordamiento espontáneo de una corriente de agua, o artificial en donde se mantienen las aguas estacandas en el terreno entre diques. Para regar mediante sumersión, se divide el terreno mediante pequeños diques en eras o tablares. Esta forma de riego se utiliza normalmente para la alfalfa y otros cultivos.

▸ Margen de un río



Río Tajo en Talavera y Central Hidroeléctrica

Ribera, orilla del río. Por extensión se considera ribera toda la tierra cercana a un río y susceptible de beneficiarse de sus aguas naturalmente o por la acción humana. A lo largo del tiempo, las márgenes de los ríos han sido aprovechadas al máximo por el ser humano, modificando su estructura natural, con la finalidad de dedicar la tierra al cultivo de productos hortícolas, ocio, industria, etc..

▸ María Cristina, canal de

El gran problema que tenía Albacete en los siglos XVIII y XIX para su crecimiento urbanístico era la zona pantanosa que la rodeaba. En el año 1780 viene a la villa D. Manuel Serrano, Director General de Caminos del Reino, para inspeccionar las obras de la carretera de Valencia a su paso por Albacete y queda impresionado al ver el grado de miseria en que vive la población y, las enfermedades que padecían, derivadas del encharcamiento de las aguas, entre las que destacaba el paludismo. En 1786, y como consecuencia de aquella visita, el Conde de Floridablanca manda elaborar un plan de desarrollo para la villa, que sólo se cumplió en parte: saneamiento de algunas lagunas y casas de urbanización de la localidad. No sería hasta el año 1804, en el reinado de Carlos IV, cuando se iniciase la construcción del Canal de María Cristina, que permitiría la desecación de estas tierras, llevando las aguas empantanadas hasta el río Júcar, y recuperando para la agricultura varios miles de hectáreas.



Canal de María Cristina

▶ Meandro

Cada una de las sinuosidades o curvas que dibuja un río. Su origen es diverso; en los tramos inferiores de los valles suele deberse a una disminución de la pendiente longitudinal del río, con la consiguiente pérdida de potencia, lo que determina una divagación de aquél que aumenta la longitud del recorrido; las causas pueden ser locales, bien por desviación forzada del río como consecuencia de un obstáculo, bien por el impulso ejercido por la llegada de un afluente. Otras veces, se deben al hundimiento y fuerza de erosión de las aguas sobre terrenos calizos, recibiendo el nombre de meandros encajados; en cambio, los que se dan en el curso bajo, sobre la llanura aluvial, reciben el nombre de meandros libres. Los meandros se caracterizan por presentar en planta un sector cóncavo y uno convexo; en el primero la erosión es muy activa, lo que se traduce en una orilla escarpada y abrupta, mientras que en la parte convexa dominan los procesos de acumulación aluvial.



Meandro en el Río Júcar, Jorquera (Albacete)

▶ Mineral, agua

Aquellas aguas que por los elementos o compuestos que llevan en disolución o suspensión poseen cualidades terapéuticas reconocidas. En algunas zonas de nuestra región a las personas que toman aguas medicinales en los balnearios se les llama aguagrieros (de agua agria), tal es el caso de la comarca de Puertollano, en Ciudad Real. El sector de las aguas mineromedicinales está cobrando gran auge en nuestra Comunidad, constituyendo una importante fuente de ingresos. Solán de Cabras es un importante manantial de agua mineromedicinal ubicado en la provincia de Cuenca.



Comercialización de agua mineral

▸Molino

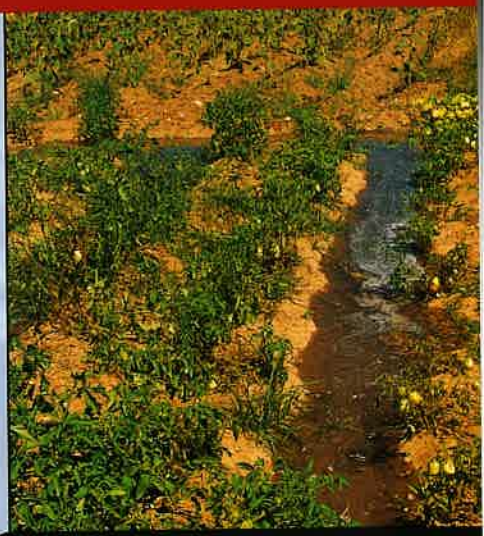


Molino harinero de agua

Máquina para moler, triturar o pulverizar. Edificio o local dónde está instalada. La utilización de la energía natural dc agua como fuerza motriz no se produjo hasta la edad media, debido principalmente a la escasez de mano de obra para mover los llamados «molinos de sangre» (que utilizaban la fuerza humana y animal) y a las necesidades de producción. Mediante una rueda hidráulica, sumergida parcialmente en el río o conducción del agua, se aplica la fuerza de ésta a un mecanismo de molturación. Esta rueda puede ser vertical, con cangilones o paletas que transmiten el movimiento mediante un eje horizontal y un sistema de engranajes a otro eje vertical, al que va unido la rueda volandera. Si el río tenía poco caudal normalmente se construían pequeñas presas o depósitos. Existió también el molino de rueda horizontal del que había distintas variantes: de arca, de canal, de cubo... Los usos del molino de agua, además de la trituración del grano, fueron múltiples: cardado de lana, aserramiento de madera, preparación de seda etc. Cuando se introdujo el molino de cilindros múltiples, que ya «trituraba, cernía y convertía», se pudo separar el grano de la cáscara y elaborar harinas de gran calidad y además intensificar su aplicación en las operaciones de abatanar, hilar y tejer. Al molino harinero de agua situado dentro del cauce de un río se llama también aceña.

▸Mota

Ribazo o linde de tierra de alguna altura que sirve para cerrar o detener el agua encauzada para que no se desborde por las quijeras o márgenes de un río o canal. Linde para cerrar un campo. Pella de tierra con que se cierra o ataja el paso de agua en una acequia. (Mota de Altarejos: terreno bañado por los ríos Júcar y Altarejos. Cuenca)



Pella para encauzar el agua

M

DICCIONARIO BÁSICO del Agua Para Castellanomanchegos

▶ Mundo, río

afluente del Segura. Nace en los relieves del Calar del Mundo a 1.250 m en la cueva llamada Los Chorros, formando una pintoresca cascada. Pasa por Ayna, atraviesa la comarca situada al sur de Hellín y desemboca por la izquierda en el Segura en los límites de la provincia de Albacete y Murcia. En esta confluencia se estima que su caudal es de unos 6 metros cúbicos por segundo. Recibe no lejos de Ayna las aguas del Madera y las de varios pequeños arroyos que le llegan de la sierra del Calar. Tiene una longitud de 94 km. En su curso alto y medio discurre en general hacia el sureste, profundamente encajado en sierras calizas, y en su curso bajo, se orienta hacia el sur. Su valle se ensancha en el término de Hellín. Tiene dos embalses Talave y Camarillas.



Río Mundo: Los Alejos (Albacete)

N

DICCIONARIO BÁSICO del Agua Para Castellanomanchegos

▶ Nacimiento



Manatial de Solan de Cabras (Cuenca)

Lugar o sitio donde nace un manantial.Sitio donde brota o sale agua en la superficie de la tierra, ya naturalmente ya por la intervención del hombre (pozo artesiano). En el primer caso el agua sale espontáneamente a la superficie de la tierra después de recorrer diversas capas interiores del terreno. El agua de los manantiales puede proceder de las montañas cubiertas de hielo y nieves, al deshelarse y licuarse uno y otra, o bien de las aguas pluviales que se filtran por el terreno y corren por las capas impermeables hasta que se encuentran algún punto en que aparecen en la superficie. Los juncos, zarzas y otras hierbas, que son bien conocidas por los agricultores de nuestra zona indicaban la existencia de humedades permanentes que podían ser indicios de la existencia de aguas utilizables.

▸ Nava, navajo, lavajo



Navajo para abrevar al ganado

Tierra sin árboles y llana, a veces pantanosa, situada generalmente entre montañas. Lavajo es una alteración del término «navajo» por influjo del verbo lavar, siendo una charca de agua de lluvia que rara vez se seca. Se forma en terrenos arcillosos impermeables. A veces los pastores construyen «navajos» excavándolos en la tierra, para abrevar al ganado. Este término ha originado numerosos topónimos en Castilla-La Mancha como Nava de Abajo, Nava de Arriba, Navahermosa, Navas de Jadraque, Navas de Estena, Navas de Jorquera...

▸ Nieve

Agua helada que se desprende de las nubes en cristales sumamente pequeños y que conforme van descendiendo se agrupan formando copos blancos de tamaños muy variados. Es un fenómeno meteorológico que favorece mucho a los terrenos porque proporciona a la tierra sustancias que contribuyen a su fertilidad, como el amoníaco que su presencia en la nieve es en gran proporción, ya que al estar volatilizado en la atmósfera la nieve se apodera de él hasta llevarlo al suelo. Así mismo lleva incorporada ácido carbónico y otros principios en más cantidad que las lluvias. Es beneficiosa también porque al derretirse la nieve, va penetrando el agua en el terreno mas lentamente; mulle la tierra y destruye a muchos insectos y parásitos perjudiciales a las plantas. Suele nevar en las zonas más elevadas de nuestra comunidad, manteniéndose las nieves durante bastante tiempo. Se suele decir, «Año de nieves, año de bienes», «Nieve en enero, trigo en el granero», para anunciar buenas cosechas en aquellos casos en que suele nevar bastante.



Tiriez (Albacete)

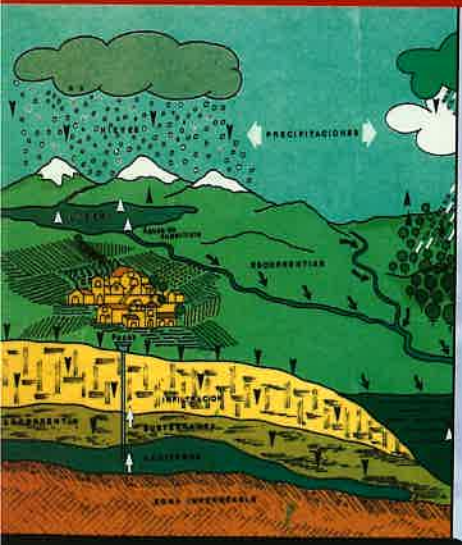
Niebla

Nube en contacto con la tierra y que oscurece más o menos la atmósfera. La cantidad de vapor acuoso condensado que forma la niebla es perjudicial a la vegetación unas veces y beneficiosa otras dependiendo: de la temperatura, de la época del año, de la humedad existente en el terreno, de la clase de cultivo y hasta del periodo vegetativo en que se encuentre la planta durante la niebla. Puede formarse la niebla por descenso de temperatura, hasta mas bajo del punto de rocio y así ocurre al anochecer y por la noche con cielo claro, por enfriamiento determinado por la radiación exterior, o por aumentar el agua que contiene el aire en estado de vapor, o por ambas causas a la vez. En la formación de las nubes interviene, además, como causa importante, el descenso de la presión. La niebla es un meteoro característico de nuestro paisaje manchego en la época de la recogida del azafrán en zonas de La Mancha y Campo de Montiel por los meses de noviembre y diciembre.



El Batán (Albacete)

Nivel



Esquema diferentes niveles freáticos

Altura a la que llega la superficie de un líquido. Nivel freático: capa acuífera más superficial. El manto freático es el que se localiza en depósitos permeables superficiales y se mantiene en equilibrio con la superficie del terreno ya que la alimentación del manto freático se realiza por toda la superficie de dicho manto principalmente por las aguas de lluvia. El nivel que posea estará en función de las variaciones climáticas y habrá épocas que por la abundancia de lluvias quizá lleguen a alcanzar la superficie o pueden llegar a agotarse durante la estación seca. Los pozos artesianos se alimentaban de mantos freáticos hasta una profundidad de unos 100 metros. La sobreexplotación de estos mantos agotó y puede llegar a agotar a muchos de ellos. Las técnicas mas modernas permiten hoy día localizar mantos cautivos alimentados desde grandes distancias y a varios centenares de metros de profundidad. El descenso del nivel freático, por la escasez de lluvias y el excesivo número de pozos de regadío, está provocando el deterioro de valiosos espacios naturales de La Mancha, como en Las Lagunas de Ruidera y Las Tablas de Daimiel.

▸Noria, anoria

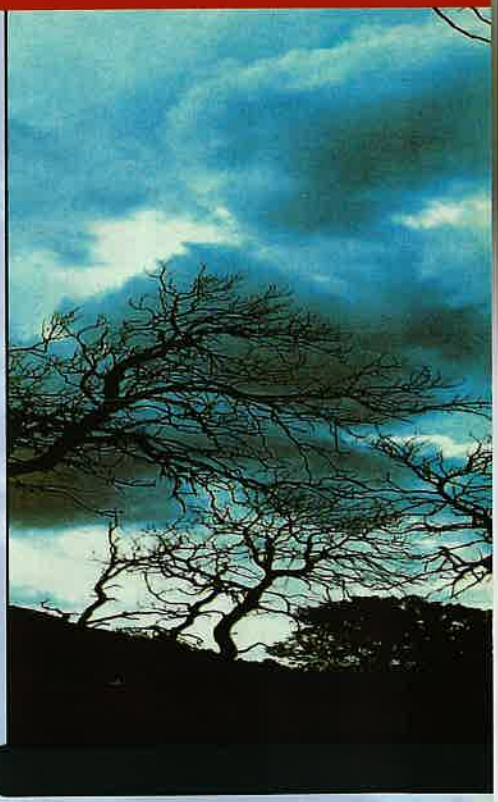


Noria en el Rio Tajo

(Del árabe na'ura- rueda hidrahúlica). Máquina propia para elevar agua generalmente de pozos poco profundos.. Esta formada por una serie de cangilones o arcaduces unidos a una cadena sin fin, movida por un tambor colocado en la parte superior, los cuales entran invertidos en el pozo y salen llenos de agua. El tambor es accionado por un engranaje y un malacate. Antiguamente estas máquinas llamadas «arte» eran movidas por una caballería girando por el llamado rodapiés, con los ojos tapados y enganchada al malacate (eje del arte de la noria). Topónimo: Las Anorias, pedanía de Petróla (Albacete).

▸Nube

Masa de vapor acuoso suspendida en la atmósfera y que por la acción de la luz aparece ya blanco, ya oscuro, o de diverso matiz. Al igual que la niebla, la nube es debida a la condensación del vapor de agua que contiene el aire, y en general, se producen por un enfriamiento dinámico del aire ascendente cuando alcanza las capas superiores de la atmósfera. Una nube cambia de forma continuamente. Tipos diferentes: Nubes altas: cirros (nubes pluma); cirrocúmulos (nubes aborregadas, no dan apenas sombra); cirroestratos (velos blanquecinos fibrosos). Nubes medias: altocúmulos (volvas densas blancas o grises brillantes, dan sombra); altoestratos (volvas densas de color gris o gris oscuro). Nubes inferiores: estratocúmulos (volvas densas, hinchadas, oscuras, que cubren todo el cielo especialmente en invierno); nimbos (oscuras, de cerrazón; nubes de lluvia). Nubes de desarrollo vertical: nimboestratos; cúmulos (densas, redondeadas, formas fantásticas); cúmulosnimbos (parecen montañas inmensas cubiertas de nieve), dan lugar a granizo, nieve y lluvia. Las nubes moderan la evaporación del agua del terreno y de las plantas. «Descargar la nube» - desatarse en agua o granizo. «Desgajarse el cielo, o las nubes», llover a mares.



O

DICCIONARIO BÁSICO del Agua Para Castellanomanchegos

▶ Oraje

Tiempo muy crudo de lluvias, nieve o piedra y también de vientos fuertes. En La Mancha se utiliza este término como referencia al tiempo atmosférico.



"..¡¡vaya oraje!!.."

P

DICCIONARIO BÁSICO del Agua Para Castellanomanchegos

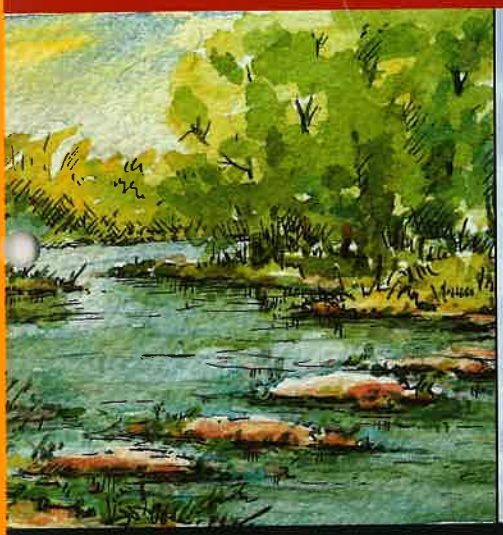
▶ Partidor



Partidor

Sistema para dividir un caudal de agua en partes. Se usa especialmente en los canales de riego. En los canales para la distribución del agua de riego se emplean compuertas cuya altura regula la cantidad de agua o gasto que pasa a través del orificio libre. De un modo rudimentario, los partidores, pueden estar constituidos por tablas o alzas labradas que se encajan sucesivamente en guías verticales adosadas a los muros a partir del fondo del canal. Cada tabla que se quita deja paso a una hila de agua; pero con este sistema ocurre que se deposita gran cantidad de materia en el busco y que se pierde agua. Para reducir el gasto van acumulándose alzas.

▶ Pasaeras



Pasaeras en un arroyo

Piedras en un arroyo. Cada una de las piedras que se ponen para atravesar charcos, arroyos, etc. Cualquier cosa convenientemente colocada para que, caminando sobre ella, pueda atravesarse una corriente de agua. En terrenos tollos (húmedos que se mueven al pisarlos) o para facilitar el paso del vado de un río, se denomina así a una fila de piedras donde se posan los pies. Tablón de madera o puentecillo ligero para atravesar una corriente de agua. Se tienden normalmente sobre barrancos, arroyos o riachuelos de poca corriente. Las pasaeras eran propias de muchos de nuestros ríos de poco caudal, como el Jardín o el Lezuza. Hubo también pasaeras de cuerdas para agarrarse y poder vadear los ríos.

▶ Pedro Muñoz, laguna

A las mismas puertas de las casas de Pedro Muñoz llegaban las aguas de esta pequeña laguna que ofrece unas condiciones ideales para observación de aves acuáticas. En otros tiempos y según Madoz, la villa de Pedro Muñoz sufrió graves despoblaciones por la fatal influencia de sus lagunas hasta el punto que en 1410 casi dejó de existir. Repetidas pestes generales la despoblaron a principios de siglo XV y se volvió a poblar en el s. XVI. Actualmente la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha ha adquirido la propiedad de la laguna para asegurar su conservación.



Laguna del Pueblo

▶ Permeable

Aplicamos este término a las tierras que dejan penetrar las aguas entre sus partículas, siendo mas permeable, la que absorbe más. Esta actitud de absorción no implica que las tierras permeables retengan el agua. Hay rocas muy permeables, como las areniscas pero con un poder de retención (higroscopicidad) muy escaso. En general son permeables los terrenos disgregados y rocas porosas que se rellenan de agua por imbibición no quedando espacios vacíos entre sus elementos y cuanto mas gruesos sean éstos, mas agua embeberá el terreno. En nuestras tierras hay grandes extensiones de rocas permeables solubles de calizas y dolomías que en algunos casos nos ofrecen auténticas maravillas geológicas como podemos comprobar en el Calar del Mundo. La permeabilidad del terreno es fundamental para la formación de los acuíferos



Calar del Río Mundo, Riopar (Albacete)

▶ Pesca

Captura de peces y cangrejos que en nuestras tierras tiene lugar en los ríos, lagunas y pantanos. En nuestra Comunidad hay muchos cotos de pesca especialmente trucheros, normalmente en los cursos altos de nuestros ríos. Abundan las especies de barbos, carpas, lucios, black-blacs y cangrejos, que igualmente se pueden pescar en nuestros embalses. La pesca es una actividad deportiva y turística de gran atractivo para muchos de los viajeros que se desplazan a nuestra región, siendo, igualmente, de gran importancia económica.



Pesca de cangrejos en el Río Giguela

▶ Pila, pileta, pilón



Pila junto al pozo

Pieza grande de piedra u otra materia, cóncava y profunda donde cae o se echa agua para varios usos: fregar, lavar o echar agua bendita...
Tradicionalmente se construían junto alos pozos en aldeas y pueblos de nuestra comunidad, unos recipientes de piedra o cemento denominados pilones, recogian el agua para abrevar los animales, lavar la ropa,... El agua se echaba al mismo con el cubo o zaque (recipiente de cuero para sacar agua. Locuciones: «Beber del pilón» que significa extender rumores, «llevar a uno al pilón» que significa hacer con él lo que se quiera. Una costumbre de los mozos de muchos pueblos de nuestra región era arrojar a los forasteros al pilón como pago por disfrutar del baile o de las fiestas del pueblo.

▶ Potable, agua

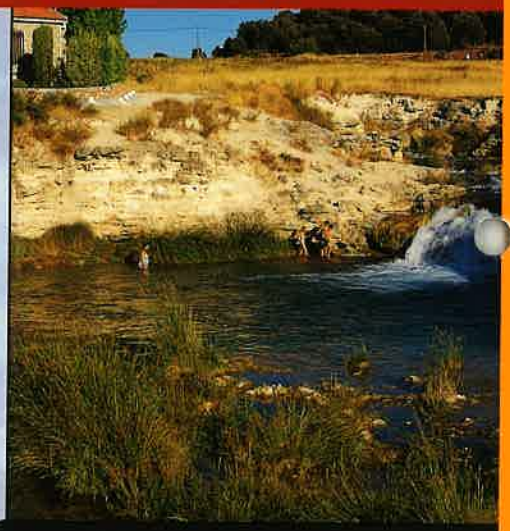
Agua que se puede beber. Dícese de cualquier líquido y especialmente el agua cuando reúne las condiciones adecuadas para poderse beber. En general se usan como potables las aguas subterráneas que han sufrido una filtración a través de las capas superficiales de tierra y están protegidas por estas mismas capas, del libre acceso de las aguas de lluvia o de las aguas de la superficie del terreno. Las aguas superficiales (lagos, ríos etc) se utilizan como potables con menos frecuencia que las subterráneas, y pocas veces reúnen todas las condiciones de una buena agua potable, siendo casi siempre necesario someterlas a una purificación; las de lluvia se utilizan también, a veces, recogiéndolas en pozos o aljibes. La mejor es el agua de fuente. A la aguas destinadas al consumo público se les deben eliminar todas las impurezas que lleven en suspensión, del exceso de sales minerales, materias orgánicas y posibles gérmenes patógenos que pudieran contener.



Agua potable

▶ Poza

Charca o concavidad en que hay agua detenida. Sitio o paraje o pozo en donde los ríos tienen mayor profundidad. Charco que deja un río en la orilla al retirarse las aguas después de una avenida o en el fondo cuando se ha secado. En algunos de nuestros ríos como el Júcar o en las Lagunas de Ruidera es necesario destacar las pozas que suelen haber, siendo peligrosas para los bañistas.



Poza en las Lagunas de Ruidera

▶ Pozal



Pozo en el Parador Nacional de Alarcón (Cuenca)

Cubo o zaque, que posee un asa de hierro, y que colgado de una cuerda sirve para sacar el agua del pozo. En algunas localidades se le llamaba así al brocal del pozo. También se denominaba de esta manera a una palanca empleada para riegos o para sacar agua de un pozo. Consistía en un apoyo, normalmente un tronco, sobre el que se apoyaba otro tronco provisto de un contrapeso en un extremo (una piedra) y en el otro una cuerda y el cubo. Éste se introducía en el pozo haciendo un esfuerzo con el peso del cuerpo para equilibrar el contrapeso. Al llenarse el cubo se suelta la cuerda y el contrapeso obliga al cubo a subir lleno de agua.

▶ Pozo



Ilustración de un pozo

Hoyo que se hace en la tierra ahondándolo hasta encontrar un manantial o vena de agua aprovechable. Solía revestirse de piedra o ladrillo para una mayor subsistencia... Constan de una parte superior o boca, la parte inferior o caldera, y los costados o paredes. Su sección por lo general es circular pero los hay también rectangulares, especialmente los pozos de noria. Suele llevar un antepecho o brocal, para descanso de los cubos o aparatos destinados a sacar el agua. En nuestros lugares escasos de fuentes y ríos, fueron los únicos medios para el abastecimiento de agua hasta el punto que en algunas aldeas o pueblos como mínimo había uno llamado «concejil» que pertenecía al municipio y que podía utilizar cualquier vecino que tuviese necesidad de ella. También el pozo al que acudían las mujeres, generalmente con el cántaro en la cintura, favoreció las relaciones sociales en las comunidades rurales. Topónimos: Pozo Cañada, Pozohondo, Pozo-Lorente, Pozo de la Serna, Pozo de Almoguera,...

▶ Pozo de nieve

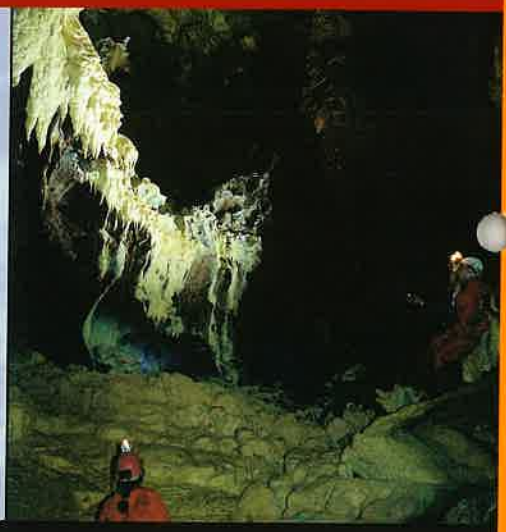
Excavación donde se guardaba la nieve para el verano. Se solía realizar en roca o tierra, en cuyo caso se revestía de ladrillo o mampostería. Se les proveía de desagüe para que escurriera el agua resultante de la fusión. Algunos en el exterior tenían una cubierta como cámara de aire aislante. En nuestra comunidad, quedan restos o manifestaciones de estos pozos en varios lugares como en la Sierra de Santa Bárbara (Caudete), Alpera, etc. En Chinchilla hay uno integrado en un domicilio particular que tenía unas dimensiones de unos 5 m de diámetro por unos 6 u 8 m de profundidad. En Peñas de San Pedro aún se conserva el brocal de 1,5 m de diámetro de uno de los tres pozos, de los que se tiene constancia, que hubieron. La nieve que se acumulaba a lo largo del invierno era posteriormente vendida a neveros (personas que vendían el hielo o la nieve o que fabricaban sorbetes o bebidas heladas), no sólo del lugar sino de otras poblaciones.



Pozo de nieve

▶ Precipitación

Separación de una sustancia generalmente sólida del líquido en que se halla disuelta, depositándose en forma de polvo amorfo o cristalino. Así, por precipitación química, se han formado las estalactitas y estalagmitas de algunas de nuestras cuevas al depositarse en el techo o suelo las sales que el agua de lluvia disuelve y arrastra al atravesar rocas o terrenos permeables. En las Lagunas de Ruidera también es posible apreciar el efecto de las precipitaciones de sales en las viseras y flecos estalactíticos originados por el escurrimiento lento y moderado del agua que rebosa (o rebosaba) y que poco a poco las sales fueron cubriendo los musgos tobáceos, formando a su vez cortinas estalactíticas.



Formaciones calcáreas en una cueva

▶ Puente

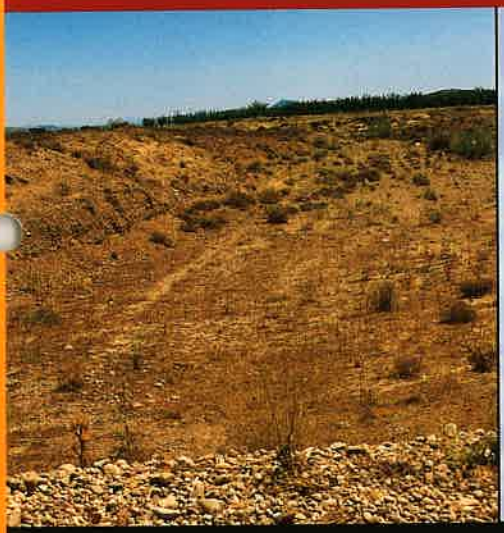


Ilustración de un puente

Obra o artificio situado por encima de una corriente de agua o corte del terreno para permitir el paso de un lado al otro. Cuando la instalación se hace sobre troncos o maderos flotantes recibe el nombre de pontón. La antigüedad de muchas de estas obras, en especial de la época romana, ha dado lugar a multitud de topónimos que incluyen la palabra puente y, en más ocasiones, la raíz pont. En Castilla-La Mancha encontramos puentes famosos como el de San Pablo en Cuenca o Alcántara y San Martín en Toledo.

Topónimos: El Puente del Arzobispo, Puente de Don Juan, Puente de Vadillos.

▸Rambla



Rambla

Cauce originado por corrientes esporádicas de agua que se acumulan cuando llueve. Recibe también el nombre de rambla el caudal de agua que circula por ese cauce. Se utilizan como sinónimos de una y otra, barranco, avenida y cañada. Las ramblas o cañadas son especialmente abundantes en terrenos accidentados de regiones mediterráneas, originadas por la torrencialidad de las precipitaciones, especialmente durante el otoño. Algunas de las actuales ramblas de nuestra comunidad y de las regiones mediterráneas fueron anteriormente ríos permanentes, como algunas que llegan al Cabriel, al Júcar o al Segura. Los procesos de desertización y la reducción de lluvias consiguiente, ha originado este fenómeno. Como consecuencia de la falta de corrientes permanentes, muchas ramblas y avenidas han sido colonizadas para cultivos o construcciones habitables . Las lluvias torrenciales que dan lugar a inundaciones han originado serias catástrofes en ramblas y avenidas donde se encuentran instalaciones humanas construidas sin las mínimas precauciones ante estos fenómenos bastante frecuentes.

▸Recursos hídricos

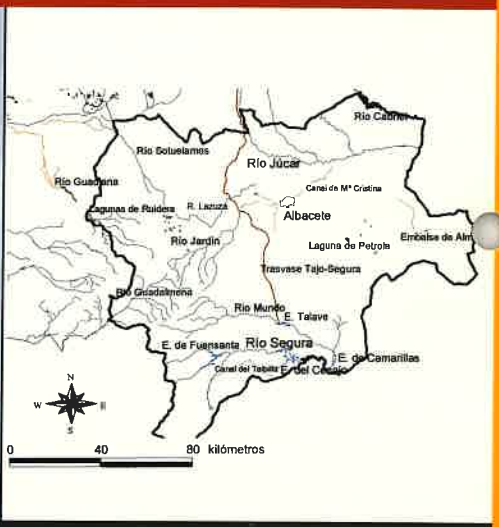
Cantidad de agua de la que dispone como propia una instalación, un organismo, una empresa o un espacio geográfico. Se incluyen como recursos los medios para extraer, recoger o distribuir el caudal de agua. Se consideran recursos naturales los que proceden de accidentes geográficos (relieve, subsuelo, atmósfera). Son legales los recursos establecidos por leyes, acuerdos o contratos de compra-venta o cesión. Los recursos hídricos han sido, históricamente, una de las principales razones de localización demográfica por razones de consumo (como en poblados prehistóricos) o de actividades económicas (como en las zonas de regadío o de instalaciones hidráulicas). Muchas de las actuales polémicas sobre utilización de recursos hídricos nacen de la diferencia entre considerar como propios los recursos naturales de los territorios donde se encuentran las aguas y la existencia de leyes y tradiciones que confieren la propiedad privada de tales aguas a otras personas o entidades que exigen la reserva de parte o la totalidad de los caudales. Es histórica la disputa entre municipios y naciones situados en los cauces alto y bajo de un mismo río sobre cuáles son los derechos de cada uno.



Embalse de El Molinar

Red Hidrográfica

Conjunto constituido por los ríos y afluentes que recorren un espacio geográfico (cuenca, comarca, región) o administrativo (municipio, provincia, nación). Los ríos de nuestra región se reparten en siete cuencas hidrográficas diferentes: Tajo, Guadiana y Guadalquivir, que vierten sus aguas en el Océano Atlántico; y el Júcar, Segura, Ebro y Turia que drenan hacia el Mar Mediterráneo. La red hidrográfica natural se ve frecuentemente alterada por la acción humana con la intención de regular riadas y frenar la erosión (diques presas y canalizaciones), almacenar agua para consumo humano, regadío y obtención de energía hidráulica (embalses y pantanos), drenar zonas pantanosas y crear vías de comunicación (canales) o llevar agua de unos lugares a otros (acueductos abiertos o de tubería). Algunas de estas obras que completan la red natural son de tal envergadura como el pantano de Buendía que acumula un volumen de agua muy superior a cualquier lago natural español, o los canales del Taibilla o Tajo-Segura, con una longitud mayor que la de muchos ríos castellano-manchegos y decenas de kilómetros de cauces subterráneos. Uno de los proyectos más ambiciosos a escala nacional es la red de canales que sirva para compensar los desequilibrios naturales existentes entre las regiones de la España húmeda y las de la España seca.



Mapa de la Red Hidrográfica de Albacete

Regadío



Pivot de riego

Se aplica este concepto a los campos que se riegan artificialmente. En zonas de escasas precipitaciones es la única manera de asegurar rendimientos agrarios. Entre los sistemas de explotación agrícola se utilizan como antitéticos los conceptos cultivo de regadío y cultivo de secano. La gran diferencia a favor de los primeros ha originado que, en las últimas décadas, se hayan ampliado enormemente los cultivos de regadío en muchas comarcas españolas que tradicionalmente lo eran de secano. Esta ampliación se ha realizado, en gran medida, a expensas de las aguas subterráneas. En ocasiones, los nuevos regadíos se abastecen de aguas superficiales que se trasvasan entre cuencas hidrográficas distintas y que son posibles gracias a los grandes avances tecnológicos y al elevado nivel económico alcanzado, necesario para subvencionar obras de tan altos presupuestos. En Castilla-La Mancha se riegan más de 350.000 Ha, que suponen casi el 9% de la superficie cultivada.

▶ Regantes, juntas de



Manifestación en Albacete por el agua del Júcar

Asociaciones o comunidades tradicionales formadas por los agricultores que utilizan aguas comunes. Estas asociaciones administran los recursos hídricos disponibles en un municipio, una comarca o una cuenca y defiende sus derechos ante otros organismos y resuelve los problemas que surgen entre los propios asociados. A veces disponen de comisiones o grupos de pocos miembros que se encargan de aspectos concretos de su funcionamiento. Los más habituales de estos grupos son los llamados Tribunales del Agua, como el tradicional Tribunal de las Aguas de Valencia, que resuelve los pleitos planteados por y entre los propios regantes. En la actualidad las Juntas de Regantes de ciertas zonas han alcanzado gran protagonismo en defensa de sus intereses ante organismos oficiales por el estudio o la proximidad de proyectos, acuerdos y leyes (como decisiones de Confederaciones Hidrográficas o Planes de Cuenca) que afectan o afectarán gravemente las disponibilidad de recursos de los regantes de esas comarcas.

▶ Regar

Derramar agua sobre el suelo, las plantas o cualquier otra cosa. La acepción más interesante es la de favorecer el crecimiento de las plantas cultivadas aportando agua a los campos agrícolas o ganaderos. Desde los primeros tiempos de la cultura neolítica el hombre regó los campos aprovechando la crecida de los ríos con canalizaciones adecuadas e imitando estos fenómenos naturales con desbordamientos provocados con diques o presas. En Mesopotamia, Egipto y China se encuentran las zonas donde antes se comenzó a regar como técnica agrícola. En las zonas de clima mediterráneo, con grandes desequilibrios pluviométricos, regar es la única manera de mantener regularidad en la producción agrícola (al margen del notable aumento). Más importante, en la actualidad y en el futuro, es compensar la disminución de precipitaciones en zonas de progresiva desertización, aunque para regar sea necesario transportar el agua desde zonas muy alejadas. Regar con agua potable ha sido hasta ahora lo más habitual. Pero los avances de la tecnología agrícola han descubierto formas de regar con aguas no potables con lo que se ha aumentado de manera considerable el volumen de los recursos hídricos de algunas comarcas españolas (como en Almería).



Canalización de riego

Reguera

Canal o surco que se hace en la tierra para que circule por él el agua y llegue hasta la huerta, el campo o el jardín que se ha de regar. Con ligeras diferencias, como sinónimos o dependiendo de las comarcas, se emplean palabras como reguero, reguerón, regajo, regata y regato. Es tradicional la estampa del hortelano abriendo y cerrando regueras para dirigir el agua de riego a unos y otros surcos del tablar. Aunque la palabra reguera procede de riego, no es infrecuente encontrar esta denominación en algunos pueblos referida al canal de aporte o desagüe de lechos o estanques, de tomas de agua para presas y molinos y, especialmente, para drenaje a modo de alcantarilla de aguas residuales o procedentes de lluvias. En este sentido se conservan nombres, como la calle de La Reguera, que hacen alusión a situaciones pasadas o presentes en las que la reguera fue o es una vía de evacuación de las aguas.



Reguera en una tomatera

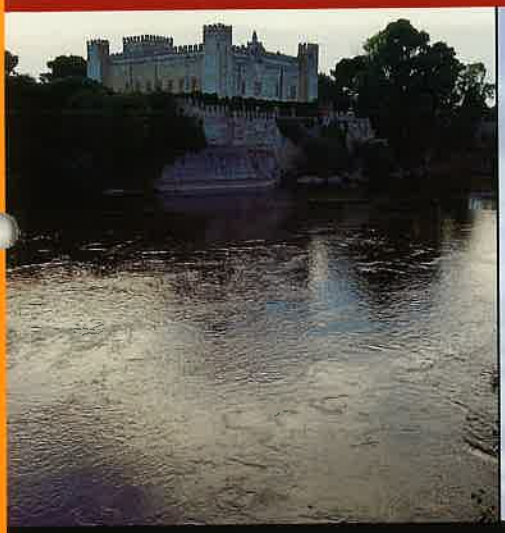
Remanso



Remanso en el Río Júcar

Detención de una corrientete de agua o pérdida de su velocidad, quedando quieta o casi quieta. También se llama remanso al lugar donde se produce esta circunstancia. Además de las causas naturales, el hombre consigue remansar el agua corriente por medio de diques o presas para obtener embalsamientos, hacerle perder fuerza erosiva o aprovechar su quietud para actividades laborales o de ocio. Algunos remansos naturales o provocados sirvieron para establecer en ellos pasos sobre el agua con balsas o barcas ante la carencia de puentes. Pero la más frecuentes utilización de los remansos ha sido con finalidad recreativa. Estos remansos han sido, y lo siguen siendo, los lugares preferidos para el baño en pueblos alejados de la costa. No sólo se frena la velocidad de la corriente, sino que la presencia de guijarros y arenas (guijarrales y areneros) hace que las aguas tengan poca profundidad, lo que resta peligro a los bañistas. Igualmente, los remansos (como parajes) se han adecuado con vegetación, fuentes, mesas y barbacoas y se han convertido en zonas recreativas para pasar en ellas una jornada junto al río. En ocasiones, estos remansos permiten la estancia más permanente y se han instalado en ellos zonas de acampada.

▶ Remolino



Remolinos en Malpica del Tajo (Toledo)

Movimiento giratorio y rápido del agua, del aire o de cualquier otro fluido. Los remolinos más habituales son los atmosféricos de mayor o menor tamaño (mangas, trombas y tornados) y los del agua, especialmente los fluviales. En los ríos son originados por cambios bruscos en la dirección del cauce, por cascadas de cierta altura o por obstáculos del lecho cuando la corriente es fuerte, como las rocas en los rápidos. Los remolinos en ríos y embalses son los principales causantes de la muerte de bañistas en aguas continentales. Todos los veranos se producen estos accidentes en nuestra comunidad por la gran utilización que se hace de estas aguas y sus alrededores como lugares de ocio.

▶ Residuales, aguas

Aguas que contienen o arrastran desperdicios, detritos y sustancias químicas prodecentes de viviendas e industrias. Hasta la época industrial las aguas negras o residuales procedentes de poblaciones y explotaciones agropecuarias fluían hasta barrancos, ríos, lagos y, directa o indirectamente, hasta el mar. Pero el escaso volumen de los despojos y la esencia de los materiales, casi exclusivamente orgánicos, sólo conseguía crear espacios insalubres reducidos y afectaban muy poco a las grandes masas de agua en las que se diluían. También los pozos negros o fosas sépticas recibían parte de las aguas residuales, especialmente en zonas urbanas. Desde el siglo pasado y especialmente en países desarrollados, el enorme volumen de las aguas residuales rurales y urbanas y, sobre todo, las industriales, ha incrementado de tal manera la contaminación que muchos nichos ecológicos (ríos, lagos,...) han llegado a perder la flora y fauna que mantenían en épocas anteriores. Además, las masas de aguas superficiales y, en ocasiones, las subterráneas han quedado inutilizadas para el consumo. En la actualidad y para el futuro, la solución pasa por la instalación de las depuradoras suficientes para reciclar la totalidad de las aguas residuales antes de su mezcla con aguas limpias.



Estación depuradora

Riansares, río

Río o arroyo de Riansares. Es una corriente muy irregular que nace en la vertiente oriental de la sierra de Altomira, cerca de Vellisca. Se introduce en la llanura de La Mancha siempre en dirección S o SO, pasa por Paredes, Huelves y cerca de Tarancón, donde se encuentra un conocido santuario dedicado a la Virgen que toma nombre del río. Baña después las localidades de Cabezamesada y Corral de Almaguer y llega hasta las proximidades de Quero, donde vierte sus aguas al río Gigüela, después de casi cien kilómetros de recorrido. Poco antes de su desembocadura, el Riansares alimenta la laguna del Taray, cuyo volumen de agua depende, en gran medida, de las crecidas y estiajes de este río. El nombre de Riansares es frecuente como nombre de mujer en muchas comarcas de Toledo y Cuenca e, incluso, de las provincias limítrofes de Madrid y Guadalajara.



Río Riansares

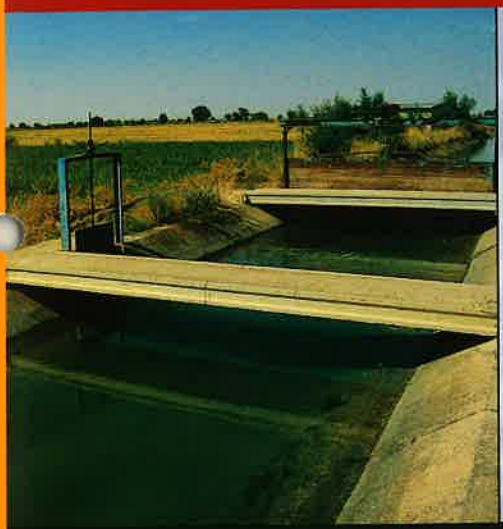
Ribazo



Río Cabriel

Terreno inclinado de no mucha altura. Talud entre dos terrenos de distinto nivel. Caballón entre parcelas o entre los surcos de una campo de cultivo. A los lados de las aguas corrientes o estancadas y de muchos caminos y carreteras suele haber ribazos, que se elevan desde unos centímetros a algunos metros. En el primer caso ribazo tiene el mismo sentido que ribera, por lo que los dos términos se utilizan como sinónimos. También se usan riba, talud y pendiente con el mismo significado. Vino de ribazo es el elaborado con la uva que procede de las cepas que se encuentran en los ribazos y pendientes y no en terreno llano donde habitualmente están las viñas. En la comunidad castellano-manchega se encuentran diferentes topónimos que hacen referencia a riba o ribazo, como ocurre con los municipios de Ribagorda, Riba de Saelices y Ribatajada.

▶ Riego



Canal de El Pasico (Albacete)

Acción y efecto de regar. Agua disponible para regar. Sistema de riego es cada una de las técnicas que el hombre utiliza para regar los campos. Los más antiguos sistemas de riego son los llamados de superficie. Consumen mayor cantidad de agua y se pierde parte de ella. Se utilizan mayormente en países o comarcas poco desarrollados. Son sistemas de superficie, también llamados de inundación, los de sumersión (como en los arrozales), los de desborde (caso de la alfalfa) y los de infiltración, en surcos (para hortalizas) y en artesas (para frutales). Otra técnica de riego es por aspersión, en la que el agua sale a presión en forma de lluvia. Supone un gran ahorro con respecto a los riegos de superficie y es la forma más habitual en los regadíos más recientes. El más económico en agua es el sistema de riego localizado o por goteo, aunque sólo se utiliza para árboles y arbustos y está poco extendido. Más raro todavía es el llamado subterráneo, con una red totalmente enterrada. Excepcional es el riego por control de capas, que mantiene ciertos niveles freáticos, de donde las plantas toman el agua por ascenso capilar Una de las soluciones que se aportan como imprescindibles para limitar el consumo de aguas subterráneas es el cambio de sistemas tradicionales y de alto consumo por otros de mayor ahorro.

▶ Río

Corriente de agua que, de forma natural y continua va a desembocar al mar, a un lago o a otro río (entonces se les califica como afluentes). Escasos ríos no llegan a desembocar en otras aguas y desaparecen por evaporación e infiltración, pudiendo alimentar caudales subterráneos. Los ríos Tajo, Guadiana, Turia, Júcar y Segura recorren tierras castellano-manchegas. También en nuestra comunidad se encuentran algunos afluentes del Ebro y del Guadalquivir. Los ríos de Castilla-La Mancha tienen como característica común su irregularidad estacional (con grandes estiajes) e interanual; por ello son necesarios embalses para aprovechar el agua recogida en la estación lluviosa y disponer de ella en verano, especialmente (regulación anual); por razón semejante, considerando años lluviosos y años secos, es necesaria una regulación interanual con embalses de gran capacidad. Otra característica de nuestros ríos es su torrencialidad, tanto por su pendiente (porque nacen en nuestra comunidad o tienen en ella su curso alto ríos y afluentes), como por el régimen de las precipitaciones. Estos aspectos confieren un gran poder erosivo a las corrientes fluviales que ha de ser compensado con costosas medidas correctoras.



Río Tajo en Talavera de la Reina

▶ Ruidera, lagunas.

Conjunto de lagunas tectónicas originadas en los terrenos calizos del Campo de Montiel por las aguas del río Pinilla y otros arroyos que a él afluyen, y dan lugar al Alto Guadiana. Son quince lagunas escalonadas, distribuidas en las provincias de Albacete y Ciudad Real, comunicadas entre sí por cauces fluviales, cascadas y corrientes subterráneas. De muy distintas superficie y profundidad, sufren las crecidas y estiajes anuales propios de los ríos manchegos y, sobre todo, grandes oscilaciones de volumen cuando las épocas de sequía o de precipitaciones duran varios años, como es frecuente en las últimas décadas. Estas alteraciones se ven aumentadas últimamente porque gran parte del caudal que reciben lo hacen a través del acuífero 23, sobreexplotado por extracción para el riego.. Por estas razones, en ocasiones llegan a secarse casi por completo algunas de las lagunas menos profundas (la Redondilla, la de San Pedro,...). El espacio de las Lagunas de Ruidera fue declarado Parque Natural en 1.979, pero las leyes restrictivas de actividades humanas no han podido evitar que gran parte de las márgenes continúen en manos privadas y abunden las construcciones que se habían hecho sin ningún control. Además, ciertas obras de principios de este siglo (especialmente para la instalación de centrales hidroeléctricas) causaron daños que modificaron notablemente el espacio natural y son prácticamente irreversibles. Este humedal en medio de La Mancha es un paisaje singular de gran belleza y uno de los principales focos de atracción turística de nuestra comunidad. En orden de la dirección de las aguas, los nombres de las lagunas son los siguientes: Blanca, del Concejo (o Conceja), Tomilla, Tinaja, de San Pedro (o Sampedra), Redondilla, Lengua, Salvadora, Batana, Santos Morcillo (o Morcilla), Colgada, del Rey, de la Cueva Morenilla, Coladilla y Cenagosa.



Laguna de San Pedro

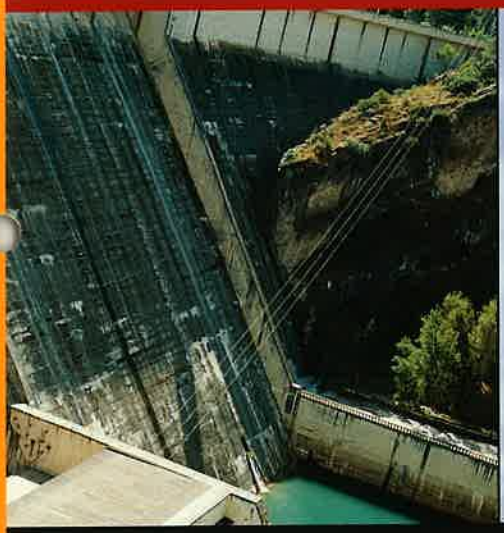
▶ Salobre



Laguna de El Salobrejo

Es un adjetivo que se aplica a las cosas que tienen sal de forma natural, como agua salobre o terrenos salobres. Con el mismo sentido se utilizan sustantivos y adjetivos como salobral, saladar, salobreño, salina,... Especial significación tienen estos términos en Castilla-La Mancha por la abundancia de lagunas saladas de carácter endorréico y de terrenos en zonas pantanosas o frecuentemente inundadas por estas aguas que, al evaporarse, dejan costras de sal que dificultan o impiden su explotación agraria. Por esta razón, salobre o saladar, aplicado al terreno, tiene también el significado de estéril o poco fértil. Los topónimos derivados de estos términos son innumerables en nuestra comunidad. Hay nombres de localidades (Salinas del Manzano, Salobre, El Salobral), de lagunas (El Saladar, El Salobralejo), de otros accidentes geográficos (río de Salobre, lomas de El Salobral) y actividades humanas (Salinas de Pinilla, Salinas de Fuentealbilla).

▶ Salto



Salto Hidroeléctrico

Interrupción en la continuidad del terreno por un escalón que cambia bruscamente el nivel. Cuando el desnivel se produce en el lecho de una corriente de agua el salto origina una cascada o catarata. En la práctica, salto de agua se utiliza para designar pequeñas cascadas y, sobre todo, al referirse a la caída del agua desde diques o presas. Lo más habitual es utilizar el término salto de agua para nombrar el lugar o el sistema instalado por el hombre que hace caer el agua desde bastante altura para obtener energía hidráulica, especialmente hidroeléctrica.

▶ Secano

Terreno de labor que no está regado. Isleta arenosa o guijarral que no está cubierto por el agua habitualmente pero que puede estarlo durante las crecidas de un río o un embalse. Cultivo de secano es el sistema de explotación agraria que no utiliza agua de riego y cuya humedad depende exclusivamente de las precipitaciones atmosféricas. En Castilla-La Mancha se dedican las tierras de secano a producción de cereales, vid y olivo y, una pequeña porción a otros cultivos industriales. Las irregularidades pluviométricas (especialmente la sequía) son el factor principal que determina la rentabilidad anual de las explotaciones. En 1.992 se perdieron, a causa de la sequía, las dos terceras partes de la cosecha de cereales de nuestra región. Por esta razón, en las últimas décadas, más de un 5% de las tierras de secano de nuestra comunidad se han transformado en regadíos por captación de aguas subterráneas.



El secano predomina en nuestra región

Sequía

Falta de lluvias durante largo tiempo. Especialmente se refiere a la ausencia o escasez de precipitaciones en las épocas que habitualmente son lluviosas. La sequía ha sido tradicionalmente, y lo es en la actualidad, el mayor peligro de la agricultura de secano, que depende exclusivamente del agua pluvial. En el presente, las sequías prolongadas llegan a afectar a las zonas regadas por falta de reposición de los acuíferos e, incluso, al consumo humano e industrial. Dos de los factores que influyen en la frecuencia de las sequías son la deforestación y la contaminación atmosférica que favorece el efecto invernadero o aumento de la temperatura de la troposfera



Tierra agrietada por la sequía

Servidumbre de agua

Obligación que pesa sobre una propiedad o territorio por la cual ha de facilitar recursos hídricos a otros o permitir el paso de acueductos por su término. Es el caso de muchos municipios con manantiales o atravesados por ríos que deben ceder agua a otras comarcas para su utilización en ellas. En ocasiones, las leyes sobre servidumbre de agua han sido tan estrictas con fincas ribereñas que no han permitido ni el uso de las corrientes que las atraviesan ni la extracción de aguas de pozos situados en las inmediaciones. Las tierras de Castilla-La Mancha se han visto afectadas por una ancestral servidumbre de agua que debe ceder a otras comunidades vecinas hasta donde llegan los ríos o canales artificiales que nacen en nuestra región o la atraviesan.



Embalse de El Molinar

▶ Sifón



Sifón junto al Río Algodor

Botella de vidrio grueso que contiene agua carbónica a presión, y cerrada con un casquete metálico provisto de una palanca, cuyo accionamiento permite la salida del líquido a través de un tubo sumergido en éste. Dícese también del agua carbónica artificial. En espeleología, denominación dada a un conducto o galería natural anegados. En la cueva de los Chorros en las proximidades de Riópar hay muchos sifones. Tubo de brazos desiguales, en forma de U, que traslada un líquido de un cierto nivel a otro inferior. En las conducciones de agua para regadío se utilizan los sifones para hacer descender y ascender el agua bajo una vía de circulación: carretera, ferrocarril...

▶ Sondeo

Acción de sondar, es decir examinar la naturaleza del subsuelo con una sonda. Generalmente un sondeo se realiza verticalmente a partir de la superficie del suelo, realizando una perforación de pequeño diámetro y gran profundidad para reconocer o explorar nuevos terrenos. Gracias a la realización de numerosos sondeos, se han podido localizar aguas subterráneas en nuestra Comunidad Autónoma, que extraídas artificialmente mediante bombeo han permitido transformar en regadío grandes extensiones de terreno, aumentando de este modo su productividad.



Captación de agua por sondeo

▶ Sorregar, sonriego

Regar accidentalmente un bancal con el agua que pasa de otro que se está regando. Esta acción, que puede considerarse banal, a veces provocaba grandes perjuicios a los agricultores, pues además de derrochar el agua, siempre escasa y cara, podía estropear las parcelas preparadas para una sementera, encharcar una parcela que ya había sido regada o estropear los cultivos que no necesitan el agua en ese momento. Para evitarlo los agricultores construían grandes caballones que aislasen las huertas. Con las modernas técnicas de regadío por aspersión también se producen estos problemas en los límites entre diferentes propietarios, cuando no coinciden en la necesidad del riego, o por acción del viento que empuja el agua. Para corregir estos efectos se colocan en los aspersores unas tablillas metálicas que limitan el paso del agua.



Aspresor

▶ Sostenible (Desarrollo sostenido)

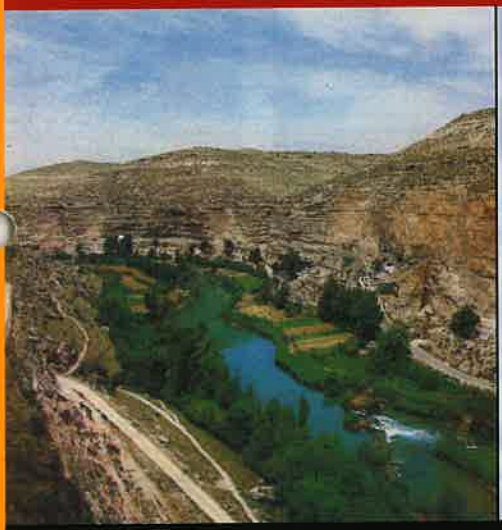


Imagen de satelite del término de Barrax

La importante transformación del secano en regadio que se ha efectuado en Castilla-La Mancha en los últimos 25 años, en su mayor parte basada en la extracción de aguas subterráneas, genera una nueva cultura del agua que, entre otras cuestiones, exige la aplicación del concepto de desarrollo sostenible. Esto sucede cuando la extracción y uso del agua se hace en cuantía que permita su renovación a través de la recarga natural o mediante aportes desde otras zonas excendentarias. De esta forma el desarrollo económico que se asienta en el regadío puede tener bases firmes y duraderas.

La necesidad de incorporar este concepto a la gestión de los limitados recursos hídricos hace que comunidades de usuarios como la Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental, que agrupa a más de 5.000 agricultores y cuyo ámbito es el acuífero 08-29 de 8.500 km2 de superficie asentado en su mayor parte sobre la provincia de Albacete, utilicen modernas tecnologías como son las imágenes de satélite para la identificación y seguimiento de los cultivos de regadío

▸ Tablar



Tablas de huerta en la vega de El Júcar

Conjunto de tablas de huerta o de jardín (espacio rectangular de tamaño pequeño dedicado al cultivo de hortalizas) ,convenientemente preparadas con caballones para plantar cultivos de alfalfa, zanahorias, cebollas, tomates... Los tablares tienen generalmente forma alargada y se dividen en eras por los caballones. Al caballón que separa las eras se le suele llamar hembrilla. La regata es el surco de agua que corre entre dos caballones. El paso del agua de un tablar a otro se hace por medio de regueros que recorren por uno de sus lados toda la longitud del tablar llevando el agua que ha de regar cada era. El hortelano usaba una azada denominada «tomiza» para cavar derechos estos regueros. Para alterar la dirección del agua, desviándola a conveniencia del agricultor, se hacían en los regueros montones de tierra llamados porteras, cuando la fuerza del agua arrastraba una de ellas se decía que la había robado. Estas técnicas de cultivo aún se siguen utilizando en muchas vegas de nuestros ríos donde se practica una agricultura tradicional. También se suele usar esta expresión para denominar a un remanso grande de un río cuya corriente no se aprecia.

▸ Tablas de Daimiel

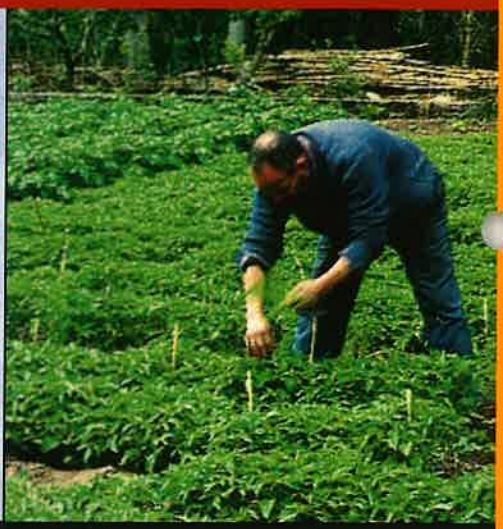
Parque Nacional con una extensión de 1.928 Has., situado en la provincia de Ciudad Real y en los términos de Daimiel y Villarrubia de los Ojos, en la confluencia de los ríos Guadiana y Gigüela. En La Mancha, reciben el nombre de tablas, los desbordamientos naturales más o menos duraderos que tienen algunos ríos en sus tramos medios. Estas tablas son grandes extensiones de agua de poca profundidad que favorecen el desarrollo de vegetación palustre, formando un hábitat muy adecuado para la vida de diferentes tipos de fauna, constituyendo un ecosistema privilegiado, como residencia de invierno, lugar de paso y descanso de muchas aves migratorias. A principios de los años 80, la explotación de las aguas que alimentaban el Parque para usos agrícolas llegó a provocar su desecación, amenazando su existencia. Para evitarlo las Cortes aprobaron una ley que permitiera alimentarlo con aguas del Tajo, a través del acueducto Tajo-Segura desde su cruce con la cabecera del Gigüela.



Ánades en las Tablas de Daimiel

Tahulla

En Almería, Granada y Murcia, medida agraria, generalmente de regadío, que equivale a 11 áreas y 18 centiáreas (aprox. 1.100 m^2.). Se utiliza también esta medida en la zona de Hellín y Tobarra, que tiene influencias de la cercana provincia de Murcia



La tahulla es una medida agraria de uso en el Campo de Hellín (Albacete)

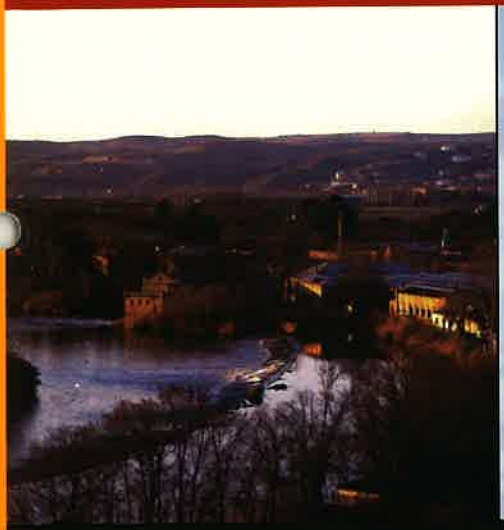
Taibilla, canal de



El canal del Taibilla en la sierra de Albacete

Canal construido a mediados del siglo XX, que toma el agua del embalse de cabecera situado en el río del mismo nombre, un poco más abajo del molino del Zarzalar, en el término municipal de Nerpio. Esta obra se hizo para abastecer de agua al arsenal militar de Cartagena, y, luego por extensión, a otros municipios del mismo Campo de Cartagena y del resto de la provincia de Murcia, así como parte de la de Alicante. Hace un recorrido de 500 kilómetros a través de canales, sifones y depuradoras, constituyendo, pues, una de las redes de abastecimiento de agua potable más importante de Europa, en total más de 10.000 kilómetros cuadrados. En Bullas (Murcia) se bifurca en dos ramales: uno hacia el este, para abastecer los núcleos del bajo Segura hasta Alicante; el otro bordea Sierra Espuña, para llegar hasta Cartagena.

▶ Tajo, río

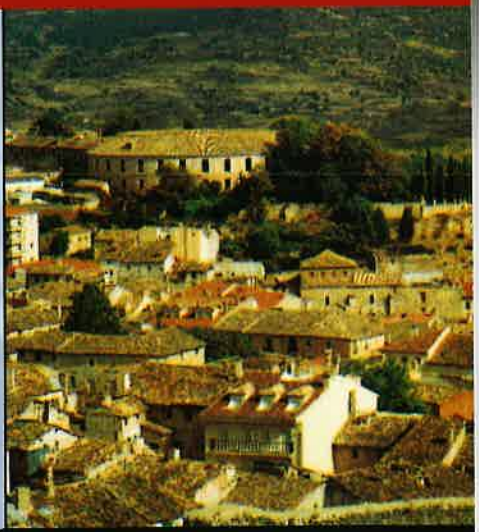


Río Tajo en Toledo

En Castilla-La Mancha nacen varios de los más importantes cursos de agua de la Península Ibérica. El Tajo con sus 1.120 km. de recorrido es el más largo de ellos. Tiene su nacimiento a 1.830 m. de altitud, en la Sierra de Albarracín, en los límites de la provincia de Cuenca. Discurre por la provincia de Guadalajara por profundas gargantas formando paisajes de gran belleza y cruza la comarca de la Alcarria, donde adquiere ya su aspecto de río de llanura (típicos meandros y fértiles riberas de Aranjuez, Añover de Tajo, Toledo y Talavera de la Reina), aunque discurre casi siempre aprisionado por el borde inferior del escalón de los montes de Toledo. Atraviesa la provincia de Cáceres señalando la frontera con Portugal a lo largo de 50 km. Su caudal es muy irregular. En Sacedón, a la salida de la cabecera, su caudal medio es de 18m3/s.; 75 m3/s. en Talavera. Los afluentes de su margen derecha: Jarama, Gallo, Tajuña, Alberche... son más caudalosos que los de su izquierda, Guadiela, Algodor y Guadamur, entre otros. Su curso se encuentra regulado por 49 embalses con una capacidad total de 9.873 Hm3., que aportan aguas para regadíos (173.500 Has.) o para producción de electricidad. En nuestra región hay muchas localidades que llevan el sobrenombre de Tajo: Alcolea del Tajo, Añover del Tajo, Carrascosa del Tajo, Malpica del Tajo...

▶ Tajuña

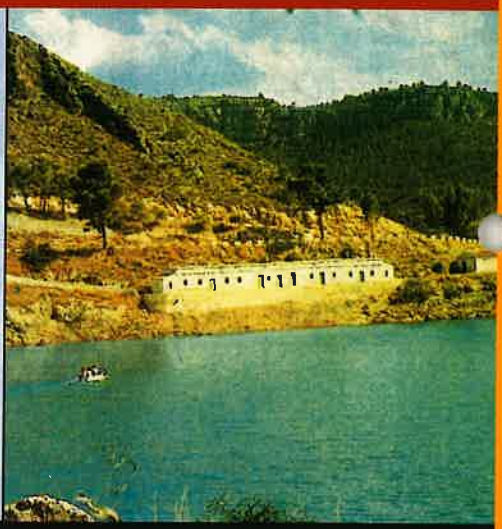
Curso de agua de régimen pluvionival, con una longitud de 248 Km. que vierte sus aguas al río Jarama, afluente del Tajo, en las proximidades de Titulcia. Nace en la Parameras de Molina (Guadalajara), discurre en dirección NE.-SO., recorriendo las tierras de la Alcarria . En el primer tramo, el cauce se encaja en los materiales terciarios de la comarca, y a partir de Ambite entrando en tierras madrileñas, el valle se ensancha y aparece una pequeña vega. Sus aguas son aprovechadas para el riego. El régimen es muy variable, ya que con la escasez de precipitaciones durante el verano pierde mucho caudal, sufriendo un duro estiaje.



Brihuega en el Valle de Tajuña

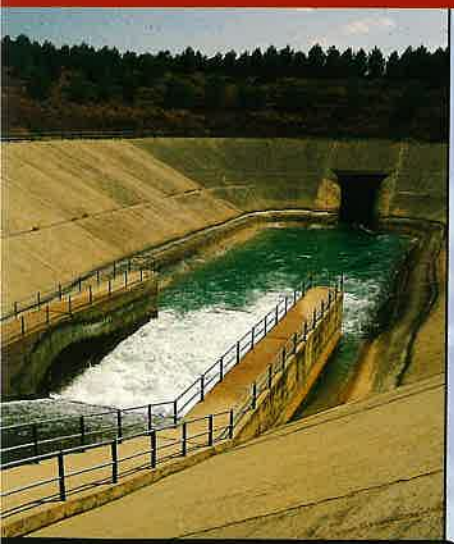
Talave, embalse de

El Talave es un embalse, cuyo proyecto se aprobó en 1894 aunque su construcción data de 1918, para regular las aguas del río Mundo, afluente del Segura. También recoge los aportes ocasionales de algunas pequeñas ramblas y barrancos de sus alrededores. Es un embalse de capacidad media situándose en torno a 35 Hm^3, aunque al regular los aportes procedentes del Trasvase Tajo-Segura, sufre grandes oscilaciones en su capacidad. Se puede acceder al embalse desde Hellín o Liétor por carretera que en su último tramo bordea el pantano hasta llegar a la presa, observando los matorrales representativos del bosque mediterráneo y campos de cultivo. Sus aguas son aptas para el baño, y permiten diferentes usos recreativos como deportes náuticos o pesca, ya que abundan el black-bass, la trucha y los ciprínidos.



Vista parcial del embalse

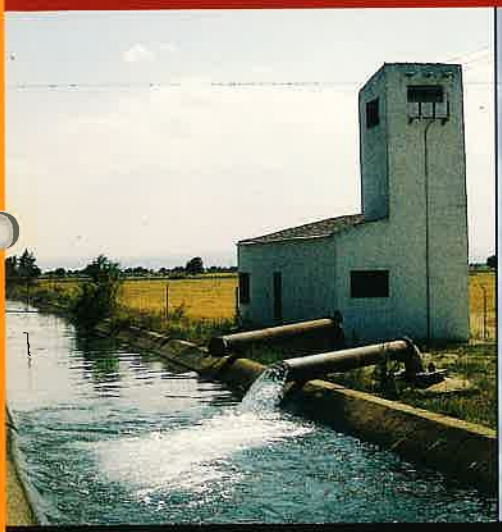
Talave, tunel de



Tunel de Talave

En Mayo de 1967 el Consejo de Ministros aprueba las obras del canal del Trasvase Tajo Segura que debería llevar el agua de la cabecera del río Tajo hasta el Segura a través de una serie de acueductos y túneles subterráneos que partiría nuestra región en dirección norte-sureste. La finalidad de esta obra radicaba en abastecer los regadíos de todo el Sureste español: Alicante, Murcia y Almería, no contemplando la realidad castellanomanchega. Ocho años más tarde, en noviembre de 1975 se comienzan las obras del trasvase en la provincia de Albacete. Una de las obras de mayor envergadura tecnológica fue el llamado canal de Talave, de 4.300 metros de longitud, entre los términos de Peñas de San Pedro, Alcadozo, Pozohondo y Liétor, horadando las estribaciones de la Sierra de Alcaraz para llevar el agua al pantano de Talave. Esta obra de carácter faraónico supuso gran número de jornales para los obreros de estas comarcas, estableciéndose en Peñas de San Pedro las oficinas de los técnicos y almacenes de la empresa constructora, Pero, finalizada la obra, el paro volvió al lugar, y, lo que es más penoso, a través de las filtraciones que se producían en el túnel, el agua de los acuíferos de estas tierras también viajaban hacia otros lugares.

▸ Tanda, regar



Canal de riego

Cada grupo en que se divide un total de cosas para ser aplicadas, distribuidas, etc. Para posibilitar que todos los agricultores puedan disponer de agua para regar sus campos se establecen turnos de regadío según tandas. Dichas tandas deben ser escrupulosamente respetadas pues su alteración significa que algún agricultor se quedará sin el agua que otro utilice. El establecimiento de estas frecuencias de turnos para regar, a veces ha sido motivo de fuertes discusiones entre los quieren disponer de ellas, por eso en la Comunidad Valenciana ha funcionado tradicionalmente un Tribunal de las Aguas. En Albatana, un municipio albaceteño, la tanda se aplicaba cada 21 días, por la existencia de 21 propietarios que recibieron agua y tierra del marqués de Espinardo. Aquellos 21 propietarios dividieron sus tierras entre sus hijos o las vendieron o arrendaron. Con el paso del tiempo, al multiplicarse el número de propietarios que debían regar en un día, se reunían la noche anterior en la casa del cabezalero, descendiente de los primeros propietarios, para acordar los respectivos turnos de riego.

▸ Teja de agua

Caudal de agua que se concede por decreto real para el riego de las zonas aledañas al río. Utilizada en otros tiempos en la comarca de la Mancha del Júcar. Representaba la parte alicuota de la fila de agua, que le correspondía a los agricultores. En Aragón, Logroño y Navarra es la cuarta y en Valencia la vigésima.

A veces se colocaban tejas de gran tamaño para aumentar la recepción del caudal del agua.



Teja de agua

Termas

Baños públicos de los antiguos romanos. Contaban con instalaciones para tomar baños de agua caliente (cal-darium), fría (frigidarium) y templada (tepidarium). También tenían vestuarios y gimnasio, e incluso en algunos había biblioteca. El baño de los hombres estaba separado del de las mujeres por la misma disposición estructural del edificio, o bien por regulación horaria. Los establecimientos de aguas termales o caldas gozaron de gran prestigio en terapéutica, en época no lejana de la medicina. Todavía a principios del siglo XX era una de las bases de la terapéutica la cura en una estación balnearia. Después de un período de regresión se está actualizando su uso como lugares de medicina complementaria y reposo. En Albacete hay algunos establecimientos de este tipo como los Baños de la Concepción en Villatoya, los de Benito en Reolid y los de Tus en Yeste. En Ciudad Real son muy famosos los de Fuencaliente y Brochales.



Hoy es otra cosa, Baños de la Concepción en Villatoya

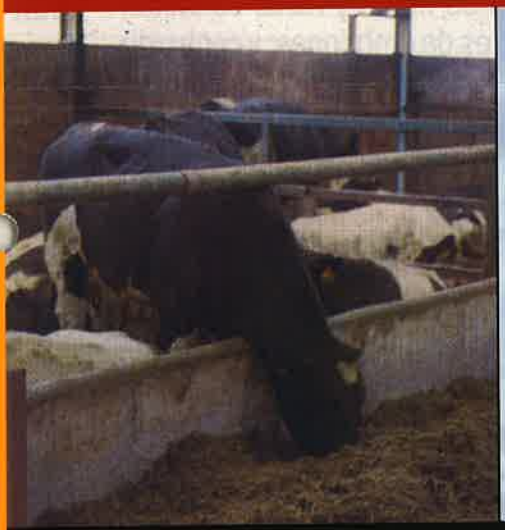
Toma de agua



Presa para una toma de Agua
La Marmota (Río Júcar, Albacete)

Acción de desviar el agua de un cauce, de una canalización, etc, para determinado uso. Instalación que permite disponer de agua en determinado punto de una canalización, mediante una apertura u orificio en dichos canales o depósitos de agua, denominándose boca de riego. También se denomina así a la abertura por donde se desvía de una corriente de agua o de un embalse parte de su caudal, generalmente para mover una turbina o molino. En Riópar, se denomina así a un lugar, actualmente usado como alojamiento para el turismo rural, que servía para suministrar agua al Laminador, instalación de las antiguas fábricas de bronce.

▶ Tornaja



Tornaja

Artesa de madera cuya finalidad es recibir el agua que cae de los arcaduces o canjilones de una noria, para después ser conducida por un canal a la balsa. Para su confección se solía utilizar un tronco de pino cuyo interior se horadaba hasta darle la forma definitiva. Se usa la misma denominación para los recipientes en los que abreva el ganado y también se usaba para hacer el «amasao» (mezcla de restos de la molienda de los cereales) a los cerdos. En la actualidad podemos observar este útil en los corrales del ganado de algunas aldeas y caseríos dc nuestra región o alejado de su función original como elemento decorativo en recreaciones de ambientación rural

▶ Torrente, torrentera

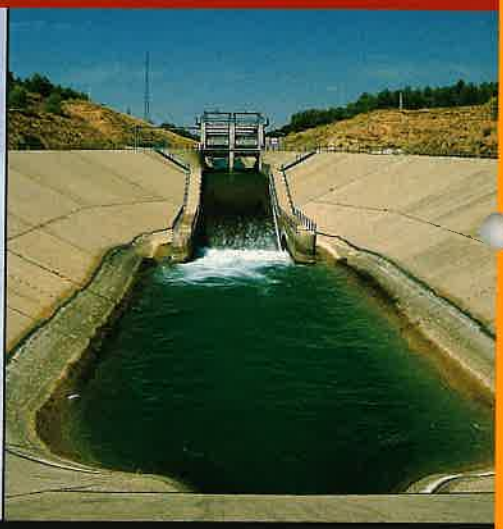
Curso de agua impetuoso e irregular que se forma después de fuertes lluvias, en especial en el mundo mediterráneo durante el invierno. En verano es un lecho seco de guijarros. Son laboratorios naturales para el estudio de la erosión fluvial, reunen todas las condiciones para que la erosión sea máxima, ya que excavan brutalmente y, además los materiales de su cauce son fáciles de excavar, transportándolos y depositándolos en proporción de su capacidad de excavación. Un torrente completo tiene tres partes: cuenca de recepción, que constituye el curso superior; canal de desagüe, donde predomina el transporte de materiales y cono de deyección, es el lugar en donde las aguas fangosas se esparcen y disminuyen su velocidad, lo que les obliga a depositar sus materiales. Los torrentes causan graves daños, su acción se puede corregir mediante repoblaciones, aunque el método más seguro consiste en frenar su velocidad y limitar su poder de excavación cortando su lecho mediante presas transversales que lo dividan en remansos cortados por pequeñas cascadas. En el área mediterránea los torrentes se denominan ramblas; su canal de desagüe es largo y su cono de deyección escaso.



Canalización de una rambla, Rincón del Moro (Albace

Trasvase Hidrográfico

Paso artificial con que parcial o totalmente se traslada el caudal de un río hacia otro con la finalidad de paliar problemas de diversa índole, como son la escasez de agua potable, la necesidad de regadíos, etc. experimentados por la región del río receptor. El mayor trasvase hidrográfico realizado en España y que afecta esencialmente a Castilla-La Mancha es el Trasvase Tajo-Segura que conduce las aguas desde los pantanos de Entrepeñas y Buendía, a través de la cuenca del Júcar hasta la región murciana. Para ello se construyó un gran acueducto que en algunas ocasiones tiene que salvar grandes dificultades, como el túnel del Talave en nuestra provincia, que con una longitud aproximada de 31 km. atraviesa las estribaciones de la sierra de Alcaraz a 300 mts. de profundidad, para recoger las aguas en el pantano del Talave.



Trasvase Tajo-Segura en los Anguijes (Albacete)

Tromba



Alcantarilla desbordada por una tromba de agua

Masa nubosa o líquida de diámetro muy pequeño, alzada en columna y animada de un rápido movimiento de rotación. Por ello se suele denominar así a cualquier hecho o acción repentina y violenta o de algún accidente atmosférico. Las trombas presentan similares características a los tornados americanos, pero su violencia es menor y su diámetro más pequeño, en torno a unos 20 metros. Se originan por nubes tormentosas, es decir, allí donde existen violentas ascendencias de masas de aire. Van acompañadas de tormentas y caídas de granizo causando importantes destrozos. En nuestra Comunidad se suele denominar así, popularmente hablando, a las tormentas veraniegas de gran intensidad.

DICCIONARIO BÁSICO del Agua Para Castellanomanchegos

V

▶ Vena de agua



Ilustración de una "vena de agua"

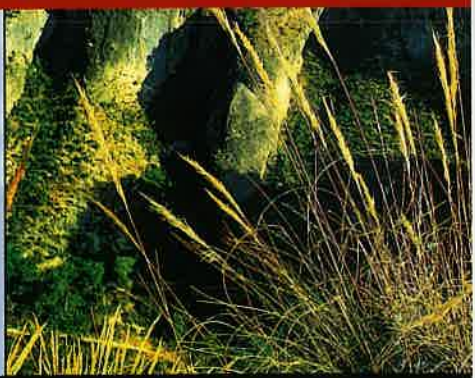
Se les denomina venas a las masas de substancia mineral que se ha depositado gradualmente por depósito de soluciones rellenando grietas de rocas. Por ello una vena de agua es un conducto subterráneo por donde circula un pequeño caudal de agua. Cuando se rompe la vena, el agua fluye al exterior en los denominados veneros o manantiales. La búsqueda de estas venas era la actividad tradicional de los zahorís, a quienes se les atribuía la facultad de descubrir lo que está oculto, especialmente los veneros subterráneos, para ello utilizaban una varilla o péndulo.

DICCIONARIO BÁSICO del Agua Para Castellanomanchegos

X

▶ Xerófilo

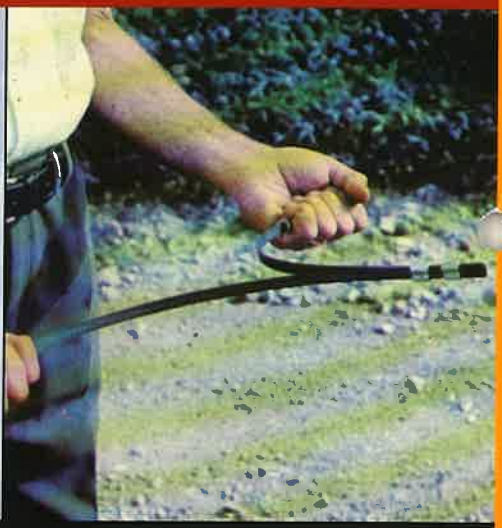
Vegetales que se adaptan a vivir en medios escasos de agua. En lugares como el Campo de Hellín, de escasa pluviometría y gran evapotranspiración, se da un clima árido, casi desértico, en donde plantas como jaras, aliagas, romero, esparto... resisten bien la sequía. La vegetación arbustiva adaptada a la larga sequedad del terreno se degrada fácilmente. Las hojas persistentes, pequeñas y barnizadas, la abundancia de plantas aromáticas, los tallos leñosos de los matorrales y arbustos, la potencia de las raíces, etc. son muestras de la adaptación de las plantas a la sequedad.



Especies xerófilas

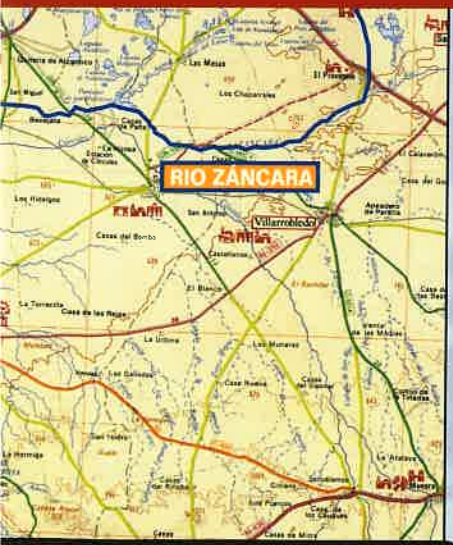
Zahorí

Persona a quien se atribuye el poder de descubrir lo oculto, en especial corrientes o pozos subterráneos de agua. El zahorí se sirve de una vara de avellano, en forma de horquilla, cogida con las dos manos por sus respectivos extremos. Se supone que al acercarse a una zona de agua (manantial o acuífero subterráneo), el zahorí siente una vibración extraña que transmite a la vara, la cual se levanta por el ángulo de la horquilla señalando el lugar donde está la bolsa de agua. El sistema de adivinar la localización de manantiales de agua mediante bastones o varas ha estado muy extendido desde los más remotos tiempos y en las más diversas culturas. Así, era algo habitual por parte de los israelitas, los griegos y los romanos. En Estados Unidos, también era una costumbre muy extendida, al igual que otras tribus como los zulús y los mahoríes. En Castilla-La Mancha se ha recurrido por parte de los agricultores a los servicios del zahorí



Ejenplo de uso de un zahorí

Záncara, rio



Río Záncara

Afluente por la margen derecha del río Guadiana. Nace en la Serranía de Cuenca, en los Altos de Cabrejas, a unos 1.100 metros de altitud, muy cerca de la capital conquense. Transcurre por la Mancha Alta, casi paralelo al río Gigüela, recorriendo un terreno de margas impermeables y arcillas. En El Provencio recibe al Rus y, poco después, entra en la provincia de Ciudad Real, al norte de Socuéllamos, y tras recibir al Osa, junto al pueblo de Záncara. Al sur de Herencia se une al Gigüela y, después de haber recorrido 220 kilómetros, vierte sus aguas al Guadiana, al sur de Villarrubia de los Ojos, a unos 680 metros de altitud. Al atravesar un terreno muy árido, su caudal es escaso y, por lo tanto, de poco poder erosivo, por lo que su cauce es muy poco profundo, requiriendo un encauzamiento artificial para poder drenar.

▶ Uña, laguna



Laguna de Uña

Laguna ubicada en la localidad de Uña a 1.150 m. de altitud, en la Serranía de Cuenca. Uña está separado de la capital conquense por unos 50 km. en la carretera que comunica Cuenca con Tragacete, es el primer pueblo típicamente serrano. Está enclavado en la grandiosa hoz que lleva su nombre rodeada de agrestes paisajes con una exuberante vegetación. La laguna de Uña está formada por una barrera tobácea que actúa como presa natural provocando el embalsamiento del agua. Las tobas son formaciones calcáreas de carbonato de calcio depositado por manantiales de agua con anhídrido carbónico en solución, que se pierde al contacto con el aire.

▶ Vado

Lugar o paraje de un río o corriente de agua con fondo firme y poco profundo, por donde se puede pasar andando, cabalgando, en vehículo... También se denominan en las vías públicas vados, a los espacios modificados en la acera y bordillo que se destina al libre acceso de vehículos a locales o fincas situadas frente al mismo. Vadear es la acción de atravesar un río u otra corriente de agua por un sitio de fondo firme y poco profundo. «Nos descalzábamos y vadeábamos el río entre gritos y frecuentes chapuzones» (M.Delibes). Los vados invitaban a un alto en el camino por lo que favorecían el encuentro y la cooperación entre los que necesitaban cruzar el río. En sus inmediaciones se levantaban posadas o ventas para dar albergue a los viajeros. Algunos han perdurado en la toponimia como Vado de Tus, Vadocañas... La construcción de puentes solventó los problemas que podían plantear los vados con las crecidas estacionales de los ríos, inundaciones, etc. favoreciendo las comunicaciones.



Vado en el Río Tus, Yeste (Albacete)

▶ Vega

Superficie llana fértil y de regadío que se dedica a cultivos hortícolas. En Castilla-La Mancha las vegas han sido tradicionalmente los lugares donde se concentraba el mayor número de huertas, dedicadas al cultivo de legumbres, verduras y otras plantas de regadío o árboles frutales, aprovechando las mejores condiciones climáticas que ofrecían las orillas de los ríos al discurrir por sus valles. De este modo las vegas representaban verdaderos oasis que rompían la aridez de la reseca llanura. Desgraciadamente algunas de nuestras mejores vegas han sido inundadas por la construcción de embalses y pantanos para almacenar agua para otras provincias, condenando a sus habitantes al abandono de sus cultivos tradicionales y a la emigración. Tal fue el caso de los embalses de Cenajo y Fuensanta, en la sierra albacetense.



Vega de Balazote (Albacete)

▶ Vegetación de ribera

Junto a los cauces de ríos y arroyos en las márgenes de zonas lacustres se da un tipo de vegetación acondicionada al exceso de agua.Tal es el caso de juncos, carrizos, aneas, chopos, álamos... Entre ésta vegetación anidan diferentes tipos de aves acuáticas como ánades, lochas...



Juncos