







- Introducción a las XXVII Jornadas de Estudios Locales

Alfonso Arráez Tolosa	14
------------------------------------	----

- Condicionantes geográficos del desarrollo histórico

Gabino Ponce Herrero

1. Introducción	24
2. Una compleja estructura geológica	27
2.1. Un contexto geológico de entronques	27
2.2. La historia geológica	30
2.3. Las grandes unidades estructurales	31
2.3.1 La zona del Caroig	31
2.3.2 La fosa triásica Ayora-Almansa	33
2.3.3 El bloque de el Mugrón	35
2.3.4 La mitad occidental de la comarca	35
3. Un clima mediterráneo continentalizado	36
3.1. Los tipos de tiempo	36
3.1.1 Las temperaturas	37
3.1.2 Las precipitaciones	38
4. Una vegetación climácica muy degradada	40
4.1. La degradación de la vegetación clímax	40
4.2. El aprovechamiento ecológico de los primeros tiempos	42
4.3. Las primeras roturaciones. Los inicios de la deforestación	42
4.4. La competencia por el espacio forestal: el desarrollo del esparto y la desamortización	44
4.5. Los procesos de regeneración contemporáneos	46

4.6. El reparto actual de la vegetación	46
4.6.1 Grado de vegetación mediterráneo	47
4.6.2 Grado de vegetación montano-submediterráneo	49
5. Un complejo mosaico de suelos	51
5.1. Suelos con muy elevada capacidad de uso agrícola	51
5.2. Suelos con elevada capacidad de uso agrícola	52
5.3. Suelos con baja capacidad de uso agrícola	53
5.4. Suelos con muy baja capacidad de uso agrícola	54
6. La indecisa circulación de las aguas	55
6.1. Los manantiales	56
6.2. Las ramblas	57
6.3. Endorreísmo	59
6.4. El desagüe subterráneo	63
6.5. La regulación de las aguas superficiales	65
6.5.1 La desecación de las lagunas	65
6.5.2 El primer embalse español de época moderna	66
6.5.3 La regulación de la rambla de las Hoyuelas	68
7. Las formas del modelado cuaternario	69
8. Bibliografía	74

- Agua y poblamiento en el corredor de Almansa

José Luis Simón García

1. El agua inexistente	81
2. El agua al acecho	87
3. El agua sacralizada durante la Edad de Bronce	90
4. El agua atesorada durante la Edad del Hierro	96
5. El agua sanadora en la Antigüedad	99
6. El agua purificadora en la tardoantigüedad y el mundo islámico	104
7. El agua transhumante en la Edad Media Cristiana	110
8. El agua urbana en la Edad Moderna	113
9. El agua helada	117
10. El agua desbocada en la Edad Contemporánea	120
11. Conclusión	122
12. Bibliografía	123

- El Pantano de Almansa: hito histórico de los regadíos españoles

Miguel Juan Pereda Hernández

1. Introducción	133
2. Las aguas de Alpera, primeros acuerdos sobre su reparto	137
2.1. Su curso anterior a 1338	137
2.2. Acuerdo entre Chinchilla y Almansa	138
2.3. El trasvase de las aguas de Alpera	139
2.4. Don Juan Manuel dona a Almansa sus tierras de regadío	140
2.5. Fricciones entre Chinchilla y Almansa. Sentencia arbitral de 1458	140
2.6. Hombres buenos, alcaldes de la acequia y acequeros	141
2.7. Pugna entre ganaderos y agricultores	142
3. Ordenanzas de riego	144
3.1. Ordenanzas de los Santos Arriba y de los Santos Abajo	144
3.2. Prohibición de arrendar tierras en Alpera y el Carrascal	146
3.3. Abusos de los regidores e intervención del gobernador del marquesado	146
3.4. Nuevas ordenanzas de los Santos Arriba	146
4. La presa de gravedad de Juan de Aranguren	147
4.1. Petición de licencia para hacer una balsa	147
4.2. El gobernador ordena buscar maestros para la obra del Estanco	148
4.3. Almansa intenta hacerse con todo el caudal de las aguas de Alpera	148
4.4. Acuerdo para proseguir la obra del Estanco	149
4.5. Contrato con el maestro Juan de Aranguren	149
4.6. Ordenanza para que solo los acequeros pudiesen abrir el Estanco	150
4.7. Segundo contrato con Aranguren	150
4.8. Características de la presa de Aranguren. Deterioro y hundimiento	151
5. Enajenación de las tierras concejiles. Pleitos entre Chinchilla y Almansa. Primera Real Carta Ejecutoria	152
5.1. Enajenación de las tierras del Hondo	152
5.2. Sentencia del gobernador don Luis Godínez	153
5.3. Pleito ante la Real Audiencia y Chancillería de Granada	153
6. Trazas para edificar una nueva presa: Almansa hace propio el innovador modelo en arco planteado por Vidaña	154
6.1. Contacto con el maestro Joan de Alicante	155
6.2. Contrato con el maestro Martín de Avellaneda	155
6.3. Juan de Vidaña aconseja edificar una presa de arcos echados en tierra	156
6.4. Contrato con el maestro Jorge Leal para levantar una presa de arco, según la traza de la que disponía el regidor Joan de Alarcón	157
7. Cambios de jurisdicción y problemas con el reparto del agua	158

7.1. Alpera pasa de aldea a villa de realengo, y luego a villa de señorío	158
7.2. Alpera intenta vender parte de sus aguas	159
7.3. Creación del señorío de Alpera	159
7.4. Pleitos ante la Real Audiencia y Chancillería de Granada	159
7.5. Pleito ante el Real Consejo de Justicia	160
8. Licencia Real para edificar la presa de arco de gravedad	161
8.1. Felipe II autoriza la construcción de la nueva presa	161
8.2. Acuerdo para el comienzo de las obras	162
8.3. Trazas de los maestros Pedro Vaca y Juan de Urrea	162
8.4. Acuerdo con la Santa Iglesia de Cartagena	163
8.5. Paralización de las obras en agosto de 1580	163
9. La presa de arco gravedad de Pedro de Aguirre	164
9.1. Traza y acuerdo con Pedro de Aguirre, maestro de la ciudad de Murcia	164
9.2. Trazas rechazadas de Pedro Izquierdo y Pedro de la Llama	165
9.3. Construcción de la presa de arco gravedad (1584-1586)	166
9.4. Fases de construcción, desglose de gastos y características	167
9.5. Financiación y ajuste de cuentas	170
10. El marco de riego en 1585. Ordenanzas 1586-1605	170
10.1. La partida del Campo y la propiedad de la tierra en 1585	170
10.2. Ordenanzas de 1586	172
10.3. Reforma de las ordenanzas en 1595 y 1605	174
11. Utilidad y beneficios del Estanque. El modelo de Almansa	175
11.1. La villa de Elche solicita información sobre el Estanque	175
11.2. Primeros daños en la presa	176
11.3. Nueva compuerta de limpieza de fondo (Ladrón)	177
11.4. Descripción de la presa en 1658	178
11.5. El modelo de Almansa	179
11.5.1 Cita del jurista Castillo de Bobadilla	180
11.5.2 Pedro Izquierdo y las presas de Almansa, Tibi y Elche	180
11.5.3 Joanes del Temple en las presas de Almansa y Elche	181
11.5.4 Asesoramiento para la construcción de la presa de Lorca	182
12. Segunda Real Carta Ejecutoria (1658) y primer recrecimiento de la presa (1747)	182
12.1. Segunda Real Carta Ejecutoria	182
12.2. Amenaza de ruina de la presa	185
12.3. El recrecimiento de 1747	185
13. Licencia para el definitivo recrecimiento de la presa	186
13.1. Petición al Rey	187
13.2. Respuesta del Consejo Real	187

13.3. Nombramiento de peritos de arquitectura y agrimensura	188
13.4. Presupuesto para un recrecimiento de ocho palmos	188
13.5. Declaración de los agrimensores.	
El marco de riego del Hondo y la propiedad de la tierra en 1770	189
13.6. Carta del alcalde mayor al rey Carlos III	191
13.7. Autorización de las obras de recrecimiento	191
13.8. Pleito en Granada. Tercera Real Carta Ejecutoria	192
14. El recrecimiento proyectado por Bartolomé Rivelles	194
14.1. Malas perspectivas agrícolas	194
14.2. Acuerdo para el inicio de los trabajos	194
14.3. El proyecto del arquitecto Bartolomé Rivelles	195
14.4. Reparto entre los propietarios	195
14.5. Comienzo de las obras y obtención de un crédito de 45.000 reales	195
14.6. Fin de las obras y petición al cabildo de Cartagena	196
14.7. Respuesta del cabildo y petición del alcalde mayor al rey	197
14.8. Certificado del arquitecto Bartolomé Rivelles	197
14.9. Intervención del Real y Supremo Consejo de Castilla	198
14.10. Finalización del recrecimiento y sus características	199
15. Deterioro en el Siglo XIX. Creación de la comunidad de regantes	200
15.1. Las Aguas Nuevas	200
15.2. El Pantano de Almansa según Aymard	201
15.3. El Pantano de Almansa según Llauradó	202
15.3.1 La presa	202
15.3.2 Aliviadero y compuertas	202
15.3.3 Alimentación, capacidad y superficie regada	203
15.3.4 Administración de las aguas	204
15.4. Los regantes descuidan el mantenimiento del Pantano	204
15.5. Comunidad de Regantes de las Aguas del Pantano de Almansa	205
16. Éxitos y fracasos en el Siglo XX	208
16.1. Vuelta al cereal	208
16.2. Informe del ingeniero Luis Dicenta Llovet	209
16.3. Proyecto del ingeniero Fausto Elío Torres	209
16.4. Obras de Mejora del Pantano de Almansa	209
16.5. Torre de servicio de la compuerta de fondo	211
16.6. Supuestos beneficios de las obras	213
16.7. Proyecto de una nueva acequia de Alpera	213
16.8. Laudo de la Central Nacional Sindicalista	213
16.9. Nuevo reparto de las aguas de Alpera	214

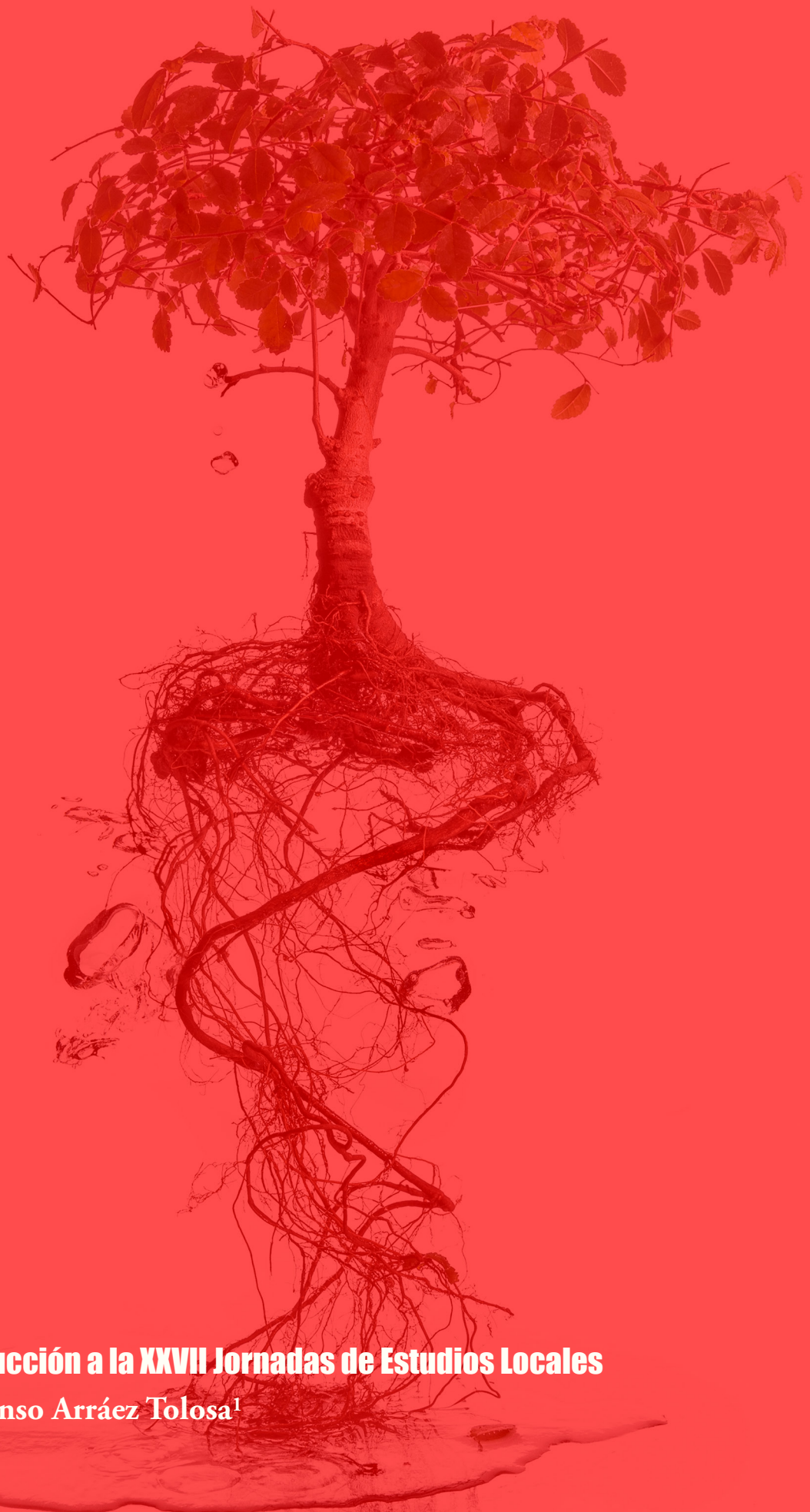
16.10. Obras de una nueva acequia de Alpera de hormigón	214
16.11. Pacto de 1961	215
16.12. Comunidad de Regantes Aguas Subterráneas El Hondo	216
16.13. La propiedad de la tierra del Hondo en el siglo XX; su comparativa con la de los siglos XVI y XVIII	217
16.14. Colmatación del Pantano	220
16.15. Primer proyecto de dragado del Pantano	221
16.16. Donación del Pantano y las aguas de Alpera al Ayuntamiento	222
16.17. Trabajos en la cuenca del Pantano	222
17. Siglo XXI. El Pantano pierde su función original	223
17.1. Dilaciones en el proyecto de dragado	223
17.2. Proyecto de Acondicionamiento de la Presa	224
17.3. Adjudicación y ejecución del proyecto	225
17.3.1. Modificado Número 1	226
17.3.2. Modificado Número 2	226
17.3.3. Contratos Menores de Obra y de Servicios	227
17.4. Acabado y liquidación de las obras	228
17.5. Informes a petición del Ayuntamiento	231
17.6. Limpieza provisional de la acequia de Alpera	232
17.7. Noticias sobre desbordamientos de la presa	233
17.8. Proyecto Agua Viva	235
17.9. Dificultades para la Comunidad de Regantes del Pantano	236
18. Conclusiones generales	237
19. Fuentes y bibliografía	240
19.1. Fuentes	240
19.2. Bibliografía	240
20. Agradecimientos	243

- Paisajes del agua

Joaquín Francisco García Sáez

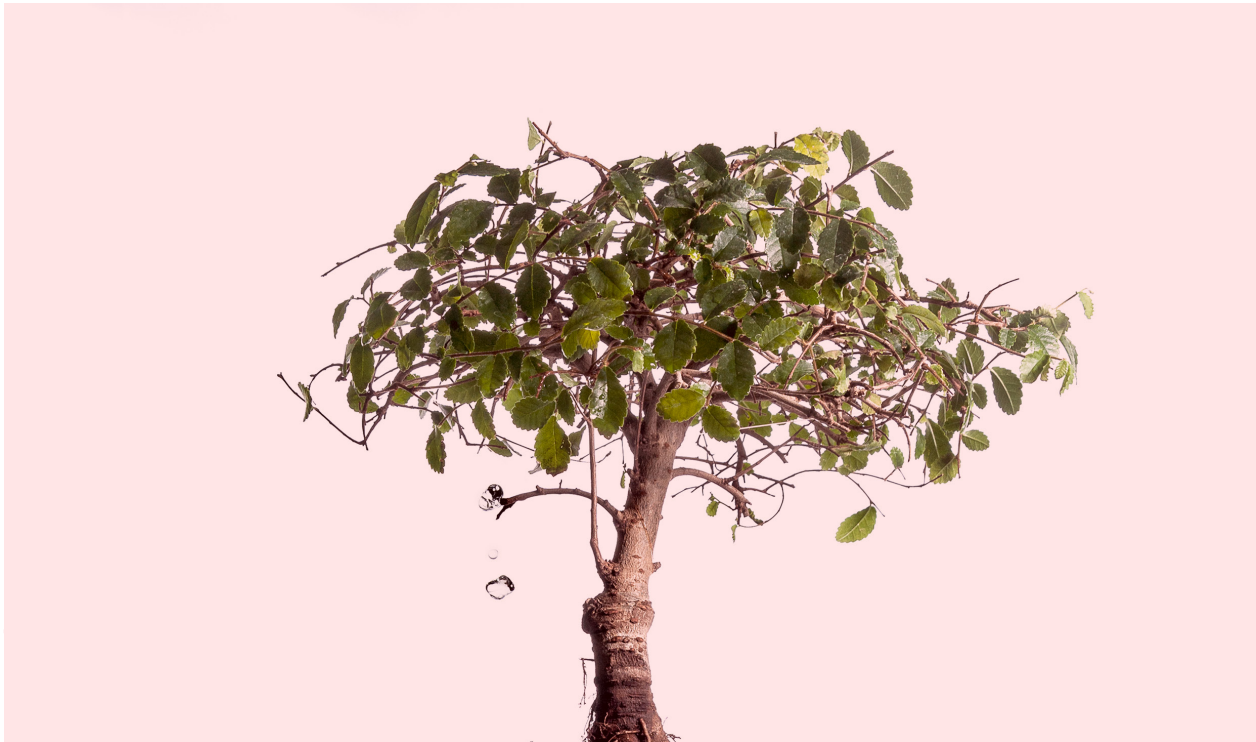
1. Introducción	247
1.1. Sistemas de abastecimiento	250
1.2. Desvíos de ramblas	251
1.3. Drenaje de zonas inundables	254
2. Infraestructuras hidráulicas de abastecimiento	255
2.1. Aguas de Alpera	258
2.2. Aguas de Zucaña	279
3. Conclusión	331
4. Bibliografía	333



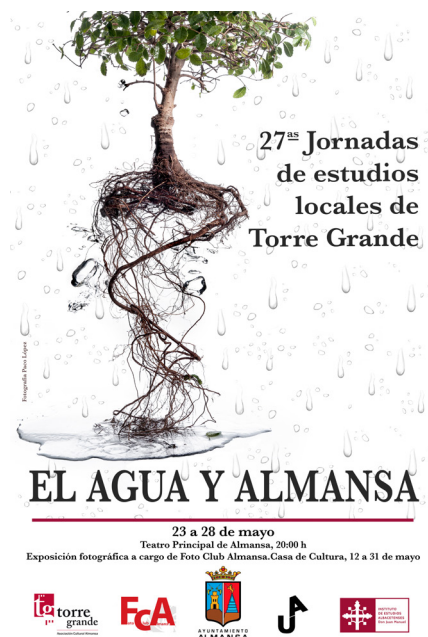


1. Introducción a la XXVII Jornadas de Estudios Locales

Alfonso Arráez Tolosa¹



Con la pandemia de COVID-19 plenamente superada, y la situación normalizada, en mayo de 2022 la asociación Torre Grande celebró sus tradicionales Jornadas de Estudios Locales. En esta edición, la 27, llevaron por título «El agua y Almansa», y giraron en torno al peculiar ciclo del agua de nuestra localidad, caracterizado por escasas precipitaciones y recurrentes aguas torrenciales. Con tal fin se trató el tema desde un enfoque multidisciplinar, con diferentes áreas como la Geografía física y humana, la Arqueología, la Historia, la Arquitectura o la Biología.



- Figura 1 -
Cartel de las XXVII
Jornadas.

1.- Alfonso Arráez Tolosa, expresidente de la asociación Torre Grande y coordinador del presente volumen, es Ldo. en Historia, Máster de Formación del Profesorado de ESO y Bachillerato, Experto Universitario en Genealogía y Archivos, Monitor de Historia en la Universidad Popular de Almansa. De su trabajo como historiador e investigador en diversos archivos ha surgido un número creciente de publicaciones relacionadas con el pasado de nuestra ciudad.

La inauguración tuvo lugar el lunes 23 de mayo, a cargo de Javier Sánchez Roselló, alcalde del Ayuntamiento de Almansa, Francisco López, concejal de Cultura, y Alfonso Arráez, presidente de Torre Grande.

- Figura 2 -

Inauguración de las Jornadas. De izquierda a derecha: Francisco López, concejal de Cultura; Javier Sánchez Roselló, alcalde del Ayuntamiento de Almansa; Gabino Ponce, primer ponente de aquellas Jornadas; y Alfonso Arráez, presidente de la Asociación Torre Grande.



Esa misma tarde, a continuación, se desarrolló la primera de las ponencias, titulada “Los condicionantes del desarrollo histórico: un medio físico muy contrastado y singular”, a cargo de Gabino Ponce Herrero, catedrático de Geografía de la universidad de Alicante. Durante los 40 minutos de su brillante y preparada intervención, en un Teatro Principal con gran asistencia de público, el ponente habló del régimen pluviométrico, fosas kársticas, lagunas, inundaciones, plegamientos, eras geológicas de nuestro término, etc. Se apoyó en una rigurosa y espectacular infografía, y trató de analizar el contexto actual, y los posibles desafíos que Almansa deberá enfrentar en un futuro.

- Figura 3 -

Gabino Ponce Herrero en un momento de su intervención.



El martes 24 tuvo lugar la segunda de las Jornadas, con el título “Agua y poblamiento en el Corredor de Almansa”, a cargo de José Luis Simón, arqueólogo, profesor de la universidad de Alicante, y actual presidente de Torre Grande (desde septiembre de 2023). Tras ser presentado por Amparo Gabaldón, miembro de nuestra asociación, José Luis Simón repasó las principales estrategias elaboradas por los seres humanos para obtener y almacenar el precioso líquido en el área del Corredor de Almansa durante la Prehistoria. En un Teatro Principal casi repleto, comentó los principales restos conservados de la ocupación humana: pinturas rupestres de Olula y Cueva de la Vieja, asentamientos del cerro del Cuchillo y Meca... hasta épocas más recientes como la construcción de la acequia de Alpera o la misma presa del pantano.



- Figura 4 -
Amparo Gabaldón
y José Luis Simón,
ponente en la
segunda de las
Jornadas.

Al día siguiente, miércoles, se celebró la tercera de las Jornadas a cargo de Miguel Juan Pereda Hernández, cronista oficial de nuestra ciudad, introducido por Jesús Gómez Cortés, expresidente de nuestra asociación.



- Figura 5 -
Miguel Juan Pereda
siendo presentado por
Jesús Gómez Cortés.

Con el título “El Pantano de Almansa”, el autor regaló al numeroso público congregado en el Teatro Principal una amplísima y detallada ponencia en torno a la evolución histórica de la presa del pantano. Durante casi una hora de duración resumió los más de cuarenta años de investigación que ha dedicado a este tema, con un concienzudo repaso por los hitos más destacados de la historia de la presa: sus orígenes como regajo de Peña Rubia (una laguna endorreica); la construcción de la acequia de Alpera en 1338, ejemplo antiquísimo de trasvase de agua; y por supuesto las distintas fases de su construcción (uno de los primeros ejemplos de presa de arco - gravedad de la Historia); hasta su más reciente actualidad con el proyecto AGUAVIVA. Todo ello acompañado de certeros comentarios en torno al debate sobre su antigüedad, fechado por el mismo Miguel Juan en 1584, o a la mal llamada botana (en realidad la torre de limpieza de fangos). Nada quedó en el tintero.

- Figura 6 -
Público asistente a una de las Jornadas. Superada la pandemia de COVID-19, las medidas de seguridad y las mascarillas ya no fueron necesarias.



En la cuarta Jornada, el jueves 20 de mayo, el turno fue para Joaquín F. García Sáez, doctor arquitecto, con el título «Almansa, paisajes del agua». Presentado por Carlos Hernández, disertó acerca de las muchas y diversas infraestructuras construidas por nuestros antepasados, además de la presa del pantano, con objeto de optimizar el escaso caudal de agua con que contaban.

- Figura 7 -
Joaquín F. García Sáez, y Carlos Hernández, en la cuarta de las Jornadas.



Refirió los distintos complejos hidráulicos existentes en nuestro término y sus principales características, su tipología, usos y funcionamiento, restos existentes, etc. Entre ellos la acequia que desde 1338 trae el agua de las fuentes de Alpera a la parte de atrás del Castillo, con sus principales molinos y batanes; la fuente de San Pascual; las aguas de la Fuennegra; la fuente del Porvenir; complejo del Regajo; la Gala - casa de los Barrancos; Botas; Olula; y el Tejar. Finalmente se detuvo en las aguas de Zucaña, y con su característico y minucioso trabajo desgranó los principales elementos de captación y conducción, molinos, fuentes, etc. de dicho entorno.

El viernes 27 se puso punto y final a las ponencias desarrolladas en el Teatro Principal, aunque no a las Jornadas. En aquella ocasión, la protagonista fue María Soriano de la Asunción, con una conferencia titulada «Análisis de la exposición al riesgo de inundación en Almansa. Caso de estudio de la rambla de las Hoyuelas a partir de la riada de 1955.»



19

- Figura 8 -

María Soriano de la Asunción y Antonio Clemente, durante la presentación de la primera.

Juventud, preparación, soltura, verbo, didáctica... son algunas de las virtudes mostradas por María durante su intervención. Tras ser presentada por Antonio Clemente, compañero suyo en CartoAlmansa, María repasó el medio físico y las principales cuencas de nuestro término. Después trató el problema de las inundaciones en Almansa, y refirió algunos de los desastres más destacados de la Historia, centrando su atención en la riada de 1955, con varias víctimas mortales. Todo ello con ayuda de espectaculares imágenes e infografía.

Tras el análisis histórico de los días anteriores, la sexta y última sesión de estas Jornadas de Estudios Locales dejó atrás el Teatro Principal. Consistió en una salida de campo a la Rambla de los Molinos, denominada “Agua como sinónimo de vida, el ejemplo de la rambla de los Molinos”, a cargo del biólogo Antonio Guillén. Se desarrolló el sábado 28 y en ella Antonio dio a conocer algunos aspectos sobre la fauna y flora de este ecosistema tan singular a nivel local.

- Figura 9 -
Antonio Guillén
en una de sus
intervenciones
durante la salida
a la Rambla de los
molinos, el sábado 28
de mayo.



La mañana se completó con la participación del arquitecto Chimo García y sus certeras explicaciones sobre la obra hidráulica del entorno. Todos los presentes aprendimos mucho en una amable mañana, propiciada por esta representación del bosque de ribera con la sombra que nos ofreció durante gran parte del recorrido.

Mosquito tigre, cangrejo rojo americano, caña común y otras muchas especies invasoras fueron el hilo conductor del itinerario; poniendo el foco en la problemática que suponen para los ecosistemas, y ampliando con algunos ejemplos de impactos a nivel socioeconómico. Un evento coorganizado por el proyecto Life Invasaqua.

- Figura 10 -
Imagen de grupo en la
salida a la Rambla de
los Molinos.

Esta actividad se incluyó además en la #SEI2022 (Semana de Especies Exóticas Invasoras de España y Portugal), desarrollada a nivel de ambos países entre los días 21 y 29 de mayo de dicho año 2022.



Es de agradecer asimismo la participación del Foto Club Almansa, cuyos miembros se encargaron de documentar en imágenes las Jornadas. Los resultados se presentaron en la brillante exposición fotográfica "El agua y Almansa", inaugurada el 12 de mayo en la Casa de Cultura, y que estuvo disponible hasta el 31 del mismo mes.



**27^{as} Jornadas
de estudios
locales de
Torre Grande**

**Exposición
fotográfica**

sala 1
LOS PAISAJES DEL AGUA
Juan Carlos Banovio
Sebastián Cantos

LA ARQUITECTURA DEL AGUA
Toni López
Fernando González
Carlos Hernández

sala 2
EL AGUA EN LA CALLE
Cecilio Sánchez
H₂O
Paco López

EL AGUA Y ALMANSA

Casa de Cultura · 12 al 31 de mayo 2022

Inauguración: Jueves 12 · 20,30^h



