

ITINERARIO Y PARADAS

* Salida de Córdoba, desde la explanada frente al Hotel Mellá (Plaza de la Media Luna).

- Avenida del Aeropuerto
- Ronda Oeste de Córdoba
- Carretera de Palma y del Río (C-431)
- Desvío por Villanueva
- Carretera de Píscara y Riego (CH-2)

EXCURSION:

* 1ª Parada: Castillo de Alarcón
- Carretera local de La Puenteobierta y La Carbonera
- Carretera Córdoba-Sevilla (N IV), hasta Cerro Peñas
- Por Carretera C-331 hasta Santacilla

LOS PAISAJES AGRARIOS

DEL SUR DE CORDOBA:

VALLE DEL GUADALQUIVIR,

CAMPIÑA Y SIERRAS SUBBÉTICAS

* 2ª Parada: Complejo del Palacio Ducal de Fernán Núñez (Monasterio de el Mexón del Duque).

- Carretera Córdoba-Málaga (N-311), pasando por Monalía y Aguilar de la Frontera.
- Hasta Bejar y Montuque.

* 3ª Parada: Montículo de Montuque.

- Carretera Montuque-Cabra (C-376), pasando por el cerro del
- Carretera Cabra-Piñero de Córdoba (C-375), con desvío al Palacio de la Virgen de la Sierra.

* 4ª Parada: Píscara de la Virgen de la Sierra.

- Vuelta a Cabra y carretera hacia Doña Mencía (C-327). Se continua hasta Zúbaras por una carretera local.
- Desvío y ascenso a la Sierra de la Virgen de la Sierra.

* 5ª Parada: Panorámica de Zúbaras.

- Carretera local Zúbaras-Córdoba (N-432)
- Carretera Granada-Córdoba (N-430) hasta el Río, Bepajo, Santa Cruz y Córdoba

Antonio López Ontiveros (Coord.)

Pedro Domínguez Bascón

José Naranjo Ramírez

Martín Torres Márquez

Universidad de Córdoba

ITINERARIO Y PARADAS

- * **Salida de Córdoba, desde la explanada frente al Hotel Meliá (Plaza de la Media Luna).**
 - Avenida del Aeropuerto.
 - Ronda Oeste de Córdoba.
 - Carretera de Palma del Río (C-431).
 - Desvío por Villarrubia.
 - Carretera de Puesta en Riego (CH-2).

- * **1ª Parada: Castillo de Almodóvar del Río.**
 - Carretera local de La Fuencubierta y La Carlota
 - Carretera Córdoba-Sevilla (N-IV), hasta Cerro Perea.
 - Por carretera C-331 hasta Santaella

- * **2ª Parada: Castillo e Iglesia de Santaella.**
 - Por carretera C-331: Santaella-La Rambla-cruce con N-331.
 - Carretera Córdoba-Málaga (N-331), hasta Montemayor.

- * **3ª Parada: Castillo de Montemayor.**
 - Carretera Córdoba-Málaga (N-331), hasta Fernán Núñez.

- * **4ª Parada: Complejo del Palacio Ducal de Fernán Núñez (Almuerzo en el Mesón del Duque).**
 - Carretera Córdoba-Málaga (N-331), pasando por Montilla y Aguilar de la Frontera, hasta llegar a Monturque.

- * **5ª Parada: Montículo de Monturque.**
 - Carretera Monturque-Cabra (C-336), pasando por esta ciudad.
 - Carretera Cabra-Priego de Córdoba (C-336), con desvío al Picacho de la Virgen de la Sierra.

- * **6ª Parada: Picacho de la Virgen de la Sierra.**
 - Vuelta a Cabra y carretera hacia Doña Mencía (C-327). Se continúa hasta Zuheros por una carretera local.
 - Desvío y ascenso a la Cueva de los Murciélagos (Zuheros).

- * **7ª Parada: Panorámica desde la Cueva de los Murciélagos.**
 - Carretera local Zuheros-Luque, hasta enlace con carretera Granada-Córdoba (N-432).
 - Carretera Granada-Córdoba (N-432), pasando por Baena, Castro del Río, Espejo, Santa Cruz y Córdoba.

OBJETIVOS BASICOS DE LA EXCURSION

1. Analizar y caracterizar los principales paisajes agrarios del Sur de Córdoba, que son:

a) El paisaje rururbano del Valle del Guadalquivir, con especial referencia al plan de riego del Guadalmellato (tramo Córdoba-Almodóvar del Río y 1ª parada).

b) Paisaje agrario de las Nuevas Poblaciones Carolinas cordobesas (tramo Almodóvar del Río-La Fuencubierta-La Carlota).

c) Paisaje de Campiña cerealista y acortijada (especialmente tramo Santaella-Montemayor y 2ª parada).

d) Paisaje mixto de olivar y viñedo Montilla-Moriles (tramo carretera Córdoba-Málaga de Montemayor a Monturque y, especialmente, 3ª y 5ª paradas).

e) Diversidad de paisajes agrarios y realidades sociales generados en espacios señorializados según la distinta mentalidad de las casas nobiliarias (Parada nº 4).

f) Monocultivo olivarero de la Periferia campiñesa y Subbéticas (tramo Monturque-Cabra-Doña Mencía-Zuheros-Luque y paradas 5ª y 6ª).

g) Paisaje serrano de las Sierras Subbéticas y su conexión con un espacio protegido: el Parque Natural de las Sierras Subbéticas (especialmente 6ª y 7ª paradas).

g) Paisaje de huertas tradicionales discontinuas (especialmente las del río Cabra en el tramo Monturque-Cabra y en el ruedo de esta última ciudad)¹.

2. Dichos análisis y características de los principales paisajes del Sur de Córdoba, a causa del extenso espacio a recorrer -en torno a 274 Km.-, se abordarán en panorámicas amplias y generales, no tanto profundizando en casos concretos, y siempre de acuerdo con los siguientes criterios y contenidos, que pretendemos enlazar con las Ponencias del VII Coloquio de Geografía Rural y con el tipo de investigación agraria que realizan las Areas de Geografía de la Universidad de Córdoba:

a) Conexión estrecha entre paisaje agrario y aspectos ecológicos o de medio físico (aquí relación con Ponencia II del Coloquio), especialmente litología, pendientes, formas de relieve, suelos, hidrología y la agroclimatología, significativa para el conjunto de la zona pero no tanto intracomarcilmente, porque a esta escala no son fuertes los contrastes.

¹ No se hace referencia al trayecto Luque-Córdoba porque se supone que se hará ya sin luz.

- b) Idem con los orígenes y evolución histórica, por la antigüedad de estos terrazgos y porque en ellos han incidido modélicamente los grandes acontecimientos estructurales de la historia agraria española: latifundismo romano, repartimientos medievales, acumulaciones de la gran nobleza, desamortización y desvinculación, intentos de reforma agraria, colonizaciones del siglo XVIII, planes de puesta en riego, etc.
- c) En relación con todo ello, se da preferencia a aspectos de estructura de propiedad y especialmente de la gran propiedad que, como se sabe y es tópico, aquí tiene una de las representaciones más genuinas de España (relación con Ponencia I del Coloquio).
- d) Una relación bastante lineal con condicionamientos del medio físico y una predominante estructura de gran propiedad explican, junto a otras razones económicas generales, la tendencia a monocultivos nítidos entre los que destacan el olivarero y el cerealista según subzonas, sin que quepa menospreciar los enclaves puntuales de viñedo, huertas tradicionales, suelos de aprovechamientos complejos, etc.
- e) Y, por último, se ha escogido un tramo de la excursión, el de la Subbética, que estructural y físicamente contrasta con el campiñés y que, por ser Parque Natural, permite abordar en el campo los temas que se han estudiado en el Coloquio en la Ponencia III.

Conviene, no obstante, advertir que estos paisajes y esta agricultura no pueden interpretarse como cautivos del medio y fosilizados en su estructura, sino que están también evolucionando a causa de las coyunturas y políticas económicas nacionales y comunitarias, y de aquí que en su interpretación se deba aludir también a subvenciones, ayudas o subsidios, a las directrices y normativas medioambientales, a mejoras varietales, genéticas, etc. Se intentará, pues, aunar adecuadamente en la interpretación de estos paisajes tres causas y a la vez elementos: el medio físico, la historia y las estructuras que ésta conformó, y el dinamismo de factores económicos más coyunturales.

A continuación se reseñan las síntesis orientativas de estos paisajes, referidas tanto a tramos que se recorrerán en autobús como a panorámicas que se visualizarán en las paradas.

PANORAMICA DE LOS PAISAJES AGRARIOS CORDOBESES DESDE EL CASTILLO DE ALMODOVAR DEL RIO²

Tras salir de Córdoba por la carretera de Palma del Río (C-431), la 1ª parada y explicación se realizan en el Castillo de Almodóvar del Río, desde donde es posible visualizar una panorámica de todos los paisajes agrarios cordobeses, cuyas características más elementales son las que siguen.

1. El borde septentrional montañoso de la Sierra Morena.

- * Escalón paleozoico de la Meseta en contraste violento con los terrenos más modernos y recientes del sur provincial.
- * El contraste altitudinal, geológico, litológico, edáfico y de pendientes. Montaña, pedimento y glacis. Matices climáticos.
- * La singularidad biogeográfica y de aprovechamientos agrarios de Sierra Morena: maquis, dehesas y cultivos marginales.
- * Actividades agrarias y de ocio de Sierra Morena: ganadería, explotación forestal, inmenso cazadero, parques naturales y otras actividades de ocio.
- * La Sierra Morena históricamente espacio complementario sojuzgado por el Valle en los siguientes aspectos:
 - Poblamiento.
 - Estructura de las comunicaciones.
 - Estructura de la propiedad.
 - Ganadería.
 - Minería.
 - Embalses para regadío, etc.³

2. Valle del Guadalquivir y regadío.

- * El condicionante geomorfológico: terrazas y llanuras aluviales.
- * Las consecuencias en cuanto al medio físico agrario: suelos de vega con topografía y pendientes óptimas para el cultivo.
- * El agua para riego y el desarrollo tardío del gran regadío: agua del embalse del Guadalmellato y de los mantos freáticos.
- * La estructura de gran propiedad y su adecuación a la actual agricultura de regadío. Los intentos de reforma agraria.
- * Externalidades influyentes en esta agricultura: poblamiento y red de ciudades (= a zonas periurbanas y rururbanas); red de comunicaciones.
- * Análisis específicos del sector Córdoba-Almodóvar del Río como ejemplo del espacio rururbano (esquema más a delante).

² Primera Parada.

³ El paisaje agrario mariánico no será objeto de análisis en esta excursión.

3. El paisaje agrario de las Nuevas Poblaciones Carolinas cordobesas.

- * El glacis Villafranquiense y sus consecuencias negativas en cuanto a factores agrarios de medio físico.
- * Medio físico y su influencia en la colonización carolina.
- * Agricultura de pequeña propiedad, esencialmente de secano y de débil productividad.
- * La peculiaridad del poblamiento carolino en el contexto campiñés.

4. La Campiña Baja o de tierras acortijadas.

- * El Mioceno marino margoso y el relieve pando de lomas y vallonadas.
- * El correlato que de ello resulta de favorables condicionamientos agrarios: pendientes, suelos, etc.
- * Del secular cultivo al tercio al actual de año y vez con monocultivo de trigo y barbecho semillado de girasol.
- * La permanencia histórica de una estructura de propiedad a base de tierras acortijadas, hazas sueltas y ruedos.
- * El cortijo como unidad de explotación y poblamiento.

5. La Campiña Alta y la Periferia Campiñesa.

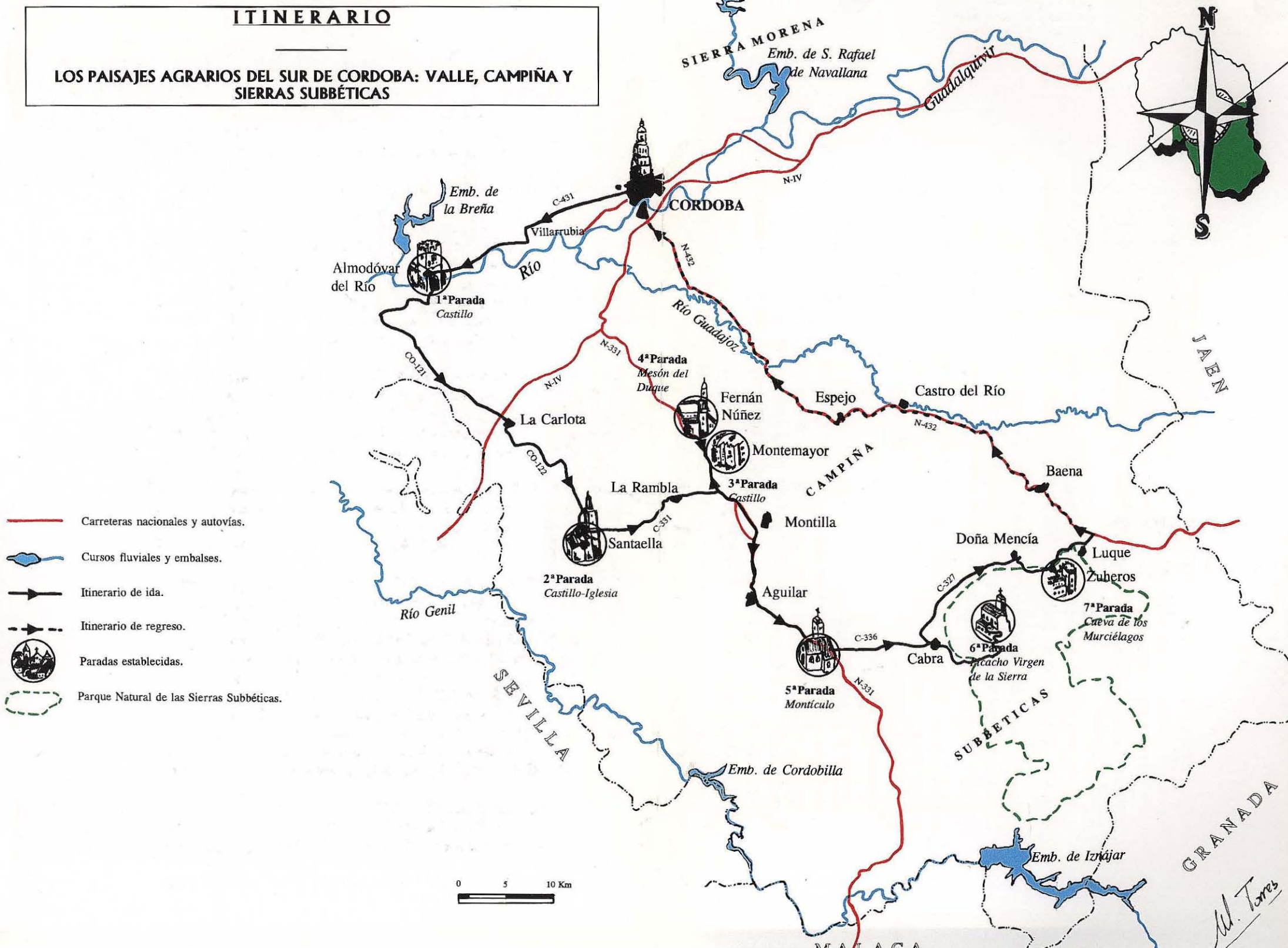
- * Su ambigua delimitación con la Campiña Baja y su penetración en las Sierras Subbéticas.
- * También relieve de "campiña" pero vigorizado por depósitos de olistostroma, repercusión de los plegamientos subbéticos y una más enérgica erosión fluvial.
- * La complejidad de la litología -Mioceno más abundante Triásico, más otros materiales secundarios- y el resultado de un profuso mosaico de suelos.
- * Tendencia a una estructura de propiedad con mayor representación de la propiedad media y pequeña.
- * El paisaje mixto de viñedo y olivar y el inicio del monocultivo olivarero.

6. Las Sierras Subbéticas.

- * Un nítido y significativo espacio subprovincial sólo recientemente incorporado a la comarcalización cordobesa.
- * Relieve de montaña media intrincado y complejo, con predominio de formas kársticas, alternando con hoyas y depresiones margosas.
- * Aumento de la pluviosidad y condiciones favorables para las aguas subterráneas.
- * Las constricciones agrarias de pendientes y suelos.
- * El esplendor del monocultivo olivarero y la "civilización" oleícola.
- * El Parque Natural de las Sierras Subbéticas, su importancia paisajística y la aparición de actividades no agrarias en este medio rural.
- * La integración del paisaje agrario subbético en la red de poblamiento y agrocuidades.

ITINERARIO

LOS PAISAJES AGRARIOS DEL SUR DE CORDOBA: VALLE, CAMPIÑA Y SIERRAS SUBBÉTICAS



EL ESPACIO RURURBANO CORDOBA-ALMODOVAR DEL RIO⁴

1. El medio físico.

a) Un relieve llano y levemente inclinado hacia el curso del Guadalquivir.

- * El piedemonte del contacto serrano.
- * Las terrazas fluviales como elemento principal del relieve de la zona.
- * La llanura aluvial.

b) Piedemonte, terrazas y llanura aluvial del Guadalquivir.

- * El contacto de Sierra Morena y la Vega del Guadalquivir.
 - El Cámbrico Inferior formado por pizarras, rocas volcánicas y las calizas dolomíticas.
 - La inexistencia del Devónico y el Carbonífero.
 - El escaso significado del Triásico.
 - La significación del Mioceno Superior Tortoniense en la falda de la Sierra.
- * El Cuaternario de la Vega del Guadalquivir.
 - La inexistencia de niveles de la 1ª y 2ª terrazas en la margen derecha del Guadalquivir.
 - La tercera terraza coluvial (130 a 170 m).
 - La tercera terraza propiamente dicha (110 a 130 m).
 - El curso actual del Guadalquivir o llanura aluvial (120 a 110 m).

c) Aspectos climáticos.

- * La inclusión del área en el clima mediterráneo subhúmedo-seco.

| | |
|---------------------------------|-----------|
| - Temperatura media anual. | 17'4 °C. |
| - Lluvia anual. | 631'0 mm. |
| - Evapotranspiración potencial. | 927'8 mm. |
| - Exceso de agua en invierno. | 321'8 mm. |
| - Falta de agua en verano. | 521'4 mm. |
| - Índice de aridez (Turc). | 56'2 |
| - Índice de humedad (Turc). | 1'0 |

- * Temperaturas poco extremas.

| | |
|---|-------------------|
| - Temperatura media anual. | 17'4 °C. |
| - Temperatura máxima media anual. | 23'6 °C. |
| - Temperatura mínima media anual. | 11'2 °C. |
| - Temperatura máxima absoluta. | 44'0 °C. |
| - Temperatura mínima absoluta. | -4'8 °C. |
| - Mes más frío (Enero). | 3'7 °C de media. |
| - Mes más caluroso (Agosto). | 36'0 °C de media. |
| - Duración media del período de heladas | 3 a 4 meses. |

⁴ Correspondiente al Itinerario entre Córdoba-Almodóvar del Río y Primera Parada

- * El significado estacional de las precipitaciones.

| | |
|----------------------------|------|
| - Invierno: 200 a 300 mm. | 39 % |
| - Primavera: 150 a 200 mm. | 29 % |
| - Verano: | 0 % |
| - Otoño: 150 a 200 mm. | 29 % |

d) Aguas superficiales y subterráneas.

- * Las aguas superficiales del Guadalquivir.
- * Los arroyos torrenciales que bajan de la Sierra cordobesa.
- * Las aguas del Guadalquivir.
- * Las aguas subterráneas: el detrítico aluvial del Guadalquivir.

e) Los suelos fértiles de la Vega.

- * Suelos poco evolucionados sobre sedimentos modernos.
- * Suelos desarrollados sobre sedimentos antiguos.

f) La vegetación natural.

- * Escasa significación superficial.
- * El significado de la vegetación de ribera: el bosque galería del Guadalquivir.

2. Un espacio periurbano intensamente ocupado y transformado por el hombre.

a) El paisaje agrario previo a la década de los treinta del siglo XX.

- * El paisaje agrario según el Catastro de Ensenada. Los despoblados de Alameda del Obispo, El Aguilarejo, Artaza y Cortijo de Villarrubia.
- * Una estructura de la propiedad latifundista con un uso plural.
 - En 1929 eran 20 las fincas que superaban las 100 Has.
 - Algunas de ellas superaban las 500 Has.
- * La pequeña propiedad irrigada de los ruedos de Córdoba y Almodóvar del Río.
- * La perdurabilidad de los usos del suelo durante el XIX y primeras décadas del XX.
 - La continuidad del minifundio irrigado.
 - El cultivo del olivar.
 - Los pastos de la Vega asociados a la ganadería serrana.
 - El secano cerealístico.

b) La creación de la zona regable del Guadalquivir (1883-1932).

- * Transformación de los usos del suelo y configuración de un nuevo paisaje agrario.
- * La gran propiedad irrigada y el arriendo y subarriendo.
- * Los ruedos urbanos integrados en el gran regadío.

- * Los nuevos cultivos y la incipiente industria agraria.
 - La introducción de los cultivos sociales.
 - El cultivo de la remolacha.
 - El cultivo del algodón y el tabaco.
- * El regadío y las nuevas industrias como potenciadoras de la economía y la población en el área periurbana: La creación de la Azucarera San Rafael de Villarrubia.
- * El incremento de la población y los prolegómenos del poblamiento actual.
 - La inmigración procedente de Jaén, Almería y Granada.
 - Población agraria e industrial.
 - La formación de un poblamiento marginal.
 - La importancia de la Cañada Real Soriana como eje de los nuevos asentamientos.

3. El regadío del Guadalmellato en el momento actual.

a) Los cultivos.

- * Predominio del cultivo del cereal y las oleaginosas. La agricultura subvencionada.
 - La campaña de 1991/92 significó la plantación de:

| Cultivos | Hectáreas | Cultivos | Hectáreas |
|----------------|-----------|------------|-----------|
| Maíz | 266 | Trigo | 1.590 |
| Girasol | 3.802 | Patatas | 384 |
| Alfalfa | 175 | Hortalizas | 63 |
| Otros forrajes | 79 | Frutales | 236 |
| Algodón | 257 | Habas | 10 |
| Espárragos | 223 | Sandías | 38 |
| Sorgo | 18 | | |

- * La crisis remolachera.
- * El descenso del cultivo del algodón.
- * El cultivo de forrajeras.
- * El minifundio hortícola.
- * Cítricos y frutales.
- * El reciente "boom" del espárrago.

b) La paulatina desaparición de las grandes propiedades.

- * El desmembramiento de la gran propiedad.
 - En 1993 existen en la zona regable 1.396 parcelas.
 - El 49 % menores de 1 Ha.
 - El 35 % de 1 a 5 Has.
 - Sólo un 0,5 % poseen más de 100 Has., pero suponen el 15 % de la superficie total irrigada.
- * Las parcelaciones ilegales rururbanas en suelo no urbanizable.
- * La transformación del suelo rural en urbano o rururbano.
- * La crisis del regadío.
- * El paulatino descenso de la superficie regada por las aguas del Guadal-mellato.
- * El significado de las aguas subterráneas en la zona en el momento actual.

c) El sistema de explotación.

- * El paulatino incremento de la explotación directa.
- * El arrendamiento. Precio del arrendamiento aproximado: entre 50.000 y 60.000 Ptas/fanega/año.

d) El precio del suelo.

- * El precio del suelo parcelado: 1.000 a 1.500 Ptas/m.
- * El precio del suelo con fines agrarios: 1.200.000-1.500.000 Ptas./fanega.

e) La sequía y el regadío del Guadal-mellato.

- * El modelo de riego por gravedad y los dispendios de agua.
- * La prioridad del abastecimiento urbano sobre el agrícola.
- * El uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas.
- * Las campañas de riego y la sobreexplotación de los acuíferos.

f) La necesidad de una reconversión del sistema de riego.

4. La ganadería en el espacio periurbano.

a) La ganadería extensiva.

- * Los restos de la transterminancia Sierra-Vega cordobesa. El uso ganadero complementario de los pastos serranos y los regadío de la Vega.
- * El ganado vacuno como principal recurso ganadero de la zona.
- * El ganado de lidia. La ganadería de D. Ramón García.

b) La ganadería intensiva estabulada.

- * Explotaciones ganaderas sin tierras.
- * Las explotaciones y el sector lechero.
- * Una actividad en vías de desaparición.

5. La conurbación urbana y rururbana de Córdoba a Almodóvar del Río. La convivencia de una diversidad de usos del suelo.

a) Una periferia intensamente poblada.

- * Núcleos demográficos consolidados y, en origen, marginales. El Higuera y Villarrubia.
- * Las digitaciones marginales que dan forma a la conurbación. Cañada Real Soriana, Veredón de los Frailes y Los Mochos.
- * Encinarejo de Córdoba. Primer poblado de colonización español creado por el Instituto Nacional de Colonización.
- * El poblamiento disperso de residencia secundaria reciente de la Vega y la falda de la Sierra.

b) Los usos industriales del suelo.

- * SECEM, una industria histórica y modelo de desarrollo en Córdoba.
- * Los enclaves agroindustriales tradicionales en crisis: la remolacha y el algodón.
- * El polígono industrial de Quintos: un modelo de zonificación industrial periurbana.
- * La industria del espárrago y las relaciones con otras regiones españolas.

c) La minería de áridos.

- * La riqueza minera de la zona aluvial.
 - Nueve canteras en la franja periurbana de Córdoba-Almodóvar.
 - La mayoría de ellas en la cuarta terraza o llanura aluvial del Guadalquivir.
- * La pérdida de suelo agrícola.
- * Las deficientes labores de restauración y sus implicaciones en el sector agrario y en el medio ambiente: vertidos incontrolados, contaminación de aguas subterráneas, pérdida de suelo productivo, modificaciones del relieve natural, etc.

d) El sector servicios en el área.

- * Los transportes. El ferrocarril, línea AVE, las carreteras y el aeropuerto.
- * La proliferación de almacenes agrícolas: cereales, piensos y abonos.
- * Los recientes almacenes de exposición y venta.

EL PAISAJE AGRARIO DE LAS NUEVAS POBLACIONES CAROLINAS CORDOBESAS⁵

1. Introducción: identificación de la subcomarca.

- a) Las Poblaciones Carolinas o Colonias como una subcomarca dentro de La Campiña.
- b) Rasgos claramente diferenciados respecto al conjunto campiñés. A simple vista son observables los siguientes hechos:
 - * En el aspecto cromático, predominio de tonos rojizos.
 - * En cuanto a la morfología, formas mucho más llanas.
 - * En cuanto a los materiales, predominio de abundante pedregosidad.
- c) La razón de estos cambios está en la presencia de la *raña villafranquiense*.

2. Origen de la raña villafranquiense.

- a) Momento de formación: Villafranquiense, en el tránsito del Plioceno al Cuaternario.
 - * Circunstancias concretas: momento de regresión definitiva del Golfo Bético.
- b) Acción morfológica.
 - * Peniplanización y formación de un glacis por la acción de un medio fluvial que, aunque torrencial, actúa superficialmente y de forma poco incisiva.
 - * Peniplanización que arrasa las formas onduladas típicas del Mioceno marino.
 - * Aporte masivo de materiales de Sierra Morena que se superponen sobre los materiales miocenos: canturreal superficial.
 - * Excepciones muy locales.
 - Algunos ríos y arroyos, al desmantelar la raña, han dejado al descubierto los materiales marinos (tortonenses) infrayacentes.
 - El Mioceno aparece también en algunos cerros, de forma redondeada que, por su mayor altura, nunca llegaron a ser peniplanizados.

⁵ Itinerario La Fuencubierta-La Carlota-Cerro Perea

3. Consecuencias físicas que de ello se derivan.

a) Diferencias respecto a la limítrofe Campiña Baja.

- * En cuanto al tipo de materiales (gravas, areniscas, limos, arcillas, costras calcáreas...) y, sobre todo, a las proporciones en que se presentan: menos materiales blandos (arcillas y margas) y más pedregosidad.
- * Suelos diferentes, principalmente:
 - Suelos lavados con pseudo-gley.
 - Suelos pardos sobre sedimentos diluviales.
- * Disminución de la fertilidad y menor aptitud para la actividad agraria.

b) El significado del medio físico de Las Colonias en relación con el proceso colonizador.

- * Tierras incultas, pobladas incluso de monte alto, hasta el siglo XVIII.

4. La evolución histórica diferenciada de la subcomarca.

a) La situación con anterioridad al siglo XVIII.

- * Zona peligrosa y sujeta a bandolerismo en el Arrecife o Camino Real de Andalucía que la cruzaba transversalmente.
- * Atención de los Gobiernos de Carlos III, que se plantean:
 - Necesidad de dar seguridad a la zona.
 - Proyecto colonizador para poner en explotación las tierras.
 - Entrega de tierras a colonos de ascendencia germánica traídos al efecto.

b) Estructura de propiedad de las tierras colonizadas. El reparto en lotes de 28, 42 y 56 fanegas de tierra, engendra una mediana propiedad dominante.

c) Nuevas formas de poblamiento, con una variedad representada por:

- * Hábitat concentrado en núcleos principales, con clara función administrativa: La Carlota.
- * Hábitat semi-disperso, en base a núcleos muy pequeños donde residen exclusivamente los campesinos de las parcelas circundantes.
- * Hábitat disperso puro, representado por un buen número de caseríos completamente aislados y situados exactamente en la parcela familiar.
- * Hábitat disperso puro flanqueando el Arrecife Real y los caminos para darles seguridad.

d) Mayor variedad en cuanto a cultivos y aprovechamientos.

- * Cereal, como en el resto de la Campiña Baja.
- * Olivar, a veces disperso, a veces generalizado (Fuente Palmera).
- * Una amplia gama de otros cultivos con finalidad esencialmente de autoconsumo familiar.

- * Convivencia de la actividad agrícola con la ganadera.
- * Sobreviven restos de antigua vegetación natural, con aprovechamiento ganadero y de aprovisionamiento de leñas.

e) Parcelario diferenciado.

- * Campos abiertos campañeses sustituidos parcialmente por campos cercados: cerca típica de chumbera o nopal
- * La planificación y creación "ex novo", generó un parcelario claramente geométrico.

f) Plano diferenciado en los núcleos de población.

- * Planos urbanos de carácter ortogonal.
- * En algunos casos -como la capitalidad, ubicada en La Carlota-, este tipo de plano se superpone sobre la vía de comunicación principal: estructura de pueblo caminero.

5. Reflexión final sobre la situación actual del paisaje agrario de las Poblaciones Carolinas.

a) Síntesis de sus elementos diferenciadores.

b) Su esencial integración en el contexto campañés.

LA CAMPIÑA BAJA CORDOBESA⁶

1. Singularidad del paisaje agrario de la Campiña Baja.

a) Principales causas de la singularidad.

- * Incidencia y modulación de los aspectos físicos.
- * Procesos históricos y en especial posición fronteriza y proceso repoblador (s. XIII y XV).
- * Vacío de poblamiento.

b) Elementos de la singularidad.

- * Elevada potencialidad agrícola.
- * Predominio de la tierra calma según labor intensiva de secano.
- * Estructura de propiedad históricamente latifundista.
- * El cortijo como unidad de explotación.

2. Importancia del medio físico.

a) Una litología masivamente arcillosa.

- * El gran predominio de margas gris-azuladas tortonienses con alta proporción de ilitas y montmorillonitas en la fracción arcillosa.
- * Margas sabulosas calcáreas, areniscas y calizas burdigalienses y del final del Mioceno en sectores más puntuales.

b) Un relieve paradigmático de "campiña".

* Sus principales caracteres:

- Sucesión ininterrumpida de lomas y vallonadas con escasos cerros testigos y sectores semiendorreicos.
- Inexistencia de dirección dominante del relieve.
- Topografía homogénea (altitud comprendida entre 100 y 250 metros), con pendientes suaves y siempre aptas para el cultivo (inferior al 7 %).
- En síntesis, relieve de "campiña", pando y monótono, ni llano ni montañoso.

* Las causas del relieve campiñés:

- Ausencia de plegamiento, pues pertenece al Mioceno posttectónico (Perconiq).

⁶ Itinerario por C-331: Cerro Perea - Santaella (2ª Parada) - La Rambla - N-331-Montemayor

- Las arcillas masivas saturadas de agua se comportan como fluidos, se deslizan y tienden a nivelarse.
- Los cursos fluviales -excepto Guadalquivir y Guadajoz- no tienen potencia para evacuar las arcillas, recalcitrantes a ser tajadas y a engendrar formas que no sean las redondeadas.
- Materiales muy dóciles para la corrección antrópica, de antigüedad multiseccular.

c) Unos feraces suelos arcillosos:

- * Predominio de suelos vérticos litomorfo: tierras negras o bujeos y margosos béticos.
- * Algunas causas de la gran fertilidad de estos suelos:
 - Profundidad.
 - Composición textural.
 - Capacidad de retención de agua.
- * Carácter localizador de otros suelos menos arcillosos, más sueltos y ligeros y menos fértiles.

d) Un clima mediterráneo de marcado carácter continental no muy desfavorable agrícolamente:

- * Lluvia media aceptable facilitada por el relieve homogéneo, aunque con verano seco.
- * Invierno templado-frío, aunque con heladas muy escasas.
- * Verano seco y caluroso con alta evapotranspiración amortiguada por la alta capacidad de retención de los suelos.

e) Alto potencial agrícola de la Campiña Baja debido esencialmente a los siguientes factores físicos:

- * Topografía y pendientes favorables.
- * Alta fertilidad de los suelos.
- * Pluviosidad aceptable y casi ausencia de heladas.

3. Rasgos básicos de la estructura agraria campiñesa.

a) Predominio de la estructura de propiedad latifundista y existencia de pequeña propiedad.

- * Las grandes etapas de su conformación:
 - Repartimientos y evolución bajomedieval: su actual significado.
 - El cénit de la gran propiedad en los siglos XVII y XVIII: la señorialización de la Campiña y su culminación en el Catastro de Ensenada.

- Las grandes transformaciones del siglo XIX y XX: desamortización, disolución del régimen señorial, el advenimiento de la burguesía agraria.
- La "estabilidad del latifundio" con posterioridad a 1940. Las tendencias actuales.

* El significado de la pequeña propiedad:

- Su acantonamiento en hazas sueltas y sobre todo en ruedos.
- Persistencia secular de la pequeña propiedad frente al latifundismo.

* Implicaciones sociales y económicas de la estructura de propiedad:

- La evolución de los regímenes de tenencia y el significado social y económico.
- Latifundistas frente a jornaleros: agitaciones sociales e intentos de reforma agraria.
- ¿Hay en la explotación latifundista "dispendio" de recursos o "rentabilismo" económico?.

b) Evolución de los cultivos y sus sistemas:

- * La temprana generalización de la superficie cultivada y casi ausencia de terreno inculco.
- * El predominio abrumador de la tierra calma de secano, el olivar de la periferia y el carácter residual de otros aprovechamientos.
- * Los principales cultivos de la tierra calma de secano:
 - El trigo de siempre cultivo principal.
 - La evolución histórica y situación actual de los cultivos de barbecho. La importancia del girasol hoy y otras nuevas plantas barbecheras.
- * Los sistemas de cultivos:
 - El secular cultivo al tercio: descripción, causas de su persistencia, valoración ecológica.
 - El actual cultivo de año y vez con barbecho sembrado: el carácter "revolucionario" de su implantación, su "rentabilismo".

c) Cortijos y ruedos, con intercalaciones puntuales de hazas sueltas, como síntesis de la estructura agraria.

* El cortijo como explotación típica de la gran propiedad:

- Su significado también como unidad de poblamiento.
- El cortijo como explotación: cultivos, sistemas, etc.
- El cortijo campañés como vivienda rural: del tópico a la necesidad de análisis de una vivienda popular funcional, adaptada al medio y en vías de transformación y deterioro.
- Trazado parcelario de las tierras acortijadas.

* El ruedo catalizador de la pequeña propiedad:

- Transición del casco urbano a las tierras acortijadas.
- Cultivos y sistemas y rotaciones de ruedo.
- La tradicional economía complementaria de los ruedos dentro del término municipal y su actual evolución.
- Morfología parcelaria de ruedos.

4. La Campiña de Santaella. Un ejemplo de paisaje agrario de Campiña Baja.

a) Aspectos físicos.

* Altitud media comprendida entre 100-250 mts.

* Abundancia de materiales margosos del Mioceno Superior (Tortonense-Aquitaniense).

* Predominio de suelos pardo-calizos margosos de carácter vértico (margos béticos), vérticos toplotomorfos (tierras negras andaluzas) y rendzinas sobre calizas margosas y areniscas calizas.

* Aptitud agrícola de estos suelos y relación con los cultivos.

b) Aspectos agrarios.

* Distribución de cultivos en el término de Santaella.

- Espacio integralmente aprovechado.

- Orientación agrícola de las tierras a labor intensiva de secano y, en mucha menor medida, a olivar y viñedo.

- Barbecho semillado al cien por cien.

- El sistema actual de cultivos en la tierra calma: trigo y cultivos barbecheros.

* Estructura de la propiedad:

- Ruedo y hazas sueltas.

- Las tierras acortijadas como forma de explotación dominante del gran propietario y hábitat emblemático del término.

- Distribución de la propiedad rústica de Santaella en los siglos XVIII, XIX y XX.

* Correlación entre medio físico y estructura agraria:

- La apropiación de la tierra en función de la potencialidad agrícola del suelo. "Determinismo a la inversa" y gran propiedad.

- Implicaciones de la estructura de propiedad, relacionada con la potencialidad agraria, en el desarrollo económico de núcleos rurales. Estudio comparativo de Santaella y Puente Genil.

LA ZONA DE TRANSICION ENTRE CAMPIÑA ALTA Y BAJA: FERNAN NUÑEZ Y MONTEMAYOR (EVOLUCION DIVERGENTE DE DOS MUNICIPIOS DE SEÑORIO CORDOBESES)⁷

1. Introducción: El medio físico.

- a) Territorios situados en la zona de transición entre Campiña Baja y Alta, estando representadas ambas realidades en los dos casos.
- b) Muy parecidas circunstancias y condicionantes físicos afectan a ambos términos municipales.

2. Interés del estudio de Fernán Núñez y Montemayor.

- a) Significación general e importancia del estudio de dos municipios campiñeses concretos.
- b) Presentación del espacio objeto de estudio.
 - * Dos municipios muy próximos (sus núcleos urbanos están a menos de 3 Km. de distancia).
 - * Igual trayectoria histórica general.
 - * El mismo contexto de economías señorializadas, con prepotencia territorial de sus respectivos señoríos.
 - * Un medio físico muy parecido, con escasas diferencias en cuanto a potencial agrario.
- c) Evolución completamente diferente, generando dos realidades distintas y, en cierto modo, contrapuestas.
 - * Génesis de un minifundismo generalizado en Fernán Núñez.
 - * Predominio superficial del latifundio -conviviendo con un alto número de minifundios- en Montemayor.
 - * En el aspecto demográfico: el municipio más pequeño superficialmente ha tenido desde el siglo XVIII, merced a un dinamismo económico mayor, unas cifras de población que duplican al municipio más extenso.

3. Orígenes de una evolución divergente: el siglo XVIII.

- a) Comportamiento y mentalidad diferenciados de sus respectivas casas nobiliarias.

⁷ Trayecto Montemayor(3ª Parada) - Fernán Núñez (4ª Parada)

b) El papel de la Ilustración en Fernán Núñez. Reformas en el modo de explotación de las tierras nobiliarias.

- * Latifundio de propiedad-minifundio de explotación.
- * Cesiones enfiteúicas.
- * Estabilidad en los arrendamientos de tierras señoriales, gracias al tamaño coherente de las unidades productivas.
- * Aumento de productividad respecto al entorno: sistema "al tercio" y "año y vez". La potenciación del regadío.
- * Gestión directa de determinadas fincas plantadas de olivar: trabajo asalariado para el invierno.
- * Formación de un abundante empresariado agrario: la burguesía agraria. Sus repercusiones sobre la economía local.

c) Permanencia de los modos clásicos de explotación de las tierras nobiliarias en Montemayor desde el siglo XVIII (Casa de Oropesa-Villena-Alcaudete y, posteriormente, Duques de Frías).

- * Latifundio de propiedad y latifundio de explotación.
- * Arrendamientos de ciclo corto (tres o seis años).
- * Modos de producción extensivos: el cultivo "al tercio".
- * Protagonismo económico de grandes arrendatarios forasteros. La población del lugar queda ceñida al trabajo asalariado como jornaleros sin tierras.

4. Siglo XIX: consolidación y reforzamiento de las diferencias anteriores.

a) Desamortización no afecta la dinámica anterior, pues en ambos casos las tierras suabastadas acaban por engrosar la pequeña propiedad con agricultura de subsistencia.

b) En tierras nobiliarias de Fernán Núñez.

- * Es observable una especie de contagio del sistema enfiteúico al resto de las tierras.
- * Estabilidad campesina en la misma tierra durante generaciones.
- * Reparto cada vez más generalizado de las tierras señoriales.
- * La devaluación progresiva de las rentas favorece al campesinado.
- * Se configura así un señorío muy cercano a la tipología levantina.

c) En tierras nobiliarias de Montemayor.

- * Estructura en grandes cortijos, no asequibles al arrendamiento por parte del campesinado local.
- * En consecuencia, son grandes agricultores forasteros los protagonistas empresariales.
- * Colabora el hecho de que los contratos de ciclo corto permiten una actualización permanente de las rentas.
- * Se nos presenta como un prototípico señorío de tipología andaluza.

d) Con apogeo económico de la burguesía agraria:

- * Montemayor, término invadido por forasteros.
- * Fernán Núñez, invasor de terrazgos cercanos.

- * Consolidación sistemas de cultivo más intensivos en Fernán Núñez -y en su área de influencia- y permanencia de sistemas antiguos en Montemayor.

5. La liquidación de los patrimonios señoriales.

a) Montemayor:

El proceso comienza ya a finales del siglo XIX y se continúa en la primera mitad del XX, como consecuencia de la desvinculación de los mayorazgos y de la fragmentación patrimonial consecuente. El resultado del paso de las tierras señoriales a diversas manos será:

- * Conservación de una parte del patrimonio nobiliario por los titulares de la casa de Frías: latifundio nobiliario que subsiste hoy.
- * Venta de determinados cortijos a particulares. Puesto que en las explotaciones sacadas al mercado se respeta la antigua estructura en grandes unidades de arrendamiento, resulta imposible al campesinado de Montemayor optar a ellas. Son adquiridos por grandes labradores forasteros: es el nuevo latifundio burgués.
- * En algunos casos, los antiguos latifundios nobiliarios serán parcelados en unidades de producción pequeñas para ponerlos a la venta. Este proceso, a veces realizado por el que fue primer comprador burgués del conjunto, permitirá que una pequeña parte de las tierras nobiliarias pasen a incrementar el número de explotaciones minifundistas.

b) Fernán Núñez:

El patrimonio nobiliario continúa en el modo de explotación -ya especificado- durante casi todo el siglo XX. La liquidación es muy tardía, pues no se consuma hasta 1982:

- * Como la tierra que sale al mercado lo hace con la misma estructura que tenía en arrendamiento, las unidades de producción vendidas son las mismas gerenciadas hasta ese momento en arrendamiento.
- * En consecuencia, son los mismos antiguos arrendatarios los que acceden a la propiedad de las tierras nobiliarias. El resultado, por consiguiente, será:
- * Conservación del antiguo minifundio de explotación, convertido ahora en minifundio de propiedad.

6. Conclusiones.

- Valor ejemplar de los señoríos de Fernán Núñez y Montemayor y su evolución en el contexto andaluz y campinés.
- Su significado dentro de la evolución general española de las tierras de señorío.

LA CAMPIÑA ALTA CORDOBESA O PERIFERIA MERIDIONAL CAMPINESA⁸

1. Los límites imprecisos y sinuosos de la Campiña Alta.

- a) Al Norte con Campiña Baja: términos de Cañete de las Torres, Castro del Río, Baena, Espejo, Montemayor y la Rambla.
- b) Al Sur con Subbéticas: límites sinuosos con entrantes profundos como el pasillo de Lucena-Antequera.

2. Diferencias de medio físico respecto a la Campiña Baja.

- a) De la "periferia meridional oligocena", prebética y autóctona, de Felgueroso y Coma, al "olistostroma" alóctono según interpretación reciente.

* El concepto de olistostroma, su diferencia del manto de corrimiento y su aplicación al sector occidental de la Depresión del Guadalquivir.

* Un deslizamiento gravitatorio del Mioceno Inferior, que comprende materiales del Triásico al Cretáceo Superior, Eoceno y Oligoceno con sedimentaciones in situ miocenas.

- b) Litología de la Campiña Alta.

* Amplia representación del Triásico (arcillas, margas abigarradas, yesos, sales, calizas) en el rodillo lubricante de los deslizamientos, descubierto por erosión fluvial o en diapirismo.

* Materiales del Cretáceo al Oligoceno: margas, margo-calizas y areniscas.

* Mioceno sintectónico y Cuaternario con rocas iguales a Campiña Baja: margas, areniscas y calizas.

- c) Coincidencias y peculiaridades con el relieve de la Campiña Baja.

* Coincidencias:

- Relieve suave de lomas y vallonadas con cerros testigos.

- Impresión de la red hidrográfica con sectores endorreicos.

- En general relieve pando de "campiña".

⁸ Carretera Córdoba-Málaga (N-331), pasando por Montilla y Aguilar de la Frontera, hasta llegar a Monturque (5ª Parada).

* Peculiaridades geomorfológicas:

- Relieve más vigoroso, por encima de los 350 m., con pendientes más acusadas: sus causas tectónicas.
- Formas específicas de la litología triásica: barranqueras y cárcavas, corrimientos y torronteras, encajamientos fluviales, formas halocinéticas.
- La repercusión de los empujes subbéticos y del olistostroma: fracturas, deslizamientos y otras formas por causas mecánicas.

d) El mosaico edáfico de la Periferia Campiñesa.

* Estos son los principales suelos:

- Suelos sobre margas triásicas.
- Redzinas sobre calizas y areniscas.
- Suelos rojos mediterráneos sobre arcillas de descomposición de las calizas.
- Suelos margosos béticos en los sectores miocenos.
- Bujeos en las partes más bajas de los anteriores.
- Suelos de terrazas y llanuras aluviales a lo largo de los ríos.

* Características comunes a todos ellos:

- El mosaico edáfico es correlato de la variedad litológica.
- En general mayor predominio de caliza.
- Suelos más sueltos y ligeros pero con menor potencialidad agrícola.
- En muchos sectores mayores pendientes y más erosión.

e) Algunos rasgos climáticos.

- * No cambia sustancialmente el clima.
- * Disminuye algo la pluviosidad por alejamiento del camino normal de las borrascas del SW.
- * Sin cambios en sequía y calor estivales y evapotranspiración.

3. Particularidades agrarias de la Campiña Alta.

a) Progresión del olivar y tendencia a su monocultivo.

- * Razones físicas y humanas que explican el fenómeno. La gran importancia de los suelos.
- * Una economía y civilización "oleícolas" que se continúa por Subbéticas y provincia de Jaén configurando la mayor concentración de olivo del mundo.
- * Algunos aspectos agronómicos, económicos y sociales del cultivo olivero.

b) El viñedo en la zona de denominación de origen Montilla-Moriles.

* Las razones de tipo físico -sobre todo de suelos- y humano que lo posibilitan.

* Su articulación en el terrazgo con el olivar: la invasión de los ruedos por el viñedo.

* Otros aspectos del cultivo y economía vinícolas en esquema que sigue.

c) El gran regadío reciente de Puente Genil- Santaella.

* Ubicación y datos generales: extensión, cultivos, etc.

* Aspectos técnicos e hidráulicos.

* Aspectos de propiedad, económicos y sociales.

* Valoración y perspectivas del plan.

d) Enclaves residuales de otros cultivos.

* Monte muy escaso en ínfimos reductos.

* Tierra calma escasa en llanos de suelos profundos y ruedos.

* Pequeñas huertas tradicionales en vías de abandono con algunas excepciones (Castro del Río, Puente Genil, "huertas bajas" de Cabra).

e) Diferencias altocampiñesas en estructura de propiedad y explotación.

* Continúa la estructura de gran propiedad -a veces en forma de multifundio- pero con mayor representación de la propiedad media y pequeña. Sus orígenes y persistencia:

- La profusión de tierras señoriales y su evolución diferenciada. Ver esquema que antecede sobre señoríos de Fernán Núñez y Montemayor.

- Repoblaciones más recientes y sus repercusiones agrarias (Doña Mencía y Nueva Carteya).

- Pequeña y mediana explotación en relación con el éxodo rural y emigración masiva.

* Algunos aspectos de las unidades de explotación:

- Prosigue el cortijo, pero en sentido estricto como explotación de tierra calma en vías de desaparición.

- Su transformación hacia la hacienda de olivar: adaptaciones funcionales y morfológicas.

- La configuración de viviendas rurales y lagares en viñedos: aspectos agrarios y constructivos.

- La evolución de la pequeña y mediana explotación, especialmente en los ruedos.

4. Panorámica de la Campiña Alta desde el montículo de Monturque.

a) Visualización de las características físicas generales de la Campiña Alta y su contacto con las Sierras Subbéticas.

- * El sinuoso e irregular contacto Campiña-Subbética y la repercusión de las pulsaciones tectónicas alpinas (Mioceno sintectónico de Perconiq).
 - * El entrante mioceno del antiguo Golfo Bético hacia Lucena-Antequera.
 - * Invasión del potente olistostroma subbético deslizado sobre el abundante Triásico.
 - * La falla de Monturque, que también facilita la hoya labrada por el río Cabra.
- b) Las consecuencias de todo ello en el medio físico agrario.
- * La acentuación de las pendientes.
 - * El mosaico y variedad de suelos.
 - * La aportación de agua para riego del río Cabra desde las Subbéticas.
- c) Características generales de los aprovechamientos agrarios.
- * La variedad "cultural" con tendencia al monocultivo olivarero.
 - * La forma de inserción y expansión del viñedo de Montilla-Moriles.
 - * Tierras calmas residuales y dispersas.
 - * La huerta del río Cabra: ejemplo de "huerta tradicional".
- d) Las principales unidades de cultivo relacionadas con unidades tectónicas, litológicas y de suelos.
- * Al E. unidad secundaria, sobre todo cretácica, olistostrómica y elevada con margas y calizas margosas dominadas por el olivar.
 - * Glacis cuaternarios pleistocenos apoyados en la anterior unidad y suelos coluviales, con olivar pero también viñedo.
 - * Triásico lubricante del olistostroma, en parte desmantelado por el río Cabra, con olivar, huertas y tierra calma.
 - * Mioceno en la lengua del antiguo Golfo Bético hacia Lucena-Antequera, con el monocultivo olivarero de Aguilar-Puente Genil-Lucena.

LA ZONA VINICOLA "MONTILLA-MORILES"⁹

1. Términos que integran la denominación de origen.

- a) En La Campiña: Aguilar de la Frontera, Baena, Castro del Río, Espejo, Fernán Núñez, Montemayor, Montalbán, Montilla, Monturque, Moriles, Puente Genil, La Rambla y Santaella.
- b) En las Subbéticas: Cabra, Doña Mencía, Lucena y Nueva Carteya.
- c) Superficie ocupada por viñedo: en las últimas décadas ha oscilado entre 14.000 y 20.000 Has.

2. Medio Físico idóneo para el viñedo.

- a) Suelos con un alto componente calizo, al tiempo que sueltos, arenosos o con cantos y gravas; en cualquier caso suelos con escasa capacidad de retención hídrica (*alberos o albarizas*).

* Dos zonas consideradas como de "Calidad Superior" : Sierra de Montilla y los Moriles Altos.

- En el primer caso -Sierra de Montilla- este sustrato edáfico se forma en base a materiales mesozoicos (margas y margocalizas blancas del Cretácico).
- En Los Moriles se trata de materiales terciarios: margas blancas con intercalaciones arenosas del Mioceno.

* Extensión del viñedo a otros tipos de suelos menos aptos:

- Suelos rendsiniformes en general.
- Suelos rojos y pardorrojizos mediterráneos -formados también a expensas de un sustrato muy calizo- .
- Algunos casos de ocupación de suelos margoso-béticos y bujeos.

- b) En el aspecto climático:

- * Escasa Pluviosidad Anual (entre 400 y 600 mm.).
- * Temperaturas suaves en invierno, cálidas en verano.

- c) La conjunción de caracteres edáficos y climáticos ha supuesto el alejamiento de amplios espacios campañeses del cereal predominante, orientándoles o bien directamente hacia el viñedo, o bien hacia el olivar. En este último caso, fueron frecuentes reconversiones posteriores también hacia la vid.

⁹ Explicación a lo largo del trayecto Fernán Núñez, Montemayor, Montilla, Aguilar Monturque.

3. Evolución histórica.

a) Siglo XVIII.

- * Viñedo todavía escaso, aunque ya perfectamente ubicado en las zonas óptimas: Los Moriles y Sierra de Montilla.
- * Convive con viñedos de otras zonas provinciales, sobre todo de Sierra Morena.
- * Comercialización exclusivamente local o comarcal.

b) Siglo XIX.

- * Pequeña expansión a lo largo de la centuria.
- * Entre 1888 y 1890, la filoxera arrasa los viñedos de toda la provincia de Córdoba.
- * Finales XIX y comienzos del XX: la reposición de viñedos se limita a la zona Montilla-Moriles, quedando como la única comarca cordobesa productora de importancia.

c) Siglo XX.

- * Primera mitad: momento de recuperación superficial.
- * A partir de 1955: expansión espectacular del viñedo basada en la reconversión comercial de las Bodegas Montillanas.
 - Ampliación al mercado nacional.
 - Primeras incursiones en el campo internacional.
 - Sustitución de mucho olivar por viñedo. A veces la vid se lleva hasta ámbitos edáficos no adecuados.

4.- Problemática de la zona vinícola Montilla-Moriles.

a) El problema fundamental y prioritario es la ausencia de un mercado sólido y estable. En ello confluyen las diversas circunstancias que a continuación se analizan.

b) Tipos de vinos: Fino (crianza por sistema de "soleras"), Oloroso, Amontillado y Pedro Ximénez. De ellos, el fundamental es el Fino.

- * Muy similar al Jerez, de mayor prestigio y más sólido mercado.
- * Trabas continuas para el acceso a mercados internacionales.
- * Consumo comarcal y regional en descenso.
- * Producción excedentaria: venta a granel a otras zonas y quema de vinos para alcohol.

c) Limitaciones físicas: aunque las condiciones edáficas son buenas, el clima ofrece algunos problemas:

- * Óptimo para la producción.

* Pero con algunos inconvenientes para la crianza.

- Los contrastes térmicos muy marcados son un obstáculo para la crianza del vino fino. El verano extremadamente seco y caluroso llega a interrumpir el proceso de crianza (problemas de paralización productiva e, incluso, de "embastecimiento" de los caldos).
- Se luchó contra el problema mediante el riego de los tejados y suelos interiores de las bodegas; hoy se usa aire acondicionado.

d) Calidad de los vinos: al amparo del "boom" de los años 50-60, el esmero no fue todo lo cuidado que sería de desear. Sin embargo hay que reseñar que, en los últimos años, las exigencias del mercado han provocado que el avance en este aspecto haya sido extraordinario, eliminándose la mayoría de las actitudes viciadas y adoptando las más modernas técnicas.

e) Problemas de producción y precios.

- * Las zonas de producción óptimas en cuanto a calidad son poco productivas en cantidad. Hasta fechas muy cercanas no ha sido mucha la disposición a pagar la diferencia de precio por Kg. de uva a que esta circunstancia debería obligar.
- * Los viñedos ubicados en zonas más mediocres son mucho más productivos, aunque los caldos tienen menor calidad. Estos no soportan otras competencias, como la de los vinos manchegos, por ejemplo.

f) Descapitalización empresarial.

- * Salvo excepciones, el viñedo de Montilla-Moriles no ha creado empresas comercializadoras sólidas, por lo que cíclicamente se asiste a un proceso de quiebras y cierre de bodegas.
- * Actualmente sobreviven dos tipos de empresas:
 - Alguna gran bodega, con mercado nacional perfectamente asentado (Alvear).
 - Bodegas de tamaño pequeño o medio, empresas de tipo familiar, de componente artesanal muy significativo, con mercado esencialmente comarcal y con escasa mano de obra asalariada.

g) Los problemas de comercialización inciden directamente sobre la producción campesina, sobre "los viñeros".

- * Problema fundamental: precios de la uva oscilantes, inseguros y nunca acordes con la evolución de costes de producción. Todo ello conduce a:
 - Desaparición física de muchos de los mejores viñedos.
 - Desaparición por inviabilidad de medianas y grandes explotaciones.
 - Apogeo de la pequeña explotación, que sobrevive: por importancia progresiva del sistema cooperativo; porque, a veces, se inscribe en propiedades más amplias de producción diversa; porque sus titulares tienen el viñedo como fuente de ingresos secundaria, siendo su actividad principal el trabajo asalariado.

5. Situación y tendencias actuales:

- a) Proceso intenso de mejora de calidad, tanto en lo que se refiere a la producción como a los procesos de elaboración.
- b) Revalorización de los mostos de calidad superior, dejando la producción de las zonas menos aptas a los vinos finos para la comercialización exterior a granel.
- c) Intento de abrir la tipología de vinos clásica a nuevas demandas del mercado:
 - * Pale Cream,
 - * Vinos blancos jóvenes (vino de mesa)
 - * Experiencias para vinos tintos.

LAS SIERRAS SUBBÉTICAS Y SU PARQUE NATURAL DESDE EL PICACHO DE LA VIRGEN DE LA SIERRA (CABRA)¹⁰

1. Caracteres generales de las Subbéticas cordobesas.

a) La reciente individualización de las Subbéticas como gran comarca natural de la Provincia de Córdoba.

* Las causas de su confusión tradicional con la Campiña.

- La "geografía vivida" popular, secularmente, sólo ha distinguido en Córdoba Campiña-Sierra Morena.
- No son las Sierras Subbéticas cadena enhiesta y no posee límites nítidos.
- Continuidad de los modos de vida, formas dialectales, paisaje agrario olivarero, etc.
- Antecedentes históricos comunes con Campiña desde la Reconquista y la repoblación cristiana.

* Los argumentos concluyentes de la individualización.

- Singularidad geológica: frente a la Campiña, litología distinta (aparición masiva de calizas), edad geológica predominantemente secundaria, tectónica de plegamiento violento y complicado.
- Singularidad del paisaje geográfico: vegetación distinta, importancia del inculco, poblamiento genuino, etc.

b) Unidades de relieve de las Subbéticas cordobesas.

* El espolón montañoso divisorio:

- El macizo de Cabra.
- El pasillo de Carcabuey.
- Las Sierras de Horconera y Rute.
- El pasillo de las Lagunillas o del Salado.
- El eje Albayate-Loma de las Ventanas.

* Depresión Priego-Alcaudete.

* El piedemonte del Oeste.

c) El Parque Natural de las Sierras Subbéticas.

* El "descubrimiento" geográfico y geológico del Picacho por Carandell, Hernández-Pacheco y el Congreso Geológico Internacional de 1926.

¹⁰ Parada nº 6

* La Virgen de la Sierra Sitio de Interés Nacional (1929).

* Declaración del Parque Natural de las Sierras Subbéticas en 1988: razones que la avalan.

2. Caracterización del medio físico subbético.

a) Composición litológica y evolución geológica.

* Síntesis de la evolución geológica de la Subbética.

* Síntesis de la serie estratigráfica subbética:

- Rodillo plástico y lubricante del Triásico.

- Caparazón intermedio jurásico de calizas y dolomías.

- Cobertura del Jurásico Superior al Mioceno -margas, arcillas y margo-calizas- masivamente erosionada en depresiones y periferia.

b) Estructura tectónica compleja originada por fuertes empujes orogénicos que comprende:

* Mantos de corrimiento y sus secuelas.

- Hay un vasto conjunto corrido hacia el WNW.

- Mantos de corrimiento parciales y escamas.

- Olistostromas deslizados hasta Espejo.

- Aloctonía, pues, generalizada con su secuela de inversiones estratigráficas, klippes, ventanas tectónicas, etc.

* Plegamientos intensos y complejos con:

- Pliegues de amplitud variable.

- Pliegues disimétricos, volcados, estirados, etc.

* Estructuras falladas originadas en cuatro secuencias sucesivas.

* Estructuras halocinéticas en el abundante Trías germano-andaluz.

c) Las abundantes y modélicas formas kársticas.

* Factores que las explican.

- Alta pluviosidad actual por relieve montañoso y secuencias climáticas cuaternarias propicias.

- Calizas muy fisuradas y diaclasadas, que originan unos índices de infiltración entre el 75 y 85 %.

- Alternancia de los pisos calizos con otros impermeables arcillosos y margosos que aseguran desagües entre el 80 y 90 %.

* Principales formas kársticas:

- Abundantes y variados lapiares. Ejemplo el Lanchar.

- Dolinas y uvalas de todo tipo. Ejemplo los Hoyones.

- Poljés, como el de la Nava y Valle de la Fuenсеca.

- Cuevas y grutas kársticas como la de "los Murciélagos" y "cuevas del aire".
- Simas como la del Esparragal en la Sierra Alcayde y la Sima de Cabra.

* Potentes cuencas hidrogeológicas (según Ortega Alba).

- El Macizo de Cabra, Alhama y Marbella en Luque; Fuente del Río y de las Piedras en Cabra; Zagrilla en Priego; de las Palomas en Carcabuey; madres del río Anzur en Zambra (Rute).
- Sierras de los Judíos en Priego con fuentes de Castil de Campos, Pozo del Rey, las Higueras, el Poleo, Aldea de la Concepción, Angosturas y Azores.
- Sierra Horconera-Rute, con Fuente del Rey en Priego y la Hoz en Rute.
- Sierra Albayate que se drena por la Fuente Grande de Almedinilla, las Navas y el Castellar.

d) Las formas de relieve de hoyas, llanadas y pasillos interiores de carácter arcilloso no difieren de las vistas en la Periferia Meridional Campiñesa.

e) Suelos formando un mosaico abigarrado en relación con la variedad litológica y que comprende:

- * Cuantos se han comprendido en la Periferia Meridional Campiñesa.
- * Importancia de los suelos rojos mediterráneos sobre arcillas de descomposición de las calizas en depresiones intramontañosas.
- * Suelos esqueléticos o litosuelos en canchales, calizas masivas, etc.

f) Flora y fauna:

- * Principales formaciones vegetales y especies de flora y fauna.
- * Valoración del patrimonio biogeográfico de las Subbéticas.

3. Paisaje agrario y turismo rural.

a) Los aprovechamientos agrarios:

- * Fruto de los complejos condicionamientos físicos y de una larga evolución histórica.
- * El esplendor del monocultivo olivarero y su problemática.
- * El aprovechamiento ganadero y su crisis.
- * Las huertas tradicionales: importancia pasada y crisis actual.

b) El turismo rural: principales ingredientes que lo conforman.

* Panorámica paisajística:

- Importancia de las Subbética en la visualización de paisajes andaluces.

- Principales atalayas subbéticas: el Picacho, Cueva de los Murciélagos, Tiñosa, Sierra de Rute, etc.

* Formas de relieve y especialmente kársticas.

* Aspectos biogeográficos. El Parque Natural de las Subbéticas como enseñanza de los valores naturales subbéticos.

* El patrimonio urbanístico y artístico-monumental.

- Emplazamientos y planos urbanos.

- Vivienda popular y de carácter culto.

- Emporio de agricultura religiosa barroca.

- Palacios y castillos.

* Otras ofertas para el turismo rural:

- Yacimientos paleontológicos.

- Yacimientos prehistóricos y arqueológicos.

- Folklore y etnología.

c) Los conflictos entre protección, turismo rural y explotación agraria.

* Un espacio serrano frágil, excéntrico y marginal, que busca su propio desarrollo.

* Aspiración al desarrollo que a veces choca con la necesidad de protección especialmente en el Parque Natural.

* Conflictos entre usos agrarios, turismo rural y protección.

4. Visualización de aspectos geográficos de las Subbéticas cordobesas desde el Picacho de la Virgen de la Sierra.

a) "La Sierra de Cabra, centro geográfico de Andalucía" (Carandell).

* La interpretación del relieve de Andalucía desde el Picacho.

* Idem de las unidades morfotectónicas de la provincia de Córdoba.

* Idem de las unidades del relieve subbético cordobés.

b) Otros aspectos geográficos de la Subbética cordobesa visibles desde el Picacho.

* La interpretación del retazo de corrimiento, que según Carandell, constituye la culminación del Picacho.

* El gran anticlinal, roto en su clave que, también según Carandell, es el conjunto del Cerro.

* Lapiaces, yacimientos paleontológicos, canteras y otros aspectos del Lanchar.

* El poljé de la Nava: su esencial estructura, su drenaje por el Bailón, sus formas secundarias, sus valores fitogeográficos, su explotación ganadera.

* La Fuente del Río, el nacimiento del Cabra y las Huertas de Cabra.

SUBBÉTICAS Y PERIFERIA CAMPIÑESA ORIENTAL DESDE LA CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS (ZUHEROS)¹¹

1º. Itinerarios y paradas.

- a) Al llegar al pueblo de Zuheros la excursión se dirigirá por una carretera de montaña a la Cueva de los Murciélagos, realizándose tres paradas:
- * Primera en el centro de recepción del Parque Natural de las Sierras Subbéticas, con vistas a Zuheros.
 - * Segunda en el mirador sobre el tajo del río Bailón.
 - * Tercera en el mirador junto a la Cueva de los Murciélagos, con panorámica sobre la periferia campiñesa oriental.
- b) Estas tres paradas permitirán profundizar en los aspectos geográficos de las Subbéticas y Periferia Campiñesa que se abordaron en las dos últimas paradas anteriores -montículo de Monturque y Picacho de la Virgen de la Sierra-, debiendo valorarse ahora los que siguen.

2. Problemas geográficos y morfológicos del contacto Subbéticas-Periferia Campiñesa

- a) Litología caliza versus litología arcillosa.
- * El frente subbético es muy nítido e ininterrumpido en el trayecto Cabraluque y especialmente espectacular en Zuheros. Las Subbéticas empiezan cuando aparecen las calizas oolíticas y nodulosas y dolomías del Jurásico. Del muestrario de formas cársticas aquí ejemplos claros son: el cañón del río Bailón, la cueva de los Murciélagos y el intenso lapiaz de la cima.
 - * En Periferia Campiñesa son visibles materiales olistostrómicos del Oligoceno, Cretáceo, Triásico, etc., donde predominan arcillas y margas pero hay también calizas, sales, yesos, etc. Morfología banal a base de alternancia de lomas y vallonadas, surcadas por valles cuaternarios, similar a la Campiña Baja aunque más vigorosa por las pulsaciones tectónicas que levantaron las Subbéticas.
- b) Intensidad de la tectónica alpina y sus repercusiones. Complicación tectónica extrema por la intensidad de los empujes alpinos sobre abundantísimo Triásico andaluz, que ha facilitado los desplazamientos con las siguientes consecuencias:
- * El vasto conjunto subbético está todo corrido en dirección N-NW, cabalgando y ocultando la Prebética (que sólo aparece al E. de Martos).

¹¹ 7ª y última parada

- * Mantos de corrimiento de todo el frente subbético, cuyos bloques, como olas pétreas fosilizadas, se asoman deformes a la Campiña. Ejemplo de los emplazamientos de Zuheros, Luque, etc.
- * El olistostroma es generalizado en la Periferia Campiñesa y comprende materiales mesozoicos anteriores al Cretácico superior, de éste, del Eoceno y del Oligoceno.
- * Por todo lo anterior son normales las fallas, roturas, cabalgamientos, retrocabalgamientos, anticlinales y sinclinales volcados, estructuras halocinéticas y diapíricas, etc.

c) El mosaico edáfico especialmente en la Periferia Campiñesa. Son visibles todos los tipos de suelos reseñados anteriormente.

3. El paisaje agrario y otros aspectos humanos de la Periferia Campiñesa.

a) Progresión del olivar y sus razones. Hay prácticamente "monocultivo olivarero", reciente pero hoy casi acabado, que se explica por las tres siguientes razones:

- * Edáficas, con suelos sueltos, de componentes calizos y muy aptos para el olivar.
- * Climáticas, con pluviosidad y temperaturas óptimas.
- * Humanas, una "civilización oleícola" que lo impregna todo.

b) Los enclaves de otros cultivos y aprovechamientos, sus razones:

- * El "monte" improductivo muy escaso.
- * La tierra calma en zonas de suelos más profundos y ruedos.
- * El viñedo de Doña Mencía y ruedo de Baena.
- * Pequeñas huertas tradicionales. El ejemplo de la de Marbella.

c) El poblamiento y la articulación del territorio.

- * Poblamiento concentrado y tradicional ligado esencialmente a la línea defensiva del borde subbético y a las vías de comunicaciones.
- * Asentamientos concretos defensivos y ligados a fuentes y veneros. El ejemplo de Zuheros.
- * Poblamiento abundante y esplendoroso como todo el subbético por la lejanía de la capital.
- * Términos complementarios entre sierra y llanura.
- * Grandes valores de planos, evolución urbana, vivienda popular, emplazamientos, patrimonio arquitectónico, etc. El ejemplo de Zuheros y Baena.

4. Algunos aspectos del paisaje agrario subbético.

a) Constricciones y virtualidades físicas y humanas de la agricultura. Como en otro medio serrano, factores físicos y humanos de la agricultura se comportan de forma ambivalente, como constricciones y virtualidades:

| Factores | Constricciones | Virtualidades |
|--|---|--|
| Topográficos | Las pendientes hasta pueden impedir el cultivo | No obstante, abundan las llanadas de pendiente óptima |
| Edáficos | Amplos sectores con suelos brutos o regosoles | En los llanos, excelentes suelos |
| Hidrológicos | No actúa como restricción | Muy favorable. Mayor pluviosidad y manantiales para riego |
| Térmicos | En zonas altas, abundantes heladas | Hoyas bien resguardadas y orientadas, privilegiadas térmicamente |
| Tecnológicos | La mecanización hoy ineludible, imposible en grandes pendientes | Tradicionalmente el laboreo era posible e incluso más fácil por suelos manejables. |
| Resultado global: las constricciones en las Subbéticas originan extensos espacios no cultivados pero las virtualidades engendran también excelentes enclaves, sobre todo de olivar en hoyas, llanuras y depresiones. | | |

b) Los enclaves de monocultivo olivarero.

- * Olivar exuberante, productivo y parejo ligado a "entrantes" miocenos, sectores triásicos y hoyas interiores también miocenas.
- * Olivar marginal en abandono o no cultivo en zonas de altas pendientes.

c) Otros aprovechamientos agrícolas y ganaderos.

- * Las "roturas" serranas y la presión demográfica. Visualización en el entorno de la Cueva de los Murciélagos.
- * Importancia de las huertas tradicionales. Idem en la huerta de Luque.
- * La ganadería tradicional y la actual crisis.
- * Conflictos de la actividad agraria en el contexto del Parque Natural de las Subbéticas.

d) Los valores paisajísticos del panorama que se observa.

- * Hacia la Periferia Meridional Campiñesa
- * Hacia el entorno subbético.
- * Mención especial del encajamiento del Bailón, el pueblo de Zuheros y la Cueva de los Murciélagos.

BIBLIOGRAFIA

A) Sobre la Campiña cordobesa.

BALSERA, M. y ORTIGOSA, M.: *Itinerario geográfico por las nuevas poblaciones carolinas de Córdoba*. C.E.P. de Córdoba, Córdoba, 1990.

CABANAS PAREJA, R.: "Los afluentes del Guadalquivir por la derecha. Notas de morfología fluvial." *Estudios Geográficos*, nº 138-139, 1975; pp. 199-220.

CABANAS PAREJA, R.: "Modificaciones recientes del curso del Guadalquivir en las proximidades de Córdoba y obras de defensa a que han dado lugar". *Estudios Geográficos*, nº 93, 1963; pp. 465-474.

CABANAS PAREJA, R.: "Notas para el estudio de las comarcas naturales de la provincia de Córdoba". *Estudios Geográficos*, nº 88, 1962; pp. 353-387.

CABRERA DE LA COLINA, J.J.: *El Guadalquivir por Córdoba: paisaje de regadío*. Monte de Piedad y Caja de Ahorros-Diputación Provincial de Córdoba. Córdoba, 1990.

CARANDELL PERICAY, J.: "Andalucía: ensayo geográfico" (Discurso leído ante la Real Academia de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes de Córdoba, en la recepción de Don Juan Carandell, el 30 de abril de 1930). Segunda Edición a cargo de A. López Ontiveros, en *Estudios Regionales*, nº 32, 1992, pp. 351-372.

CARANDELL PERICAY, J.: "Breves apuntes acerca del curso del Guadalquivir entre Villa del Río y Alcolea". *Revista Ibérica*, nº 365, 1921; pp. 104-106.

CARANDELL PERICAY, J.: "Geografía humana regional comparada entre las campiñas de Córdoba y León". *Revista de Escuelas Normales*, nº 69, 1930; pp. 25-30.

CARANDELL PERICAY, J.: "Las terrazas cuaternarias del Guadalquivir". *Revista Ibérica*, nº 604, 1925; pp. 328-330.

CARANDELL PERICAY, J.: *Distribución y estructura de la propiedad rural en la provincia de Córdoba*. Sociedad para el Progreso Social, Grupo Nacional Español, Madrid, 1934.

CARBONELL TRILLO-FIGUEROA, A.: "Terrazas cuaternarias del Guadalquivir. Sección Cuesta del Espino-Guadalcázar-Almodóvar del Río. Provincia de Córdoba". *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, vol. XLV, 1927; pp. 5-23.

C.E.B.A.C.: *Estudio agrobiológico de la provincia de Córdoba*. C.S.I.C., Madrid, 1971.

CLEMENTE SALAS, L.; MEDINA CARNICER, M.; PANEQUE, G.: "Suelos del valle medio del Guadalquivir: Zona Posadas-Fuente Palmera. V. Suelos hidromorfos minerales y vertisoles". *Anales de Edafología y Agrobiología*, nº 7-8, 1977.

CORDOBA 1752, según las Respuestas Generales del Catastro de Ensenada. Introducción de A. López Ontiveros. Ed. Tabapress, Madrid, 1990.

DEL CASTILLO GARCIA, F.; MURILLO CASTILLEJO, J.: "Influencia del clima en el viñedo de la Denominación de Origen Montilla-Moriles", en *Actas del VII Coloquio de Geografía Rural. Comunicaciones*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía. Córdoba, 1994; pp. 166-171.

DESCRIPCION DE LA CAÑADA REAL, y de la provincia de Córdoba, que como continuación de la Soriana y de los ramales con ella incorporados en la vereda amplia del Valle de Alcudia, viene de la provincia de Ciudad Real y llega a los confines de la misma de Córdoba con la de Sevilla. Imp. de Manuel Minuesa, Madrid, 1858.

DIAZ DEL MORAL, J.: *Historia de las agitaciones campesinas andaluzas. Córdoba. Antecedentes para una reforma agraria*. Alianza ed., 2ª ed., Madrid, 1967.

DOMINGUEZ BASCON, P.: "Las heladas en la provincia de Córdoba". *Estudios Geográficos*, nº 182-183, 1986; pp. 193-210.

DOMINGUEZ BASCON, P.: "Mapas termométricos de la provincia de Córdoba". *Ifigea*, nº 2, 1985; pp. 11-28.

DOMINGUEZ BASCON, P.: *Agricultura y desarrollo económico desigual en zonas rurales*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía, Córdoba, 1990.

DOMINGUEZ BASCON, P.: *La modernización de la agricultura en la provincia de Córdoba (1880-1935)*. Caja Provincial de Ahorros de Córdoba, Córdoba, 1993.

FLORIDO TRUJILLO, G.: "El lagar como forma de hábitat en el viñedo de Montilla-Moriles"; en *Miscelánea Geográfica en homenaje al profesor Luis Gil Varón*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía, nº 8. Córdoba, 1994; pp. 105-124.

FLORIDO TRUJILLO, G.: "Geografía y hábitat rural en zonas de gran propiedad: necesidad de su análisis y problemática actual", en *Actas del VII Coloquio de Geografía Rural. Comunicaciones*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía, Córdoba, 1994; pp. 15-21.

FLORIDO TRUJILLO, G.: *El cortijo andaluz. Su origen, desarrollo y transformaciones recientes en la Campiña de Córdoba*. Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía, Sevilla, 1990.

GARCIA CANO, M^a I.: *La colonización de Carlos III en Andalucía. Fuente Palmera, 1768-1835*. Excma. Diputación Provincial de Córdoba, Córdoba, 1982.

GOBIERNO CIVIL: *La provincia de Córdoba, 1992..* Gobierno Civil, Córdoba, 1993.

JURADO CARMONA, M^a I.: *Propiedad y explotación agraria en Puente Genil..* Publicaciones de la Excma. Diputación Provincial de Córdoba, Serie: Estudios Cordobeses, nº 33, 1984.

LOMA RUBIO, M.: *La crisis de la filoxera en el viñedo cordobés*. Caja Provincial de Ahorros de Córdoba, Córdoba, 1993.

LOPEZ ONTIVEROS, A.; MATA OLMO, R.: *Propiedad de la tierra y Reforma Agraria en la Provincia de Córdoba (1932-1936)*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía, Córdoba, 1994.

LOPEZ ONTIVEROS, A.; MATA OLMO, R.: "Algunos aspectos de la estructura agraria de la provincia de Córdoba según el Registro de la Propiedad Expropiable (1932); en *Los paisajes rurales de España*, Asociación de Geógrafos Españoles, Valladolid, 1980; pp. 202-216.

LOPEZ ONTIVEROS, A.; (dir.); VALLE BUENESTADO, B.; DOMINGUEZ BASCON, P.; TORRES ESQUIVIAS, J.A.; MOLINA F. y OTROS: *Córdoba y su provincia. Vol. I. Geografía*. Ed. Gever, Sevilla, 1985.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: "Evolución de los cultivos en la Campiña de Córdoba del siglo XIII al siglo XVIII". *Papeles del Departamento de Geografía de la Universidad de Murcia*, nº 2, 1970; pp. 9-77.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: "Evolución de los sistemas agrarios en el Valle del Guadalquivir"; en *Córdoba. Apuntes para su historia*. Monte de Piedad y Caja de Ahorros, Córdoba, 1981; pp. 89-105.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: "La desamortización de fincas rústicas en los municipios de la Campiña cordobesa". *Boletín de la Real Academia de Córdoba*, Año XL, 1971, nº 91; pp.49-110.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: "La propiedad de la tierra bética en el tránsito del Antiguo al Nuevo Régimen", en *La propiedad de la tierra en España..* Universidad de Alicante, Departamento de Geografía, Alicante, 1981; pp. 113-126.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: "Medio físico e historia como conformadores del latifundismo andaluz". *Agricultura y Sociedad*, nº 9, 1978; pp. 235-255.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: "Rasgos geomorfológicos de la Campiña de Córdoba", *Estudios Geográficos*, nº 130, 1973; pp. 33-94.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: *Emigración, propiedad y paisaje agrario en la Campiña de Córdoba*. Ariel, Barcelona, 1974.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: *Evolución urbana de Córdoba y de los pueblos campieñeses*. Excma. Diputación Provincial de Córdoba, Córdoba, 1981.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: *La imagen geográfica de Córdoba y su provincia en la literatura viajera de los siglos XVIII y XIX*. Monte de Piedad y Caja de Ahorros, Córdoba, 1991.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: *Propiedad y problema de la tierra en Andalucía*. Editoriales Andaluzas Unidas, Sevilla, 1986.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: "La agrocuidad andaluza: caracterización, estructura y problemática". *Revista de Estudios Regionales*, nº 39, 1994, pp. 59-91.

LOPEZ ONTIVEROS, Antonio y Agustín: "De una pequeña propiedad a un latifundio disperso: el proceso de acumulación (1840-1979)". *Agricultura y Sociedad*, nº 17, 1980; pp. 133-180.

LORING, J.: *La Campiña de Córdoba, necesidad de un cambio estructural*. Excma. Diputación Provincial de Córdoba, Córdoba, 1981.

LOVERA PRIETO, C.: *Caracterización agroclimática de la provincia de Córdoba*. Ministerio de Agricultura, Madrid, 1977.

MAAS, J.H.M.: "La influencia del comportamiento de los latifundistas sobre el modo de explotación de las grandes empresas agrarias de la campiña andaluza". *Agricultura y Sociedad*, nº 27, 1983; pp. 247-270.

MARTINEZ ALIER, J.: *La estabilidad del latifundismo. Análisis de la interdependencia entre relaciones de producción y conciencia social en la agricultura latifundista de la Campiña de Córdoba*. Ed. Ruedo Ibérico, París, 1968.

MATA OLMO, R.: "Clase terrateniente y concentración de la propiedad rústica en la Campiña de Córdoba. Aspectos de su evolución contemporánea." *Estudios Geográficos*, vol. XLVII, nº 182-183, 1986; pp. 71-94.

MATA OLMO, R.: *Pequeña y gran propiedad en la depresión del Guadalquivir*. 2 vols. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid, 1987.

MINISTERIO DE AGRICULTURA: *Estudio agroedafológico de la zona Genil-Cabra*. Pan-tecnia, S.A., 2 vols., Madrid 1968.

MONTEALEGRE, L.: "Geología de la Depresión del Guadalquivir". *Jornadas de Geografía Física*, Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias, Córdoba, 1990; pp. 61-78.

MONTEALEGRE, L.: *Estudio mineralógico en sedimentos y suelos de la Depresión del Guadalquivir*. Universidad de Granada (tesis doctoral inédita), 1976.

NARANJO RAMIREZ, J.: "Acerca de la burguesía agraria: el caso de Fernán Núñez". *Ifigea*, nº 11, 1993; pp. 163-187.

NARANJO RAMIREZ, J.: "Acerca de los orígenes del viñedo «Montilla-Moriles»"; en *Miscelánea Geográfica en homenaje al profesor Luis Gil Varón*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía, nº 8. Córdoba, 1994; pp. 197-214.

NARANJO RAMIREZ, J.: "Acerca de un asentamiento campesino de la Reforma Agraria: Montemayor (Córdoba)". Comunicación presentada al *II Congreso de Historia de Andalucía, Sección Historia Contemporánea*, Abril 1991 (en prensa).

NARANJO RAMIREZ, J.: "Enfiteusis en Andalucía: el caso de Fernán Núñez"; en Cabero Diéguez, V. et al.: *El medio rural español. Cultura, Paisaje y Naturaleza*. Homenaje a D. Ángel Cabo Alonso (vol. I), Acta Salmanticensia, Ed. Universidad de Salamanca, Salamanca, 1992; pp. 445-460.

NARANJO RAMIREZ, J.: *Cultivos, aprovechamientos y sociedad agraria en la Campiña de Córdoba. Fernán Núñez y Montemayor (siglos XVIII-XX)*. Ayuntamientos de Fernán Núñez-Montemayor y Areas de Geografía de la Universidad de Córdoba, Córdoba, 1991.

NARANJO RAMIREZ, J.: *La propiedad agraria en dos señoríos cordobeses: Fernán Nuñez y Montemayor*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía, Córdoba, 1991.

NARANJO RAMIREZ, J.: "Peculiar organización de un señorío en la Campiña de Córdoba: Fernán Núñez". Comunicación presentada al *II Congreso de Historia de Andalucía, Sección Historia Moderna*, Abril 1991 (en prensa).

NAVARRO BOGALLO, R.: *Reconocimiento y fertilidad de suelos del Valle del Guadalquivir (Zona El Carpio-Lopera)*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Córdoba, 1982.

OSUNA LUQUE, R.: "Los cambios más significativos de la natalidad cordobesa durante el siglo XX"; en *Miscelánea Geográfica en homenaje al profesor Luis Gil Varón*, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía nº8, Córdoba, 1994; pp. 215-232.

PREGONERO, EL, nº 89: "El término municipal de Córdoba", Ayuntamiento de Córdoba, Gerencia Municipal de Urbanismo, Córdoba, 1991.

RIVAS PEREIRA, R.: *El sector agrario en la provincia de Córdoba. Ayer y hoy*. Diputación Provincial de Córdoba, Córdoba, 1993.

SARMIENTO MARTIN, E.: *La Electromecánicas, una gran industria cordobesa: 1917-1939*. Caja Provincial de Ahorros de Córdoba, Córdoba, 1992.

SARMIENTO MARTIN, E.: "Ibercobre, S.A., una gran propietaria en el ruedo occidental de Córdoba"; en *Actas del VII Coloquio de Geografía Rural. Comunicaciones*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía, Córdoba, 1994; pp. 103-109,

TORRES MARQUEZ, M.: "El Tribunal de Aguas de la Zona Regable del Guadalmellato (Córdoba): el fracaso de un órgano de control privado para el dispendio del recurso"; en *Actas del VII Coloquio de Geografía Rural. Comunicaciones*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía, Córdoba, 1994; pp. 334-340.

TORRES MARQUEZ, M.: "Gran propiedad y modelo de explotación indirecta en la zona regable del Guadalmellato (Córdoba), 1927-1936"; en *Actas del VII Coloquio de Geografía Rural. Comunicaciones*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía, Córdoba, 1994; pp. 110-116.

TORRES MARQUEZ, M.: "Notas al desarrollo demográfico y urbano del extrarradio occidental del municipio de Córdoba: Villarrubia (1920-1981). *Ifigea*, VII-VIII, 1991-1992; pp. 123-162.

VALLE BUENESTADO, B.: "Integración agraria e independencia agrícola de la ganadería cordobesa en el siglo XX: análisis geográfico a través de los censos ganaderos de 1917 y 1986"; en *Miscelánea Geográfica en homenaje al profesor Luis Gil Varón*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía nº8, Córdoba, 1994; pp. 305-334.

VERDE, S.A.: *Plan especial de protección del Medio Físico de la provincia de Córdoba*. Dirección General de Urbanismo de la Junta de Andalucía, Sevilla, 1984.

B) Sobre las Sierras Subbéticas.

AA.VV.: *Vías pecuarias del Parque Natural de las Sierras Subbéticas*. Ayuntamiento de Carcabuey, Carcabuey, 1991.

AA.VV. (VERA ARANDA, A. L.; BAENA ESCUDERO, R.; DIAZ DEL OLMO, R. Coordinadores): *El enclave kárstico de Priego de Córdoba (Subbético). Estudios geoambientales, itinerarios y propuestas de manejo*. Excmo. Ayuntamiento de Priego de Córdoba, Priego, 1995.

CARANDELL PERICAY, J.: "Introducción a un ensayo fisiográfico y geológico de la región egabrense (Córdoba)". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, vol. de 50º aniversario, 1921; pp. 418-424.

CARANDELL PERICAY, J.: "La Sierra de Cabra, centro geográfico de Andalucía". *Boletín de la Real Academia de Córdoba*, nº 14, 1926; pp. 351-374.

CARANDELL PERICAY, J.: "La Sierra de Cabra. Excursión a los Lanchares y el Picacho" y "Panorama circular desde la Ermita de Cabra"; en NOVO, P.; CARBONELL, A.; CARANDELL, J. y GOMEZ LLUECA, F.: *De Sierra Morena a Sierra Nevada (Reconocimiento orogénico de la Región Bética)*. Excursión A-5 del XIV Congreso Geológico Internacional, Madrid, 1926; pp. 37-73.

CARANDELL PERICAY, J.: "Nota acerca de una excursión geográfica a Priego de Córdoba y sus alrededores". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tomo XXII, 1922; pp. 72-81.

CARANDELL PERICAY, J.: "Notas acerca de la tectónica de Sierra de Cabra". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tomo XXVII, 1927; pp. 399-411.

CARANDELL PERICAY, J.: "Segunda nota acerca de la tectónica de la Sierra de Cabra". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, tomo XXIII, 1928; pp. 75-77.

CARANDELL PERICAY, J.: *Introducción a un ensayo fisiográfico y geológico de la región egabrense (Provincia de Córdoba), con un apéndice antropogeográfico*. Ed. Cátedra de Historia Natural del Instituto General y Técnico de Cabra, Cabra, 1921; pp. 418-424.

CARO DE LA BARRERA MARTIN, E.: "El fomento del turismo rural en la Subbética cordobesa a partir de la iniciativa comunitaria «Leader»"; en *Actas del VII Coloquio de Geografía Rural. Comunicaciones*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Serie: Estudios de Geografía, Córdoba, 1994; pp. 354-362.

CARO DE LA BARRERA MARTIN, E.: *Políticas de desarrollo y Subvenciones en áreas deprimidas. Su aplicación en la Subbética cordobesa*. Universidad de Sevilla, Dpto. de Geografía Humana (ejemplar mecanografiado), Sevilla, 1993.

ESTEPA JIMENEZ, J.: *El marquesado de Priego en la disolución del régimen señorial andaluz*. Excma. Diputación Provincial de Córdoba. Córdoba, 1987.

FELGUEROSO, G.; COMA, J.: "Estudio geológico de la zona sur de la provincia de Córdoba". *Boletín del IGME*, vol. LXXV, 1964; pp. 111-209.

LHENAFF, R.: "Les poljes ouverts de la Sierra de Cabra (Cordilleres Betiques)". *Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada*, nº 1, Granada, 1975; pp. 85-91.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: "Luque a mediados del siglo XVIII según el Catastro del Marqués de la Ensenada"; en AA.VV.: *Luque. Estudios Históricos*. Ayuntamiento de Luque, 1991.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: "Comentarios a «La Sierra de Cabra, centro geográfico de Andalucía» de Don Juan Carandell Pericay". *Estudios Regionales*, nº 35, 1993; pp. 251-289.

LOPEZ ONTIVEROS, A.: "Panorama geográfico desde la Cueva de los Murciélagos (Zuheros, Córdoba)". *Boletín de la Real Academia de Córdoba*, nº 121, julio-diciembre 1991, pp. 29-34.

MUÑOZ, J.: *Catálogo florístico de las Sierras Subbéticas*. Universidad de Córdoba, tesis doctoral inédita, 1982.

ORTEGA ALBA, F.: "El Subbético de Córdoba". *Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada*, nº 4, 1974.

ORTEGA ALBA, F.: "Evolución de la utilización del suelo en el Subbético de Córdoba". *Estudios Geográficos*, nº 132-133, 1973; pp. 595-662.

ORTEGA ALBA, F.: *El Sur de Córdoba. Estudio de Geografía Agraria*. Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba, Córdoba, 1975.

OSUNA LUQUE, R.: *La población de Priego de Córdoba (1857-1985)*. Excmo. Ayuntamiento de Priego de Córdoba, Priego de Córdoba, 1988.

PEÑIN RODRIGUEZ, M^a P.: *La población y poblamiento en la Subbética cordobesa en el siglo XVIII según el Catastro del Marqués de la Ensenada*. Excmo. Ayuntamiento de Priego de Córdoba, Priego de Córdoba, 1991.

PEZZI, M.C.: *Morfología kárstica del Sector Central de la Cordillera Subbética*. Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada, Serie Monográfica, nº 2, Granada, 1977.

SANCHEZ MARAÑON, M.: *Cartografía y evaluación de los suelos de la Sierras Subbéticas en la Provincia de Córdoba*. IARA.-Junta de Andalucía-Consejería de Agricultura y Pesca, Córdoba, 1990.

TORRES ESQUIVIAS, J.A.; RAYA GOMEZ, C.: "Zonas húmedas del sur de la provincia de Córdoba: descripción y avifauna". *Boletín de la Est. Central de Ecología*, (11) 22, 1983; pp. 43-48.

ZAFRA ROMERO, A.: *Andar por las sierras subbéticas cordobesas*. Madrid, Penthalon ediciones, 1990.

CARTOGRAFÍA

A) Mapas generales de Andalucía.

"Mapa de Agua y Regadíos en Andalucía"; en DELANOY, J.J.: *Agua y regadíos en Andalucía*, edición en castellano y francés, Univesidad de Sevilla y Casa de Velázquez, Sevilla, 1990.

"Mapa de capacidad de uso y protección de Andalucía. E. 1:400.000"; en *Evaluación ecológica de Recursos Naturales de Andalucía*, Agencia de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

Mapa de aprovechamientos y cultivos de Andalucía. E. 1:400.000 . Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía, Sevilla.

"Mapa Hidroclimático. E. 1:400.000"; en *Evaluación ecológica de Recursos Naturales de Andalucía*, Agencia de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

Mapa Hidrológico de Andalucía. E. 1:400.000 . Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) e Instituto Geográfico Nacional, 1ª ed., Madrid.

Mapa Geológico y Minero de Andalucía. E. 1:400.000 . Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.

"Mapa Geomorfoedáfico de Andalucía. E. 1:400.000"; en *Evaluación ecológica de Recursos Naturales de Andalucía* . Agencia de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

"Mapa de uso y vegetación de Andalucía. E. 1:400.000"; en *Evaluación ecológica de Recursos Naturales de Andalucía* . Agencia de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

B) Mapas de la provincia de Córdoba.

Mapa topográfico de la provincia de Córdoba. E. 1:200.000. Instituto Geográfico y Catastral, 1ª ed., Madrid.

Mapa de cultivos y aprovechamientos de la provincia de Córdoba. E. 1:200.000; Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

Mapa geológico de España. E. 1:200.000 . Hojas 76 (Córdoba) y 77 (Jaén), Instituto Geológico y Minero de España, 1ª ed., Madrid

"Mapa de suelos de la provincia de Córdoba. E. 1:200.000"; en CEBAC:*Estudio Agrobiológico de la provincia de Córdoba*. C.S.I.C., Sevilla, 1971.

"Mapa de vegetación natural y potencial de la provincia de Córdoba. E. 1:200.000"; en CEBAC:*Estudio Agrobiológico de la provincia de Córdoba*. C.S.I.C., Sevilla, 1971.

C) Mapas de escala 1:50.000.

Mapa topográfico nacional . Hojas 922 (Santa María de Trassierra), 923 (Córdoba), 943 (Posadas), 944 (Espejo), 945 (Castro del Río), 965 (Ecija), 966 (Montilla), 967 (Baena), 988 (Puente Genil) y 989 (Lucena). Instituto Geográfico Nacional, Madrid.

Mapa de cultivos y aprovechamientos . Hojas 922 (Santa María de Trassierra), 923 (Córdoba), 943 (Posadas), 944 (Espejo), 945 (Castro del Río), 965 (Ecija), 966 (Montilla), 967 (Baena), 988 (Puente Genil) y 989 (Lucena). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), Madrid.

Mapa geológico de España . Hojas 922 (Santa María de Trassierra), 923 (Córdoba), 943 (Posadas), 944 (Espejo), 945 (Castro del Río), 965 (Ecija), 966 (Montilla), 967 (Baena), 988 (Puente Genil) y 989 (Lucena). Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.

Mapa-guía del Parque Natural de las Sierras Subbéticas . Consejería de Cultura y Medio Ambiente (AMA), Consejería de Obras Públicas y Transportes (DGOT) e Instituto Geográfico Nacional. Madrid.

D) Mapas de escala 1:25.000.

Fotomosaico de Andalucía. Hojas a escala 1:50.000 completas: hojas 922 (Santa María de Trassierra), 923 (Córdoba), 943 (Posadas), 944 (Espejo), 945 (Castro del Río), 965 (Ecija), 966 (Montilla), 967 (Baena), 988 (Puente Genil) y 989 (Lucena). Centro de Estudios Territoriales y Urbanos (CETU), Consejería de Obras Públicas y Transportes, Junta de Andalucía, Sevilla, 1986.