FM 13825

ADELA

GIL

CRESPO

Ayuntamiento de Madrid

BIBLIOTECA HISTÓRICA MUNICIPAL
madrid
MADRID

R / 146309

Ayuntamiento de Madrid

EXCURSIONES GEOGRAFICO-HISTORICO-ARTISTICAS

DENTRO DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

(Para alumnos de E .G.B. , B.U.P. y F.P.)

Introducción

La Comunidad de Madrid dentro de su extensión superficial de 7.995 Km2 presenta una gran diversidad comarcal. Viene esta determinada por la compleja combinación de factores físicos y humanos. Sierras, mesetas, llanuras, valles dan origen a un variado relieve, al que através del tiempo se han ido adaptando los diferentes grupos humanos, desde los tiempos prehistóricos hasta nuestros dias. A esta diversidad se suman las variaciones climáticas, desde el clima de montaña, con bajas temperaturas invernales, precipitaciones de nieve, a los matices del clima continental-mediterraneo en la meseta y en los valles.Variedad vegetal hayedos , robledales y pinares en las serranias, jarales , retamares, encinares en la meseta, tomillares y espartales en los relives meseteños.Variedad de roquedo, granitic en la sierra, calizas y yesos en la meseta y aluviones en los valles.

A través de la historia los grupos humanos han dejado su huella, restos prehistoricos, calzadas romanas, castillos árabes y castillos cristianos. Organizaciones comunitarias desde los dias de la Reconquista. Villas señoriales, pueblos de pastores y labriegos.Residencias Reales. Monasterios y la Capital con su compleja influencía cultural, económica y social en el entorno espacial

Teniendo en cuenta estos factores dominantes se han preparado una serie de visitas dentro del actual espacio urbano y de excursiones de corta duración con el próposito de entrar en contacto con los múltiples aspectos y problemas que se plantean en tan heteroneneo espacio.

Así pues se trata de que el alumnado pueda conocer el entorno que le rodea y que facílitandole textos de tiempos pasados sobre los lugares que se han elegido para su estudio pueda sacar conclusiones, sobre si el cambio sufrido ha sido lento o acelerado, positivo o negativo.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

El conocimiento de nuestra provincía o Comunidad ya lo iniciaron los institucionistas desde el nacimiento de la Institución Libre de Enseñanza y como debían prepararse las excursiones pueden leerse en los Ensayos de D. Francisco Giner. Preparación de excirsiones al Pardo, al Puente de San Fernando y a la sierra de Guadarrama.

En el momento actual que tanto se habla de la renovación de la Enseñanza, la excursión desempeña un importante papel formativo, a condición de que este previamente preparada por parte de profesores y alumnos.Si en su día D. Francisco Giner introdujo la gran novedad de romper con el recinto cerrado de la clase, desde los primeros pasos en el jardín de la infancia se les enseñaba a ver la Naturaleza, en el pequeño jardin de la Institución observando el nacimiento y el crecimiento de las plantas, seguiría con el contacto directo, no sólo de los fenómenos naturales, estructura geológica, roquedo, vegetación, sino tambien de los aspectos humanos, el pasado histórico a través de la huella que había quedado en los monumentos artísticos, en la estructura de pueblos y ciudades, en la creatividad de sus gentes, en las artesanías populares t en el folklore.

Lo que la I.L.E. creó, lo continuarían los Institutos Escuelas, primero en el de Madrid, que fué el primero que se fundó en I916 y más tarde se difundirían métodos y enseñanzas por las diferentes regiones peninsulares, Sevilla, Barcelona, Valencia.

No voy a referirme a la totalidad de los métodos de enseñanza en los diferntes saberes, sino únicamente a la preparación económica, práctica y científica de una excursión, tal como yo lo viví en el Instituto Escuela de Madrid y como lo aplique en alguno de los institutos en que trabajé-

Metodología.

Al preparar una excursión, en nuestro modelo, para conocer el entorno de nuestra Comunidad, se ha de buscar un recorrido que este en relación con la excursión, de medio o de un dia de duración.
Se han de planificar los objetivos y de acuerdo con ellos las paradas puntuales que se van a realizar.
Es imprescindible el empleo de mapas a diferentes escalas , con el objeto de que los alumnos aprendan a cotejr el terreno representado en el mapa con el que realmente van a pisar y ver.

No hay que olvidar que el enfoque que damos a gran parte de estas excursiones es básicamente geográfico y que el espacio geográfi-

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

co tiene una osamenta física y ésta hay que enseñar a ver y a leerla, en sus formas, en su litología, aunque muchas veces sea defícil el verlas por el enmascaraminto que la acción humana ha hecho en ellas.

Otro aspecto es la preparación con el apoyo de lecturas cuando se trate de mostrar los cambios que se han operado en ese espacio geográfico, debidos a la acción humana, por ej.el suelo esá ahí pero los usos que de él el hombre hace y ha hecho, está en estrecha dependencía con factores sociales y económicos. En este sentido insisto mucho, en las excursiones propuestas, como los cambios demográficos han afectado a las diferentes formas de ocupar el suelo, bien por abandono o bien por cambios de su uso, o dentro del mismo uso. por ej. en la agricultura, las necesidades de mercado, la mecanización del campo y lo elevado de los jornales agrícolas han cambiado los sistemas agricolas, con la creación de otros paisajes

Otro aspecto,a tener en cuenta en la preparación es la información histofica e inclusive literaria, de forma que al entrar en contacto con el lugar a visitar, les sea facil comprender el significado de los monumentos, y no sólo de los que aparecen reproducidos en casí en todas las guías turistícas , sino aquellos otros como casas señoriales en regular estado de conservación, o casas que fueron importantes en la función agricola o comercial que el pueblo tuvo, casa de labradores y posadas.

Es importante dentro de la previa información el prepararles a ver la función social y la función económica de las Plazas Mayores, de las que nuestra Comunidad tiene una mágnifica representación.

Mostrarles, para que se fijen en el recorrido como han variado los materiales de construcción empleados en viviendas y monumentos, para que aprendan a ver y comprender como los transportes y la técnica han influido no sólo en el empleo de nuevos materiales, sino tambien en las variaciones estructurales de la casa campesina, que ha pasado a ser casi exclusivamente vivienda, desapareciendo la cuadra al mecanizarse el campo y dejar de ser necesarios los animales de labranza. La función de granero y de despensa al evolucionar la agricultura de subsistencia en una agricultura de mercado y adquirirse en los establecimientos comerciales los productos alimenticios empezando por el pan.

Es de gran interes el hacerles ver esta transformación, así como la influencia de la moda y la propaganda de lo utilitario, se percibe en el exterior de las viviendas, en puertas y rejas.

Mostrarles, en el recorrido y en las paradas adecuadas como los cambios de intereses, unidos a la transformación económica del pais

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

ha afectado a los cambios de uso del suelo y cuando ha pervivido la agricultura los sistemas agricolas se han transformado en relación a la demanda del mercado en productos y en salarios. Teniendo presentes la combinación de todos estos complejos factores fisícos, humanos, sociales, económicos, históricos, artísticos he programado diferentes excursiones dentro de la Comunidad pues pues presenta en cortas distancias una rica variedad de excursiones en las que se pueden ordenar y agrupar los objetivos que han de servir al alumnado para comprender el espacio de la Comunidad que habita.

PREPARACION MATEIAL DE UNA EXCURSION.

Quizás esta sea la parte más dificil, debido a problemas de horarios y a problemas económicos. En cuanto al primero creo que no debe existir ninguna dificultad, pues para las excursiones de medio dia los alumnos disponen en los horarios actuales de una tarde libre, y para los de un día estan los sábados , que no son dias lectivos. El problema más grave es el económico, pues se ha de pensar que si una excursión tiene un valor formátivo y científico debe de participar toda la clase y no sólo aquellos alumnos que disponen de medios económicos para poder realizarla.El sistema que se realiza en ocasiones no es operativo, dispersa la atención del trabajo de los alumnos, y de otra parte transforma el día de la excursión en un día de juerga, muy lejos del sentido de la excursión.

Propongo el sistema de los Institutos Escuela, la formación de una caja de excursiones, a la que los alumnos coticen con unas cantidades fijas semanalmente, que pueden ajorrar con el dinero que sus padres les dan para sus caprichos.
Esta caja estará controlada por los alunos y un profesor del Centro Se llevará la contabilidad de los pagos efectuados por cada alumno poniendo multas a los que se olviden de efectuar el pago en el día señalado.

Este sistema tiene dos finalidades, el de la responsabilidad y el evitar que haya alumnos que se queden sin excursión por no poder aportar en fecha fija el monto total del viaje.
Yo he hecho uso de este sistema con positivos resultados no sólo para las excursiones cortas, sino tambien para los de varios dias de duración.

Actualmente existen las Asocioaciones de Padres que deben participar para que toda excursión científica, planificada por el profesorado, no se quede ningún alumno sin poder asistir.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

PREPARACION PREVIA DE UNA EXCURSION.

PRIMERA PARTE

1-1 NACIMIENTO DE LA PROVINCIA

Uno de los primeros problemas que se plantean desde el punto de vista histórico-administrativo, es cuándo y cómo nace la provincia de Madrid. En el mapa de Tomás López de 1772, aparece el Partido de Madrid y el de Zorita separados por tierras de la provincia de Guadalajara.

Madoz nos dice, que se desconoce el momento histórico en el que apareció la provincia de Madrid. Dice que en el siglo XVIII aparece componiéndose de los partidos de Madrid, Casarrubios del Monte, Maqueda y Villaviciosa y una serie numerosa de pueblos que no estaban adscritos a ningún partido. El total era de 92 poblaciones.

En el año 1801 se organizó la provincia de Madrid en dos partidos administrativos, el de Madrid y el de Alcalá de Henares, habiéndosele incorporado los pueblos que estaban integrados en el Partido de Colmenar, perteneciente a la provincia de Guadalajara.

En este reajuste administrativo, la nueva provincia pasó a tener 179 pueblos, de los que 124 pertenecieron al partido de Madrid y 63 al de Alcalá de Henares.

Con la Invasión francesa y con el establecimiento del gobierno bonapartista hubo nuevos cambios. España fue dividida en Departamentos, formándose el departamento de Manzanares, con la capital en Madrid. Posteriormente en 1810, repuesto José Bonaparte en el trono, hizo una nueva división administrativa en Prefecturas, sustituyendo al Departamento del Manzanares, la prefectura de Madrid.

Desde esta fecha, hasta la división definitiva provincial de Javier de Burgos de 1833, se operarán varios cambios administrativos coincidiendo con la vuelta de Fernando VII, y con el corto período del Trienio liberal.

Con la definitiva ordenación administrativa, de tipo liberal, por la que se desarticulaban los tradicionales señoríos y alguna de las Comunidades de Villa y Tierra, quedó constituida por 225

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

pueblos. Un elevado número de ellos pertenecientes al partido de Guadalajara y de la Tierra de Buitrago, también perteneciente a esa provincia. Gran parte de los de la tierra de Buitrago, se hallan en la denominada "Sierra pobre" de Madrid.

Segovia cedió a la nueva provincia 6 pueblos, Avila 2 y Toledo 13. Y por el contrario otros que eran del partido de Madrid, pasaron a la provincia de Toledo 8, a la de Guadalajara 14 y otros desaparecieron al incorporarse a otros municipios.

Esta división municipal de 1833 ha llegado a nuestros días, pero a partir de 1950, cuando empiecen a llegar inmigrantes de otras provincias, se procederá a un nuevo reajuste administrativo. Los municipios independientes, del entorno de la capital, se incorporaron a ésta transformándose en distritos que a su vez se dividieron en barrios.

Así quedaron incorporados los municipios de Chamartín de la Rosa, Hortaleza, Fuencarral, Canillas, Canillejas, Vicálvaro, Vallecas, El Pardo.

Al no cesar el crecimiento demográfico, hubo la necesidad de buscar soluciones. Así en el año 1957 se estructuró el Plan Social de Urgencia, preocupándose primordialmente por la vivienda, se limitó el crecimiento incontrolado de la capital y se pensó como solución en la creación de ciudades satélites.

Al año siguiente se promulgó un Decreto por el que se creaba una Comisión Interministerial para estudiar y promover la descongestión de Madrid.

En el año 1963, cuando se inicia el desarrollismo, se hacen los Planes de desarrollo, se dió una ley sobre el Area Metropolitana de Madrid, en la que se decía: "Una ciudad como Madrid no puede vivir sobre sí misma, ni su expansión puede ser concebida de otra manera, que a través de la articulación de distintos centros orgánicos" ...

Con el I Plan de Desarrollo, del mismo año, se articulaban las principales medidas para promocionar y desarrollar aquellas zonas de incipiente industrialización, o aquellas otras en las que aún no se habían industrializado.

Como hasta la crisis, no cesaba de aumentar la población de la capital y de los pueblos del área metropolitana se tomarían otras medidas, las llamadas actuaciones urbanas urgentes con la pretensión de crear unas ciudades nuevas, las denominadas ciudades satélites,

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

dentro del Area Metropolitana, y de las que hasta el momento sólo se ha creado la de Canto Blanco.

El Area Metropolitana

Dentro de la llamada Area Metropolitana se hallan 22 municipios, situados desde la capital a una distancia de 12 K., Coslada y Leganés, y a una distancia máxima de 31 a 36 km, Brunete, Colmenar Viejo, Villanueva de la Cañada.

Eran municipios que vivían de la agricultura y de la ganadería pero que bien por haber sido ocupado su suelo agrícola por industrias, bien por haberse aplicado en ellos los Decretos de descongestión, han pasado de pequeñas villas agrícolas, algunas con un pasado señorial, Colmenar Viejo, Boadilla del Monte, Villaviciosa de Odón, se han transformado en ciudades dormitorios o de segundas residencias.

La vieja estructura urbana se ha degradado, o se ha transformado, borrándose toda huella de su antigua actividad agrícola y ganadera; quedando como vestigios de su pasado algunos monumentos artísticos.

Son estos lugares del Area Metropolitana los que tienen un particular interés para estudiar la transformación y hacer ver a los alumnos, como en un mismo marco natural, pueden operarse cambios y transformaciones impuestas por decisiones político y económicas.

Para poder hacer trabajos de localización espacial inserto este cuadro con los pueblos que forman parte del Area Metropolitana.

Municipio	Distancia Madrid	Superficie km^2
Alcobendas	14	44,11
Alcorcón	13	33,27
Boadilla del Monte	16	46,84
Brunete	31	48,95
Colmenar Viejo	31	218,19
Coslada	12	11,43
Getafe	13	78,44
Leganés	12	43,24
Majadahonda	18	37,77

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Municipio	Distancia Madrid	Superficie Km^2
Mejorada del Campo	18	17,72
Paeacuellos del Jarama	14	43,49
Pinto	21	62,24
Pozuelo de Alarcón	13	42,58
Rivas-Vaciamadrid	19	67,34
Rozas (Las)	17	58,83
San Fernando de Henares	17	34,29
San Sebastián de los Reyes	18	59,39
Torrejón de Ardoz	20	32,49
Velilla de San Antonio	25	14,13
Villanueva de la Cañada	36	34,31
Villanueva del Pardillo	26	26,20
Villaviciosa de Odón	20	67,87

Fuente: Crecimiento histórico del Area Metropolitana de Madrid.
M.O.P.U.

Ayuntamiento de Madrid

Municipio	Distancia Madrid	Superficie Km^2
Mejorada del Campo	18	17,72
Paracuellos del Jarama	14	43,49
Pinto	21	62,24
Pozuelo de Alarcón	13	42,58
Rivas-Vaciamadrid	19	67,34
Rozas (Las)	17	58,83
San Fernando de Henares	17	34,29
San Sebastián de los Reyes	18	59,39
Torrejón de Ardoz	20	32,49
Velilla de San Antonio	25	14,13
Villanueva de la Cañada	36	34,31
Villanueva del Pardillo	26	26,20
Villaviciosa de Odón	20	07,07

Fuente: Crecimiento histórico del Area Metropolitana de Madrid.
M.O.P.U.

Ayuntamiento de Madrid

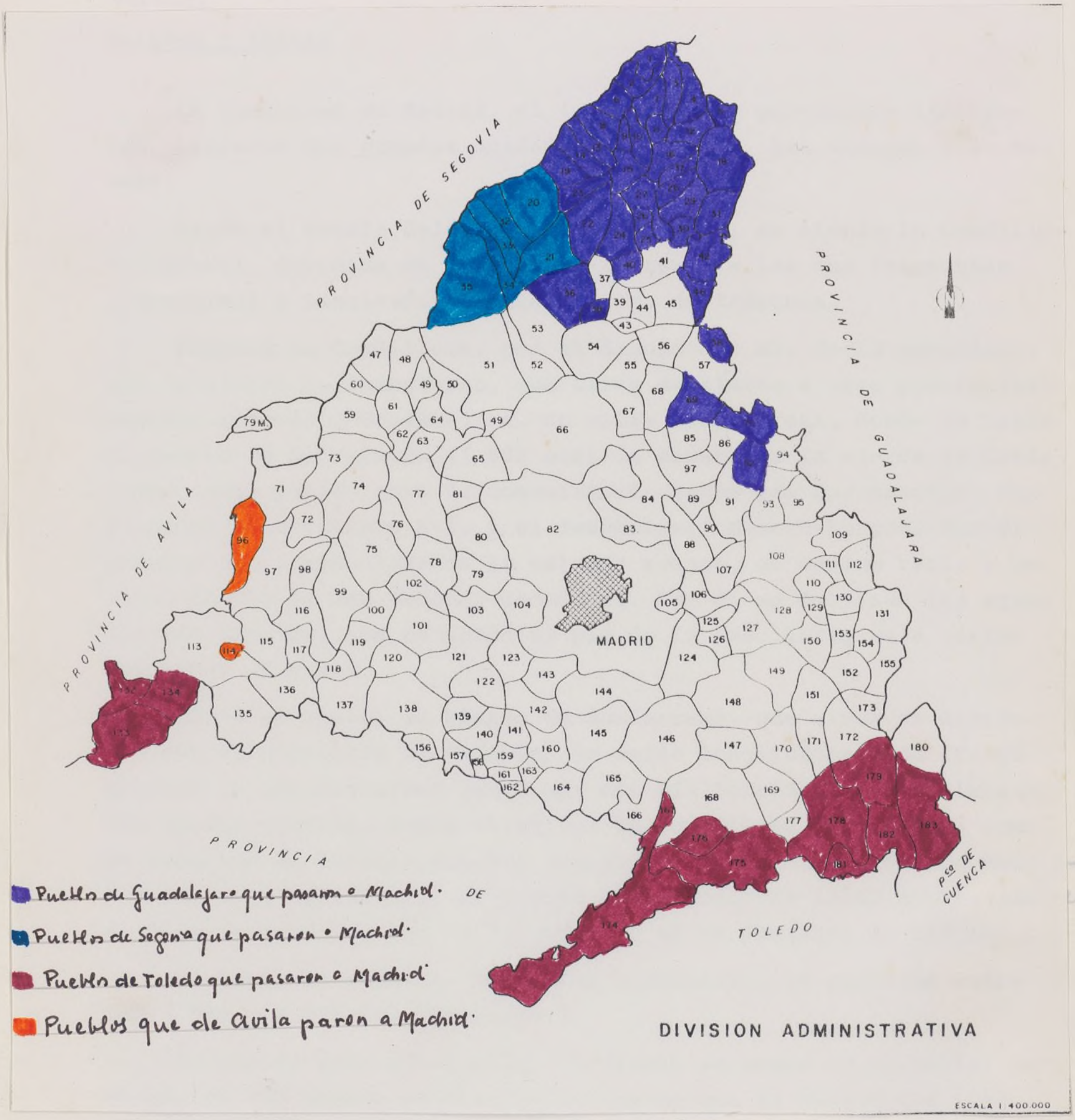
Trabajos prácticos

- Dibujad un mapa de la provincia de Madrid utilizando el de la división municipal y representad en él los pueblos que se hallan dentro del Area Metropolitana.

- Buscad en el Madoz, T. X, pág. 548, los pueblos que pasaron a la de Madrid, procedentes de Guadalajara, Toledo y Avila y marcarlos con un color, y los que de la de Madrid, pasaron a la de Toledo y Guadalajara.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

6 f 1/2

1-2 El marco natural

La Comunidad de Madrid en sus 7.995 km^2, presenta una gran diversidad de aspectos físicos; variedad de formas en su relieve; variedad climática; variedad en el tapiz vegetal.

Relieve y formas

La Comunidad de Madrid, al igual que las provincias limítrofes, presenta dos grandes unidades de relieve, las sierras y la meseta.

Desde el ángulo del NE. hasta el del SW. se tiende la Cordillera Central, dividida en diferentes sierras, a las que fragmentan transversal y longitudinalmente, valles de fractura.

Penetra la Cordillera, por el ángulo del NE. de la provincia, por la sierra de Somosierra, que sirve de límite a tres provincias: Madrid, Segovia y Guadalajara. Un valle transversal, donde se halla el puerto de Somosierra (1.400 mts) le separa de la sierra de Guadarrama. Este puerto abre la comunicación entre las dos mesetas. Por él pasan la carretera N-I, y el ferrocarril Madrid-Burgos. Por él pasaron en tiempos pasados la calzada romana, el camino real, y un ramal de una de las cañadas ganaderas. Por él se deslizan las aguas del río Duratón, que naciendo al pie de la Cebollera, va a verter sus aguas al Duero.

Hacia el Oeste, la Sierra de Guadarrama, que sirve de divisoria con la provincia de Segovia. Un valle longitudinal, de fractura, por el que discurren las aguas del río Lozoya, divide a la sierra en dos ramales. Hacia el Norte, la cordillera se presenta como un murallón de difícil acceso; por el que la comunicación con Madrid-Segovia se establece por el Puerto de Navacerrada (1860 mts.), con he el pico de la Maliciosa (2.227 mts.) y el de Peñalara (2.452 mts.).

La línea de cumbres, de perfil horizontal, se mantiene entre los 1.500 y 2.000 mts. de altitud.

Al pie de esta alineación, la sierra se rompe en un valle, por el que el río Lozoya se abre paso y en el que se alojan los tradicionales pueblos ganadero-forestales de Rascafría, Lozoya, y en el que los monjes cartujos instalaron el hermoso monasterio del Paular. Tapizan los flancos de la sierra los densos pinares de Rascafría, donde crecen los discutidos pinos autóctonos, pinus sylvestris, con algunos ejemplares en los prados de siega, de robles.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Cierran este valle, hacia el Sur, el cordal montañoso de Cabezas de Hierro y cerro de la Najarra, a cuyo pie se abre uno de los parajes más pintorescos de la Sierra, la Pedriza de Manzanares, regada por el río Manzanares y los arroyos que a él van a verter.

El roquedo granítico del que está construida La Pedriza, con sus piedras caballeras y el desgaste de su superficie, por la acción físico-química, hacen de este paraje uno de los lugares más atractivos de la sierra para montañeros y excursionistas.

Volviendo al puerto de Navacerrada, la cordillera suavemente se inflexiona hacia el SW, formando un amplio semicírculo en donde pueden contemplarse las alturas de Siete Picos (2.138 m.) y cerro del Minguete (2.028 m.), a los que separa el puerto de la Fuenfría (1.796 m), ya conocido de los romanos, por el que trazaron la calzada de la que aún pueden contemplarse sus restos. Enmarcan al hermoso paraje de la Fuenfría, las sierras de Bercial (2.001 m.), Peña Aguila (2.009 m.), La Peñota (1.944 m.). A partir de aquí las alturas descienden y la cordillera se adelgaza reduciéndose casi a una arista montañosa, rota por otro valle transversal, donde se establecen las comunicaciones de Madrid, con la meseta N. por el Puerto de Guadarrama o de los Leones de Castilla (1.600 m.).

Continua la cordillera con dirección SW, como divisoria entre Madrid y Segovia, manteniéndose a altitudes entre los 1600 y 1800 mts. Al llegar a Cabeza Lijar (1.824 m.) donde confluyen los límites de Madrid, Segovia, Avila. Prosigue como divisoria entre Madrid y Avila y al dejar Abantos (1.754 m.) a la altura del Escorial, la cordillera se adentra en la provincia de Avila.

El SW de la provincia aparece accidentado, a la altura de San Martín de Valdeiglesias, por las estribaciones orientales de la Sierra de Gredos y por las peñas aisladas de Cadalso de los Vidrios (1.044 m.) y la Peña de Cenicientos (1.200 m.).

Formación geológica y litología

Las sierras madrileñas, que forman parte de la Cordillera Central, son de vieja formación. Se formaron en la era primaria, con el plegamiento herciniano del que les queda la orientación general de NW a SE en las partes del material plegado.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

A lo largo de la Era Secundaria la Cordillera sufrió un proceso de arrasamiento. Fué cubierta de materiales sedimentarios. Los mares cretáceos la invadieron y en su retroceso dejaron capas de calizas. Posteriormente, en la Era Terciaria, al chocar las dos placas, africana y europea, y al formarse las cadenas pirenaicas, el empuje afectó a los viejos materiales, de los que estaba construida la vieja Cordillera, produciéndose, debido a la rigidez de los materiales, fracturas, elevación y hundimiento de bloques. Así se constituyó nuestra Sierra. Una serie de macizos, ahora con una nueva orientación de NE a SW, individualizados por fracturas, transversales y longitudinales. Sometidos a un fuerte proceso de erosión, la cobertura sedimentaria desapareció, y sólo se conservó en aquellos bloques que se hundieron; es el caso del valle longitudinal del río Lozoya en el que se han conservado las calizas cretáceas.

Puede verse gran parte de este proceso de desgaste y construcción. Los bloques que forman las sierras tienen las cumbres aplanadas, testigos del arrasamiento a que el conjunto montañoso fue sometido a lo largo del mesozoico. La sierra se eleva sobre un escalón rocoso, correspondiente a un bloque hundido, es la peana o rampa de la Sierra.

Más allá de la peana hacia le vertiente norte, y hacia la vertiente sur de la Cordillera, se abrieron dos profundas fosas que se irían rellenando lentamente, dando lugar a las dos mesetas. En la provincia de Madrid este relleno corresponde a la fosa del Tajo, con el relleno de la meseta meridional.

La Sierra ha sido objeto de numerosos estudios desde el pasado siglo a los tiempos actuales, sobre la edad de su formación, sobre los movimientos que la han afectado, sobre su litología. Hoy día trabaja el equipo del profesor Alia Medina, utilizando para el estudio fotografías del satélite, que permiten detectar fenómenos de fracturación interna, a la par que realizan trabajos de microtectónica.

Constituida la Sierra en el Terciario, sometida al proceso de desgaste, instalados en ella las corrientes fluviales, más tarde en la Era Cuaternaria un cambio climático le afectaría. Los hielos del período glaciar se instalaron en las oquedades ya labradas por los ríos. Se cobijaron formando circos de los que partieron las lenguas glaciares que pulieron con la pasta de hielo deslizante las rocas. Arrastraron las rocas arrancadas al relieve. Del paso de este período frío queda la huella en la Sierra de Guadarrama, en donde hubo el

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

circo, hoy día puede verse la laguna de Peñalara, enmarcada por el roquedo pulimentado por los hielos y las colinas de materiales detríticos, de las morrenas laterales y terminal, a través de ésta se abren paso los riachuelos que dan nacimiento al río Lozoya.

Pero no sólo han dejado testimonio de los fríos glaciares en circos, rocas aborregadas y depósitos morrénicos, sino, que a lo largo del período periglaciar, se fragmentaron (gelifración) las rocas y su cascajo tapizó al deslizarse las laderas, allá donde el material era blando, se produjeron fenómenos de deslizamientos de suelos (solifluxión) y en las partes llanas se ordenaron, en formas geométricas, las piedras sueltas e inclusive el tapiz vegetal.

Litología

La sierra está construida en su núcleo central y en el ángulo del SW. por granito, al que rodean al N. y S. de esta masa, las aureo las metamórficas de gneis. En la sierra de Somosierra, en el límite con la provincia de Guadalajara, se encuentran pizarras, esquistos, cuarcitas, calizas y margas. Las pizarras al alterarse han formado la pasta arcillosa en la que se han empastado los cantos de cuarcitas formando la raña que se extiende entre ambas provincias en la margen izquierda del río Jarama.

Morfología

En este conjunto serrano en relación a su estructura y en relación a su litología, pueden diferenciarse tres unidades morfológicas: la peana, las vertientes y las cumbres.

La peana, está formada por una superficie de erosión arrasada o bloque hundido formado de rocas duras, con una suave inclinación. Es de suave topografía con algunos resaltes rocosos, y valles de fon do plano o navas.

Es en la peana, donde el hombre ha establecido sus tierras de labor. En las partes húmedas los prados cercados, sombreados por fresnos y en las más secas el encinar aclarado o la dehesa.

Las vertientes que se tienden desde los 1100 mts. en el contacto

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

con la peana hasta los 2000 mts. Según asciende la altura se operan cambios climáticos y cambios en la naturaleza de los suelos. Aumentan las precipitaciones, descienden las temperaturas y los suelos, por efecto del lavado, se hacen más ácidos. Las vertientes, por su acusada pendiente, no son aptos para la agricultura. Es la zona forestal de la Sierra.

Las cumbres, son la cima serrana, de superficie horizontal, sólo alterada por algún resalte rocoso, o suaves ondulaciones. En algunos puntos las cumbres se reducen a una estrecha arista, a cuyos flancos se hallan suaves pendientes, suaves vallonadas. Es la montaña por excelencia, por la que se puede caminar sin dificultad, de puerto a puerto. Los suelos son ricos en materia orgánica,en ellos crece el tapiz vegetal de asociaciones herbáceas, entre las que predomina el cerrino. El pastizal, que en otros tiempos alimentó a miles de cabezas de ganados transhumantes y que en la actualidad sólo lo pastan algunas manadas de vacunos de la raza serrana.

La Meseta

La otra gran unidad morfológica de la Comunidad es la Meseta, que forma un gran triángulo con la base al pie de la sierra y el vértice en el valle del Tajo. Ocupa el 50 por ciento de la provincia, con una altitud media de 600 mts.

Corresponde la meseta a la gran fosa, que se formó en la Era Terciaria al romperse el viejo zócalo y constituirse de una parte las sierras y de otro las depresiones.

Un largo proceso erosivo fue desgastando los altos relieves y los materiales de ellos arrancados fueron rellenando la honda depresión. Los materiales de mayor calibre: arenas gordas, bloques de rocas fueron quedando al pie de la sierra y los más finos fueron arrastrados más lejos hasta las proximidades de donde se instalaría el valle del Tajo. De la alteración de los gneis y de los granitos se formaron las arenas, esas arenas sobre las que se asienta la capital y los Montes de El Pardo, Viñuelas y la Casa de Campo.

Al Sur y SE de la provincia, el relleno de la fosa cambia, alternan estratos de margas yesíferas con calizas de variable espesor, estando coronadas por las calizas del páramo, que al alterarse han dado los suelos de tonos rojizos, castaño-pardos y "terra rossa" que contrastan en sus tonalidades con los tonos grisáceos de las margas yesíferas.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Estuvo la meseta cubierta por un espeso tapiz vegetal que el hombre ha ido talando, rozando para establecer sus tierras de cultivo.

Los valles

Al finalizar la Era Terciaria y organizarse las aguas en la red fluvial que hoy contemplamos, los ríos procedentes de la Sierra o de los altos páramos de la Alcarria se fueron abriendo paso a través de los blandos terrenos de arenas y margas. Al producirse en la Era Cuaternaria los cambios climáticos de períodos glaciares fríos, con disminución del caudal de los ríos, alternando con otros más cálidos, con fusión de nieves y aumento de caudal. En estos vaivenes climáticos se ahondaron los lechos de los ríos, o depositaron en sus márgenes los materiales de acarreo. Así, se pueden contemplar en los valles de nuestros ríos, las llanuras aluviales construídas con los recientes materiales de acarreo, de fértiles suelos, de fácil riego y de buenas condiciones agrícolas. Encuadradas por los diferentes niveles de las terrazas cuaternarias construidas con los materiales de acarreo de diferentes calibres y espesor.

Es en estas terrazas donde han quedado las huellas de los grupos de hombres cazadores que en ellas se asentaron.

De los tres niveles de terrazas, es el nivel medio que se dibuja en el paisaje por su perfil horizontal, las de usos agrícolas en la actualidad en retroceso por los cambios de uso del suelo, en el Jarama y Henares.

El más amplio valle y el más utilizado para usos agrícolas es el del Tajo, en su confluencia con el Jarama, Tajuña, donde se forma la rica vega de Aranjuez.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Bibliografía

Geografía de España y Portugal, dirigida por M. de Terán, T. I, Ed. Muntaner y Simon.

P. Birot y L. Solé Sabarís. Investigaciones sobre morfología de la Cordillera Central Española, CSIC. Madrid, 1954.

F. Moreno Sanz y J.J. Sanz Donaire. "El medio natural". Rev. El Campo nº 90, 1983, B. Bilbao.

J. Gallardo y A. Pérez González, "Regiones fisiográficas", Rev. El Campo nº 90, 1983, B. Bilbao.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Trabajos prácticos

- Dibujad un mapa de la Comunidad con las grandes unidades morfológicas.

- Dibujad un mapa de la Comunidad, representando en él los diferentes roquedos.

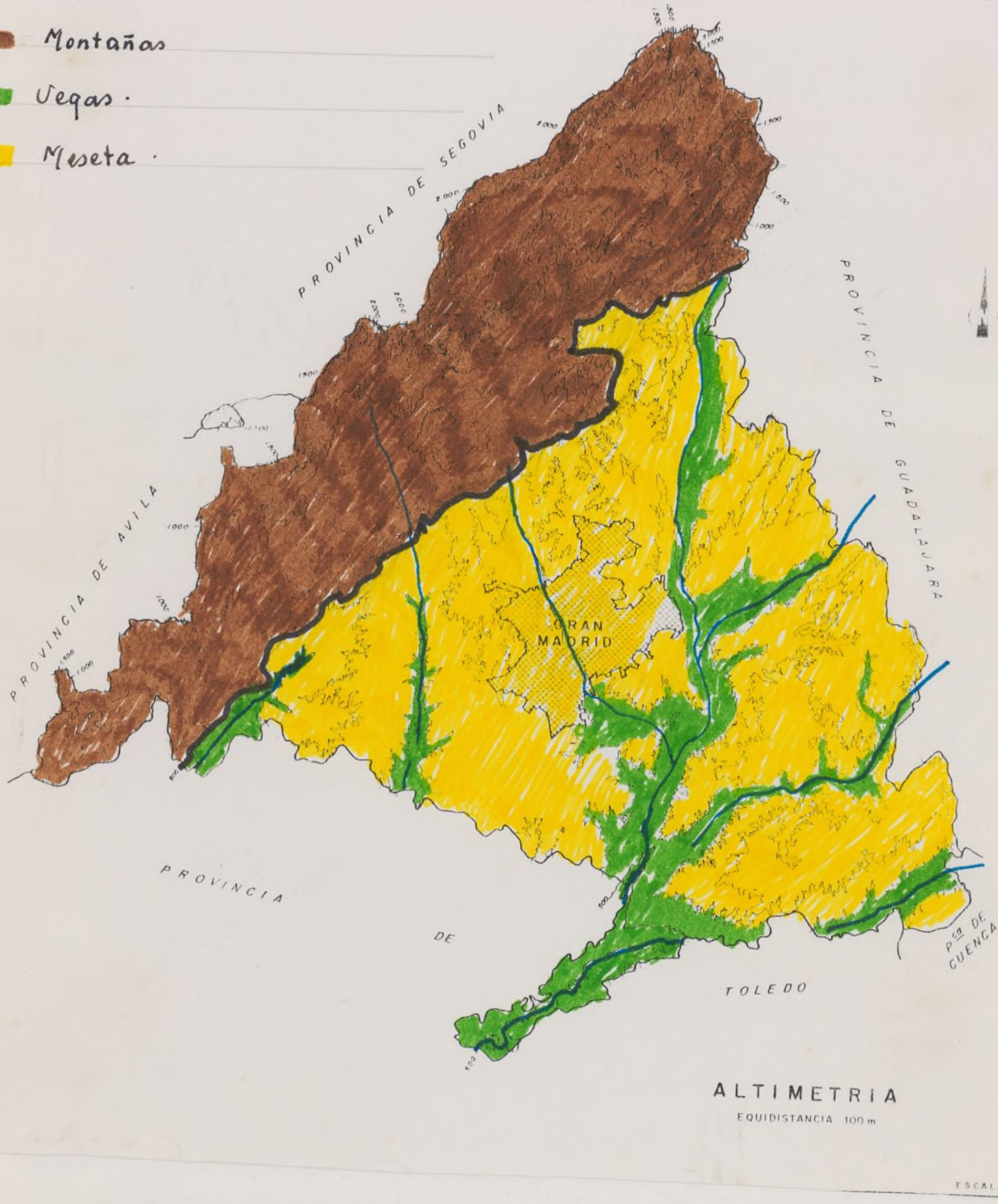
- Informaros, en qué medida estas unidades morfológicas han influido en el pasado en las diferentes actividades humanas, o géneros de vida.

- Situad en cada una de estas unidades los siguientes municipios: Cercedilla, Soto el Real, Atazar, Torrelaguna, Chinchón.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

- Montañas
- Vegas.
- Meseta.



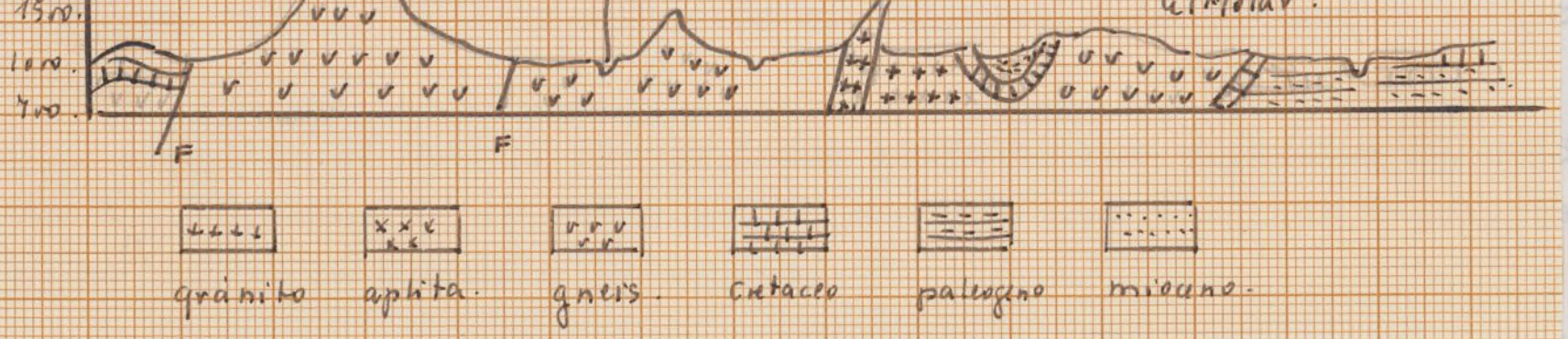
ALTIMETRIA

EQUIDISTANCIA 100 m

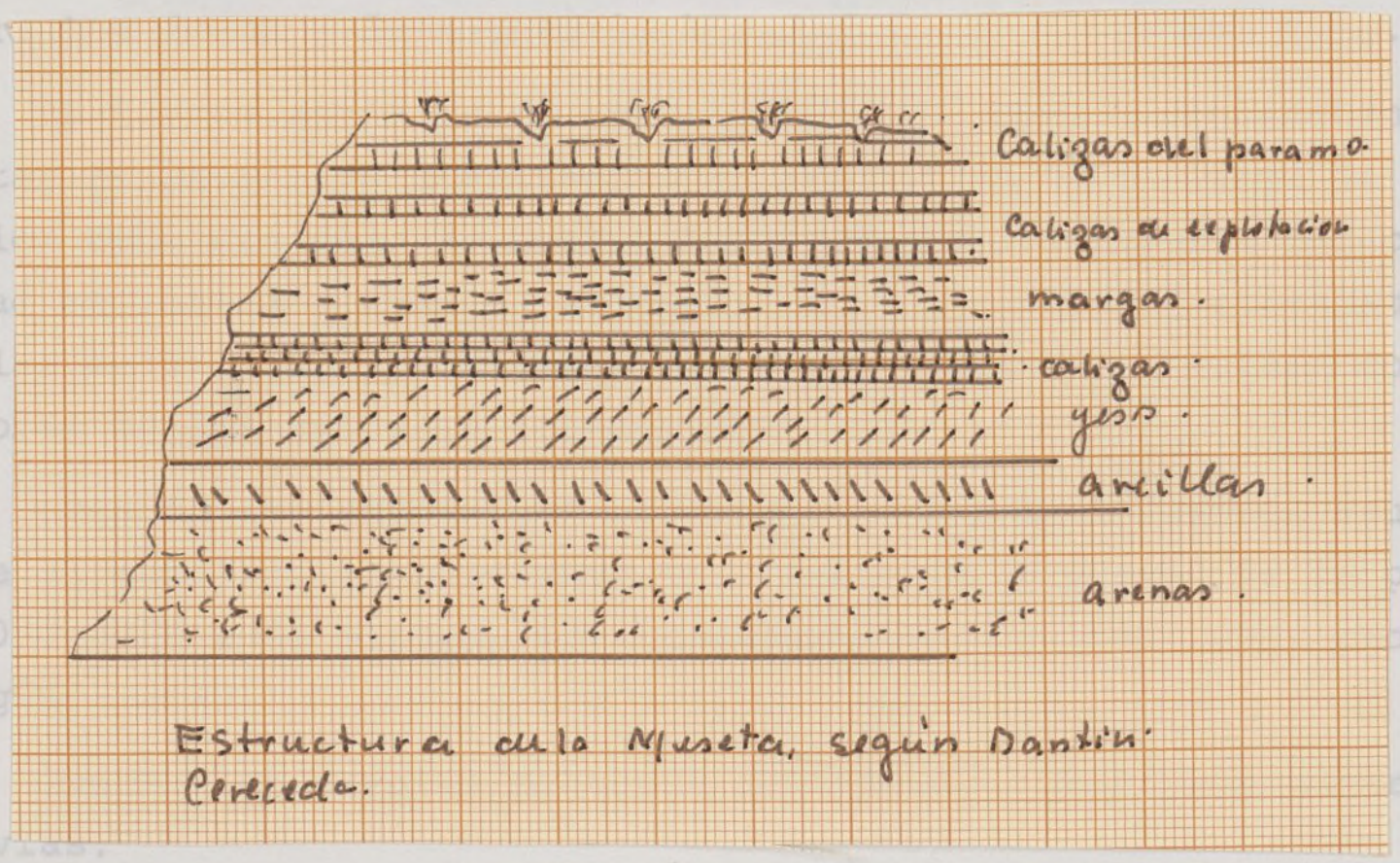
ESCALA 1:400.000

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid



Corte del Guadarrama Central, según P. Birot y Solé Sabarís.



Estructura de la Meseta, según Dantín Cereceda.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

2 f 2

1.3 EL CLIMA

Pueden observarse en el espacio que ocupa la provincia diferentes tipos de clima que vienen determinados por las diferencias de relieve, en altitud y en posición. Los grandes núcleos urbanos también inciden en variaciones climatológicas con aumento de temperatura y elevados índices de contaminación en relación a determinadas situaciones atmosféricas.

Teniendo en cuenta las unidades morfológicas expuestas se puede observar grandes diferencias en las temperaturas y en las precipitaciones entre la Sierra y la Meseta.

Las sierras de Somosierra y Guadarrama actúan de pantalla impidiendo el paso de corrientes procedentes del N y NW. Puede verse saliendo de Madrid en un día despejado al llegar al puerto de Somosierra, se presenta el cielo de la vertiente norte cubierto de nubes y con precipitaciones. O sea que las sierras detienen los vientos húmedos procedentes del lado Norte de las sierras.

Pero igualmente, aunque en sentido contrario, actúan de pantalla para los vientos cargados de humedad que penetran por el SW. La cordillera los frena y descargan la humedad en el valle del Tajo.

La Sierra actúa en su cara meridional como desencadenante de tormentas primaverales y estivales en particular a lo largo de la zona de los embalses del río Lozoya y Manzanares, donde los índices de humedad ambiental elevados, unidos a las temperaturas elevadas del lado de las solanas en contraste con las frías cumbres "actúan como catalizadores de los procesos tormentosos".

Otra de las causas que producen tormentas y fuertes aguaceros se debe al embolsamiento de aire frío sobre la vertical de la península; a 4000-6000 m de altura, con temperaturas de -16ºC-24ºC, produciéndose granizadas.

Cuando los vientos proceden del NE son fríos pero no originan lluvias.

Las temperaturas varían en relación a las diferencias de altitud. Las temperaturas más bajas se registran en la Sierra a la media de 6ºC en el puerto de Navacerrada, se registra al Sur, en la vega de Aranjuez los 14ºC.

En el verano los valores medios en la Vega del Tajuña son de 24ºC, en tanto que en Navacerrada oscilan entre los 14º y 15º C.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Las más bajas temperaturas en los pueblos situados en las laderas de la Sierra de Guadarrama. Las temperaturas más bajas que en la capital ha hecho que sean lugares de veraneo de los madrileños.

En la meseta los veranos son ardientes, registrándose en los meses de julio y agosto máximas absolutas de 35ºC a 40ºC. Coincidiendo con la poca humedad atmosférica y siendo muy elevados los índices de aridez.

El calor se hace aún más insoportable cuando sopla procedente del Sahara el llamado viento solano, que en pocas horas agosta la vegetación.

Las temperaturas medias invernales varían mucho desde las cumbres serranas a los valles, páramos y campiñas madrileñas. En Navacerrada durante el invierno hasta la primavera las temperaturas no suben de 0º, en las laderas y en la peana las temperaturas medias oscilan entre los 2ºC y los 5ºC, mientras en las partes llanas superan de los 5ºC a los 6ºC.

En algunos días de invierno se da el fenómeno de inversión de las temperaturas, registrándose las temperaturas más bajas y las más elevadas en las laderas, orientadas al sur de la sierra de Guadarrama.

Las temperaturas mínimas absolutas corresponden a los meses de enero, pudiéndose registrar en Madrid -10ºC y en las vegas puede oscilar entre -5º y -10ºC.

La distribución de las precipitaciones en la sierra está reflejando las diferencias de relieve, en la peana oscilan entre 500 y 800 mms. en tanto que en la parte alta de las sierras alcanzan los 1.500 mms.

En el otoño y en la primavera es cuando se dan los máximos pluviométricos. Es reducido el número en invierno y en verano hay una fuerte sequía en los meses de julio, agosto y septiembre.

Si unimos a la distribución de las precipitaciones la de las temperaturas, tendremos un tipo de clima mediterráneo-continental en la peana, meseta y valles y un clima de montaña en el que también se acusa la sequía estival, sólo rota por la presencia de algunas tormentas.

En las partes altas de las sierras las precipitaciones son de nieve. Las nevadas hacen su aparición en noviembre y duran hasta abril. Los días de nevada oscilan entre 75 en Navacerrada, 20 en el valle de Lozoya y 2 en la meseta y en las Vegas.

La nieve permanece hasta el mes de mayo en las cumbres de la Sie

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

rra de Guadarrama lo que ha permitido el montaje de las estaciones de ski de Navacerrada y Cotos.

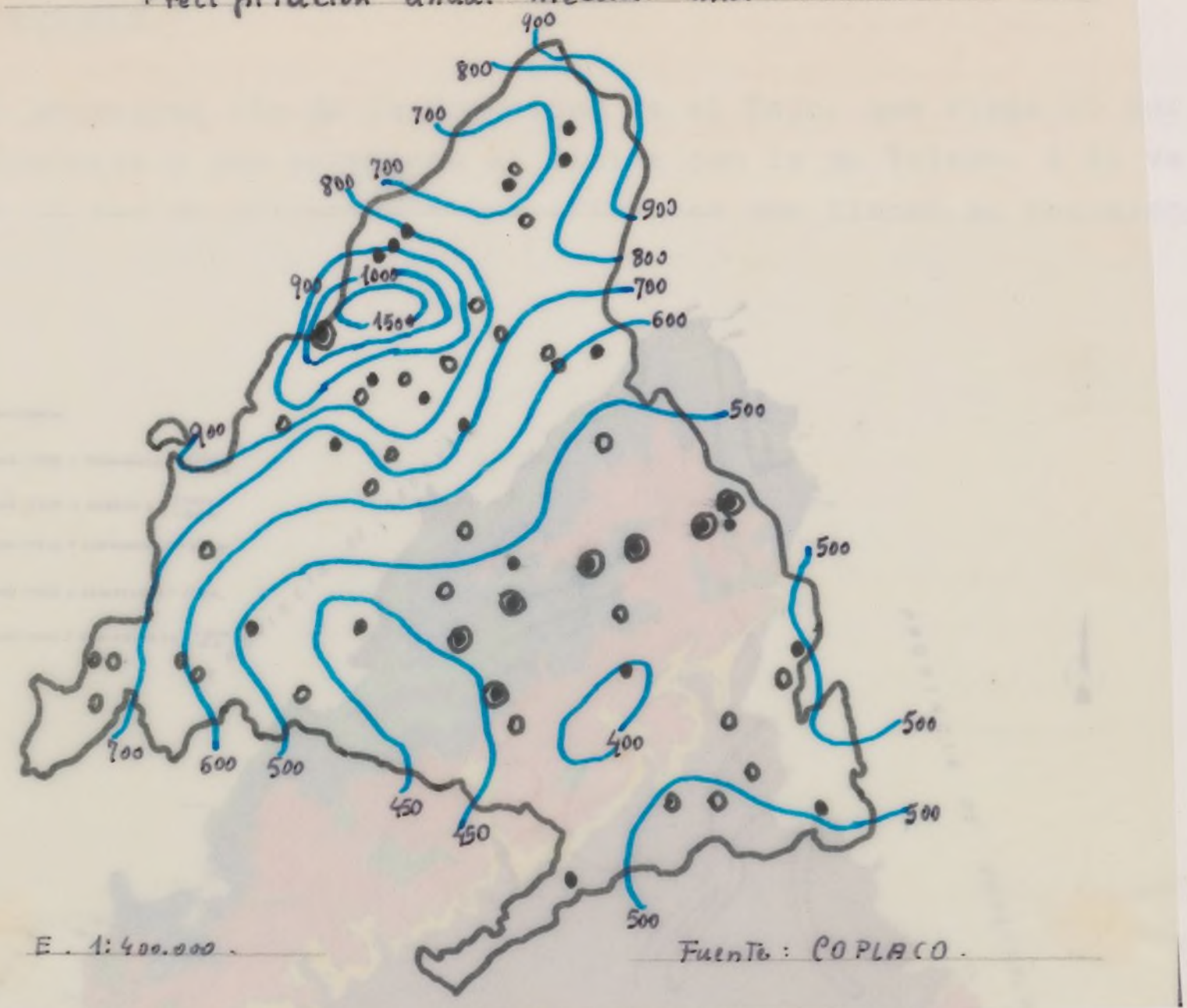
La fusión de las nieves alimenta a los ríos en sus cabeceras, con lo que se mantienen las reservas de agua de los embalses que abastecen a la capital y a los pueblos de la sierra.

La combinación de los diferentes factores meteorológicos, precipitaciones, temperaturas y vientos, permiten establecer diferentes tipos climáticos dentro del área provincial. Si bien domina el tipo mediterráneo determinado por la distribución de las lluvias y por la sequía estival, dentro de él se observa un clima mediterráneo fresco de montaña en la zona de cumbres, un clima mediterráneo húmedo en la peana de la sierra y su contacto con la meseta y un clima mediterráneo templado seco en el SE de la provincia, en las comarcas de las Vegas y de la Campiña.

Ayuntamiento de Madrid

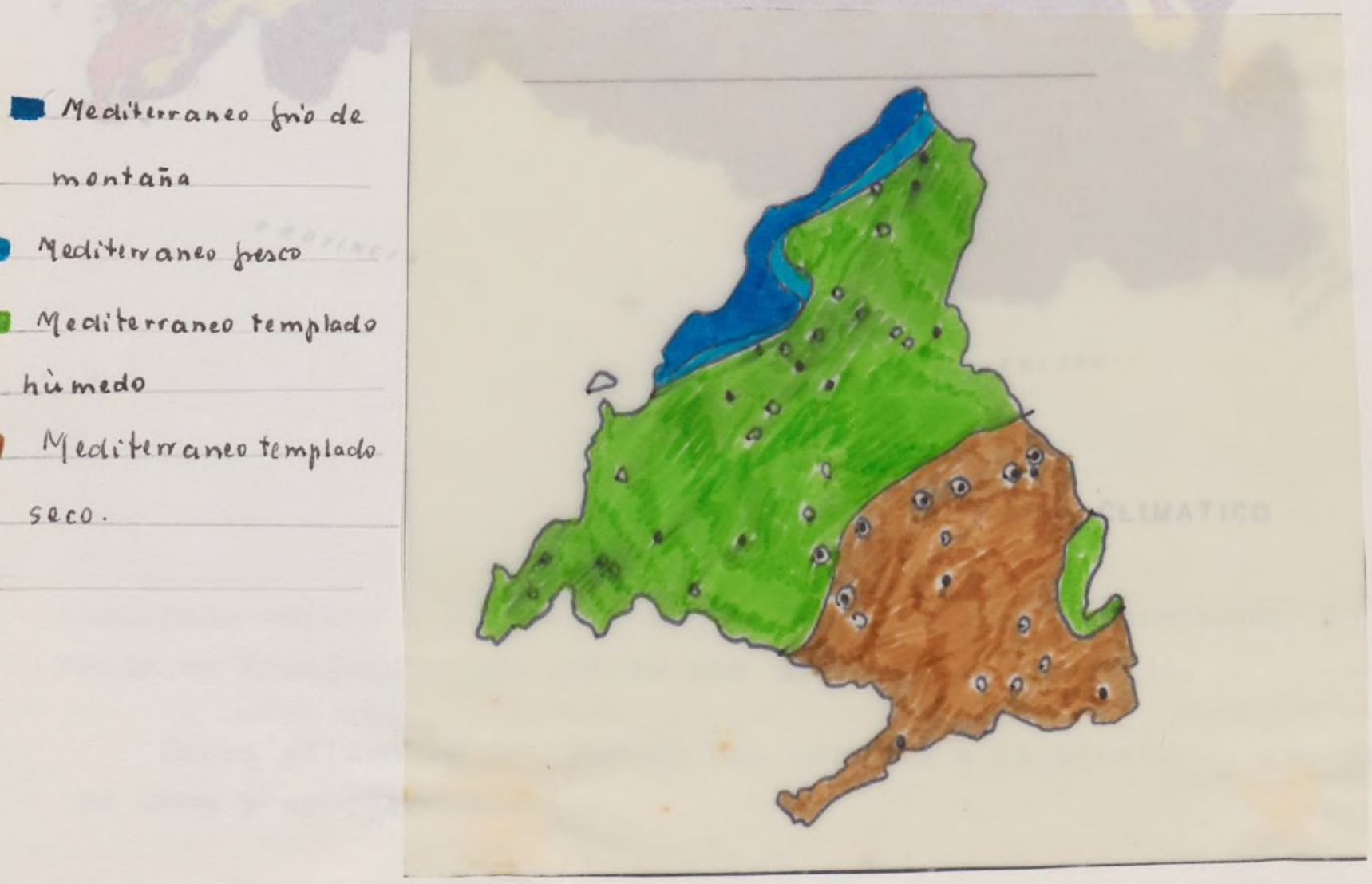
Ayuntamiento de Madrid

Precipitación anual media mm



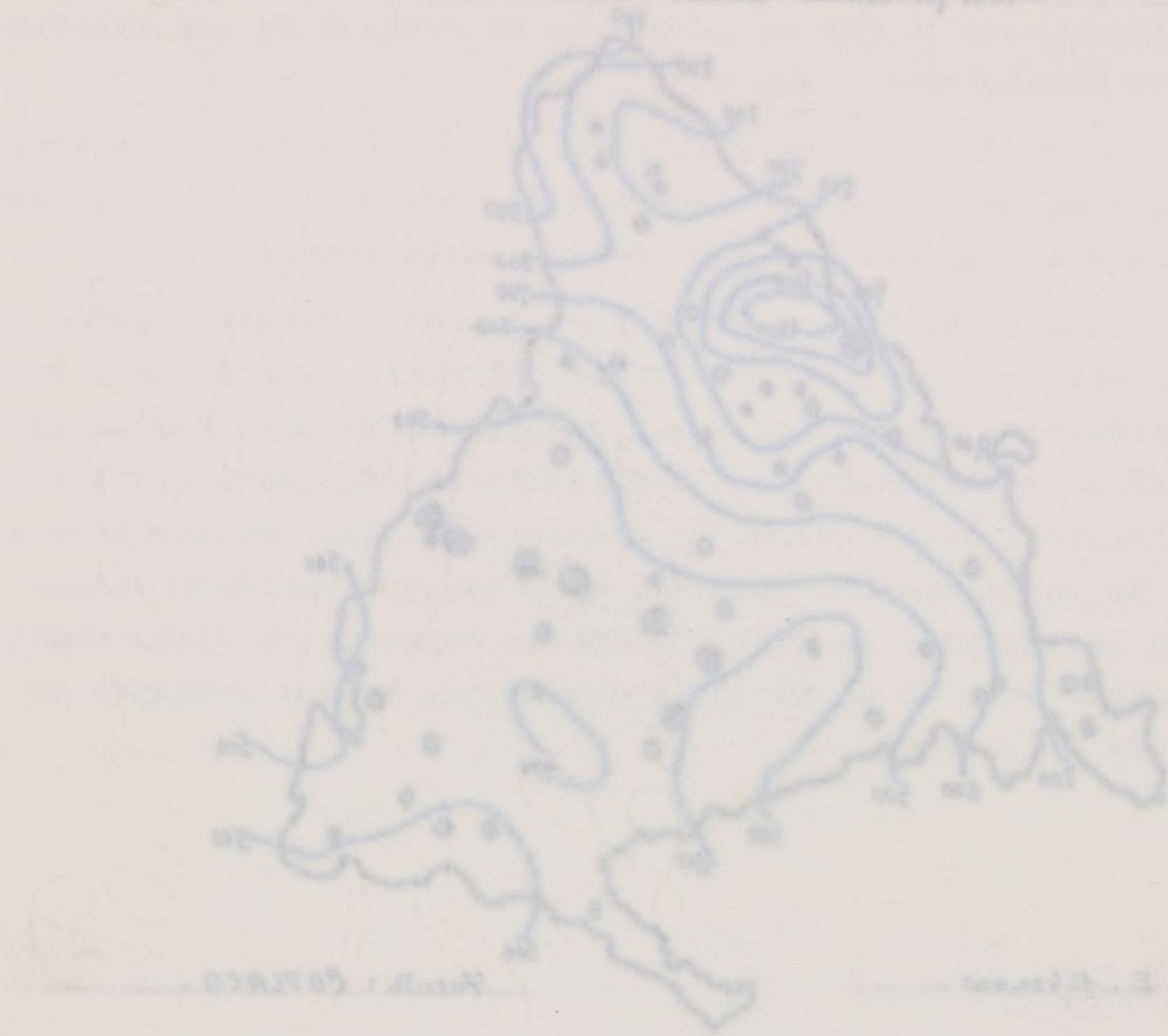
E. 1:400.000.

Fuente: COPLACO.

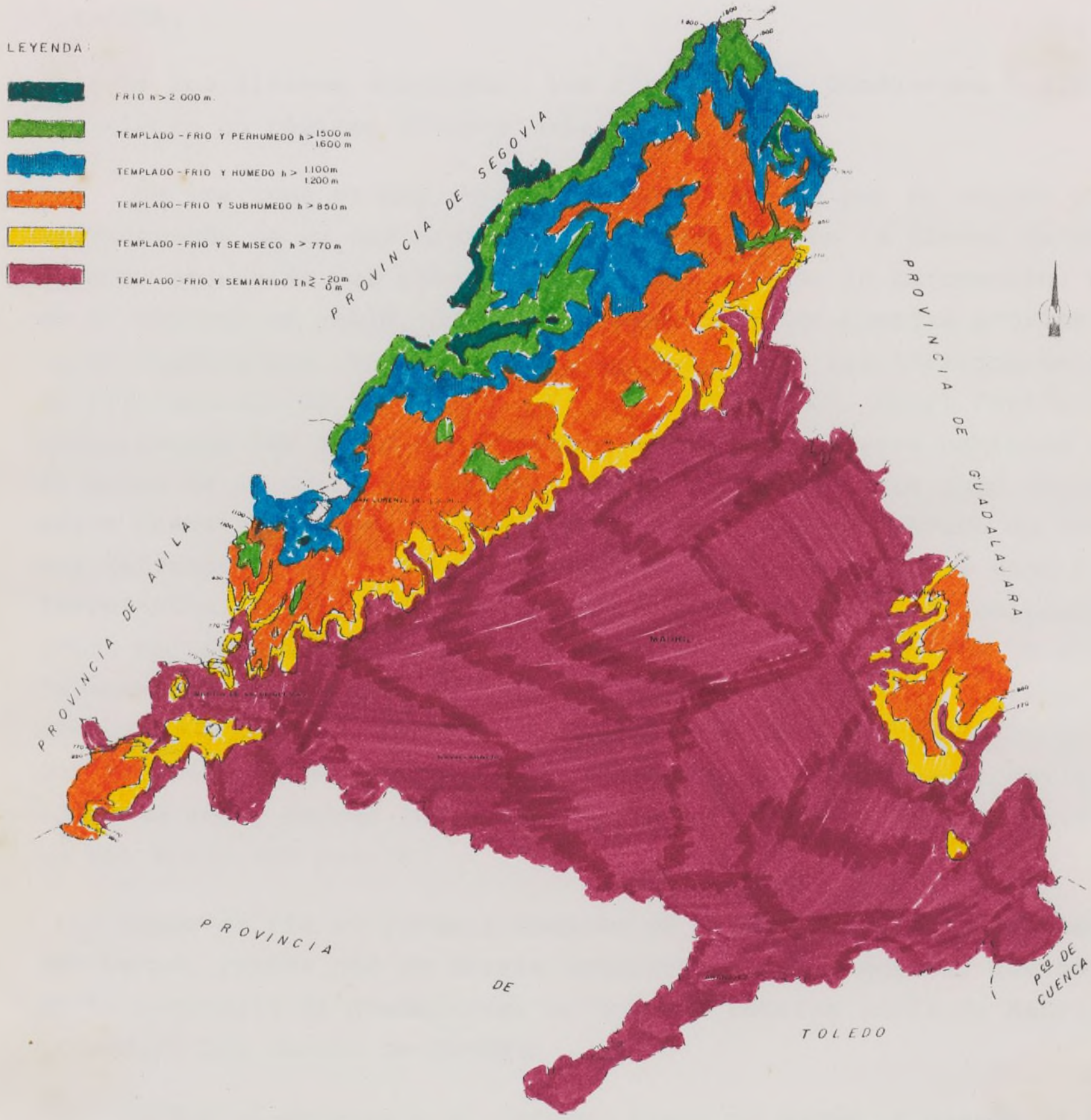


- Mediterraneo frío de montaña
- Mediterraneo fresco
- Mediterraneo templado húmedo
- Mediterraneo templado seco.

Ayuntamiento de Madrid



Ayuntamiento de Madrid



MAPA CLIMATICO

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

5 f.

14 Ríos y embalses

El principal río de la Comunidad es el Tajo, que riega el sur de la provincia y que establece el límite con la de Toledo. A él va a verter la red de afluentes y sub-afluentes que tienen su nacimiento en las sierras de Guadarrama y Gredos y en los altos páramos de la Alcarria.

De las sierras descienden los ríos Jarama, Guadarrama y Alberche que tienen un régimen níveo-pluvial.

De los tres el más importante es el Jarama por su caudal y por la extensión de su red hidrográfica. Este nace en la Sierra de Somosierra, al pie de los picos de la Cebollera y de la Excomunión. Nace en el roquedo de gneis. Su primer tramo cruza de nuestra provincia a la de Guadalajara, volviendo a la de Madrid por los términos de la Iruela, Montejo de la Sierra y Prádena del Rincón. En el Pontón de la Oliva recibe las aguas de su primer afluente el Lozoya habiendo cortado antes de su unión las calizas cretáceas. Deja este duro roquedo y, entre Uceda y Patones, se abre en un amplio valle, labrado en los blandos terrenos de arcillas del Terciario. Riega la amplia y rica vega de Torrelaguna. A partir de aquí el río ha variado su curso emigrando sus aguas hacia el Norte. Pudiéndose ver este desplazamiento a la altura de Talamanca, donde en tiempos romanos y en la Edad Media, las comunicaciones de calzadas y Camino Real entre ambas mesetas atravesaban el río por el puente romano. Hoy día el puente se alza en la sotonera sin que bajo sus arcos corran las aguas del Jarama, que corren a un cuarto de km más abajo del puente.

Sigue el río su curso y después de pasar Paracuellos, en Mejorada del Campo, recibe por su orilla izquierda al río Henares, que baja en la provincia de Guadalajara en Horna y penetra en la de Madrid a la altura de los Santos de Humosa

Unidos el Henares y el Jarama, sigue su curso, y pasado el puente de Arganda, al pie del cerro de Piul, se le une por la orilla derecha el río Manzanares y aguas abajo a la altura de Titulcia; por la orilla izquierda recibe a su último afluente el Tajuña, y terminando su recorrido en Aranjuez donde vierte sus aguas en el río Tajo.

Estos afluentes del Jarama han servido a la provincia con diferentes usos y aprovechamientos.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

El río Lozoya es un río de montaña, se forma por la unión de los diferentes arroyos que se forman al fundirse las nieves al pie del pico de Peñalara,que vierten a la laguna grande de Peñalara, de donde sale el Lozoya que aprovecha la gran fractura longitudinal entre las dos alineaciones serranas. En el fondo del valle, sus aguas discurren por terrenos cretáceos, y antes de salir de él va recogiendo las aguas de ríos y arroyos. Su angosto lecho, labrado en el roquedo, por el que se deslizan sus aguas frescas y cristalinas, sobre el lecho rocoso labrado con marmitas y pilancones. Sombrean sus márgenes los pinares de Rascafría y los olmos centenarios del monasterio del Paular.

Sale del valle y en la histórica villa de Buitrago, el río represado en un embalse, le sirve de profundo foso.

Las aguas del Lozoya fueron las primeras embalsadas en el pasado siglo para abastecer a la capital que había iniciado su gran desarrollo urbano y demográfico. Desde entonces a nuestros días son varios los embalses que represan sus aguas; de la Pinilla, de Riosequillo, de Puentes Viejas, de El Villar y del Atazar.

El río Henares, que como arriba expuse, nace en los páramos de la Alcarria, en terrenos cretáceos, al entrar en la provincia de Madrid forma un amplio valle disimétrico en los blandos terrenos arcillosos terciarios. Este valle ha desempeñado una doble función desde lejanos tiempos históricos, el de abrir las comunicaciones con el valle del Ebro. En los tiempos actuales abre el corredor Madrid Guadalajara, a lo largo del cual se han instalado las industrias.

El amplio valle, por sus condiciones naturales, tuvo gran importancia agrícola, con cultivos que abastecían a la capital, pero a partir de la década de los 60 el suelo agrícola ha dado paso a otros diferentes usos, perdiéndose la principal función agrícola.

El río Manzanares, nace en el término municipal de Manzanres el Real, en el ventisquero de las Guarramillas y después de pasar por la amplia zona granítica del circo de la Pedriza, donde sus aguas se represan en una pequeña presa, sale hacia la peana, donde son represadas sus aguas en el embalse de Santillana,para el abastecimiento de la capital, sigue su curso, después de encajarse aguas abajo de Colmenar, en los duros materiales cristalinos, formando profundos tajos, y se adentra en el monte del Pardo discurriendo entre las blandas arenas.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Una tercera presa, la de El Pardo retiene sus aguas saliendo hacia el Puente de los Franceses. Es el río de la capital, cantado por los poetas de todos los tiempos, desde Lope de Vega a Alberti, y representadas sus riberas en los cartones para tapices de Goya.

Desde los días de Felipe II, se hicieron proyectos para canalizar sus aguas, e inclusive hacerlas navegables; pero hasta los últimos años no se han realizado los proyectos de canalización y saneamiento de sus aguas.

En sus riberas los madrileños celebran alguna de sus fiestas populares, la verbena de San Antonio, en torno a la ermita de la Florida y las romerías de San Isidro.

El Tajuña es el último afluente del Jarama. Nace en la provincia de Guadalajara, en Maranchon, en terrenos jurásicos. Desde Pezuela de las Torres hasta Ambite sirve de límite entre ambas provincias. Se instala su valle en los terrenos blandos del terciario, formando una amplia y rica vega, en la que se asientan los pueblos que aún tienen importancia agrícola de Orusco, Carabaña, Tielmes, Perales de Tajuña y Morata de Tajuña, uniéndose al Jarama en Titulcia.

El Tajo, es el río principal de la provincia, aunque el recorrido que en ella hace es de pocos kms. Su importancia estriba en ser el gran colector de los ríos de nuestra provincia. En Aranjuez se le une el Jarama, aguas abajo del puente de San Fernando, contribuyendo con el aporte de sus aguas y de sus aluviones a formar y enriquecer la Vega de Aranjuez. En varias partes de su recorrido forma límite provincial con Cuenca y Toledo. En sus márgenes se alzaron castillos defensivos como el de Fuentidueña. Sale de nuestra provincia por Algodor, adentrándose en la provincia de Toledo.

En la Edad Media desempeñó un importante papel defensivo fronterizo hasta la conquista de Toledo.

El Guadarrama, también afluente del Tajo, forma una cuenca independiente, recogiendo de diferentes riachuelos las aguas de fusión de las nieves del Guadarrama. Tiene su nacimiento en la sierra de Guadarrama, en el hermoso valle de la Fuenfría, en un roquedo de gneis, del que sale, entrando en la zona de granito en las proximidades de Cercedilla. Riega los pueblos veraniegos de los Molinos y Guadarrama, recibiendo las aguas de los riachuelos. La Jarosa y Guatel, que sus aguas han sido represadas en los embalses de La Jarosa.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

El Guadarrama en su cabecera abastece al embalse de Navalmedio, y dentro de su cuenca, en diferentes riachuelos han sido represadas sus aguas en los embalses de La Grajilla, de los Arroyos, el Batán y Valmayor. Todos ellos destinadas sus aguas para abastecer a los pueblos serranos y a las numerosas urbanizaciones situadas al pie de la Sierra.

El Alberche es de corto recorrido en nuestra provincia, nace en la de Avila y se une al Tajo en la de Toledo, en el término de Talavera de la Reina; recibe como afluente al Perales que se le une aguas abajo de Aldea del Fresno.

Los embalses

La Comunidad de Madrid tiene necesidad de grandes cantidades de agua para el abastecimiento de la capital, de los pueblos del área metropolitana, de los de la sierra y para la industria.

A las primeras presas del siglo pasado en el Valle del río Lozoya desde donde se conducía el agua a la capital por el llamado Canal de Isabel II. Este se ha hecho más complejo, de tal forma que el dicho canal suministra y distribuye los recursos hidráulicos de una decena de embalses instalados en los ríos serranos con una capacidad de conjunto de 900 Hm^3 con una superficie máxima de agua de 5.000 Has.

Los embalses como lugar de recreo

Los embalses son auténticos lagos que transforman el paisaje y crean lugares donde la población madrileña puede practicar la pesca, para otros usos sólo los que se dedican a la obtención de energía hidroeléctrica sirven para la práctica de diferentes deportes, natación y navegación a vela y motor. En este sentido son sólo utilizados los del río Alberche, el Pantano de San Juan llega a tener hasta un Club Náutico.

BIBLIOGRAFIA

Casiano del Prado. Guía geológico de la provincia de Madrid (Reeditado 1975).

Miguel Aguiló. El agua en Madrid. Comunidad de Madrid. Consejería de O.P.T.

Antonio Prieto y Hernández de Tejada. Aspectos forestales de la P. de Madrid. D.P. Madrid.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Trabajos prácticos

- Los alumnos realizarán un trabajo en equipo sobre un mapa de la Comunidad en el que se represente la red hidrográfica y expliquen el caudal de los ríos como influyen en su utilización y aprovechamiento.

- En el mapa situarán en sus ríos correspondientes los siguientes embalses:

  La Pinilla, Riosequillo, Puentes Viejas, El Villar, El Atazar, El Vado, El Vellón, Valmayor, Las Nieves, San Juan Picadas.

- Explicarán para qué se utilizan sus aguas y en qué medida han influido en el paisaje.

- Explicarán por qué los embalses se sitúan en la cabecera de los ríos y no en el curso medio.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

4'5 f

1-5 MONTES Y BOSQUES

"Los montes constituyen una parte indispensable del paisaje, de la cultura y de la economía; pues a los aprovechamientos clásicos, tales como madera, leña, carbón vegetal, montanera, pastos, resina, corcho, aceites esenciales, caza y pesca, producción y conservación de aguas, para mencionar los más importantes, cubren las exigencias de la época atómica, protección contra los ruidos, contaminación, gases y rayos radioactivos" (Erich Bauer).

Los factores físicos, relieve, clima, suelos, unidos a la acción humana determinan la existencia de bosques y en su degradación el matorral de arbustos y plantas aromáticas.

De las dos grandes unidades morfológicas, la Sierra y la Meseta, es la primera la que conserva su natural vocación forestal. La Meseta por su altitud entre los 400 y 900 mts. le corresponde el piso del encinar, pero es aquí donde el hombre ha actuado con mayor fuerza, pues dada la topografía, altitud y suelos, la tala, desde lejanos tiempos históricos ha sido intensa para establecer las tierras de cultivo.

Existen numerosos estudios sobre los tipos de vegetación de nuestra Comunidad en relación a las condiciones climáticas.

El profesor Rivas Martínez ha establecido en relación a la temperatura cuatro pisos bioclimáticos:

Mesomediterráneo	T. anual	12º a 16º
Supramediterráneo	T. "	8º a 12º
Oromediterráneo	T. "	4º a 8º
Crioromediterráneo	T. "	< a 4º

En relación a la altitud el primero corresponde a la altitud de la meseta, donde en relación a la naturaleza de los suelos, los botánicos han establecido las divisiones corológicas en relación a la naturaleza de los suelos: la región carpetano-ibérica leonesa de suelos silíceos y la castellano-maestrazgo manchega, de suelos yesíferos y calizos. La divisoria entre ambas se halla en la misma capital, los distritos del N y O se incluyen en la primera y los del S y SE en la segunda.

Pero el tapiz vegetal de la provincia ha sufrido profundas alteraciones producidas por la mano del hombre; la tala del bosque, para hacer cultivos, pastizales, eriales y dehesas.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Las quemas del monte de los pastores para suprimir las plantas leñosas y dejar que crezcan las finas hierbas para el ganado, han contribuido a la desaparición o reducción de los montes de la Comunidad.

Pero no todo ha sido destrucción, un ejemplo es la Casa de Campo. Si en sus orígenes fue un encinar, en el siglo XVI, cuando los adquirió Felipe II, comprándoselos a los Vargas para ampliación del cazadero Real de El Pardo, eran tierras de labor, campos de cereal, olivares y viñedos. El monarca ordenó cercar la finca y repoblar la orilla derecha del Manzanares y el arroyo de Meaques.

Sucesivas compras efectuadas por los reyes agrandarían la finca, declarándose en el siglo XVIII Bosque Real dedicado a la caza, como prolongación del Monte de El Pardo. Así se restauró parte del primitivo encinar.

El encinar, en partes de la peana de la sierra y de la meseta ha sufrido transformaciones: se ha suprimido el matorral a él asociado, se ha aclarado el arbolado, dejando espacios limpios para las siembras de cereal o para mejor desarrollo del pastizal. Son las llamadas dehesas o monte hueco, en donde el árbol se asocia a los aprovechamientos agro-pecuarios.

Las Comarcas que pueden considerarse forestales en la Comunidad, son las serranas, por la naturaleza del relieve, suelos y clima. En ellas existen reliquias del tapiz vegetal de otras condiciones climáticas, como los abedules de Somosierra o marcan el límite meridional de otras especies vegetales, como los hayedos de Montejo de la Sierra, o plantean problemas sobre su origen autóctono o humano, como los pinares de pino silvestre de Rascafría.

Las Comarcas de Lozoya-Somosierra, Guadarrama y la del SW son las más importantes desde el punto de vista forestal. En ellas se hallan los hermosos pinares de Rascafría, de la Fuenfría y de San Martín de Valdeiglesias. Varían de un lugar a otro las especies de pinos. El pino silvestre, de esbelto y dorado tronco, forma las masas forestales de Rascafría, Fuenfría y Navacerrada, y el pino pinaster, las de Guadarrama, San Martín, Cenicientos y Cadalso. En estos dos últimos lugares asociado al pino parasol o piñonero (P. pinea).

Se han realizado importantes repoblaciones forestales en terrenos de particulares, municipales y del Estado. En diferentes términos municipales serranos, en Robledo de Chavela, El Escorial, Los Molinos, Manzanares el Real y El Pardo.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Las otras comarcas, por la acción humana y por la naturaleza de los suelos tiene el bosque menor importancia o no existe.

En la del Area Metropolitana, una de las más deforestadas, a excepción del monte del Pardo, de 15.000 Has. donde se encuentra una parte del encinar adehesado y otra parte mezclado con repoblación de pinos y sotobosque de jaras, retamas, romero y tomillo, el monte de Viñuelas de 3.000 Has. y los encinares adehesados de Alcobendas, San Sebastián de los Reyes, Brunete, Villanueva de la Cañada y Villanueva del Pardillo.

En el ángulo del SW se hallan los pinares que sombrean los embalses de San Juan y de Las Picadas.

El pinar de San Martín de Valdeiglesias en la que predomina el pino parasol o piñonero (pinus pinea). Junto con el pino se desarrolla la encina y el enebro. Asociados a un sotobosque de jaras, que desempeña el importante papel de defender al suelo de la erosión. A ella se asocian las plantas aromáticas de cantuesos, romeros, tomillos y gran variedad de plantas herbáceas.

En esta comarca son también importantes los encinares, que se asientan en suelos de origen granítico en donde las precipitaciones oscilan entre los 500 y 1000 mms.

Asociados a la encina, los matorrales de enebros, cornicabras, retama, romero, mejorana, torvisco, esparraguera, coscoja y jara. Con un tapiz de herbáceas entre las que dominan el trébol blanco y el cedacillo.

Igualmente, en esta comarca, se hallan los pinares de pino negral o resinero (P. pinaster) que rodean a la peña de Cenicientos.

En las comarcas de las Vegas y de la Campiña el bosque carece de importancia. Hay algunas recientes repoblaciones forestales, en el término municipal de Alcalá de Henares en las laderas de los montes Ecce-Homo y Viso. A las orillas de los ríos crecen los árboles de ribera, chopos, tamarindos, falsos fresnos.

Abundan en los terrenos yesíferos del S y SE de la provincia, pobres matorrales esteparios en los que abundan las comunidades de esparto (Stepa tenacissima).

El esparto tiene su origen en el Mediterráneo oriental, en la estepa y zonas subdesérticas ucranianas y llegó a nuestra península por una vía norteafricana.

Los espartales madrileños son restos de una vegetación termófila

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

que invadió la meseta en épocas cálidas, posiblemente en los tiempos interglaciares y que retrocedió ante las oscilaciones climáticas posteriores.

Los espartales madrileños se localizan en los cerros y escarpes de la margen derecha del Tajuña y del Tajo, subren grandes áreas entre Ambite y Morata de Tajuña y en el Valle del Tajo los de Brea y los situados entre Estremera y Leganiel.

El techo altitudinal en la provincia se sitúa entre los 850 y los 900 mts, aunque lo corriente es que se encuentren los 600 y los 750 mts.

Al esparto los árabes le dieron el nombre de atocha y los atochares llegaban por el sur de la capital hasta las cercanías de Atocha. Sus hojas fibrosas fueron utilizadas por los artesanos esparteros para hacer capachos y esteras.

Propiedad de los montes

Hay diferentes tipos de propiedad de los montes madrileños. Del total superficial de coníferas de las que el 75% se sitúa por encima de los 700 mts. pertenecen:

Al Estado	16.924	Has.
Montes Consorciados	14.979	"
" de U.P. no consorciados	8.816	"
" P. Privada	10.469	"

Las masas de frondosas ocupan el 68% de la superficie arbolado de la Comunidad, con una extensión superficial de 13.799 Has. así distribuidas:

Montes del Estado	13.799
" Consorciados	1.640
" U.P. no "	14.185
" P. Privada	78.099

o sea, que la superficie forestal de la Comunidad es de 158.911 Has. que representan el 19,87 por cien de la superficie total provincial.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

El estudio de los montes es de gran interés para el alumnado, pues les permite comprender lo que son los ecosistemas y el papel que los montes desempeñan, no sólo desde el punto de vista de la contaminación, sino también como proceso de defensa de la erosión del suelo, no sólo las raíces de los árboles, sino también el tapiz de herbáceas y el de los espartales.

Bibliografía

A. Prieto y Hernández de Tejada. Aspectos forestales de la provincia de Madrid.

Guía de los montes del Pardo y Viñuelas. E. Comunidad de Madrid.

Guía de la Casa de Campo. Delegación de Saneamiento y medio ambiente del Ayuntamiento de Madrid.

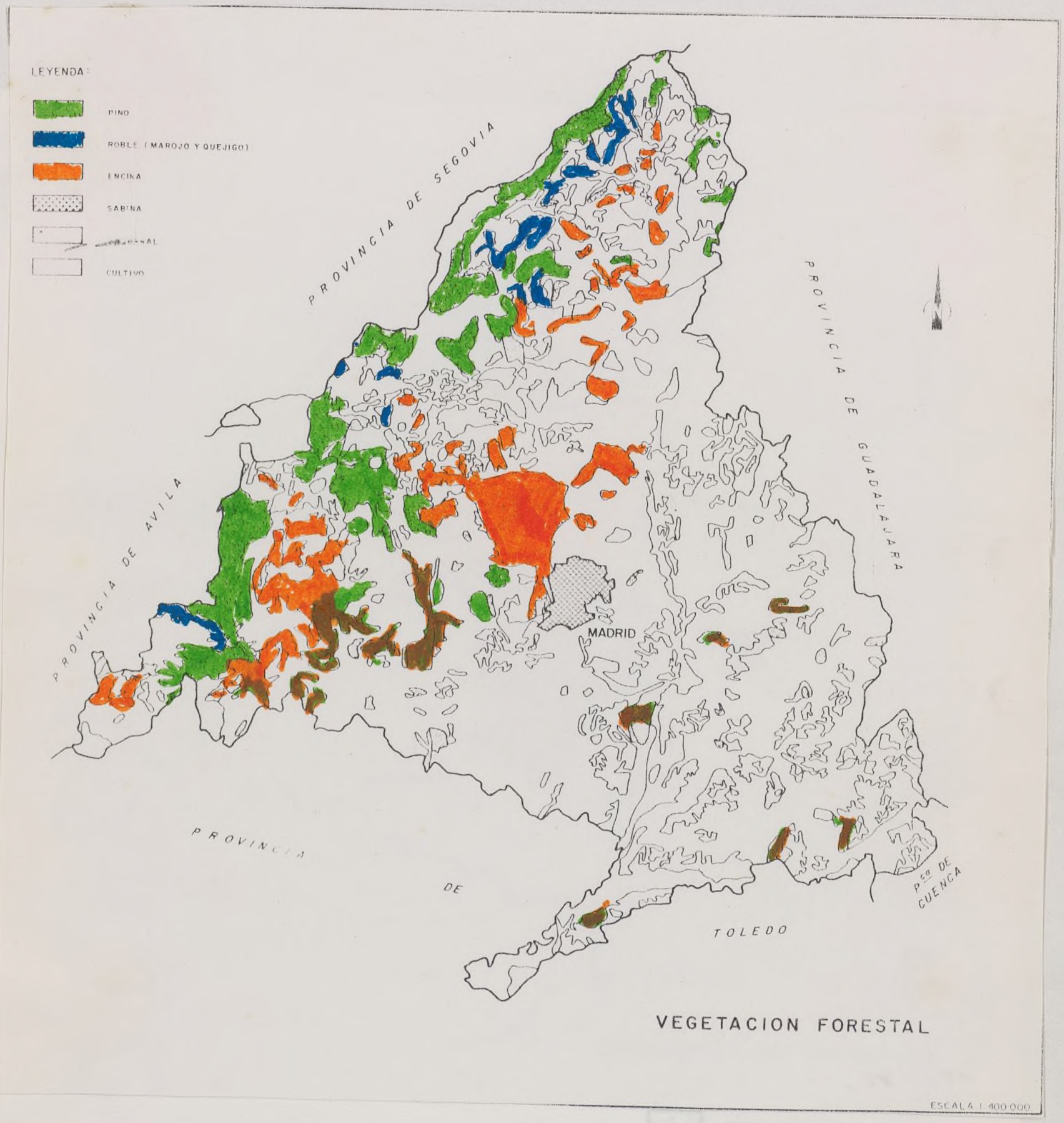
H. Sainz. El hayedo de Montejo de la Sierra. D. Provincial.

Grupo Ecologista (G.E.U.) Rev. El Campo nº 90. 1983, B.B.

IZCO, T. Madrid verde. Mº Agricultura

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid



VEGETACION FORESTAL

ESCALA 1:400.000

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

6 f.

2. OCUPACION HUMANA DEL ESPACIO MADRILEÑO

El espacio de la Comunidad de Madrid no constituye una unidad autónoma, independiente de otros espacios limítrofes, pero ya sea porque se han prodigado más los estudios, ya sea porque su terreno haya facilitado el desarrollo de determinados establecimientos humanos a lo largo del tiempo, el hecho real es que las comunidades humanas asentadas en este espacio dejaron su huella que prehistoriadores y arqueólogos tratan de desvelar.

Por ello a la hora de planificar una excursión con alumnos se ha de procurar buscar alguno de estos lugares para que aprendan a conocer no sólo el pasado sino como éste se descubre a través de la arqueología.

Modernamente han sido muchos los hallazgos encontrados por equipos de investigadores en prehistoria, protohistoria e historia antigua y gran parte de ellos se han dado a la luz en los tres volúmenes de Jornadas de estudio de la provincia de Madrid (1970-80-81).

Los hallazgos prehistóricos no se hallan "in situ". Parte de ellos se trasladaron a museos,arqueológico y municipal. Pero lo que si puede conocerse es en los lugares donde trabajan los prehistoriadores, en los valles de los ríos Manzanares, Henares y Jarama, en los llamados areneros.

Hallazgos del paleolítico

Las primeras noticias de la existencia de restos paleolíticos datan del pasado siglo y se deben al geólogo Casiano del Prado, quien en 1850 halló "en el diluvium de San Isidro unos silex debajo de las capas en las que se hallaron huesos de elefantes". En el año 1862 con la colaboración de Lantert y Verneuil halló nuevo material lítico, lascas y hachas amigadaloides, no quedando duda de que había habido en ese lugar asentamiento de hombres prehistóricos.

Este sería el punto de partida de los estudios de prehistoria madrileña realizados entre 1917 y 1935, debiéndose mucho a los trabajos realizados por Pérez de Barradas. Dieron a conocer la gran riqueza prehistórica del Paleolítico inferior, representado en los niveles achelense antiguo, medio y superior y también del Paleolítico medio.

Los yacimientos en el área de Madrid destruídos con el crecimiento urbano, eran muy numerosos. En parte puede explicarse por la abun-

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

dancia de la materia prima el silex, procedente de los cerros de Almodovar y de Los Angeles. Se hallaban los principales yacimientos en Legazpi, Entrevías, Puente de Vallecas, Usera, Embajadores, etc.

Los estudios de prehistoria quedaron suspendidos por la guerra civil y no se reemprendieron hasta el año 1976, con el proyecto de investigación denominado "El Pleistoceno de la región de Madrid" en el que trabaja un equipo formado por geólogos, paleontólogos y prehistoriadores de diferentes instituciones científicas de la capital.

Se han realizado trabajos en las terrazas del Jarama con hallazgos humanos datados en 350.000 años, acompañados de herramientas de piedra con las que debieron trocear a un elefante. En el bajo Manzanares donde confluyen los arroyos del Culebro y del Butarque se han estudiado y hallado abundante material en:

La Torrecilla	418 piezas	(raederas, cuchillos amigdaloides, lascas)
Arroyo Culebro	181 "	
Ramón Soto	566 "	
Fábrica de ladrillos	566 "	
Arriaga	544 "	(Restos de cervus, elaphus y Bos primigenius)

Hasta el presente no se han hallado restos del Paleolítico Superior.

Neolítico

Los restos neolíticos no se presentan a los estudiosos con demasiada claridad. Se consideran de este período los llamados "fondos de cabañas" (también existentes en La Mancha) hallados en los cerros de Alcalá de Henares, del Viso y del Ecce-homo. Lo que si consideran de este período es la cerámica hallada en la Cueva del Aire.

Bronce

Lo que no ofrece duda es la continuidad de asentamientos humanos en el espacio madrileño. Del Bronce quedan restos de los tres niveles. Ya se conocía la técnica de la fundición la cerámica con los hallazgos de vasos campaniformes y la existencia de monumentos megalíticos, aunque no han sido hallados en el área de Madrid. Consideran los estudiosos que pudieran ser cuevas sepulcrales las halladas en la zona de Patones y Torrelaguna, pero no están asociadas a núcleos de población.

Se ha encontrado el vaso campaniforme en distintos lugares de la

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

provincia, en Vallecas, San Isidro, Algete, Valdilecha.

Del Bronce final si hubo asentamientos humanos han desaparecido los restos, aunque parece que el espacio provincial debió de servir de nudo de comunicaciones entre las dos mesetas.

El hierro

De esta edad quedan pocos yacimientos en el espacio madrileño. Más bien se presenta como continuación del Bronce final, habiéndose hallado cerámica que puede datarse del Hierro en el cerro del Ecce-Homo (Alcalá de Henares).

Del centro de Europa llegaron gentes que traían nuevas costumbres, entre ellas la incineración, depositando las cenizas en urnas funerarias. A este período pertenece la necrópolis de La Torrecilla (Getafe).

Del período II del Hierro, correspondiente a la segunda mitad del primer milenio, se producirán importantes cambios técnicos, entre ellos el empleo del torno del alfarero, en la fabricación de la cerámica.

El poblamiento se asentará en lugares elevados de fácil defensa. Algunos, como el del Ecce-Homo se utiliza el espacio anteriormente ocupado y en el Valle del Manzanres aparecerán nuevos asentamientos en los cerros de la Gavia y de Santa Catalina.

Es probable que en este período aumentasen las superficies cultivadas practicándose agricultura y ganadería.

En el año 1971 se halló en Titulcia un enterramiento que sirvió para conocer que se continuaba practicando la incineración.

Resumiendo, los estudiosos hallan en el espacio madrileño tres períodos para la Edad del Hierro.

- Primer período, del siglo IX al V a.JC, con elementos indígenas del Bronce final. Con la llegada de centroeuropeos que introducen la práctica de la incineración.
- Segundo período, del siglo V al II a. JC., en el que se configura el mundo celtibérico de la región. El poblamiento se asienta en lugares elevados. Aparecen la cerámica pintada y fíbulas anulares.
- Tercer período, del siglo II a.JC. al siglo II d.JC. en el que se inicia la penetración de elementos romanos y acaba con la romanización.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

La Romanización

Conocido es que la romanización fue tardía en el interior de la Península y estando la Comunidad en estas tierras del interior, con pocos establecimientos humanos, la obra de los romanos se limitó al trazado viario con un doble fin, a decir del Dr. Arce, que en nuestra provincia tuvo un trazado en forma radial con el centro en Titulcia. Una calzada unía esta "mansio" con el valle del Jalón y del Ebro y otra con Segovia, pasando por el puerto de la Fuenfría.

Con la división administrativa romano Complutum quedaba incluída en el Concento jurídico de Caesar-Augusta y lo que es la actual provincia de Madrid quedaba incluída en la provincia Cartaginense.

Los arqueólogos han realizado interesantes excavaciones en los últimos años. Se han encontrado en Galapagar un miliario y en Ciempozuelos un monumento funerario vinculado a una importante vía.

Y en las campañas arqueológicas de 1978 a 1982 se ha descubierto la planta de trazado octogonal de un edificio romano de mitad del siglo IV, en Valdetorres. Parece formar parte de una "villa" o asentamiento rural, que pudo tener la función de "hospitum" privado, como lugar de residencia, descanso o recreo de los propios dueños de la villa.

Han sido halladas diferentes estatuas, entre ellas un niño herido cayendo del caballo, un Esculapio acompañado de la serpiente y un sátiro escanciador que sirvió de fuente.

En el año 1976, a la derecha del río Jarama, en el término de Ciempozuelos, se encontraron 33 sillares de piedra caliza con inscripciones que pertenecieron a un edificio monumental fechado a fines del siglo I y mediados del II d. JC.

Otros descubrimientos realizados en la década de los 70 han tenido lugar en Getafe, uno de ellos un ajuar funerario semejante a los de Madrid en las necrópolis del Duero y otro la villa romana de La Torrecilla, ambos en Getafe. Este yacimiento se relaciona con las villas superpuestas de Villaverde Bajo, las de Carabanchel y Casa de Campo datadas en el siglo II d.JC.

La Edad Media

En el período medieval este espacio madrileño desempeñó una posición defensiva, como lo prueban el tipo de asentamientos humanos, en lugares elevados. Las dos principales vías de acceso hasta finales de

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

la Edad Media serán los valles de los ríos Guadarrama y Jarama. Por el primero tendrá lugar el acceso entre Toledo y la meseta Norte y por el segundo Madrid, con el valle del Henares y una serie de caminos transversales enlazarían estas dos principales vías.

Bajo la dominación musulmana los principales asentamientos se establecieron sobre el Tajo que actuó de línea fronteriza sobre la que se alzaron los puntos estratégicos, hoy en la provincia de Toledo, de Alamilla, Alboor y Oreja, utilizadas por los cristianos después de la reconquista toledana por Alfonso VI.

En el siglo XII, pasado el peligro musulmán, las defensas fronterizas se desplazarán hacia el SE de nuestra provincia, con la línea de castillos de Fuentidueña, Villamanrique y Oreja, que posteriormente pasarían a pertenecer a la Orden Militar de Santiago.

Del período musulmán quedan en nuestra provincia una serie de atalayas, situadas a lo largo de la línea fronteriza.

Son estas atalayas musulmanas las del Berrueco, Arrebatacapas, en el término de Torrelaguna, y las de Venturada, El Vellón y Torrejón. Se han perdido otras en los términos de Robregordo, Colmenar de la Sierra, Los Molinos, Alcobendas, El Pardo, Algete, Pinto y Villarejo de Salvanés. Otras se han perdido recientemente como la del Molar. Todas ellas son torres cilíndricas, de un solo piso, donde se alojaría la guardia.

De las ciudades que fueron musulmanas, se ha conservado el recuerdo de su existencia, de Talamanca, Alcalá de Henares y Calataliga en el Guadarrama. Estas ciudades constaban de un recinto amurallado, con su almudena o castillo. Las modernas excavaciones en Alcalá de Henares, han dado a conocer el castillo de Alcalá la Vieja, junto a la actual población de Alcalá, en la margen izquierda del río Henares. Hasta el presente se ha descubierto, sólamente, una puerta del siglo X y unos muros, pero ya pertenecen a épocas posteriores.

Ha sido excavado el poblado de Calatalifa (Villaviciosa de Odón). Se trata de un pequeño poblado musulmán dominando los accesos del río Guadarrama. Esta fortaleza musulmana amurallada, se cita en las fuentes musulmanas, como lugar de paso del califa Ahderramán III, al dirigirse a Simancas el año 939.

En Talamanca de Jarama, se han realizado excavaciones en el ábside de los Milagros, habiéndose encontrado los cimientos de lo que debió de ser una casa musulmana del siglo X. Y por debajo de ella diferentes estratos correspondientes a las épocas romana y visigoda.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Recientes excavaciones en el término de Colmenar Viejo han dado a la luz en el lugar de Navalvillar una granja agrícola de pequeñas dimensiones datada en el siglo XIII.

Formación de señoríos en la Baja Edad Media

En este período medieval se constituyeron diferentes señoríos jurisdiccionales. Uno de los más extensos fue el del Marquesado de Santillaña, con dos importantes Villas, la de Manzanares el Real y la de Buitrago. De este señorío quedan importantes monumentos; la Iglesia de Colmenar Viejo, el castillo de Manzanares, la iglesia de Guadalix de la Sierra, y las ruínas del castillo de Buitrago.

En el ángulo del SW. de la provincia D. Alvaro de Luna fue señor de San Martín de Valdeiglesias y de Cadalso de los Vidrios. Esta última villa y su tierra pasaría a los marqueses de Villena y duques de Escalona.

Batres, perteneció a la casa de Guzmán; Pinto fue feudo de los duques de Arévalo y más tarde de los duques de Frías.

A la orden militar de Santiago pertenecieron Colmenar de Oreja y Aranjuez hasta el reinado de los Reyes Católicos.

Señoríos en la Edad Moderna

Los Reyes Católicos suprimieron algunos de los señoríos de la provincia, pero ellos crearon otros. Así, por ejemplo, otorgaron a D. Andrés Cabrera, alcalde del Alcázar de Segovia los derechos señoriales sobre las Villas de Ciempozuelos y Chinchón.

En el siglo XVII, Felipe III vendió Arganda al Duque de Lerma y en el mismo siglo el Conde-Duque de Olivares compró los derechos jurisdiccionales de la Villa de Loeches. En este mismo siglo Mejorada del Campo fue patrimonio del Marqués de Mejorada.

Felipe III dió San Martín de Valdeiglesias y su término a D. Rodrigo Calderón. En el año 1606 la Corona vendió la villa de Tielmes al conde de Villabriga.

En el mismo siglo Morata de Tajuña fue patrimonio del Marqués de Leganés.

En el siglo XVIII D. Juan de Goyeneche fue señor de Nuevo Baztán, en tierras que había adq-irido para establecer el pueblo de su fundación y propiedad.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Hasta fines del siglo XVIII Móstoles perteneció a la familia de Rojas.

Patrimonio Real

A la Corona pertenecieron los Reales Sitios de Aranjuez, El Pardo, El Escorial y San Fernando de Henares.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

2.1 LA POBLACION

La Comunidad de Madrid, reune más población que el de las Comunidades que la rodean, pero su población está muy desigualmente distribuida. Las diferencias de densidad se deben más a factores socioeconómicos que naturales.

En una superficie de 7.995 Km^2, o sea, en el 1,8 por ciento de la superficie nacional, vivían según los datos del censo de 1981, 4.694.439 habitantes. Esta población se concentra en 29 municipios, que entre ellos reunen el 95,10 por ciento del total provincial.

De estos 29 municipios, en el que se incluye el de Madrid (3.188.297 H.), 22 de ellos se hallan dentro del área metropolitana entre los que figuran Alcorcón, Getafe, Leganés y Móstoles con más de 100.000 H. y la ciudad de Alcalá de Henares (137.169 H.).

Si en un mapa de la Comunidad trazamos a partir de Madrid unos ejes coincidiendo con las principales vías de comunicación, podremos observar la gran concentración urbana a lo largo de las carreteras nacionales de Andalucía, Toledo, Extremadura, Barcelona. Reduciéndose el volumen hacia la Nacional de La Coruña.

La densidad es muy elevada en el entorno a la capital, o sea en los 29 municipios del Area Metropolitana, con inclusión de Alcalá de Henares y Aranjuez, en una superficie de 2.189 Km^2, habitan 4.457.653, lo que da la elevada densidad de 2.036 H/Km^2.

No todos los municipios incluidos dentro del Area Metropolitana tienen un elevado número de habitantes, los hay reducidos como Brunete con 1.120 H; Villanueva del Pardillo, con 973 y Rivas-Vaciamadrid, con 653 H.

Las zonas de menor población se hallan en la zona de la Sierra, donde las densidades son bastante inferiores a la media nacional.

La razón de esta gran diferencia no se debe a las diferencias del medio geográfico, hay que buscar la explicación en factores humanos,

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

decisiones políticas, que determinaron al finalizar la guerra civil, el montaje industrial en el área de la capital y en el corredor Madrid-Alcalá y a lo largo de la carretera de Andalucía.

El montaje industrial dió lugar a que llegasen hacia Madrid un gran volumen de inmigrantes que pronto saturaron los barrios periféricos de la capital. A partir de la década de los años 70 con la Planificación urbana, se ensanchó el cinturón y así fue concentrándose la población en lo que son las ciudades dormitorio de Colmenar, Arganda, Alcobendas y San Sebastián de los Reyes.

Antes del montaje industrial ya se había iniciado un éxodo rural de los pueblos serranos hacia la capital; se incrementó con el crecimiento industrial y de servicios de la capital.

La capital, a partir de 1975 ha empezado a perder población, primero por el gran descenso de los índices de natalidad y segundo por la corriente emigratoria hacia la periferia o hacia los puntos de origen, motivada por la crisis.

En el año 1981, el descenso de la capital fue de 169.345 habitantes, dándose el mayor descenso en el distrito Centro, con un mayor aumento en el de Hortaleza.

A la hora de planificar una excursión es de interés el proporcionar a los alumnos datos estadísticos de los pueblos a visitar, viendo como el crecimiento de población ha transformado el espacio.

Sectores de actividad

Los datos sectoriales aparecen en el censo referidos a la provincia; lo que no refleja con exactitud las gentes que en cada uno de los municipios trabaja en uno o en otro sector.

Los datos referidos a 1981 eran los siguientes:

	Número	%
Total de la población activa	1.643.900	
Agricultura	32.900	2
Industria	364.700	22,19
Construcción	161.300	9,81
Servicios	975.400	59,33
No clasificables	109.700	6,67

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Los activos según la edad, el más elevado porcentaje global corresponde a las edades comprendidas entre los 25 y 54 años y los mínimos entre los 16 y los 19 años.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

EJERCICIOS

Municipios de Madrid con más de 100.000 habitantes, exceptuando Madrid.

Municipios	Habitantes	Superficie
Alcalá de Henares	137.169	88 km
Alcorcón	140.957	33,3
Getafe	126.558	78,7
Leganés	163.910	43,2
Móstoles	150.259	44,9

Calcular la densidad del municipio de Madrid

Madrid	Habitantes	Superficie
	3.158.818	607,1

Municipios de la Sierra

Alpedrete	2.392	12,9
Becerril de la Sierra	1.403	29,9
Braojos	136	25,4
Bustarviejo	1.051	56,3
Cercedilla	3.942	35,8

En un mapa de la Comunidad representad por el sistema de esferas la distribución de la población en los municipios del área metropolitana.

Ayuntamiento de Madrid

EJERCICIOS

Municipios de Madrid con más de 100.000 habitantes, exceptuando Madrid.

Municipios	Habitantes	Superficie
Alcalá de Henares	137.169	88 Km
Alcorcón	140.957	33,3
Getafe	126.558	78,7
Leganés	163.910	43,2
Móstoles	150.259	44,9

Calcular la densidad del municipio de Madrid

Madrid	Habitantes	Superficie
	3.158.818	607,1

Municipios de la Sierra

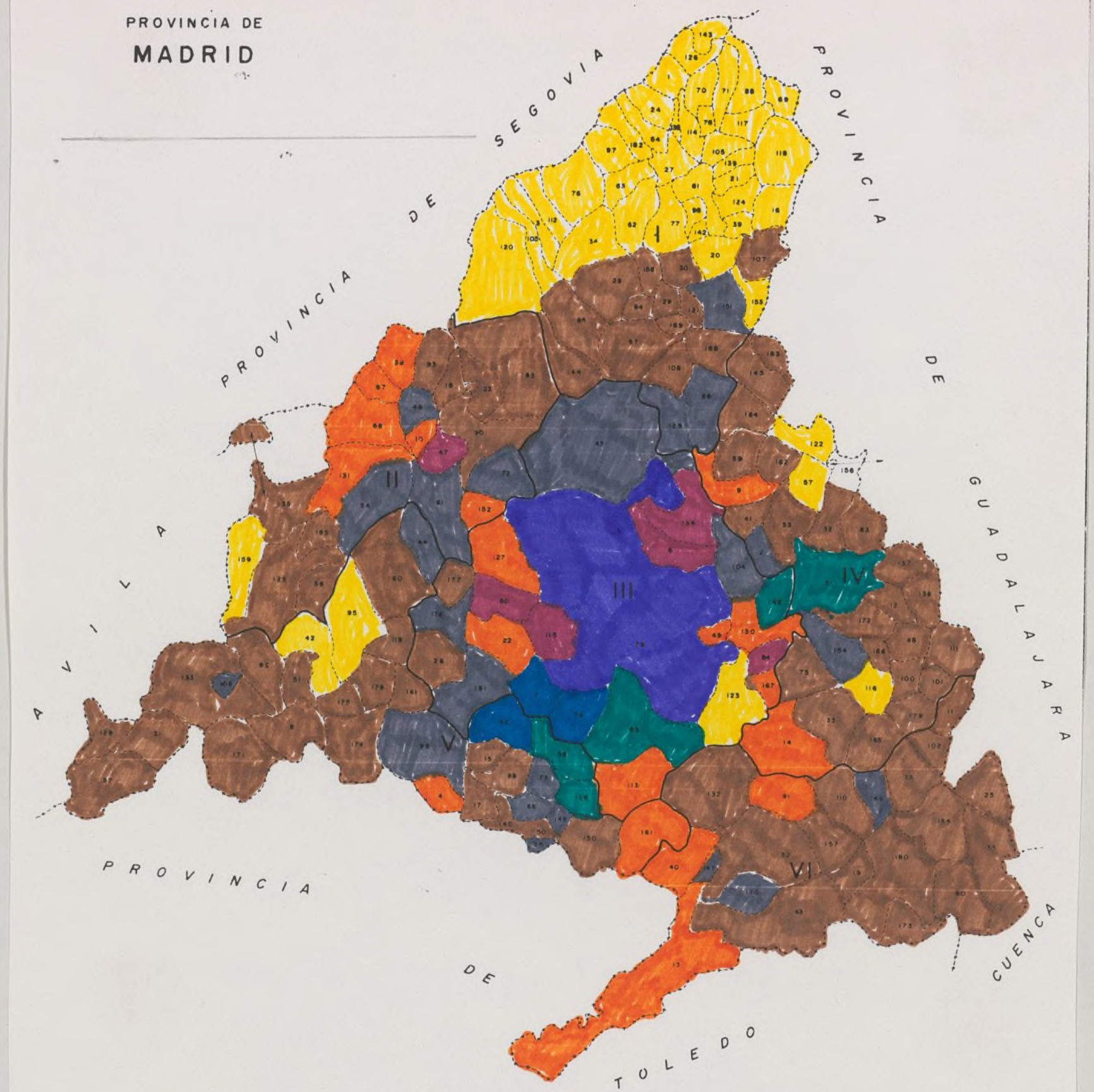
Alpedrete	2.392	12,9
Becerril de la Sierra	1.403	29,9
Brazoje	136	25,4
Bustarviejo	1.051	56,3
Cercedilla	3.942	35,8

En un mapa de la Comunidad representad por el sistema de sectores la distribución de la población en los municipios del área metropolitana.

Ayuntamiento de Madrid

PROVINCIA DE

MADRID



- ∠ de 5000
- De 3001 a 5000
- " 1501 a 3000.
- " 1501 - 1500
- " 101 - 500.
- " 51 - 100.
- " 11 - 50.
- " 0, 1. 10.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

El encaje de un determinado suelo en cada grupo es por tanto, y complementariamente al factor precipitación, consecuencia del conocimiento de su perfil, ya que, de la exposición realizada, se desprende que la presencia, clara o difusa, o la ausencia del horizonte B de iluviación, son las que ponen de manifiesto el grado de madurez de los suelos.

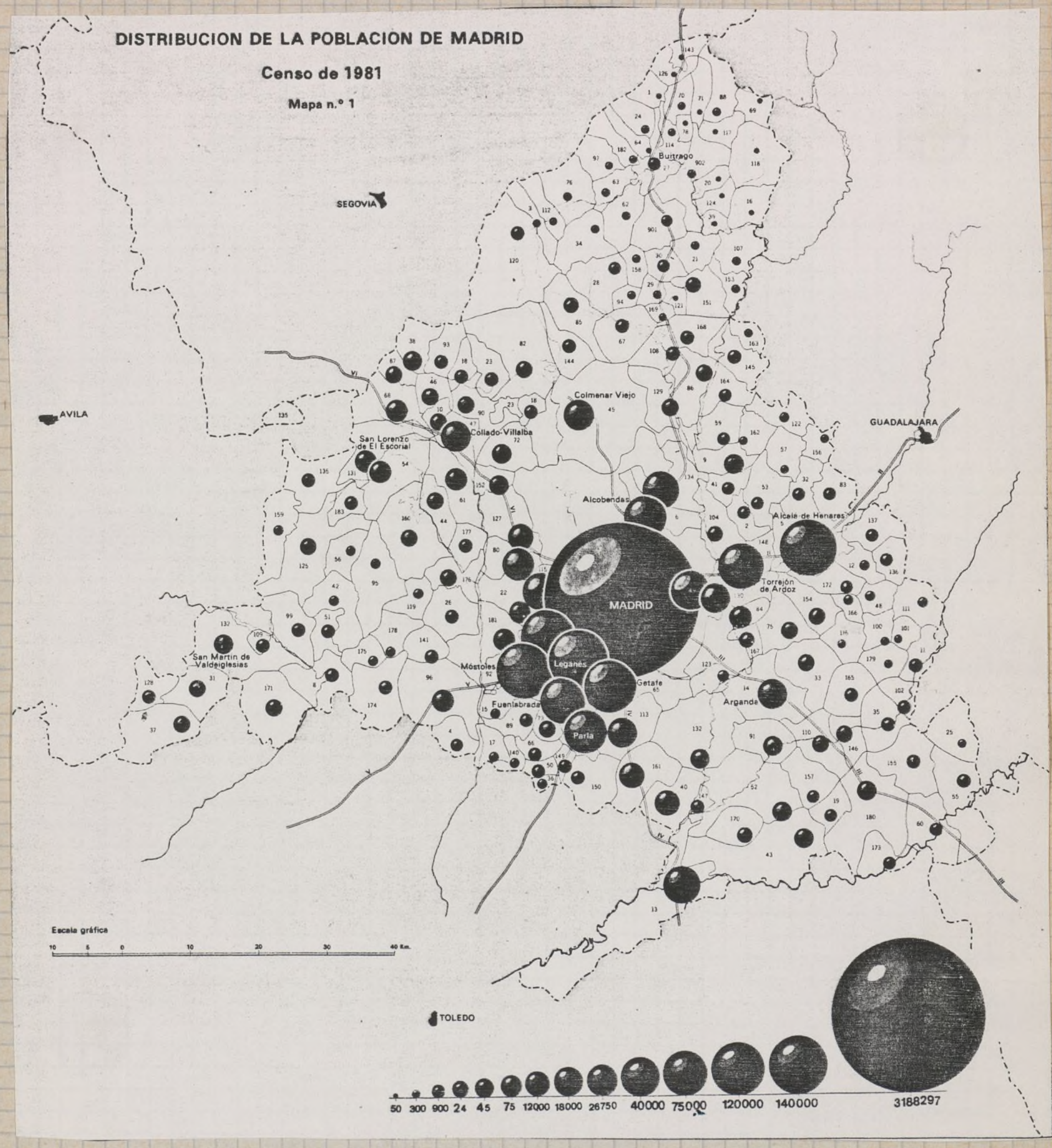
Lógicamente, el conocimiento de las restantes características físicas, químicas y de fertilidad es consecuencia del análisis edafológico.

En cualquier caso, y como se ha indicado, el plano adjunto pone de manifiesto la localización de las asociaciones de suelo consideradas en la provincia de Madrid.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE MADRID

Censo de 1981

Mapa n.º 1



Fuente: Rev. Al Campo. Nº 90.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

52

10 f

3. DIVERSIDAD COMARCAL

El Ministerio de Agricultura ha dividido la provincia en seis comarcas agrícolas, teniendo en cuenta los factores naturales a la vista de sus posibles aprovechamientos.

De estas comarcas, es de interés para conocer en las excursiones cuáles fueron sus tradiciones características, reflejándose sus modos de vida en las casas populares y en la estructura urbana de sus pueblos y en su pasado histórico en los monumentos que de él hayan llegado hasta nuestros días.

Comarca Lozoya-Somosierra

Situada al Norte de la provincia, con una superficie de 153.718 Has, es la que tiene el mayor número de pueblos de la provincia con la capital comarcal en Buitrago. Comprende el tramo de la Sierra entre el puerto de Navacerrada y el límite con la provincia de Guadalajara, en la Cebollera.

Es una comarca de dominio forestal hayándose en ella las masas más importantes de Pinus sylvestris en Rascafría, robledales en Miraflores de la Sierra y los restos del hayedo en Montejo de la Sierra.

Por encima de los 1750 mts., el pastizal al pino reemplaza al bosque que ya no alcanza estas alturas. Fué la parte de intenso aprovechamiento ganadero de los ganados lanares, de merinas, transhumantes, hoy en franco retroceso cuando no de extinción.

Esta comarca, desde el punto de vista histórico, perteneció parte de ella al Señorío de los marqueses de Santillana, los pueblos de Buitrago que estuvieron incorporados a la provincia de Guadalajara. También en el Valle de Lozoya, poblado por segovianos, aunque en la demarcación del siglo XII se le adjudicó a Madrid, se asentaron los monjes trapenses y a las orillas del río Lozoya, apenas a 2 kms del pueblo de Rascafría alzaron el hermoso monasterio del Paular.

Esta comarca presenta un gran interés turístico por sus paisajes, por lo que queda de las construcciones de piedra de sus casas rurales, por los monumentos artísticos de su pasado.

Parte de sus pueblos se hallan en lo que en estos últimos años se viene denominando la Sierra pobre. Pueblos casi vacíos por la gran corriente emigratoria hacia la capital. Varios han sido los factores

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

que han producido la desertización; la construcción de los embalses, dejando a pueblos aislados como el Atazar; la repoblación forestal de las márgenes de los embalses para evitar el aterramiento, con lo que se ha visto reducida la ganadería.

De otra parte, los pueblos del valle de Lozoya han perdido su personalidad con la construcción de las segundas residencias.

De los pueblos de la comarca que conservan algunos de sus rasgos tradicionales en sus viejas casas de piedra o en la tradicional estructura agraria son: la Hiruela, en el alto Jarama, el Atazar, la Acebeda. Y hasta la llegada espectacular del turismo de fin de semana conservaba en su abandono un recio carácter de pueblo de montaña. Patones de Arriba con sus eras pavimentadas de piedra, sus tenadas en el monte y las cochiqueras labradas en el roquedo caliza.

Históricamente en esta comarca se encuentran conjuntos y monumentos de interés; el Monasterio del Paular, las murallas y la iglesia parroquial de Buitrago, el conjunto histórico de Torrelaguna.

Comarca de Guadarrama

Está situada al Oeste de la provincia, comprende la Sierra de Guadarrama, entre los términos de Robledo de Chavela y Manzanares el Real. Ocupa una superficie de 108.132 Has. Con la capital comarcal en San Lorenzo del Escorial.

Es una comarca fundamentalmente forestal en la que se encuentran las masas forestales de Pino sylvestre, en los valles de la Fuenfría y Navacerrada y la extensa de Pinus pinaster en Guadarrama-

Con extensas zonas de repoblación forestal en los términos de Robledo de Chavela, San Lorenzo del Escorial, Los Molinos y Manzanares el Real, de P. sylvestris, P. nigra y P. pinaster.

Por encima del bosque, la zona de pastizal alpinoideo ocupando una superficie menor que en la Sierra de Madrid (Guadarrama central). En las partes más bajas y secas ocupa el suelo el encinar y en las más húmedas y frescas, las fresnedas.

En esta comarca quedan huellas de su pasado histórico, desde la época romana, con los restos de la calzada, en el Puerto de la Fuenfría.

En la Edad Media, al hacerse la repoblación cristiana en el siglo XII se adjudicó a la provincia de Madrid los valles del Guadarrama,

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Manzanares. Los segovianos, por dejación de los madrileños que vieron en estas áreas altas sólo la posibilidad de explotar los pastos, maderas y leñas, fundaron pueblos como los de Guadarrama, Guadalix, Porquerizos (Miraflores de la Sierra), Chozas (Soto el Real). Posteriormente en el siglo XIII se constituyó el Real de Manzanares, pasando posteriormente a ser el señorío de la familia de los Mendoza, marqueses de Santillana.

El pasado histórico ha dejado su huella de la actividad ganadera, en las casas de piedra, las yerberas y corralizas del ganado, aunque ha sido fuertemente alterada por las modernas construcciones de las segundas residencias.

Del señorío, quedan las huellas en monumentos de alto interés histórico-artístico, la Iglesia parroquial de Nuestra Señora de la Asunción en Colmenar Viejo y el castillo de Manzanares el Real, magníficamente restaurado en los últimos años.

De la voluntad regia queda en la parte más occidental de la Comarca el Monasterio del Escorial, la Villa planificada de San Lorenzo del Escorial y los caprichosos palacetes del siglo XVIII.

Además de lo citado, por su importancia monumental, presentan interés los pueblos veraniegos de Robledo de Chavela, en las estribaciones occidentales de Guadarrama, pueblo de economía ganadero-forestal, con un casco estructurado en torno a una calle central y en torno a la iglesia.

Miraflores de la Sierra, situado a la entrada del puerto de la Morcuera tiene una magnífica posición de mirador. El primitivo casco, muy transformado por las casas de veraneantes desde principio de siglo, se ciñe en torno a la Iglesia Parroquial en estrechas y empinadas calles.

La vista de la rampa de la sierra, con el fondo del monte isla de la Sierra de la Cabrera, y la ordenación agraria de prados cercados que dan un aspecto de "bocage" es de gran belleza e interés geográfico.

En los estudios de la provincia de Madrid, los geógrafos Brandis y Troitiño, destacaron como elementos dignos de conservación por su carácter particular, algunas construcciones representativas en relación con el medio rural; los establos, casillas y casas representativas por sus materiales de construcción y por su estructura en Zarzalejo y Miraflores de la Sierra. O en el medio urbano en El Escorial

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

la calle Reina Victoria, con los miradores encristalados y la casa de Oficios y en El Campillo (El Escorial) una gran casona medieval que fue reformada en el siglo XVI y utilizada por Felipe II. Y en Valdemorillo, los restos de lo que fue la fábrica de vidrio.

Comarca Suroccidental

Esta comarca situada en el ángulo Suroccidental de la provincia es una transición desde el punto de vista morfológico entre la Sierra de Guadarrama y la Sierra de Gredos, pues la accidentan las estribaciones orientales de Gredos, a través de las que se ha abierto paso el río Alberche, para ir a verter sus aguas al de Tajo. En este ángulo occidental entran en contacto los materiales paleozoicos serranos, con los sedimentarios de la cuenca del Tajo, a la altura de Villa del Prado.

Es en esta comarca en la que se hayan los pintorescos paisajes de Peña Cadalso, gigantesca protuberancia granítica en forma de cono cortada abruptamente por el sur, pero que desciende suavemente por el N y el E. Rodeada en su parte oriental por los pinares de Almorox y por O.E. la rodean los viñedos.

La Peña de Cenicientos, que enlaza a la Sierra de Gredos con el Valle del Alberche, emerge con sus dos puntas gemelas entre encinares y pinares.

Pintoresca es también la Sierra de La Higuera que prolonga a la peña de Cenicientos, prolongando la punta suroccidental de la provincia, en la que confluyen las tres provincias de Avila, Toledo y Madrid. Se halla en esta parte un encinar de alto valor ecológico.

Y en el entorno de San Martín de Valdeiglesias los pinares, con el Pinus pinea, las encinas y los enebros con el sotobosque de jaras.

Y cruzando el río Alberche, los encinares se propagan por los pueblos de Aldea del Fresno, Colmenar del Arroyo hasta llegar a Robledo de Chavela.

Es esta comarca importante desde el punto de vista forestal. Las excursiones a ella dirigidas con alumnos deben hacerse conjuntamente con profesores de Ciencias Naturales.

Es esta comarca forestal y agro-pecuaria con un viejo poblamiento nacido en torno al monasterio de Cisterciences de Pelayos y en torno a los que fueron los núcleos señoriales de D. Alvaro de Luna, en

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

San Martín de Valdeiglesias y Cadalso de los Vidrios.

Al hacerse los pantanos de Las Picadas y San Juan se ha creado en su entorno un centro turístico atraído por el agua y los pinares. De otra parte, a partir de la década de los años 60 toda la vertiente meridional de Gredos fue descubierta por la bondad de su clima como lugar de veraneo. De este impacto turístico puede verse la transformación urbana en Pelayos y San Martín de Valdeiglesias.

Aún a pesar del paso turístico y de los cambios operados en las construcciones perviven con relativa pureza de su pasado histórico Villa del Prado, Cadalso de los Vidrios, en las que aun permanecen casonas de interés en el casco viejo; y en el camino interesantes explotaciones agrarias, como la finca del Rincón.

Se han de añadir, a la visita a esta comarca los edificios de tipo monumental, el palacio de Cadalso de los Vidrios, la iglesia parroquial de San Martín de Valdeiglesias, el palacio de la finca del Rincón, la ermita barroca de la Poveda y el Ayuntamiento, ambos edificios en Villa del Prado.

Comarca de las Vegas

Esta comarca ocupa una superficie de 129.560 Has. centrada la capital en Aranjuez. Es una comarca esencialmente agrícola, con cultivos de secano y dominantemente de regadío. Hay algunos manchones forestales con repoblación del pino halepensis y algunos encinares y en los terrenos y cerros que enmarcan las vegas, rodales de tomillares y espartales.

El interés de esta comarca se centra principalmente en la Huerta y la parte monumental y artística de palacios, jardines y el trazado urbano de la Villa de Aranjuez.

Comarca de la Campiña

Tiene una superficie de 107.548 hectáreas, con la capital en Alcalá de Henares. Fue una comarca de dominio agrícola pero con el desarrollismo de los años 60 ha sufrido una profunda transformación con los cambios de usos del suelo en las Vegas del Henares y del Jarama, ocupado por industrias y urbanizaciones.

Por su posición esta comarca fue ocupada desde los tiempos proto-

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

históricos como lo prueban las recientes excavaciones arqueológicas en Complutum (Alcalá de Henares). Alcanzando una gran importancia bajo la dominación romana. Por el Valle del Jarama pasaba la calzada romana, que enlazaba Segóbriga con Talamanca, dirigiéndose a la meseta Norte por el puerto de Somosierra. Y la gran vía de comunicación, por el valle del Henares, pasando por Complutum y dirigiéndose a César Augusta.

Bajo la dominación musulmana también desempeñó un importante papel como lo prueba la fundación musulmana de Talamanca.

Con la reconquista cristiana se incorporó al arzobispado de Toledo, y aparecerán nuevos núcleos urbanos como Mejorada del Campo o Daganzo, al tiempo que se consolidaba Alcalá de Henares como el grupo organizador de la comarca.

En la Edad Moderna, con la fundación de la Universidad por el Cardenal Cisneros, Alcalá alcanzará gran importancia. De esta época han quedado importantes monumentos: Universidad, Colegios Mayores, Conventos. Pero a partir del siglo XVI al establecerse la capital en Madrid, perderá importancia social, aunque las tierras del Jarama y del Henares intensificarán la producción agrícola para abastecer a la Corte.

En el siglo XVII se intensificará la ruralización de la comarca y la propiedad se concentrará, favorecida por una desamortizaciòn de los baldíos, en el reinado de Felipe II. Serán los grandes propietarios, el Clero y la Nobleza.

En el pasado siglo variaron poco las estructuras socio-económicas. La desamortización de los Bienes Eclesiásticos, servirá para incrementar la gran propiedad ya existente.

Al trasladarse la Universidad de Alcalá a Madrid la ciudad se deterioró, en particular los edificios universitarios.

Es en el siglo actual y en particular a partir de la década de los años 60 cuando se han operado las más profundas transformaciones urbanas. El suelo agrícola en gran parte ha cambiado de uso, ocupado por fábricas e industrias, desde Torrejón de Ardoz hasta Alcalá de Henares.

Pese a todo aún quedan núcleos y monumentos que pueden salvarse, el casco antiguo de Alcalá de Henares, los monumentos de Talamanca del Jarama y el centro de San Fernando de Henares como modelo de un trazado urbano barroco.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Son de destacar, Meco, que conserva su estructura urbana, reflejo de la explotación agrícola y en particular su monumental iglesia, obra del siglo XVI. En Camarma de Esteruelas, la iglesia, con un ábside mudejar del siglo XII, y el resto del siglo XVI.

Hay que destacar en esta Comarca el enorme crecimiento demográfico, en relación al desarrollo industrial.

Comarca del Area Metropolitana

Es la más extensa de todas las comarcas con 173.577 Has. con la capital en Madrid. Es la de mayor densidad de población y la que más fuertes transformaciones ha sufrido su suelo.

Los pueblos que la constituyen se asientan en suelos de diferente litología y estructura morfológica. Al Norte de la capital, Colmenar Viejo, se asienta en la peana granítica de la que está construída esta parte de la Sierra de Guadarrama. En la parte central se hallan en los terrenos de la cuenca sedimentaria rellena de las gruesas arenas arrancadas a los materiales serranos y de bancos yesíferos (evaporitas) con intercalaciones de calizas y de arcillas. El relieve horizontal es alterado por los cerros testigos que emergen sobre el perfil horizontal de la meseta, tales son los cerros de Almodóvar al E de la capital y el de los Angeles hacia el Sur.

Es esta comarca la que ha sufrido las más profundas transformaciones, por la industrialización y la fuerte corriente inmigratoria hacia la capital que obligó a buscar en sus cercanías terrenos y espacios para la construcción de viviendas.

Esta comarca, ya desde antiguo sufrió hondas transformaciones en su tapiz vegetal, que por su altitud correspondía al piso del encinar. La necesidad de crear tierras de cultivo, taló el monte, del que no quedan mas que los montes de El Pardo, Viñuelas y la Casa de Campo, en las inmediaciones a la capital.

Quedan algunos testimonios de su pasado histórico, en las modernas excavaciones realizadas por los arqueólogos, y en particular en algunos de sus monumentos.

Al Norte de la capital se hallan los pueblos asentados en la peana de la sierra, que formaron parte del Real de Manzanares, primero señorío de realengo y a partir del siglo XIV señorío de los

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Mendoza. De este señorío quedan importantes monumentos arquitectónicos en Colmenar Viejo, Manzanares el Real y en las iglesias de Soto del Real, Miraflores de la Sierra y Guadalix.

Por el contrario, los pueblos del Sur de la capital han perdido casi todo su patrimonio arquitectónico, aunque no obstante, entre el caserío moderno destacan por su volumen y por su altura las magníficas iglesias renacentistas y barrocas de Leganés y Getafe.

Y de los pueblos que fueron árabes, reconquistados tras la conquista de Toledo, conservan restos del trabajo de los mudéjares, p. ej. la iglesia parroquial de Móstoles.

O en el paisaje aún forestal, entre los valles del Manzanares y del Guadarrama, en un hermoso paisaje, el lugar elegido por el desafortunado infante D. Luis de Borbón, dejando como huellas de su pasado histórico el monumental palacio neoclásico, de propiedad particular, con unos jardines escalonados, en alto grado de abandono.

Pueden considerarse además de estas comarcas establecidas por el Ministerio de Agricultura, con unos criterios dominantemente agrícolas, otras, prolongación de otras provincias,tales como:

La Sagra

Que se extiende al Sur de la provincia; desde el contacto de los materiales graníticos del Oeste hasta las margas yesíferas al E. hasta Valdemoro. Es esta una comarca prolongación de la Sagra toledana.

El paisaje es de gran monotonía, sólo rota por los barrancos de los arroyos y afluentes que van hacia el Guadarrama, o hacia el Jarama.

Se hallan interesantes núcleos urbanos, Valdemoro, villa que después de la reconquista cristiana, pasaría por diferentes tipos de señoríos: eclesiásticos, de realengo y señoriales. En la carretera de Andalucía ha sufrido la transformación por el impacto de la capital en el montaje industrial, y en el crecimiento de la población.

Conserva de su pasado su monumental e interesante iglesia y algunos restos de casonas señoriales, en el casco antiguo.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Otros núcleos de interés Batres, con el castillo de los Garcilaso de la Vega, y Navalcarnero interesante en su trazado, casonas labriegas, Plaza Mayor e Iglesia Parroquial.

Quedan, con menor alteración que en otros pueblos Griñán, Torrejón de Velasco y Torrejón de la Calzada, con los restos de su castillo señorial, en muy mal estado de conservación.

Esta comarca fue muy afectada por la guerra civil. Algunos de sus pueblos, destruídos en la contienda, fueron reconstruídos por Regiones Devastadas al acabar la contienda, tales como Brunete y Villanueva del Pardillo.

Es esta una comarca agrícola de gran propiedad, con fincas de gran extensión y casas de labor dispersas.

La Alcarria

Se prolonga desde la provincia de Guadalajara en la de Madrid, con su característico paisaje de páramos, cuestas y vegas. Con altitudes que oscilan entre los 750 y 850 mts. Culmina en las partes más alzadas del páramo calizo, de las calizas terciarias pontienses que al alterarse dan lugar a suelos agrícolas. A niveles más bajos, la erosión ha desmantelado la cobertura caliza dejando los niveles litológicos de yesos, margas yesíferas y espesores de las blancas calizas, conocidas con el nombre de la caliza de Colmenar.

Es una comarca dominantemente agrícola en el páramo con cultivos de tipo mediterráneo, olivos, vides y cereal y en las vegas cultivos de huerta. Con restos de monte de encinas. Dominio de la gran propiedad en el páramo, de extensas parcelas, y de mediana y pequeña en las Vegas. La cuesta, debido a la erosión y a las dificultades de labranza, se hallan en un fuerte retroceso agrícola.

Es en los pueblos de la Alcarria donde quedan los restos de su pasado histórico mejor conservados y los pueblos apenas han sufrido alteraciones, ni en el plano ni en las viviendas.

Son de interés no sólo las antiguas villas como Chinchón y Colmenar de Oreja, Villarejo de Salvanés, sino pueblos con su carácter agrícola como Pezuela de las Torres, con edificios con dependencias de carácter agrícola. Brea del Tajo asentado en las laderas de un barranco, que conserva en la parte alta del pueblo las eras; Camporreal,dominando al pueblo agrícola y artesanal la

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

gran mole de su iglesia renacentista; Nuevo Baztán, pueblo creado en el siglo XVIII con un sentido industrial; pueblos con carácter defensivo de los que quedan algunos restos de sus viejas fortalezas, como Perales de Tajuña y ~~Nuevo~~ Fuentidueña del Tajo.

Quedan en todos ellos restos de su pasado histórico, en sus plazas, edificios religiosos y casas señoriales.

Es esta comarca de alto atractivo turístico, y de gran interés para el alumnado, geográfico-histórico.

Tipología de los pueblos

Hay que procurar en las excursiones con alumnos no sólo ver los monumentos artísticos sino también la estructura de algunos de sus pueblos, bajo dos aspectos, como fueron, como eran las casas y como se han transformado por el impacto de la ciudad, bien en bloques de pisos, bien en segundas residencias.

En las comarcas serranas los pueblos se caracterizan por el reducido espacio de las parcelas dedicadas a viviendas, en contraste con los espacios destinados a huerto o corral. Con poca ordenación de calles y espacios abiertos.

Los pueblos de las Vegas y de la Sagra son extensos con un armónico trazado de calles y plazas.

Los pueblos de la Alcarria se sitúan en los bordes del páramo, en posición de cornisa. El plano está organizado y en él puede distinguirse la estructura social a través de sus viviendas.

Los pueblos planeados de dos diferentes períodos históricos, del siglo XVIII, y los reconstruídos por Regiones Devastadas después de la Guerra Civil.

BIBLIOGRAFIA

Ministerio de Agricultura. Tipificación de las comarcas agrícolas españolas.

Brandis, D., Mas, R., del Río, I y Troitiño, M.A. "Exposición; Patrimonio arquitectónico de la provincia de Madrid". III Jornadas de estudio sobre la provincia de Madrid. P. Diputación Provincial, 1980.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

3-1 La Agricultura

Al formarse administrativamente la provincia de Madrid en el pasado siglo, se tuvieron en cuenta desde el punto de vista económico factores naturales en la distribución de sierras, vegas y llanuras, que respondían a unos usos del suelo, y a una economía de aprovechamientos agro-pecuarios y forestales en las zonas serranas y agrícola-comerciales en las llanuras y vegas. O sea que primaban los factores de relieve, suelos y humedad que equilibraban los géneros de vida tradicionales con los rendimientos económicos del suelo provincial.

La combinación de esta economía agro-pecuaria, forestal y agrícola, prevaleció en nuestra provincia, hasta la década de los años 50, 60 y 70.

Las razones del cambio se han de buscar en decisiones político-económicas. La industrialización voluntarista atrajo hacia la capital a un gran número de gentes procedentes de diversas regiones, que plantearon graves problemas de vivienda y la industria necesitaba espacio para establecerse.

Los primeros afectados por este dinámico cambio fueron los municipios colindantes con el de la capital, Chamartín de la Rosa, Hortaleza, Fuencarral, Vallecas, Canillas, Canillejas, en los que se vivía de una agricultura extensiva de cereales y viñedos y con el complemento de una ganadería estante de lanares y cabríos que aprovechaban las barbecheras y las rastrojeras. Y una agricultura intensiva, regada con pozos y norias, en las que se producían verduras que los huertanos iban en carros a vender a la capital. Existieron algunas grandes y modernas explotaciones agrícolas en Hortaleza.

Esta agricultura desapareció. El suelo agrícola pasó a suelo urbano.

Pero la transformación se intensificó culminando en la década de los años 70. El montaje industrial en el corredor Madrid-Alcalá y a lo largo de la carretera de Andalucía hasta Aranjuez también afectó al suelo agrícola, tanto en el buen suelo de las Vegas del Henares y del Jarama, como al de la meseta. Las tierras de labor

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

pasaron a ser barbechos sociales u ocupadas por industrias o por estas ciudades hongo en que cambiaron los tradicionales pueblos agrícolas de Torrejón de Ardoz, Coslada, San Fernando, o los de Leganés, Getafe, Pinto, Valdemoro, Alcorcón, Móstoles, Fuenlabrada.

No sólo la transformación se ha debido al montaje industrial, paralelamente, se han producido como consecuencia del desarrollo económico, un aumento de nivel de vida, que en unión de la difusión de una política consumista, ha afectado a los municipios serranos. Por sus condiciones naturales seguían apegados a unas formas de vida tradicionales, con una agricultura de subsistencia de montaña (con huertos, tierras de cereal y prados) asociada a una ganadería extensiva, completada en algunos municipios con la explotación forestal. La vida dura en la montaña, la poca productividad del suelo, los bajos rendimientos ganaderos, habían provocado desde principios de siglo un fuerte éxodo rural.

Pero con el desarrollismo se produjo un cambio. Los madrileños empezaron a comprar casas y tierras en los pueblos serranos con la mejoría de las comunicaciones, donde pasar los fines de semana y las vacaciones.

Sería el punto de partida para todo lo posterior costrucción de segundas residencias por empresas. Así la agricultura y ganadería tradicionales han desaparecido. En su lugar los pueblos se han transformado y la ganadería de lanares y cabríos ha dado paso a la de vacunos de leche.

Madrid, dadas estas condiciones expuestas, ha dejado de ser una provincia agrícola. Tomando como indicadores que demuestren la afirmación de que ha dejado de ser agrícola, tenemos los siguientes:

1º.- De un total superficial 7.995 km^2, las tierras de labor ocupan el 34,97 por ciento.

2º.- El 1,5 por ciento de la población activa se dedica a la agricultura.

3º.- La producción agrícola, por su valor, la situó en el 31 puesto provincial.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Tipos de agricultura y cultivos

En relación a las condiciones de humedad se dan los dos tipos de agricultura, según las posibilidades de riego: de secano y de regadío. El secano es el que ocupa la mayor superficie. Del total de las tierras labradas ocupa un 89%, en tanto que el regadío sólo ocupa el 11 por ciento.

De estas dos formas la que ha sido más afectada por los cambios de uso del suelo han sido las tierras de secano, en especial en la comarca de la Campiña, en los secanos de las terrazas de los ríos Henares y Jarama y en la meseta, en los terrenos silíceos del Sur de Madrid. Han sufrido menos alteraciones en los páramos calizos del S y SE de la provincia donde aún se da la asociación de los cultivos mediterráneos, cereal, vid, olivo, en los municipios de Villarejo de Salvanés, Colmenar de Oreja, Morata de Tajuña y Chinchón.

En la sierra, en la que las tierras de secano se dedicaban al cereal, con predominio de centeno, por el clima y la pobreza del suelo han desaparecido por abandono (eriales) y por venta para la construcción de las segundas residencias.

El regadío también ha sido afectado. Parte de los regadíos del valle del Jarama y del Henares han desaparecido, o se han reducido, ocupado el suelo por industrias y viviendas. Pero han aumentado en otras vegas: en Fuentidueña, Estremera, con los canales de derivación del Tajo y también en la Vega de Aranjuez.

Ha cambiado el sistema de cultivos dedicándose el suelo principalmente a la producción de maíz, cebada y plantas forrajeras, no sólo por la demanda comercial sino por el problema de la carestía de los jornales, habiéndose sustituído la mano de obra por máquinas y a ellas se han adaptado los cultivos de más demanda y seguridad de precios.

Los cereales. Son los de más importancia y entre ellos el trigo ocupa aproximadamente el 16,5% de las tierras cultivadas, seguido de la cebada que poco a poco va superándolo en sus dos variedades: la cebada cervecera y la cebada para piensos. En los regadíos de las vegas de Aranjuez se han llegado a obtener de 30 a 45 Qm por Ha.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Los cultivos hortícolas han ido perdiendo importancia. En la vega baja del Tajuña y en la del Jarama, el cultivo de alcachofas tiene una particular importancia, se las comercializa hacia las fábricas de conservas de Murcia.

Los espárragos que se introdujo su cultivo en el s. XVIII en Aranjuez se ha reducido su cultivo o se producen los espárragos verdes que necesitan menos mano de obra.

El cultivo de flores tiene una cierta importancia dada la facilidad de su comercialización hacia la capital.

Veamos la localización espacial del trigo que aproximadamente ocupa en toda la provincia a razón de unas 500 Has por municipio, en los situados entre los valles del Jarama y Henares y en los dos extremos del SE y del SW. En el término municipal de Madrid aún ocupa unas 2.165 Has.

Le sigue la cebada, localizado su cultivo en los municipios más hacia el W y el S que el trigo y en el área comprendida entre los valles del Henares y Tajuña.

Al S de Madrid, pese a la fuerte industrialización aún, entre Getafe y Ciempozuelos, viene dedicándose a este cultivo alrededor de 700 Has.

La vid, tuvo en el pasado más importancia que en la actualidad, apenas ocupa el 11,5% de la superficie cultivada. En otros tiempos su cultivo llegó a las puertas de la capital de Fuencarral y Hortaleza, elaborándose el famoso vino "garnacho".

Hoy día se cultiva hacia el S en los municipios de San Martín de Valdeiglesias (3.263 Has), Cenicientos en Navalcarnero, y hacia el SE, en Arganda, Camporreal, Valdilecha, Chinchón, Colmenar de Oreja, Morata de Tajuña, Villarejo de Salvanés.

El olivo, tiene menos importancia por el bajo rendimiento y por la dificultad y elevado precio de los jornales, para la recolección se ha abandonado en las cuestas, conservándose en el páramo y en la

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

vega del Tajuña. Se le dedica una superficie del 8,3%. Los principales municipios de este cultivo se localizan entre los rios Jarama y Tajo.

La mayor extensión (2.229 Has) se halló en Villarejo de Salvanés, y hacia el Sur de Madrid quedó otro manchón de olivar en las proximidades de Valdemoro y en algunos municipios del SW.

LA GANADERIA

Si contemplamos un mapa de la provincia, veremos que desde el ángulo NE, hasta el SW se accidentan un conjunto de tierras elevadas desde los 100, a más de 2.000 mts. Son las sierras, en las que en tiempos pasados, los pueblos en ellas asentados, tuvieron como actividad principal el pastoreo. Los pueblos estaban asociados en Comunidades para el mejor aprovechamiento de pastos y leñas. En Somosierra se agrupaban en torno a la Comunidad de Villa y Tierra de Buitrago. Los del Valle del Lozoya, en parte pertenecientes a la Comunidad de Segovia, y los de Guadarrama formaron parte de la Comunidad de Colmenar.

Dadas las condiciones naturales la ganadería dominante fue la extensiva de rebaños de lanares transhumantes de raza merina y estantes de raza churra o castellana. También rebaños de cabríos y algunas manadas de ganado vacuno de la raza negrucha o avileña, productoras de carne y de trabajo.

Esta ganadería, al fundirse las nieves, subía a las zonas de pastos alpinoides de las sierras. Allí permanecían todo el verano, cuidándolas los pastores y zagales.

Al agostarse los pastizales y al llegar los primeros fríos bajaban a los términos apacentándose en las rastrojeras hasta llegado el tiempo de transhumar. Los ganados estantes quedaban en los pueblos, guardándolos en los días crudos de invierno en las tenadas, donde se les daba paja y el heno almacenado en los prados de siega.

Esta vida pastoril ha desaparecido. Ya no hay ganados lanares o cabríos en las dehesas o agostaderos serranos, sólo algunas manadas de vacas moñchas suben a puertos.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

La ganadería ha evolucionado, sin que hasta el presente exista una organización cooperativista para la comercialización del único producto explotable: la leche.

Ha nacido un nuevo tipo de ganadería, estante e intensiva de ganados vacunos de leche, de razas de procedencia extranjera, la frisona y la pardo-alpina, que apacientan en primavera y otoño en los prados cercados, en el invierno están estabulados, y se alimentan, cuando se acaba el heno segado en los prados de forrajes y de piensos compuestos. En verano, si es año de sequía, se les ha de alimentar como en invierno de forrajes y de piensos compuestos.

Se han hecho algunas modernas instalaciones y ordeño mecánico. Pero aún son escasos los modernos sistemas.

Faltos de sentido cooperativo, los ganaderos venden la leche a las grandes empresas lecheras, Ram, Clesa y Pascual, que pasa a diario en camionetas a recogerla.

Pero dadas las condiciones naturales son los ganados lanares y cabríos los que mejor pueden adaptarse a estas sierras.

Comarcas agrícolas

El Ministerio de Agricultura ha dividido la provincia en seis comarcas agrícolas que son las siguientes:

Comarcas	Superficie agraria útil.Has.	Tierras de cultivo Has.	Prados y partizales	Terreno forestal Has.
I.Lozoya.Somosierra	116.693	15.582	51.139	49.972
II.Guadarrama	69.550	3.589	32.159	33.802
III.Area Metropolitana	109.139	59.517	19.638	29.984
IV.Campiña	93.507	78.317	10.342	4.848
V.Sur.Occidental	114.538	65.582	12.913	36.043
VI.Vegas	129.560	73.267	20.990	7.970

Fuente: Tipificación de las Comarcas españolas de Agricultura.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

BIBLIOGRAFIA

Ministerio de Agricultura, Tipificación de las Comarcas españolas.

" " , Comarcalización agraria de España.

Carrera Sánchez, Mª del C, La Vega de Aranjuez. Rev. El Campo nº 90, 1983. B. de Bilbao.

Gutíerrez Ronco, Sicilia, Aprovechamientos agrícolas más importantes, nº 90, 1983, Rev. El Campo. B. de Bilbao.

Sancho Cominos, J., Explotaciones agrarias; tipos y distribución espacial. Rev. El Campo, nº 90, B. de Bilbao.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Trabajos prácticos

- En un mapa comarcal de Madrid señalar los municipios productores de cereales, de vid y olivo.

- A la vista de los datos del texto representado por un sistema de barras, las tierras de cultivo y los pastizales de las comarcas. Sacad conclusiones en relación a los factores naturales y a los factores humanos.

- Dibujad en el mapa las Vegas de los ríos, explicad qué tipo de cultivos se dan en ellas y explicad cuáles son las más afectadas por la industrialización y cuáles creeis que son las consecuencias.

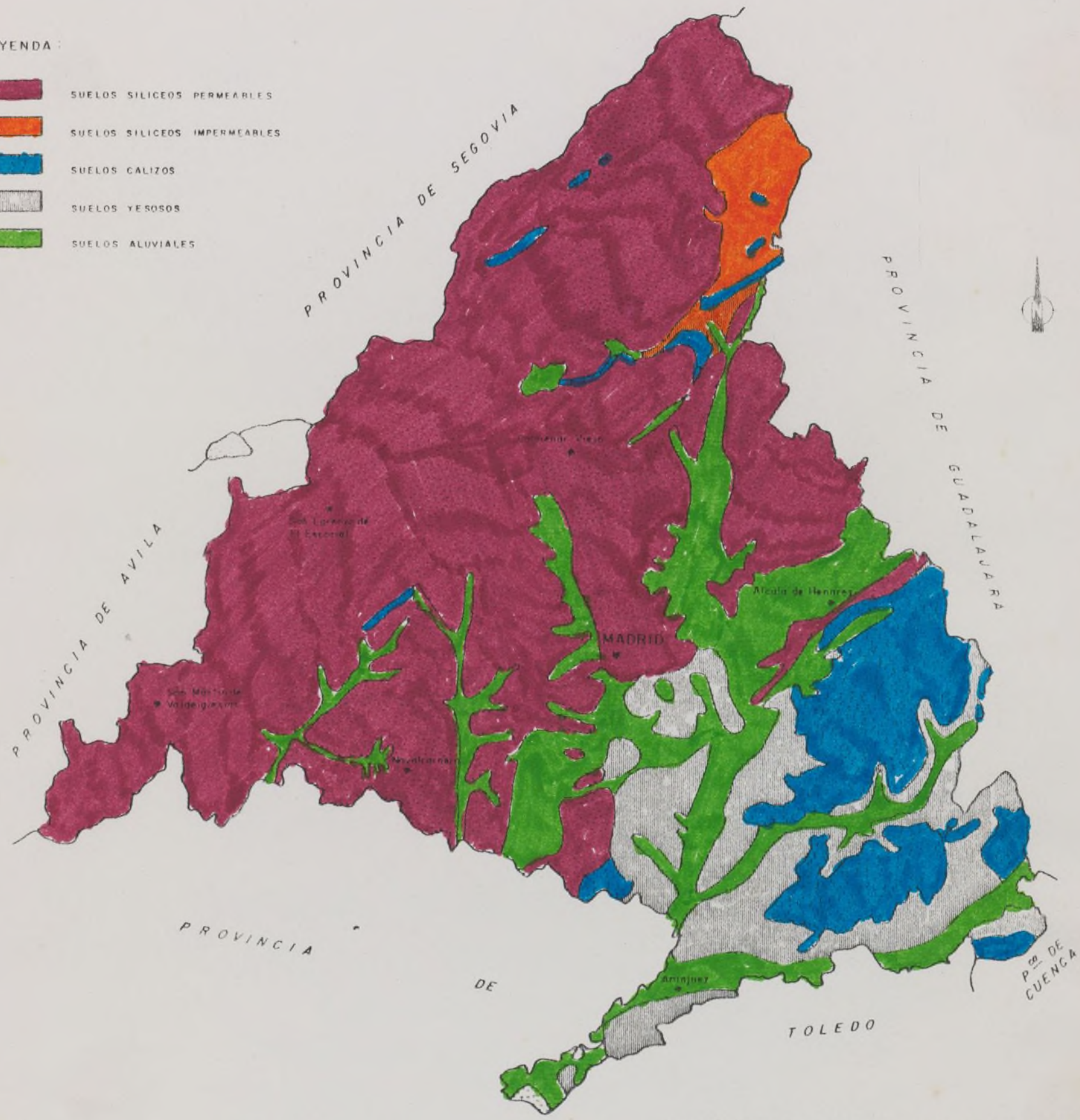
- A la vista del mapa con el porcentaje de las tierras de cultivo, tratad de explicar por qué los porcentajes son tan bajos en las zonas serranas.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

LEYENDA:

- SUELOS SILICEOS PERMEABLES
- SUELOS SILICEOS IMPERMEABLES
- SUELOS CALIZOS
- SUELOS YESOSOS
- SUELOS ALUVIALES

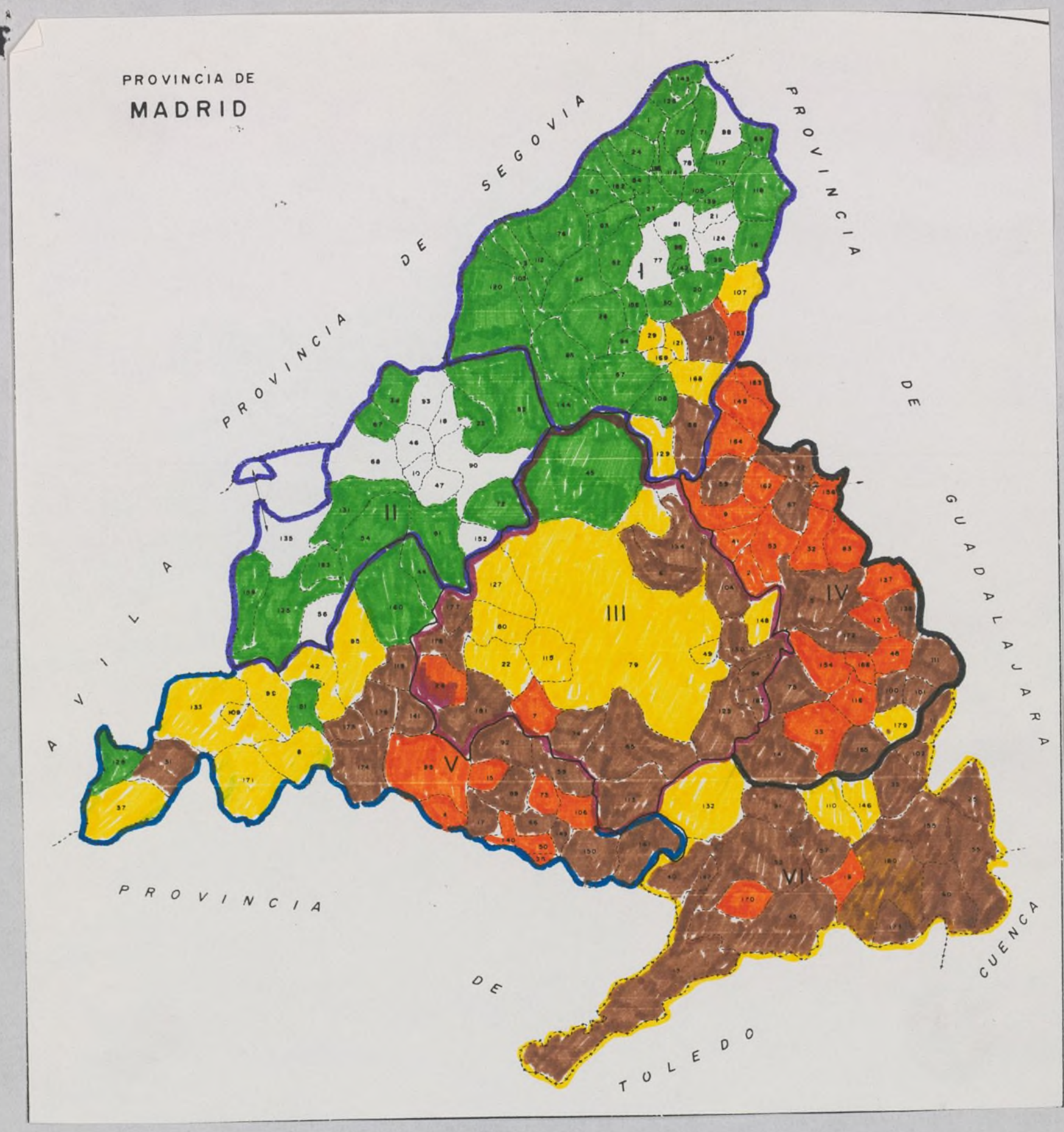


AGRUPACIONES DE SUELOS

ESCALA 1:400.000

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid



I. C. Lozoya-Somosierra	Tierras de cultivo – 8 %	Tierras sin cultivo	De 9 – 40 %
II C. Guadarrama	" " "	" " "	Del 41 al 73 %.
III C. Area Metropolitana	" " "	+ del 73 % Del 41 al 72 %	De 9 a 40 "
IV C Campiña	" " "	" " "	" " "
VI C. Vegas.	" " "	" " "	" " "
V C. Suroccidental	" " "	" " "	" " "

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

4. ANTROPOLOGIA Y FOLKLORE

Con la fundación de las Cátedras de Antropología en las Universidades y con la fundación de la Sociedad Española de Antropología y Etnología, los estudios etnológicos en la Comunidad de Madrid son de gran interés. Gran parte de ellos se han recogido en las Jornadas de Estudio de la provincia de Madrid en los años 1979-80-81 y publicadas por la Diputación de Madrid.

En su día la Institución Libre de Enseñanza prestó una particular atención a las diferentes artesanías.

De las comunicaciones presentadas en las jornadas recogeré algunas de las fiestas que en la Comunidad se presentan por Carnaval y Mayo.

La Vaquilla

Se celebra el día 2 de febrero en Colmenar Viejo y por San Idelfonso en San Mamés y Navarredonda, por San Sebastián, en Canencia.

Consiste en un mozo, la vaquilla, dentro de un armazón de madera terminado en dos cuernos, vestido y engalanado.

En San Mamés salían dos vaquillas a las que vestían las mozas. Cada vaquilla llevaba un cencerro y una bota de vino y cada una por separado iban de acá para allá recorriendo el pueblo embistiendo y arrastrando tras de si y desperdigando a los chicos.

Por la tarde, las dos vaquillas salen al encuentro, fingen reñir, se embisten hasta que al final caen y grandes y chicos saltan y brincan sobre ellas. Tratan de escapar, pero se lo impiden los cencerros. Terminan muriendo a disparos de salvas. Después los mozos van por las casas, pidiendo la sangre de la vaca, o sea que les den dinero para hacer una buena cena.

Fiestas de Inocentes

Pertenecen al ciclo de Carnaval y se celebran en Ambite, en el límite con la provincia de Guadalajara.

Los quintos salían por las casas pidiendo para comprar chorizo, vino, etc. Dos iban vestidos de inocentes con una faldilla hecha de cintas de sea y un gorro estrafalario. Otros dos iban de botargas en-

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

vueltos en una manta de caballería, la cabeza con piel de conejo, con un rabo hecho de trapo acabado en una bola. Llevaban en la mano un nabo con el que iban atacando a todo el mundo y entre la comitiva uno iba vestido de médico, en traje de levita y chistera.

Fiesta de las Animas

Comienza el sábado antes de Cuaresma con la caza de votos. De madrugada se juntan los hombres con tamboril y gaita, en la Granjilla, de donde partían a los puestos de caza. Todas las piezas cobradas por la noche se llevan al salón de la huerta, se depositan en el cajón de las ánimas y se subastan.

Al anochecer se celebra el baile de difraces.

En el mes de Mayo hay muchas celebraciones por toda la provincia. Las fiestas de San Isidro, de los Santos Niños, la Virgen de la Victoria, las Cruces, Los Mayos se celebran en Montejo de la Sierra, el Molar, Ambite, Pezuela, Valdilecha, Torres, Orusco, Carabaña.

Son fiestas de los quintos. Empiezan a las 12 en punto el 30 de Abril, con un canto de Mayo a la Virgen. A continuación se va a la búsqueda de un árbol para mayo, se tala y se transporta a la plaza y allí se procede a plantarlo,utilizando para esta operación sogas.

Más tarde empieza la ronda a las mozas y se les canta mayos y tras la ronda se enraman ventanas y balcones. Una vez plantado el árbol mozos y chavales intentan trepar por el tronco hasta llegar a la copa.

Se han de sumar las fiestas mayores que principalmente tienen lugar en la Virgen de Agosto y en la Virgen de Septiembre.

Canciones populares

En una colección de Voces del pueblo, además de las recogidas por Matos, se puede conocer la importancia que tuvieron las canciones cuando aún no se había desintegrado la vida rural.

En las diferentes comarcas se cantaban jotas, cantos de despedida de los quintos, cantos de mayo, romances de Navidad. En las jotas hay siempre alusiones a la belleza del pueblo, alusiones amorosas, picadillos entre mozos.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

En los pueblos de la Sierra es donde más se cantaban jotas. Son jotas serranas que difieren de las aragonesas.

Guadalix de la Sierra

"Pensando que me querías
eché leña a tu corral
y ahora se que no me quieres
dame la leña que es mía"

"Con la luz de mi cigarro
anoche te vi la cara
no he visto cara más hermosa
ni clavel más encarnado"

El Molar

"En la alcoba donde duermes
en el último rincón
hay una fuente que mana
sangre de mi corazón".

"A la Sierra tengo que ir
a caballo en una liebre
para que digan los serranos
que caballo tan alegre".

Montejo de la Sierra

"Capullito, capullito,
ya te vas volviendo rosa
ya te va llegando el tiempo
de decirte alguna cosa".

"A la puerta de un molino
me puse a considerar
las vueltas que da una piedra
y las que tiene que dar".

San Martín de Valdeiglesias

"San Martín tiene la fama
del vino y del aguardiente
de las mujeres bonitas
y de los hombres valientes".

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Colmenar de Oreja

"Cada vez que voy arar
y tiro de los ramales
me acuerdo de mi morena
que vive en los arrabales".

"Eché un limón a rodar
y en tu puerta se paró
hasta los limones saben
que nos queremos los dos".

"Los ojos de mi morena
ni son chicos ni son grandes
que son como aceitunitas
que llevan los olivares".

En todos los pueblos de la sierra, la campiña y las vegas hay canciones de los quintos, a la Navidad, romances de bautizo y boda.

Se repite en varios pueblos este romance:

"La Virgen caminoba a Egipto
y de Egipto hacia Belén.
Como era el camino largo
el Niño pidió beber".

"No pidas agua mi vida,
no pidas agua mi bien,
que vienen los ríos turbios
y no se puede beber."

"Un poco más adelante
hay un verde naranjal,
el viejo que las guardaba
era un viejo que no podía ver.
- Pase Vd. mi señora,
y coja las que tenga a bien.
Y la Virgen cogió tres.
Una para el camino
y otra para San José.
Cuando la Virgen partió
el ciego empezó a ver.
- Quien ha sido esa Señora
que a mi me ha hecho
tanto bien ..."

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Canciones de ronda, canciones de mayo, todas ellas quedan en el recuerdo de algunos ancianos que van quedando en los pueblos. La vida rural de la provincia se ha desarticulado y con ello se ha perdido la riqueza folklórica de la provincia en la que podían seguirse distintas influencias de las comarcas limítrofes.

Artesanías

La cerámica fue importante en muchos de los pueblos de la provincia, pero prácticamente ha desaparecido.

Fueron importantes los pucheros y los cántaros de Alcorcón. La cerámica de Campo Real, aún en el pasado siglo trabajaban 12 alfarerías. Actualmente sólo queda una a la entrada del pueblo.

En la misma capital hubo alfarerías en el barrio de la Prosperidad, en las Cuarenta Fanegas, en el Ventorro del Chaleco, en Vallecas. Algunas de ellas han subsistido hasta la década de los años 60.

Tuvieron importancia los tinajeros. Hacían tinajas para la conservación del vino y del aceite.

Fue muy importante la tinajería de Colmenar de Oreja. Las primeras noticias de esta artesanía se remontan al siglo XVIII. En la actualidad sólo quedó un taller, que es fábrica, obrador, horno y patio. Se emplea como materia prima la arcilla o greda. Hay que prepararla en unas pilas llamadas "jaraices" donde se le va batiendo con palos hasta que queda diluída. Se le pasa a otro estanque para que se decante y después se amasa el barro. Todo el trabajo de forma y modelado de la tinaja se hace a mano. Hay diferentes tipos de tinajas: cónica cilíndrica y guareña. Una vez modelada se la pasa a un horno de leña para su coción.

Otra de las artesanías son las batihojas, que es un oficio que se ha transmitido de padres a hijos. Trabajan con panes de oro, que se utilizan en la restauración de obras de arte y en la encuadernación.

Canteros y picapedreros

En la vertiente meridional de la Sierra de Guadarrama, en los pueblos asentados sobre el granito:La Cabrera, Valdemanco, Bustarviejo, Colmenar Viejo, Manzanares el Real, Hoyo de Manzanares, Torrelodones, El Boalo, Cerceda, Matalpino, Moralzarzal, Becerril de la Sierra, Collado Villalba, Collado Mediano, Alpedrete, Guadarrama y Galapagar se ha explotado el granito.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Tan importantes fueron las canteras para los edificios de la capital que se instalaron en 1893 un ferrocarril de vía estrecha con un recorrido de 11 kms que transportaba la piedra berroqueña desde los pueblos de canteros serranos. Igualmente, se instaló un tranvía de vapor el año 1911 para transportar desde Colmenar la piedra labrada a Madrid.

De toda la sierra, el pueblo más productor de piedra fue Alpedrete. Llegó a haber en el pasado siglo de 50 a 60 canteras en explotación, a las que llegaban a trabajar portugueses y gallegos. En la actualidad en dicho pueblo sólo hay 12 canteras en explotación.

Las formas tradicionales de trabajo en las canteras se ha transformado a partir de la década de los años 70 con la introducción de la maquinaria en el proceso de producción.

Otras importantes artesanías que existieron hasta en la misma capital, tal como la fabricación de capachos y esteras de esparto, han desaparecido.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

4 1/2 f.

4.1 LAS SEGUNDAS RESIDENCIAS

Desde tiempos pasados los madrileños han buscado una salida fuera de la capital en los meses de estío. En un principio fueron los cortesanos siguiendo a la Corte. Se trasladaban a los lugares en que los monarcas construyeron sus palacios y en ellos pasaban períodos de descanso o practicando la caza. El Pardo, El Escorial, del lado segoviano La Granja y Riofrío o a las orillas del Tajo, en el frondoso paraje de Aranjuez.

En el pasado siglo, tal como describe Barea en La forja de un rebelde, la burguesía madrileña veraneaba en las proximidades a la capital donde construían quintas de recreo o alquilaban casas de labor, en Hortaleza, los Carabancheles, etc.

Con anterioridad a la guerra civil, por la facilidad de comunicaciones de los trenes de cercanías se inició una temprana urbanización de la sierra y así fueron surgiendo chalés individuales en Las Rozas, Las Matas, Los Molinos, Torrelodones y aún en otros parajes a los que no llegaba el ferrocarril, como Miraflores de la Sierra.

Pero el fenómeno de expansión, el que ha transformado el medio rural en urbano, se inicia con la expansión económica, con el llamado desarrollismo a partir de la década de los años 60.

En este fenómeno expansivo se han de analizar diferentes factores. De una parte la urbanización de los municipios próximos a la capital ante la enorme presión demográfica; de las gentes procedentes de otras regiones, atraídos por los puestos de trabajo. No puede considerarse a esta nueva expansión como segundas residencias. La expansión fue planificada para descongestionar a la capital. Así en el corto período de dos décadas, los pueblos agrícolas del entorno a la capital fueron absorbidos por industrias y por bloques de viviendas.

Las segundas residencias son las viviendas utilizadas temporalmente y que han sido construidas en gran parte por el aumento de nivel de vida, unido a una política consumista a la que Gaviria denominó "ideología clorofílica". Ante la contaminación de la capital, la propaganda atractiva del aire puro de la sierra, de lugares bellos, de bosques y montaña, unido a la mayor facilidad de comunicaciones, construcción de

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

autopistas y facilidades de compra de los automóviles contribuyeron a la vertiginosa urbanización de la Sierra. Así el campo se invadió de apartamentos, chalés individuales y adosados.

Pero el fenómeno no sólo a afectado a la Sierra de Madrid, en la que pueblos ganaderos como Villalba, Alpedrete, Guadarrama, Cercedilla, se han visto desbordados por las modernas construcciones, desapareciendo con ellas los primitivos géneros de vida, sino que se ha extendido a otros lugares no serranos, como las vegas medias del Jarama. Pueblos agrícolas, Valdetorres y Talamanca a partir de la década de los 70 han visto transformarse parte de su espacio agrícola en urbano con la construcción de segundas residencias.

No se ha detenido el proceso, la segunda residencia se extiende por todas partes en las que los promotores de las urbanizaciones encuentran suelo barato y la facilidad de propagar la rentabilidad de las inversiones, pudiendo encontrarse tanto en la Alcarria madrileña, en Nuevo Baztán como en plena meseta entre Griñán y Sevilla la Nueva.

O sea, si en un comienzo se buscaron los lugares serranos por las condiciones climáticas, la especulación del suelo y la propaganda de invertir ha llevado a la construcción de las segundas residencias por cualquier lugar de la provincia.

Según los datos de COPLACO en el año 1979 existían 102.558 unidades residenciales de las cuales el 35,93% eran apartamentos, el 44,76% chalés y el 27,79%, parcelas urbanizadas.

La densidad mayor de viviendas secundarias se halla en el sector medio de la Sierra de Guadarrama. Si trazásemos un eje que enlazase Bobadilla del Monte con San Lorenzo del Escorial hacia el sur y Colmenar y Manzanares el Real por el N, encontraríamos que en él se encuentra el 75 por ciento de las segundas residencias de la provincia de Madrid.

Los pueblos en donde éstas se concentran son: Collado Villalba, Collado Mediano, Cercedilla, Moralzarzal, Los Molinos, Alpedrete, Becerril de la Sierra, Manzanares y Soto del Real, Miraflores de la Sierra, Boalo, Galapagar, Los Escoriales, Guadarrama, Valdemorillo, etc.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Otro grupo se localiza en el ángulo del SW, debido a las magníficas condiciones del paisaje natural: pinares, agua de los pantanos y las estribaciones montañosas de la Sierra de Gredos, así se hallan las segundas residencias en Pelayos la Presa, Santa María de la Alameda, Robledo de Chavela, Valdemaqueda y Aldea del Fresno y que se extienden hacia la provincia de Avila por Navas del Marqués, Cebreros, El Tiemblo, etc.

Otro sector es el que arriba cité que forma una diagonal desde Navalcarnero hasta el Valle del Jarama.

El que se inicia en plena meseta con pocos atractivos físicos tal vez con alguno histórico, donde no hay muchas posibilidades industriales, en El Alamo, Batres, Villalbilla, Nuevo Baztán, Villar del Olmo y Orusco de Tajuña.

Se inicia otro sector en Somosierra, pero la dificultad de las comunicaciones ha impedido tan amplio desarrollo como el de la zona de Guadarrama.

Esta gran promoción de la segunda residencia ha alterado el paisaje rural urbano, no sólo con la construcción de bloques de apartamentos y chalés individuales o adosados, sino que las tradicionales casas de ladrillo, mampostería o tapial, según la región, han sido reemplazadas en los cascos antiguos por casas de ladrillo con una estructura que corresponde más a la ciudad que no a las necesidades ambientales de la comarca.

No sólo ha variado la estructura de los pueblos sino también el tipo de ocupación de la población activa. En muchos pueblos serranos la tradicional agricultura de subsistencia ha desaparecido. La población activa del sector terciario ha aumentado. Veamos algunos datos del número de residencias secundarias y los cambios operados en la población activa.

Lugares	Nº de residencias secundarias	Sector 1º 1970	Sector 3º 1970
Miraflores de la Sierra	70 %	11,1%	45,1%
Soto del Real	80,37%	10,4%	81,5%
La Cabrera	55 %	23,9%	84,7%

La urbanización del medio rural ha tenido una fuerte repercusión no sólo en la estructura urbana, en los cambios de actividad, sino también en el cambio de los valores tradicionales de la sociedad rural.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Otras consecuencias y éstas revisten una particular gravedad, son los índices elevados de contaminación fluvial, al no haberse instalado un sistema adecuado de vertidos.

La destrucción de la vegetación natural, bien por tala para montar las urbanizaciones, o bien por la introducción de plantas exóticas en los jardines.

La desaparición de la ganadería tradicional, habiendo desaparecido el pastoreo, ha influido en el tapiz vegetal. Los pastizales tradicionales, creados por la acción humana, al destruir las malas hierbas y las plantas leñosas al terminar la temporada de pastos serranos, al no existir el pastoreo se han ido cubriendo de malas hierbas, o en las proximidades de las urbanizaciones de escombros y vertederos.

Es necesario al planificar las excursiones con alumnos el tener presentes estos factores en los que la gran ciudad que es Madrid ha incidido fuertemente en la transformación del medio rural bien con la expansión de la ciudad hacia el medio rural con la instalación de industrias, viviendas en las ciudades dormitorio del entorno, o bien en segundas residencias, como lugares de esparcimiento y recreo.

BIBLIOGRAFIA

COPLACO, Estudio sobre las urbanizaciones de segunda residencia en la provincia de Madrid. Documento de Trabajo. MOPU, 1981.

GONZALEZ BERNALDEZ, R. Condicionantes ecológicos del planteamiento de Madrid. I Jornadas sobre la Autonomía de Madrid. A.C. Regional madrileño, 1982.

VALENZUELA RUBIO, Urbanización y crisis rural en la sierra de Madrid, M.I.E.A.L. 1977.

GAVIRIA, M., La ideología clorofílica. R. Ciencia Urbana nº 4, Madrid 1969.

ESTEBANEZ, J. La urbanización del medio rural madrileño en Estudios de Geografía. Homenaje a Alfredo Floristan, I. Príncipe de Viana, 1981.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Trabajos prácticos

- Comparad el mapa de las residencias secundarias con el mapa morfológico y tratad de ver que relación creeis que hay entre el marco físico y la elección para las segundas residencias.
- Haced una lista de los lugares que elegiriais para construiros un chalé y razonad por qué.
- Por qué creeis que las segundas residencias han roto el tradicional medio rural.
- Dibujad una casa tradicional, p. ej. de Soto el Real y otra actual, ¿en qué han variado las funciones?
- ¿Qué atractivos creeis que hay para construir una segunda residencia en Talamanca de Jarama y en Miraflores de la Sierra?

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ciudad Lineal

Degradación del viejo proyecto

Degradación de las casas de la barriada, Ciudad Lineal

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Casas de obras tradicionales.
entre el Ventorro y la Ciudad Lineal

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ciudad Lineal

Calle de Ulises.

Degradación de las casas de la vieja burguesía en Ciudad Lineal

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Ciudad Lineal

Degradación del primitivo plan de Arturo Soria

Casas de obreros en la Ciudad Lineal

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Hortaleza

Situacion actual de la finca "La Salud"

Modernas construcciones al pie de la finca de La Salud

Restos del pueblo agricola de Hortaleza.

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Silo en la finca de la Salud.

Palacio reconstruido
Hortaleza

L.H.R

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

Contraste entre el poblado obrero y modernas construcciones entre Canillas y Hortaleza

Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid

BIBLIOTECA HISTORICA MUNICIPAL
1200088829
Ayuntamiento de Madrid

Ayuntamiento de Madrid