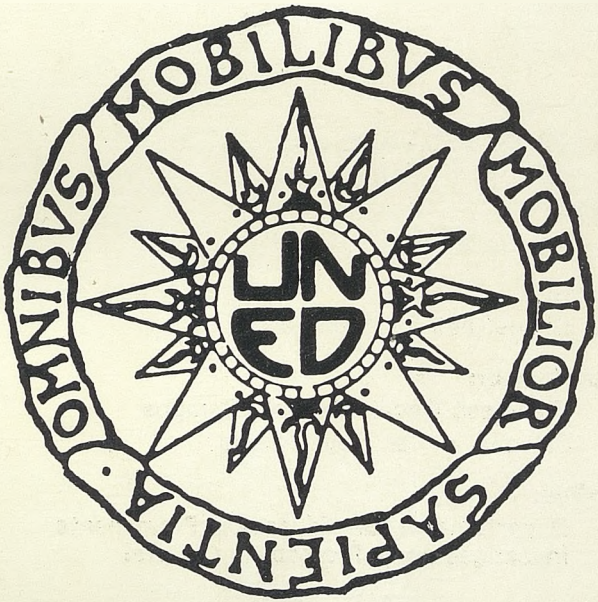
universidad abierta

REVISTA DE ESTUDIOS SUPERIORES A DISTANCIA

NUMERO 15 AÑO 1994



Centro Provincial Asociado de la U.N.E.D.

"Lorenzo Luzuriaga"

Edita:
Centro Asociado de la UNED
C/. Seis de Junio, Valdepeñas (C. Real)

DEPOSITO LEGAL - C. Real, 738 - 1983
I.S.B.N.: 84 - 398 - 0004 - 5

SUMARIO

DIAGNOSTICO ESTRATEGICO DE PEDRO MUÑOZ EN EL MARCO DEL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL LOCAL

Abengozar Oviedo, Francisco
Cortes Castellanos, Mª Luisa
Romero Izquierdo, Reyes
Vaquero Morales, Diego J.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración prestada para el desarrollo de esta investigación al Excmo. Ayuntamiento de Pedro Muñoz, así como al personal administrativo del Registro Civil, Cámara Agraria Local y a la población de este municipio por las facilidades dadas en la realización de las entrevistas. En especial tenemos que mencionar la ayuda facilitada por Jesus Serrano en la confección y presentación de este documento.

INDICE GENERAL

INDICE DE GRAFICOS

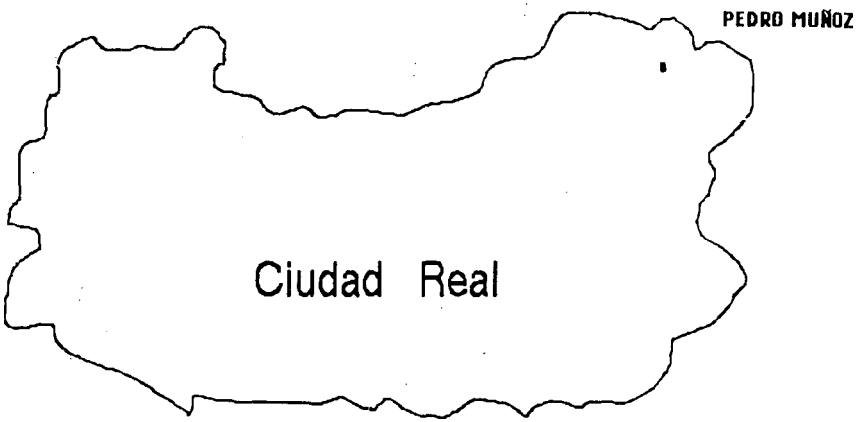
presentación

El continuo y acelerado desarrollo de nuestra realidad social revierte una y otra vez en los individuos y en los grupos en los que están insertos, de forma que sus organizaciones están expuestas a desequilibrios e inestabilidades, que necesariamente se deben contrarrestar mediante continuos ajustes que aseguren su estabilidad y equilibrio dentro del entorno social. Tomando como realidad social los sucesos que interactuan entre sí, y que afectan a las personas, en cuanto a su organización, se nos hace necesario descomponer cada uno de los elementos del entorno social para su mejor compresión, así como para la posibilidad de actuar de manera más eficaz sobre lo que estamos llamando realidad social. Es claro que ello significa tener en cuenta diferentes aspectos de la misma, es decir, que pueden y deben estudiarse desde distinta ramas de las ciencias sociales.

Sin embargo, desde nuestra perspectiva, la sociológia, entedemos que para llevar a cabo un correcto análisis, de lo que pretende ser nuestro trabajo, que abarque cada uno de los elementos del entorno social del municipio de Pedro Muñoz, debemos comenzar por estudiar los aspectos demográficos más significativos para nuestro estudio, y partiendo de estos desarrollemos estudios sobre los demás componentes del entorno social que afecten a la organización de las personas, a la vez que sean de importancia para nuestro análisis; Aspectos del mercado de trabajo, de la economía, y de la cultua. Ello no quiere decir que pretenda ser un estudio exhaustivo; en cuanto que dejamos los niveles geográfico y político sin estudiar; ni minucioso, sino que sirva para posibles actuaciones y estimulen posteriores reflexiones, que desde lo dado no se queden en lo expuesto.

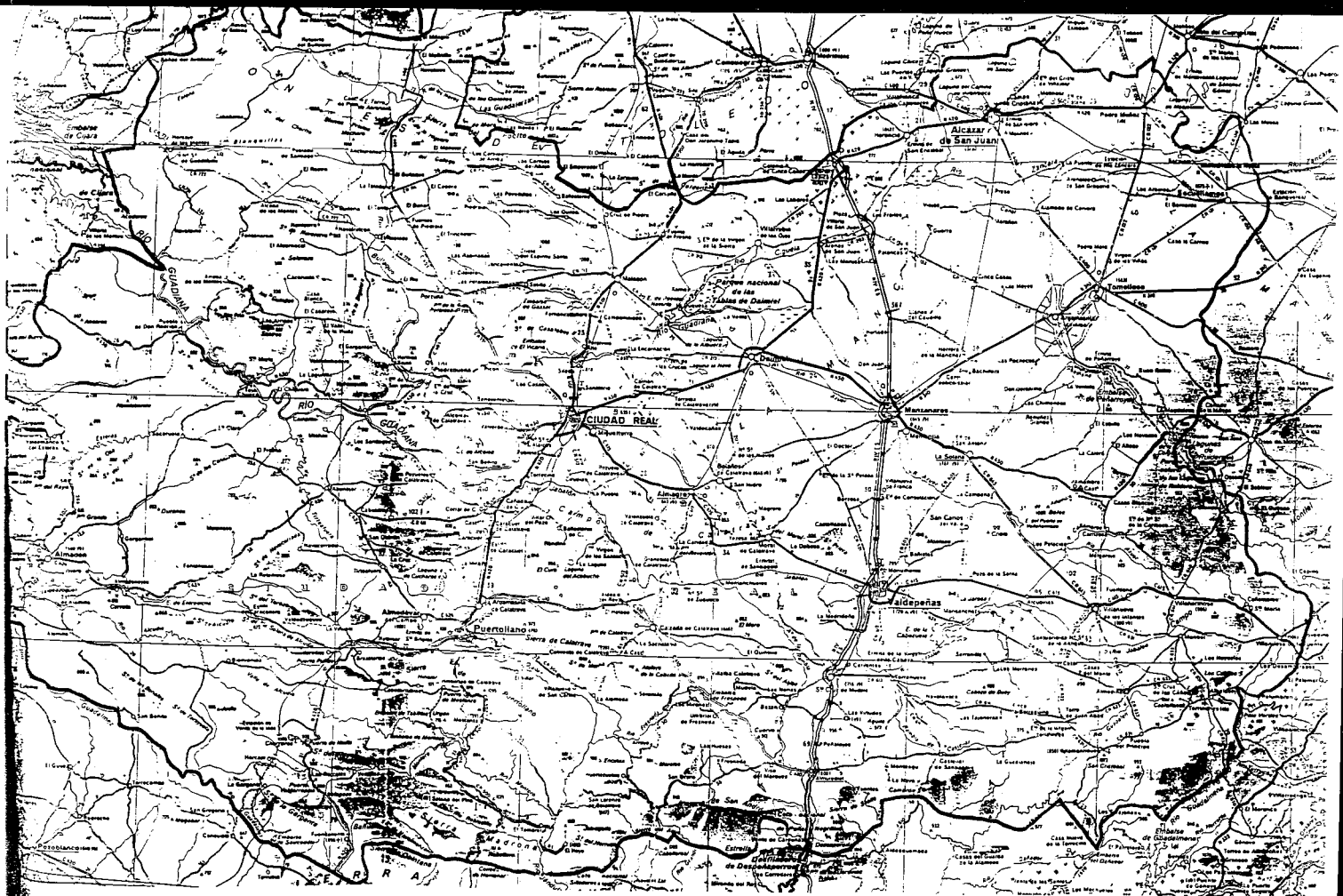
Comentando, a grandes rasgos el contenido y el proceso del trabajo nos resta por aclarar la finalidad del estudio. No tiene otro objetivo que el de dar una información sistematizada para que desde las instituciones oportunas puedan elaborar un esquema integral de Pedro Muñoz.

SITUACION GEOGRAFICA Y CARACTERISTICAS

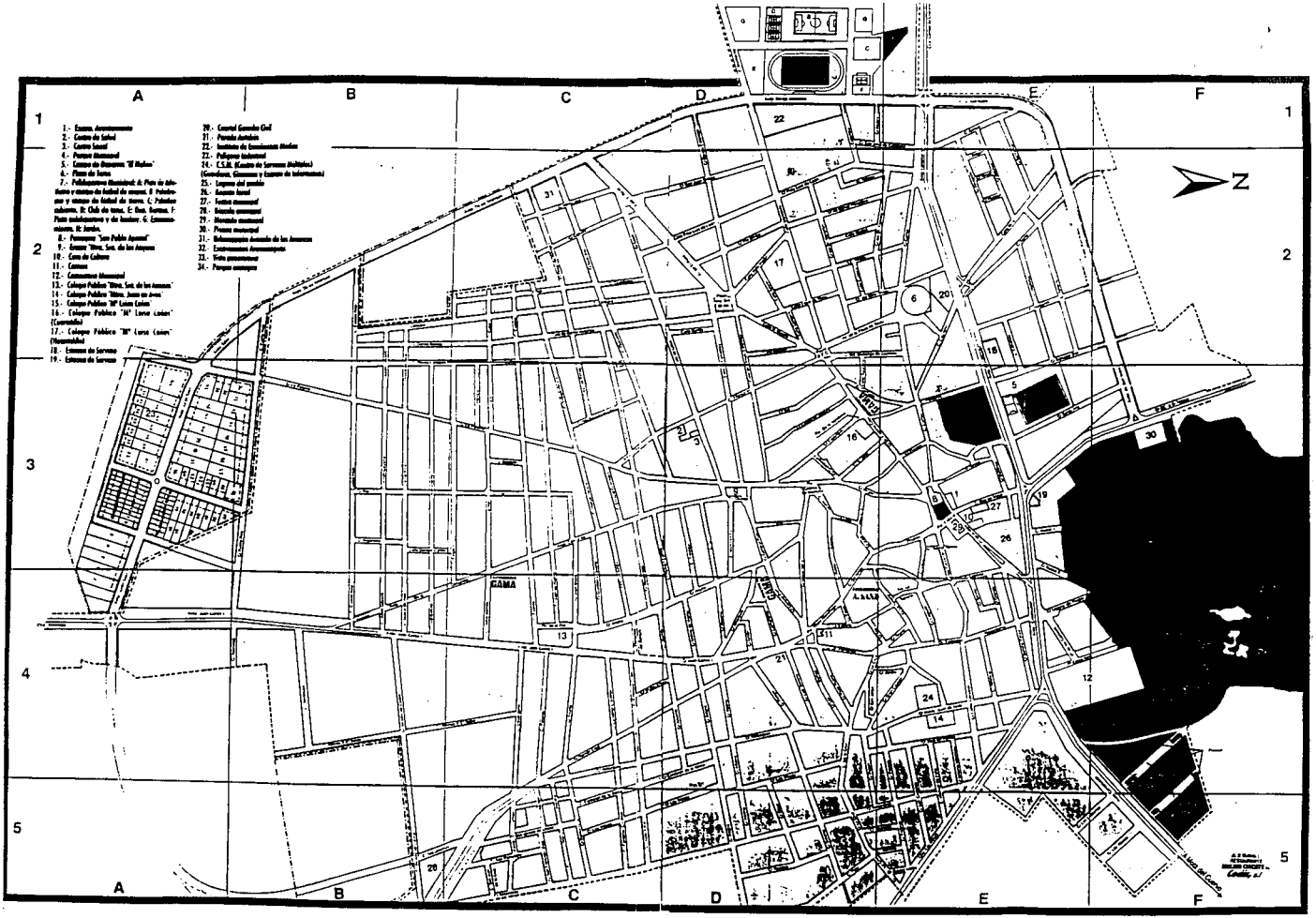


AÑO 1991

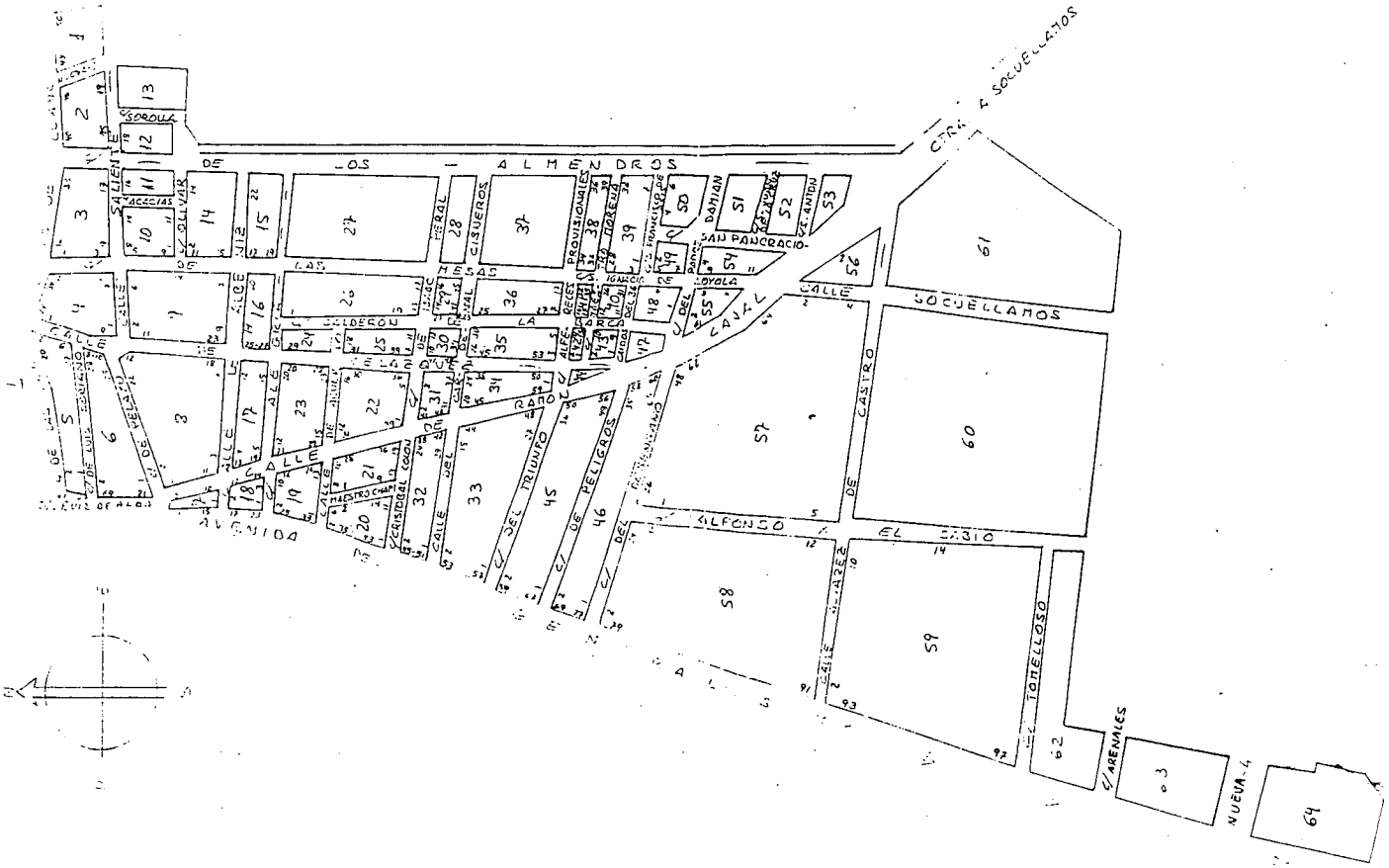
Población de hecho	6.901	Habitantes
Población de derecho	7.080	Habitantes
Superficie Km2	101,2	Km 2
Densidad (Hab/Km2)	68	Hab/km2
Altitud (m.)	656	m.



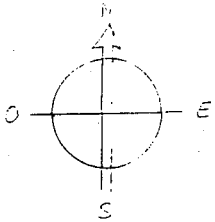
PROVINCIA DE CIUDAD REAL

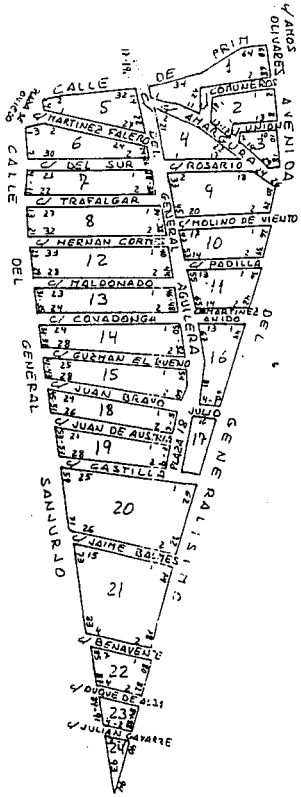


CROQUIS

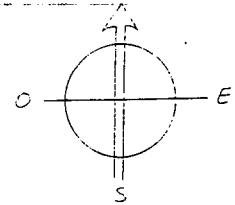

CTRA. A SOCUELLAMOS
DE LOS ALMENDROS
SOROLLA
SALIENTE
ACACIAS
C/ OLIVAR
DE LAS MESAS
CISNEROS
PROVISIONALES
MORENA
DAMIAN
SAN PANCRACIO
LOYOLA
SAN ANTON
CALLE SOCUELLAMOS
CALDERON
CALLE RAMON Y CAJAL
CALLE DE CASTRO
C/ DE PELAYO
MAESTRO CHAPI
C/ CRISTOBAL COLON
CALLE DEL
C/ DEL TRIUNFO
C/ DE PELIGROS
ALFONSO EL SABIO
CALLE SUAREZ
TOMELLOSO
C/ ARENALES
NUEVA-4
AVENIDA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64

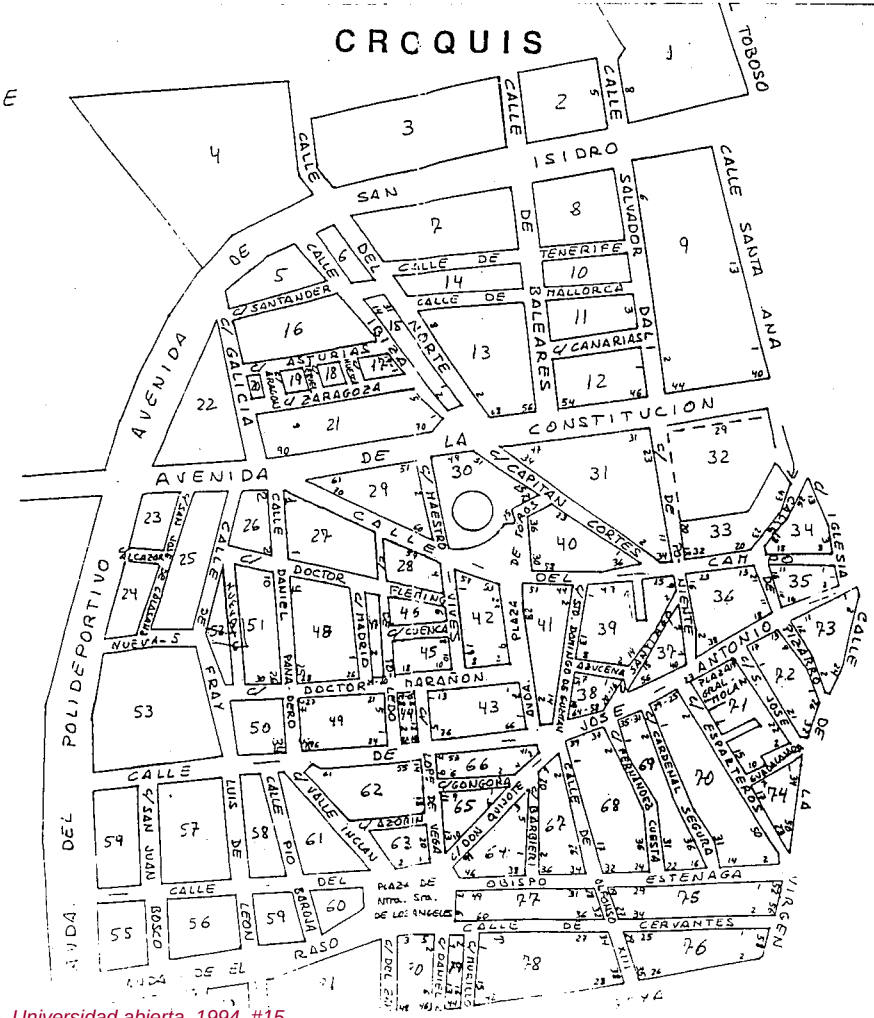
CROQUIS





Escala

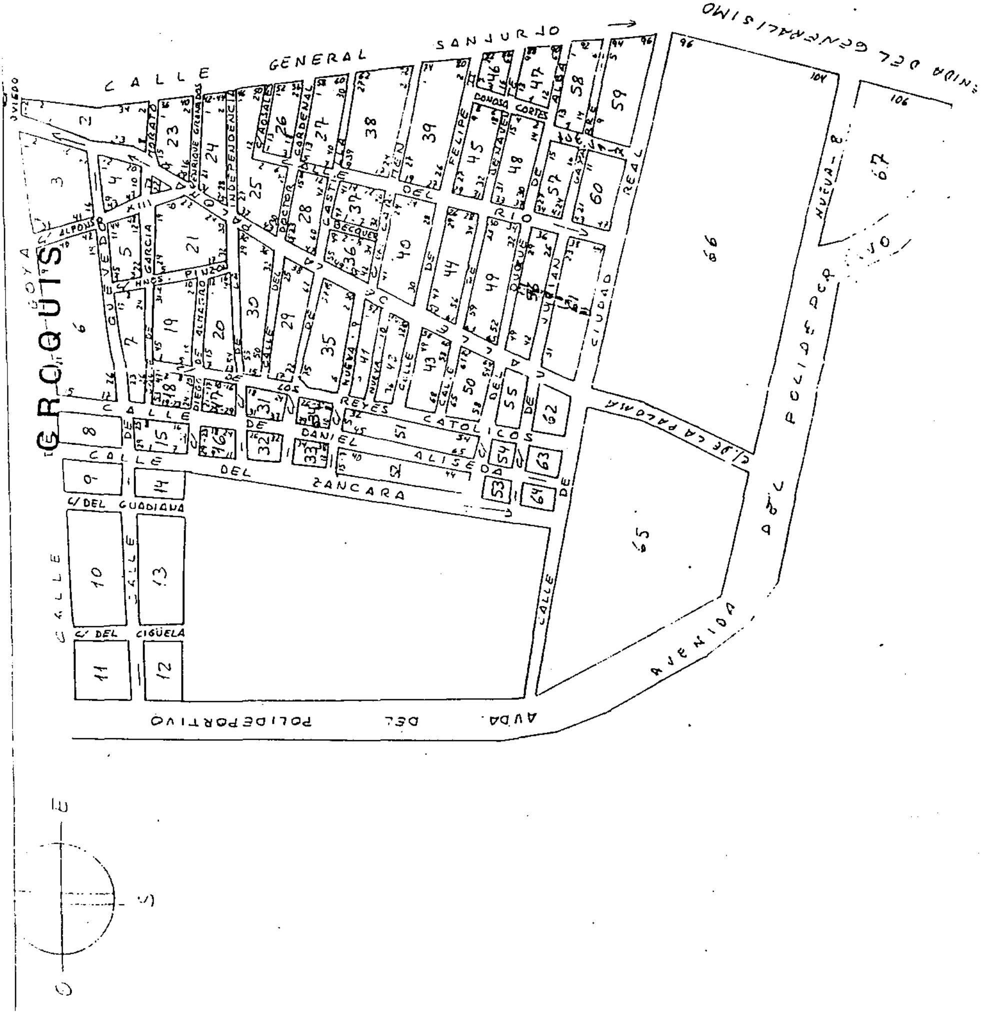




CRCQUIS

Escala

CROQUIS


CALLE GENERAL SANJURJO
AVENIDA DEL GENERALISIMO
CALLE GOYA
OVIEDO
C/ ALFONSO XIII
GARCIA
HNOS. PINZON
QUEVEDO
DIEGO DE ALMAGRO
ENRIQUE GRANADOS
INDEPENDENCIA
DOCTOR
CARDENAL
CASTILLA
BECQUER
CALLE
FELIPE
DONOSO CORTES
BENAVENTE
ALBA
AVDA. DEL RIO
JULIAN
CIUDAD REAL
LOS REYES CATOLICOS
DANIEL ALISEDA
NUEVA
CALLE DEL ZANCARA
C/ DEL GUADIANA
C/ DEL CIGÜELA
CALLE
AVDA. DEL POLIDEPORTIVO
AVENIDA DEL POLIDEPORTIVO
C/ DE LA PALOMA
NUEVA-8
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
E
S
O

PEDRO MUÑOZ

Exensión del Término Municipal..... 10.000 Hectáreas
Extensión del Casco Urbano..... 360.000 m2.

CULTIVOS.-

Viña..... 6.500 Hectáreas
Cereal Secano..... 2.500 Hectáreas
Regadío (leguminosas, hortalizas etc.)..... 1.000 Hectáreas

INDUSTRIA.-

Fabricas de alcohol, elaboración de vino y sus derivados, fabricas de detergentes, fabricas de muebles de madera y metalicos, piedra artificial y mosaicos, talleres mecánicos, construcción de remolques agrícolasy aperos de labranza.

CIRCULOS DE RECREO.-

Casa Municipal de Cultura, dos Casinos de Sociedad. plaza de toros, campo de deportes, pista de ciclismo, piscina municipal, pista polideportiva, dos discotecas, un cine.

demografía

INTRODUCCION

Nuestro punto de partida es, que para cualquier estudio socioeconómico el elmento más importante, desde el punto de vista sociológico es, la población.

Los datos demográficos vistos aisladamente dan una imagen poco comprensiva, por lo que es necesario efectuar comparaciones de estos mismos elementos a otros niveles, y así tenemos referencias comparativas de lo que ha sido la evolución y estructura de las variables demográficas que pueden incidir en las conclusiones finales de nuestro análisis.

Adoptaremos de la provincia de Ciudad Real como elemento de comparacción al ser esta el espacio socio-económico, político y cultural en el que el municipio de Pedro Muñoz está encuadrado.

EVOLUCION DE LA POBLACION PROVINCIA DE CIUDAD REAL

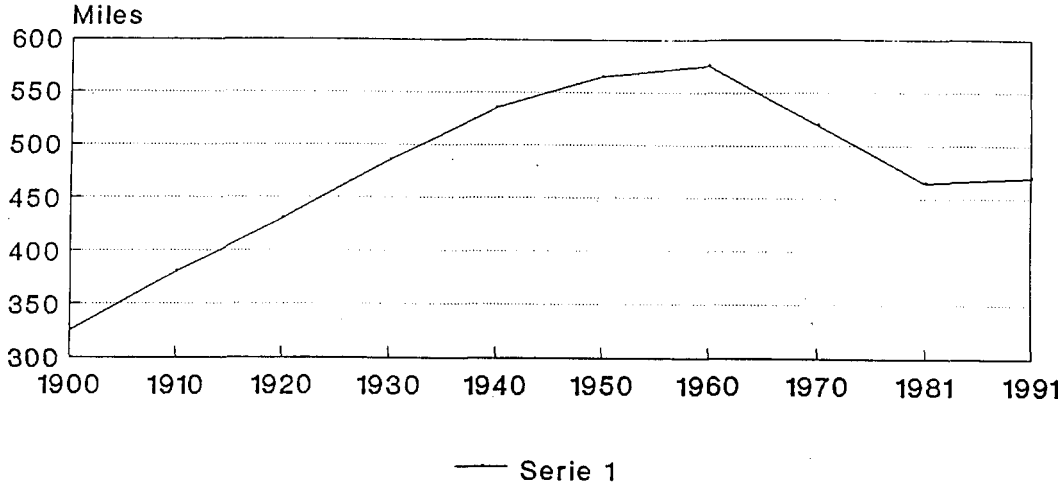


GRAFICO Nº1
FUENTE: CAMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA DE CIUDAD REAL

PROVINCIA DE CIUDAD REAL

Al objeto de posteriores comparaciones hemos presentado en la página anterior la evolución de la población en la provincia de Ciudad Real y de ella podemos destacar los siguientes hechos:

1900-1960 Crecimiento constante de la población.

1960-1980 Descenso significativo de la población por efecto del proceso migratorio ocurrido en toda España hacia focos industriales.

1981-1991 La población se mantiene constante, con una tasa de crecimiento anual de 0,01%.

PIRAMIDE DE POBLACION
PROVINCIA DE CIUDAD REAL AÑO 1986

GRAFICO Nº2
FUENTE: I.N.E. Y ELABORACION PROPIA

COMENTARIOS A LA PIRAMIDE DE POBLACION DE LA PROVINCIA DE CIUDAD REAL

a) Su forma de ánfora nos muestra el envejecimiento paulatino de la población.

b) Mayor representación de la mujer en las capas superiores de esta pirámide.

c) Disminución de la natalidad.

d) La zona media de la pirámide nos muestra una disminución de la población, causada por el proceso migratorio llevado a cabo desde los años sesenta.

e) La evolución de la población repercute en la estructura de la misma, existiendo una correlación entre disminución de la población, período 1960-1980, y disminución de la población en la zona media de la pirámide.

f) Con respecto a la composición por edades de la población de la provincia de Ciudad Real y centrandonos en tres de los cálculos de la estrutura por edades tenemos:

- Tasa de juventud.- Representa un 16 %, con lo que no es una población joven, al considerarse como tal aquella que cuenta con más de un 25% de efectivos menores de 16 años.

- Tasa de envejecimiento.- Representa un 14% pudiémdola considerar como una población envejecida al enontrar con más de un 10% de efectivos mayores de 65 años.

- Tasa de dependencia.- Representa un 55 % de la población, algo más del total de la población activa. Son la población económicamente inactiva, jóvenes y ancianos, no validos para la producción.

g) Respecto a la razón entre sexos, es decir la relación cuantitativa entre los varones y las mujeres tenemos:

- La razón entre sexos de la población total es de 0,96 a favor de la mujer.

- La razón entre sexos para la población juvenil es de 1,06 favorable al hombre.

- La razón entre el sexo de la población activa es de 0,99 a favor de la mujer. Observamos los efectos de las migraciones a otras provincias fruto del proceso de industrialización.

- La razón entre sexo para la población mayor de 65 años es de 0,48 a favor de la mujer.

MUNICIPIO DE PEDRO MUÑOZ
EVOLUCION DE LA POBLACION DE HECHO DE PEDRO MUÑOZ

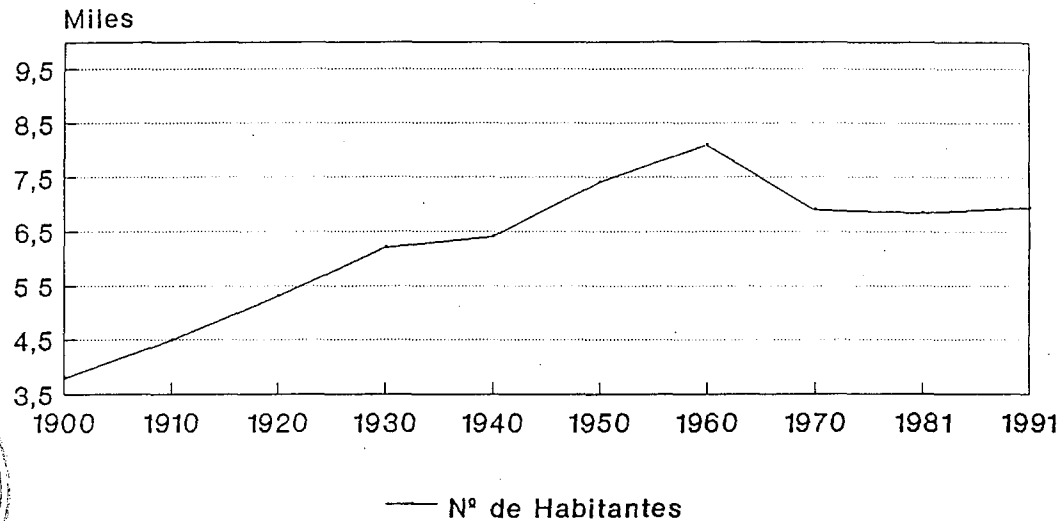


GRAFICO Nº3
FUENTE: ELABORACION PROPIA

Como hechos significativos y a destacar en el gráfico nº 3 los siguiente:

* La evolución de la población de Pedro Muñoz desde 1900 es similar a la llevada a cabo en la provincia de Ciudad Real (ver gráfico nº 1).

En cuanto a la evolución de la población, las diferentes tasas de crecimiento en cada década mantienen las mismas pautas de comportamiento tanto a nivel local como provincial, ya que sus diferencias son pocos significativas; no obtante se pueden observar las siguientes características definitorias:

a) 1900-1960.- Crecimiento constante de la población, con un 1,11 como tasa de crecimiento.

b) 1930-1940 y 1950-1960.- El crecimiento de la población decae, pasamos a una tasa de crecimiento del 1,04 y 1,02 respectivamente. Los factores explicativos de este descanso son, la guerra civil y el proceso migratorio por este orden.

c) 1960-1980.- Descenso significativo de la población. El efecto del proceso migratorio hacia zonas industriales, como variables más importantes; debido a la gran demanda de mano de obra en la zona urbanas.

d) 1981-1991.- Crecimiento constante con una tasa del 0,22.

PIRAMIDE DE POBLACION
MUNICIPIO DE PEDRO MUÑOZ AÑO 1991

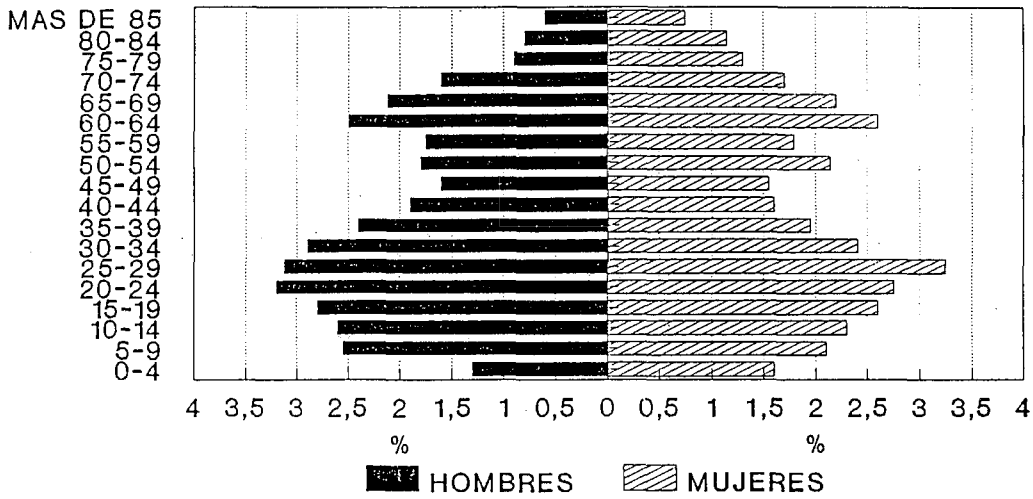


GRAFICO Nº4
FUENTE: ELABORACION PROPIA

COMENTARIOS A LA PIRAMIDE DE LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE PEDRO MUÑOZ AÑO 1991

a) Esta pirámide presenta forma de ánfora, lo que se traduce en un envejecimiento de la población.

b) El número de hombres es mayor que el de mujeres hasta la edad de 50 años, para cambiar de signo y acabar doblando la población femenina a la masculina a partir de los 80 años.

c) Si nos fijamos en la base observamos una importante disminución de la natalidad en los últimos años. (Fecundidad dirigida).

d) El número de nacidos entre 1960-1975, es decir la cohorte entre 20 y 34 años, son hijos del llamado baby boom, coincidiendo con el desarrollo económico producido en España.

e) En la parte media se ve el reflejo de los hijos de la guerra civil y la migración dirigida a las zonas urbanas, (Trasvase de población campo ciudad) a partir de los años 50, en conexión con las condiciones polítivo-económicas prevalecientes y siguiendo la pauta de la provincia que dura hasta los años 70 en los que comienza a reducirse la migración.

f) La población de más de 65 años presenta como dato significativo la mayor proporción de mujeres que de hombre, que se intesifica conforme avanza la edad.

g) Analizando la estructura de la población en mayor profundidad como dato significativo:

- La relación de dependencia, resultado de relacionar número de inactivos (jóvenes hasta 20 años y mayores de 65 años) con la población activa (de 20 a 65 años) es de 0,75 lo que significa un 42,25 % de la población.

- El índice de juventud, es de 0,42 representando el 24,5 % de la población.

- El índice de vejez es de 0,31 representando el 17,8 % de la población.

Estos índices y porcentajes nos dan a conocer lo que puede ser la características fundamentalde la población de Pedro Muñoz, y es su gran número tanto de jóvenes como de ancianos.

h) Con repecto a la razón por sexo, es decir relación cuantitativa entre hombres y mujeres tenemos:

- La razón entre sexos de la población total es de 0,99 a favor de la mujer.

- La razón entre sexo para la población juvenil es de 1,08 favorable al hombre.

- La razón entre sexo para la población activa es de 1,02 favorable al hombre.

- La razón entre sexo para la población mayor de 65 años es de 0,79 favorable a la mujer.

Existe por tanto igualdad entre sexos en la estructura de la población.

ESTADO CIVIL
POBLACION DE PEDRO MUÑOZ

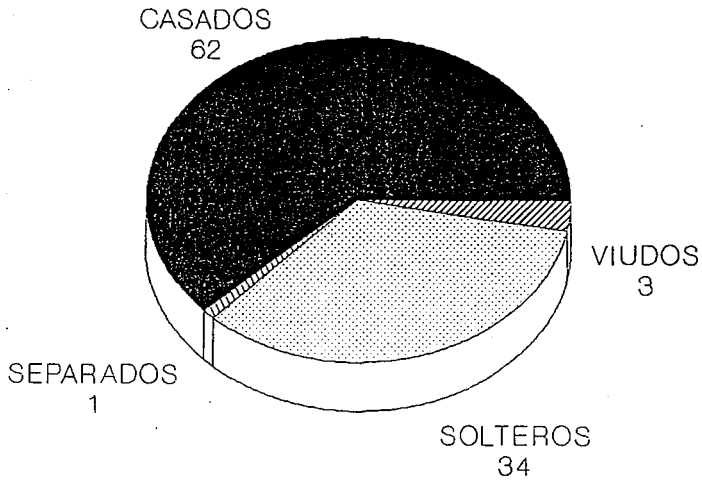


GRAFICO Nº5
FUENTE: ELABORACION PROPIA

ESTADO CIVIL DE LA POBLACION DE PEDRO MUÑOZ

- Solteros/as..... 34%
- Casados/as..... 62%
- Separados/as..... 1%
- Viudos/as..... 3%

El grupo de personas solteras coinciden con el grupo de edad hasta los 24 años, dándole en la actualidad muy pocos matrimonios antes de dicha edad.

Prácticamente la totalidad de viudos en la población activa son mujeres comprendias dentro del grupo de edad de 55-64 años. Nos da un alto índice de mortalidad en el hombre con respecto a la mujer.

PIRAMIDE DE POBLACION
MUNICIPIO DE PEDRO MUÑOZ AÑO 1981

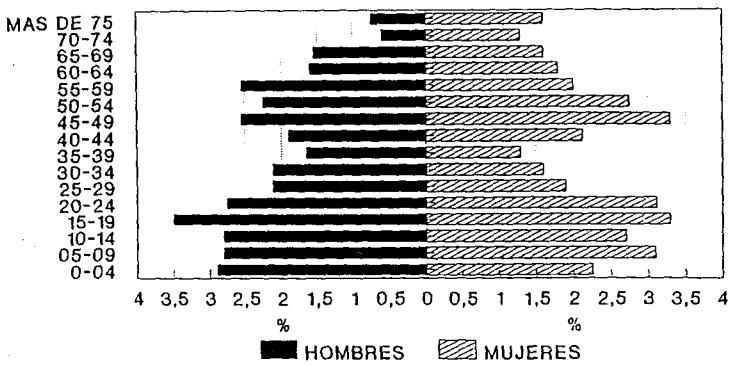


GRAFICO Nº6
FUENTE: ELABORACION PROPIA

PIRAMIDE DE POBLACION
MUNICIPIO DE PEDRO MUÑOZ AÑO 1991

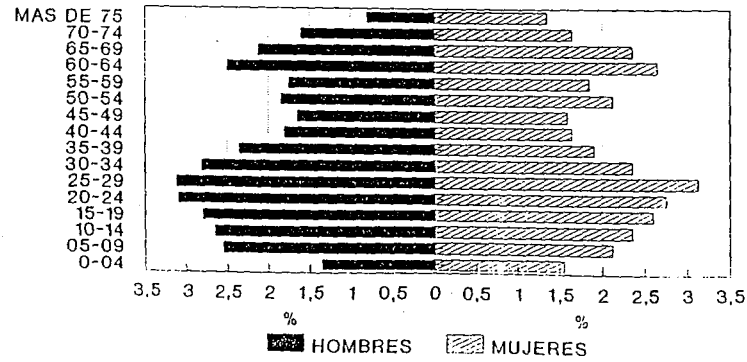


GRAFICO Nº7
FUENTE: ELABORACION PROPIA

COMPARACION DE LAS PIRAMIDES DE POBLACION DE PEDRO MUÑOZ AÑOS 1981-1991

Comparando ambas pirámides observamos como características importante el estrechamiento de su base de forma notable, lo que se traduce en una reducción de la tasa de natalidad de diez años acá, a la vez que la influencia del procesos migratorio.

Junto a este estrechamiento de la base se da un ensanchamiento de la parte superior de la pirámide correspondiendo a los grupos de más edad, ello se explica como consecuencia, entre otras, por mejoras sociales, económicas, educativas, sanitarias.

EVOLUCION DE LA POBLACION AÑOS 1981-1991

La natalidad en los últimos 10 años se mantiene entre un 8 y un 11 por mil.

La mortalidad en los últimos diez años se mantiene entre un 11 y un 8 por mil, dándole un ligero descenso.

MOVIMIENTOS MIGRATORIOS

Hasta 1955, el saldo migratorio es negativo, con una ligera recuperación a partir de entonces.

Entre 1981-1986, el saldo migratorio es positivo.

A partir de 1986 xiste una estabilidad.

mercado de trabajo

Universo.-

La encuesta va dirigida a la población activa de Pedro Muñoz, obtenida de la pirámide de edades facilitada por el Ayuntamiento de esta localidad en octubre de 1993.

Tamaño.-

La muestra tiene ciento cincuenta entrevistas, cifra a la que se ha llegado desde la hipótesis, que la tasa de actividad de Pedro Muñoz y la provincia de Ciudad Real son similares.

Para la provicia de Ciudad Real, la tasa de ocupación es del 43,2%, según la Cámara de Comercio e Industria de la Provincia.

Por tanto, para un nivel de confianza k=1 el error proporcional resultante es de 0,039

Procedimiento de Muestreo.-

El número de entrevistas se ha repartido proporcionalmente, teniendo en cuenta el peso poblacional según sexo, grupo de edad, distritos y secciones.

Selección de elementos.-

Los elementos últimos de cada sección han sido seleccionados siguiendo el callejero y eligiendo aleatoriamente el numero de cada calle y la persona a entrevistar.

Control y Verificación.-

Recogida la información por el servicio de trabajos de campo, antes de iniciar la tabulación se realizarón controles para detectar posibles errores, sin que se encontraran situaciones anómalas significativas.

Errores.-

Después de haber realizado las cientos cincuenta entrevistas y su correspondiente tabulación, los resultados obtenidos sobre la tasa de ocupación de Pedro Muñoz es de 42,5% similar a la tasa de ocupación de Ciudad Real. Con el nivel de confianza K=1 y un error aposteriori Ep=0,039.

Podemos dar como valida nuestra hipótesis inicial, pudiendo realizar a su vez estimaciones sobre la población. Para asegurar más validez de nuestras estimaciones, buscamos su precisión, es decir, su adecuación a los parámentros poblacionales.

a) Estimación por intervalos

Conocidos los errores de muestreo para K=1 el intervalo de error de muestreo se encuentra entre

0,464 y 0,386
46,4 y 38,6 %

b) Coeficiente de variación

9,1 %

Dado que para otros items, el coeficiente de variación no será el mismo las estimaciones realizadas para ellos, pueden no ser tan precisas, por tanto, sería necesario variar en algunos casos el número de entrevistas. Pero nuestro objetivo principal y prioritario está en la tasa de ocupación y con ella la tasa de paro.

CARACTERISTICAS DE LAS PERSONAS CON EMPLEO

La población activa de Pedro Muñoz es actualmente de 4680 personas: 2376 varones y 2304 mujeres; y ha seguido la siguiente evolución.

EVOLUCION DE LA POBLACION ACTIVA DE PEDRO MUÑOZ

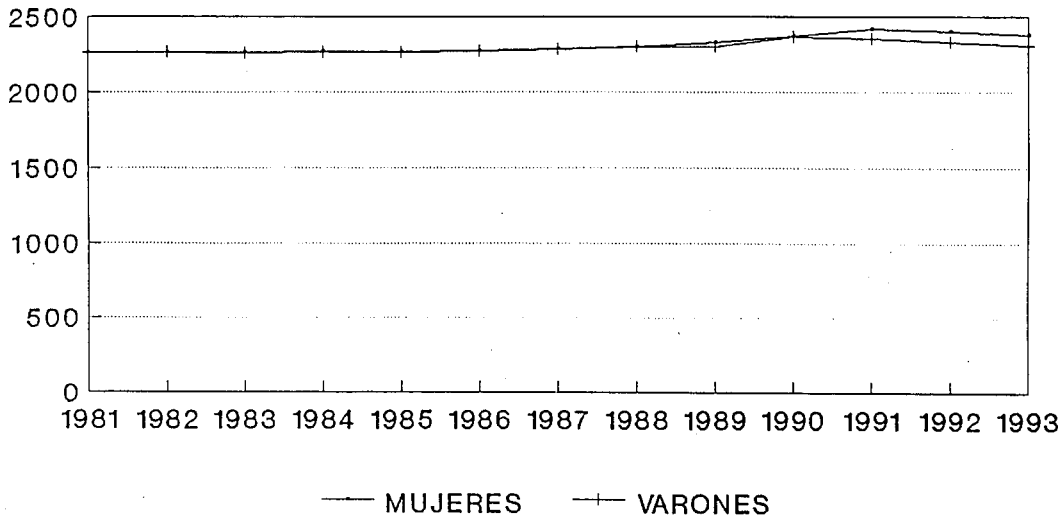


GRAFICO Nº8
FUENTE: ELABORACION PROPIA

A partir de los resultados obtenidos de la encuesta la proporción entre varones y mujeres que trabajan y varones y mujeres que no trabajan es la siguiente:

	Trabaja	No trabaja
Varones	65 %	35 %
Mujeres	20 %	80 %

Es de reseñar la importante variación que se da por sexo, a favor de los varones en cuanto el hecho de estar trabajando.

Tomando como referencia los porcentajes de actividad de Pedro Muñoz y Ciudad Real, en el siguiente gráfico nº 9, podemos observar que dichas tasas son similares, lo cual no significa que la estructura poblacional por sectores sea análogas.

TASA DE ACTIVIDAD

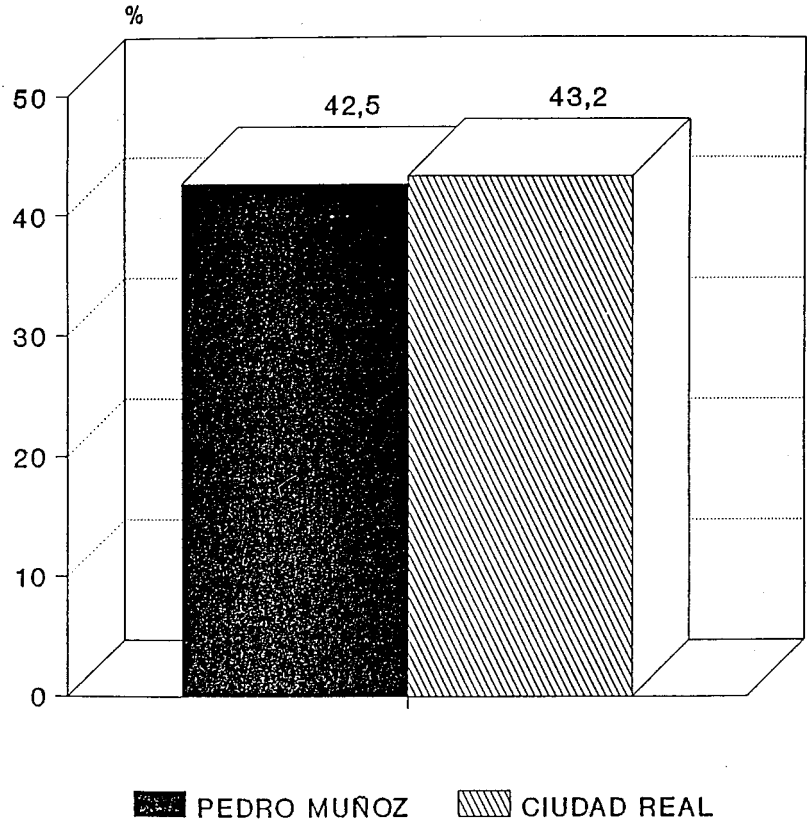


GRAFICO Nº9
FUENTE: ELABORACION PROPIA

1.- POBLACION OCUPADA POR SECTORES

La población ocupada por sectores y según el sexo de Pedro Muñoz mustra que, aún siendo pequeña la participación de la mujer en la producción, este grupo se encuentra ocupando en su mayoría en el sector de servicios y en menor medida en la agricultura, mientras esta subrepresentada en el sector de industria, y es prácticamente nula su participación en la construcción.

TASA DE ACTIVIDAD POR SECTORES DE PEDRO MUÑOZ

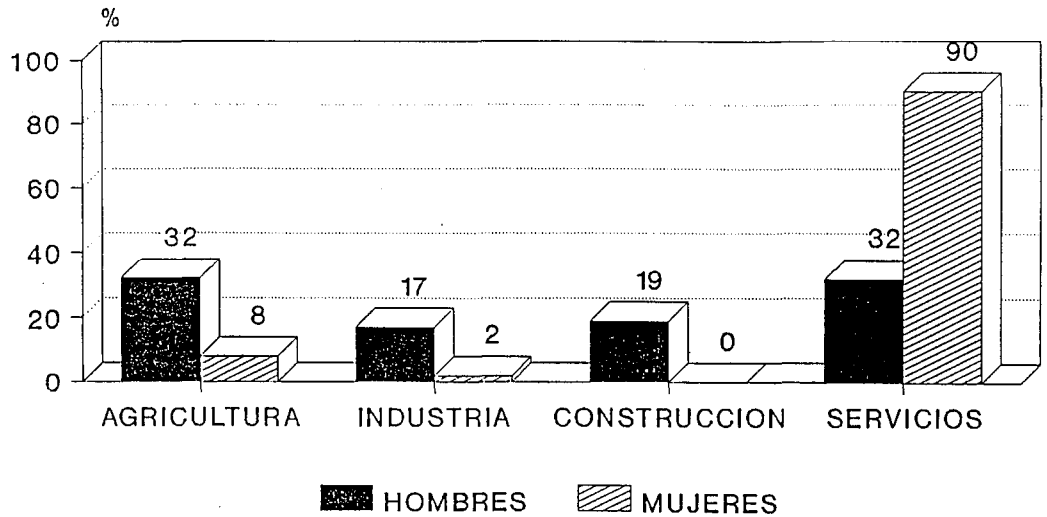


GRAFICO Nº10
ELABORACION PROPIA

Comparando la distribucción de la población ocupada por sectores de la provincia de Ciudad Real con la distribucción que se da en Pedro Muñoz, es de resaltar que la reasignación de puestos de trabajo agricola en Pedro Muñoz a los demás sectores no ha concluido; así como el mayor nivel de población ocupada en el sector servicios en el municipio de Pedro Muñoz.

TASA DE ACTIVIDAD POR SECTORES DE PEDRO MUÑOZ Y DE C.REAL

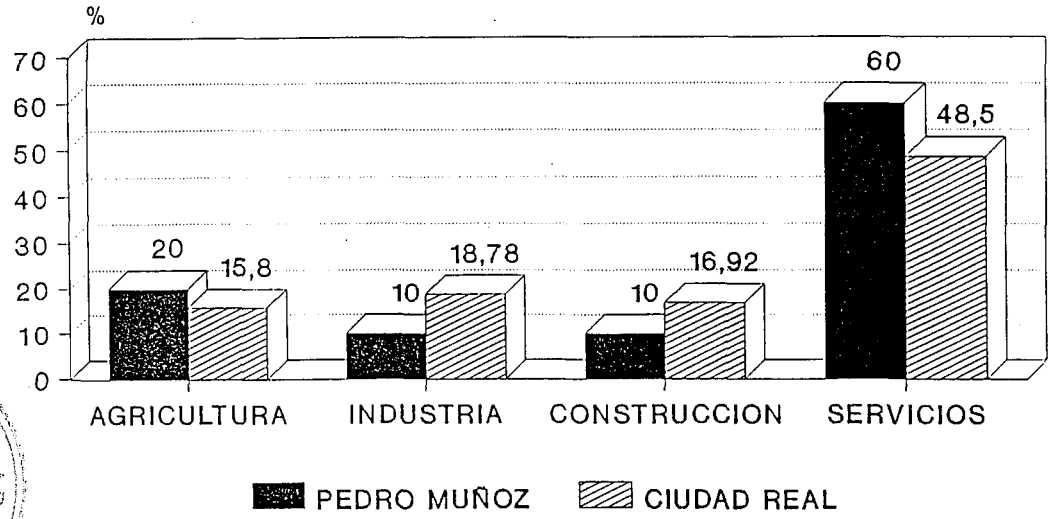


GRAFICO Nº11
ELABORACION PROPIA

2.- LUGAR DE TRABAJO

El 79 % de la población ocupada lo está en la misma localidad de Pedro Muñoz y el resto trabaja fuera de la misma, pero manteniendo en su totalidad su lugar de residencia. En cuanto a diferencias por sexo, en este apartado, no hay diferencias significativas que reseñar.

3.- FORMAS DE EMPLEO

Del gráfico nº 12 que figura en la página siguiente, tenemos que resaltar que en los grupos de ayuda familiar y asalariados del sector público, la mujer se haya sobrerepresentada con respecto al varón, y como dato significativo, reseñar que prácticamente la totalidad de las mujeres que trabajan dentro del grupo de edad de 45 a 54 años, lo hacen como autónomas o trabajadoras independientes.

FORMAS DE EMPLEO
POBLACION DE PEDRO MUÑOZ

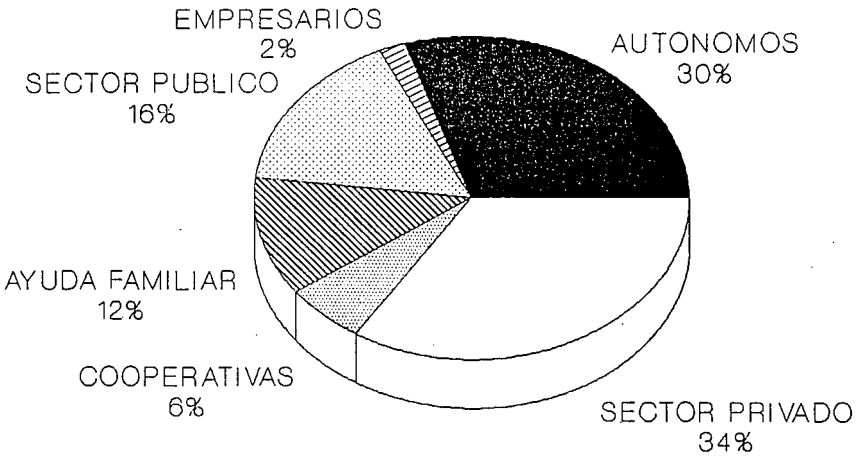


GRAFICO Nº12
FUENTE: ELABORACION PROPIA

4.- TIPOS DE CONTRATO

* Duración:

El 70 % de la población ocupada tiene un contrato de trabajo de duración indefinida, de los cuales el 7% es de naturaleza discontinua.

Los contratos de carácter temporal están representados por el 30 % de la población ocupada de Pedro Muñoz.

* Jornada:

Mientras que un 90 % de la población ocupada realiza un trabajo a jornada completa, el 10 % restante trabaja a tiempo parcial.

Los trabajadores a tiempo parcial es su mayor parte, se encuentran dentro del grupo de edad de 16 a 24 años.

5.- MOVILIDAD

El 12,5 de la población ocupada hace menos de un año que trabaja; siendo más del doble porcentual los contratos realizados a los hombres con respecto a las mujeres, a la vista de estos datos, podemos decir que la creación de empleo en el mercado de trabajo de Pedro Muñoz es favorable a los varones.

Un 40 % de trabajadores ha cambiado una vez de trabajo, sin que se den diferencias significativas en cuanto al sexo sean de importancía.

El 18 % de la población ocupada busca otro empleo y de estos un 90 % hace por inseguridad en su empleo actual.

CARACTERISTICAS DE LAS PERSONAS SIN EMPLEO

El 57,5 % de las personas en edad de trabajar no tienen empleo. La distribución por sexo es significativa, dándose un 35 % dentro del grupo de varones y un 80 % en el grupo de mujeres.

Para nuestro estudio y en lo sucesivo entendemos como parados aquellas personas con edad comprendida entre 16 y 64 años, ambas inclusive, capacitadas para desarrollar un trabajo, que busca activamente un empleo, y se haya inscrito en el INEM. El resto de las personas se les considera como desocupados.

1.- Tasa de paro y su evolución.

La evolución y el estado actual de la tasa de paro en el municipio de Pedro Muñoz queda representada en el gráfico nº 13.

Hay que hacer constar, atendiendo a los resultados de la encuesta, que el intrumento en el número de parados, que supone hasta un 31 % del total es debido a regulaciones y reconversión de empleo que se ha producido en el último año, ya que en el caso contrario no serían parados por regulación sino parados de larga duración.

Debido a las fuertes diferencias entre sexos, para evitar coeficientes de variación elevados y hacer la muestra más homogénea, se diferenciará el estudio por sexos.

TASA DE PARO Y EVOLUCION DE PEDRO MUÑOZ

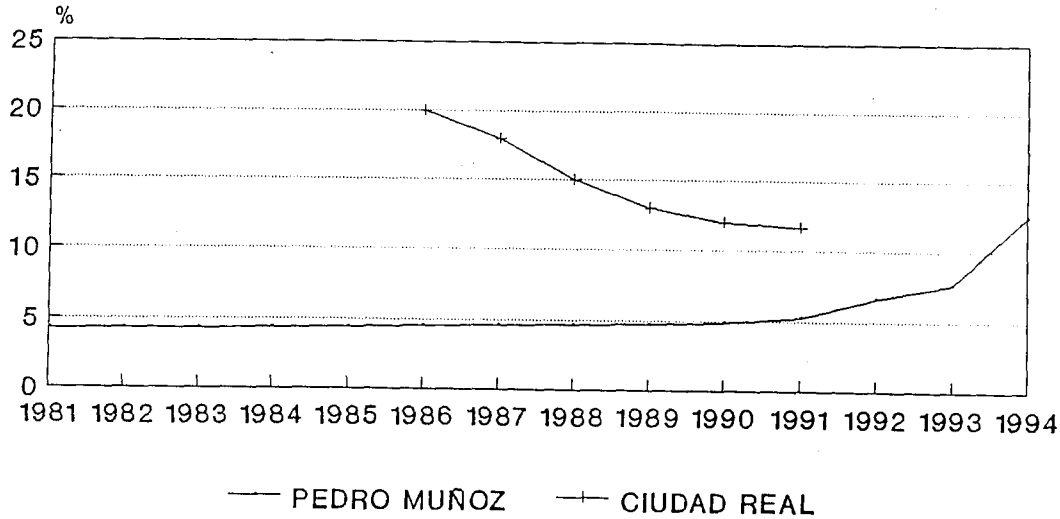


GRAFICO Nº13
FUENTE: ELABORACION PROPIA

* Mujeres.

La distribución porcentual de las mujeres sin empleo, teniendo en cuenta su situación inmediatamente anterior a la encuesta realizada queda definida según nº 14.

Del 80 % de las mujeres en edad de trabajar que se encuentran sin empleo, el 30 % ha trabajado alguna vez, dejándo la mitad de ellas voluntariamente, dándose sobre todo en dos sectores: El agrícola y el de servicios.

El gráfico nº 15 mostramos la distribución del desempleo en cuanto a búsqueda de trabajo en la población femenina desempleada.

Según la lectura que se haga de este gráfico se puede asignar un 13 % o un 18 % de paro femenino, pero ateniendonos a nuestra definición de paro consideramos que este es del 13%

DISTRIBUCION DE MUJERES SIN EMPLEO POBLACION DE PEDRO MUÑOZ

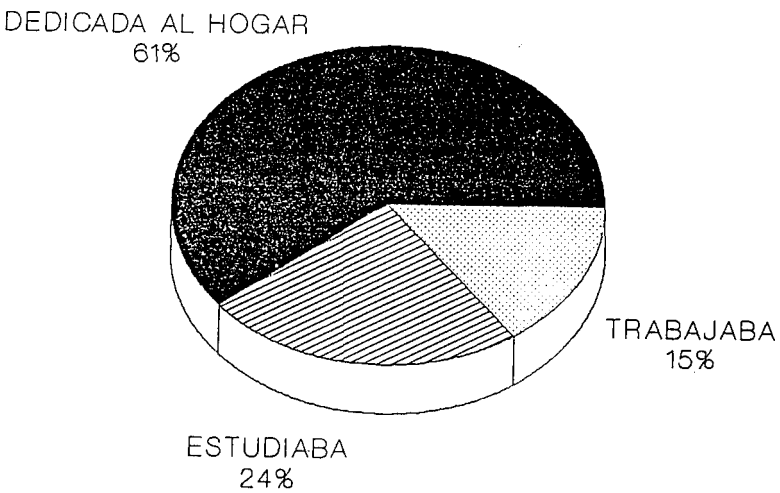


GRAFICO Nº14
FUENTE: ELABORACION PROPIA
ATENDIENDO A SU SITUACION ANTERIOR

DESEMPEO EN LA MUJER
POBLACION DE PEDRO MUÑOZ

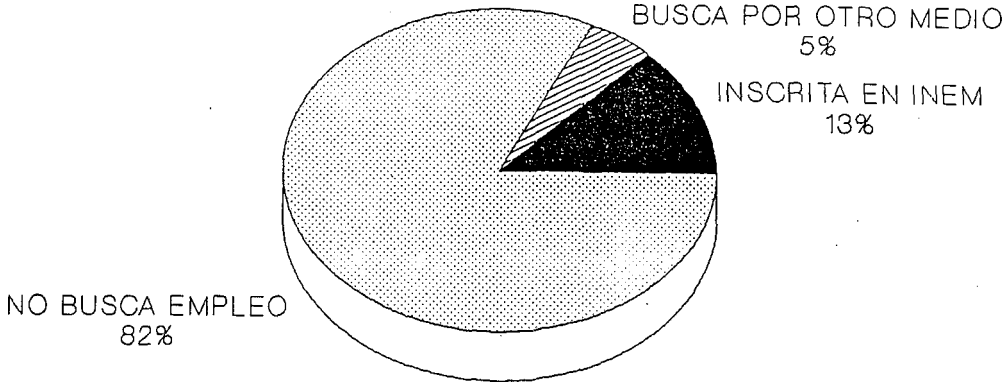


GRAFICO Nº15
FUENTE: ELABORACION PROPIA
ATENDIENDO A LA BUSQUEDA DE EMPLEO

* Varones.

El 35 % de la población activa masculina no trabaja, siendo su distribución porcentual ateniendonos a su situación inmediatamente anterior a la encuesta, la que figura en gráfico nº 16.

Con respecto a la forma de busqueda de empleo sus distribución es la que muestra el gráfico nº 17. Así pues teniendo como referencia el termino de parado del 35 % de la población activa de Pedro Muñoz, el 12 % de las personas sin empleo está en situación de parado, cifra que se vió fuertemente elevada a causa de la regulaciones de empleo.

DISTRIBUCION DE VARONES SIN EMPLEO POBLACION DE PEDRO MUÑOZ

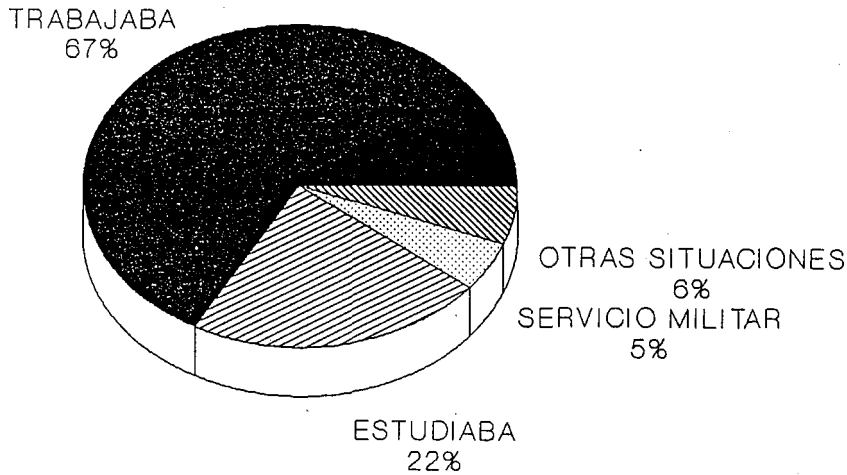


GRAFICO Nº16
FUENTE: ELABORACION PROPIA
ATENDIENDO A SU SITUACION ANTERIOR

DESEMPEO EN EL VARON
POBLACION DE PEDRO MUÑOZ

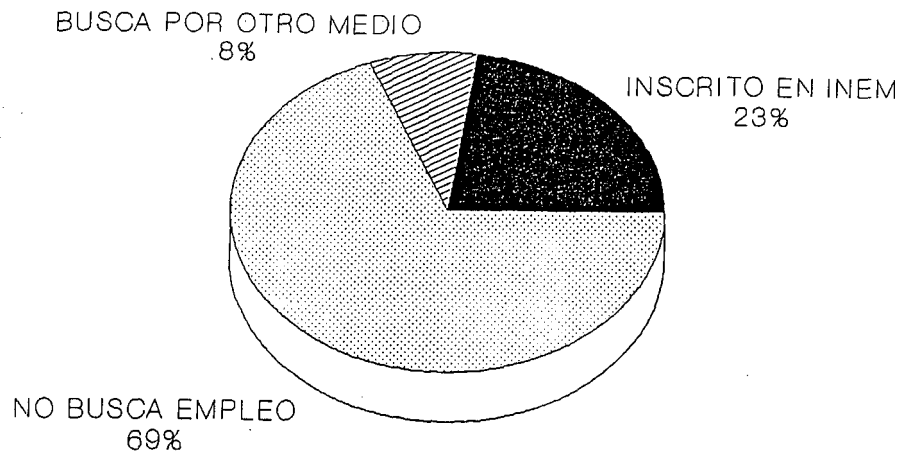


GRAFICO Nº17
FUENTE: ELABORACION PROPIA
ATENDIENDO A LA BUSQUEDA DE EMPLEO

2.- Población desempleada por sectores.

La distribución por sectores en cuanto a la procedencia de las personas que no tienen empleo actualmente queda representada en gráfico nº 18.

Tanto los porcentajes del sector industrial como en el agrícola, los parados se encuentran en el grupo de edad más avanzado. El sector de la construcción hay un reparto al 50 % entre el grupo de edad más avanzado y el grupo comprendido entre 25 y 34 años.

Con esta distribución se puede manifestar que sin desestimar un análisis más profundo para confirmarlo, en la agricultura y en la industria el paro estructural, mientras en la construcción y servicios es un paro cíclico, debido a factores externos, pues cuando hablamos de sector servicios en Pedro Muñoz no nos referimos en lo general a aquellos que necesitan una gran especialización.

DESEMPLEO POR SECTORES DE PEDRO MUÑOZ Y DE C.REAL

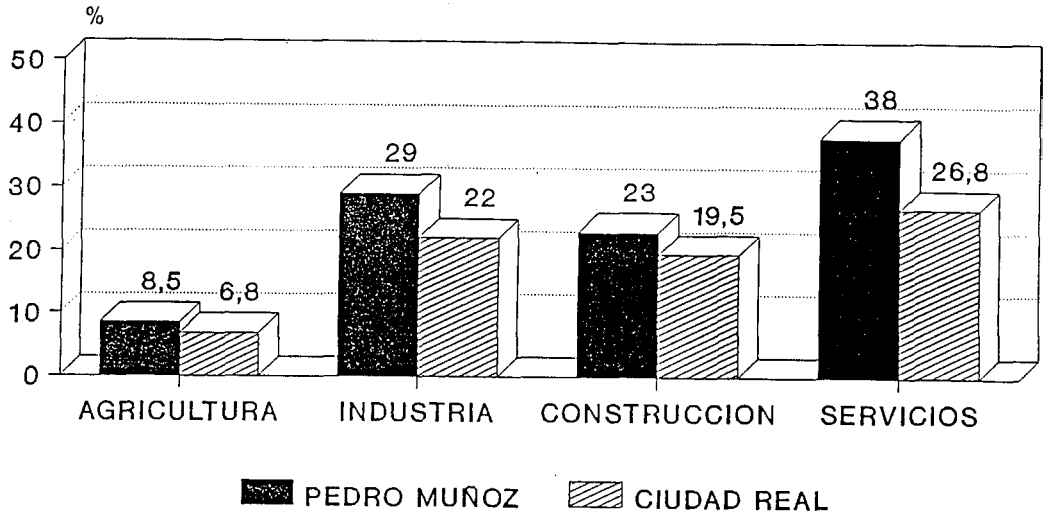


GRAFICO Nº18
ELABORACION PROPIA

PARADOS POR SITUACION PROFESIONAL POBLACION DE PEDRO MUÑOZ

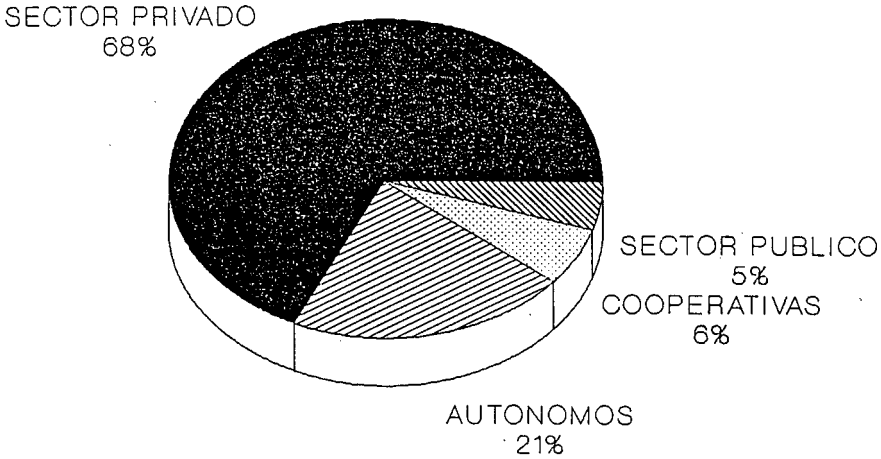
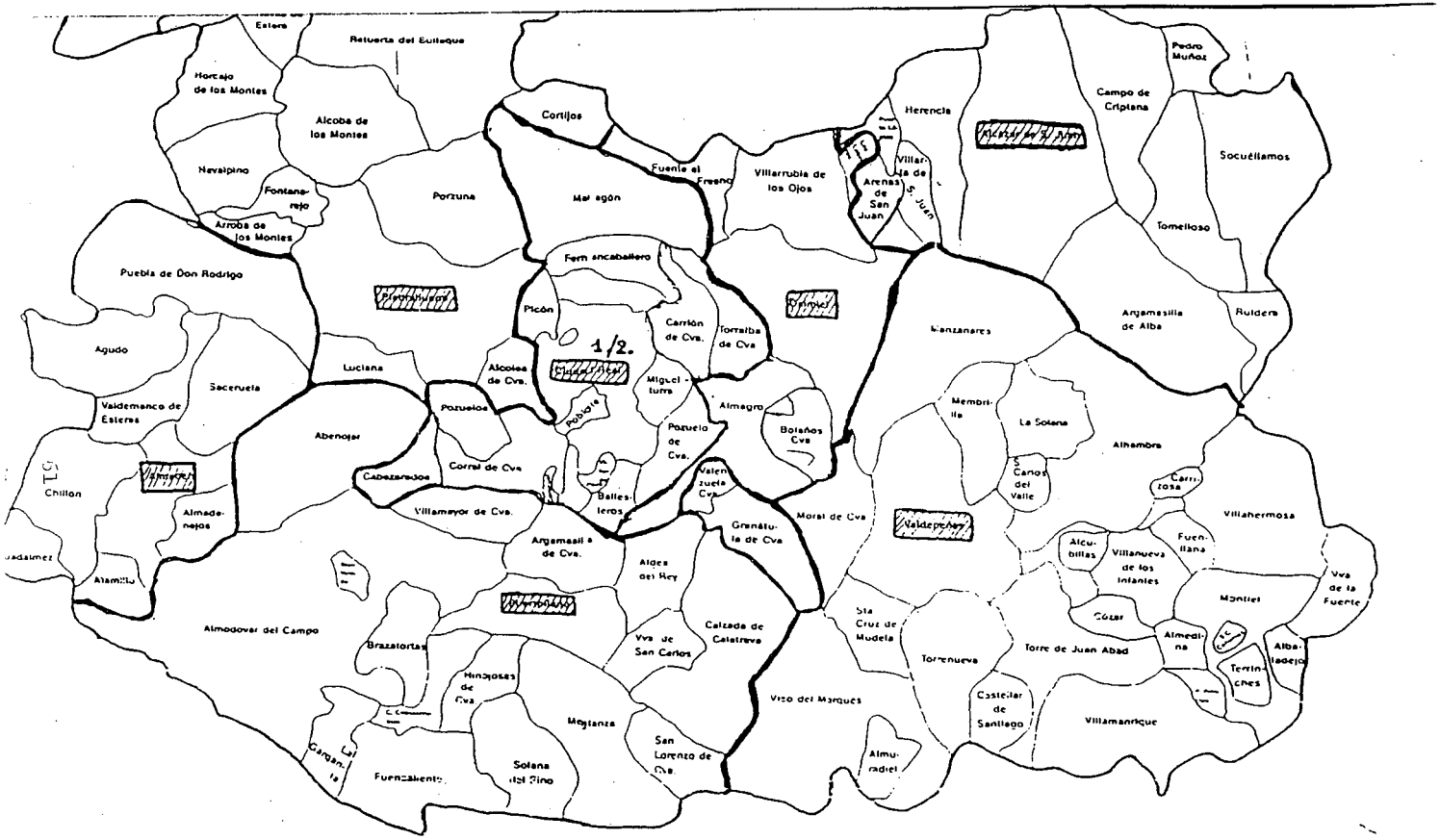


GRAFICO Nº19
FUENTE: ELABORACION PROPIA

formación

mapa del sistema educativo

localidades principales y zonas de influencia



SERVICIO DE ASESORAMIENTO
ESTUDIANTES Y A.P.A.S.

1

INTRODUCCION

En la localidad de Pedro Muñoz, la oferta de formación se limita prácticamente a las enseñanzas regladas, y estas están constituidas por:

Una guardería infantil de carácter municipal, tres colegios públicos de enseñanza primaria, un instituto de enseñanza secundaria obligatoria y de bachiller general, en este instituto se han aplicado las nuevas mediadas de la reforma educativa y se imparten tres tipos de bachillerato de los cuatros existentes; sociales, humanidades y tecnológico; un colegio de formación de adultos.

TASAS DE ESCOLARIDAD DE LA POBLACION DE PEDRO MUÑOZ

Si seguimos la evolución de la escolarización en la población de Pedro Muñoz, se observa un aumento de la misma, que en algunos casos llega a doblarse desde el año 1981 a 1993.

Hay que destacar que el aumento en la tasa de escolaridad del grupo de catorce a diescisiete años se debe entre otros factores a la ampliación de la enseñanza obligatoria hasta los dieciséis años.

TASA DE ESCOLARIDAD DE LA POBLACION DE PEDRO MUÑOZ

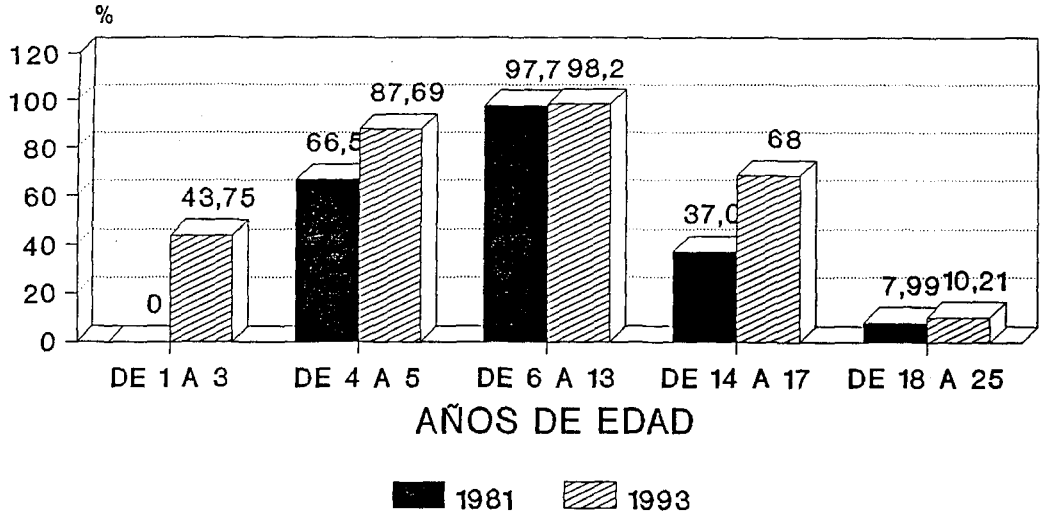


GRAFICO Nº20
I.N.E. Y ELABORACION PROPIA

Educación Preescolar.

Es de carácter voluntario y va desde uno a tres años de edad, se da en una guardería de carácter municipal y según datos del curso 93/94 está formada por setenta alumnos, atendidos por cuatro profesores.

Educación Infantil.

Comprende a los alumnos de tres a seis alos de edad, es de carácter voluntario aunque se va generalizando por la asistencia por parte de los alumnos.

Educación Primaria.

Comprende ocho años de estudio que se desarrolla entre los seis y los catorce años. Al finalizar los estudios de los alumnos pueden obtener el título de Graduado Escolar o Certificado de Escolaridad, dependiendo del aprovechamiento o no de los estudiso.

Reseñar que a partir del curso 95/96 se aplicará la reforma del sistema educativo, quedando dividida la enseñanza en tres ciclos obligatorios: Educación Infantil, Educación Primaria que irá entre los seis y doce años, y Educación Secundaria hasta los dieciséis años.

Este sistema educativo varía con respecto al anterior que aumenta la población escolar en dos años, los comprendidos entre los catorce y dieciséis años.

En Pedro Muñoz existen tres colegios, todos de caracter público. En el curso 93/94 el número de alumnos de cada colegio era el siguiente:

	Preescolar	De 1º a 8º EGB
Juan de Avila	50	253
Ntra Sra de los Angeles	50	250
Mª Luisa Cañas	95	364

Educación Secundaria Obligatoria.

Existe un instituto donde se imparte la Educación Secundaria Obligatoria y el Bachiller General. En el curso 93/94 el alumnado era el siguiente:

E.S.O.

3º		4º	
Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
48	38	35	42

BACHILLER GENERAL

	1º		2º	
	Varones	Mujeres	Varones	Mujeres
Sociales:	11	20	2	24
Humanidades:	4	5	3	12
Tecnológico:	18	3	6	1

Educación Permanente de Adultos.

Ofrece la posibilidad de obtener el título de Graduado Escolar a aquellas personas que no pudieron obtenerlo a la edad teórica para ello. En Pedro Muñoz existe un colegio de adultos al cual en el curso 93/94 asistían personas entre los dieciséis y los sesenta años, con un total de cuarenta alumnos.

Formación Profesional.

En el curso 93/94 los estudiante de Formación Profesional están repartidos entre los municipios de Alcázar de San Juan y Tomelloso.

	FP 1	FP 2
Alcázar:	1	23
Tomelloso:	3	20

Estos alumnos se encuentran repartidos entre las especialidades de: Peluquería, Adminisdtración, Sanitaria, Electricidad e Informática.

En el curso 94/95 en el centro de Formación Profesional de Alcázar de San Juan, los alumnos procedentes de Pedro Muñoz han descendido de veinticuatro a ocho en números absolutos, esto es debido a la aplicación de la E.S.O. y del B.G. al impartirse estos también en la localidad de Pedro Muñoz.

NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACION ACTIVA DE PEDRO MUÑOZ

Por lo que se refiere al nivel educativo de la población activa de Pedro Muñoz, no existen grandes diferencias entre sexos; pero hay que destacar el alto porcentaje de analfabetismo siendo significativamente mayor en las mujeres. La tasa de analfabetismo aparece a partir de los veinticinco años, elevándose progresivamente con la edad.

A nivel global dentro de la población activa de Pedro Muñoz el porcentajes de las personas que solamente tienen estudios primarios es muy alto.

Las personas con estudios secundarios y superiores se encuentran en ls grupos de edad más jóvenes siendo muy escasa su representación en los demás grupos, y es más escasa aún que los que terminan estudios de grado medio y superiores, realicen después su trabajo en la localidad de Pedro Muñoz.

NIVEL EDUCATIVO POR SEXO
POBLACION ACTIVA DE PEDRO MUÑOZ

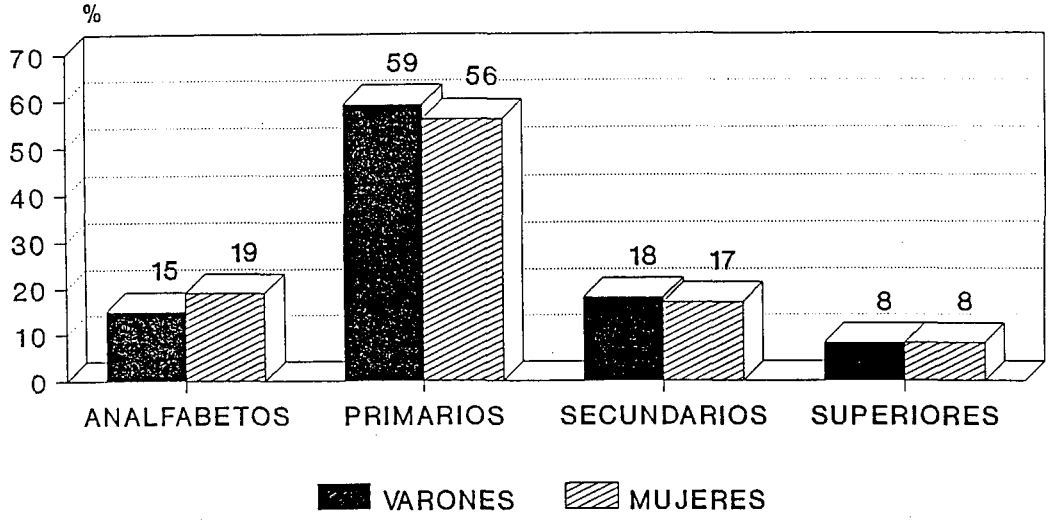


GRAFICO Nº21
ELABORACION PROPIA

NIVEL EDUCATIVO POBLACION ACTIVA PEDRO MUÑOZ

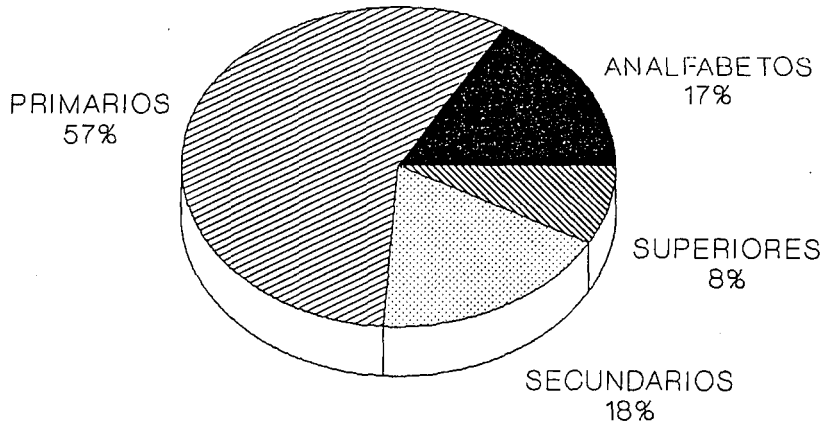


GRAFICO Nº22
FUENTE: ELABORACION PROPIA

economía

INTRODUCCION

En este apartado vamos a intentar plasmar los rasgos más característicos con el objeto de explicar, en general, la estructura y funcionamiento de la localidad de Pedro Muñoz.

Una primera característica la constituye la importancia del sector primario, tanto desde el punto de vista de la población ocupada (20 % frente a una media provincial de un 15,8 %), como desde el punto de vista de su contribución al Producto Interior Bruto local.

En general, el tejido empresarial de Pedro Muñoz está compuesto en su totalidad por pequeñas y medianas empresas. Para ser más exactos, realmente medianas empresas (atendiendo a la clasificación que hacen las directivas 4ª y 7ª de las comunidades europeas) solo podemos considerar a tres de ellas, el resto se trataría de pequeñas empresas, casi todas de carácter familiar.

CLASIFICACION DE LAS EMPRESAS SEGUN SU TAMAÑO

SEGUN LAS DIRECTIVAS 4º Y 7º DE LA C.E.E.

TAMAÑO	Nº EMPLEADOS	VOLUMEN DE NEGOCIO NETO	ACTIVO NETO
PEQUEÑA	HASTA 50	400 MILLONES PTS.	200 MILLONES PTS.
MEDIANA	DE 51 A 250	1.600 MILLONES PTS	800 MILLONES PTS.
GRANDE	MAS DE 250	MAS DE 1.600 MILLONES PTS.	MAS DE 800 MILLONES PTS.

SE DEBEN DE CUMPLIR AL MENOS DOS DE ESTOS TRES REQUISITOS.

CUADRO Nº: 1

Efectuando un análisis cualitativo del empresario de Pedro Muñoz podemos extraer unas conclusiones que, en conjunto, nos describe la situación critica que atraviresa en estos momentos y que obedece en parte a unas circustancias coyunturales, pero sobre todo tiene un componente estructural muy importante, así como lento y difícil de mejorar. Por tanto, en general, las empresas de Pedro Muñoz presentan:

1.- Un bajo nivel de competitividad, debido a ciertas deficiencias como:

- Escasa capacidad de adaptación a los nuevos mercados, productos y clientes.
- Falta de planificación.
- Poca inversión en I+D.
- Escaso desarrollo de los recursos humanos.
- Escasa atención al cliente.
- Falta de una cultura de calidad del producto o servicio.
- Política orientada hacia las ventas, no hacia el consumidor.
- Elevados costes de producción.
- Escasa atención a los mercados internacionales.
- Anticuados métodos de trabaajo y sistemas productivos.
- Escasa implantación de nuevas tecnologías

2.- Problemas actitudinales de los empresarios y gerentes.:

- Falta de creatividad e innovación en los empresarios.
- Resistencia a los cambios.
- Falta de mentalización ante las oportunidades de Mercado Unico Europeo.
- Exacerbado sentido del individualismo.
- Falta de cooperacción entre empresas.

3.- Falta de formación del empresarrio (sobre todo en el campo de dirección y

gestión) y de sus recursos humanos.

4.- Dificultades de financiación:

- Alta dependencia externa y acroto plazo.

- Escaso poder de negociación con las entidades financieras.

- Insufiiciencia de recursos propios.

5.- Problemas de tesorería. Disminución de liquidez y aumento de los impagados.

6.- Falta de información.

Estos problemas y dificultades señaladas pueden originar a medio plazo grave consecuencias. De hecho, una prueba de ello es que dos de las más importantes empresas (por el número de trabajadores en plantilla y por el volumen de facturación) se encuentran en el momento de estudio en una situación crítica; ambas han formulado un expediente de regulación de empleo. A mayor abundamiento varias pequeñas empresas han cerrado en estos últimos dos años, a caausa de la contracción de los mercados producida por la crisis, el descenso de las ventas y la imcapacidad demostrada para descubrir nuevas oportunidades y saber aprovecharlas. Por último, de las entrevistas realizadas aun no se dislumbra, a pesar de que la situación esta cambiando, una reactivación económica.

NIVEL DE VIDA

Renta.-

Pedro Muñoz alcanza un nivel de renta 6 según el anuario BANESTO de 1993.

Teléfonos.-

Tomando cmo base el cuadro nº 2, observamos que tiene 23,6 por cada 100 habitantes, muy por debajo de la media proovincial que es de 27,5 y a gran disstancia de la media nacional con 35,3.

Parques automovilístico.-

Según datos del cuadro nº 3 el número de turismos por cada 100 habitantes es muy superior a la media provvincial, con 10 puntos de diferencia sobre ella; e incluso también por encima de la nacional.

TELEFONOS

LINEAS EN SERVICIO	AÑO 1989	AÑO 1991
	1.509	1.683

CUADRO Nº: 2

PARQUE AUTOMOVILISTICO

			Nº POR CADA 100 HABITANTES	
	NUMERO	MUNICIPIO	PROVINCIA	ESPAÑA
TURISMOS	2.429	34	24	32
CAMIONES Y FURGONETAS	443	6,26	7	6

DATOS OBTENIDOS A FECHA 01 DE ENERO DE 1993.

CUADRO Nº: 3

SECTOR PRIMARIO

Características generales.-

El sector primario tiene una gran importancia en el municipio de Pedro Muñoz, tanto en el campo social como en el económico. Agrupa según nuestro estudio sobre el mercado de traabajo al 20 % de la pobalción ocupadad por encima de la media provincial que se situa en un 15,8 %. Este sector continua siendo predominantemente masculino con una diferencia porcentual de 24 puntos frente a la poblacción femenina ocupada en este sector. Además presenta una población muy envejecida al igual que ocurre a nivel provincial.

En otro sentido es de destacar el elevado índice de tierras labradas y que en su mayor parte están ocupadas por viñedos. Este subsector es clave en la economía de Pedro Muñoz ya que acoge unos efectivos demográficos amplios y provoca el desarrrollo
de empresas relacionadas (elaboración y crianza de vinos, producción de maquinaria vinicola, etc...).

Hay que señalar ciertos problemas de este sector, como son el pequeño tamaño de las explotacciones, la excesiva parcelación, el mantenimiento de ciertas técnicas tradicionales, las pequeñas inversiones efectuadas en las mejoras de las explotaciones, los problemas de comercialización y de mentalidad de los agricultores.

Distribución de la tierra.-

En cuanto a la distribución de la tierra (cuadro nº 4) una caracteerística destacable es la elevada proporción de tierras labradas, que representan un 96,6 % del total, en claro contraste con la media provincial que se sitúa en el 48,5 %. También es de destacar la practica inexistencia de terreno forestal un 0,04 % frente a un 8,4 en la provincia.

SUPERFICIE TOTAL DE LAS EXPLOTACIONES. (Ha.)

	TOTAL	TIERRAS LABRADAS	TIERRAS PASTOS	TIERRAS FORESTAL	OTRAS TIERRAS
PEDRO MUÑOZ	9.139	8.827	160	4	148
TOTAL PROVINCIA	1.727.870	838.558	371.370	144.739	373.203

CUADRO Nº: 4

APROVECHAMIENTO DE LAS TIERRAS LABRADAS. (Ha.)

	HERBACEO	FRUTAL	OLIVAR	VIÑEDO
PEDRO MUÑOZ	873	7	32	7.915
TOTAL PROVINCIA	559.868	2.464	82.488	193.641

CUADRO Nº: 5

La mayor parte de estas tierras labradas están ocupadas, como podemos ver en cuadro nº 5, por viñedos con un 89,7 % seguidos a mucha distancia por cultivos herbáceos 9,9 %. De manera insignificante aparecen olivares y frutales. Estos datos se apartan claramente de los datos totales provinciales sobre todo en terrenos ocupados por viñedos, que representan solamente un 23,1 %, mientras que ls cultivos herbáceos en la provincia suponen un 66,8 %.

ESTRUCTURA DE LA PROPIEDAD Y DE LAS EXPLOTACIONES.-

La propiedad de la tierra y su regimen de tenencia (cuadros nº 6 y 7) vemos que los suelos productivos desde el punto de vista agrícola estám em casi su totalidad en manos privadas, 97,4%.

Los regímenes de arrendamiento y parceria tienen escasa incidencia agrupando aproximadamente un 2,2 % de la superficie total; y siendo los regímenes restantes prácticamente inexistentes.

Según los cuadros nº 8 y 9 se pone de evidencia el pequeño tamaño de las explotaciones, estando casi la mitad de ellas por debajo de las cinco hectáreas. No obstante esta es la tónica general de la provincia de Ciudad Real. Esto da un grado de parcelacion muy elevado, característica que dificulta enormemente la explotación, mecanización e incremento de la productividad.

REGIMEN DE TENENCIA

SUPERFICIE TOTAL DE LAS EXPLOTACIONES.

	SUPERFICIE TOTAL	PROPIEDAD	ARRENDAMIENTO	APARCERIA	OTROS
PEDRO MUÑOZ	9.138	8.898	108	97	35
TOTAL PROVINCIA	1.727.873	1.482.894	131.148	21.102	92.729

CUADRO Nº: 6

REGIMEN DE TENENCIA

SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZADA. (S.A.U.)

	S.A.U.	PROPIEDAD	ARRENDAMIENTO	APARCERIA	OTROS
PEDRO MUÑOZ	8.996	8.746	108	97	35
TOTAL PROVINCIA	1.209.939	1.062.019	116.245	20.677	10.998

CUADRO Nº: 7

NUMERO DE EXPLOTACIONES.

SEGUN SUPERFICIE TOTAL. (Ha).

	Nº EXPLOTAC. CON TIERRAS	DE 0,1 A 5	DE 5 A 10	DE 10 A 20	DE 20 A 50	MAS DE 50
PEDRO MUÑOZ	1.005	494	250	162	86	13
TOTAL PROVINCIA	56.974	27.429	10.262	8.054	6.734	4.495

CUADRO Nº: 8

NUMERO DE EXPLOTACIONES.

SEGUN SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZADA.(Ha).

	Nº EXPLOTAC. S.A.U.	DE 0,1 A 5	DE 5 A 10	DE 10 A 20	DE 20 A 50	MAS DE 50
PEDRO MUÑOZ	1.000	493	248	161	86	12
TOTAL PROVINCIA	55.168	27.395	9.748	7.745	6.349	3.931

CUADRO Nº: 9

Mecanización.-

La fragmentación de la propiedad y cierto individualismo por parte de los agricultores dificulta una mecanización adecuada provocando situaciones poco racionales.

El cuadro nº 10 expresa la disponibilidad de maquinaria y el cuadro nº 11 nos da el índice de mecanización. Se pueden observar unos ímdices muy bajos tanto en el municipio de Pedro Muñoz como a nivel provincial.

Ganadería.-

La ganadería no tiene gran importancia en Pedro Muñoz. Por ello la actividad y producción agrícola orientada hacia el ganado y su alimentación es prácticamente nula (ver cuadro nº 12).

NUMERO DE MAQUINARIA

PROPIEDAD EXCLUSIVA DE LA EXPLOTACION.

	TRACTORES	MOTOCULTORES	COSECHADORA	OTROS
PEDRO MUÑOZ	490	1	0	0
TOTAL PROVINCIA	18.398	1.001	748	1.092

CUADRO Nº: 10

INDICE DE MECANIZACION

	Nº TRACTORES POR Ha.S.A.U.	Nº MOTOCULT. POR Ha.S.A.U.
PEDRO MUÑOZ	0,05	0,0001
TOTAL PROVINCIA	0,01	0.0008

CUADRO Nº: 11

GANADERIA

EN UNIDADES GANADERAS.(U.G.)

	BOVINOS	OVINOS	CAPRINOS	PORCINOS	EQUINOS	AVES	CONEJAS MADRES
PEDRO MUÑOZ	8	113	0	165	3	172	0
TOTAL PROVINCIA	39.068	80.913	17.300	13.399	2.856	3.825	96

CUADRO Nº: 12

SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL

Características generales.-

Al objeto del presente apartado tenemos que aclarar que entendemos por sector secundario no solamente el conjunto de actividades industriales en generales, sino también el sector de la construcción.

El sector de la industria tiene una participación relativamente reducida en la actividad económica global de Pedro Muñoz.

la población ocupada en este sector representa el 20 %, con un predominio casi absoluto del hombre frente a la mujer.

Parte de la población de Pedro Muñoz ocupada en el sector secundario trabaja fuera de la localidad sobre todo en la construcción, creándose un flujo diario que se desplaza a otros centros industriales, entre los que predomina Madrid.

Especial mención requiere la existencia de suelo industrial en Pedro Muñoz y el uso actual. El polígono industrial denominado SERYCAL con una superficie de 163.000 m2 de los cuales 98.000 corresponden a 86 parcelas de uso industrial. El resto se reparte entre la red viaria 43.000 m2 y los espacios libres públicos, zonas verdes, etc.

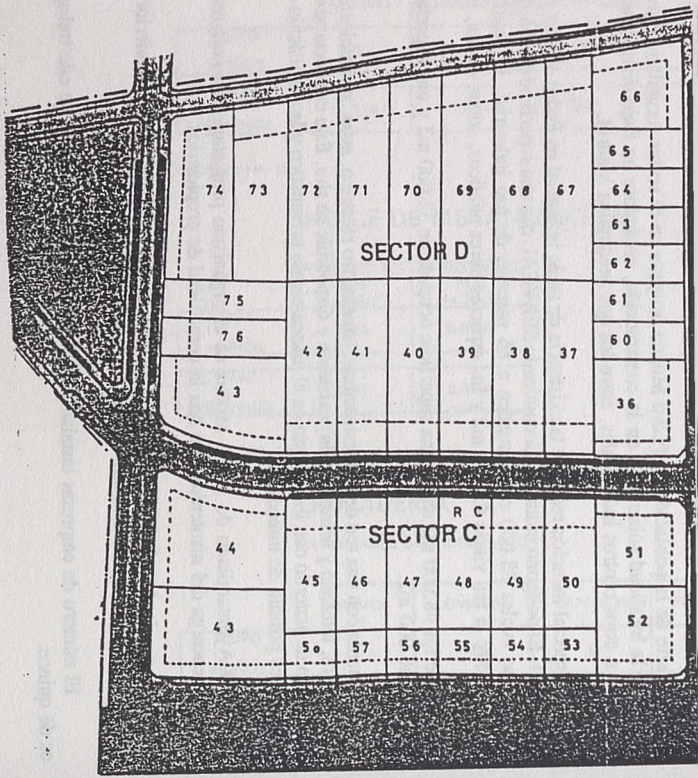
De los 98.000 m2 existe una superficie ocupada de 32.000 m2 y una superficie libre de 66.000 m2.

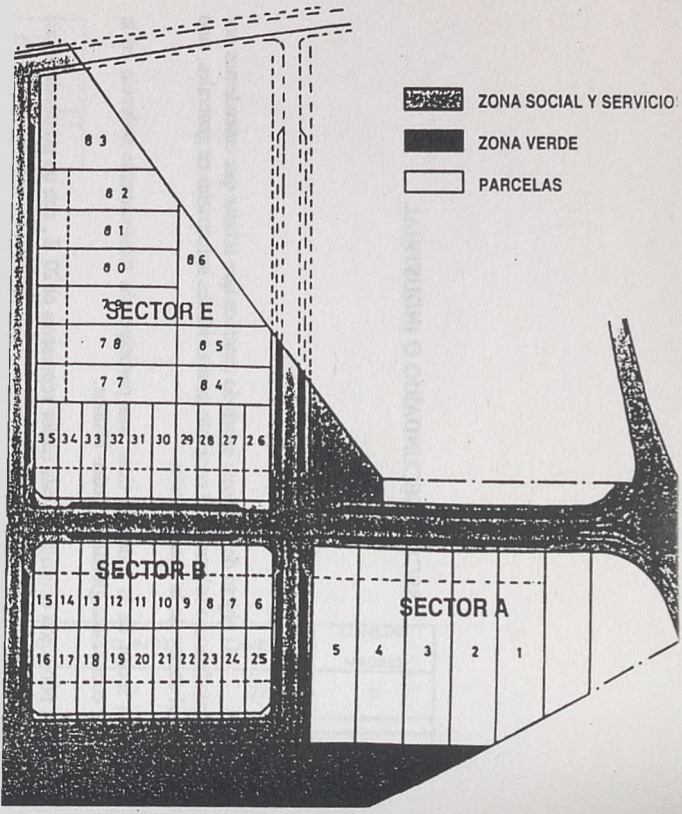
cuenta con una red de infraestructuras (suministro eléctrico, agua, saneamientos, depuradora, teléfono y urbanización) existente y disponible en situ. Esta completamente terminado de acuerdo con lo previsto en el planeamiento urbanístico y la adquisición de terrenos es posible de inmediato.

El Ayuntamiento de Pedro Muñoz es el organismo propietario del polígono, quien se encarga del mantenimiento con la comunidad de propietarios.

El precio de m2 de suelo es de 3.250 pts. lo que significa un precio inferior a la media de los polígonos industriales de los pueblos de la comarca.

El número de empresas instaladas al momento de la realización de este trabajo es de quince.





Según datos del censo I.A.E. el número total de empresas encuadradas en el sector secundario es de 119.

Predomina el subsector de la construcción con un 28 % y el subsector de elaboración y crianza de vinos con un 21 %.

Asimismo, es importante destacar por su peso especifico, tanto en la generación de empleo como en su aportación al PIB local, el subsector de la fabricación de muebles, el de fabricación de maquinaria agrícola y el de fabricación de detergentes.

Al señalar el número de empresas explotadoras; en concreto representa un 3% del total de las empresas industriales.

Por lo que respecta a su localización geográfica, reseñar que las empresas más grandes se ubican en el polígono industrial, así como a lo largo de la carretera N. 420. No obstante desde las instituciones locales se fomenta el traslado de las empresas ubicadas en el casco urbano hacía el polígono industrial, por razones de tipo urbanístico y cooperación interempresarial.

SECTOR TERCIARIO

El sector terciario es el que tiene mayor importancia relativas en la estructura económica de Pedro Muñoz en la actualidad. Este municipio está sufriendo, como también ocurre a otros niveles, un proceso de tercialización notable.

Representa un 60 % de la población ocupada. Hay que entender que este porcentaje incluye los efectivos demográficos que desarrollan su actividad en las administraciones públicas, empresas públicas, privadas y los profesionales independientes.

En cuanto a la diferenciación por sexo, el 32 % de la población ocupada masculina lo hace en este sector, mientras que alcanza un 90 % del total de la población ocupada femenina.

Existe un total de 187 empresas que se incluyen en este sector.

El subsector del comercio presenta una estructura muy atomizada, con carácter de tienda tradicional, con un nivel muy bajo de especialización.

Se trata en su mayoría de pequeños negocios familiares en los que apenas hay asalariados y absorbe la mayor parte del denominado trabajo de ayuda familiar.

El subsector de hostelería y hospedaje representa alrededor de un 13 % y fundamentalmente se trata de pequeños bares y cafeterías; presentando un bajo nivel de calificación tanto los propietarios como sus trabajadores.

Los profesionales independientes representan un 20 % del número total de licencias del sector servicios que figuran en el censo. Como es natural este grupo que es el que presenta los mayores niveles de calificación y formación.

En cuanto a las entidades financieras mencionar que existen un total de seis cajas de ahorros y dos bancos comerciales.

La mayor parte de la empresas del sector servicios tienen una concentración geográfica clara, localizandose en una zona comprendida entre las calles Juan Carlos I, Amos, Virgen y Ancha.

BIBLIOGRAFIA

- Revista "Empresa". Cámara de Comercio de Ciudad Real.

- Anuario BANESTO 1989, 1991, 1993.

- Guía económica 1992 Ciudad real. Cámara de Comercio e Industria de Ciudad Real, marzo 1993.

- Suelo para localización industrial. Cámara de Comercio e Industria de Ciudad Real, octubre 1992.

- Directorio de empresas de Castilla la Mancha INPI, 1992.

- Censo agrario 1989. Tomo IV Ciudad Real. I.N.E.

- Padrón municipal.

- Padrón del IAE.

ARCHIVOS OFICIALES

- Archivos del Registro Civil.

- Archivos de Cámara agraria local.

- OCE (oficina del censo electoral).

- INEM.

- INE.

- Escuela de Formación Profesional de Tomelloso.

- Instituto Juan Bosco de alcázar de san Juan.

OTRAS FUENTES

- Encuestas y entrevistas de elaboración propia

ACIDO TARTARICO EN VINOS

REVISION Y OPTIMIZACION DE LOS METODOS QUIMICOS DE ANALISIS

P.J. Sánchez Muñoz
F.J. García Romero
J.M. Castellanos Ramírez

RESUMEN

Este trabajo recoje el estudio de los métodos químicos de análisis del ácido tartárico en vinos más utilizados. Para ello se realizarón análisis de distintos vinos mediante estos métodos, se compararon y se elijieron a tenor de los resultados el método de Rebelein Modificado y el método Usual de la C.E.E. Con el primero de éstos se estudiaron las posibles interferencias originadas por los compuesos de que se compone el vino. Con el segundo se realizaron pruebas que redujeron considerablemente el coste de los análisis.

1.- INTRODUCCION TEORICA.

La acidez del vino está constituida fundamentalmente por los ácidos orgánicos, de cuya concentración y estado van a depender numerosas propiedades del vino tanto químicas como físicas, microbiológicas u organolépticas.

La acidez del mosto proviene de la biosíntesis de los ácidos orgánicos por la vid. Una parte de la acidez del vino, que constituye la fracción de los ácidos fijos, proviene del mosto y otra es originada en la fermentación alcohólica. La composición ácida final del vino sufre algunas modificaciones ocasionadas, fundamentalmente, por la fermentación maloláctica.

Los ácidos mayoritarios del vino son: el ácido tartárico, málico y láctico. Este estudio se centra en el ácido tartárico (tan característico de la uva que antiguamente se le denominaba "ácido uvico" debido a que, de los ácidos derivados de la uva, es el más disociado y por consiguiente el más fuerte, siendo por ello el más importante a la hora de determinar su pH. En la naturaleza existen dos isómeros ópticos de este ácido: el dextrógiro y el levógiro. El que está presente en el vino, y por tanto el que se analiza, es el dextrógiro.

Los métodos químicos más difundidos para el análisis del ácido tartárico presentan problemas importantes, unas veces de complicación del método, otras de interferencias no estudiadas y otras de repetitividad.

En contraposición existe un método instrumental mediante Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC), que viene a solucionar estos problemas, pero su uso está virtualmente vetado a las pequeñas empresas por el alto costo del equipo instrumental.

Debido a que la zona de Denominación de Origen Valdepeñas está ocupada en buena parte por pequeñas y medianas bodegas, es interesante disponer de un método de análisis cuantitativo que sea sencillo, rápido y fiable para el estudio del ácido tartárico sin un gran desembolso económico y que esté al alcance de las citadas bodegas.

Por todas las razones anteriores en este trabajo se eligierón los métodos químicos más comunes, que son: el método de Rebelein, Rebelein Modificado, Usual de la C.E.E., Kling-Sudraud, Calcio Racemato y Complexométrico.

2.- METODOS DE ANALISIS

2.1.- DETERMINACION DEL ACIDO TARTARICO SEGUN H. REBELEIN. (1)

2.1.1.- PRINCIPIO

Se añade directamente el vino o al mosto una solución acética de nitrato de plata, una de vanadato amónico y otra de crabón decolorante. Se filtra para que la materia decolorante y el vanadato en exceso sean eliminados.

El complejo formado por ácido tartárico con el ácido vanádico colorea la solución de rojo. Este color es estable durante media hora y es función de la concentración, por lo que mediante la técnica de UV visible se puede medir ésta. La presencia de azúcar, alcohol, ácidos orgánicos e inorgánicos así como los otros constituyentes del vino no interfieren.

2.1.2.- CURVA DE CALIBRATO

Es necesario realizar curvas patrón para dar resultados exactos. Para vinos de 0,3 a 3 gr/l y para mostos de 0 a 10 gr/l

2.2.- ACIDO TARTARICO TOTAL. (METODO DE CALCIO RACEMATO). (2)

2.2.1.- PRINCIPIO

Adición al vino de ácido tartárico levógiro que en unión con el ácido tartárico dextrógiro del vino y en presencia de solución de calcio, forman en determinadas condiciones calcio racemato insoluble.

En el método adoptado se determina las asociaciones de precipitación del calcio racemato, fijando convenientemente la solubilidad del calcio tartrato levógiro y las del calcio racemato en función del pH para que precipite el calcio racemato y se solubilice el tartrato levógiro.

2.3.- ACIDO TARTARICO TOTAL (METODO COMPLEXOMETRICO). (3)

2.3.1.- PRINCIPIO

El principio de este método es el mismo que el del apartado 2.2.1. para precipitar el calcio racemato, tras lo que disuelve con HCL diluido y se valora con EDTA.

2.4.- VALORACION DEL ACIDO TARTARICO EN MOSTOS Y VINOS (METODOS RABELEIN, MODIFICADO POR M. VIDAL). (4)

2.4.1.- PRINCIPIO

El ácido tartárico se agita con ácido vanádico para formar un complejo de coloración amarilla anaranjada medible a 500 nm. Los antocianos intervienen por su color, se efectúa una segunda lectura en las mismas condiciones de pH para eliminar su efecto; en vinos blancos no es necesarios esta corrección.

2.5.- VALORACION RAPIDA DEL ACIDO TARTARICO. METODO KLING Y SUDRAUD. (5)

2.5.1.- PRINCIPIO

Se precipita en una sola vez el ácido D-tartárico bajo la forma de racemato de calcio por adición de L-tartrato. Se valora el precipitado por gravimetría.

En el caso de los mostos, precipitan una serie de coloides pesados que hay que teer en cuenta al medir la cantidad de racemato existente.

2.6.- METODO USUAL DE LA C.E.E. (6)

2.6.1.- PRINCIPIO

El ácido tartárico, aislado mediante una columna intercambiadora de aniones, se determina por espectrofotometría en el eluido por la coloración roja que da el ácido vanádico. Este eluido contiene asimismo ácidos lécticos y málicos que no interfieren.

2.6.2.- OBTENCION DE LA CURVA PATRON

La curva patrón se realiza diluyendo ácido tartárico en sulfato de sodio al 7.1%. Hay que tener en cuenta que en la columna el vino se diluye a razón 1/10.

Con los patrones se procede como el eluido del vino.

La representación gráfica de las absorbancias de estas soluciones en función del contenido del ácido tartárico es una recta que se curva ligeramente hacia el punto cero. Si fuera necesario precisar esta parte de la curva, medir soluciones cuyo contenido sea inferior a 1,0 gr/l.

3.- ESTUDIOS DE LOS METODOS DE ANALISIS

En primer lugar se realizan los análisis de ácido tartárico sobre un vino blanco, otro tinto y uno sintético aplicando los diferentes métodos. Además se realiza la medida de estos vinos por HPLC, cyo análisis se toma como referencia.

El vino sinténtico se realizó disolviendo 4,0000 gr de ácido tartárico enrasado a 1000 ml con una solución que contenía 12 % de etanol en agua destilada.

3.1.- METODO DE REBELEIN.

3.1.1.- SOLUCIONES

- Nitrato de plata 0,1001 N en acético al 30%.
- Vanadato amónico al 1%.

3.1.2.- PATRONES

- Solución patrón 1: 10,0004 gr de ácido tartárico enrasados a 1000 ml con agua destilada.

- Solución patrón 2: 400 ml de patrón 1 enrasados a 1000 ml con agua destilada. Solución correspondiente a 4 gr/l de ácido tartárico.

3.1.3.- CURVA PATRON

Las diferentes concentraciones de ácido tartárico en agua para realizar la curva patrón se obtiene diluyendo el volumen neceario de patrón 2 hasta 100 ml con agua destilada, obteniendose la figura 1.

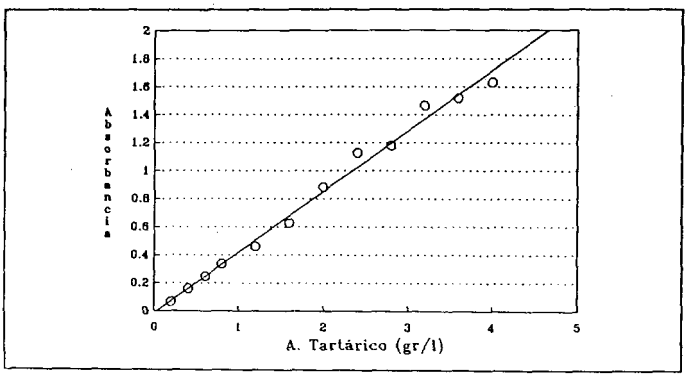


Figura 1.- Curva decalibrado del Método de Rebeleín.

Despreciando los valores de los patrones 2, 2,4 y 3,2 gr/l se obtiene la figura 2.

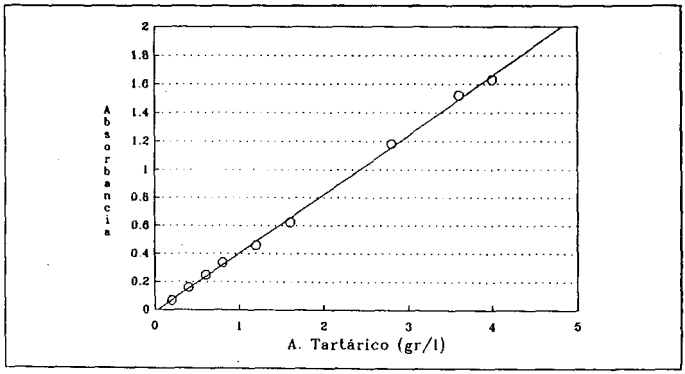


Figura 2.- Curva de calibrado del Método de Rebelein, despreciando los valores desviados.

Se ajustan los datos por mínimos cuadrados y se obtiene la siguiente regresión:

- Ordenada en el origen: -0,001
- *Pendiente* : 0,4182
- Regresión : 0,9993

3.1.4. Análisis de vinos.

Se realizan el análisis de los vinos correspondientes siguiendo el método indicado y se obtiene los valores de la tabla 1, donde VT, VB y VS son los vinos tintos, blancos y sintético respectivamente y el número correspondiente al de la muestra.

Tabla 1

Muestra	VT 1	VT 2	VB 1	VB 2	VS 1	VS 2
[C] gr/l	2,57	2,68	1,79	1,87	3,98	3,88

3.2.- METODO DE REBELEIN MODIFICADO.

3.2.1.- SOLUCIONES

- Solución Tartárico I. Solución al 30% de ácido acético.

- Solución Tartárico II: Solución de 10 % en metavanadato amónico y 2,7 % de acetato de sodio.

- Solución Tartárico III:

. Solución A: 4,500 gr de cloruro de amónico, 150 ml de sosa 1,000 M, 200 ml de acetato se sodio al 27% y agua destilada hasta 1000 ml.

. Solución B: Solución al 30% de ácido acético.

3.2.2. Curva patrón.

Para la obtención de los patrones se ha utilizado los patrones 1 y 2 (apartado 3.1.2.) del método de Rebelein obteniendose la figura 3.

Despreciando los valores de los patrones 0,4 y 2, gr/l se obtiene la figura 4.

Se ajustan los datos por mínimos cuadrados y se obtiene la siguiente regresión:

- Ordenada en el origen: -0,079
- Pendiente : 0,1552
- Regresión : 0,9953

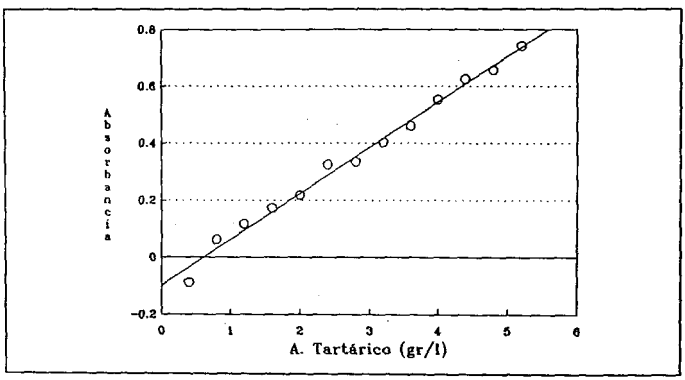


Figura 3.- Curva de calibrado del Método Rebelein Modificado.

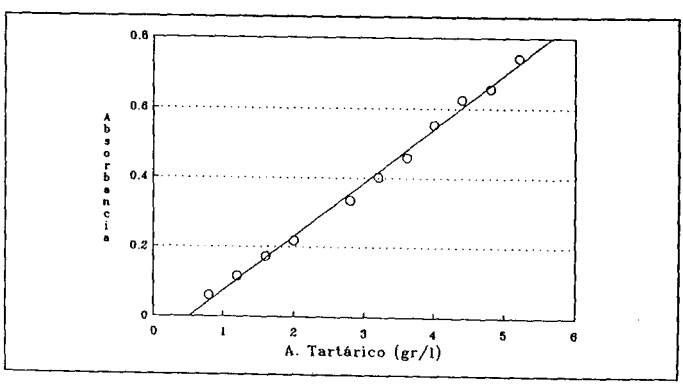


Figura 4.- Curva de calibrado de Método de Rebelein modificado despreciando valores desviados.

3.2.3.- ANALISIS DE VINOS

Se realizan los análisis de los vinos correspondientes siguiendo en método indicado y se obtiene los valores de la tabla 2.

Tabla 2

Muestra	VT 1	VT 2	VB 1	VB 2	VS 1	VS 2
[C] gr/l	3,04	3,15	1,89	1,97	4,08	4,09

3.3.- METODO USUAL DE LA C.E.E.

3.3.1.- SOLUCIONES

A) Tratamiento del vino.

- Acido Acético diluido al 30%.

- Intercambiador aniónico fuerte basicidad: Se prepara una suspensión con 100 gr. de intercambiador III de Merck en 200 ml de ácido diluido al 30%.

- Acido acético diluido al 0,5% (v/v).

- Solución de sulfato sódico 0,5 M.

B) Para determinación del ácido tartárico.

- Reactivo vanádico: 10 gr de metavamadato amónico, 150 ml de sosa 1 M, 200 ml de solución de acetato de sódio al 27% (m/v) y agua destilada hasta 500ml.

- Soluciones de ácido sulfúrico 1M y 0,05 M.

- Acido peryódico 0,05 M: 10,696 gr de peryódato sódico, 50 ml. de ácido sulfúrico 0,5 M y agua destilada hasta 1000 ml.

- Glicerol al 10% (m/v).

3.3.2.- PATRON

- Solución de ácido tartárico de 1 gr/l: 0,5 gr de ácido tartárico, 6,6 ml de sosa 1 M y sulfato de sodio 0,5 M hasta 500 ml.

3.3.3.- CURVA PATRON

Las diferentes concentraciones de ácido tartárico en sulfato de sodio 0.5 M se obtienen diluyendo el volumen necesario del patrón hasta 100 ml con agua destilada.

Con estos valores se obtiene la figura 5.

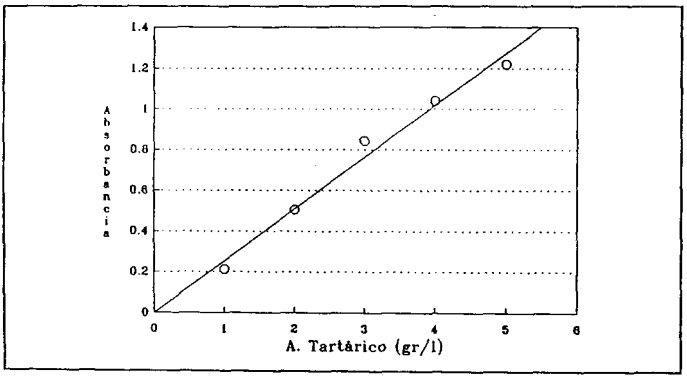


Figura 5.- Curva de calibrado del Método Usual.

Se ajustan los datos por mínimos cuadrados y se obtiene la siguiente regresión:

- Ordenada de origen: -0,042
- Pendiente : 0,2710
- Regresión : 0,9982

3.3.4. Análisis de vinos.

Se realizan los análisis de los vinos correspondientes siguiendo el método indicado y se obtiene los vallores de la tabla 3.

Tabla 3

Muestra	VT 1	VT 2	VB 1	VB 2	VS 1	VS 2
[C] gr/l	3,06	3,02	1,86	1,90	4,03	3,98

3.4.- METODO DE KLING-SUDRAUD

3.4.1.- SOLUCIONES

- L-tartrato de amonio: 20 gr/l con 5% de formol.

- Acetato cálcico: 16 gr de acetato cálcico, 120 ml de ácido acético glacial y agua destilada hasta 1000 ml.

3.4.2.- ANALISIS DE VINOS

Se realizan los análisis de los vinos correspondientes siguiendo el metodo indicado y se obtienen los valores de la tabla 4.

Tabla 4

Muestra	VT 1	VT 2	VB 1	VB 2	VS 1	VS 2
[C] gr/l	2,67	2,58	1,64	1,62	3,55	3,51

3.5.- METODO DEL CALCIO RACEMATO.

3.5.1.- SOLUCIONES

- Licor de precipitación: 150 gr de L-tartrato amónico, 8,8 ml de solución de calcio de 10 gr/l (25 gr de calcio carbonato precipitado con 40 ml de ácido acético y agua destilada hasta 1000 ml) y agua destilada hasta 1000 ml. Se añade 5 gr de calcio

racemato cristalizado por litro (20 ml de una solución de ácido L(+)-tartárico de 5 gr/l, 100 ml de agua destilada, 20 ml de una solución de L-tartrato amonio de 6,126 gr/l y 6 ml de solución de calcio acetato; dejar precipitar durante dos horas, recoger el precipitado en un filtro de porosidad nº 4 y se seca en estufa hasta peso constante).

3.5.2. ANALISIS DE VINOS

Se realiza el análisis de vinos siguiendo el método indicado y se obtiene los valores de la tabla 5.

Tabla 5

Muestra	VT 1	VT 2	VB 1	VB 2	VS 1	VS 2
[C] gr/l	2,51	2,55	1,57	1,65	3,60	3,68

2.6.- METODO COMPLEXOMETRICO

2.6.1.- SOLUCIONES

- Acido clorhídrico diluido a 1/5.

- Solución tampón pH 9,00.

- Solución de magnesio 0,005 M: 2,25 gr de magnesio óxido, ácido clorhídrico diluido disolver (10%) y agua destilada hasta 1000 ml.

- Indicador de negro de eriocromo T.

- Acido EDTA-Na2 0,05 M.

2.6.2. ANALISIS DE LOS VINOS

Se realiza el análisis de vinos siguiendo el método indicado y se obtienen los valores de la tabla 6.

Tabla 6

Muestra	VT 1	VT 2	VB 1	VB 2	VS 1	VS 2
[C] gr/l	2,61	2,61	1,59	1,59	3,37	3,37

4.- COMPARACION Y ELECCION DE LOS METODOS A ESTUDIAR.

Una vez estudiado los métodos se procede a la elección del método según su fiabilidad, tomando como referencia el análilsis por HPLC, y considerando también el precio por análisis y el tiempo empleado.

4.1.- COMPARACION DE LOS METODOS

4.1.1.- COMPARACION DE LOS RESULTADOS

En la tabla 7 se observa los resultados de los análisis de los distintos mátodos, realizados 3 veces y tomando el valor medio, y el método de referencia. Además se añade el porcentaje de error tomando como exacto el resultado obtenido por HPLC.

Tabla 7

	Vino	Tinto	Vino	blanco	Vino	sintéc.
Método	[C] (gr/l)	% error	[C] (gr/l)	% error	[C] (gr/l)	% error
Rebelein	2,53	15,67	1,76	6,38	3,93	1,75
Rebelein Modificado	3,10	-3,33	1,97	-4,79	4,09	-2,25
Usual CEE	3,07	-2,33	1,90	-1,06	3,98	0,50
Kling-Sudraud	1,48	50,67	1,37	27,13	3,53	11,75
Calcio Racemato	2,53	15,67	1,61	14,36	3,64	9,00
Complexométrico	2,61	13,00	1,49	20,74	3,36	16,00
HPLC	3,00	-	1,88	-	4,00	-

4.1.2.- COMPARACION ECONOMICA

Para realizar el estudio económico de los métodos se calcula el valor de todos los reactivos en la cantidad necesaria de cada uno de ellos para realizar el análisis de 100 muestras, tomando los precios de los reactivos, de la pureza requerida, en los catálogos de los distribuidores más usuales. Además se calcula el tiempo necesario para

que un operador realice estas 100 muestras.

Estos datos se recogen en la tabla 8.

4.2.- ELECCION DE LOS METODOS.

En la siguiente tabla se comparan el porcentaje de error medio de cada método de análisis con el tiempo y coste de los mismos.

Tabla 8

Método	% error medio	Tiempo 100 análisis (h)	Precio 100 análisis (Pts)
Rebelein	6,82	6	4983
Rebelein Modificado	3,46	12	3361
Usual CEE	1,30	37	15186
Kling-Sudraud	12,57	50,5	2530
Calcio Racemato	13,01	51	38692
Complexométrico	14,73	62	39159

A la vista de la tabla anterior se deduce las siguientes conclusiones:

- Método de Rebelein. No es un método aconsejable ya que, a pesar de ser muy económico y rápido, los resultados de analisis no son satisfactorios.

- Método de Kling-Sudraud. No se elige por sus resultados pocos fiables y el elevado tiempo de análisis.

- Método de Calcio Racemato y Complexométrico. Estos dos métodos son desechados por su alto coste, su gran desviación y las complicaciones tanto analíticas de aparatos necesarios que presentan los métodos gravimétricos.

- Método de Rebelein Modificado. Es un método recomendable ya que a su bajo costo se une unos resultados aceptables, unido a que requiere poco tiempo para su realización.

- Método Usual de la C.E.E. Es el método que, a cambio de un ligero aumento

de precio y tiempo, ofrece los mejores resultados de los métodos químicos estudiados.

- Por estas razones se han elejido los dos últimos métodos. El motivo de haber elegido dos métodos es que el primero de ellos ofrece buenos resultados para vinos blancos, pero debido a interferencias de color se desvía algo en tintos. Sin embargo, el segundo nos ofrece problemas de interferencias ni en tintos ni en blancos

5. ESTUDIO DETALLADO DE LOS METODOS ELEGIDOS.

5.1. METODO DE REBELEIN MODIFICADO.

Para estudiar el comportamiento del método de Rebelein modificado realizamos diferentes cirvas patrón, añadiendo a los patrones los distintos compuestos que tiene el vino.

Para ello se realizan los patrones de igual forma que en el método original, pero añadiendo en cada curva sucesivamente:

- 125 (v/v) de etanol
- 4 gr/l de glicerina
- 2 gr/l de glucosa
- 0,5 gr/l de ácido gálico
- 2 gr/l de ácido málico
- 50 mgr/l de SO2

Se toman como puntos para el calibrado las siguientes concentraciones de ácido tartárico: 0,5, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5 y 7,5 gr/l.

5.1.1. CURVA DE CALIBRADO I

Se realiza la curva con etanol al 12% (v/v).

Para realizar la curva patrón se miden sus absorbancias de la misma forma que describe el método. Una vez tomadas las medidas se obtiene la figura 6 y se realiza la regresión obteniendo los siguientes resultados:

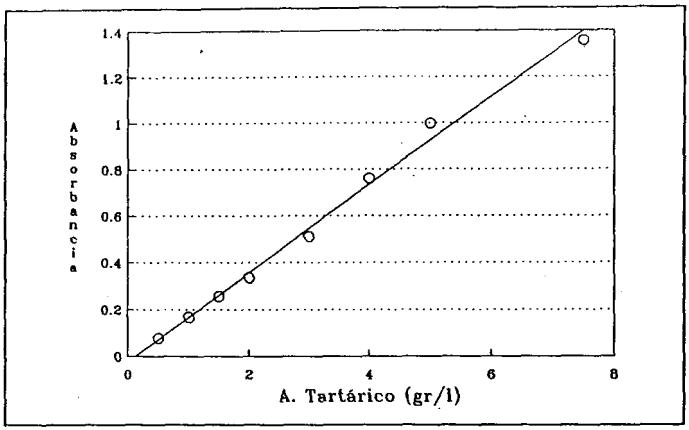


Figura 6.- Curva de calibrado I.

- Ordenada en el origen: -0,023
- Pendiente : 0,1895
- Regresión : 0,9932

5.1.2.- CURVA DE CALIBRADO II

Se realiza esta curva con etanol al 12% (v/v) y 4 gr/l de glicerina.

Una vez tomadas las medidas se obtiene la figura 7.

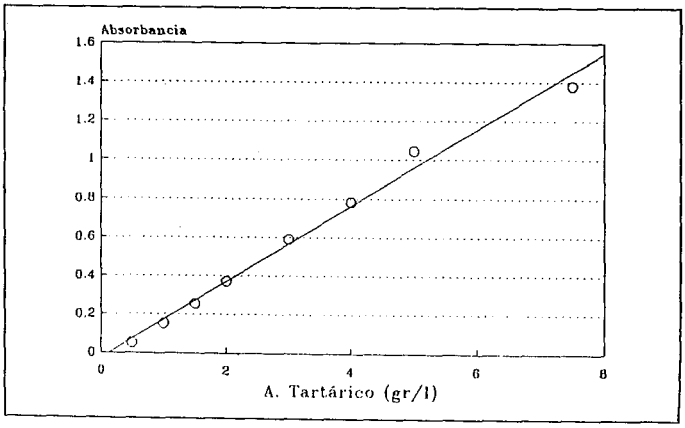


Figura 7.- Curva de calibrado II.

Se desprecia el último valor y se obtiene la figura 8 y la regresión:

- Ordenada en el origen: -0,066
- Pendiente : 0,2184
- Regresión : 0,9986

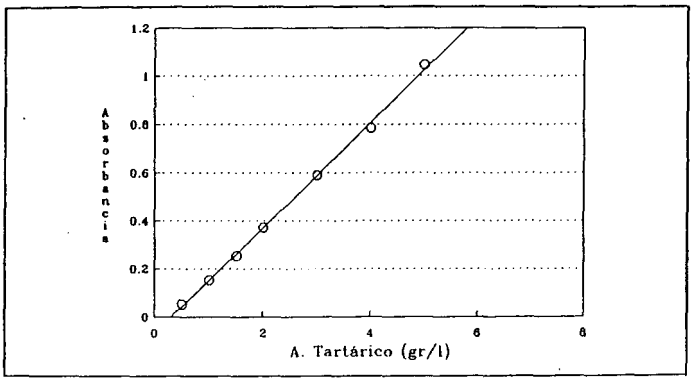


Figura 8.- Curva de calibrado II despreciando valores desviados.

5.1.3.- CURVA DE CALIBRADO III

Se realiza esta curva con etanol al 12% (v/v), 4 gr/l de glicerina y 2 gr/l de glucosa.

Una vez tomadas las medidas se obtiene la figura 9.

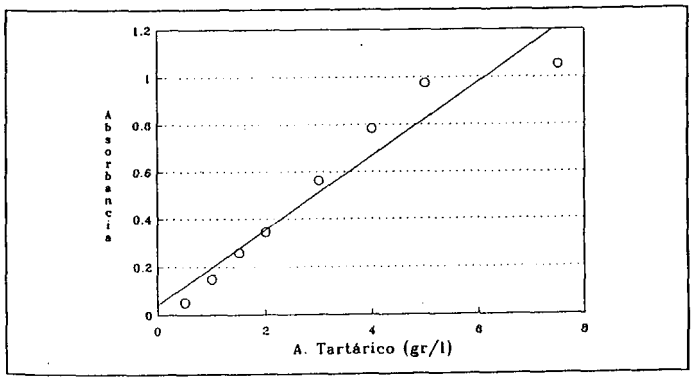


Figura 9.- Curva de calibrado III.

Se desprecia el último valor y se obtiene la figura 10 y la regresión:

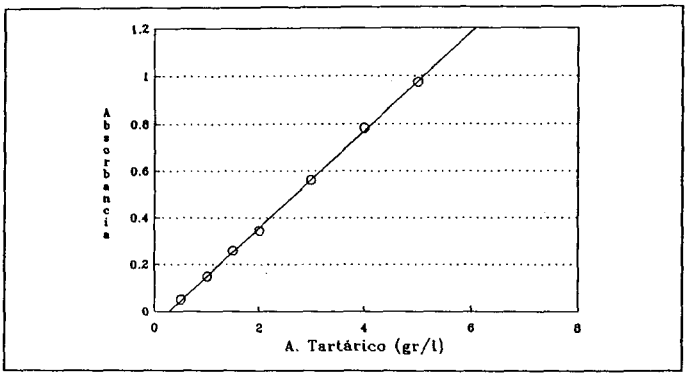


Figura 10.- Curva de calibrado III despreciando los valores desviados.

- Ordenada de origen: -0,056
- Pendiente : 0,2067
- Regresión : 0,9995

5.1.4.- CURVA DE CALIBRADO IV

Se realiza la curva con etanol al 12% (v/v), 4 gr/l de glicerina, 2 gr/l de glucosa y 0,5 gr/l de ácido gálico.

Una vez tomadas las medidas se obtiene la figura 11.

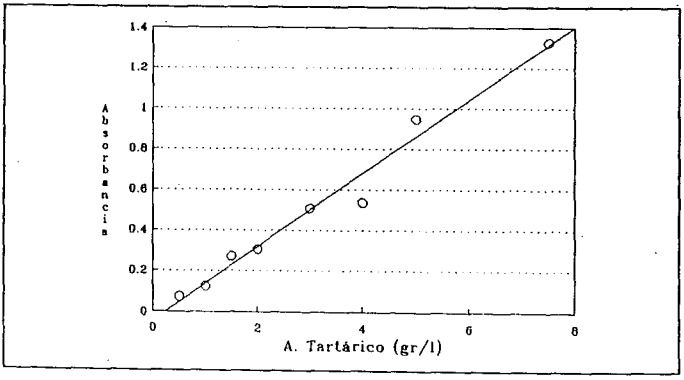


Figura 11.- Curva de calibrado IV.

Se desprecia el valor de 4 gr/l y se obtiene la figura 12 y la regresión:

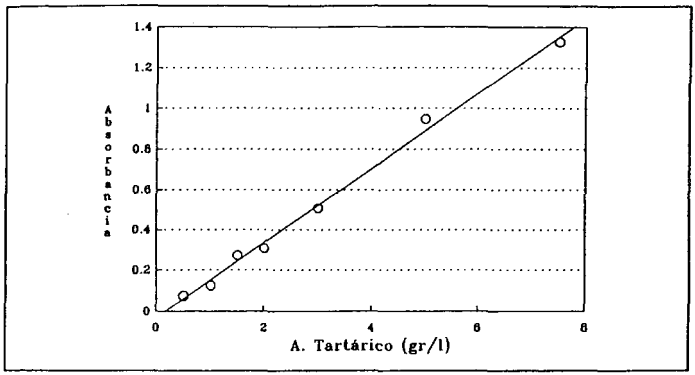


Figura 12.- Curva de calibrado IV despreciando valores desviados.

- Ordenadas de origen: -0,033
- Pendiente : 0,1848
- Regresión : 0,9948

5.1.5.- CURVA DE CALIBRADO V

Se realiza esta curva con etanol al 12% (v/v), 4 gr/l de glicerina, 2 gr/l de glucosa, 0,5 gr/l ácido gálico y 2 gr/l de ácido málico.

Una vez tomadas las medidas se obtiene la figura 13.

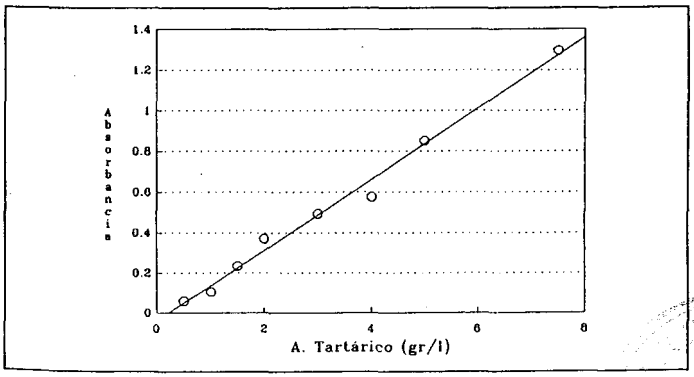


Figura 13.- Curva de calibrado V.

Se desprecian los valores de 2 y 4 gr/l y se obtiene la figura 14 y la regresión:

- Ordenada de origen: -0,046
- Pendiente : 0,1789
- Regresión : 0,9990

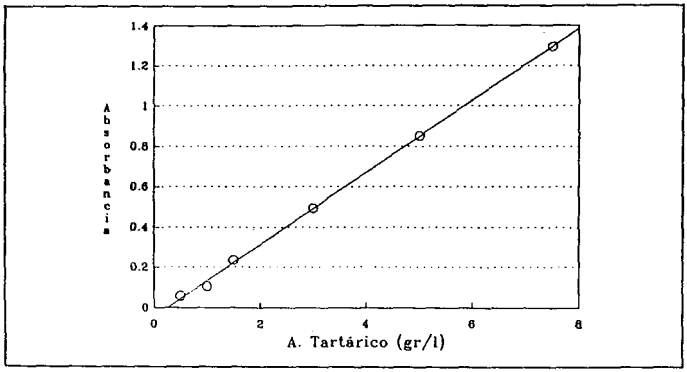


Figura 14.- Curva de calibrado V despreciando vsalores desviados.

5.1.6.- CURVA DE CALIBRADO VI

Se realiza esta curva con etanol al 12% (v/v), 4 gr/l de glicerina, 2 gr/l de glucosa, 0,5 gr/l ácido gálico, 2 gr/l de ácido málico y 50 mgr/l de SO2.

Se preparan las disoluciones patrones anteriores adicionales 0,0984 gr/l de metabisulfito sódico para obtener la concentración de SO2 citada.

Una vez tomadas las medidas se representa la figura 15.

Se desprecian los valores 0,5 y 3 gr/l y se obtiene la figura 16 y la regresión:

- Ordenada en el origen: - 0,068
- Pendiente : 0,1811
- Regresión : 0,9994

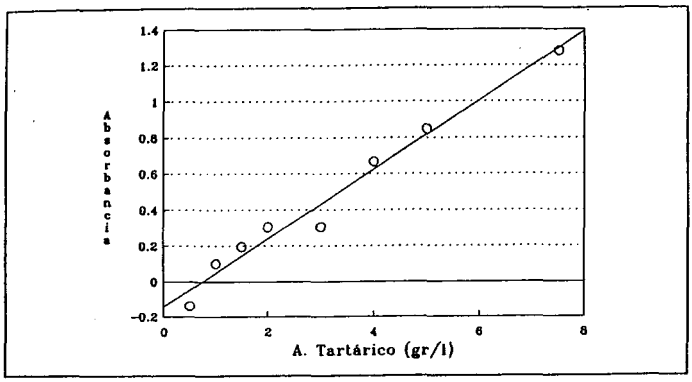


Figura 15.- Curva de calibrado VI.

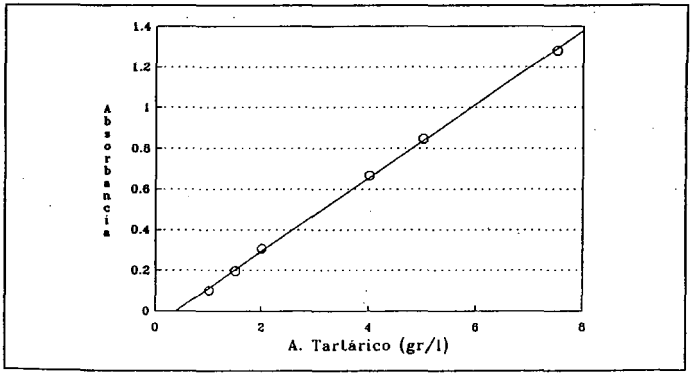


Figura 16.- Curva de calibrado VI despreciando valores desviados.

5.1.7.- COMENTARIO DE LOS RESULTADOS

Al observar las pendientes, vemos que éstas varían en un intervalo muy reducido, de lo que se deduce que los compuestos del vino estudiados no producen interferencias notables.

5.1.8.- RECUPERACION DEL ACIDO TARTARICO

Se añade a un vino blanco de concentración 1,90 gr/l y a otro tinto de concentración 2,79 gr/l de ácido tartárico 0,5, 1, 1,5 y 2 gr/l de este ácido para investigar el grado de recuperación del mismo que ofrece este método.

Tabla 9

Vino tinto

Adición (gr/l)	[C] Teórico (gr/l)	[C] Medida (gr/l)	Recuperación (%)
0,50	3,29	3,49	106,1
1,00	3,79	3,84	101,3
1,50	4,29	3,93	91,6
2,00	4,79	4,19	87,5

Tabla 10

Vino blanco

Adición (gr/l)	[C] Teórico (gr/l)	[C] Medida (gr/l)	Recuperación (%)
0,50	2,40	2,37	98,8
1,00	2,90	2,85	98,3
1,50	3,40	3,32	97,6
2,00	3,90	3,80	97,4

Se observa que tanto el vino blanco como en el tinto disminuye el porcentaje de recuperación al aumentar la adición, pero aquel lo hace de forma más lenta y más constante; lo que corrobora que es un método que ofrece mejores resultados para vinos blancos que para tintos.

5.2.- METODO USUAL

Para estudiar el comportamiento del método usual de la C.E.E. no realizamos diferentes curvas patrón, añadiendo a los patrones los distintos compuestos que tiene el vino tinto, ya que el mismo se pasa, como ya se dijo en la descripción del método, por una resina aniónica fuerte cuya función es retener los ácidos; y el análisis se realiza sobre todo el eluido de esta resina que carece de interferentes.

5.2.6. RECUPERACION DEL ACIDO TARTARICO

Se añade al vino blanco de concentración 1,25 gr/l y otro tinto de concentración 1,83 gr/l de ácido tartárico 0,5, 1, 1,5 y 2 gr/l de este ácido para investigar el grado de recuperación del mismo que ofrece este método.

Tabla 11

Vino tinto

Adición (gr/l)	[C] Teórico (gr/l)	[C] Medida (gr/l)	Recuperación (%)
0,50	2,33	2,29	98,28
1,00	2,83	2,80	98,94
1,50	3,33	3,31	99,40
2,00	3,83	3,87	101,04

Tabla 12

Vino blanco

Adición (gr/l)	[C] Teórico (gr/l)	[C] Medida (gr/l)	Recuperación (%)
0,50	1,75	1,72	98,29
1,00	2,25	2,20	97,78
1,50	2,75	2,72	98,91
2,00	3,25	3,27	100,62

Se observa que tanto el vino blanco como el tinto aumenta el porcentaje de recuperación al aumentar la adición y su comportamiento es parecido. Además se observa que los porcentajes de recuperación son más cercanas al 100 % que en el método de Rebelein Modificado.

6.- CONCLUSIONES FINALES.

Tras haber realizado todo el estudio de los métodos más comunes para el análisis del ácido tartárico en vinos se descartaron los métodos gravimétricos -Calcio Racemato, Complexométrico y Kling-Sudraud y el de Rebelein.

Los métodos de Calccio Racemato y Complexométrico, a pesar de ser los métodos oficiales de análisis, son los que ofrecen peor resultado ya que presentan la serie de complicaciones propias de los métodos gravimétricos. Además a esto hay que añadir que son los métodos químicos más caros de cuantos se ha estudiado y los que más tiempo requieren para su realización.

El método Kling-Sudraud tampoco es aconsejable su utilización por los resultados que ofrece y un tiempo de medida mayor que los métodos colorimétricos.

El método Rebelein, a pesar de ser más rápido de los métodos estudiados, no es un método aconsejable para el análisis del ácido tartárico debido a que la desviación que se produce en el análisis de vinos tintos por las interferencias de color.

De los métodos elegidos, teniendo en cuenta la tabla 7 y el análisis de recuperación del ácido tartárico, en este estudio se propone la utilización del método de Rebelein modificado para el análisis de los vinos blancos. En los vinos tintos también

se puede utilizar cuando el análisis no requiera una gran precisión.

Por su parte, el método Usual de la C.E.E. es recomendable para el análisis de vinos tintos o blancos cuyo análisis sea especialmente importante por algún motivo.

Para los analisis en serie y un solo operador, a fin de optimizar el trabajo, se sugiere las siguientes tablas de tiempos, en las que se indica en qué minuto se han de añadir los reactivos de cada método y en el cual se han de medir sus absorbancias:

- Método Usual de la C.E.E.:

Tabla 13

Preparación (min)	Glicerol (min)	R. vanádico (min)	Medida (min)
0	15	17	18,5
5	20	22	23,5
10	25	27	28,5
15	30	32	33,5

- Método de Rebelein Modificado:

Tabla 14

Preparación (min)	0	3	6	9	12
Medida (min)	15	18	21	24	27

Con la finalidad de abaratar los costes del método usual de la C.E.E. se hicieron pruebas eluyendo el vino con la mitad de la cantidad de resina intercambiadora que indica el método, ya que es el reactivo que más aumenta el coste de este método. Los resultados obtenidos fueron positivos lo que nos lleva a recomendar que se eluya la mitad de la cantidad de vino que indica el método con la cantidad resina indicada anteriormente.

Además, con este mismo fin, se recuperó la resina para un segundo análisis de la siguiente manera:

- Se agita durante 2 horas con agua desionizada y se deja reposar durante 24 horas.

- Se repite este mismo procedimiento con sosa al 12%, agua desionizada y ácido acético al 30%.

Los análisis de la resina tratada se obtienen resultados con errores similares a los obtenidos siguiendo el método original.

Con estos estudios se consiguió rebajar el coste inicial de los 100 análisis desde 15186 pts hasta 7620 pts si se utiliza la mitad de resina y 4220 pts si además se recupera ésta una vez.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

(1) REBELEIN, H. Dtsch. Lebensm. Rundschau. 57, 36-41 (1961).

(2) VIDAL, M y BLOUIN, J "Dosage colorimétrique rapide de l'acide tartrique dans les mouts et les vins". F. d'Oe. 70, 39-46 (1978).

(3) DIARIO OFICIAL DE LAS COMUNIDADES EUROPEEAS. L 272, 3-X-1990.

(4) KLING Y SUDRAUD, P. "Dosage rapide de l'acide tartrique". Ch. Agr. Gde. (1969).

(5) JAULMES, P. ; BRUM, S.; CABANIS, J. "Comunicación 304 de métodos de análisis de vinos". O.I.V. (1969).

(6) BOLETIN OFICIAL DEL ESTADO. 25-VII-1977.

(7) AMERINE, M.A. Y OUGH, C.S. Análisis de vinos y mostos. Ed. Acribia. Zaragoza. 158 (1976).

(8) OREGLIA, F. Enología Teórico-Práctica. Ed. Instituto Salesiano de Artes Gráficas. Vol. I (725), Vol.II (615). Buenos Aires (1978).

(9) RIBEREAU-GAYON, J.; PEYNAUD, E.; SUDRAND, P. Y RIBEREAU-GAYON, P. Tratado de Enología. Ciencias y técnicas del vino I. Análisis y control de vinos. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires (1980).

(10) DE VICENTE-PEREZ, S Y SENEN DURAND-ALEGRIA, J. Unidades Didácticas U.N.E.D. Química Analítica Aplicada. Madrid.(Pendiente de publicación) (1990).

(11) GORDON, J. B. "Determination of tartaric acid in wine". Am J. Enol. Vitic., Vol. 28, 2, 104-107. (1977).

(12) GODINHO, O.; DE SOUZA, N.; ALEIXO, L.M. Y IVASKA, A.U. "Determination of tartaric acid and the sum of malic and citric acids in grape juices by potentiometric tritation". J. Assoc. Off. Anal. Chem. Vol. 71, 5, 1028-1032, (1988).

(13) USSEGLIO-TOMASSET, L.; UBIGLI, M. Y BARBERO, L. "L'état de sursaturation des vins en tartrate acide de potassium". Bulletin de l'O.I.V. 65, 703-719,(1992).

(14) HILL, G. Y CAPUTIM Jr., A. "Colorimetric Determination of tartaric acid in wine". Am. J. Enol. Vitic. 21, 153-161, (1970).

(15) ABGUEGUEN, O. Y BOULTON, RB. "The Cristallization Kinetics of Calcium Tartrate from Model Solutions and Wines". Am. J. Enol. Vitic. Vol 44, 1, (1993).

(16) MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. "Análisis de alimentos. Métodos oficiales y recomendados por el Centro de Investigación y Control de la Calidad". Servicio de Publicaciones, Madrid, (1985).

LOS APELLIDOS COMPUESTOS DAIMIELEÑOS COMO FUENTE DE DATOS PARA LA HISTORIA LOCAL

Juan José Fernández-Espartero
y García-Consuegra

INTRODUCCION

Cuando sugerí este trabajo de investigación con el título de "ORIGEN Y DISTRIBUCION DE LOS APELLIDOS COMPUESTOS EN EL CAMPO DE CALATRAVA.- DAIMIEL COMO CASO TIPICO", tenía una gran esperanza y una gran ilusión.

La gran esperanza era la de poder terminar, de una vez por todas y mediante un trabajo organizado y serio, con las pseudoteorías que venían circulando sobre la razón o sinrazón por la que gran parte de las personas nacidas, bautizadas y/o registradas en Daimiel tenían la común característica de portar, unidos a su nombre "de pila", uno o dos apellidos compuestos, situación que sólo es normal en familias de reconocida nobleza o hidalguía. El colmo de la sinrazón era la difundida teoría de que "hubo un notario en Daimiel que inscribía a los recién nacidos con los dos apellidos del padre y los dos de la madre" (1).

La gran ilusión era poder adentrarme, a lo largo de la investigación, en "el documento" o documentos que reflejasen los origenes cristianos de Daimiel tras la batalla de las Navas y el consiguiente retroceso de las fuerzas islámicas, es decir la posible carta de población o, más improbable, el fuero que la Orden de Calatrava pudo otorgar (debió otorgar) a los repobladores de ésta villa de su campo tan peculiar y actractiva, dadas sus características geográficas y agroeconómicas (2), al igual que hizo con otras villas y plazas.

La gran esperanza está sobradamente cumplida y a los largo de la exposición reflejaré los resultados, constatados por otros investigadores de apellidos y linajes, sobre el origen y evolución histórica del apellido en España (3).

La gran ilusión pasa ahora a ser la gran esperanza: la orden de repoblación, carta de repoblación o fuero de Daimiel debió ser parecida a las del resto de villas de la orden de Calatrava de las que hay constancia aunque, posiblemente, algo más tardía. Por desgracia los documentos que pueden ser necesarios para ésta fase de la investigación no están acesibles al investigador y sólo puedo intentar una aproximación histórica basándome en lo que otros investigadores (Hervás, Corchado, Solano, González...) han descubierto y públicado.

A pesar de que no he podido sastifacer mi gran ilusión, he podido contactar con una serie de datos que han posibilitado la aproximación a realidades históricas de la ciudad en que nací, palpar la sociedad del Daimiel surgente de los albores del siglo XVI e intuir lo que pudo ser el Daimiel de los siglos XIV y XV que prepararon, siempre

bajo la jurisdicción de la Orden de Calatrava y como encomienda de la misma, un incremento poblacional que le hizo ser, desde que existen datos fiables, la villa más poblada de la Orden (4).

PLANTEAMIENTO INICIAL Y CAMPOS DE INVESTIGACION

Cuando se inició la investigación hubo que adaptar los objetivos generales y específicos que planteaban en el proyecto a las posibilidades que había de llevarlos a término. Por ello decidimos centrarnos en Daimiel como marco histórico-geográfico y en los apellidos compuestos daimieleños como datos históricos para llegar, con la necesaria catalogación y datación a constatar los apellidos compuestos más originarios o antiguos que existierón en la localidad.

Ello obligó a dejar la catalogación general de apellidos compuestos que había indicado, hecho que ha beneficiado los resultados de la investigación en trámite, pero que deja pendiente la tarea y que no nos permite incluir apellidos posteriores al libro I de bautismos de Santa María que, por supuesto deja fuera todos los apellidos compuestos que surgen más tarde en la parroquia de San Pedro (5) y los existentes en el resto de las villas y poblaciones del Campo de Calatrava, Santiago y San Juan.

De ésta forma se estableció que debíamos dirigir la investigación en tres direcciones concurrentes:

1.- Los apellidos: Génesis y evolución.

2.- El surgimiento del Daimiel reconquistado.- Su repoblación.

3.- Los apellidos compuestos daimieleños como fuentes de historia local:

* Origen de los repobladores.

* Etnias.

* Los estamentos y clases sociales.

* Las profesiones.- Gremios y hermandades.

Con éste planteamiento habríamos de llegar, con suerte, a una aproximación de lo que fué Daimiel en torno a 1500. ya que, según los primeros apellidos compuestos estudiados y dada su tipología, habrían de aportar la información necesaria sobre el origen étnico de los repobladores, los lugares de procedencia, la economía y sociedad daimieleña y las clases sociales existentes.

FUENTES, DOCUMENTOS Y BIBLIOGRAFIA INVESTIGADA

1.- Para investigación o indagación sobre la génesis y evolución del apellido en España, como se anticipaba en el proyecto, hay muy poca bibliografía disponible. El campo de la que aporta el tema que nos ocupa (6).

Para la situación jurídica de lo que supone el apellido y su reglamentación localizaremos el texto de María Linacero de la Fuente (7) con el que queda establecido que hasta 1870 no existe ninguna reglamentación sobre la manera en que pueda designarse a una persona, o ser inscrita o reconocidad por tal. Hasta entonces los seres humanos han existido y han pasado ó no a la historia tal y como han sido consignados en los documentos de la época en que vivierón siendo, a veces, consignados de forma diferente según el autor o la intencionalidad del documento.

En éstos términos se expresa D. Jaime Salazar y Acha que en su discurso de ingreso en la Real Academia Matritense de Heráldica y Genealogía (8) da profundas pinceladas sobre la génesis del apellido en España y hace alusión a los apellidos compuestos que hasta ahora habían sido muy poco estudiados.

Como complemento a las teorías y afirmacionres de Salazar de Acha se ha utilizado el documento más proximo a la investigación de todos los disponibles: El libro-registro de bautismos de la Iglesia Santa María al que nos referimos a lo largo de éste trabajo como "fuente" ya que aunque hemos manejado otros libros sacramentales de la misma parroquia y de la de San Pedro, así como los documentos del archivo municipal más proximos a la época que nos ocupa, ninguno aporta datos tan precisos en materia de apellidos compuestos y tan cerca del momento histórico al que queremos referirnos.

El libro está muy deteriorado y atacado de polilla, corriendo verdadero peligro si no se detiene y trata adecuadamente la infección, la inmensa mayoría de las inscripciones y registros están en letra procesal (dificil de leer para los no experimentados) y debió encuadernarse en torno a 1713, o los inmediatos años posteriores (9), fecha posible en que se confeccionó el índice (alfabetizado por los nombres), ya mucho más fácil de leer. Está encuadernado en piel y registra un total de 843 bautizos indicando en casi todos los casos la fecha, el nombre, apellidos y jerarquía del sacerdote que bautiza, nombre y apellidos del padre (y a veces del padre de éste) y de la madre y los padrinos.

2.- Sobre el surgimiento del Daimiel reconquistado y su repoblación hemos utilizado la bibliografía disponible hasta el momento, que es escasa, y que se relaciona en el apartado correspondiente.

No hemos podido acceder al libro de Julio González "Recopilación de Castilla la Nueva". Desconocemos, en éstos momentos, lo que su consulta hubiese podido aportar a la elaboración de este trabajo pero tras el estudio de los demás autores que han tratado el tema de la Recopilación de La Mancha se puede concluir en que ninguno hace mención específica a la repoblación de Daimiel. Por ello, hasta que algún descubrimiento en los archivos de la Orden de Calatrava dé luz al respecto, hemos de

limitarnos a lo editado por los autores relacionados que, por otra parte, han sido sistemáticamente estudiados, y estractados sus datos y opiniones, por Santos García-Velasco y Martín de Almagro que en su libro "Historia de Daimiel" da una magistral aproximación al Daimiel de los primeros años y al que nos referimos reiteradamente a lo largo de éste trabajo.

No obstante volvemos a insistir en la gran cantidad de datos historicos que la "fuente" investigada aporta en éste sentido y en la variedad de tareas de investigación que pueden surgir de su análisis y sistematización. De hecho, consideramos que en el libro de Santos García-Velasco falta el aspecto socio-cultural del daimiel de las distintas épocas y en éste sentido va nuestra apotación y la orientación de que se utilicen, en próximos estudios, los libros sacramentales de ambas parroquias.

3.- Los apellidos compuestos daimieleños fuerón el germen de ésta investigación y en la "fuente" hemos podido constatar que ya, en torno a 1500, se venían utilizando de forma regular para designar a personas y familias junto a los apellidos "normales" o no compuestos. Este tercer apartado está directamente relacionado con el segundo y en el apéndice documental donde se relacionan todos los apellidos compuestos extraídos, pueden apreciarse cómo la "alcuña" (10) puede servir, fundamentalmente, para situar el origen geográfico de pobladores (apellidos del tipo 1) o aportar datos sobre su vida social y laboral (apellidos del tipo 2). La "fuente" y sus registros también aporta datos sobre étnia a que pertenecen los pobladores daimieleños (moro, remoro, cristiano nuevo, etc.) y sobre su condición social (Hidalgo, villano, criado, esclavo, etc.).

GENESIS DEL APELLIDO; EL APELLIDO COMPUESTO

Mediante la Ley de Registro Civil de 1870 se estableció el vigente sistema del nombre y los apellidos. En ella se fija y reglamenta la designación por el nombre y el primer apellido paterno y materno como una obligación y un derecho, que permite la identificación de las personas. Hasta entonces nada existía reglamentando y es sólo a partir de la Baja Edad Media, con la utilización de los registros parroquiales, cuando los nombres patronímicos (En el reino de Castilla terminados en "ez" o "z" salvo algunas excepciones) y los sobrenombres o "alcuñas" comienzan a vincularse a cada familia y a transmitirse de generación en generación.

Las personas existían de forma independiente a su nombre y apellidos y sólo cuando eran inscritas y/o consignadas en algún documento se les asignaban las características de su individualidad.

No podemos siquiera comenzar aquí cómo las distintas culturas o civilizaciones han solucionado el problema a lo largo de la historia, ya que es objeto de la presente investigación el apellido en sí, pero baste decir que sólo ha trascendido un individuo cuando su identidad ha quedado plasmada en documentos (sean del tipo que sean) y que dicha forma de identificación ha sido, a lo largo de la historia, muy semejante.

Según Salazar y Acha (11) los patronímicos hoy existentes son el reflejo casi exacto de los nombres de pila utilizados en los siglos XIV y XV. En el último tercio del siglo IX los nobles empiezan a firmar con su nombre de pila seguido del nombre de su padre en genitivo latino y de la palabra "filius", pues toda la documentación, hasta el siglo XIII, está en latín. Así se puede leer en los pergaminos de la época: Vermudus Ordonnii filius. Ranimirus Ferdinandi filius etc.

Pero ésta formula, de indudable influencia arábiga, comienza a simultanearse con la supresión en muchos casos de la palabra filius y con la terminación del nombre paterno en "z", que será la prototípica del apellido patronímico castellano.

Durante el siglo X ésta costumbre patronímica se va generalizando y cuando nos adentramos en el siglo XI todas las personas citadas en los documentos aparecen con su nombre seguido del patronímico siendo éste, sin ninguna excepción, el correspondiente al padre del así apellido (Rodriguez, hijo de Rodrigo, etc.)

A finales del siglo XIII y durante el XIV se empieza a generalizar entre la nobleza y ricos hombres del reino de Castilla la utilización, junto al patronímico de "un nombre de linaje" como rasgo distintivo de pertenencia a una familia determinada y de prestigio nobiliario.

Es muy importante ésta fase pues lo que se empieza a utilizar en la nobleza pasará inmediatamente a utilizarse en las clases populares y lo que en éstos momentos es el "nombre de linaje" (por ejemplo: de Guzmán, Girón de Toledo, de la Cerda, etc.) pasará en el siglo siguiente a ser lo que Salazar y Acha llama "alcuña" o sobrenombre pero ya como algo que se trasmite de generación en generación. Algo muy parecido a lo que será un apellido.

En estos momentos el patronímico no es aún un apellido y sigue conservando su carácter filiativo. Por ello cabe entender que si encontramos en el siglo XIV una inscripción haciendo referencia a, por ejemplo, Rodrigo Fernández de Castro, hemos de entender que Rodrigo es hijo de Fernándo y pertenece al linaje de los Castro. Si el padre de Rodrigo hubiese tenido por nombre Alvaro no hemos de dudar que el inscrito constaría como Rodrigo Alvarez de Castro.

Antes de seguir adelante, y para no perder el marco de los patronímicos, hay que señalar que se dan algunas excepciones en su formación, desconociéndose el motivo por el que determinados nombres propios de la época no tomarón luego la forma normal del patronímico al adoptar su función. Dicho con ejemplos, por qué los hijos de Alfonso, Alonso, García, Aznar o Gil no añadieron a su nombre de pila Alfonsez, Alónsez, Garcíez, Aznárez y Gílez, por citar algunos de los más conocidos.

Durante el siglo XIV y al tiempo que se generaliza el uso de las "alcuñas" (Bien sean apodos, lugares de dominio o procedencia, el oficio ejercicio por el cabeza de familia o la directa referencia al nombre del padre o de la madre). el pueblo llano va adoptando las costumbres de la nobleza y se produce lo que Salazar y Acha (12) considera una auténtica revolución que consiste en la perdida del sentido originario del

patronímico para pasar a ser, al igual que la alcuña, un "nombre" de familia transmitible de padres a hijos y, por tanto, un apellido propiamente dicho.

Así se abandona el sentido filiatorio del patronímico que pasa a utilizarse en las familias Hidalgas, durante el siglo XV, unido al nombre de linaje o alcuña. La generalización de la alcuña como signo de pertenencia a un determinado estamento o clase dejó sin utilizar al patronímico; era más importante el linaje que, aunque más inmendiato, el nombre del padre. De ésta forma avanza hacia una época en la que el uso del patronímico por parte de la nobleza entra en una nueva fase y las familias de linaje toman por costumbre otorgar a cada niño al nacer, indiferentemente del cual sea el nombre y patronímico de padre, el patronímico de la persona en cuyo honor se le impone el nombre (13). Se trata de una especie de culto a los antepasados a través de los onomásticos. Es algo parecido a la costumbre imperante hasta hace unos años de imponer, al niño que nace, el nombre (el apellido, recordemos, no puede alterarse desde 1870) de los abuelos o padrinos.

Esta pecularidad del patronímico, que funciona plenamente en los siglos XIV a XVI, va poco a poco abandonándose y sólo perdurará en las grandes familias (a veces como obligaciones de un mayorazgo) pues el apellido en España va fijándose en línea de varón y a principios del siglo XVII podemos decir que el apellido tiene más o menos la forma actual.

Es el momento en que, en las clases populares a imitación de las clases nobiliarias, se comienza a generalizar el uso de la alcuña como distinción de la familia y cuando el patronímico pasa a utilizarse con rasgos distintos a como lo utiliza la nobleza: En las clases populares pasa a utilizarse, como apellido, únicamnete la alcuña o el antiguo patronímico fijándose en cada familia y despojámdolo de su carácter filiativo. Es éste el momento en el que dicho proceso se realiza, pero de manera muy desigual en las distintas regiones y lugares de España, dándose el caso de fijación de la alcuña en unos lugares y del patronímico en otros según las condiciones poblacionales. Es éste el momento en el que surge la excepción manchega donde, por razones hasta ahora desconocidas perduran, en multitud de pueblos y ciudades de lo que fué el Campo de Calatrava (14), apellidos compuestos, es decir, que conservan el patronímico y la alcuña, aunque también se dan excepciones minoritarias en las que hay apellidos compuestos de dos alcuñas, como Camacho de Manzanares o Panza-Carpintero (15).

Así entonces es cuando comienzan a utilizarse, tanto en Daimiel como en Manzanares, La Solana, Herencia, Alcázar, Ciudad Real, Valdepeñas y tantos otros lugares de los Campo de Calatrava, San Juan y Santiago, éstos peculiares apellidos de los que hay constancia, en el caso que nos ocupa desde 1536 pero que, indudablemente venían utilizándose desde mucho tiempo antes (hay registros en que se hace mención a tres generaciones) y que se generalizan y diversifican a lo largo de los siglos sucesivos y hasta la actualidad. De suerte, es posible seguir una genealogía, valiéndose de los libros sacramentales, hasta el citado año de 1536.

Las causas y/o razones de la excepcionalidad manchega pueden intuirse: Había mucho terreno que repoblar y fuerón muchos los pobladores.

Téngase en cuenta que en los cinco años que van de 1212, año de la derrota árabe en Las Navas, hasta 1217, año en que la Orden traslada su sede a Calatrava la Nueva (lo que supone garantías de paz y estabilidad en las zonas alejadas de las fronteras y sobre todo al norte de Sierra orena), hubieron de quedar despoblados la mayoría de los núcleos urbanos, anteriormente habitados, comprendidos entre la Sierra de Orgaz y Sierra Morena.

Decimos "la mayoría" porque hay autores que definen y apoyan la teoría de que ésta zona no se produjo un vacío poblacional o, al menos, que en determinadas zonas del espacio geográfico que nos ocupa, como pudo ser el caso de Daimiel (alejadas de la zona de paso hacia Al-Andalus, con una explendida agricultura organizada, recursos freáticos insospechados, y una población

residual morisca, no fueron abandonadas (al completo) por sus antiguos moradores sino que éstos, apoyados en su forzada conversión al cristianismo y su bilingüismo adquirido en el devenir de los años (¿siglos?) anteriores, permanecieron en sus casas y ocupaciones posibilitando un resurgir rápido y floreciente hasta que en épocas más tardías hubieron de abandonar (ingrata historia de España) en virtud de su fe, casa familia y cultura (14).

Así, en Daimiel y otros pueblos de la zona, con las conversiones y la repoblación, el número de habitantes debió crecer de forma acelerada, tanto, que dado el escaso número de onomásticos de la época (tenganse en cuenta que en la plena edad media el abanico de "nombres" era muy limitado) hubo que añadir forzosamente el patronímico, y cuando ésto no fue sufieciente para distinguir a una persona de otra (Debió darse el caso, por ejemplo, de varias María Sánchez, o varios Juan Hernández, etc.) hubo que añadir al patronímico, forzosamente la alcuña (heredada u original) con rasgo diferenciador y así evitar las confusiones entre una persona u otra. Con ésto no cabe la confusión entre María Sánchez-Bermejo y María Sánchez Espartero, o Juan Hernández-Carpintero y Juan Hernández-Infantes.

Sirva para apoyar la hipótesis el caso de Daimiel según los datos obtenidos de la fuente:

El libro contiene 843 registros de bautizos, lo que teniendo en cuenta que en 1542 Daimiel tenía 1300 vecinos (17) y considerando el alto índice de mortalidad infantil y la escasa salubridad e higiene de la vida urbana de la época supone un alto crecimiento vegetativo en los seis años que abarca el libro.

Bien, pues de éstos 843 bautizados, 130 se llamaron Juan o Juana, 122 María, 96 Francisco o Francisca, 59 Pedro, 57 Catalina, 47 Alonso, 45 Ana, 39 Isabel y 28 Diego.

En menor proporción siguen, como dignos de mencionar de cara a una estadística, 16 Gonzálo, 13 Quiteria, 13 Inés, 12 Fernando, 12 lucía, 11 Miguel, 10 Cristóbal, y 10 Andrés. El resto de onomásticos aparecen muy pocas veces y muchos de ellos 1 sola vez.

Con éstos datos y teniendo en cuenta que los patronímicos de la misma época y libro (el patronímico ya ha dejado de ser filiativo, de manera casi general, y ya es "apellido" de familia) son sólo doce **(Díaz, fernández, Giménez, Gómez, González, Hernández, López, Núñez, Pérez, Rodríguez, Ruiz, y Sánchez)**, más las excepciones de patronímicos que no evolucionaron **(García, Alonso, Nartín, Franco y Gil)** y las alcuñas que se utilizaron como patronímico **(Camacho, Carrillo y Panza)**, y considerando que las excepciones se utilizaron muy poco (muchas de ellas aparecen una sola vez), es consecuente deducir que muchos de los "Juanes" y "Juanas", "Marías", "Franciscos" y "Pedros" habrían de llamarse y apellidarse de forma identica por lo que fué necesario, de cara a la diferenciación la utilización conjunta de patronímico y alcuña surgiendo así los apellidos compuestos desde el momento en que empezaron a registrarse.

También es consecuente deducir que la necesidad se hizo norma y que en los años siguientes los apellidos compuestos no sólo persistieron y se transmitieron de padres a hijos, sino que se multiplicaron, diversificación y evolucionaron ateniéndose a las normas establecidas.

Hoy es posible tipificarlos en cuatro grupos aunque , insistimos, las excepcionalidades pueden surgir en cualquier momento y merecer un estudio detallado para establecer el origen y semántica de la alcuña. Como norma general podemos afirmar que los apellidos que estamos tratando se componen de un patronímico y de una alcuña, aunque a veces surja patronímico y/o que determinados patronímicos ejerzan analizados podemos establecer que los apellidos compuestos pueden ser clasificados según la siguiente tipificación:

Tipo 1.- La alcuña es o sugiere un lugar geográfico que puede identificarse con el lugar de origen y procedencia de el título del apellido o de sus ascendentes. En las clases nobles suponía, casi siempre, sus lugares de dominio. Puede Hacer referencia a sitios , lugares o caseríos próximos (de la sierra, del Palomar, escoplillo, etc.), villas o aldeas del entorno (Arenas, Villarrubia, Manzanares, etc.) o, a otras entidades locales más alejadas (Trujillo, Antequera, Arévalo).

Tipo 2.- La alcuña es una profesión, dedicación habitual, o actividad económica (Carpintero, Batanero, Espartero, etc.), o también un rango, posición social o título (Bachiller, Hidalgo, Comendador, etc.)

Tipo 3.- La alcuña sigiere una característica propia (Sollado, bermejo, Crespo, etc), un apodo propio del padre o la madre (Valiente, de la Galana, del Nevado), o un rango de familia asumido, o no, como propio.

Tipo 4.- La alcuña es un patronímico no evolucionado (Camacho, Pacheco, Chocano, etc.) o un patronímico utilizado como alcuña (de Pablos, de Pascual, de Simón): sugiere un vínculo de descendencia con otro nombre o apellido.

Antes de terminar éste apartado hemos de señalar que, como datos históricos, son muchos más valiosos los apellidos compuestos del tipo 1 y del tipo 2 que los otros tipos pues los mencionados pueden servir al historiador para la, hasta hace poco olvidada,

investigación de la historia y vida socio-cultural de las comunidades menores. Creemos haber leído en alguna públicación ésta frase de Domínguez Ortiz: "Mientras no nos adentremos en los libros y archivos parroquiales no sabremos Historia Moderna". Sirva la frase, por la proximidad histórica, para la Baja Edad Media.

EL SURGIMIENTO DEL DAIMIEL RECONQUISTADO.- SU REPOBLACION

Como se ha dicho anteriormente no se trata en éste trabajo de matizar y/o enmendar lo que hasta ahora se ha investigado sobre los orígenes del Daimiel cristiano. Los primeros tiempos del Daimiel reconquistado han sido analizados y plasmados en el libro "Historia de Daimiel" (18) y a el remitimos a quien desee precisar sobre datos y documentos.

El nombre de Daimiel aparece por primera vez en 1245, aunque nadie discute en la actualidad su existencia, antes de ésta fecha, con el mismo nombre o con otro (19).

Tras la derrota de Alarcos (1195), la orden tuvo que replegarse hasta los Yébenes (Sierra de Orgaz) pero en pocos años y con el impulso de Alfonso VIII pudo colaborar activamente en Las Navas (1212) recuperando su poder y privilegios. Los territorios que iban desde el Muradal hasta Los Yébenes les fuerron concedidos "para repoblarlos, plantar árboles y criar ganados" (20). "La Orden vio llegar familias enteras que fueron agrupándose al amparo de los castillos y fortalezas dispersos por las vastas campiñas asoladas por la lucha y guarnecidas por caballeros de Calatrava" (12).

Daimiel tardaría años en comenzar a repoblarse. Ya hemos apuntado la posibilidad de permanencia de población morisca y mozárabe y por eso no es de extrañar que el Arzobispado de Toledo no reclamase, hasta 1245, mediante la concordia ajustada entre el Arzobispo, Rodrigo Jiménez de Rada, y el Maestre de Calatrava, Fernándo Ordoñez, los diezmos que le correspondían y que no eran pagados por algunos pueblos de la Orden. Indudablemente el Arzobispado no se preocupó de éste asunto hasta que Daimiel contó con la suficiente población (residual y repobladora) como para reclamar los correspondientes tribuutos que otras poblaciones, pobladas con anterioridad, ya satisfacían.

Como elemento que influyó considerablemente en el crecimiento de Daimiel hay que considerar, además, que en éstas fechas los sitios y lugares que habían constituido núcleos agrícolas independientes, como Curenga, Xerta, Zacatena, Barajas, Moratalaz, etc., quedan despoblados y sus habitantes pasan a residir en el casco urbano que debió creecer en torno al castillo y la casa de la Encomienda (22).

García-Velasco afirma en su libro que "la carta de población la concedió el Maestre Don Gómez Manrique (1240-1242) y la confirmación Don Juan González (1267-1284). A pesar de éstas anotaciones seguimos manteniendo cautela en tanto no pueda realizarse un análisis de los documentos que lo confirmen (23).

Pero Daimiel ya está poblada y creciendo. Pronto Alfonso X (1252-1284) fundará La Mesta y aunque ninguna cañada importante pasaba por Daimiel (24) la influencia de la ganadería trashumante hubo de notarse. Así entre las alcuñas de los primeros apellidos compuestos, del tipo 2, ya aparecen Pastor, de las Cabras, Baquero y Batanero.

De una manera u otra la orden hubo de impulsar la repoblación pues Daimiel era un lugar lo suficientemente actracttivo como para que los lugareños próoximos acudiesen hasta la villa. Así lo confirman las alcuñas de los apellidos compuestos del tipo que hacen referencia, fundamentalmente, a poblaciones y villas del entorno aunque debieron acudir, en los años sucesivos, gentes de lugares lejanos (Arévalo, Oviedo, Trujillo, Madrid, Alcaráz, etc.) atraídas por la riqueza agrícola y, po supuesto, los privilegios que la Orden otorgaba a los repobladores (25), gentes de Villarrubia, Arenas, Almagro, Manzanares, Piedrabuena... y de las localidades que habían sido fronterizas en años anteriores como Ajofrín y Camuñas (pronto apareceerán como alcuñas Madridejos, Consuegra, Mora, Ocaña, etc.) acudieron a Daimiel en éstas primeras etapas.

Es, por tanto, comprensible el acelerado aumento de población y la necesidad de utilización de patronímico y alcuña unidos al nombre. Téngase en cuenta, además, que los moriscos hubieron de bautizarse y tomar nombre y apellidos "cristianos" como posteriormente ocurrirá con los judíos conversos.

Quedan en Daimiel, de aquella época y como testimonios, escasísimos restos del castillo (no hace muchos años que aún existían parte de los muros exteriores aunque hoy sus señales se reducen a algo de los cimientos dentro de los solares que ocupan la manzana donde estuvo ubicado), las ruinas de la mezquita que luego fué ermita de San Juan, algunos topónimos en calles y dos barrios perfectamente diferenciados: El Alto (la morería) y la Hoya (la judería).

La sociedad local se organizó como señorío de la Orden y la encomienda de Daimiel, dependiente de la autoridad del maestre que como sabemos pasó a ser el rey desde Fernándo el Católico, sufrió los avatares propios de la historia y fué dado y/o donado a unos y otros nobles (generalmente Infantes de la realeza o parientes de la real persona) al margen de sus pobladores.

EL PUEBLO Y SUS GENTES

Hemos de insistir en que la bibliografía existente sobre la historia de Daimiel no es cuestionada en éste trabajo. Las investigaciones de Don Francisco Pérez Fernández y las más recientes de Santos García-Velasco y Martín de Almagro son la más grande aportación habida en la tarea del estudio sobre la historia local. No obstante tambbién hemos de insistir en nuestra idea inicial, que no es otra que afirmar la no utilización, hasta el momento, de la enorme fuente de datos que supone los libros sacramentales de ambas parroquias.

Nuestra aportación va en ése sentido y esperamos que nuestro trabajo sirva, al menos, para que investigadores posteriores puedan ampliar sus fuentes de información.

Tampoco podemos seguir sin, antes, recomendar el libro de reciente publicación "Daimiel, 1752; según las Respuestas Generales del Catrasto de Ensenada" (26). En él hay una introducción general de Fernando Arroyo Ilera que condensa de forma magistral los conocimientos habidos hasta la fecha y que puede ser considerado "lo último " sobre Daimiel.

Nuestro proposito es reflejar que los apellidos compuestos pueden aportar datos esclarecedores para establecer precisiones sobre sociedad y costumbres de la época y, por eso, sólo a ellos nos referimos y a los datos añadimos que los diferentes registros aportan para vislumbrar características de los pobladores.

¿Quién podía imagianr que en el Daimiel de 1536, cuando los católicos Reyes habían establecido la igualdad de derechos y el nuevo monarca y emperador extendía su poder sobre "medio mundo", existiría la exclavitud?. Bien pues en Daimiel existían, al menos, 18 vecinos con la condición de esclavo/a aunque, eso si, bautizados.

La época debió ser de intransigencia religiosa y no sería normal que en determinadas famililas, por muy determinantes que fuesen en la vida local, existieran "sirvientes" sin bautizar posiblemente procedentes de Granada, del nuevo mundo o residuales de años anteriores (moriscos o judíos). Así nos consta, por ejemplo, que Roque y Juan de Guadalupe bautizaron a sus esclavos, al igual que Simón de la Torre que dió a los suyos los nombres de Diego y María, o el caso del barbero (cristiano nuevo) que tenía esclava y que bautizó en éstos años.

Los propios esclavos, como Juan herrero, bautizaron a sus hijos pues los tiempos no esttarían como para prescindir de un nombre y apellidos cristianos.

También aparecen señales de la intransigencia en cuanto a los judíos conversos pues, al menos en 7 registros, se refleja la condición de "cristiano nuevo" en el bautizado o en los padres del mismo.

En este sentido cabe también señalar la presencia, aún, de indicaciones que reflejan la condición de moriscos, pues al menos 2 registros aparece que el bautizado o su padre es "remoro". Por ejemplo: "Francisco Sánchez-Ballesteros, remoro, bautizó a su hijo con el nombre de Francisco".

Las clases serviles también quedan refflejadas pues consta, por ejemplo, cómo Alonso de Avilés bautizó a sus dos criadas judías con los nombres de Francisca y María.

No podemos finalizar sin una referencia a las pprofesiones y ocupaciones habituales de la época que se desprenden de la alcuñas en los apellidos compuestos del tipo 2, en ellos se observa una clara diferenciación entre los que sirven y los que son servidos: Así aparecen Esclavo, Criado, Mozo... frente a Infante, Caballerro, hidalgo,

Comendador o Coronesl.

Por último podemos distinguir entre las ocupaciones profesionales propias de la burguesía incipiente (Mercader, Mantero, Hombrebueno, Soldado, Platero, Caravantes, etcc.), las que corresponden a artesanías y que darían lugar a los gremios y hermandades (Carpintero, Bataneero, Cantero, Carretero, Zapatero, Sastre, Calderero, Ropero, Espartero, etc.), las de personas dedicadas a la agricultura-ganadería (Hortelano, Pastor, etc.) o las dedicaciones típicamente urbanas (Pregonero, Saccristán, etc.).

Dejamos para estudios posteriores la investigación sobre éstas u otras ocupaciones, así como su difusión en la localidad, formación de gremios y hermandades, y las motivaciones por las que no aparecen como alcuñas oficios que debieron ser usuales en el daimiel de la época como Segador, Trillador, Regador, u otros relacionados con el agro que aparecen después y que son tan significativos como Viñador o Vinatero

CONCLUSION

Esto no es una investigación finalizada. No es tampoco un trabajo con el que quiera demostrarse alguna teoría o hipótesis. Si bien queríamos descubrir el origen e internarnos en la evolución de los apellidos compuestos, a lo largo de la investigación hemos descubierto que lo importante es lo que los apellidos dicen, más que su origen en sí.

Este trabajo poría considerarse como un experimento de cara a establecer la posibilidad de utilización de unas fuentes de la historia insuficientemente tratadas por los investigadores de las historias locales que, por otra parte, suelen estar fácilmente accesibles en las distintas parroquias.

Hemos utilizado una muestra muy limitada. Los resultados obtenidos sólo serán extrapolables cuando otras muestras reflejen resultados idénticos o parecidos y el campo esta abierto: Procede completar la investigación sobre los apellidos compuestos Daimieleños y extender la investigación a otras parroquias. Incluso con la debida catalogación podrían empezar a utilizarse los apellidos normales que se entienda son autenticas alcuñas propias de una época determinada.

José Angel García de Cortazar llama "androfonismos" a lo que ha sido objeto de nuestro trabajo, término que no nos atrevemos siquiera a analizar semántica o etimológicamente. De una manera u otra el camino se ha iniciado y los archivos parroquiales están esperando.

Si nuestra pequeña colaboración abre nuevas perspectivas en la investigación de las historias locales, nuestro esfuerzo habrá merecido la pena.

Ciudad Real, noviembre de 1994

NOTAS

1.- Esta pseudoteoría, además de ser aberrante presuponiendo negligencias profesionales de los registradores, carece absolutamnete de base razonable: La vigente Ley del registro Civil data de 1870 y los apellidos compuestos daimieleños están documentados 334 años antes en el libro de bautismos, tomo I, de Santa María la mayor (1536-1542).

2.-Ver la obra de D. Francisco Pérez Fernández "Daimiel, geografía de un municipio manchego". En la pag. 7 puede leerse: "Daimiel es un oasis en la estepa de la Mancha... centenares de pozos y norias, y una sensacón de humedad y frescura en la sequedad del estío, constituyen las notas características del paisaje en torno a Daimiel, bien distintas a la aridez y monotonía que observamos al atravesar La Mancha".

3.- "Génesis y evolución histórica del apellido en España".- Jaime de Salazar y Acha.

4.- "La Orden de Calatrava y su Campo".- Manuel Corchado Soriano.- Pág. siguiente a la 246.

5.- San Pedro de Daimiel es parroquia desde 1563, año del que consta las primeras inscripciones de bautismos, aunque las obras no se terminaron hasta después de 1575 ya que las "Relaciones" de éste año se refiere a ella como "...esta iglesia no está acabada, que le falta más de la mitad del cuerpo de ella a la torre...".

6.- No podemos ocultar nuestra desconfianza sobre la fiabilidad histórica de determinados textos y especialistas en heráldica que, sin base científica alguna, inventan los escudos de armas de cualquier apellido.

7.- María Linacero de la Fuente; "El nombre y los apellidos".- Tecnos S.A.

8.- Jaime de Salazar y Acha; "Génesis y Evolución histórica del apellido en España".- Discurso leido el día 26 de mayo de 1991 en el acto de su recepción en la Real Academia Matritense de Heráldica y Genealogía.- Madrid, 1991.

9.- De éste año (23 de marzo de 1713) data una bula de indulgencias plenarias concedida a una dama daimieleña y cuya copia fué aprovechada, en la encuadernación, para separar los folios del índice de los correspondientes registros. Su análisis puede ser muy interesante, desde el punto de vista diplomático, por los sellos y firmas que contiene.

10.- Como norma general consideramos como "alcuña" la parte del apellido compuesto que hace referencia a un lugar de origen, a una profesión, a un apodo o sobrenombre, o al nombre a apellido del padre o la madre.

11.- Salazar y Acha. Ob. cit. pág. 16 y sig.

12.- Salazar y Acha. Ob. cit. pág. 26.

13.- Salazar y Acha relata el caso del primer Marqués de Santillana, Don Iñigo López de Mendoza, que a cada uno de sus cinco hijos varones le asignó patronímicos distintos atendiendo a razones de nobleza y herencias de títulos. Ob. cit. pág. 29.

14.- En éste sentido Salazar y Acha sitúa la excepción "en algunos lugares de la Mancha, y especialmente en la provincia de Toledo" (Ob. cit. pág. 28); Indudablemene desconocía el caso de los pueblos del Campo de Calatrava.

15.- En los apellidos, constatados en el libro I de bautismos de Santa María, la alcuña que va en lugar de patronímico ejerce las funciones del mismo. Así, Camacho tendría que haber evolucionado a "Camáchez" o "de Camacho", y Panza a "Pances" o "de Panza". De cualquier forma son excepciones limitadísimas que no sugen en la época de las demás excepciones como García, Martín, Gil, etc.

16.- Decreto de explusión de los moriscos de 1614.

17.- Manuel Corchado Soriano. Ob. cit. páginas que siguen a la 146. Según clave, los datos proceden de las Relaciones Topográficas de Felipe II (¿?) pero ignoramos los índices que aplica para dar la cifra pues las Relaciones no se terminan hasta 1575. En éste contexto no es explicable que Daimiel pase, de 1542 a 1575, de 1300 a 1997 vecinos mientras que Valdepeñas, con los mismos años y datos, pase de 5000 a 15000. (¿Emigración o plagas en Valdepeñas?).

18.- Los capítulos XII, XIV, XV y XVI de la obra de Santos García-Velasco y Martín de Almagro son, sin lugar a dudas, lo mejor que se ha públicado sobre la historia de Daimiel en los tiempos posteriores a la reconquista. García-Velasco deja entrever la teoría de la existencia del la Iglesia de Santa María desde el siglo antes a la primera aprición del nombre de Daimiel, erigida por la Orden del Temple en torno a 1147 (Ob. cit. pág. 87).

19.- Ver el capítulo XIV del libro de Santos García-Velasco: "Daimiel antes de 1245".- Ob. cit. pág 85 y sig.

20.- Santos García-Velasco.- Ob. cit pág 78.

21.- A. Javierre Mur.- Cit por Santos García-Velasco. Ob. cit. pág. 78

22.- Ver el capítulo XVI de la obra de Santos García -Velasco.

23.- Santos García -Velasco.- Ob. cit. pág 79.- Hace referencia a un privilegio o Diploma que Don Juan González debió conceder a Daimiel y que el Concejo conservó celosamente en su archivo durante mucho tiempo alegándolo en sus litigios con los pueblos vecinos.

24.- La más proxima es la de "El carrerón" que atraviesa el término de Daimiel a unos 12 Km. del casco urbano. Ver apéndice
documental.

25.- Ver mapa del apéndice documental.

26.- Públicado en 1993 por la colección "Alcabala del Viento ".- La Introducción de Fernándo Arroyo Ilera, y los cuadros y gráficos que incluye, pueden considerarse lo más actual sobre la historia de Daimiel.

apéndice documental

APELLIDOS DEL TIPO 1 EN LOS QUE LA ALCUÑA ES UN SITIO, LUGAR, ZONA O CASERIO DE LAS PROXIMIDADES

DIAZ-CANTON
GARCIA DE LA PEÑA
GARCIA DE LA SERRANA
GARCIA DEL CASTILLO GARCIA-SERRANO
GONZALEZ-NAVARRO
HERNANDEZ DE ESCOPLILLO
HERNANDEZ-PALOMAR
LOPEZ DEL SOLAR
LOPEZ-SERRANO
MARTIN DE LA SIERRA
MARTIN-CASTILLOS
PEREZ DE ARRIBA
RODRIGUEZ-MORAGA
RUIZ DE FONTECHA
SANCHEZ DE LAS CAMARAS
SANCHEZ DEL POZO
SANCHEZ-SERRANO

APELLIDOS DEL TIPO 1 EN LOS QUE LA ALCUÑA ES ALGUNA VILLA O ALDEA DEL PROPIO CAMPO DE CALATRAVA O DE LAS PROXIMIDADES

CAMACHO DE MANZANARES
DIAZ DEL BELMONTE
DIAZ PIEDRABUENA
GARCIA DE LA MEMBRILLA GARCIA DE TORRALBA
GARCIA DEL POZUELO
GOMEZ DE ALMAGRO GOMEZ DE HERRERA
GOMEZ-BALLESTEROS
HERNANDEZ DE AJOFRIN
HERNANDEZ CAMUÑAS
HERNANDEZ VILLARRUBIA
LOPEZ DE ALMADEN
LOPEZ ARENAS
LOPEZ DE CARRION
LOPEZ DE MANZANARES
MARTIN DE BELMONTE
MARTIN DE BOLAÑOS
MARTIN DE POZUELO
MARTIN-MALAGON
NUÑEZ DE ARENAS
RODRIGUEZ DE VILLARUBIA
SANCHEZ DE LA MEMBRILLA
SANCHEZ DE MANZANARES
SANCHEZ DE TORRALVA
SANCHEL DEL MORAL
SANCHEZ-BALLESTEROS
SANCHEZ-MALAGON
SANCHEZ-MANZANARES

APELLIDOS DEL TIPO 1 EN LOS QUE LA ALCUÑA ES ALGUNA CIUDAD O VILLA ALEJADA DE DAIMIEL (DISTANCIAS SUPERIORES A LOS 200 KM)

DIAZ DE ANTEQUERA
GARCIA DE LA ZARZA
GARCIA-PERALTA
GARCIA-PORTUGUES
GIL DE AVILES
GOMEZ DE OVIEDO
GONZALEZ DE AVILES
GONZALEZ DE MADRID
GONZALEZ-ALMANSA
HERNANDEZ DE LA GALLEGA
HERNANDEZ DE SIGUENZA
JIMENEZ DE LA ZARZA
JIMENEZ-PINTO
LOPEZ DE ALBACETE
LOPEZ DE ANDUJAR
LOPEZ DECOCA
LOPEZ DE LA ZARZA
LOPEZ DE TEBAR
LOPEZ DE TOBAR
LOPEZ DE TORO
LOPEZ-CARMONA
MARTIN DE AREVALO
MARTIN-REVENCO
RODRIGUEZ DE LA ZARZA
RUIZ DE LA GALLEGA
RUIS DE MEDINA
SANCHEZ DE LA ZARZA
SANCHEZ DE MADRID
SANCHEZ DE MOYA
SANCHEZ ARCHIDONA
SANCHEZ-PINEDO
SANCHES-PORTUGUES
SANCHEZ-TRUJILLO

APELLIDOS DEL TIPO 2 EN LOS QUE LA ALCUÑA HACE REFERENCIA A LA CLASE SOCIAL, SITUACION SOCIAL O ESTAMENTO. (HIDALGOS Y VILLANOS)

ALONSO-INFANTE
CARRILLO-ESCLAVO
DIAZ-CABALLERO
DIAZ-HIDALGO
GARCIA-CRIADO
GOMEZ-CORONEL
HERNANDEZ-BACHILLER
HERNANDEZ-CHICO
HERNANDEZ-INFANTES
HERNANDEZ-MOZO
MARTIN-MOZO

APELLIDOS DEL TIPO 2 EN LOS QUE LA ALCUÑA HACE REFERNCIA A LA PROFESION O DEDICACION. (VILLANIAS, ARTESANIAS, Y TRABAJOS NOBLES)

ALONSO-CARPINTERO
DIAZ-BAQUERO
DIAZ-MERCADER
FERNANDEZ-CARBONERO
FERNANDEZ-CARPINTERO
FRANCO-BATANERO
GARCIA-BAQUERO
GARCIA-CANTERO
GARCIA-CARPINTERO
GOMEZ-CARNICERO
GOMEZ-CARRETERO
GOMEZ-SACRISTAN
GOMEZ-ZAPATERO
GONZALEZ-MANTERO
HERNANDEZ DE LA CARPINTEERIA
HERNANDEZ-BATANERO
HERNANDEZ-CANTADOR
HERNANDEZ-HERRADOR
HERNANDEZ-PREGONERO
HERNANDEZ-SASTRE
JIMENEZ-BATANERO
LOPEZ DE LA ASTILLERA
LOPEZ-BODEGUERO
LOPEZ-CALDERERO
LOPEZ-CAMBRONERO
LOPEZ-PASTOR
LOPEZ-SASTRE
MARTIN DEL HOMBREBUENO
MARTIN-HOMBREBUENO
MARTIN-MANTERO
MARTIN-ROPERO
MARTIN-SOLDADO
NUÑEZ-HORTELANO
NUÑEZ-SASTRE

PANZA-CARPINTERO
RODRIGUEZ-PLATERO
RODRIGUEZ-PREGONERO
RUIZ DE LA CAPELLANA
RUIZ DE LAS CABRAS
SANCHEZ DE LA CAPELLANA
SANCHEZ DE LAS CARRETAS
SANCHEZ-BARRERO
SANCHEZ-CAMBRONERO
SANCHEZ-CARAVANTES
SANCHEZ-CARBONERO
SANCHEZ-CARPINTERO
SANCHEZ-ESPARTERO
SANCHEZ-MANTERO
SANCHEZ-PASTOR
SANCHEZ-PEDRERO
SANCHEZ-TEJEDOR

APELLIDOS DEL TIPO 3: LA ALCUÑA HACE REFERENCIA A APODOS, SOBRENOMBRES O CARACTERISTICAS FISICAS. (PROPIAS O HEREDADAS)

ALONSO DE MILLA
DIAZ DE MERA
DIAZ-SOLLADO
FERNANDEZ-CARABAÑO
FERNANDEZ-MENCHEROS
GARCIA DE AGRAZ
GARCIA DE LA RUBIA
GARCIA DE LOS MOZOS
GARCIA-COLADO
GARCIA-CHICARRERO
GARCIA-MENOR
GARCIA-NARANJO
GARCIA-PEINADO
GIMENEZ-SANTO
GONZALEZ DE LA MUÑOZA
GONZALEZ-BERMEJO
GONZALEZ-CANO
GONZALEZ-CODICIOSO
GONZALEZ-DURILLO
GONZALEZ-FUERTE
GONZALEZ-HONRADO
GONZALEZ-MENCHERO
GONZALEZ-MOHINO
GONZALEZ-VALIENTE
HERNANDEZ DE LA RUBIA
HERNANDEZ-CANO
HERNANDEZ-CANUTO
HERNANDEZ-COPLILLO
LOPEZ DE LA CACHA
LOPEZ DE LA NEVADA
LOPEZ DE LA NIETA
LOPEZ DE LO VERDE
LOPEZ-FORASTERO
LOPEZ-MADRUGADOR
LOPEZ-MANGLANO
LOPEZ-MORENO
LOPEZ-PAJARICO
LOPEZ-ROJO
LOPEZ-ROSELL
MARTIN DE LA CALLE

MARTIN DONAIRES
MARTIN GRANDE
MARTIN-MENCHERO
MARTIN-REY
PEREZ-MANGLANO
RUIZ-CORCOBADO
RUIZ-GRANDE
RUIZ-MAROTO
SANCHEZ-CANUTO
SANCHEZ-CRESPO
SANCHEZ-DONAIRES
SANCHEZ-FANEGA
SANCHEZ-FORASTERO
SANCHEZ-GALAN
SANCHEZ-HONRADO
SANCHEZ-MANCO
SANCHEZ-MORAGA
SANCHEZ-MORENO
SANCHEZ-ROMERO

APELLIDOS DEL TIPO 4: LA ALCUÑA SE REFIERE AL NOMBRE O APELLIDO DEL PADRE O LA MADRE. (PATRONIMICOS NO EVOLUCIONADOS)

DIAZ DE SANCHO
FERNANDEZ DE MARCO
GARCIA DE DIEGO
GARCIA DE ELVIRA
GARCIA-GIRONES
GARCIA-HERNAN
GOMEZ-MOZOS
GONZALEZ DE ALBAR
GONZALEZ DE MENDOZA
GONZALEZ-CAMACHO
GONZALEZ-LORENTE
HERNANDEZ DE LOS ALBERTOS
HERNANDEZ DE LA ELVIRA
HERNANDEZ DE MARCO
HERNANDEZ DE PABLO
HERNANDEZ DE PADILLA
HERNANDEZ-APARICIO
LOPEZ DE ALONSO
LOPEZ DE JUAN
LOPEZ DE LA MARINA
LOPEZ-MARTIN
LOPEZ DE MIGUEL
MARTIN DE JUAN
MARTIN DE VELASCO
MARTIN-CAMACHO
MARTIN-DOMINGUEZ
PEREZ-CAMACHO
SANCHEZ-CAMACHO
SANCHEZ-FELIPE
SANCHEZ-HERNAN

Baptismos

Desde 1936. hasta el de 1942.

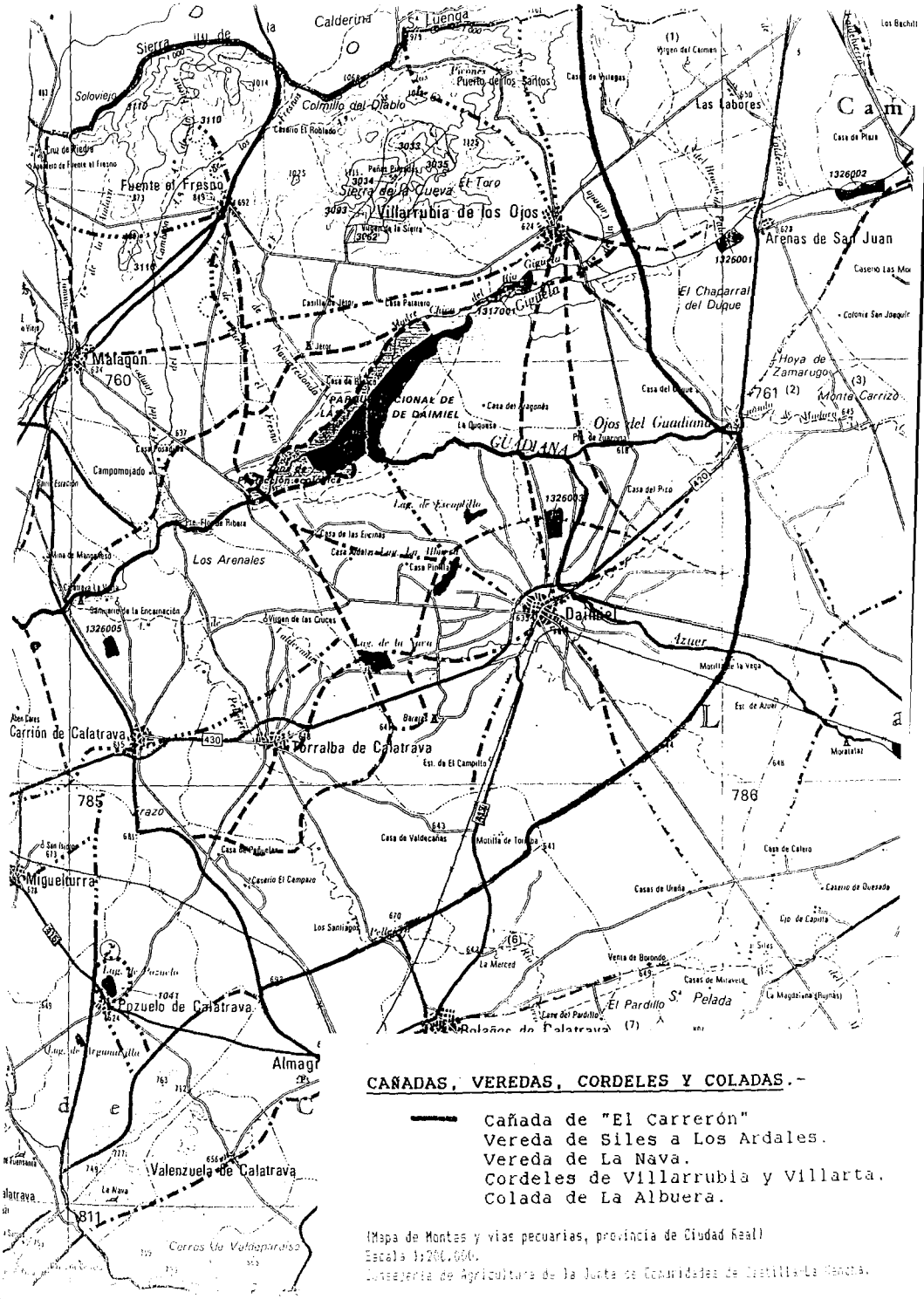
Libro I.

Tiene indice.

PORTADA DEL LIBRO I DE BAUTISMOS
PARROQUIA DE SANTA MARIA.

duplicado el numero

Copia de la pag. 68 (duplicada).-

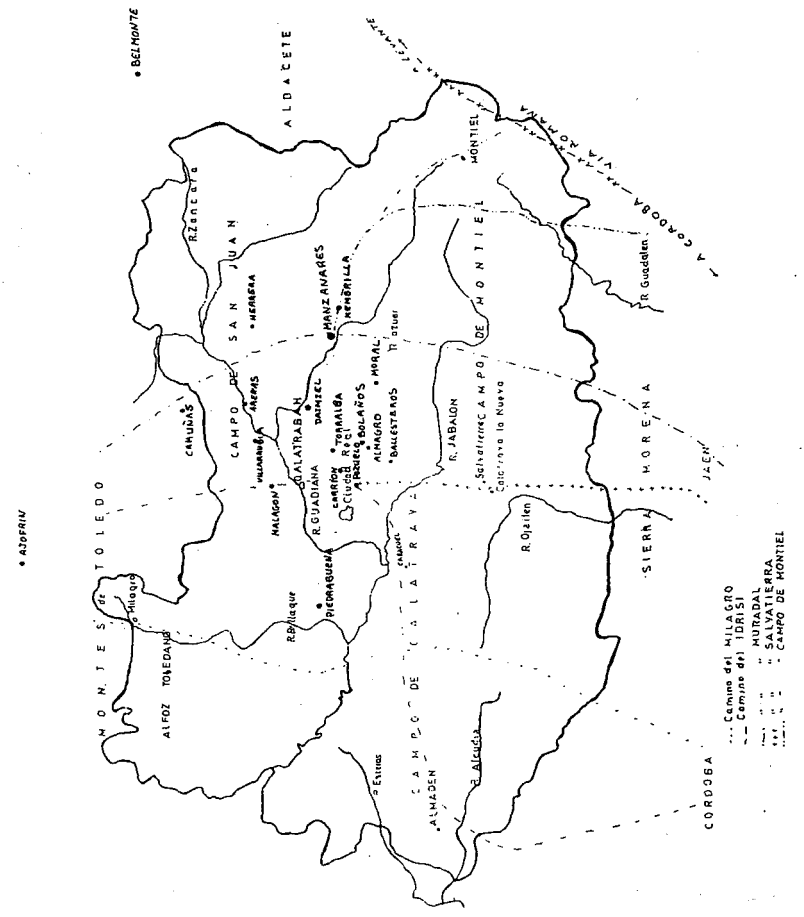


CAÑADAS, VEREDAS, CORDELES Y COLADAS.-

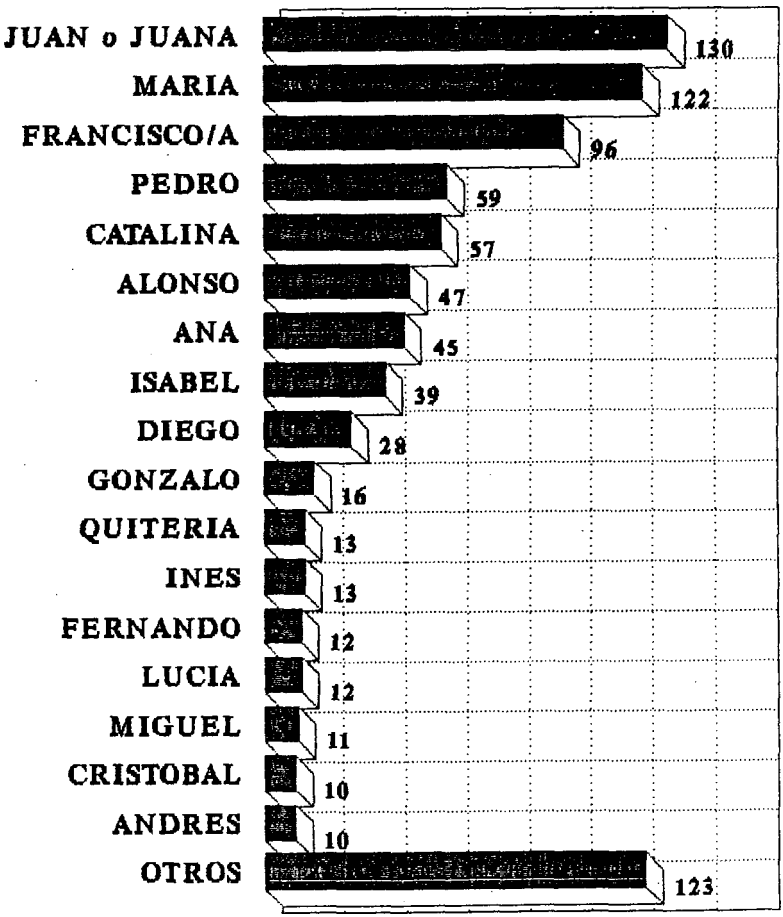
Cañada de "El Carrerón"
Vereda de Siles a Los Ardales.
Vereda de La Nava.
Cordeles de Villarrubia y Villarta.
Colada de La Albuera.

(Mapa de Montes y vías pecuarias, provincia de Ciudad Real)
Escala 1:200.000.
Consejería de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

VILLAS Y LUGARES PROXIMOS
QUE DEBIERON SUMINISTRAR POBLACIÓN A DAIMIEL.-
(APELLIDOS TIPO 1.2).



ONOMASTICOS UTILIZADOS (1536-1542)



LIBRO I DE BAUTISMOS (SANTA MARIA)

BIBLIOGRAFIA

1.- AYUNTAMIENTO DE DAIMIEL. Relaciones Topográficas Mandadas hacer por Felipe II. Año 1575. (Introducción y notas por D. Francisco Pérez Fernández). Daimiel, 1986.

2.- CENTRO DE GESTION CATASTRAL Y COOPERACION TRIBUTARIA. Daimiel, 1752, según las Respuestas Generales del Catastro de Ensenada. (introducción de Fernando Arrollo Ilera). Madrid, 1993.

3.- CORCHADO SORIANO, MANUEL. El Campo de Calatrava: Pueblos. (Instituto de Estudios Manchegos). Guadalajara, 1982.

4.- CORCHADO SORIANO, MANUEL. La Orden de Calatrava y su Campo. (Instituto de Estudios Manchegos). Ciudad Real, 1984.

5.- GARCIA-VELASCO Y MARTIN ALMAGRO, SANTOS. Historia de Daimiel. Madrid, 1987.

6.- HERVAS Y BUENDIA, INOCENTE. Diccionario histórico, geográfico, biográfico y bibliográfico de la provincia de Ciudad Real. Ciudad Real, 1989.

7.- IZQUIERDO BENITO, RICARDO. Castilla-La Mancha en la Edad Media. (S. Públicaciones de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha). Toledo, 1985.

8.- JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA. S. DE PUBLICACIONES. Actas del I Congreso de Historia de Castilla-La Mancha. Tomo VI.- Campesinos y señores en los siglos XIV y XV. Talavera (Toledo) 1988

9.- JUNTA DE COMUNIDADES DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA. S. DE PUBLICACIONES. Actas del I Congreso de Historia de Castilla-La Mancha.- Tomo I.- Fuentes para la Historia de Castilla-La Mancha. Talavera (Toledo), 1988.

10.- JUNTA DE COMUNIDADES DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA. S. DE PUBLICACIONES. Actas del I Congreso de Historia de Castilla-La Mancha.- Tomo V.- Mulsulmanes y Cristianos: La implantación del feudalismo. Talavera (Toledo), 1988.

11.- LINACERO DE LA FUENTE, MARIA. El nombre y los apellidos. (Tecnos). Madrid, 1992.

12.- MOXO, SALVADOR DE. Repoblación y sociedad en la España cristiana medieval. (Rialp). Madrid.

13.- PEREZ FERNANDEZ, FRANCISCO. Daimiel: Geografía de un municipio manchego. (Públicaciones del Instituto de Estudios Manchegos). Ciudad Real, 1958.

14.- QUIROS, FRANCISCO Y PLANCHELO, GREGORIO. El paisaje geográfico Valle de Alcudia, Campo de Calatrava 1992 y Campo de Montiel. (Biblioteca de autores manchegos). Ciudad Real, 1992.

15.- RUIBAL, AMADOR DE. Calatrava la Vieja. Estudio de una fortaleza medieval. (Instituto de Estudios Manchegos). C.S.I.C. 1984.

16. SALAZAR Y ACHA, JAIME. Génesis y Evolución histórica del apellido en España. Madrid. 1991.

17.- VARIOS AUTORES. La provincia de C.Real (I): Geografía. (Biblioteca de autores y temas manchegos). Albacete, 1991.

Departamento de Educación Permanente

Investigación y Difusión Cultural

Universidad Abierta da cabida en este número a los trabajos galardonados con los Premios de Investigación 1994 que otorga el Centro Lorenzo Luzuriaga. Cumple así uno de los fines para los que fue creada; la promoción y el estímulo de los noveles investigadores.

SERVICIO DE PUBLICACIONES