

---

# **NOTAS**

---



# EVOLUCIÓN DEL PAISAJE AGRARIO DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE PACS DEL PENEDÈS (ALT PENEDÈS, BARCELONA) EN LOS 200 ÚLTIMOS AÑOS

**Gemma Casulleras Martínez**

**Josep M. Panareda Clopés**

Departament de Geografia Física i AGR. Universitat de Barcelona

## RESUMEN

Pacs del Penedès es un pequeño municipio situado en la comarca del Alt Penedès (Barcelona). Se caracteriza por un paisaje agrícola con la vid como principal cultivo. En los 200 últimos años el paisaje se ha ido transformando, desde el predominio del cereal a principios del siglo XIX hasta el monocultivo actual de la viña.

En la presente comunicación se explican diferentes periodos de la historia agraria de Pacs y los factores históricos y naturales que han condicionado el paisaje agrícola.

El predominio de un tipo de cultivo u otro está ligado a los cambios económicos y sociales de cada periodo histórico.

En 200 años se ha pasado de una agricultura de subsistencia a una agricultura vitivinícola movida por potentes agentes económicos y culturales.

**Palabras clave:** geografía histórica, Pacs del Penedès, usos del suelo, viña.

## ABSTRACT

Pacs del Penedès is a little village situated in the Alt Penedès region (Barcelona). At present, the vineyard is the chief crop of Pacs. The agricultural landscape has suffered a change during the last 200 years. The cereals were the chief crop at the beginning of the XIX century and decreased during the XIX and XX centuries.

---

Fecha de recepción: Abril de 2005.

Fecha de admisión: Julio de 2005.

Historical and natural elements that determine the agricultural landscape of Pacs are explained in this paper.

At last 200 years, the sustenance agriculture has changed to a new agricultural system which are moved by economic and social agents .

**Key words:** historical geography, Pacs del Penedès, land use, vineyard.

## I. INTRODUCCIÓN

El municipio de Pacs del Penedès se encuentra en el llano de la depresión Prelitoral catalana, en la comarca del Alt Penedès(Barcelona). La superficie llana se ve interrumpida por el cerro de Sant Pau (302 m) y por las incisiones del río Foix y de la riera de Pacs. La superficie municipal abarca 6,14 km<sup>2</sup> y cuenta con 740 habitantes (2004).

Los cursos de agua principales que atraviesan Pacs son el río Foix, el cual actúa de límite municipal con el término de Sant Martí Sarroca, y la riera de Pacs. (Fig. 1)

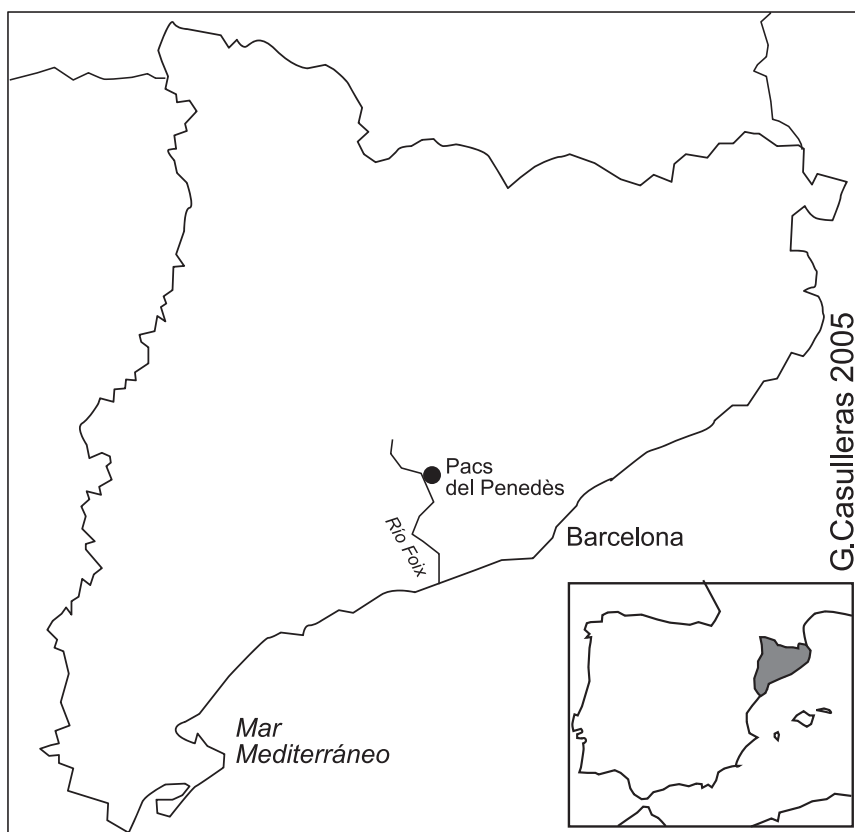
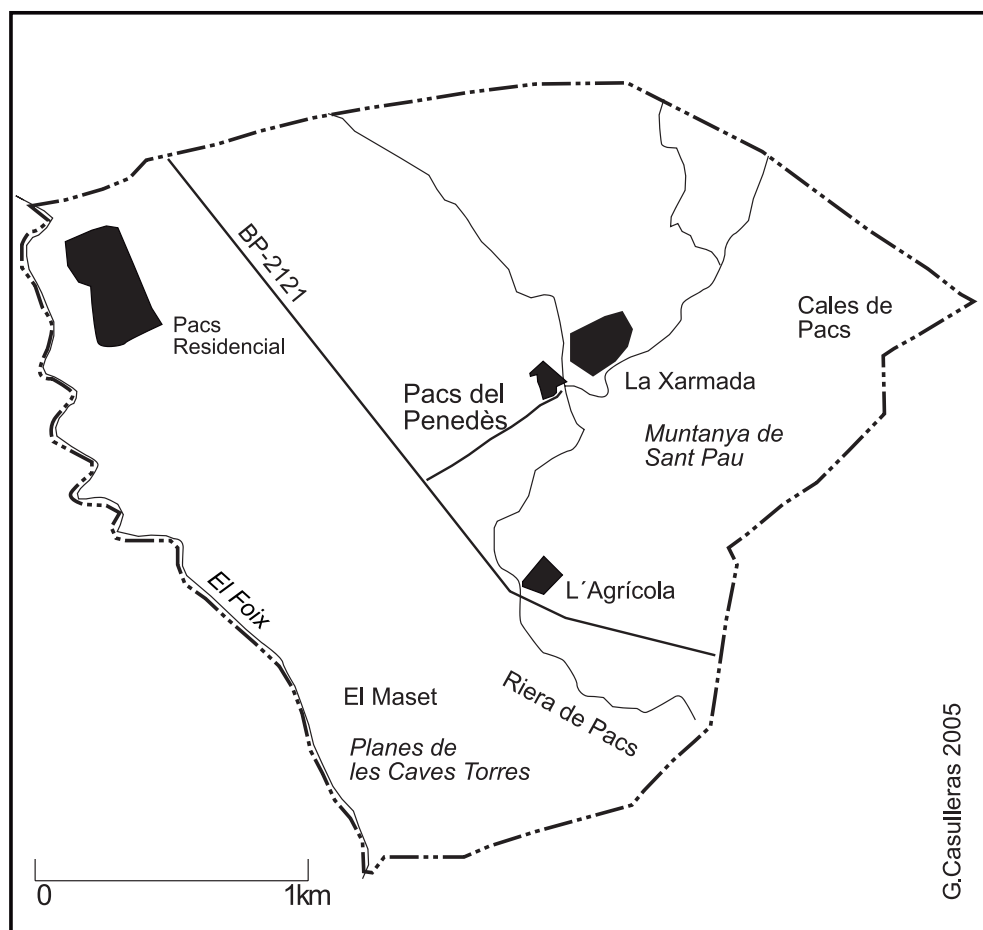


Figura 1. Mapa de localización.

El paisaje actual está dominado por extensos viñedos y la población se encuentra distribuida en pequeños núcleos de casas aislados, llamados barrios, y por masías. Estos núcleos se desarrollaron debido a la necesidad de mano de obra forastera durante la expansión de la viña en el Penedès durante los siglos XIX y XX. Las construcciones más recientes corresponden al sector NW del municipio en forma de pequeñas urbanizaciones que se han desarrollado a lo largo de los últimos veinticinco años. La superficie industrial se concentra en los pequeños polígonos de la Xarmada y del Maset.

La vegetación espontánea se localiza en la montaña de Sant Pau con pinar y matorral en algunos sectores derivados del abandono de los cultivos existentes antiguamente. Otras formaciones arbóreas se encuentran en la ribera del Foix con el álamo blanco como especie dominante, y en la ribera de Pacs, cercana al casco urbano con un mosaico vegetal más heterogéneo ocupado por cañaverales, alamedas y fresnedas. (Fig. 2)



**Figura 2.** Mapa topográfico de Pacs del Penedès.

En la presente comunicación se lleva a cabo un trabajo de geografía histórica del paisaje agrario de Pacs como ejemplo metodológico de la transformación paisajística, económica y social de los dos últimos siglos en la comarca del Penedès, estudiando los cambios de una economía agraria cerealista a una implantación casi total de la viña.

Los documentos históricos, las fuentes bibliográficas y los testimonios de los usos tradicionales agrícolas y del agua permiten seguir una trama histórica con etapas y momentos de gran impacto social y paisajístico: la exportación de vinos y alcoholes a ultramar con la consecuente expansión de la viña en el Penedès durante los siglos XVIII y XIX, la crisis de la filoxera en 1890, los conflictos sociales entre *rabassaires* y propietarios, la Guerra Civil, la posguerra, el abandono y transformación de las actividades agropecuarias y la urbanización progresiva del territorio. En la actualidad la viña y el vino juegan un importante papel cultural y económico en Pacs y en el Alt Penedès.

Los *rabassaires* eran agricultores que cultivaban la viña con un contrato de *rabassa morta*, es decir, con la condición de que el contrato quedaba sin efectos y totalmente rescindido si morían dos tercios de las primeras cepas plantadas.

Los datos utilizados para la investigación se han obtenido en el trabajo de campo y en la consulta en archivos y fuentes bibliográficas. Como trabajo de referencia del término municipal se destaca la publicación de Salvador Llorac (2003), una monografía donde se relatan de manera general aspectos históricos y geográficos de Pacs.

El estudio que se plantea en este artículo forma parte de un proyecto más amplio del equipo sobre la historia del paisaje del río Foix, que a la vez es parte del proyecto **BSO2002-04250-C02-01** del *Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica*, financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, sobre la evolución del paisaje litoral en los dos últimos siglos.

Previo a la presente comunicación los autores han publicado escritos sobre la evolución del paisaje del Foix (Casulleras, G.; Panareda, J.M. & Romo, A.M., 2004) o de la montaña de Montserrat (Panareda, J.M., Nuet, J., Casulleras, G., 2003).

## II. OBJETIVOS

Los objetivos centrales del trabajo son:

- Estudiar la evolución del paisaje agrario de Pacs del Penedès en los siglos XIX y XX
- Analizar y comprender factores condicionantes en la evolución de paisaje agrario.

Los objetivos principales se complementan con los objetivos secundarios siguientes:

- Explicar las diferentes técnicas de extracción y aprovechamiento del agua para usos agrícolas y domésticos, así como catalogar las diferentes construcciones e ingenios asociados a estos usos.
- Presentar Pacs del Penedès como ejemplo metodológico en el estudio de la geografía histórica del paisaje agrícola.
- Proponer medidas de gestión y conservación del patrimonio histórico relacionado con los usos del suelo y del agua.

### III. METODOLOGÍA

Se realiza un trabajo previo de situación en el territorio para obtener una visión de conjunto y plantear las bases del estudio. Este trabajo de visión general permite determinar cómo empezar el estudio, definir los objetivos y establecer la metodología más apropiada.

Con la ayuda del soporte cartográfico disponible, se lleva a cabo un primer trabajo de interpretación y visión de conjunto (series de 1:25000 y 1:5000 del mapa topográfico y ortofotomapa del *Institut Cartogràfic de Catalunya*. También se realiza un primer trabajo de campo para identificar los puntos de mayor interés para el estudio.

A grandes rasgos se pueden establecer seis ambientes principales diferenciados por sus características naturales y por los usos actuales:

- La montaña de Sant Pau. Se trata de una pequeña elevación que destaca como una isla en la superficie plana del término de Pacs. En el trabajo de campo se localizan testigos de antiguos cultivos (bancales, pies de olivo) que fueron abandonados en distintas fases. Los sectores más altos están ocupados por un bosque de pino carrasco con especies del encinar en el sotobosque, por lo que se deduce que el abandono de los cultivos fue más temprano que en las zonas más bajas del cerro, ocupados por un matorral y por numerosos pies de olivo silvestre.  
A principios del siglo XX se empezó a extraer de manera artesanal caliza para la obtención cal viva en el sector de la Agrícola, y más tarde se amplió a la cantera de Sant Jaume, explotada por Cales de Pachs S.A. desde 1967 (Llorach, 2003).
- El llano cultivado. Se caracteriza por la presencia de masías aisladas, muchas de ellas construidas entre finales del siglo XVIII y siglo XIX, cuando empieza la despoblación de las montañas debido a los escasos recursos que ésta ofrecía y a la necesidad de mano de obra que se precisaba en el llano para trabajar en la viña. Actualmente la mayoría de estas masías siguen siendo habitadas y se encuentran rodeadas de viñedo.
- El núcleo urbano de Pacs. Se trata de un pequeño casco urbano situado en el SE del municipio. Su estructura casi no ha sufrido cambios en el pasado siglo. Los pequeños núcleos aislados se desarrollaron a principios del siglo XX por la demanda de labradores para el trabajo de la recuperación de la viña después de la plaga de la filoxera.
- Los ambientes de ribera del río Foix y la riera de Pacs como principales cursos de agua. Estos ambientes de ribera han sido explotados por el hombre a lo largo de los siglos. En numerosas ocasiones los campos de cultivo llegaron hasta prácticamente el mismo lecho del río. La ribera proporcionaba un suelo ideal para el cultivo, muy rico en nutrientes, y todavía sigue siendo aprovechado para huertas y viñedos, aunque con menor intensidad. El bosque de ribera queda reducido a los sectores menos accesibles.
- Las urbanizaciones construidas a finales del siglo XX en el sector oeste del municipio. Se trata de pequeños núcleos de casas y masías que siguen las tipologías constructivas de la comarca y se integran bastante bien en el entorno natural.
- El Polígono Industrial de la Xarmada. Se empezó a construir en la década de los 70. Estas industrias suponen una fuente de puestos de trabajo. Se destaca también el polígono del Maset, donde se encuentran ubicadas las bodegas Torres.

### 3.1. Obtención de los datos

#### A) Trabajo de archivo

Pacs del Penedès cuenta con un completísimo archivo municipal, se han consultado amillaramientos y catastros des de 1851 hasta la actualidad, lo que permite estudiar con precisión la historia de los usos del suelo. En los catastros de de 1932 y 1959 aparecen los planos con las diferentes construcciones relacionadas con los aprovechamientos del agua (norias, balsas, pozos).

También se han encontrado en el archivo de Pacs documentos relacionados con compraventas y herencias referentes a parcelas concretas, cartillas agropecuarias y censos agrícolas que permiten completar y enriquecer la documentación de base.

Como soporte cartográfico se dispone de los mapas históricos como el topográfico del término municipal del año 1919 a escala 1:25.000 y el plano catastral de 1959 a escala 1:2.000.

De la extensa serie de fotografías aéreas en los archivos del *Institut Cartogràfic de Catalunya* se han seleccionado para el trabajo las correspondientes a los años 1967 y 1981 a escala 1:9.000.

Las ortofotografías y los mapas topográficos a escala 1:25.000 y 1:5.000 del 2005 son usados como cartografía básica de referencia para los usos actuales y el trabajo de campo.

#### B) Trabajo de campo

El trabajo de campo previo para obtener una visión general del territorio estudiado y la recogida de datos en los diferentes archivos permiten avanzar a un segundo nivel de estudio más detallado en un trabajo de campo sistemático. Se han identificado los elementos presentes en el paisaje que permiten conocer las características de los usos del suelo y del agua que se han llevado a cabo a lo de la historia agraria de Pacs del Penedès.

Cada unidad de paisaje mencionada anteriormente ha sido tratada minuciosamente, detectando cada elemento e identificando los posibles cambios en los usos del suelo. También se ha realizado un diagnóstico del estado actual de la vegetación propia de cada ambiente (ruderale, de ribera, de cultivos abandonados, forestal), así como del patrimonio relacionado con la historia de los usos agrícolas e hídricos. Para el estudio de este patrimonio han sido diseñadas unas fichas de campo, con los aspectos principales a tener en cuenta para establecer una clasificación de cada elemento, su tipología, uso y fotografía.

Para el estudio de la vegetación se han realizado numerosos inventarios para determinar las principales comunidades vegetales de cada ambiente.

A medida que se avanza en el trabajo de campo se realizan simultáneamente numerosas fotografías de los elementos más significativos.



### **3.2. Entrada de los datos**

Los datos obtenidos anteriormente se introducen y se ordenan en una base de datos. Estos permiten elaborar una serie gráficos, mapas, tablas y perfiles correspondientes a diferentes periodos cronológicos desde principios del siglo XIX hasta la actualidad.

Los programas de SIG son utilizados para el análisis y la obtención de la cartografía resultante. El programa SIG utilizado es Miramon, el cual permite conexiones con otros programas informáticos de bases de datos y formatos gráficos.

### **3.3. Análisis e interpretación de datos**

La entrada de datos en los programas de gestión de bases debe permitir su análisis y una consulta rápida y sencilla.

Una vez ordenados y clasificados los datos, se procede a una representación de los mismos a través de gráficos y mapas comparables entre si con la finalidad de obtener una evolución de los principales cultivos en el término municipal de Pacs en los 200 últimos años.

Los elementos gráficos van acompañados de un texto explicativo de cada etapa en función de los acontecimientos históricos que han marcado la historia agraria de este municipio.

### **3.4. Redacción de los resultados y conclusiones**

Los resultados que se presentan a continuación se basan en el análisis e interpretación de las etapas más significativas que han condicionado el paisaje agrícola en los dos últimos siglos.

En la presente comunicación los resultados aparecen redactados en un texto correspondiente a cada etapa y complementados por mapas y gráficos.

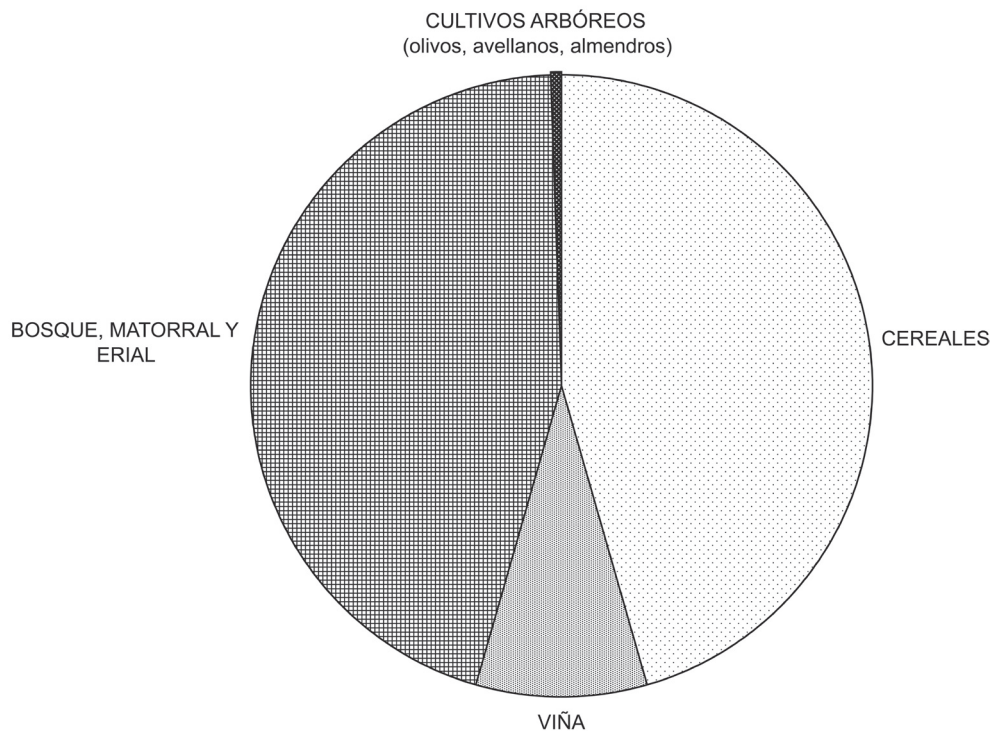
## **IV. ELABORACIÓN DE LOS RESULTADOS**

### **4.1. Predominio cerealista y primeros indicios de expansión de la vid (s. XVIII - primera mitad s. XIX)**

Antes de la expansión de la vid en el Penedès, el cereal era el principal cultivo y constituía la base de la alimentación humana y animal. Los cincuenta molinos harineros localizados a lo largo del curso del río Foix (Palau, S., 1988) muestran la importancia del cultivo del cereal en el Penedès. La venta de la harina suponía también una de las principales fuentes de ingresos en las masías. Este hecho queda confirmado en un documento catastral de 1717, localizado en el *Arxiu Històric Comarcal de Vilafranca del Penedès* (registro P. XVII-393-3), en el cual se indica que el cereal ocupa la mitad de la superficie cultivada y la viña sólo el 9%. Esta última se plantaba para el consumo familiar.

Hasta principios del siglo XIX, el cultivo del azafrán, el cáñamo y el lino en las huertas del Penedès era más frecuente que las hortalizas y verduras. Estos cultivos fueron sustituidos

**PACS DEL PENEDEÈS.  
DISTRIBUCIÓN DE LOS USOS DEL SUELO EN 1717**



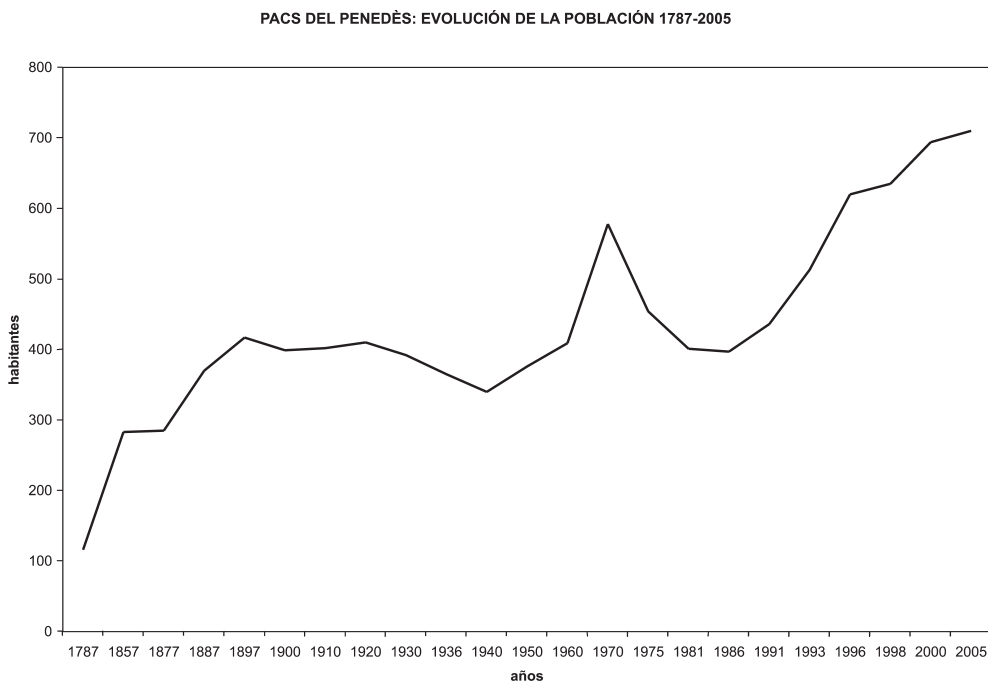
**Figura 3.** Usos del suelo de Pacs del Penedès en 1717. Fuente: *Arxiu Comarcal de Vilafranca del Penedès*, Documento P. XVII-393-3.

por el de la patata y otras legumbres y cereales bastos, como consecuencia de las necesidades alimenticias.

El escaso porcentaje de viña en el Alt Penedès a principios del siglo XVIII contrastaba con casi el 50% de superficie de vid en la comarca litoral del Garraf debido a mayor facilidad para la exportación de aguardiente y vino a tierras americanas en este mismo período. (Fig. 3)

La expansión de la viña no fue ni rápida ni homogénea en toda la comarca y se fue extendiendo a lo largo del siglo XVIII y XIX, desde la costa hacia el interior, al incrementar la exportación de vinos y otros alcoholes a ultramar.

La configuración del paisaje agrícola empezó a cambiar a medida que avanzaba el siglo XIX, los campos de cereales y los bosques daban paso al dominio de la viña.



**Figura 4.** Evolución de la población de Pacs del Penedès entre 1717 y 2005.

Referente a la población se aprecia un incremento en el Alt Penedès y Garraf. Se registran aumentos de un 91,3% en el Penedès y un 160% en el Garraf entre los años 1720 y 1787. Este incremento se debe a la demanda creciente de trabajadores para la viña debido a que este cultivo precisa ocho veces más de mano de obra que el cereal. Las industrias derivadas de la exportación de alcoholes (astilleros, boteros, carpinteros, marineros) generan puestos de trabajo y nuevas perspectivas de negocio. Parte de los inmigrantes proceden del sur de Francia. (Fig. 4)

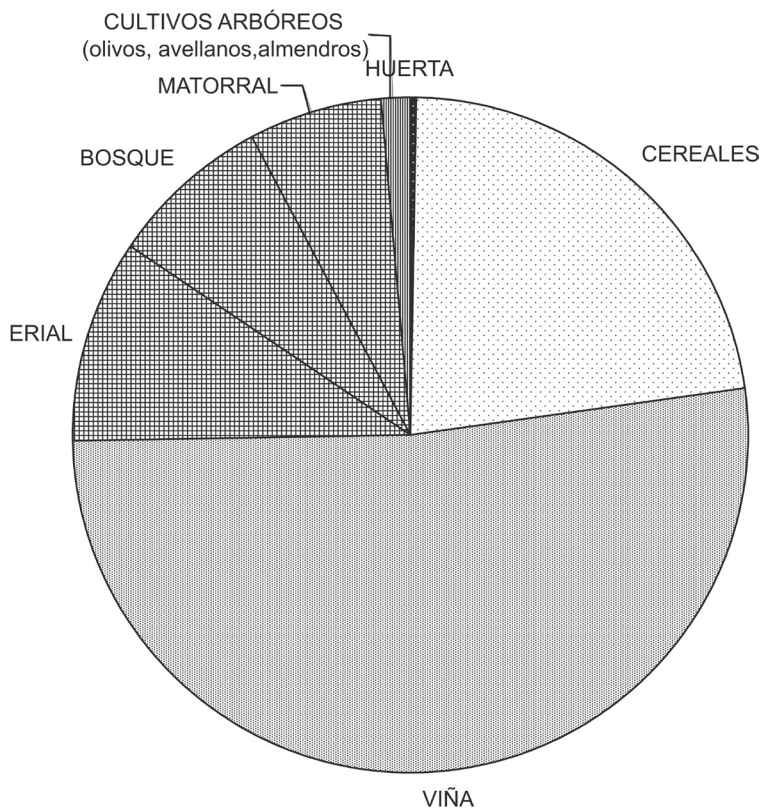
En un texto de mediados del siglo XIX sobre el municipio de Pacs se describe: «...el terreno es de media calidad y de secano, sólo riega algunos huertos el torrente que lo cruza. Producción de trigo, vino, legumbres y hortalizas.» (Madoz, P., 1849).

#### **4.2. La expansión de la vid (1850-1900)**

La expansión de la viña en el Penedès alcanza su máximo esplendor entre 1850 y 1875, periodo en el cual el 75% de la superficie cultivada es viña. En 1851 el cultivo de la viña asciende a la mitad de la superficie rústica, el doble que la superficie de cereales. (Fig. 5).

A pesar de la llegada a Cataluña del *Oidium tuckeri*, hongo que ya había arruinado las viñas francesas y provocado un descenso en la productividad y el encarecimiento del vino, la prosperidad de la viña en el Penedès no decreció. Las medidas de prevención de las plagas de

### PACS DEL PENEDÈS DISTRIBUCIÓN DE LOS USOS DEL SUELO 1851



**Figura 5.** Usos del suelo de Pacs del Penedès en 1851. Fuente: *Arxiu Municipal de Pacs*, Cuaderno de Amillaramiento de 1851, Documento H-32 (179).

la viña requerían nuevas tareas en el calendario agrícola hasta entonces poco habituales. Para combatir el *oidium* se sulfataron las viñas con anticriptogámicos.

La máxima actividad vitivinícola coincide con la máxima densidad de población rural. Los pueblos crecen y se construyen numerosas masías. La inauguración de la línea ferroviaria Barcelona con Sant Vicenç de Calders, en 1865, con estación en Vilafranca del Penedès, jugó un papel decisivo en la expansión de la viña hacia el Penedès interior. Los costes de transporte hacia los puertos comerciales se abarataron, lo que permitió una mayor distancia de las viñas al mar.

El aumento de productividad de las viñas del Penedès y del Garraf se incrementa a causa de las crisis provocadas por el *Oidium tuckeri* y la filoxera en Francia.

La aparición de la filoxera en el Penedès en la última década del siglo XIX no sorprendió al sector vitivinícola de la comarca. El *Institut Agrícola Català de Sant Isidre* realizó una campaña informativa de los efectos de la plaga.

### **4.3. La aparición de la filoxera en el Penedès (1890)**

A pesar de los primeros intentos de aislar la plaga y crear una barrera de seguridad, la filoxera iba atacando las cepas del país. Los pies europeos eran minados por el insecto y la única vía de salvación posible fue la plantación de pies americanos (Colomé, J., 1992).

La dificultad de combatir una plaga como la filoxera (*Phylloxera vastatrix*) se debe a su complejo ciclo biológico. Este insecto parásito y polimorfo presenta fases gallícolas (filoxera aérea que vive en las hojas) y fases radicícola (filoxera subterránea que habita en las raíces). Los efectos de la plaga fueron devastadores en las variedades europeas. Las radicícolas se instalan en las raíces y absorben la sabia hasta atrofiar toda la parte subterránea de la planta, la cepa no puede alimentarse y muere. La resistencia de la variedad americana a la plaga se debe al mayor grosor de su corteza y las picaduras provocadas el insecto cicatrizan con mayor rapidez. La filoxera presenta comportamientos vitales distintos dependiendo de la variedad de cepa que parasite (Gascón, M., 1987).

Las primeras iniciativas antifiloxéricas fueron impulsadas por los agricultores debido a la impotencia manifestada por autoridades y sindicatos. Las medidas propuestas por los payeses de la comarca era eliminar cualquier indicio de enfermedad de la cepa (raíces, hojas y cepas) y quemarlas para destruir los nidos de este insecto.

Estas medidas no fueron del todo efectivas y se declaró la plaga en 1890 en el Penedès. No era sólo la filoxera la culpable de la mala salud de las viñas del Penedès.

En textos históricos como el de Marc Mir (Iglésies, J., 1969) se describen los efectos de la enfermedad: «...la invasió de la fil.loxera de 1888 convertí la plana penedesenca en un ermot immens, ple d'olivardes, cànem bord i males herbes».

Muchos de los campesinos no propietarios habían firmado el contrato de «rabassa morta» durante la expansión de la vid y eran usufructuarios de las viñas hasta que estas morían. Con la muerte de las cepas provocada por la filoxera y otras enfermedades, los *rabassaires* se quedaron sin tierras para cultivar y sin productos. Las industrias relacionadas con la actividad vitivinícola también sufrieron la crisis de la filoxera y muchas de ellas cerraron. (Arnabat, R., 2000).

En el Penedès se registran incrementos de población en el llano y una despoblación en la montaña. Esta tendencia fue motivada por los efectos de la filoxera. En la montaña resultó económicamente inviable recuperar la viña y, por tanto, no había tierras para cultivar. Esta población desocupada acudió al llano para trabajar en la recuperación de la vid. Se necesitaba mano de obra para la sustitución de los pies europeos (*Vitis vinífera*) por variedades americanas (*Vitis rupestris*).

La aglutinación de población en el llano da lugar a un nuevo paisaje con la construcción de masías, casas y barriadas de aparceros y *rabassaires*. En Pacs se registra un incremento en la población en 1897.

Tuvieron especial interés las máquinas de vapor utilizadas para arrancar las cepas después de la filoxera. Estas máquinas eran conocidas como «locomóviles» y permitían plantar

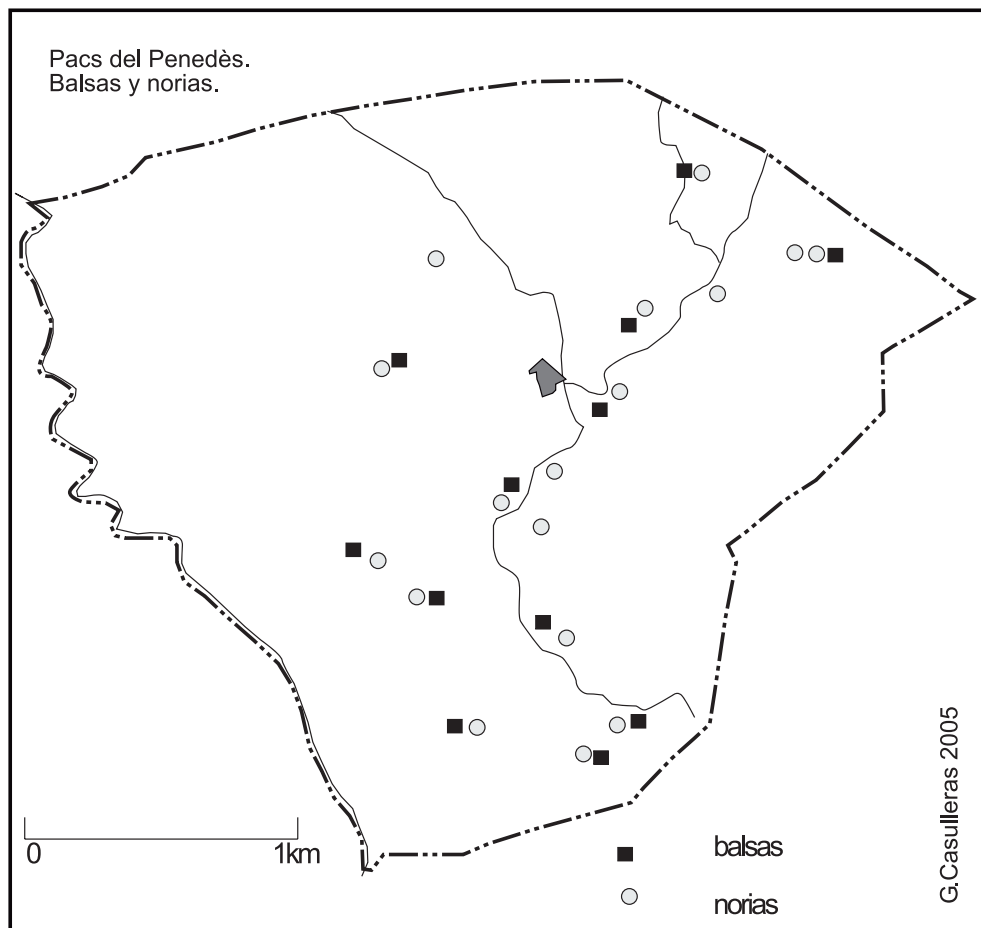


Figura 6. Mapa de norias y balsas de Penedès.

hasta a 60cm de profundidad con una fuerza de cuatro caballos y tres hombres y cubrir una hectárea de tierra en cinco o seis días (Colomé, J., 1996).

La superficie de viña descendió después de la filoxera pero se compensó con una mayor dedicación y cuidado con el desarrollo de nuevas tecnologías.

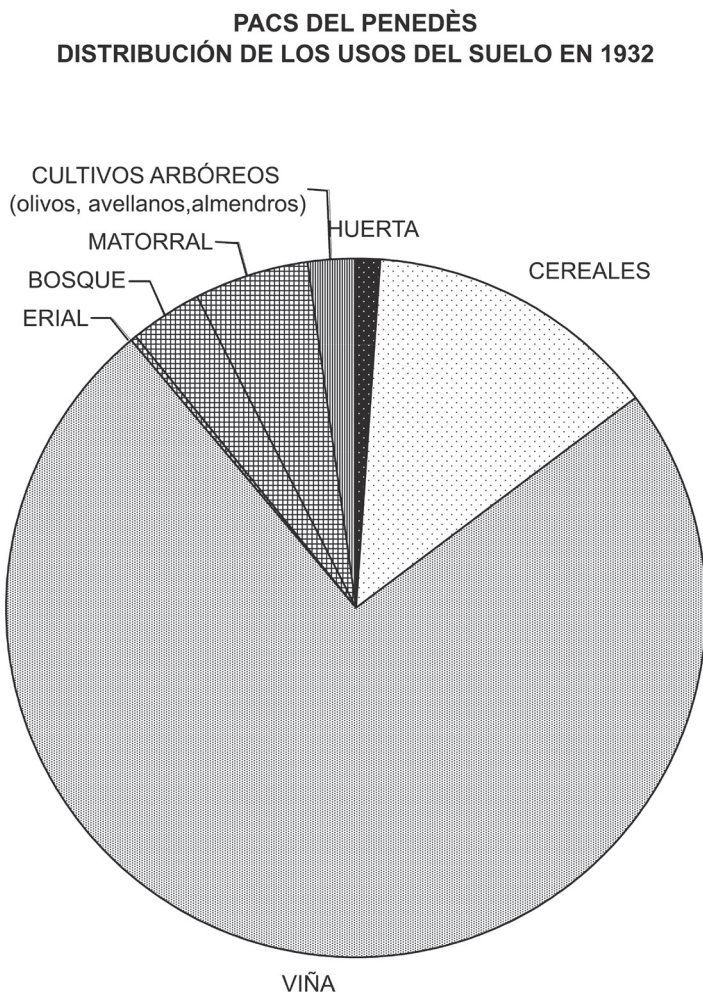
A finales del siglo XIX y principios del XX nacen las primeras estaciones enológicas donde se procura una producción en la que se prima la calidad sobre la cantidad. El mercado vitivinícola se orientó hacia un nuevo sector en la producción y la comercialización de vinos. (Fig. 6)



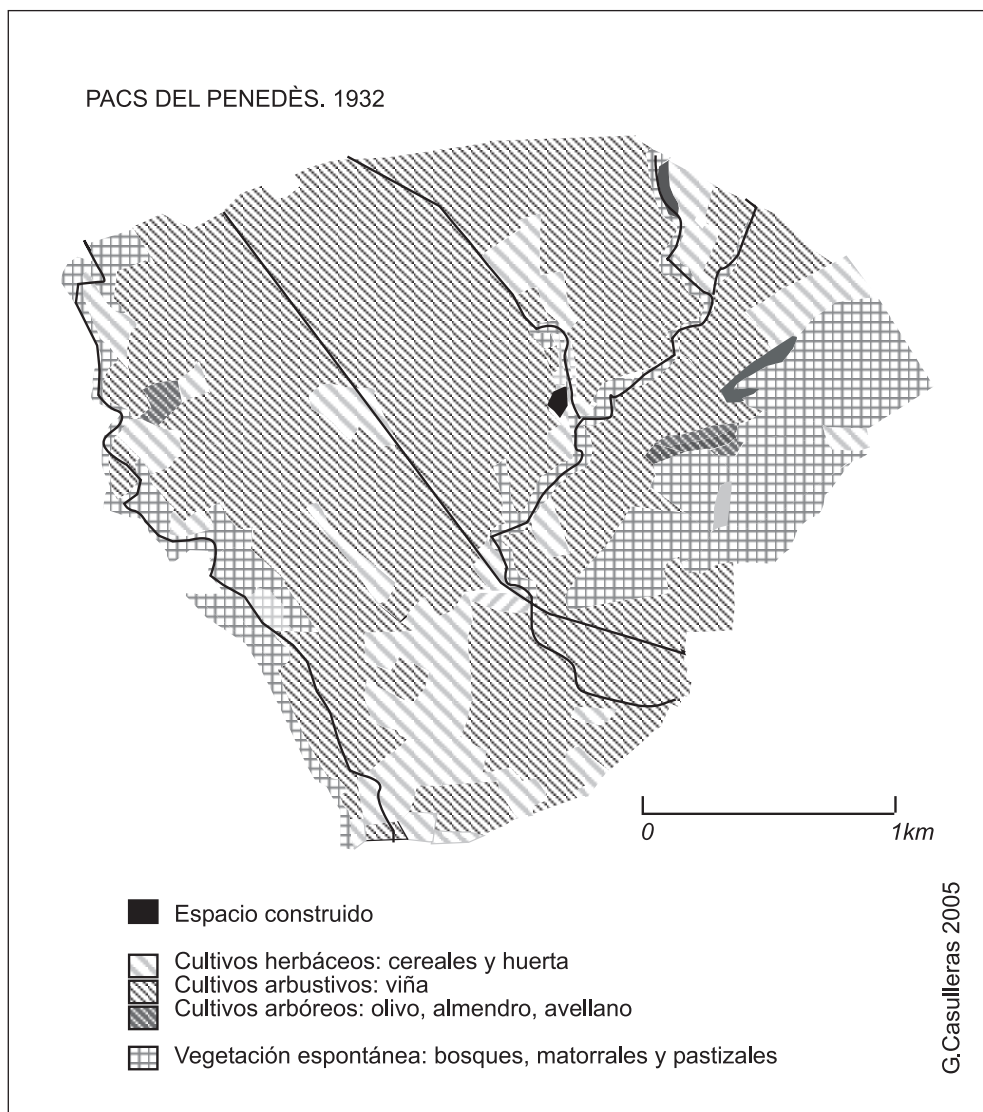
#### 4.4. Fase post filoxérica (1900-1936): La segunda expansión de la vid

En Vilafranca del Penedès se funda la Estación de Viticultura y Enología el año 1903. La finalidad inicial era promover el sector de investigación en nuevas tecnologías, la formación de profesionales y un laboratorio de análisis destinado a los viticultores (Saumell, A., 2004).

En estos momentos, la comarca del Penedès experimenta un crecimiento en el sector vitivinícola donde surgen nuevas empresas y se desarrolla una industria paralela a esta actividad. El Penedès empieza a ser reconocido por la buena calidad de sus vinos, sobretodo de las variedades blancas.



**Figura 7.** Usos del suelo de Pacs del Penedès en 1932. Fuente: *Arxiu Municipal de Pacs*, Cadastro 1932, Documento: H-55 (180).



**Figura 8.** Mapa usos del suelo de Pacs del Penedès en 1932. Fuente: *Arxiu Municipal de Pacs*, Catastro 1932, Documento: H-55 (180).

Como muestra el gráfico de 1932, el cultivo de la viña ocupa tres cuartas partes de la superficie rústica, un indicador de la prosperidad de la viña y del sector vitivinícola. (Fig. 7)

En el mapa referente al año 1932 se representa la distribución de los cultivos y otros usos del suelo. El viñedo ocupa prácticamente toda la superficie agrícola y los cultivos de cereales y huertas quedan reducidos a unas pocas hectáreas. (Fig. 8).

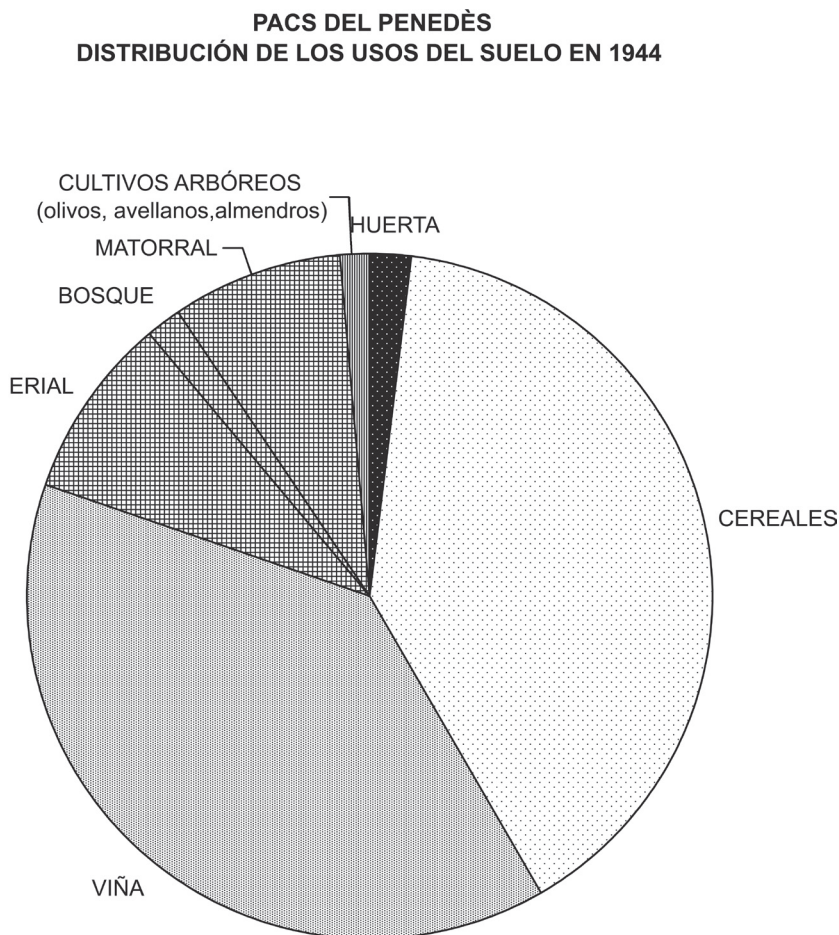


La situación de los payeses no propietarios seguía siendo preocupante y nacen los primeros sindicatos agrícolas. En 1921 se funda en Pacs el *Sindicat Agrícola Cooperatiu «Unió d'Agricultors»*.

#### 4.5. La Guerra Civil y la posguerra

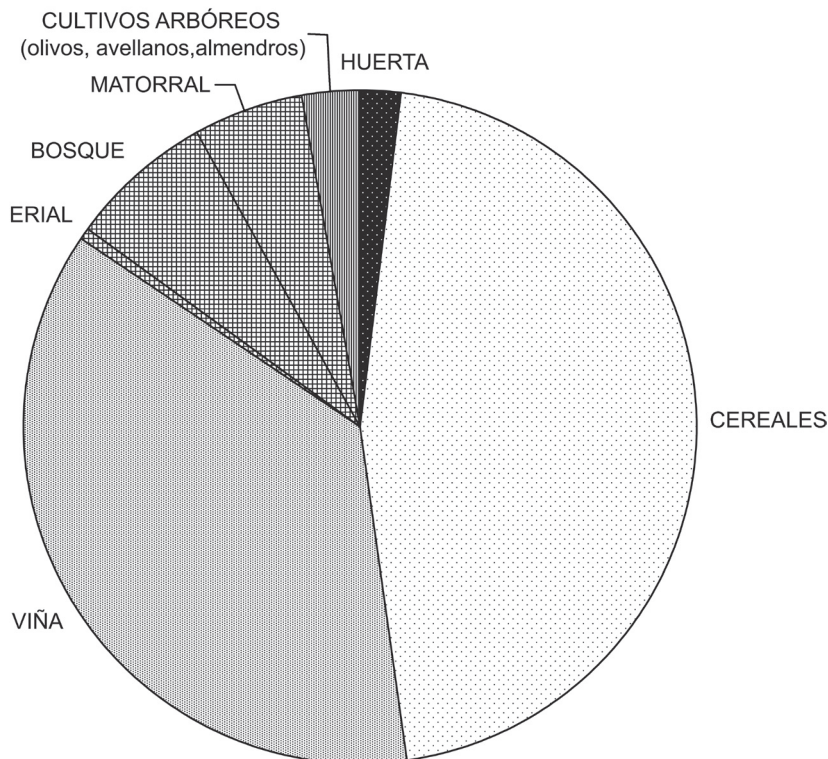
Durante este periodo de conflicto se registra una cierta tendencia a la baja del porcentaje de superficie agrícola ocupada por viñedos. La escasez de alimentos obliga a los agricultores a plantar cereales, hortalizas y árboles frutales.

Durante la etapa autárquica de los años cuarenta se volvió a potenciar la plantación de cereal, sobretodo trigo, avena, cebada, y las huertas volvieron a proliferar (Llorac, S., 2003).



**Figura 9.** Usos del suelo de Pacs del Penedès en 1944. Fuente: *Amillaramiento 1944*, Documento H-34 (180).

### PACS DEL PENEDEÈS DISTRIBUCIÓN DE LOS USOS DEL SUELO EN 1959



**Figura 10.** Usos del suelo de Pacs del Penedès en 1959. Fuente: *Arxiu Municipal de Pacs*, Catastro 1959, Documento H-46 (180).

Se observa en el resumen del amillaramiento de 1944, un incremento del cereal respecto la viña, 40 y 39% respectivamente; los productos de huerta alcanzan el 2%. En el trabajo de campo se observan numerosos árboles frutales (nogales, olivos, almendros, perales, manzanos) plantados durante este periodo, los cuales suponían, junto con el cereal, buena parte del aporte nutricional durante la guerra y la posguerra. (Fig. 9)

En este periodo se recuperan antiguas construcciones que habían sido abandonadas durante la expansión de la vid. Las norias y las balsas abandonadas vuelven a funcionar para regar las huertas y los frutales.

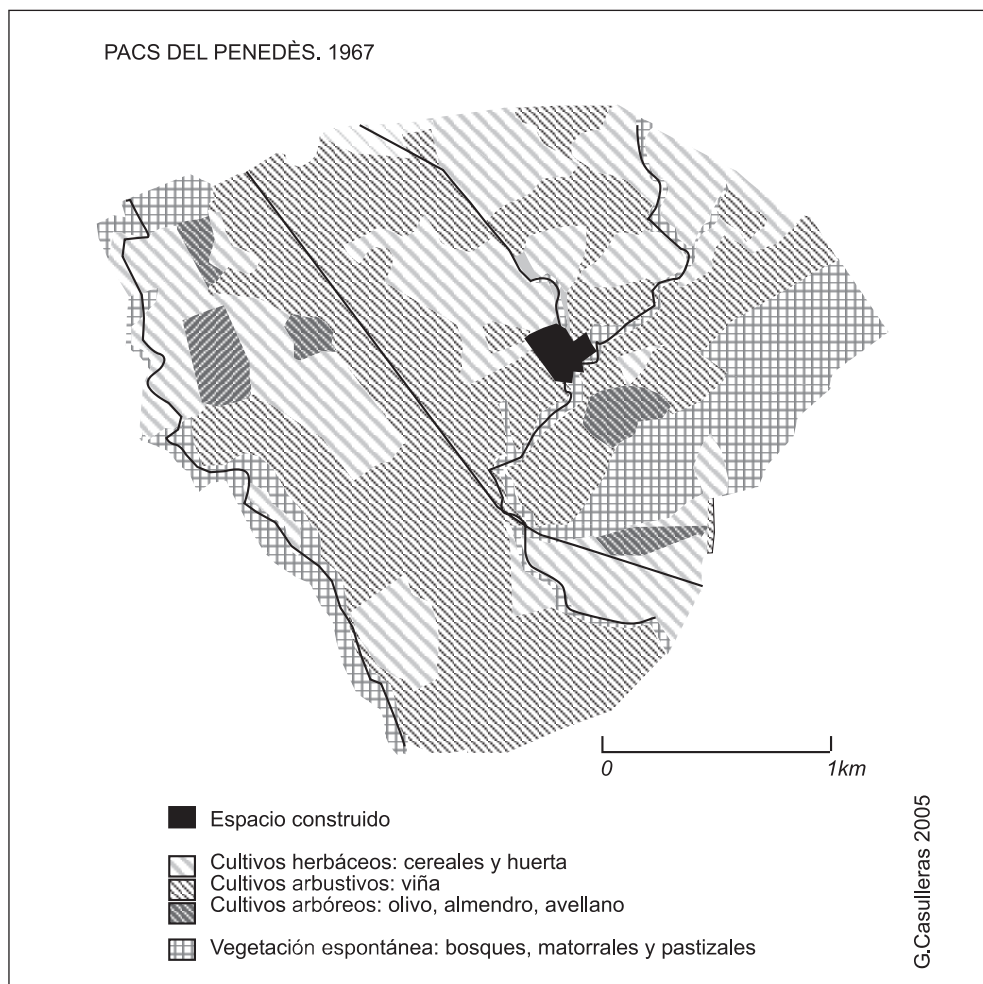
En un texto de 1960 se describen algunos rasgos generales sobre el término de Pacs: «... Hay 45 hectáreas de monte bajo y matorral 7 de pinar, zorros y caza menor. La propiedad de las tierras cultivadas está repartida, y hay colonos y aparceros. Los productos principales son

trigo, vino, legumbres y hortalizas. El viñedo ocupa 296 Ha y el olivar 6. La industria cuenta con una fábrica de espumosos y una tahona» (Ediciones El Movimiento, 1960). (Fig. 10)

#### 4.6. 1950-2005. Una etapa de grandes cambios paisajísticos

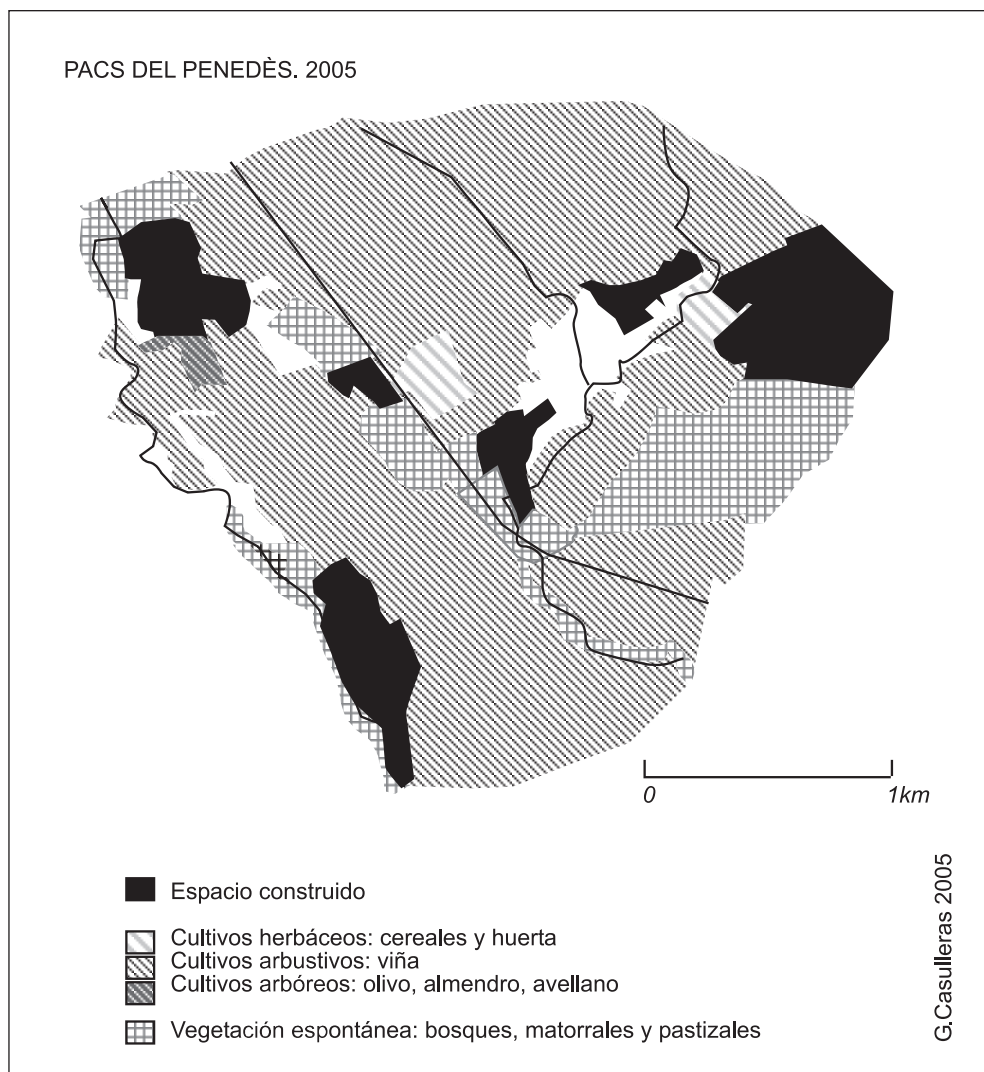
El final de la autarquía y las penurias de la posguerra suponen una nueva expansión de los mercados y la introducción de nuevas tecnologías e ideas.

La generalización del uso del tractor, la instalación de motores para la extracción del agua de los pozos, y la repercusión de la instalación de Bodegas Miguel Torres SA en 1972 son un importante punto de partida en la agricultura vitivinícola de Pacs del Penedès.



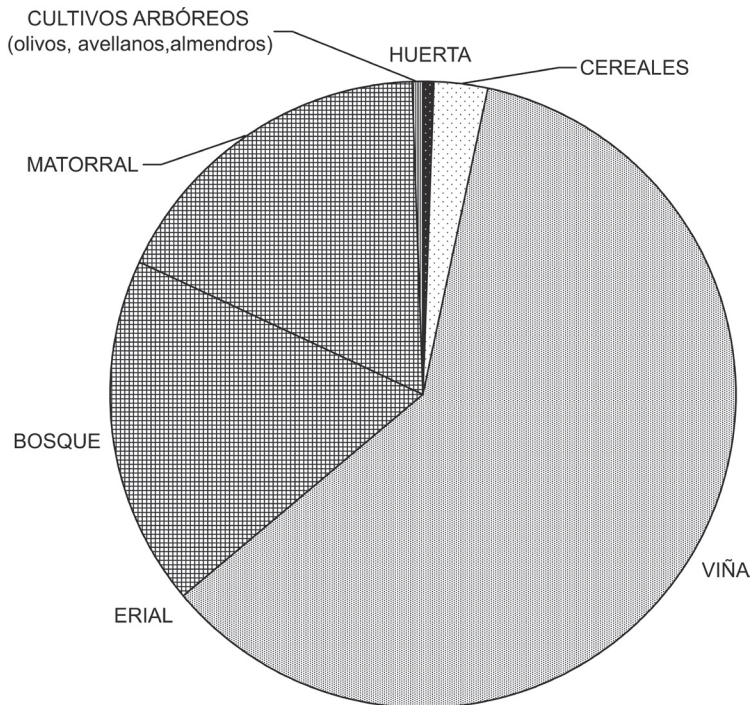
**Figura 11.** Mapa usos del suelo de Pacs del Penedès en 1967. Fuente: *Fotografía aérea 17-7-1967*, Código vuelo 20002/419-421/47/90723, escala 1:9.000, Institut Cartogràfic de Catalunya.

El mapa de 1967 representa los usos agrícolas y forestales de Pacs y destaca el predominio de la viña sobre el cereal el cual todavía suponía un cultivo importante en el municipio. Destacan los olivares de la montaña de Sant Pau, los cuales son abandonados progresivamente. Los campos de cultivo en la cima de la montaña se abandonaron primero y así, gradualmente hasta llegar al pie. Estos campos abandonados dan paso al desarrollo de una vegetación espontánea, primero un pastizal y un matorral bajo y más adelante un



**Figura 12.** Mapa usos del suelo de Pacs del Penedès en 2005. Fuente: *Ortofotografía 1: 5000*, 277-127, Institut Cartogràfic de Catalunya.

### PACS DEL PENEDÈS DISTRIBUCIÓN DE LOS USOS DEL SUELO EN 2005



**Figura 13.** Porcentaje de los usos del suelo de Pacs del Penedès en 2005. Fuente: Datos IDESCAT.

pinar de pino carrasco. La montaña y los sectores menos accesibles para las máquinas y tractores resultan poco rentables y son abandonados. Los matorrales y bosques empiezan a ganar hectáreas a partir del cese de las actividades agrícolas en estas zonas. (Fig. 11)

Si se ha hablado de grandes cambios paisajísticos en Pacs con la implantación de la viña durante el siglo XIX, la segunda mitad del siglo XX se puede definir como otra etapa de grandes cambios. En el mapa de 2005, la viña es prácticamente un monocultivo y el cereal sólo alcanza un 3% de la superficie cultivada. Otro gran cambio paisajístico es el desarrollo de actividades industriales en las zonas de la Xarmada y del Maset. El casco urbano de Pacs crece debido a la construcción de chalets, la escuela, el polideportivo y los nuevos barrios. La urbanización de Pacs Residencial ocupa el lugar de antiguos campos de labranza, todavía visibles en 1967. (Fig. 12 y 13)



## V. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS

En esta comunicación se ha explicado la evolución del paisaje agrario de Pacs en los dos últimos siglos. Se destacan dos grandes etapas de cambios paisajísticos en Pacs del Penedès: la expansión de la viña a lo largo del siglo XIX con el retroceso del cereal y los últimos cuarenta años del siglo XX con el desarrollo de nuevas industrias, urbanizaciones y monocultivo de la viña. Entre estas dos grandes etapas suceden una serie de hechos históricos como la filoxera o la Guerra Civil que han condicionado la evolución económica, agraria y social del municipio y la comarca.

Los testigos de los antiguos aprovechamientos agrícolas y de los recursos hídricos presentes en el paisaje de Pacs suponen un patrimonio de gran valor para el estudio de la historia agraria del municipio. Este patrimonio debe ser conservado y gestionado con fines didácticos para la preservación de la memoria del pasado agrícola.

La configuración del paisaje actual no puede ser entendida sin analizar los factores históricos que han condicionado unos determinados usos del territorio.

## V. BIBLIOGRAFÍA

- CASULLERAS, G. & PANAREDA, J.M. (2004): «Factores antrópicos en la formación del paisaje vegetal de ribera del río Foix (Barcelona)». *Resúmenes de la Comunicaciones. III Congreso Español de Biogeografía*, 60. Reserva de la Biosfera de Urdaibai. En prensa.
- CASULLERAS, G.; PANAREDA, J.M. & ROMO, A.M. (2004): «Factors antròpics de l'evolució del paisatge de la ribera del Foix. El cas del molí de l'Horta». *I Trobada d'Estudiosos del Foix*. En prensa.
- COLOMÉ, J. (1996): *Vilafranca, ahir. Imatges d'un segle*. Vilafranca del Penedès. Ajuntament de Vilafranca, 112 pp.
- GASCÓN, M. (1987): *La fil.loxera i el cep*. Sant sadurní d'Anoia. Conselleria d'Ensenyament i Cultura de l'Ajuntament de Sant Sadurní d'Anoia, 34pp.
- IGLÉSIES, J. (1968): *La crisi agrària de 1879-1900: la fil.loxera a Catalunya*. Barcelona. Edicions 62, 289 pp.
- IGLÉSIES, J. (1969): *El Cens del comte de Floridablanca 1897*. Barcelona. Fundació Salvador Vives Casajuana, 617 pp.
- IGLÉSIES, J. (1974): *Estadístiques de la població de Catalunya del primer viceni del segle XVIII*. Barcelona. Ed. Rafael Dalmau, 1069 pp.
- LLORAC, S. (2003): *Pacs del Penedès. Un municipi en harmonia amb la natura*. Vilafranca del Penedès. Ajuntament de Pacs del Penedès, 237 pp.
- MADOZ, P. (1849): *Diccionario Geográfico, Estadístico e Histórico de España*. Madrid.
- PALAU, S. (1988): «Inventari de molins fariners al riu Foix». *Miscel.lània Penedesenca*, nº 12, págs. 257-286.
- PANAREDA, J.M.; NUET, J. & CASULLERAS, G. (2003): «Testimonis del conreu de la vinya en el paisatge del Parc Natural de Montserrat». *Els paisatges de la Vinya*. Centre d'Estudis del Bages, págs. 75-82.

- SAUMELL, A. (2004): *Estació de viticultura i enologia de Vilafranca del Penedès (1903-2003) cent anys d'història*. Vilafranca del Penedès. Institut Català de la Vinya i el Vi, 424 pp.
- SOLER, R. (2003): *Emigrar per negociar*. Barcelona. El Cep i la Nansa, 219 pp.

