

EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE OCUPADA POR VIÑEDO EN LA MANCHA CONQUENSE EN LA ÚLTIMA DÉCADA: APLICACIÓN CON IMÁGENES LANDSAT.

J. S. GARCÍA y F. M. GARCÍA

jsaul@veu-cu.uclm.es / fgarcia@hum-cu.uclm.es

Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades. Avda. de los Alfares, 42. 16071. Cuenca

RESUMEN: La inflexión en la curva de ocupación del suelo agrario por el viñedo en la Mancha en la década de los noventa, se ha debido principalmente, al envejecimiento de las plantaciones, acelerado por los años secos a principios de los noventa y por los incentivos resultantes de la incidencia de la PAC, desencadenando una campaña de arranque y, por tanto, de reducción notable de la superficie. Esta curva se ha vuelto ascendente, gracias a la iniciativa privada que, a finales de los noventa, han reconvertido el viñedo con las nuevas variedades recomendadas y, finalmente, con el incentivo de la Ley de reconversión del viñedo de agosto del 2000.

Palabras clave: viñedo, arranque, reconversión, variedades.

ABSTRACT: Changes in the land use surface devoted to the vineyard in Castilla-La Mancha Region in the 90s have been linked mainly to the plantation ageing, a process favoured by a dry climatic period along the early 90s and the influence of the European Agrarian Politic, which has forced a vineyard removal process and consequently a meaningful land use decrease.

This trend has been reversed in the last 90s both due to the private developers who have transformed the vineyards by introducing the new recommended vineyard types, and due to the support of the vineyard transformation associated to Law passed in august 2000.

Key words: Vineyard, vineyard removal, land use transformation, vineyard types.

INTRODUCCIÓN

La evolución reciente de la superficie ocupada por el viñedo en Castilla La Mancha, especialmente en la última década, ha sufrido altibajos que obedecen, principalmente a tres causas:

Por un lado, al envejecimiento de la mayoría de las plantaciones que terminaban su ciclo biológico iniciado en la década de los cincuenta y agravado en los últimos años de la década de los ochenta y principios de los noventa que fueron especialmente secos, acelerando su decaimiento.

La incidencia de la caída de las superficies, o mejor, en el arranque del viñedo viene auspiciada por la PAC, que incentivó el arranque, para a continuación, proporcionar el cobro de las primas compensatorias por abandono del cultivo.

En tercer lugar, cuando el conjunto mayoritario de los viticultores, al final de la década de los noventa, ha comprobado el éxito mercantil de los vinos obtenidos a partir de las nuevas variedades, admitidas por los consejos reguladores de las denominaciones de origen y de la modernización de las instalaciones bodegueras, se ha producido un considerable incremento del viñedo que está teniendo su mayor intensidad en el 2000 y el 2001, como consecuencia de la Orden de reestructuración del viñedo de agosto de 2000, en la que se regula una masiva reconversión de viñedo con la oferta de suculentas subvenciones para enjugar los costosos gastos necesarios para las nuevas plantaciones.

Como ejemplo de lo que acabamos de referir y teniendo en cuenta que esta casuística prácticamente ha sido general en todos los municipios vitivinícolas, vea-

mos un ejemplo actualizado en el sur de la provincia de Cuenca, en los límites con las provincias de Albacete y Ciudad Real, términos municipales de Villarrobledo, Socuéllamos, Las Mesas y El Provencio.

Las imágenes disponibles nos permiten observar el incremento de la implantación vitícola a lo largo de la década, aquí en detrimento de unas superficies dejadas de cultivar a finales de la década de los 80.

Lo ideal sería disponer de las imágenes de principios de la década de los ochenta para de ese modo haber reconocido como se partía de una implantación importante del viñedo, que disminuyó, paulatinamente, como ya hemos referido, hasta entrada la década de los noventa para recuperarse con variedades de calidad a finales del milenio.

En estos momentos está teniendo lugar la mayor expansión territorial del viñedo conocida en la Mancha desde finales de los años cincuenta, en que como consecuencia del desarrollo del cooperativismo se alcanzaron las mayores superficies de viñedo cultivadas nunca.

También se puede observar en estas imágenes la implantación de superficies ocupadas por especies forestales en detrimento de las ocupadas por cultivos herbáceos o por tierras en blanco, como eriales o pastos. No obstante, la implantación de estas especies todavía no está muy desarrollada, al encontrarse prácticamente en fase inicial y la mancha de cultivos herbáceos, al igual que los forestales, todavía es importante en esta zona, muy representativa dentro del conjunto de la Mancha.

METODOLOGÍA

Tomando como herramienta básica la teledetección hemos interpretado los usos del suelo más importantes en la comarca, centrándonos en la identificación del viñedo frente a otras superficies. Contamos como base para realizar la cartografía temática con dos imágenes del satélite Landsat 5-TM, una de ellas de 1992 y la segunda del verano del 2000. Después de las pertinentes visitas de campo a la comarca para facilitar la interpretación de la zona, trabajamos con el SIG IDRISI, de la Clark University, de modo que en 1992, podemos observar como, al oeste del municipio de El Provencio, existe una masa forestal importante, atravesada por una red de caminos rurales.

EVOLUCIÓN DEL CULTIVO DEL VIÑEDO

En el Mapa 1 podemos ver la imagen de partida en falso color, en 1992. Podemos comprobar la situación de los municipios y como se entremezclan diferentes tonalidades como muestra de que, a pesar de la dominancia del viñedo, no se le puede considerar como monocultivo. El viñedo se concentra en la zona central y suroccidental del territorio, mientras que en el resto de

la imagen le vemos mezclarse con cereal ya cosechado y, posiblemente, con girasol, que se encuentra en una fase de gran vigor vegetal, y con cultivo de cebolla, en expansión en ese momento. Era cuando, como hemos indicado anteriormente, muchos agricultores abandonaban el cultivo del viñedo por las razones ya descritas y lo orientaban hacia cultivos subvencionados por la política de la UE.

IMAGEN EN FALSO COLOR. 1992



Mapa 1. Imagen Landsat 5-TM. Composición en falso color. Bandas 2, 3 y 4.

(Ver figura en color en la página 665)

Esta situación cambia radicalmente en el año 2000. De hecho, en el mapa 2, podemos ver la situación final, donde se ve la presencia del viñedo mucho más abundante. La gran mancha roja nos indica una presencia abundante de viñedo sobre el resto de cultivos.

IMAGEN EN FALSO COLOR. 2000



Mapa 2. Imagen Landsat 5-TM. Composición en falso color. Bandas 2, 3 y 4.

(Ver figura en color en la página 665)

Entre las dos imágenes lo primero que nos llama la atención es la presencia de humedad, mucho más im-

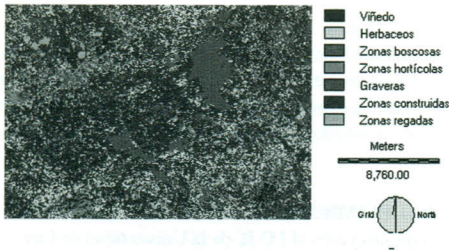
portante en la actualidad de lo que era a principios de la década, en que nos encontrábamos dentro de un período seco que afectó a toda la agricultura española y que favoreció que muchos agricultores volviesen a cultivar el viñedo, lo que nos representa el color rojo que es predominante. Incluso, algunas zonas regadas dedicadas a productos hortícolas que estaban presentes en 1992, se dedican a viñedo actualmente.

Este cultivo en la imagen solo es interrumpido por la superficie forestal que se encuentra en crecimiento, auspiciado por la política de apoyo a la forestación de tierras abiertas que se está desarrollando en Europa.

En la clasificación e interpretación de las imágenes, hemos intentado obviar pequeños espacios no representativos para este estudio. El espacio ocupado por los núcleos urbanos de los municipios, las carreteras y el río se aprecian claramente, pero hemos preferido no resaltarlos debido a que no es el objetivo de este trabajo. De hecho, podíamos distinguir hasta doce variables diferentes y las hemos reducido para centrar los resultados de este estudio, de modo que presentamos siete en la imagen de 1992 y solamente tres en la de 2000.

En el mapa 3 podemos ver la clasificación de usos del suelo de 1992. El predominio del viñedo es claro, pero hay muchos espacios que ya se han reconvertido y que han abandonado el viñedo.

USOS DEL SUELO. 1992



Mapa 3. Clasificación sobre imagen Landsat.
ELABORACIÓN PROPIA.

(Ver figura en color en la página 665)

En la imagen podemos ver como hay una mancha boscosa, con más de 2500 ha. en la imagen y otras cuatro más pequeñas, aparte de las menos importantes que se distribuyen por toda la zona, principalmente al norte, aunque también aparece esta superficie forestal al sur, junto al municipio de Villarrobledo.

Para comprobar la importancia del viñedo, vamos a ver en la figura 1 el histograma de frecuencias del mapa 2. La distribución de las columnas es en mismo orden que la leyenda del mapa 2.

HISTOGRAMA DE USOS DEL SUELO DE LA COMARCA

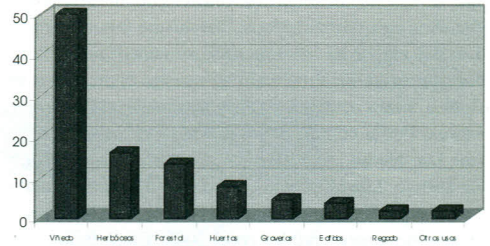


Figura 1. FUENTE: Landsat. ELABORACIÓN PROPIA.

El espacio cultivado por viñedo, aun estando en plena regresión, ocupa el 49.74% de la superficie total de este espacio. Prácticamente la mitad de la superficie de cultivo. El cereal y el girasol se han beneficiado de los arranques de las cepas y ocupa un 16.25% del espacio, principalmente por el sureste de la comarca. Encontramos también superficie de regadío en torno a las Mesas, muy poco representadas (2% del total) y hay graveras y suelo desnudo, sobre todo al norte de El Provencio, un 4.6%

La situación, como hemos indicado, cambia radicalmente en el año 2000, pues encontramos un predominio muy importante del viñedo, como podemos ver en el mapa 3

USOS DEL SUELO. 2000



Mapa 4. Clasificación sobre imagen Landsat.
ELABORACIÓN PROPIA.

(Ver figura en color en la página 665)

Como podemos ver, el viñedo cubre la casi totalidad del espacio. En este espacio se ha reforzado la presencia de este cultivo, pues se ha incrementado en un 16.62% durante este período. Del mismo modo, como indicamos anteriormente, se ha reforzado la presencia forestal. Entre las imágenes anteriores podemos apreciar como la mancha forestal del centro de la imagen es

mayor en la imagen de 2000 que en la de ocho años antes, habiéndose llegado a unir las distintas porciones que antes existían al haberse reforestado un espacio dedicado a cultivos herbáceos. Del mismo modo, la masa forestal mayor ha incrementado su superficie. El total forestal se ha incrementado en nuestra comarca en un 7,99%, hasta ocupar la quinta parte del total de la comarca. Por el contrario, son los cultivos herbáceos los que han perdido una parte importante de su superficie de cultivo, que ha perdido poco más de cuatro puntos. Otras superficies que discriminamos en 1992 son prácticamente imperceptibles en el 2000. En la figura 2 se aprecia la distribución de los usos del suelo en este período. La primera columna corresponde al viñedo, la segunda al espacio forestal y la última a los cultivos herbáceos.

HISTOGRAMA DE USOS DEL SUELO DE LA COMARCA.2000.

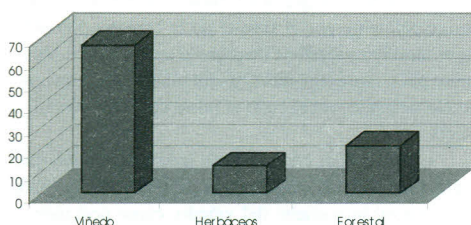
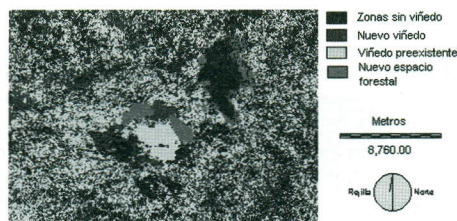


Figura 2. FUENTE: Landsat. ELABORACIÓN PROPIA.

Dentro de esta evolución que hemos comentado, es interesante conocer cuales son las zonas que han mantenido su uso de suelo de viñedo, las cuales han cambiado su uso o bien a viñedo o bien a superficie forestal. De este modo vemos una mancha importante alrededor del monte mayor. Parte de la superficie que se dedicaba a viñedo y a herbáceos ha pasado a dedicarse a explotación forestal. En la parte central de nuestro territorio, hay superficie que también se ha convertido en superficie forestal.

En el mapa 5 podemos ver la distribución de este espacio que ha mantenido el viñedo o que han cambiado el uso a superficie forestal o al referido cultivo

MAPA DINÁMICO DE IMPLANTACIÓN DEL VIÑEDO



Mapa 5. Clasificación sobre imagen Landsat. ELABORACIÓN PROPIA.

Se aprecia en el mapa 5 la profunda transformación operada en la parte suroriental de la comarca, en la zona más próxima a Villarrobledo. Es esta superficie la que más ha variado desde los cultivos herbáceos, implantados por los arranques del viñedo, y ha evolucionado hacia las nuevas variedades de viñedo, en sus nuevas formas. También encontramos nuevo viñedo en la zona noroccidental, cerca del municipio de las Mesas. En la parte central de la comarca se mantiene el viñedo preexistente. Tan sólo, algunas parcelas que cultivaban herbáceos han cambiado, lo que nos muestra las manchas azules de la parte central y suroccidental de nuestra imagen.

Esta dinámica espacial se está produciendo en gran parte de La Mancha. No obstante, al este del territorio recogido en nuestra imagen (término municipal de San Clemente) hay grandes superficies dedicadas a los herbáceos y a viñedo, pero no en la proporción que hemos descrito.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al I.D.R. de la Universidad de Castilla La Mancha la cesión gratuita de las imágenes Landsat utilizadas y la colaboración de la profesora Dra. Dña. Carmen Vázquez Varela.