

## **IMPACTO TERRITORIAL Y SOCIOECONÓMICO POR LA CONSTRUCCIÓN DE UN EMBALSE EN LA PROVINCIA DE CUENCA: EL CASO DE ALARCÓN.**

J. S. García y F. M. García  
[Pgarcíaclemente@latinmail.com](mailto:Pgarcíaclemente@latinmail.com)

*Facultad de Ciencias de la Educación y Humanidades. Avda. de los Alfares, 42. 16002. Cuenca*

**Resumen.-** La puesta en funcionamiento en 1950 del embalse de Alarcón, abrió definitivamente un proceso de involución socioeconómica y territorial de un espacio ribereño del río Júcar que afectaba a diecisiete municipios situados en el centro sur de la provincia de Cuenca.

Contrariamente se abría un período de prosperidad para las tierras levantinas que podrían ampliar su superficie regada incrementando sus rendimientos y para las compañías eléctricas que se beneficiarían de la gran capacidad de embalse y su posibilidad de turbinado en la central de el Picazo, construida aguas debajo de la presa.

El territorio afectado comprendía las mejores tierras de cultivo y de regadío de los pueblos ribereños, repercutiendo drásticamente en su economía y en su población, parte de la cual se vio obligada a emigrar.

De la información proporcionada por las imágenes del satélite Landsat, deducimos que los agricultores que han quedado en el territorio cultivan las tierras del embalse que no están cubiertas por las aguas, determinando una continua oscilación de las superficies cultivadas y, por ello, de los rendimientos económicos.

Es irreparable de la desarticulación del territorio, el evidente aislamiento de los núcleos de población próximos entre sí y la difícil accesibilidad de la zona por el desplazamiento de la carretera Madrid – Valencia hacia el sur.

**Palabras clave.-** involución, prosperidad, regadío, emigrar, aislamiento.

**Abstract:** The Alarcón Reservoir started functioning in 1950 and began definitely a process of socio-economic and territorial regression of the Júcar river side area, which directly affected 17 villages set in the central suthern province of Cuenca.

On the other hand, it permitted a period of prosperity for the Levante planes which could extend their irrigated lands and increase their benefits. It could also benefit the electric companies which could take advantage of its capacity and make more efficient the turbines of the Picazo station, built behind the dam.

The affected territory comprised the best farming and irrigated lands of the river-side villages, drastically affecting their economy and their population, most of whom were forced to leave the area.

From the Landsat satellite images we can deduce that the farmers who remained in the area cultivate around the lands which are not covered with water, resulting in a continuous alteration in the farmed lands and consequently of the economic benefits.

The dismantling of the territory, the isolation of the nearby villages and the difficult accessibility of the area due to the transfer of the Madrid-Valencia route towards the south are irreperable.

**Key words:** regression, prosperity, irrigation, emigrate,

## INTRODUCCIÓN

El embalse de Alarcón fue considerado por el nuevo régimen salido de la guerra civil española como “obra de interés nacional” quedando incluida en el primer grupo del Plan General de Obras Públicas por Decreto de 4 de diciembre de 1941. La construcción de dicho embalse tenía gran importancia para la economía nacional, “por las circunstancias poco corrientes que concurren en esta obra, al asegurar un incremento de producción de energía eléctrica en las centrales afectadas,...”, y el complemento de agua para el riego en 40.000 ha. que permitirán la rotación de dos o tres cultivos anuales, a más de convertir en regadíos gran número de tierras faltas de agua; debiéndose también tomar en consideración la perfecta preparación de los usuarios, tanto agrícolas como industriales, para obtener el rendimiento de su máxima utilidad desde el principio de su explotación “ ( Anuario Estadístico Provincial de Cuenca, 1943).

## EL TERRITORIO

La zona afectada por el embalse de Alarcón vivía de una economía eminentemente agraria, cerealista y de iniciativas fabriles derivadas de esa producción agraria, harineras, alcoholeras, almazaras y bodegas, algo de textil derivado de la lana, regenerados principalmente y de una importante actividad comercial propiciada por la presencia de la carretera nacional Madrid a Castellón que atravesaba el territorio de oeste a este, lo que facilitaba el intercambio de productos entre la meseta y levante y la interrelación con la capital de la provincia que estaba localizada a solo cincuenta kilómetros al norte. La localidad más próspera era Valverde del Júcar, con un floreciente mercado y abundantes iniciativas empresariales.

Durante la década de los cuarenta se realizaron los trabajos de expropiación y las obras de infraestructuras del embalse, entre ellas el desplazamiento de la carretera hacia el sur, para hacerle pasar por encima de la presa y con el inicio de la década de los cincuenta se procedió al llenado del vaso del embalse. Toda la comarca entró en una profunda depresión psíquica, económica y demográfica. Desaparecieron las iniciativas, los más directamente afectados decidieron emprender una nueva vida en otro lugar con el dinero recibido por la indemnizaciones y solo quedaron en la comarca aquellos cuyas propiedades rústicas y urbanas no resultaron afectadas por las expropiaciones y no se plantearon detenidamente su futuro más inmediato. Podemos ver la situación de los municipios del área

de influencia del embalse de Alarcón dentro de la provincia (Mapa 1)

### Mapa 1.- Situación de los municipios ribereños. Elaboración propia.

## LA POBLACIÓN

Por ello, en los primeros años, en la década de los cincuenta, los diecisiete municipios afectados que reunían 21.048 habitantes, solo perdieron el 11'5% de la población (2.430 habitantes), y fue durante los sesenta cuando se produjo la gran pérdida demográfica ( el 44'3% respecto a 1950). En el Censo de la Población de España de 1970 la zona había perdido 6.889 habitantes y lo que es más grave, se habían marchado gran parte de los jóvenes adultos dejando maltrecha la estructura demográfica y sin indicios de recuperación.

En el Censo de 1981 las salidas se habían atenuado; pero mientras en la región se desaceleraba el proceso emigratorio y frenaba, aquí mantuvo cierta intensidad, con unas pérdidas del 11'6% sobre 1970. El proceso no se ha detenido y continúa en la actualidad (Padrón de 1996) a pesar de que de las pérdidas no parezcan considerables, pero hay que tener en cuenta lo mucho que se ha reducido el contingente demográfico de los municipios aledaños al embalse y también que en casi toda España y claramente en la región, ha cesado el proceso demográfico negativo.

## LAS ESTRUCTURAS AGRARIAS Y LA TELEDETECCIÓN

De las 100.000 ha. que aproximadamente reúnen los municipios afectados, se cultivan alrededor del 75%, de las cuales casi sesenta mil fueron incluidas en los programas de ordenación rural del Instituto para la Reforma y Desarrollo Agrario ( IRYDA) produciendo una importante reducción en las explotaciones menores de 5 ha., hasta un tercio del total, y algo similar ocurrió en las comprendidas entre 5 y 20 ha.(de 1.019 en 1962 a 405 en 1989). Las explotaciones de mayores dimensiones (más de 20 ha.) solo se redujeron en un 16'8%.

Al coincidir en el tiempo la intervención estatal en la reforma de las estructuras y la mecanización de las actividades agrarias, es lógica una drástica reducción del número de explotaciones, pasando de 3.205 en 1962 a menos de la mitad en 1989 (1.571 explotaciones). No obstante podemos ver (Gráfico 1) la evolución comparada entre el número de explotaciones y el número de habitantes ya que pensamos que puede existir relación entre la reducción del número de explotaciones y la reducción de la población, sin olvidar la importancia de la incidencia de la actuación estatal en las estructuras agrarias.



Gráfico 1.- Fuente I.N.E. Elaboración propia

Las imágenes de satélite que hemos utilizado son de 21 de julio de 1988 y 6 del mismo mes de 1994. Nos permiten profundizar más en el tema de los usos del suelo en este espacio ribereño del embalse de Alarcón. Hemos intentado presentar imágenes con las que poder comparar los usos del suelo en los momentos previos a la ocupación de las tierras por las aguas; pero no lo hemos conseguido, ya que las fotos aéreas proporcionadas por el vuelo

americano están tomadas en 1956, cuando ya se había iniciado su ocupación.

Las imágenes corresponden a la Banda d Rojo, del infrarrojo próximo y del infrarrojo medio. Son imágenes Landsat 5-TM. El estudio de la banda del infrarrojo próximo, sobre todo en la imagen de 1988, nos permite ver un pequeño máximo relativo correspondiente al embalse. El resto de la imagen presenta una media de 80,8, con una frecuencia máxima de ND entre 85-89,9 (11,87%) y 90-94,9 (13,98%), valores que nos indican la presencia de un cultivo herbáceo de secano, con poca disponibilidad de agua y muy importante para la comarca, el girasol. Los valores bajos correspondientes al NE de la imagen corresponden a superficies de suelo desnudo. En el histograma de frecuencia de 1988 (Figura 1) podemos comprobar como todos los valores se agrupan en torno a sus dos máximos, también próximos entre sí, lo que marca una desviación típica pequeña (19,5).

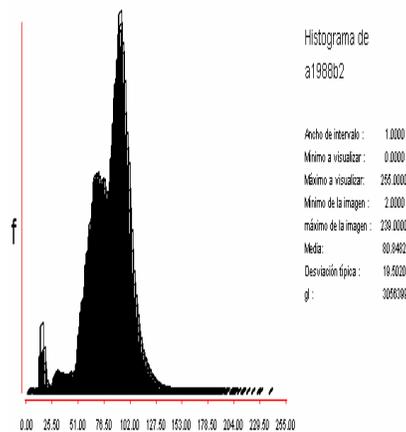


Figura 1.- Histograma de frecuencias de la Banda de Infrarrojo cercano. Imagen Landsat 5-TM

La imagen correspondiente a 1994 ha desaparecido casi totalmente el pico que nos indicaba la presencia del pantano, lo que demuestra que éste se había reducido casi a su mínima expresión. Su histograma es mucho más ancho y, los ND más importantes algo más bajos y menos importantes porcentualmente. (Entre 80 y 84,9 se registra un 7,2% y entre 85,89,9 un 7,09%). Como consecuencia de todo ello, la desviación típica de esta banda es 24,45,

La banda del infrarrojo medio nos permite comprobar la situación de fuerte sequía que se vivía en ese momento al recoger el satélite las pérdidas de

agua. Al aplicar a esta banda el color rojo, la imagen resultante en falso color (Imagen 2) nos da fuertes y numerosas tonalidades rojizas. En cambio en 1988 (Imagen 1) predomina el color verde, debido a que el girasol se encontraban todavía en su ciclo vegetativo y la banda del infrarrojo próximo ha recibido color verde, lo que nos muestra la importancia que en la base económica de la comarca tenía este cultivo veraniego.

La imagen de 1988 corresponde a un año de precipitaciones normales con notable presencia de agua almacenada en esa época del año, detectándose una importante mancha de labor extensiva (cereal ya cosechado y girasol) en la zona occidental de la imagen, mientras que al este del embalse, lo que se aprecia como uso dominante es una formación vegetal representativa del bosque mediterráneo, frondosas con porte arbóreo y más predominantemente arbustivo, algo menos de coníferas, en este caso de repoblación, con superficie de suelo desnudo.

La zona ocupada por el embalse presenta un predominio de materiales terciarios, fácilmente erosionables, con una topografía más suave al oeste (la antigua margen derecha del río Júcar), superficies de vocación cerealística y desde finales de los años sesenta compartiendo suelo con el cultivo del girasol, y la margen izquierda, más quebrada topográficamente con afloramientos de arenisca y conglomerados del oligoceno que han sido repoblados para evitar el entarquinamiento rápido del embalse. Son las antiguas colinas que coronaban los fértiles vallejitos tradicionalmente ocupados por cultivos hortícolas y frutales y en la actualidad, anegadas por las aguas.

Se puede apreciar que el cereal ya ha sido cosechado, formando rastrojeras y zonas de cultivos arbóreos que aparentemente podrían ser plantaciones de olivar y de almendros.

La imagen de julio de 1994 nos muestra un escaso nivel de las aguas, debiéndose bien a la intensa sequía vivida en gran parte de la península entre los años 1992 y 1995 o bien a que en ese momento los responsables de las aguas almacenadas hubieran necesitado trasvasar más cantidad para atender necesidades de las zonas de regadío de las tierras valencianas, para el abastecimiento de las zonas turísticas de la provincia de Alicante, teniendo en cuenta que el mes de julio es temporada alta, o para regar la huerta murciana a través del trasvase Tajo - Segura. No debemos olvidar que el embalse de Alarcón se utiliza como regulador de las aguas que procedentes del Tajo son transvasadas a la

cuenca del Segura. Es aquí donde se unen las aguas procedentes de dos cuencas distintas, Júcar y Tajo, y concretamente desde la presa de El Picazo toman el camino de Valencia a través del cauce del río Júcar o el de las tierras de Murcia por el canal del trasvase.

En la imagen percibimos la presencia del girasol hasta el mismo borde del agua, en tierras propiedad del embalse, lo que ha hecho necesario concertar entre los agricultores, representados por los ayuntamientos, y los propietarios del embalse para utilizar esas tierras de forma común cuando no estén ocupadas por las aguas. Es un dato más de la tendencia tradicional de los vecinos de estos municipios a usar las tierras que en otro tiempo pertenecieron a sus antepasados y que todavía permanecen en la memoria histórica reciente de estos pueblos.

## IMPACTO TERRITORIAL Y ECOLÓGICO

La presencia en un mismo vaso de las aguas de dos cuencas hidrográficas diferentes ha propiciado el contacto de flora y fauna de espacios claramente compartimentados del territorio peninsular. El trasvase Tajo-Segura propició esa situación y además puso en contacto a una tercera cuenca, la del Segura que de ese modo será la receptora de los seres vivos procedentes de las otras dos cuencas. Por tanto se han mezclado los elementos definidores de la flora y la fauna de tres cuencas hidrográficas por el hecho de utilizar el embalse de Alarcón como vaso regulador de las aguas que se destinan a la región murciana.

Para la economía del territorio; pero también para la comarca y para la ciudad de Cuenca, la construcción del embalse significó un trauma territorial del que no se han recuperado. Pueblos que históricamente estuvieron unidos por su proximidad geográfica, fueron separados por algo que les unía, el agua del río Júcar. Lamentablemente la situación se ha prolongado durante más de cuatro décadas y en la actualidad todavía no está resuelta la situación de aislamiento e incomunicación en la zona.

La tradicional actitud pacífica de sus habitantes ha propiciado que la administración central, primero y la autonómica después, no actuaran con la urgencia que el caso requería, en un último intento de dinamizar ese territorio maltrecho en el que permanece en sus gentes un espíritu emprendedor digno de consideración.

**Agradecimientos:** Agradecemos al I.D.R. de la Universidad de Castilla La Mancha la cesión gratuita de las imágenes Landsat utilizadas

