

DIMENSION ECONOMICA Y ECOLOGICA DEL MODELO DE DESARROLLO DE ALMERIA EN EL CONTEXTO DE LA ORDENACION DEL TERRITORIO

Donato Fernández Navarrete

Catedrático de Estructura Económica de la Universidad Autónoma de Madrid

Mónica Egea Reche

Profesora de Sociología de la Escuela de Trabajo Social de la Universidad Complutense

RESUMEN: *El actual modelo de desarrollo socioeconómico de Almería se basa en la especialización productiva en dos sectores: la horticultura intensiva y el turismo. Dicho modelo ha generado una economía dual en la provincia y una concentración de la población y de la renta en las áreas del litoral. A pesar de sus buenos resultados económicos el modelo presenta fuertes limitaciones ya que se basa en unos recursos escasos y que se están degradando.*

PALABRAS CLAVE: *Almería, economía.*

HIPOTESIS DE PARTIDA

El propósito de esta ponencia es el de tratar de ofrecer una visión muy genérica del actual modelo de desarrollo de Almería con la pretensión de que sirva de base de discusión para el mejor conocimiento del mismo, de sus posibilidades de consolidación y de sus limitaciones. Al mismo tiempo, también se esbozan algunas líneas de actuación en el marco de la ordenación del territorio.

Como sucede con cierta frecuencia en todo ámbito territorial que se tome como referencia, Almería ha conocido a lo largo de su historia más reciente, el florecimiento de algunas actividades de carácter local que, en función de una especialización productiva determinada, han dado empleo a un importante número de personas lo que les ha permitido mantener un cierto esplendor durante algún tiempo y después se han marchitado y en muchos casos, desaparecido. Podría hablarse del ciclo minero¹, del parral, etc. y hasta del

1.- Buen ejemplo, entre otros, son los de los municipios de Cuevas del Almanzora y Serón. El primero superó los 20.000 habitantes entre 1900 y 1920 -26.000 en 1910-, y el segundo conoció su apogeo entre 1920 y 1960 alcanzando su máximo de población en 1930 con 9.361 habitantes. En 1988, la población de derecho de cada uno de ellos es, respectivamente, de 8.450 y de 3.665 habitantes.

esparto². En cualquier caso, han sido fenómenos bastante localizados, sin excesiva irradiación al entorno y con posibilidades bastante limitadas para iniciar un proceso de despegue económico sostenido. La principal actividad económica de Almería, ha sido la agricultura: hasta los años sesenta una agricultura de subsistencia incapaz de generar un proceso de acumulación que sirviese de apoyo al desarrollo de otras actividades.

El actual despegue económico almeriense lo ha provocado la agricultura, aunque no la agricultura tradicional de los cereales, la vid y el olivo, caracterizada por sus bajos rendimientos. El origen está en el desarrollo de una agricultura de regadío, especializada en el cultivo de hortalizas que es, simultáneamente, intensiva en trabajo y en capital. Este tipo de agricultura, complementada más tarde por el turismo, ha posibilitado el desarrollo de un conjunto de actividades conexas, que han dado lugar al más importante período de crecimiento que históricamente ha conocido Almería, y que ha convertido a esta provincia, desde hace unos años, en la más dinámica entre las andaluzas.

Pero cuando se habla del despegue económico de Almería, suele cometerse el error de considerar un dinamismo homogéneo en toda la provincia, que, evidentemente, no es cierto. Más bien se trata de un modelo localizado en unas comarcas muy concretas que va irradiando hacia otras de características similares - incluso de fuera de la provincia cuya depauperación es creciente. Nos encontramos, pues, ante un desarrollo dual, fenómeno habitual en todos los procesos de despegue económico, cuya característica básica se manifiesta en la concentración de la población y de la renta.

Las limitaciones a ese modelo vienen impuestas, por una parte, por la escasez del recurso más importante:

el agua; y por otra, por los desequilibrios ecológicos que una serie de agentes han provocado a lo largo del tiempo y que hoy se están acentuando.

En línea con lo esbozado en los párrafos precedentes, la hipótesis de partida de este artículo, respecto del modelo socioeconómico de Almería, es triple: en primer lugar, que dicho modelo se basa en la especialización productiva en dos sectores: el de horticultura intensiva y el turístico; en segundo lugar, que el modelo ya ha generado, y se acentuará en el futuro, una economía dual en la provincia; y en último lugar, que no obstante los buenos resultados económicos del modelo crecimiento, tiene fuertes limitaciones ya que los recursos en que se basa son escasos y se están degradando.

A todos estos aspectos pasamos a referirnos a continuación.

EL DESPEGUE ECONOMICO DE ALMERIA

El despegue económico de Almería se inicia en el transcurso de la década de los sesenta. En los estudios elaborados por el Servicio de Estudios del Banco de Bilbao “Renta Nacional de España y su distribución provincial”, Almería aparece, por su producción per cápita, en los últimos lugares en toda la década de los sesenta, en disputa con Granada, Badajoz, Jaén, Orense etc. Desde el inicio de los sesenta, la provincia comienza a ganar posiciones en el ranking nacional si bien situándose normalmente entre las 10 ó 15 últimas. Justamente cuando la crisis económica es más aguda,

2.- La trascendencia que la explotación del esparto ha tenido en determinados períodos de la vida económica almeriense es un fenómeno poco conocido y bien merecería de un estudio histórico profundo y de sus posibilidades futuras.

De su importancia para la economía provincial durante el siglo XIX - y nuevamente en la Autarquía de los años cuarenta y cincuenta del presente siglo-, es una muestra lo que al respecto señala Gómez Díaz”... el esparto durante el siglo pasado, supuso una fuente de trabajo y de vida de una gran parte de la provincia, y podemos estimar que en los años cuarenta, un cuarto de la población de la ciudad de Almería vivía de elaboraciones que utilizaban esta materia prima como base”. Añade este autor que existía un gremio de esparteros y que los especializados en esta tarea superaban el 17% del total de los artesanos almerienses. Los “beneficios de la venta del esparto dieron lugar a una situación de preeminencia en el ámbito empresarial y comercial de esta nueva burguesía. Era un grupo que resultaba importante dentro de la capacidad industrial de la ciudad de Almería”. Gómez Díaz, Donato “Las dificultades del desarrollo; la cuestión del esparto en Almería durante el siglo XIX” *Boletín del Instituto de Estudios Almerienses* (en lo sucesivo, *Boletín*), núm. 5 Diputación Provincial de Almería, 1985.

En la etapa autárquica la industria del esparto también tuvo gran importancia en muchos municipios almerienses, entre ellos el de Pulpí “la industria del esparto tuvo su gran auge en esta época por lo que los efectos sobre la emigración fuera del término municipal que comenzó en los años 50, no fue muy masiva”. Cortina, Jorge y Zapata, Manuel “Los cambios en el modelo agrario del litoral andaluz: el ejemplo de Pulpí. Almería” *Boletín* núm. 4, 1984.

en 1981, es cuando mejor posición alcanza en ese ranking. Efectivamente, la reciente crisis económica, que tanto ha afectado a la economía española, apenas ha tenido repercusión en Almería tiene lugar en la década de los sesenta. En equivalente a las de 1900, y bastante inferior a la que refleja el censo de 1910. En dicho período, la provincia está sometida a una importante sangría emigratoria de la que no se recuperará hasta el inicio de los años sesenta.

El proceso de transformación de la economía almeriense a partir de los sesenta, ha sido bastante profundo. De una estructura productiva y del empleo propia de una sociedad subdesarrollada, ha ido evolucionando a otra con fuerte predominio del sector servicios, importante presencia del agrario y manifiesta debilidad del industrial que apuntan hacia el desarrollo, como ponen de manifiesto los siguientes datos (cuadro núm. 1):

Entre 1971 y 1985, el VAB de Almería en términos corrientes, ha pasado de 18,3 a 235,1, miles de millones de pesetas -se ha multiplicado casi por trece- mientras que la población ocupada lo ha hecho de 125, 5 miles de personas a 113,5 (una pérdida neta de 12 mil empleos). Esto significa que ha existido una ganancia media de productividad del factor trabajo, que también en términos corrientes, se ha multiplicado por más de 14 entre ambas fechas. Efectivamente, como revela un reciente estudio³, la productividad del trabajo en Almería era, en 1986, (media nacional igual a 100), del 175,7 en el sector primario; del 97,1% en el secundario y de 97,6% en el terciario; es decir, en tanto la productividad por empleado en la industria y en los servicios se situaba ligeramente por debajo de dicha media nacional, el del agrario la superaba en más del 75%. Y algo similar sucede a nivel de Andalucía: la productividad agraria almeriense supera a la media andaluza en casi un 50% -Cádiz y Huelva son las únicas provincias cuyo valor

Cuadro 1

ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION Y DEL EMPLEO DE ALMERIA POR SECTORES

Sectores	Generación del VAB(%)			Empleo (%)		
	1960	1971	1985	1960	1971	1985
Agrario	38,7	28,2	24,9	57,9	48,1	34,4
Industrial	21,8	23,2	25,7	19,7	21,8	18,7
Servicios	39,5	48,6	50,1	22,4	30,1	46,9
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Miles de millones de pesetas	3,5	18,3	235,1			
Miles de personas				123,4	125,5	113,5

Fuente: Elaboración propia en base a la "Renta Nacional de España y su distribución provincial" Años 1960, 1971 y 1985. Banco de Bilbao.

3.- Ministerio de Economía y Hacienda "Plan de Desarrollo Regional de España. 1989-1993". Madrid, marzo de 1989.

añadido por empleado son mayores que Almería-, y por el contrario, dicha productividad es también menor en los sectores de la industria y de los servicios.

El modelo socioeconómico almeriense presenta una estructura sectorial que puede calificarse de singular. Por una parte, un sector servicios que se aproxima al de una sociedad desarrollada⁴; por otra, un sector agrario, que a primera vista, muestra todo lo contrario. Y finalmente, si se desagrega la construcción⁵ del resto de la industria de transformación, aparece un sector industrial en sentido estricto, al que no cabe sino calificar de sumamente débil⁶. En realidad, todo se reduce a una pura cuestión metodológica: la fase en que se establezca el corte entre lo agrario, lo industrial y los servicios. Por ello sería mucho más adecuado diferenciar entre sectores autónomos y sectores inducidos; si aplicásemos esta metodología en el caso de Almería, aparecerían como sectores autónomos la agroindustria, una pocas ramas industriales de escaso relieve y el turismo. El resto serían sectores inducidos.

En suma, Almería viene mostrando un dinamismo económico superior a la media de Andalucía. Sin embargo, a la hora de realizar una mínima planificación territorial, no debe pasarse por alto los desequilibrios entre las diferentes comarcas y los costes ecológicos del modelo de desarrollo almeriense. Un modelo que se basa en una agricultura intensiva que usa y abusa de productos químicos (insecticidas, abonos, plásticos, etc), esquilma los suelos y los escasos recursos hidráulicos;

pocas industrias pero muy contaminantes como ocurre con el complejo industrial de Carboneras -fábrica de cemento y central térmica que está degradando de forma irreversible el entorno e imposibilitándolo para el aprovechamiento turístico, o con la explotación del mármol en Macael y pueblos circundantes.

DEL DESIERTO A LA FABRICA DE PLASTICO

El sector agrario es el que está marcando la pauta del crecimiento provincial. Pero no todo él. En Almería conviven dos tipos de agriculturas bien diferentes: una de tipo extensivo, que se desarrolla en unas condiciones infraestructurales adversas y que es regresiva; y de otra, la nueva agricultura de regadío, que es intensiva simultáneamente en capital y trabajo. La primera pervive en el interior, la segunda en el litoral: Campo de Dalías y algunas áreas del de Níjar, Bajo Andarax y Almanzora. Esta última utiliza la tecnología más moderna -en buena parte importada- que existe en el mercado, es altamente productiva y está gestionada con criterios empresariales⁷.

Aparte el dualismo señalado, otra característica destacada del sector agrario almeriense, radica en la primacía absoluta de la producción agrícola sobre la ganadera y la forestal. En 1985, las proporciones porcen-

4.- El sector servicios es el que más se ha expandido desde 1960. Actualmente genera más de la mitad del VAB provincial y da empleo también a casi la mitad de la población ocupada. Cuatro grandes ramas, entre los servicios, son destacables en el siguiente orden: comercio, servicios públicos, transportes y comunicaciones y hostelería.

5.- La construcción es un subsector bastante pujante derivado de la demanda turística y del incremento de la población en las comarcas más dinámicas. Actualmente aporta la mitad de la producción industrial y alcanza similar importancia en el empleo.

6.- Almería figura entre las últimas provincias industriales de España. Únicamente son resaltables cinco ramas, que ordenadas de forma decreciente por su nivel de producción final, son las siguientes: material de transporte y productos metálicos (básicamente talleres de automóviles); minerales y productos no metálicos (que se localiza en su práctica totalidad en el Valle del Almanzora en el triángulo Macael-Olula del Río-Fines en torno a las canteras de mármol); productos energéticos y agua (donde destaca el complejo de Carboneras); alimentación, bebidas y tabaco (que se localiza principalmente en Almería capital y Campo de Dalías) y productos químicos (Almería, Cuevas del Almanzora y Níjar). Ninguna de dichas ramas, con la excepción de la de primera -que alcanzaba el 3,3%- superaba, en 1985, el 3% del VAB provincial. Otra de las características es la de su reducido tamaño: salvando algunas excepciones, la mayoría son empresas muy pequeñas. Para mayor detalle, véase Hernández Porcel, M.C. "La industria en Almería" *Paralelo 37. Revista de Estudios Geográficos*. Colegio Universitario de Almería, número 7, 1983.

7.- Respecto a la asimilación de la tecnología por los agricultores del Campo de Dalías, es bien significativo el siguiente párrafo. "Esta combinación de tecnologías, cada vez más sofisticadas, requiere un cuidadoso manejo y una creciente especialización, (...) Cualificación que los agricultores de Dalías han tratado de conseguir con inusitada rapidez (...) Tan favorable predisposición a la innovación que contrasta con el tradicionalismo de otros colectivos agrarios, es específica (...) de una población no nativa, frecuentemente sin experiencias previas que pudieran cualificarlas, ni tradición en cuanto a unas determinadas prácticas de cultivo, y que responde con rapidez y docilidad a las orientaciones técnicas que se le dan; pero que, por eso mismo, puede llegar a ser cada vez más dependiente de las casas comerciales (...)" González Olivares, Fernando y González Rodríguez, Juan Jesús "Almería: el milagro de una agricultura intensiva" *7 Papeles de Economía Española*. Fundación FIES, número 16, 1983.

tuales respecto de la Producción Final Agraria (PFA) eran, respectivamente, de 85,3, 14,1 y 0,1 -el 0,5% restante corresponde a otras producciones-⁸. Y dentro de esta supremacía de la producción vegetal, destaca la importancia de las hortalizas -tomate, pimiento, judías, sandías, etc.-, cuyo aporte a la PFA supera el 50%. De forma tal que puede decirse que la agricultura almeriense se compone de hortalizas y otros productos.

Sin pretender profundizar en lo que significan los *cultivos forzados* para la economía de Almería, si conviene apuntar algunos rasgos de esta nueva agricultura que desde el principio se orientó hacia la producción intensiva de hortalizas extratempranas cubriendo una oferta inexistente en determinadas estaciones en los mercados nacionales e internacionales.

La idea de introducir la técnica del enarenado en sustitución de la tierra como sustrato para el cultivo de hortalizas, según relata Rueda Cassinello⁹, se produce en las proximidades de la Rábida (Granada) en los años veinte y al parecer de manera un tanto accidental: los temporales de viento habían introducido agua salada y arena en parcelas próximas al mar cultivadas de hortalizas y se observó que sus rendimientos, lejos de disminuir, se incrementaban; aunque la idea al principio no tuvo gran aceptación, al cabo de los años fue recuperada por el Instituto Nacional de Colonización (INC)¹⁰.

En 1941, El Campo de Dalías había sido declarado zona de interés nacional a efectos de Colonización que afectaba a la zona oriental de dicho Campo¹¹ iniciando el INC las perforaciones y el posterior reparto de lotes de tierras regables a razón de dos Has. por colono.

En 1957, el propio INC puso en marcha, en Aguadulce, una experiencia piloto de enarenado de 20 Has. distribuidas en cuarenta parcelas de media Ha. “El éxito del enarenado fue total pues significaba obtener hortalizas extratempranas sobre un monte erial muy pobre y sobre lechos de antiguas colinas”¹². Tres años más tarde, en 1960, el INC una vez más, inicia una nueva experiencia, en esta ocasión al “abrigo de plástico con estructuras de hierro y de madera” escribe Rueda Cassinello. Esta nueva forma de cultivo incrementa aún más los rendimientos y acelera el período de producción con relación a los enarenados.

A partir de estos antecedentes, ambas experiencias se perfeccionan y se extienden a todo el Campo de Dalías y las Comarcas próximas: Bajo Andarax, Campo de Níjar, Bajo Almanzora y a otras zonas costeras de las provincias de Granada y de Murcia¹³. Aunque en unas áreas predomina el cultivo bajo plástico y en otras el enarenado, lo cierto es que el primero está ganando terreno y prácticamente se ha generalizado en El Campo de Dalías donde se concentran la mayor parte del total provincial. La razón parece obvia: el índice de intensidad

8.- El peso del subsector agrícola en el agrario almeriense es algo mayor a la media de Andalucía y muy superior a la nacional. Almería es, después de Alicante y Jaén, la provincia española que menos peso tiene el subsector ganadero en su PFA.

9.- Rueda Cassinello, Francisco “Pasado, presente y futuro de los cultivos forzados en la provincia de Almería” *Boletín* número 1.

10.- Bosque Maurel señala que las primeras experiencias del enarenado en el Campo de Dalías tienen lugar a finales de los años cuarenta en Balerna-Balanegra. La referencia procede de Hernández Porcel, María del Carmen “La agricultura intensiva del Campo de Dalías” *Paralelo 37. Revista de Estudios Geográficos* núm. 10, 1986. Excm. Diputación y Colegio Universitario de Almería.

Con independencia de antecedentes más o menos esporádicos, todos los autores consultados coinciden en atribuir un papel de primer orden, como pionero y difusor de dicha técnica, al Instituto Nacional de Colonización.

11.- Hernández Porcel, M.C. *op. cit.*

12.- Rueda Cassinello, Francisco *op. cit.*

13.- La superficie destinada a cultivos forzados según tipo de explotación, es la siguiente:

Comarcas	Superficie en Has. (1984)		
	Enarenado	Invernadero	Total
Bajo Almanzora	33	76	109
Bajo Andarax y C. Níjar	1.016	3.169	
Campo de Dalías	959	10.357	11.316
Total provincial	3.145	11.449	14.594

Fuente: Ministerio de Agricultura. Tomado de M.C. Hernández Porcel “La agricultura intensiva del Campo de Dalías”.

de los cultivos (número de cosechas al año sobre el mismo terreno) es prácticamente de dos en los invernaderos frente a 1,32 en los enarenados, los rendimientos son, en promedio, casi del doble y el adelanto en la maduración de los productos, de cerca de un mes; en contrapartida, las inversiones necesarias y los costes de explotación, son mayores.

Otra innovación trascendental ha sido la racionalización del uso del agua mediante el riego por goteo. Se ha ido evolucionando desde el regadío a pie hacia el de aspersión, y actualmente, el de goteo, cuyas ventajas frente a los dos anteriores, son evidentes; reduce de forma importante las necesidades de agua, elimina la necesidad de sustitución de la arena, permite el abonado y los tratamientos fitosanitarios en el mismo acto del regadío, etc¹⁴.

Finalmente, otras dos notas conviene destacar; la primera, que la tecnología utilizada es bastante dependiente del exterior; y la segunda, que el modelo de agricultura intensiva ha demostrado su eficacia en la agricultura familiar base sobre la que se sustenta, en particular en los Campos de Dalías¹⁵.

UN MODELO DE DESARROLLO TERRITORIAL DESEQUILIBRADO

El despegue de la agricultura intensiva en el Campo de Dalías y posteriormente del turismo en esta y otras comarcas, son, como venimos insistiendo, los dos

Cuadro 2

DISTRIBUCION DE MUNICIPIOS SEGÚN NIVELES DE RENTA POR HABITANTE EN 1986.

Niveles de renta (miles de ptas)	Número de Municipios		%habitantes s/total		% Renta s/total	
	Alm.	And.	Alm.	And.	Alm	And.
Hasta 330,0	28	117	5,6	3,0	2,5	1,8
De 330,1 a 440,0	39	391	32,7	34,2	20,2	24,6
De 440,1 a 525,0	24	168	14,2	14,8	10,6	12,7
De 525,1 a 660,0	7	68	6,6	27,0	5,7	30,4
De 660,1 a 825,0	3	14	35,7	18,7	42,0	25,7
Más de 825,1	2	6	5,2	2,2	19,0	4,8
TOTAL	103	764	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Anuario del Mercado Español. 1988. Banesto, Madrid s/f.

14.- El regadío por goteo fue introducido a mediados de la década de los setenta siguiendo la experiencia israelí de regadíos en zonas desérticas. El asesoramiento provino de técnicos de este país y también de franceses. Véase al respecto González Olivares, Fernando y González Rodríguez, Juan Jesús "Almería: El milagro de una agricultura intensiva" *op. cit.*

15.- Provansal, Danielle y Molina, Pedro en su trabajo "La movilidad como modelo de supervivencia en Campo de Níjar" *Boletín* número 7 Ciencias, 1987, ponen de manifiesto que también en el Campo de Níjar el INC intentó reproducir el mismo modelo de agricultura familiar que en el Campo de Dalías pero con escaso éxito debido a los menores rendimientos y a la escasez de agua.

En el Bajo Almanzora son destacables los casos de El Saltador en Huércal-Overa, obra del INC, y sobre todo, el de Pulpí. El modelo agrícola de Pulpí difiere considerablemente de los del Campo de Dalías y de Níjar por cuanto el impulso de la transformación de la agricultura tradicional a la intensiva, lo lleva a cabo la gran explotación. Cortina, Jorge y Zapata, Manuel "Los cambios en el modelo agrario del litoral andaluz: el ejemplo de Pulpí. Almería" *Op. cit.*

motores de la economía almeriense que a su vez han posibilitado el desarrollo relativamente importante de la construcción y de los servicios; y todos ellos conjuntamente, han ido configurando un modelo de desarrollo, que en el ámbito espacial, es profundamente desequilibrado¹⁶. Hoy puede decirse que, desde el plano territorial, Almería tiene una economía dual que se manifiesta en una importante y creciente concentración de la población y de la renta en una parte reducida de la provincia: El Bajo Andarax y el Campo de Dalías.

Es más, la citada concentración de renta¹⁷ y de población, aparece mucho más polarizada en Almería que en Andalucía (cuadro 2): en los estratos más bajos y más altos de renta, la proporción es mayor en el caso de Almería; en cambio, en los intermedios, sucede lo contrario, haciéndose máxima la diferencia en el de 525,1 a 660 mil pesetas.

Tomando como indicador del grado de desequilibrio del territorio, la evolución y distribución de la población (cuadros 3 y 4), puede establecerse la siguiente tipología comarcal:

- Comarcas dinámicas: Campo de Dalías y Bajo Andarax.
- En despegue: Bajo Almanzora.
- En retroceso: Alto Almanzora y Alto Andarax.
- Deprimidas: Río de Nacimiento, Campo de Tabernas y los Vélez.

Los aspectos más destacables, en cada caso, se pueden resumir en los siguientes:

a) La mayor concentración de población se da en dos comarcas: Campo de Dalías y Campo de Níjar y Bajo Andarax. En territorio alcanzan la cuarta parte de la provincia y en población el 67,2% (en 1988). Y si tenemos presente que Níjar tiene una extensión de 600 km² y sólo 12.464 habitantes, la concentración es aún mayor.

En el Bajo Andarax y el Campo de Dalías se localizan los principales núcleos de población de la provincia: La Capital, Almería, con 157.644 habitantes; El Ejido, 38.646; Roquetas de Mar, 24.609 y Adra, 19.811. Son las Comarcas que cuentan con la agricultura más próspera, la mayor parte de la construcción y de la industria, las mejor dotadas de servicios y las que más turismo atraen. Almería capital, cumple funciones de un gran centro de servicios provinciales y comarcales; el segundo centro, El Ejido se está configurando como la capital comarcal del Campo de Dalías¹⁸.

b) El Bajo Almanzora aparece como la tercera comarca en orden a la concentración de población y al dinamismo de la economía almeriense. Municipios como Cuevas del Almanzora, Pulpí, Huércal Overa, Vera etc. desde los años setenta en adelante mantienen e incluso están incrementando levemente su población. Ninguno de ellos es un gran núcleo de población aunque Huércal Overa, el principal de ellos con 12.890 habitantes en 1988, va configurándose claramente como la capital comarcal e incluso de todo el Valle del Almanzora. No obstante, la atracción de Lorca como cabecera comercial, es manifiesta en las dos comarcas del Almanzora y en la de los Vélez.

16.- Como criterio de comarcalización hemos optado por el seguido por el INE en la elaboración del Censo Agrario. El lector interesado puede consultar los diferentes criterios en el *Atlas geográfico provincial comentado de Almería* dirigido por José R. Díaz Álvarez. Editorial Andalucía de Ediciones Anel. Granada 1984.

17.- El único indicador de renta disponible a nivel municipal es el elaborado por el "Anuario del Mercado Español" que edita Banesto. No es una estimación directa de renta sino un índice resultante de una serie de variables que, al contrastarlas con municipios concretos y compararlas con otros del entorno de similares características, se aprecian errores que invalidan su utilización. De los varios ejemplos que podrían ponerse para Almería, resalta el siguiente: la renta media por habitante en 1988 que da la citada fuente para Dalías, se sitúa en el tramo de 990 y 1.210 miles de pesetas, y para El Ejido, entre 330 y 385 mil. De ahí que se haya optado por presentar estos datos a nivel agregado y sin comarcalizar.

18.- Compán Vázquez escribe al respecto: "En todo este ámbito del suroeste almeriense es donde se están dando de forma más visible y rápida los procesos de cambio en la estructura jerárquica del espacio. (...) Berja se ha sumido en un proceso negativo frente a El Ejido, Adra y Roquetas; parte de sus funciones han sido acaparadas por los dos primeros núcleos. Estos tres últimos pugnan por lograr la primacía en una zona demasiado bien conectada con la capital provincial como para que en un futuro a corto plazo tengan altas probabilidades que de alguna se convierta en un gran centro comarcal". Compán Vázquez, Diego "Dinámica locacional reciente de la población en el espacio almeriense: reestructuración de la red urbana tras la quiebra de la agricultura tradicional y la expansión del turismo y los cultivos extratempranos" *Paralelo 37*, número 8/9, Volumen homenaje a Manuel Terán. Almería, 1985, pág. 193.

El potencial agrario y turístico de esta Comarca, es muy grande. En el primer caso, hay que destacar el fenómeno Pulpí, y también las amplias posibilidades que ofrece Huércal Overa y Cuevas si logran incrementar la oferta del agua del trasvase Tajo Segura y el posible del Negratín. En turismo, es el segundo centro provincial con posibilidades de convertirse en el primero de ampliarse, como es previsible, el complejo del área Vera-Garrucha-Mojácar.

c) El Alto Almanzora y Alto Andarax son dos comarcas que iniciaron un lento retroceso a partir de los años sesenta. Totalizan un 27% del territorio provincial y sólo un 14,2% de la población en 1988, frente a un 23,4% en 1960. Ambas tienen en común la crisis del parral, en particular la del Andarax, donde dicho cultivo es el principal de la Comarca.

En el caso del Alto Almanzora, la única área que mantiene una cierta vitalidad es la que gira en torno a la explotación del mármol: Macael, Olula del Río y Fines, municipios que han incrementado levemente su población. Albox, el principal núcleo de la Comarca, desempeña el papel de cabecera y ofrece una gama relativamente amplia de servicios: transporte, comerciales, financieros, etc. que en buena medida hoy le están disputando Huércal Overa y la propia Olula del Río. La supresión del ferrocarril y el desvío de la autovía por los Vélez, oscurecen las perspectivas económicas de la Comarca.

c) Finalmente las que hemos calificado de comarcas deprimidas: Campo de Tabernas, Río Nacimiento y los Vélez, ocupan en territorio más de un tercio del total provincial y sólo el 8,3% de la población. Son las

Cuadro 3
EVOLUCION Y DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE ALMERIA POR COMARCAS

Comarcas	En % sobre total provincial*				Densidad	
	1950	1960	1979	1981	1988	1988
Los Vélez	6,1	5,6	4,7	3,2	2,9	11,7
A. Almanzora	17,8	17,0	14,7	10,7	10,7	28,7
B. Almanzora	13,6	12,4	10,6	10,0	10,1	42,5
R. Nacimiento	5,3	4,6	3,6	2,8	2,4	15,6
C. Tabernas	7,4	6,6	4,7	3,9	2,9	11,1
A. Andarax	6,7	6,4	4,0	3,6	3,3	23,2
C. Dalías	12,7	15,3	19,0	23,3	24,3	111,7
C. Níjar y						
B. Andarax	29,5	32,2	38,7	42,3	42,0	154,8
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	51,8
Miles de habitantes	357,4	360,8	375,0	405,3	454,3	

*Población de hecho excepto para 1988 que es de derecho.

Fuente: Elaboración propia en base a los datos del INE.

Comarcas más montañosas y de menos recursos naturales; además, cuentan con una población envejecida y dada la baja densidad de la misma, la tendencia apunta a que será muy difícil que puedan recuperar el pulso.

La Comarca de los Vélez representa en el modelo económico almeriense, el símbolo de la crisis de la agricultura tradicional en la que aún se encuentra inmersa. Los intentos de nuevos cultivos, caso del

almendro, han sido un fracaso económico y un error ecológico cuyas consecuencias ya se están padeciendo. En cambio, esta Comarca cuenta con potencialidades turísticas sobre todo la Dehesa de María-, aún no explotadas que la futura autovía podría facilitar su desarrollo. La cabecera es Vélez Rubio, municipio que, como los restantes de la Comarca, es regresivo en población.

Cuadro 4
TIPOLOGIA COMARCAL SEGUN GRADO DE CONCENTRACION DE LA POBLACION.

	Extensión Km ²	Población (en miles)		Incre. %
		1960	1988	
A) En crecimiento				
Campo de Dalías	1.000,6	55,2	111,8	110,5
Campo de Níjar y Bajo Andarax	1.348,0	116,5	193,3	65,9
Total	2.348,6	171,7	305,1	77,8
% s/total provincia	26,8	47,6	67,2	
B) En despegue				
Bajo Almanzora	1.099,3	44,7	46,7	4,4
% s/total provincia	12,5	12,4	10,3	
C) En retroceso				
Alto Almanzora	1.715,0	61,5	49,3	-19,8
Alto andarax	665,4	23,0	15,4	-33,0
Total	2.380,4	84,5	64,7	-23,6
% s/ total provincia	27,1	23,4	14,2	
D) Deprimidas				
Campo de Tabernas	1.201,0	23,7	13,3	-43,9
Río Nacimiento	702,9	16,6	11,0	-33,7
Los Vélez	1.141,6	20,3	13,4	-34,0
Total	3.045,5	60,6	37,7	-37,8
% s/total provincia	34,7	16,8	8,3	

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INE.

LOS LIMITES DEL MODELO: LA RUPTURA DEL EQUILIBRIO

En economía se ha partido del supuesto de que existen bienes escasos y bienes libres en función de que haya que pagar o no un precio por ellos. Hoy sabemos que todos los bienes son escasos, incluido el más abundante que cualquiera pueda imaginarse. No existen bienes libres de los que se pueda hacer un uso indiscriminado.

La naturaleza ha ido creando un capital, al que podemos llamar biológico, que comprende todo el conjunto recursos que ésta pone a disposición del hombre. Este, a su vez, ha ido creando otro capital al que denominamos económico. El primero se regenera de forma natural hasta un cierto límite, mientras que el segundo puede mantenerse constante a través de la amortización.

El capital económico hace uso del biológico -lo utiliza como imput-, en muchos casos a título gratuito, y también sobre él revierte los residuos no absorbidos en el proceso productivo. Por consiguiente, el capital económico puede actuar negativamente sobre el biológico por dos vías: por una parte, consumiéndolo y por otra, deteriorándolo. Y esto origina un coste social que alguien tiene que pagar.

De lo expuesto parece deducirse que existe contradicción entre ambos tipos de capital, llegando un punto en que se hacen incompatibles. Esa contradicción es sólo aparente. Ambos pueden convivir en armonía siempre que se respete el grado de regeneración del capital ambiental. Pero esto no suele hacerse.

Trasladando esta reflexión a Almería, no cabe duda que su capital ambiental está muy deteriorado -podrían citarse multitud de ejemplos locales, acaso el más importante sea el de la contaminación del área de Carboneras- y no de ahora sino de tiempos pasados donde una serie de agentes han actuado muy negativamente sobre el territorio. El problema más grave y generalizado, es el de la desertización. Es una provincia muy accidentada y recibe un escaso aporte pluviométrico;

todo ello unido a la acción del hombre ha provocado un considerable grado de erosión cuya regeneración es muy difícil. Lo más preocupante es que las cosas puedan empeorar aún más. Es bien conocido que el gran problema de Almería es la escasez de agua. La degradación y erosión del terreno incide muy negativamente sobre dicho recurso. En Almería llueve poco, lo hace de forma torrencial y muy concentrado en el tiempo¹⁹. Al no existir árboles ni apenas cubierta vegetal que retenga el agua, las lluvias se convierten en un poderoso factor erosivo del terreno y con escasos beneficios para los acuíferos. Refiriéndose a Alicante, Almería Granada y Murcia, Manuel Toharia dice lo siguiente: “En estas regiones se ha medido en terrenos con cultivo de vid y almendros, una pérdida de suelo de algo más de 500 toneladas por Ha. con lluvias intensas del orden de 60 litros por metro cuadrado y hora. Conviene hacer la observación de que estas intensidades son elevadas pero en absoluto excepcionales; sobre todo en los aguaceros de otoñales procedentes de nubes tormentosas, máxime si éstas han sido generadas bajo situaciones de gota fría. Un fenómeno de reciente bautizo popular, pero sumamente frecuente en España: todos los otoños, sin excepción, se producen en las regiones mediterráneas, y a veces también en el norte y en el centro, entre dos y diez situaciones de gota fría potencialmente peligrosa”²⁰.

Un agente que ha actuado negativamente en numerosas ocasiones, cuando de su función cabría esperar lo contrario, ha sido la Administración. Un caso concreto, referido a Albox. A raíz de las inundaciones de octubre de 1973 que afectaron de forma dramática a la cuenca del Almanzora -entre otras-, y con el fin de paliar los efectos de futuras situaciones similares, ICONA, sin mediar explicación, prohibió a los agricultores que labrasen tierras que superasen una determinada inclinación -que hasta ese momento se utilizaban como terreno de pasto amenazándoles con graves sanciones y a cuyos efectos los guardias forestales comenzaron la vigilancia correspondiente. Entre los agricultores cundió el rumor que se iban a plantar pinos en dichas tierras, salvo que ya tuviesen otro tipo de árboles. La reacción fue inmediata: de noche se labraron los montes -algunos de inclinación casi vertical- y se

19.- En un trabajo de Capel Molina se puede observar que las grandes inundaciones que han tenido lugar en la provincia desde el siglo pasado hasta la de 1973, se producen, generalmente, en el mes de octubre. Capel Molina, José Jaime “Inundaciones y avenidas de los ríos de Almería: una constante secular” *Boletín* núm. 7 Ciencias, 1987.

20.- Toharia, Manuel *El desierto invade España* Instituto de Estudios Económicos. Madrid, 1988 pág. 64.

plantaron almendros. Hoy, estas tierras que se suelen labrar todos los años, son una amenaza cierta y de efectos incalculables para los pueblos del Almanzora y para sus mejores huertas.

La escasez de agua es el principal factor limitativo del modelo económico almeriense basado en una agricultura intensiva, que aún con las técnicas modernas de regadío, es gran consumidora de la misma. Y si añadimos la demanda de consumo humano, cada vez mayor, el panorama se oscurece aún más. La escasez de agua y el agotamiento progresivo de los acuíferos, obliga a buscar otros nuevos cada vez más escasos y de peor calidad con lo que, a la postre, se produce la salinización y el inicio de los rendimientos decrecientes. La solución: limitar el área de cultivo como ya se ha hecho en el Campo de Dalías.

La única alternativa que queda es el trasvase de agua desde otras cuencas. Las perspectivas son pesimistas en el Bajo Andarax, Campo de Níjar y Dalías -a pesar del embalse de Benínar-. En el Bajo Almanzora la oferta puede incrementarse con el trasvase Tajo-Segura y en su caso del Guadiana Menor a partir del embalse del Negatín. Sin embargo, los aportes tampoco serán muy cuantiosos habida cuenta de que ambas cuencas son deficitarias para atender la demanda potencial.

A MODO DE REFLEXIÓN FINAL

a) Almería parece haber encontrado la vía del despegue económico a través de la agricultura intensiva y del turismo. Pero su economía se ha dualizado. Lo más adecuado, en cada caso, es explotar el recurso -o los recursos- más abundantes teniendo bien presente sus límites.

b) En las comarcas que están desarrollando la agricultura intensiva, no debe olvidarse que los cultivos

forzados llevan aparejados, inevitablemente, una merma de calidad y también levantan un cierto recelo por parte del consumidor sobre los productos utilizados para mantener la oferta. Todas las precauciones que se tomen en favor de la calidad y garantía de la salud, son pocas. Dadas las favorables condiciones climáticas de que goza Almería, probablemente fuese una buena medida conseguir también una cierta especialización en agricultura biológica que cada vez contará con un mercado más selecto: la pérdida de rendimientos que lleva aparejada, tal vez podría compensarse con el mayor precio que el consumidor está dispuesto a pagar.

c) En las comarcas más deprimidas debe intentarse aprovechar las ayudas de montaña y zonas desfavorecidas, ensayar vías de explotación turística, recuperar la uva de mesa -lo que implica buscar mercados-, investigar posibles usos del esparto, materia prima abundante en bastantes municipios y tan importante en otros tiempos, etc.

d) No parece aconsejable que Almería deba embarcarse en un proceso de industrialización forzada, actividad en la que no tiene tradición y que no suele dar buenos resultados. En cambio, si puede tratar de retener el mayor grado posible del valor añadido desarrollando ciertas ramas de la industria alimentaria cuya materia prima hoy está exportando sin apenas transformar; hortalizas, almendras, alcaparras etc.

e) La economía almeriense se está terciarizando cada vez más esa puede ser un camino adecuado. Debe fomentarse un turismo de calidad y de larga permanencia, sobre todo en invierno. La demanda de ocio se ha convertido en un bien de primera necesidad -y genera un empleo directo e indirecto muy importante-. la valoración de la calidad de vida cada vez es mayor y la población española y europea se está envejeciendo a pasos agigantados y demanda lugares confortables. Almería puede ofrecerlos.

ALMERIA

COMARCA 1: LOS VELEZ

37 CHIRIVEL
63 MARIA
98 VELEZ BLANCO
99 VELEZ RUBIO

COMARCA 2: ALTO ALMANZORA

4 ALBANCHEZ
6 ALBOX
17 ARBOLEAS
18 ARMUÑA DE ALMANZORA
19 BACARES
21 BAYARQUE
31 CANTORIA
34 COBDAR
44 FINES
56 LAROYA
58 LIJAR
61 LUCAR
62 MACAEL
69 OLULA DEL RIO
70 ORIA
72 PARTALOA
76 PURCHENA
83 SERON
84 SIERRO
85 SOMONTIN
87 SUFLI
89 TABERNO
92 TIJOLA
96 URRACAL
103 ZURGENA

COMARCA 3: BAJO ALMANZORA

16 ANTAS
22 BEDAR
35 CUEVAS DEL ALMANZORA
48 GALLARDOS (LOS)
49 GARRUCHA
53 HUERCAL OVERA
64 MOJACAR
75 PULPI
93 TURRE
100 VERA

COMARCA 4: RIO NACIMIENTO

1 ABLA
2 ABRUCENA
5 ALBOLODUY
10 ALHABIA
15 ALSODUX
45 FIÑANA
50 GERGAL
65 NACIMIENTO
80 SANTA CRUZ
901 TRES VILLAS (LAS)

COMARCA 5: CAMPO TABERNAS

9 ALCUDIA DE MONTEAGUD
25 BENITAGLA
27 BENIZALON
33 CASTRO DE FILABRES
59 LUBRIN
60 LUCAINENA DE LAS TORRES
68 OLULA DE CASTRO
82 SENES
86 SORBAS
88 TABERNAS
90 TAHAL
94 TURRILLAS
95 ULEILA DEL CAMPO
97 VELEFIQUE

COMARCA 6: ALTO ANDARAX

7 ALCOLEA
11 ALHAMA DE ALMERIA
12 ALICUN
14 ALMOCITA
20 BAYARCAL
23 BEIRES
28 BENTARIQUE
30 CANJAYAR
46 FONDON
51 HUECIJA
54 ILLAR
55 INSTINCION
57 LAUJAR DE ANDARAX
67 OHANES
71 PADULES
73 PATERNA DEL RIO
77 RAGOL
91 TERQUE

COMARCA 7: CAMPO DALIAS

- 3 ADRA
- 25 BENINAR
- 29 BERJA
- 38 DALIAS
- 39 DARRICAL
- 41 ENIX
- 43 FELIX
- 79 ROQUETAS DE MAR
- 102 VICAR

COMARCA 8: CAMPO DE NIJAR Y BAJO ANDARAX

- 13 ALMERIA
- 24 BENAHADUX
- 32 CARBONERAS
- 47 GADOR
- 52 HUERCAL DE ALMERIA
- 66 NIJAR
- 74 PECHINA
- 78 RIOJA
- 81 SANTA FE DE MONDUJAR
- 101 VIATOR

