

ANÁLISIS POBLACIONAL COMPARATIVO ENTRE ALMADÉN Y PUERTOLLANO, MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CIUDAD REAL CON TRADICIÓN MINERA (1900-2001)

ANA ISABEL TRUJILLO RODRÍGUEZ*

Resumen

Las fuentes demográficas son la base fundamental para la realización de estudios, en profundidad, de las sociedades actuales. Si además procedemos a un análisis comparativo de dos localidades pertenecientes a un mismo territorio administrativo, y con una misma base económica, los resultados son mucho más enriquecedores y significativos.

Palabras clave

Estudio comparativo, etapas demográficas, actividad minera.

Abstract

Demographic sources are the fundamental basis to carry out in-depth studies in present-day society. Furthermore, if we make a comparative study about two towns belonging to the same region and with the same economic grounds the results are much more enriching and significant.

Key words

Comparative study, demographic stages, mining activities.

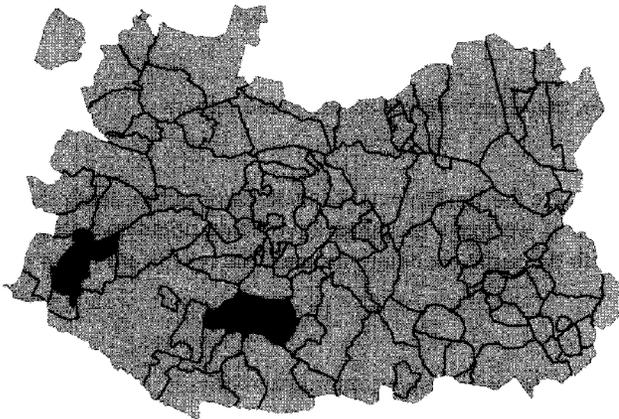
* Estudiante de Doctorado en la Facultad de Letras de Ciudad Real, por el Departamento de Filosofía, Área de Antropología

Las sociedades son sistemas que están en continuo cambio. Si consideramos que el factor medioambiental (predominancia de un recurso natural sobre otro) condiciona el desarrollo de una estrategia económica concreta de explotación, comprenderemos que el resto de estructuras sociales van a estar influenciadas por dicho aspecto, como es la estructura poblacional. Por eso es interesante realizar estudios comparativos de sociedades que se han desarrollado en un entorno similar y que han aplicado la misma actividad económica.

El municipio de Almadén se encuentra situado al suroeste de la provincia de Ciudad Real. Posee el mayor yacimiento de mercurio del mundo, conocido hasta la fecha, el cual se empezó a explotar en época romana y se clausuró en el año 2003-2004, por diferentes motivos: la crisis del mercurio iniciada en los setenta del siglo XX; catástrofes naturales de gran repercusión como la sucedida en la ciudad japonesa de Minimata; leyes europeas restrictivas sobre la producción de mercurio, entre otros motivos.

Por otro lado, la localidad de Puertollano la encontramos ubicada muy próxima al centro geográfico provincial. Su actividad minera, orientada a la explotación de minas de carbón y pizarra bituminosa, se inició a finales del siglo XIX y finalizó a finales del siglo XX debido a la baja rentabilidad de la producción y a la activación de una nueva estrategia económica, centrada en la industria química.

Mapa 1. Mapa de localización de Almadén y Puertollano (provincia de Ciudad Real).



Leyenda



Almadén

Puertollano

Fuente: Elaboración propia.

A partir de los datos de población, aportados por los censos, se va a poder realizar un análisis de los factores que han condicionado el movimiento poblacional. Dichos datos tienen una periodicidad de 10 años y han sido extraídos de los publicados por el Instituto Nacional de Estadística¹. Indicar que desde el año 1900 hasta el año 1980 dicho organismo va a tomar como fecha de referencia el 31 de Diciembre del año en curso. Pero en 1980 se cambió esa fecha a la del 31 de Marzo, con lo cual en dicho año no se elaboró ningún censo

¹ Para ampliar información: http://www.ine.es/inebmenu/mnu_cifraspob.htm . Consultada en Febrero 2011.

de población, haciéndose tres meses después. Este es el motivo por el que no se reflejan los datos de 1980 sino los de 1981, a partir del cual se vuelven a realizar cada 10 años (1991 y 2001). A su vez, señalar que se van a reflejar el número total de habitantes de derecho, es decir, la población real empadronada en el municipio, en una fecha concreta.

I. Cambios poblacionales en Almadén y Puertollano entre los años 1900 a 2001

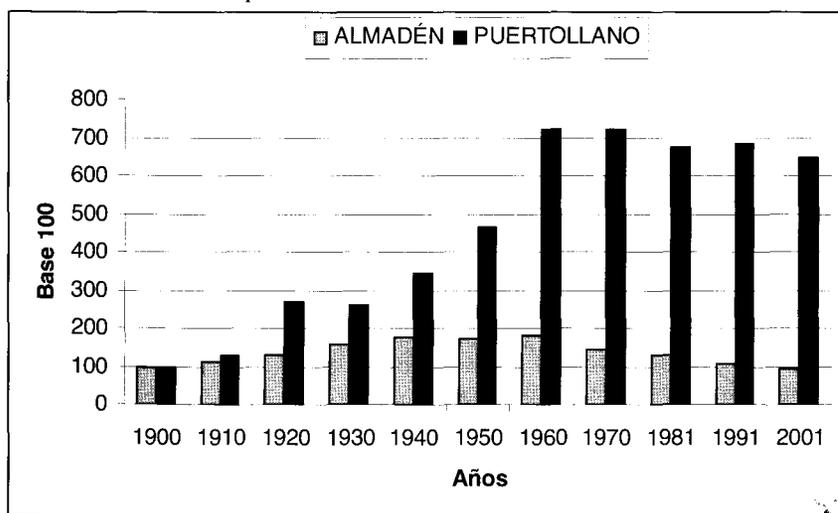
Cuadro 1.1. Evolución de la población en Almadén y Puertollano (nº de Habitantes y base 100=1900).

Año	Almadén	Base 100	Puertollano	Base 100
1900	7.459	100	7.452	100
1910	8.388	112	9.709	130
1920	9.879	132	20.118	270
1930	11.888	159	19.487	262
1940	13.168	177	25.478	342
1950	12.698	170	34.621	465
1960	13.587	182	53.683	720
1970	10.910	146	53.674	720
1981	9.722	130	50.190	674
1991	8.012	107	50.910	683
2001	6.976	94	48.086	645

Fuente: INE. (Elaboración propia).

A pesar de partir de datos iniciales casi idénticos, podemos apreciar cómo la evolución de la población a partir del año 1920 es muy diferente.

Figura 1.1.- Evolución de la población en indicadores de base 100.



Fuente: INE. (Elaboración propia).

Almadén experimentó un aumento progresivo de la población, desde 1900 a 1940, que le supuso un 77% más de habitantes en ese periodo. Mejoras laborales, higiénicas y una mayor demanda de mercurio después de la Guerra Civil y durante la Segunda Guerra Mundial (1939-1945), fueron las causas de esta dinámica. También ayudó, hacia finales de los años sesenta del siglo XX, no sólo las grandes mejoras laborales sino la construcción de viviendas para los mineros que generó un barrio de ensanche al norte de la población.

Puertollano, sin embargo, ve como su población aumenta rápidamente a principios de siglo XX (un 170% en 20 años) gracias a la mayor demanda de carbón que generan la guerra colonial de España contra Estados Unidos (1898) y la Primera Guerra Mundial (1914-1918). Esta explosión se mantiene al alza durante los años siguientes, alcanzando su mayor valor en 1960 con 53.683 habitantes, coincidiendo con la consolidación de la industria petroquímica en la localidad.

A partir de los años setenta del siglo XX se produce la crisis del mercurio. Esto justifica el gran número de emigraciones que se dieron en Almadén, hacia los grandes centros industriales del país como Madrid y Barcelona, lo que supuso el inicio del descenso poblacional que se mantiene hasta nuestros días. Del año 1970 al año 1981 se pierden 1.188 habitantes, y del año 1981 al año 1991 otros 1.710. Según los datos manejados, en el año 2001 la localidad poseía 6 habitantes menos que en el año 1900, lo que es muy significativo.

Puertollano, por su parte, empieza a sufrir el declive de la minería del carbón, iniciado en la década de los sesenta del siglo XX. Se produce un estancamiento de la población y un mínimo descenso debido a las emigraciones a Alemania, y al proceso de reajuste económico que sufre la localidad. En 1970 la localidad tenía 53.674 habitantes, que once años después pasan a ser 50.190, 3.484 personas menos. En 1991 hay un espejismo de recuperación, con 720 habitantes nuevos, que desaparece en el año 2001 al producirse una nueva disminución de 2.824 habitantes.

Como observaremos más adelante, la supervivencia de la población va a estar muy condicionada por la capacidad de establecer una nueva estrategia económica, como pilar central de la sociedad.

2. Las etapas demográficas (1900-2001)

Para poder hacer una comparación más pormenorizada de la evolución de la población de los territorios a estudiar se va a utilizar como indicador el Crecimiento Real Anual Medio. El realizar su análisis tiene como objetivo, en función de los resultados obtenidos, establecer etapas demográficas. Su cálculo se puede realizar a través de la siguiente fórmula (DEL CANTO, 1988):

$$CRA = \frac{Pf - Pi}{(Pf + Pi)/2} / t * 100$$

Donde *CRA* es el crecimiento real anual medio en %, *Pf* es la población final, *Pi* es la población de inicio y *t* es el tiempo de intervalo.

Cuadro 2.1.- CRAM (%) de Almadén y Puertollano de 1900 a 2001.

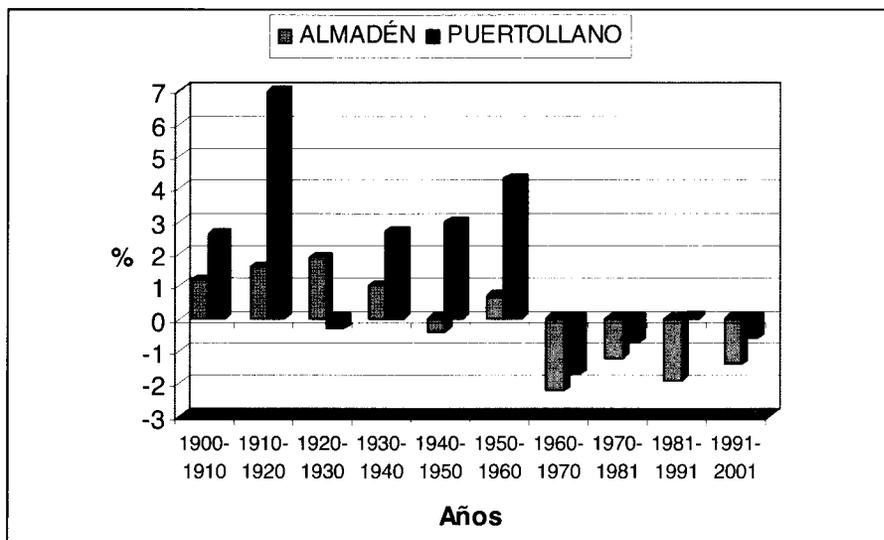
Años	Almadén	Puertollano
1900-1910	1,2	2,6
1910-1920	1,6	7,0
1920-1930	1,9	-0,3
1930-1940	1,0	2,7
1940-1950	-0,4	3,0
1950-1960	0,7	4,3
1960-1970	-2,2	-1,7
1970-1981	-1,2	-0,7
1981-1991	-1,9	0,1
1991-2001	-1,4	-0,6

Fuente: INE. (Elaboración propia).

Etapas demográficas:

	Almadén	Puertollano
2.1.- Etapa de Crecimiento	1900-1930	1900-1960
2.2.- Etapa de Desaceleración	1930-1960	
2.3.- Etapa de Regresión	1960-2001	1960-2001

Figura 2.1.- Evolución del CRAM (%) en Almadén, Puertollano de 1900 a 2001.



Fuente: INE. (Elaboración propia).

Los sucesos económicos y políticos afectaron de diferente forma a cada una de las regiones señaladas, de ahí que el conocerlos y entenderlos nos puede dar la base para comprender estos comportamientos sociales.

2.1. Etapa de Crecimiento: Almadén (1900-1930) y Puertollano (1900-1960).

La localidad de Almadén en su primera etapa llegó a un crecimiento regular medio de entorno al 1,6%, ampliándose en 4.429 habitantes su población.

A principios del siglo XX, las condiciones de trabajo de los mineros no eran muy buenas. Al retraso en la incorporación de tecnología y maquinaria a las labores de extracción, y posterior tratamiento del mineral para la obtención del mercurio, había que sumar las deficiencias laborales graves que sufrían los trabajadores. Esto no era nada más que el resultado de un plan maquinado y llevado a cabo por el Estado, que tenía como finalidad crear un cuerpo de *esclavos libres locales* que defendiesen la mina sobre todas las cosas, a pesar de que en sí misma suponía la muerte de ellos y del pueblo (MARÍN Y RODRÍGUEZ, 1906). Esto se logró por medio de privilegios consistentes en exenciones de reclutamiento y reemplazo del ejército, terrenos gratuitos para siembra, pastos para sus animales, exención de contribuciones, pensiones para las viudas, etc.

Pero esta situación empezó a cambiar cuando en 1909 las asociaciones obreras socialistas llevaron al Gobierno demandas relacionadas con la mejora de las condiciones de vida, y de trabajo, de los operarios del sector minero, en las que adquirió una gran importancia las medidas higiénicas propuestas desde el ámbito sanitario (GÓMEZ DE FIGUEROA, 1888). El resultado fue una serie de disposiciones como: el nombramiento de un médico que supervisaba las jornadas laborales y el estado de los trabajadores; el límite de edad para trabajar en el interior de la mina en 50 años, en 60 años para quienes realizaban labores en el exterior y 65 años para altos cargos y personal administrativo; la creación del Economato para que los trabajadores y sus familias pudieran adquirir productos alimenticios a bajo coste; y el establecimiento de una jornada laboral de 6 horas para aquellos que realizasen labores en el interior de la mina o para aquellas consideradas insalubres. A nivel técnico se introducen mejoras como: la creación de una central eléctrica; la utilización de las máquinas de extracción, ventilación y desagüe; o la mecanización del proceso de transporte del mineral al exterior de la galería. A pesar de ello todavía sobrevivían técnicas manuales (HERNÁNDEZ, 2006).

Según lo anteriormente comentado, no es de extrañar que en el año 1930 Almadén produjera la mitad del mercurio que se demandaba en el resto del mundo y que su plantilla fuera de 2.500 trabajadores (2.000 locales y 500 temporeros). Es significativo que fuera en esta época cuando se anulara la exención del servicio militar, ya que al existir mucha mano de obra joven ya no había riesgo de que la mina se quedase desabastecida.

En 1900 se aprobó la *Ley de 13 de Marzo de 1900: condiciones de trabajo de las mujeres y los niños*², donde en su artículo primero se decreta la prohibición de emplear a menores de diez años en cualquier tipo de trabajo (como actividad remunerada) y, en su artículo quinto, a menores de dieciséis años en labores subterráneas y en la colaboración o manipulación de materiales pertenecientes a industrias consideradas insalubres. Seguidamente, en 1904 se redacta la Real Orden de 24 de Enero y la *Ley General de*

² Para ampliar información: http://www.conc.es/dona/docs_lleis/ley_1900.pdf . Consultada en Febrero de 2011.

*Protección a la Infancia*³ del 12 de Agosto, cuyos principios se centraban en la protección a la salud física y moral de los menores, hasta los diez años, y en la obligación de asistencia a las escuelas municipales a los obreros menores de 16 años. Por último, el 25 de Enero de 1908⁴ el Ministerio de Gobernación elabora un Real Decreto donde prohíbe definitivamente el empleo de menores de dieciséis años en cualquier industria que conlleve algún tipo de peligro, estando incluida la relacionada con la extracción y manipulación del mercurio. Debido al entramado legislativo que se está articulando en estos momentos, la Administración General de las Minas de Almadén (con Don Waldo Ferrer a la cabeza) decide crear la Escuela de Obreros Adultos y de Hijos de Obreros de Almadén, que fue autorizada por la Real Orden de 6 Marzo de 1908.

La consecuencia directa de esta serie de medidas fue el alejamiento de los menores de dieciséis años del trabajo en la mina y sus instalaciones, por lo tanto se les proporcionó una mejora de sus condiciones higiénicas y de su esperanza de vida, reduciéndose de esta manera la mortandad infantil. Indirectamente, se evitó que debido a una prematura incorporación a este tipo de labores nocivas, se creasen trabajadores enfermos a edades tempranas. A su vez, no sólo se escolarizó a los niños y niñas entre diez y dieciséis años, sino que se fijó un turno nocturno para aquellos obreros que quisieran recibir formación. De esta manera, en 1930 el número de alumnos/as ascendía a 440 (GALLEGO, 2008).

La etapa de crecimiento que vivió Puertollano, se puede denominar de “espectacular”. Toda ella abarca 60 años, donde el crecimiento regular medio fue de un 3,2%, aumentado su población en 46.231 habitantes de 1900 a 1960. Aunque la dinámica fue progresiva, se pueden señalar dos subetapas: 1900-1930 y 1930-1960 (CAÑIZARES, 2001).

- 1ª subetapa de 1900-1930.

El inicio de esta fase la tenemos que situar dos años antes, en 1898. En este año, Estados Unidos le declaró la guerra a España con la intención de hacerse con el control de las islas de Cuba, Filipinas y Puerto Rico. Consideraba que una nación atrasada, como lo era la nuestra en esta época, no merecía mantener la posesión de estos enclaves. Este suceso negativo para el país supuso un gran beneficio para una localidad industrialmente inmadura como lo era Puertollano (no hay que olvidar que “La Extranjera”, primera mina de carbón de la zona, se registró en 1874).

Aunque los nuevos ingresos se destinaron a mejoras en las instalaciones mineras no será hasta el año 1912, con la adquisición de las explotaciones por parte de la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya, cuando se inicie el verdadero desarrollo industrial.

La llegada de trabajadores afectó a la localidad, que vio necesaria ampliar el casco urbano. Además se acometieron otras mejoras como: empedrado de calles; embellecimiento de paseos; alumbrado público; construcción del primer colegio público municipal; inauguración del ferrocarril de vía estrecha que unía Puertollano con Calzada de Calatrava (“El Trenillo”); reformas en la cárcel del Partido; construcción de un Pabellón Municipal, etc. Curiosamente, los elevados capitales que generaba la actividad minera no recaían en el

³Para ampliar información:

<http://www.um.es/ixcongresoaoche/pdfB3/Los%20inicios%20de%20la%20proteccion%20infancia.pdf>
. Consultada en Febrero de 2011.

⁴ Para ampliar información: http://www.conc.es/dona/docs_lleis/realdecreto_1908.pdf. Consultada en Febrero de 2011.

pueblo, siendo su nivel de desarrollo general mucho menor del esperado (por ejemplo, en 1910 el 75% de la población era analfabeta).

Habría que esperar, al periodo comprendido entre 1914 y 1918, para ver un verdadero desarrollo en la localidad. En este periodo se produjo un suceso importante, para la economía del país, consistente en el mayor número de exportaciones que de importaciones de carbón. Como toda la industria dependía de este mineral se potenció su extracción, sin importar tanto la calidad como la cantidad, para cubrir la demanda nacional y sobre todo europea a causa del estallido de la Primera Guerra Mundial. Puertollano aprovechó esta coyuntura recaudando capital para la apertura de nuevos yacimientos; para la inversión en mejoras en el establecimiento minero que favorecieran el aumento de producción; para el desarrollo de infraestructuras importantes para la industria, como era el ferrocarril; y para la contratación de nuevos trabajadores. La evolución en cuanto a extracción y número de trabajadores, durante estos años, fue el siguiente (RAMÍREZ, 2001):

Cuadro 2.2.- Evolución, desde 1914 a 1918, de las toneladas anuales de carbón producido y del número de trabajadores, en las minas de Puertollano.

Año	Toneladas anuales	Nº trabajadores
1914	403.185	1.653
1915	405.903	2.276
1916	743.988	3.508
1917	787.011	4.851
1918	978.745	5.195

Fuente: RAMÍREZ (2001). (Elaboración propia).

A pesar de que los factores eran favorables, la producción de carbón no alcanzó el máximo esperado debido a que las infraestructuras ferroviarias no eran lo suficientemente operativas para dar salida a todo el posible material que se podía extraer, teniendo en cuenta las instalaciones y la mano de obra empleada.

En 1916 se produce otro hecho importante para la industria minera de Puertollano, que es el descubrimiento del yacimiento de pizarra bituminosa más importante del país. Su rentabilidad era obtenida por medio de la destilación, que permitía la obtención de productos de gran valor en el mercado como es el alquitrán, la parafina, la gasolina, etc. En 1917 la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya crea para este proceso la Destilería de Calatrava, que produciría más riqueza y más puestos de trabajo para la zona.

Pero los años de bonanza se terminaron con el final de la Primera Guerra Mundial. La demanda de carbón baja, lo que supone un aumento de la valoración de la calidad del mineral. Aunque su localización era adecuada para la distribución del producto, y su tecnología desarrollada permitía una alta producción, las minas de Puertollano se vieron limitadas en cuanto a su capacidad de transporte y la calidad del carbón, viendo reducida su competitividad en los nuevos mercados. El gran competidor fue Inglaterra, que ofrecía el producto más barato con una mayor calidad.

La consecuencia directa a esta nueva situación mundial fue la reducción de pedidos, que conllevó el cierre o paralización de varias minas y la reducción del número de trabajadores (en 1922 el total de obreros era de 2.289, un 44% menos que en 1918). A pesar

de que en este momento se recibe una subvención estatal, que favoreció el aumento del número de toneladas y que la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya construye una central térmica en el municipio (1926), la crisis que viven los trabajadores no se mejora, lo que se reflejó en una recesión demográfica importante. Es decir, la población de Puertollano pasó de 20.118 habitantes, en 1920, a 19.487 habitantes en 1930. Por lo tanto, el Crecimiento Real Anual Medio pasa de un 7%, en el periodo comprendido entre 1910-1920, a un -0,3 en la década de 1920-1930.

-2ª subetapa de 1930-1960.

Durante los primeros años de la Segunda República la situación que arrastraba Puertollano, desde el final de la Primera Guerra Mundial se mantiene. Persiste la reducción de la producción anual de carbón (en parte por el agotamiento de algunas minas) y del número de trabajadores. Para paliar un poco estas circunstancias, las diferentes compañías mineras que estaban instaladas en la localidad⁵ invirtieron en mejoras técnicas, y en nuevas estrategias de venta del mineral. Aún así, no lograron llegar a rendimientos similares a los alcanzados en años anteriores, lo que se vio agravado por las continuas huelgas obreras que se dieron en este periodo.

La excepción se presentó en la producción de pizarras bituminosas, cuyo número de toneladas fue en aumento durante el periodo republicano y, por consiguiente, el número de trabajadores necesarios para esta industria. Tal era su importancia, para la estabilidad económica y social de la localidad, que la corporación municipal luchó para que el Gobierno nacional instalara una destilería. La recompensa llegó en 1935 por medio de una serie de informes y estudios que consideraron viable su establecimiento en Puertollano.

En 1934 el Comité Ejecutivo Federal del PSOE decretó una huelga general a nivel nacional, como protesta por la incursión en el Gobierno central de ministros pertenecientes a la CEDA⁶. En Asturias esta iniciativa tomó el rumbo de una insurrección armada, dirigida por PSOE, UGT, CNT y PCE, principalmente. Durante quince días tomaron el centro de la región, organizando un Estado Revolucionario y haciendo intervenir al gobierno por medio del ejército⁷. Al final de la contienda, las cuencas mineras sufrieron una fuerte represión, con un gran número de encarcelados, torturados y ejecutados. Este suceso paralizó la producción de hulla asturiana, situación que benefició directamente a Puertollano que pasó a producir para abastecer a casi toda España. A pesar del estallido de la Guerra Civil, las minas siguieron produciendo a un ritmo considerable, gracias a que el gobierno republicano no movilizó a los mineros. No fue hasta 1938 cuando este rendimiento sufrió un retroceso (de un 31% menos) debido a la escasez de explosivos, madera, carburo y la sustitución de los mineros por otros trabajadores no cualificados.

Con el fin de la Guerra Civil, en 1939, empieza un periodo de autarquía que duraría hasta 1959 con la firma del Plan de Estabilización Económica. Las nuevas medidas económicas tomadas por el régimen franquista incentivaron la producción de carbón, lo que hizo que en estos años se llegara a niveles de rendimiento iguales a los obtenidos durante la

⁵ La Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya, la Federación de Asociaciones de Puertollano (UGT), la Comunidad de Bienes "Hermanos Porras", Los Herederos de Don Diego Cortés Nevado, CNT, la Sociedad Anónima "La Magdalena" o Herederos de Don Domingo Palomo Cáceres.

⁶ Confederación Española de Derechas Autónomas, fundada en 1933.

⁷ Para ampliar información: <http://www.sanzweb.es/historia/mineria.htm>. Consultada en Febrero de 2011

Primera Guerra Mundial. Favoreció considerablemente la instalación, en la localidad, de la Empresa Nacional “Calvo Sotelo” (conocida como ENCASO, 1942), cuya central térmica y fábricas químicas consumían más de la mitad de la producción de carbón y pizarras bituminosas de estas minas. El número de trabajadores también se vio aumentado, pasando de 1.835 en 1935 a 5.076 en 1950. Podemos decir que Puertollano era el mejor ejemplo para el modelo económico que defendía Franco.

Los factores económicos repercutieron en la sociedad. Se iniciaron los años treinta del siglo XX con una población de 19.487 habitantes, llegando en 1960 a 53.683 habitantes, un 275% más. Así, podemos entender cómo se pasó de un 2,7% de Crecimiento Real Anual Medio, en 1930-1940, a un 4,3% en el periodo de 1950-1960.

2.2.- Etapa de Desaceleración: Almadén (1930-1960).

Las minas de Almadén durante los años treinta del siglo XX mantuvieron una alta producción, la cual no se vio afectada por el estallido de la Guerra Civil española, debido a la importancia del mercurio para la industria bélica. No es de extrañar que, en el Pabellón de España en la Exposición Internacional de París de 1937, el Gobierno republicano utilizara el Mercurio como signo de la importancia industrial de su economía.

Pero al finalizar la guerra se produjo un suceso que a priori podría parecer que afectaría a la producción minera, pero que curiosamente produjo el efecto contrario. Al estar la localidad en zona republicana, el nuevo gobierno decidió abrir expedientes a aquellos mineros que hubieran cometido alguna “falta”. Las medidas tomadas iban desde: la imposibilidad de ascenso laboral durante un periodo comprendido entre uno a cinco años; el traslado forzoso, a otras localidades, donde hubiera algún establecimiento minero dependiente del gobierno, durante uno a cinco años; o el despido definitivo e irrevocable. De los 2.537 trabajadores, menos de la mitad no recibieron ningún tipo de sanción. Esta disminución de la mano de obra, por traslados o despido, se compensó con la incorporación de los presos republicanos, condenados a realizar trabajos forzados en la mina⁸. Así, el alto rendimiento de los prisioneros aumentó la producción a los mayores niveles jamás conseguidos en la historia de las minas.

Cuadro 2.3.- Evolución, desde 1936 a 1941, del número de frascos anuales de mercurio, de las minas de Almadén.

Año	Nº frascos
1936	44.944
1937	28.357
1938	39.818
1939	28.784
1940	Sin datos
1941	85.000

Fuente: HERNÁNDEZ (2007). (Elaboración propia).

En esta alta producción también influyó la petición de mercurio, realizada por las grandes naciones implicadas en la Segunda Guerra Mundial, como fueron Alemania

⁸ La Real Cárcel de Forzados, clausurada en el año 1800, se volvió a abrir como prisión entre 1939 y 1945.

(22.000 frascos), Japón (7.769 frascos), Inglaterra (2.000 frascos) y Estados Unidos (a través de Portugal, 8.025 frascos).

Según los datos expuestos hasta ahora, el Crecimiento Real Anual Medio pasa de un 1%, en 1930-1940, a un -0,4%, de 1940-1950. Este valor negativo no nos tiene que llevar al error. Realmente durante ese periodo y teniendo en cuenta las circunstancias mencionadas, Almadén tan sólo perdió 470 habitantes (un 3,5%), siendo su número en 1950 de 12.989 habitantes. Es en este momento cuando el número de trabajadores asciende a 2.200 obreros, de los cuales 1.500 realizaban labores en el interior de la mina.

Hasta los años sesenta, del siglo veinte, se consiguen una serie de mejoras laborales y sociales que conllevaron un aumento de la plantilla laboral, y por consiguiente, de la población (13.587 habitantes). Entre estas mejoras encontramos el cambio de la reglamentación de trabajo y del reglamento de régimen interno, con modificaciones positivas de las condiciones laborales y salariales; y la introducción de nuevas herramientas de trabajo como los martillos de perforación y las vagonetas de hierro sobre raíles que aumentaron la producción. La población se recuperó ligeramente, pasando a ser el Crecimiento Real Anual Medio de un 0,7%. Por eso, esta etapa se denomina de desaceleración, al quedar un poco lejos el 1,9% registrado en la fase anterior.

2.3.- Etapa de Regresión: Almadén y Puertollano (1960-2001).

Etapa común para las dos localidades cuyo Crecimiento Real Anual Medio adquiere valores negativos, exceptuando un momento positivos con valor de 0,1% en Puertollano (1981-1991). A pesar de esta irregularidad, el balance global de todo este periodo es claramente negativo.

En 1970 se produce la crisis del mercurio, que significó una bajada del precio del metal y una disminución de su demanda a nivel nacional e internacional. Sólo hubo un pequeño repunte en la producción, y en su cotización, con la comercialización de las pilas y las baterías eléctricas que poseían un 1% de mercurio (1978-1982). Para afrontar esta nueva situación, se mecanizó el trabajo para reducir la mano de obra. Si a esto le sumamos la emigración que había empezado en los años sesenta del siglo XX, vemos que en una década Almadén pierde 2.677 habitantes, pasando a ser su Crecimiento Real Anual Medio de -2,2%, el más bajo del periodo analizado (1900-2001).

Por motivos de baja rentabilidad y alto coste de su mantenimiento, las antiguas minas de Almadén paralizan su producción en 1988. En compensación para la zona se abren dos minas a cielo abierto, "El Entredicho" (1979-1997, término municipal de Almadenejos) y "Las Cuevas" (1987-1999, término municipal de Almadén), que cubren la producción necesaria aunque no compensan el empleo perdido, sobre todo al tener que ser cerradas durante unos años por un nuevo desplome de los precios (1991-1992). Debido al agotamiento del mineral almacenado de estas dos minas, se decide volver a explotar la mina vieja del municipio a mediados del año 2000. Como consecuencia de una serie de hundimientos en las galerías subterráneas, y la proliferación de leyes que restringían el uso del mercurio, a principios del año 2002 se presenta ante la Delegación Provincial de Industria y Trabajo de Ciudad Real el proyecto de abandono de las labores de explotación de las minas, el cual fue aprobado definitivamente el 2 de julio del mismo año (las labores de desmontaje y sellado de pozos finalizaron el 8 de noviembre, aunque hasta 2004 no cesan otras tareas relacionadas con el transporte de residuos y su tratamiento).

Como una estrategia de actuación, ante la previsible finalización de la actividad minera, se llevó a cabo el Plan de Reconversión Económica de la Comarca de Almadén (PRECA). Éste convirtió Minas de Almadén, dependientes del Ministerio de Hacienda, en

Minas de Almadén y Arrayanes S.A. (1982) empresa pública enfocada al ámbito empresarial. Más concretamente a la explotación y comercialización de los recursos naturales de la comarca (Dehesa de Castilseras), por medio del cultivo de zonas de regadío y la comercialización de los productos elaborados en una fábrica de piensos y en una quesería (leche de ovejas merinas); así como al desarrollo del ámbito turístico por medio de la rehabilitación del patrimonio histórico-minero de la localidad⁹. A pesar de estas medidas vemos cómo entre 1981-2001 la población de Almadén se reduce en 2.746 habitantes (un 28% menos).

En los diez años que fueron de los sesenta a los setenta del siglo pasado en Puertollano se dieron dos sucesos contrapuestos, relacionados con el ámbito económico. Por un lado empieza a funcionar a pleno rendimiento la refinería de petróleo, lo que favoreció la creación de nuevas empresas petroquímicas. Pero a su vez esto originó la disminución de demanda de carbón por parte de la Empresa Nacional “Calvo Sotelo”, a favor del consumo de fuel-oil, lo que agravó la crisis del carbón que se inició en la etapa anterior. El resultado fue el cierre o abandono de las empresas que se estaban dedicando a la explotación de las minas (entre ellas la Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya), lo que supuso el fin de la minería del carbón en esta localidad (1975). Desde el punto de vista social, se ve un estancamiento. La población de 1960 y 1970 se diferencian en tan sólo 9 habitantes.

Cuadro 2.4.- Datos del número de trabajadores despedidos, entre 1960 y 1970, en las minas de carbón de Puertollano.

Año	Nº Trabajadores despedidos
1960	160
1965	244
1966	1.070
1967	287
1968	145
1969	31
1970	2.400

Fuente: RAMÍREZ (2001). (Elaboración propia).

Durante los años de la transición, y para solucionar la difícil situación laboral que se vivía en Puertollano, el Consejo de Ministros decide ampliar las actividades de la Empresa Nacional Carbonífera del Sur, S.A. (denominada ENCASUR, 1961) a un nuevo yacimiento a cielo abierto, con el objetivo de suministrar combustible a la Central Térmica de Sevillana Electricidad. En 1984 ya empleaba a 400 personas lo que justifica que el Crecimiento Real Anual Medio pasase de -0,7%, en 1970-1981, a 0,1% en 1981-1991. A esto hay que añadir la consolidación de la Empresa Nacional de Petróleo, surgida de una serie de empresas nacionales asentadas en la zona unos años antes, y la creación nuevas asociaciones empresariales como el Grupo Repsol.

Hasta el año 2001, se realizaron una serie de acuerdos y se tomaron importantes iniciativas que hicieron que Puertollano se considerara uno de los complejos más

⁹ Para ampliar información: <http://www.mayasa.es/default.htm> Consultada en Febrero de 2011.

avanzados, tanto a nivel nacional como internacional. Pero esto no se reflejó a nivel social, donde encontramos una población con una natalidad baja y con un crecimiento natural negativo.

3.-Conclusiones

Hemos podido ver cómo el desarrollo demográfico de una población, que realiza una actividad económica concreta debido a un recurso medio ambiental específico, se ve condicionada por una serie de factores externos. La capacidad de no regresión va a estar directamente relacionada con los procesos de cambio que debe realizar dicha sociedad.

En los dos casos estudiados, y gracias a la comparación entre ambos, podemos apreciar grandes diferencias. El municipio de Almadén debido a su larga tradición minera, que la había anclado a una actividad económica concreta y a una estructura social determinada, no pudo adaptarse a los cambios que se avecinaban. La explotación de la mina estaba bajo el control del Estado español, por lo que en cierta medida la "reorientación económica" debía partir de él. Las medidas acometidas no fueron efectivas y como única alternativa se ejerció la política del olvido (por ejemplo, mantenimiento de deficientes infraestructuras de transporte que la mantenían alejada de los núcleos de los que dependía sanitaria, económica y administrativamente, y que no facilitaban el asentamiento de nuevas empresas). Por estos motivos, y por otros muchos a estudiar, no nos debería sorprender que la población viese como única medida de supervivencia la emigración, que en muchos de los casos no terminó en retorno al municipio. El resultado lógico fue una población con una tendencia regresiva, que se mantiene hasta nuestros días.

La localidad de Puertollano, por su parte, sí supo transformarse de sociedad minera a "sociedad petrolera-industrial", quizás porque en ella la importancia de dicha estrategia económica no era tan fundamental, para el resto de estructuras sociales, como en el caso anterior. Además, por su buena situación geográfica y buenas comunicaciones, fue favorecida por una serie de políticas de reconversión que resultaron muy efectivas. Estamos hablando de una población que aunque en el año 2001 estaba viviendo un periodo negativo, consiguió superar los cambios siendo actualmente de 52.300 habitantes¹⁰ acercándose a los datos de su periodo de mayor esplendor económico.

4.-Bibliografía

- CAÑIZARES RUIZ, M^a C. *El proceso de urbanización de la ciudad de Puertollano*. Área de Cultura Excm. Diputación Provincial de Ciudad Real. 2001. Ciudad Real.
- DEL CANTO FRESNO, C. *Trabajos Prácticos de Geografía Humana*. Ediciones Síntesis. 1988. Madrid.
- GALLEGO PRECIADOS ALGORA, A.I. *Centenario del Colegio de Educación Infantil y Primaria Hijos de Obreros de Almadén: La Huella de un siglo*. Caja Rural de Ciudad Real. 2008. Albacete.
- GÓMEZ DE FIGUEROA, R. *Estudio Clínico de las Enfermedades que padecen los Obreros de las Minas de Almadén*. Tipografía Manuel G. Hernández. 1888. Madrid.
- HERNÁNDEZ SOBRINO, A.M. *Los legados de la tierra. La memoria del trabajo: los mineros de Almadén*. Fundación Almadén-Fco Javier de Villegas. 2006. Ciudad Real.

¹⁰ Para ampliar información:

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft20%2Fe260%2Fa2010%2F&file=pcaxis&N=&L=0>. Consultada en Febrero de 2011.

HERNÁNDEZ SOBRINO, A.M. *Los mineros del Azogue*. Fundación Almadén-Fco Javier de Villegas. 2007. Ciudad Real.

http://www.conc.es/dona/docs_lleis/ley_1900.pdf.

<http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft20%2Fe260%2Fa2010%2F&file=pcaxis&N=&L=0>

<http://www.um.es/ixcongresoaehe/pdfB3/Los%20inicios%20de%20la%20proteccion%20infancia.pdf>.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. *Censos de Población*. Consultado en Febrero 2011 en la página web: http://www.ine.es/inebmenu/mnu_cifraspob.htm.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. *Padrón Municipal*. Consultado en Febrero de 2011 en la página web:

LEY DE 13 MARZO DE 1900. *Condiciones de trabajo de las mujeres y de los niños*. Consultado en Febrero de 2011 en la página web:

MARÍN Y RODRÍGUEZ, D. *Almadén y sus obreros*. 1906. Ciudad Real.

MINAS DE ALMADÉN Y ARRAYANES, S.A. Consultado en Febrero de 2011 en su página web: <http://www.mayasa.es/default.htm>.

RAMÍREZ MADRID, L.F. *Memoria del Siglo XX. Historia social de Puertollano*. Intuición Grupo Editorial, S.L. 2001. Puertollano (Ciudad Real).

REAL DECRETO 25 ENERO DE 1908. *Industrias y trabajos que se prohíben total o parcialmente a los niños y a las mujeres menores de edad*. Consultado en Febrero de 2011 en la página web: http://www.conc.es/dona/docs_lleis/realdecreto_1908.pdf.

SANTOS SACRISTÁN, M. *Los Inicios a la Protección a la Infancia en España (1837-1918)*. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid. Consultado en Febrero de 2011 en la página web:

SANZ, S. *Historia de la Minería en Asturias*. Consultado en Febrero de 2011 en la página web: <http://www.sanzweb.es/historia/mineria.htm>.

Recibido: 20 de septiembre de 2011

Aceptado: 25 de enero de 2012