

## RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS

GARCÍA BALLESTEROS, A. (dir) (2006): *Inmigrantes emprendedores en la Comunidad de Madrid*, Madrid, Consejería de Economía e Innovación Tecnológica, 125 págs.

La inmigración es uno de los elementos clave para el estudio reciente de la población en España y en la casi totalidad de las Comunidades Autónomas. En Madrid se aproximan al millón de habitantes. En 2002, la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid estableció unos canales de colaboración con el equipo investigador dirigido por Aurora García Ballesteros para analizar este aspecto clave, investigación que se ha traducido en dos libros anteriores: «Atlas de la Comunidad de Madrid en el umbral del siglo XXI. Imagen socioeconómica de una región receptora de inmigrantes» (202) e «Inmigración y sistema productivo en la Comunidad de Madrid» (2004), y en un tercero, el objeto de esta reseña. Los dos estudios anteriores se centraron en las pautas de integración de los inmigrantes en la economía madrileña y el actual tiene como objetivo analizar la población inmigrante empresarial en la que más de 20.000 inmigrantes están afiliados ya a la Seguridad Social en Régimen de Autónomos.

Los diez autores señalan, en la introducción, la importancia de inmigrantes empresarios que ha alcanzado ya el umbral de otras regiones europeas, canadienses y estadounidenses con una tradición migratoria más antigua. Este fenómeno en plena expansión tiene una notable incidencia en

Madrid y en otras ciudades como Barcelona, Valencia, Alicante, Málaga y Las Palmas. En Madrid ciudad, los inmigrantes suponen el 16% de la población, el 10'4% de los trabajadores registrados en la Seguridad Social y generan el 8% de la riqueza de la ciudad. La mayor parte de los empresarios inmigrantes han reemplazado a ancianos en pequeñas tiendas, establecimientos de alimentación y frutos secos, tiendas de «todo a un euro», etc. La mayor parte se concentran en sectores que la población autóctona considera en crisis o poco rentables por la competencia de grandes centros comerciales o por la reestructuración urbana.

Las estadísticas oficiales, escasas y poco desagregadas, se han completado con un amplio trabajo de campo: entrevistas en distintos distritos madrileños y en otros municipios provinciales, a mujeres y hombres procedentes de Latinoamérica, Polonia, Bulgaria, Rumanía, China, Marruecos, etc., y a personal de Bancos, Cajas de Ahorros y ONG que apoyan a inmigrantes emprendedores; en total, 300 encuestas con preguntas sociodemográficas, sobre la empresa, ayudas recibidas, etc.

En el capítulo primero se analizan los inmigrantes en España y en la Comunidad de Madrid. Entre 1999 y 2005, los inmigrantes en España se han incrementado en casi cuatro millones y en Madrid en más

de 600.000, representando respectivamente el 8'46 y 12'95% del total de habitantes. En la Comunidad de Madrid, en el año 2005, los permisos de trabajo concedidos a inmigrantes crecieron un 22%, llegando a la ocupación de población inmigrante al 66% frente al 56% de la autóctona. Madrid acaparó el 24% de las nuevas afiliaciones de inmigrantes en toda España en el 2005 y se ha convertido en la primera comunidad autónoma en número de afiliados extranjeros a la Seguridad Social, ligeramente por delante de Cataluña, y la cuarta en afiliados extranjeros al Régimen Especial de Trabajadores Autónomos por detrás de Cataluña, Comunidad Valenciana y Andalucía. El mayor número de trabajadores extranjeros en Madrid procede de Ecuador y el de autónomos de China.

El capítulo segundo sobre la actividad empresarial de los inmigrantes en la Comunidad de Madrid constituye el tema central de la investigación. La capital y la corona metropolitana concentran la mayoría de los establecimientos regentados por extranjeros: 3.061 en Madrid, 136 en Móstoles, 111 en Alcalá de Henares, 110 en Fuenlabrada, 95 en Alcorcón, 79 en Torrejón de Ardoz, 66 en Parla, 60 en Leganés, 56 en Getafe, 50 en Alcobendas, etc. En Madrid capital el mayor número de empresas de inmigrantes se dan en los distritos Centro (534), Puente de Vallecas (270) y Carabanchel (256). El comercio al por menor y la hostelería acaparan el 37'4 y 23'7% del total de ramas de

actividad, seguidas de servicios personales, construcción, telecomunicaciones, etc. Un 94'53% de estas empresas tienen entre uno y cuatro empleados.

La encuesta realizada permite conocer aspectos socioeconómicos de los inmigrantes emprendedores, su composición por sexo y edad, nivel de estudios, trabajos anteriores, recursos económicos y modo de financiación, características de las empresas, integración, perspectivas de futuro (continuidad o regreso), etc. La mayoría sustituyen a las antiguas empresas familiares de españoles, en crisis por la competencia de grandes cadenas y superficies comerciales, apoyándose en recursos humanos de compatriotas y capitales de familiares y amistades y en una clientela compuesta por inmigrantes y, cada vez más, por autóctonos que se benefician de precios más bajos y horarios más amplios.

En conclusión, la obra reseñada ofrece una amplia y actualizada panorámica sobre los inmigrantes en la Comunidad de Madrid y, especialmente, sobre los emprendedores que en las últimas décadas han abierto negocios propios en la región. Es una obra de gran interés para el conocimiento demográfico desde un enfoque social y cultural que esperamos se vea complementada con estudios similares sobre otras Comunidades Autónomas.

*Francisco Feo Parrondo*

MARZOL JAÉN, M<sup>a</sup>. V<sup>a</sup>. (2005): *La captación del agua de la niebla en la isla de Tenerife*. Servicio de Publicaciones de la Caja General de Ahorros de Canarias. Las Palmas de Gran Canaria, 220 pp.

El agua constituye un recurso escaso en numerosas regiones del Planeta, no siendo Canarias una excepción, y la niebla es un fenómeno meteorológico relativamente frecuente en las Islas. Por esta razón, la obra supone una valiosa aportación de su autora al estudio científico de la captación

de agua a través de la niebla en el ámbito insular de Tenerife, merecedora del Premio de Investigación «Agustín de Bethencourt» (2003).

El lector encontrará en este libro tres secciones claramente diferenciadas. Así, en la primera parte se citan los objetivos de la

investigación, su justificación, la metodología del estudio y las fuentes utilizadas, con especial mención al instrumental aplicado, el cual ha permitido cuantificar el fenómeno objeto de estudio. En la segunda parte se lleva a cabo un análisis de las descripciones y estudios del mar de nubes, puesto que el manto de *stratocumulus* constituye una de las piezas centrales de la obra. También se comentan los antecedentes en materia de captación de agua de la niebla en el ámbito canario y en otros países. Por último, la tercera parte contiene el desarrollo de la investigación y el comentario detallado de los resultados obtenidos, estableciéndose las bases para futuras investigaciones.

En la primera parte queda patente la importancia que tiene el agua en el Planeta, especialmente para el desarrollo de la vida humana a tenor de los consumos que se están produciendo actualmente. El problema del agua en Canarias está asociado al gran crecimiento demográfico y al incremento de la calidad de vida, sin olvidar el desarrollo turístico que las Islas han experimentado desde los años sesenta del siglo XX. Estudiar la precipitación de niebla implica analizar las características y dinámica del anticiclón de Azores, puesto que desempeña un papel fundamental en la atmósfera del Atlántico Norte. En relación con este centro de presión, la autora analiza los cambios en la inversión térmica de subsidencia y el mar de nubes a lo largo del año y comparando diferentes localidades. Además, se hace una distinción entre los conceptos de nube y niebla para determinar cuál genera la precipitación de niebla, tomando como punto inicial que no hay diferencias en cuanto a su composición, pero sí en lo concerniente a su localización.

El objetivo general de la investigación es, tal y como cita la autora, «conocer las características, la frecuencia, la dinámica y el comportamiento espacial de la niebla en Tenerife para saber si es factible su uso como un recurso hidrológico (abastecimiento de agua potable y usos forestal, agrícola, ecológico, etc.)». La justificación del estu-

dio se basa en tres principios básicos: interés científico (climático-geográfico), interés social y económico, e interés metodológico. En cuanto a las fuentes e instrumental utilizados, destacan las bandas del termohigrógrafo, información de variables climáticas procedentes de estaciones meteorológicas automáticas, pantallas cuadradas forradas con mallas de polipropileno, también denominadas captadores o neblinómetros que han sido diseñados y construidos; mapas sinópticos de los boletines meteorológicos diarios del INM y el sondeo termodinámico de la estación de radiosondeo de Santa Cruz de Tenerife, imágenes de satélites, análisis de muestras de agua en laboratorio y observaciones visuales de guardas forestales y particulares. También se han estudiado un conjunto de indicadores geográficos y atmosféricos que hacen eficaz la captación de agua de niebla, como son los vientos húmedos dominantes de una dirección, la velocidad del viento, la inversión térmica de subsidencia, la elevación montañosa, la altitud, la distancia a la línea costera, la ausencia de obstáculos, la pendiente y la topografía.

La segunda parte de la obra comienza con un análisis de los conocimientos que existen sobre el mar de nubes. Para ello, se lleva a cabo un recorrido histórico sobre el interés que ha suscitado el clima del Archipiélago en diferentes viajeros y naturalistas que han visitado las Islas. Después se abordan las descripciones históricas existentes sobre el fenómeno del mar de nubes, para finalizar con los estudios de carácter científico sobre el mismo, describiéndose los realizados por José Antonio Barasoán (1943), Luis Ceballos y Francisco Ortuño (1951), Inocencio Font Tullot (1956), Huetz de Lemps (1969), Pedro Valladares Bethencourt (1995) y Pedro Dorta (1996) entre otros.

A continuación, la autora comenta las características de las principales investigaciones realizadas en materia de captación de agua de la niebla, primero a nivel canario y segundo a nivel de otros países. En el

primer caso destaca la situación de la isla de El Hierro, donde el aprovechamiento del agua de la niebla es muy significativo, donde el antecedente histórico de referencia es la antigua existencia del garoé o «árbol santo». En el segundo caso, y aunque se han realizado trabajos en diferentes regiones del Planeta, como Sudáfrica (desde 1900), Hawai (a partir de 1975), Canarias (desde 1948), destaca sobre los demás la región de Chile, puesto que aquí es donde se han producido los avances más importantes en el conocimiento de este elemento climático. Además, han sido pioneros en el diseño de una tecnología apropiada que permite abastecer de agua potable procedente de la niebla a la población para su consumo. Se comentan los proyectos realizados en el litoral de Chile (en El Tofo y Cerro Paposo) y de Perú (Mejía, Orara, Lachay y Atiquita), donde son frecuentes las nieblas de advección (denominada «la camanchaca»). Así, por ejemplo, en El Tofo, a 810 m de altitud y a 6 km de la costa pacífica, se obtuvo un promedio de captación de 3 L/m<sup>2</sup>/día de agua de niebla (74 pantallas de 48 m<sup>2</sup> cada una), abasteciéndose de agua al pueblo de Chungungo.

La tercera parte recoge las características, desarrollo y resultados de la investigación llevada a cabo y que constituye el eje central de la obra. La fase de experimentación se realizó en cuatro puntos de la isla de Tenerife (Erjos, El Gaitero, El Pulpito y Casas de la Cumbre de Anaga), a diferentes altitudes, con el fin de detectar la evolución altitudinal del mar de nubes por ser éste el origen de las nieblas. Se analizan las

características meteorológicas de un día de régimen de alisios, las variaciones de las condiciones ambientales cuando entra la niebla, la existencia de métodos alternativos para estudiar la niebla, frecuencia horaria de la niebla, duración de estos episodios, cantidad de agua obtenida de la niebla, promedios y máximas captaciones obtenidas, calidad del agua de la niebla y viabilidad del aprovechamiento hídrico de la niebla con el sistema de atrapanieblas. El éxito de la obtención de buenos promedios de agua, a través del proceso de captura de las gotas de agua de la niebla con las mallas de las pantallas, depende de manera muy estrecha de factores de índole geográfica como la distancia al mar y la altitud, orientación y pendiente del relieve. Esa dependencia, unida a los condicionantes atmosféricos de vientos moderados, que no deben superar los 6 m/s, y la presencia de nubes, reduce considerablemente las áreas con una potencialidad o eficacia de captación lo suficientemente importantes como para considerar a este sistema una alternativa a la escasez de agua.

En conclusión, la investigación llevada a cabo por la profesora Marzol Jaén constituye un ejemplo muy interesante de Geografía Aplicada, la cual arroja esperanza en cuanto a la obtención de agua procedente de la niebla en aquellos territorios donde el «oro líquido» es escaso y, en ocasiones, sometido a sobreexplotación.

*José Iván Bolaños González*