

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (2021): «La pandemia COVID-19 en España. PRIMERA OLA, de los primeros casos a finales de junio de 2020». *Atlas Nacional de España. Monografías. Madrid: Centro Nacional de Información Geográfica (CENIG), 160 pp. Edición electrónica de acceso gratuito: <https://www.ign.es/web/resources/acercaDe/libDigPub/Monografia-Covid.pdf>*

El libro se incardina en el *Atlas Nacional de España del Siglo XXI* (ANEXXI) dentro de la serie Monografías. De hecho, este monográfico hace el número 1 del ANEXXI, cuya andadura se inició en 2009 siendo su primer resultado editorial importante la obra *España en mapas. Una síntesis geográfica*, publicada en 2019.

En el monográfico que reseñamos se abordan, desde una perspectiva geográfica, materializada en una potente expresión cartográfica, los aspectos más notables de la primera ola de la pandemia COVID-19 (marzo-junio de 2020), tanto en su evolución y afección sanitaria como en sus efectos sociales, económicos y ambientales. En sus 160 páginas se han incluido alrededor de 430 contenidos gráficos, de los cuales 250 son mapas. Es de recalcar el enorme esfuerzo en términos de medios materiales y humanos para realizar en un tiempo récord esta monografía, tanto más de valorar por haber sido afrontada en unas condiciones de riesgo para la salud y de dificultades operativas, de coordinación y movilidad para los colaboradores de la obra y para los propios funcionarios del organismo involucrados en su elaboración. Merece la pena recalcar aquí que en esta etapa del *Atlas Nacional* se ha contado con una estructura de apoyo externo aportada por la Red ANEXXI,¹ compuesta por 22 instituciones académicas y científicas (21 universidades públicas y la Asociación Española de Geografía), que, junto con otras cuatro universidades colaboradoras y un selecto grupo de asesores externos especializados en cuestiones sanitarias, han sido las responsables de la interpretación de los datos aportado por 45 entidades públicas (Estado, comunidades autónomas, municipios, organismos autónomos, etc.) y privadas, así como de redactar los textos de que consta la obra. Por lógica, de la elaboración del material grá-

¹ El germen de esta red se halla en el Convenio Específico firmado el 26 de marzo de 2019 entre el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y el Centro Nacional de Información Geográfica (CENIG), ambos pertenecientes entonces al Ministerio de Fomento, y la Universidad de Alcalá de Henares (UAH) «para la elaboración de los trabajos científicos y técnicos que conduzcan a la elaboración y publicación del *Atlas Nacional de España* (ANE) del siglo XXI», bajo la inspiración y el impulso del catedrático a dicha Universidad el profesor José Sancho Comins. De aquí el liderazgo de la UAH en la creación y funcionamiento de la Red ANEXXI, que ya había estado operativa en el período 2015-2018, siempre con la finalidad de «asegurar una dirección científica, continua y guiada por criterios de excelencia, en la elaboración del ANE». La literalidad del convenio puede consultarse en el *BOE* del 30 de abril de 2019, 8 p.

fico y cartográfico de la monografía se han encargado los excelentes equipos técnicos con los sofisticados medios instrumentales con los que cuenta el IGN. Al ser geógrafo el redactor de esta reseña, tiene su lógica el destacar la abultada presencia de geógrafos académicos tanto en los equipos encargados de analizar las distintas temáticas de la monografía como en la propia dirección científica compartida por José Sancho Comins, en su calidad de firmante del convenio de colaboración y por el anterior presidente de la Asociación Española de Geografía (AGE), Jorge Gil Olcina, que participaba en la obra en su doble condición de presidente de la AGE y de investigador principal del grupo «Clima y Ordenación del Territorio», del Instituto Interuniversitario de Geografía de la Universidad de Alicante. El grupo de geógrafos que les acompañan en esta empresa editorial se puede asegurar sin exageración que es el más numeroso y diversificado de los conocidos por el autor de esta reseña (más de un centenar), de los cual debemos sentirnos orgullosos quienes formamos parte la comunidad de los geógrafos españoles.

Gracias a los citados apoyos técnicos y científicos con los que ha contado desde el principio la monografía sobre la pandemia COVID-19, esta arrancaba con los mejores augurios, lo que se refleja en el propio planteamiento ambicioso, casi enciclopédico, que inspira el índice de la obra. Sería un empeño impropio de esta reseña, dado que la obra completa se puede consultar *online*, pretender resumir el contenido una publicación tan detallada en cuanto a su temática, pero también por la diversidad de materiales que en ella tienen cabida. Destacaremos, no obstante, algunos de los rasgos más sobresalientes de sus tres grandes secciones. Así, en la primera sección del libro, en que se aborda el contexto global de la pandemia se analizan y cartografían tres de sus parámetros fundamentales: el personal sanitario por países, el total de casos COVID entre enero y junio de 2020 y el número de fallecidos, abordando específicamente el caso de la Unión Europea; al mismo tiempo, se estudian los efectos sociales, económicos y ambientales que produjo la primera ola de la pandemia en el mundo y en la Unión Europea.

La segunda sección, por su parte, se dedica a analizar los efectos sanitarios que el COVID-19 tuvo en España desde sus inicios hasta finales de junio de 2020, cuando ya estaba en funcionamiento el plan de desescalada aprobado por el Gobierno el 28 de abril; en esta sección se prestó particular atención a los condicionantes previos a la llegada de la pandemia, ligados a la estructura demográfica y a su distribución territorial focalizada en ciertos segmentos de población (mayores, sobre todo) y en sus afecciones sanitarias previas, en tanto que factores explicativos de la evolución de la mortalidad en las fases ascendente y descendente durante los primeros meses de la pandemia; de igual manera, destacan los recursos sanitarios, tanto materiales como humanos, con los que en el citado período hubo de ser afrontada. Como quiera que su impacto territorial fue muy desigual, tenía mucha lógica desde el punto de vista geográfico descender en la escala de análisis a un nivel de detalle subprovincial, dado que la escala provincial ha sido la más utilizada en el análisis y cartografiado de los datos en la monografía. Para ello se seleccionaron los casos de Galicia, Comunidad de Ma-

drid y su área metropolitana junto con la de Barcelona, así como los municipios de Zaragoza y Málaga, todos ellos con nutrida presencia en los equipos colaboradores en el ANEXXI; en estos casos, el análisis descendió a las escalas metropolitana, municipal, distrital y, en algunos casos, se llegó incluso a la sección censal; como no podía ser menos, la multidimensionalidad del proceso pandémico ha alcanzado en la monografía la máxima elocuencia analítica y cartográfica.

Por último, en la tercera sección se han abordado los efectos sociales, económicos y ambientales producidos en España por la pandemia, centrados en ocho temáticas: gobernanza territorial, movilidad, sectores productivos, trabajo, hacienda pública, educación, acciones solidarias y repercusiones ambientales. Esta es, sin duda, la parte con mayores matices en cuanto a diversidad de contenidos como se aparecía en el tema de movilidad (por carretera, ferrocarril, urbana, marítima, aérea) y en los sectores de actividad (agricultura, pesca, minería, energía, industria, construcción). Nos detendremos, no obstante, en las dos últimas temáticas de esta sección por considerar que es en ellas donde la perspectiva geográfica adquiere su máxima expresión, tanto por la información que se maneja como por las escalas a las que se representa. Tal es el caso de las iniciativas solidarias de apoyo mutuo, surgidas espontáneamente para paliar los efectos sanitarios y sociales provocados por la pandemia en complementariedad con las emprendidas por las administraciones públicas y el tercer sector. Estas iniciativas se concentraron fundamentalmente en el período marzo-junio de 2020, siendo objeto de diversas aplicaciones en la red destinadas a divulgar su existencia y a acercarlas a los potenciales usuarios; entre ellas, destacó la Red SOLIVID (Iniciativas Solidarias), cuya información fue de gran utilidad para el estudio de su presencia dentro de la monografía, reflejada cartográficamente a nivel de sección censal en los casos de Sevilla, Barcelona, Bilbao, Valencia y Madrid (pp. 124-125).

Un punto concreto de esta tercera sección merece una atención más detenida, dada la concomitancia disciplinar que con la problemática ambiental tiene la geografía; se trata de las repercusiones ambientales de la COVID-19, cuyo análisis ocupa las páginas 126-135 de la monografía, dedicadas en parte a aquellos aspectos atmosféricos que han cooperado a la difusión del virus patógeno o que se han comportado como agentes activos de los contagios; también han tenido cabida en ellas los cambios operados en la producción y consumo de las distintas variantes de energía en el período de confinamiento apreciándose una clara tendencia a la disminución del consumo así como el impacto que tal reducción ha tenido sobre la emisión de los gases de efecto invernadero y la consiguiente reducción de la contaminación ambiental ejemplificada en una selección de capitales europeas, incluida Madrid. En otro de los parámetros de la contaminación ambiental como es el ruido la investigación detectó también una sensible reducción de la contaminación acústica en Madrid y en Barcelona. Interesante también ha sido la monografía sobre la contaminación por el virus de las aguas residuales urbanas investigada en Sevilla, como también lo fue en Madrid como método para identificar la evolución de la incidencia del virus en la población; también en Sevilla se observó cómo el confinamiento

asociado a la primera etapa de la pandemia tuvo un efecto positivo sobre el crecimiento de la vegetación, tanto en los espacios intersticiales urbanos como en las zonas periféricas, detectado a través de la fotografía aérea.

En definitiva, estamos ante un producto editorial que desborda ampliamente el concepto que se tenía de un atlas, tanto por la variedad de contenidos incorporados al material cartográfico (cuadros, gráficos, textos) como por el modelo de colaboración utilizado entre la Administración del Estado y las instituciones académicas y científicas para su realización. Gracias a la utilización de este modelo de colaboración es justo y razonable llegar a una conclusión digna de ser recalcada, a saber, el haber quedado de manifiesto la condición de la geografía como una ciencia necesaria y útil para el conocimiento de la pandemia e incluso para la previsión y mitigación de este y otros muchos eventos catastróficos desde la perspectiva territorial; es más, viendo esta cuestión desde otra perspectiva y siguiendo la opinión del geógrafo argentino, Gustavo Buzai, de la Universidad de Luján, expuesta en un libro rigurosamente contemporáneo de la monografía aquí reseñada, la problemática generada por el COVID-19 «está ayudando a que la Geografía avance conceptual e instrumentalmente»².

Manuel Valenzuela Rubio
RSG/UAM

² BUZAI, Gustavo D. (2021), Geografía del COVID-19: DE Wuhan a Lujan a la ciudad de burbujas. Luján, Instituto de Investigaciones Geográficas (INIGEO), 192 págs. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/354054868_Geografia_del_COVID-19_De_Wuhan_a_Lujan_a_la_ciudad_de_burbujas