

EL ATLAS NACIONAL DE ESPAÑA DEL SIGLO XXI: CONTINUIDAD DE UN PROYECTO INSTITUCIONAL

THE NATIONAL ATLAS OF SPAIN IN THE 21ST CENTURY: CONTINUITY OF AN INSTITUTIONAL PROJECT

Alfredo del Campo García¹

1. INTRODUCCIÓN

El Atlas Nacional de España (ANE) es un proyecto institucional. Hunde sus raíces a finales del siglo XIX y recorre un largo camino hasta nuestros días en el que se han ido sucediendo etapas con características diferentes. Los productos elaborados han sido acordes a la disponibilidad de determinados recursos humanos y técnicos, así como a la necesidad social identificada. Entre los impulsores del ANE cabe destacar a D. Rodolfo Núñez de las Cuevas, a quien homenajeamos con esta colaboración; él supo ver la importancia del atlas nacional y no escatimó esfuerzos desde los distintos puestos de responsabilidad que desempeñó en el IGN.

En publicaciones anteriores hemos perfilado los detalles de la secuencia de las distintas fases vividas por el ANE en las que, no obstante, subyace un elemento común: su carácter institucional. Ese carácter le ha otorgado estabilidad en sus propósitos y una gran capacidad de acoger lo nuevo y adaptarse a requerimientos inéditos. Cinco son las notas, a nuestro entender, que perfilan su condición institucional:

- *Permanencia.* El ANE no nació para satisfacer intereses coyunturales o cubrir una demanda momentánea. Más bien, su razón de ser está en la ne-

¹ Jefe de Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional. Instituto Geográfico Nacional. adelcampo@transportes.gob.es

cesidad permanente de dar a conocer las características geográficas, físicas y humanas, actuales y cambiantes, de nuestro país, esencialmente a través de los mapas temáticos. Y esto es así en los atlas nacionales de todos los países del mundo.

- *Servicio público.* La finalidad del ANE es prestar el mejor servicio público para beneficio de los ciudadanos del país y también de la comunidad internacional. Por eso, el encargo para su ejecución recae en un ente público, como es el Instituto Geográfico Nacional (IGN), y este encargo emana del propio gobierno de la nación.
- *Multifuncionalidad.* La diversidad de funciones que desempeña el ANE está acreditada en ámbitos tan distintos como la docencia, la investigación, la gestión pública, en especial en la ordenación territorial, y la toma de decisiones en el ámbito público y privado, así como en la mejora de la cultura geográfica de todos los ciudadanos. El conocimiento de un territorio y la sociedad que lo habita y su expresión gráfica y cartográfica, en el marco de un argumento coherente y de fácil lectura, resultan esenciales para un claro beneficio en los campos señalados.
- *Cooperación.* El ANE moviliza una labor cooperativa entre quienes poseen el conocimiento científico de la geografía del país y quienes dominan las técnicas para obtener su más idónea representación cartográfica. De ahí que sea de necesidad la cooperación entre el IGN y las universidades y centros de investigación para que sus respectivos especialistas trabajen en estrecha relación.
- *Atemporalidad.* La vigencia del ANE no se circunscribe a un tiempo determinado. El progreso y acumulación del conocimiento geográfico, el avance y mejora de las técnicas cartográficas y de difusión de los productos obtenidos, así como las nuevas demandas por parte de una sociedad cada día más «cartográfica», hacen del ANE un proyecto abierto, perenne y en constante evolución.

Después de unos antecedentes que pueden asimilarse a una buena semetera sin resultados aparentes, el ANE vive su juventud en los años sesenta del pasado siglo para alcanzar la madurez en el último decenio de la anterior centuria y primeros años de la actual. A partir de 2010, a nuestro entender, el ANE entra en una nueva etapa que bien puede llamarse de la continuidad. No cabe señalar ruptura alguna entre esos tres momentos, pues un mismo objetivo los ha animado, aunque sí han sido distintas las circunstancias que los han acompañado. Eso es lo que a continuación tratamos de perfilar.

2. DE LAS RAÍCES A LA MADUREZ

Como es bien conocido, un precedente lejano de lo que a mediados de siglo xx será el ANE está en la Reseña Geográfica y Estadística de España de 1888, que tendrá una nueva edición en 1914 con la inclusión de algunos mapas temáticos. Al final del periodo monárquico del rey Alfonso XIII y durante la II República, aquel tímido precedente se refuerza con dos proyectos decididamente cartográficos: el Mapa Económico de España y el Anuario Geográfico-Económico de España; lamentablemente ambos no llegaron a realizarse. Ahí quedaron, sin embargo, las raíces, fortaleciéndose y acumulando energía para dar vitalidad, más tarde, a las primeras realidades del ANE. ¿Acaso es posible construir un edificio sin asentar primero sólidos cimientos? ¿No es cierto que el labrador confía en que la semilla sembrada germinará y arraigará antes de transformarse en una nueva planta capaz de fructificar?

Sólo así, se explica que prosperase el primer injerto llevado a cabo en aquellas raíces, que daría lugar al ANE elaborado entre 1955 y 1965. Este se concretó en la publicación de 28 láminas geográficas, y 24 temáticas de las 72 proyectadas. El ANE acababa de vivir su juventud. Veinte años después, alcanzaría la madurez en la que, entre 1986 y 1997, con el apoyo de un competente equipo de cartógrafos del propio IGN y la colaboración de diferentes organismos de la Administración del Estado como suministradores de datos, se llegó a la publicación de seis volúmenes de gran formato con un total de 2.200 páginas y 4.500 mapas. La intensa labor desarrollada continuó bien entrado el presente siglo con la actualización de contenidos, edición de algunas monografías específicas, el uso de nuevas tecnologías, presentaciones electrónicas y aplicaciones interactivas y se implementó, además, el Sistema de Información del propio atlas, SIANE, mantenido hasta hoy.

En resumen, se cumplía así un ciclo que se había prolongado a lo largo de casi cien años. En él, como antes se ha señalado, se había vivido una fase de incubación en la que se había crecido para adentro, fortaleciéndose las raíces, esos soportes necesarios que iban a hacer posible los desarrollos posteriores. En un segundo momento, el ANE tuvo su experiencia de juventud con una importante producción cartográfica y, sobre todo, la acumulación de un valioso aprendizaje. Por último, se produjo la eclosión final, propia de la madurez, en la que vio la luz una obra monumental y daba paso, en el segundo decenio del presente siglo a una nueva etapa, la de la continuidad, como antes se ha indicado.

3. LA CONTINUIDAD

Un nuevo marco acoge esta etapa de la continuidad en la que iban a dar comienzo los trabajos concernientes a lo que iba a llamarse Atlas Nacional de España del siglo XXI (ANEXXI).

Se hizo una profunda reflexión sobre la experiencia anterior acumulada durante la ejecución de los productos concernientes a cada una de las etapas señaladas, así como de las nuevas circunstancias que se daban en este momento. En esta reflexión participaron geógrafos procedentes del ámbito académico y responsables del Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional de la actual Subdirección General de Cartografía y Observación del Territorio del propio IGN. Este análisis se plasmó en un diagnóstico claro en el que se indicaron las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades que acompañaban al proyecto en esta nueva etapa. Ello facilitaba diseñar un plan de actuaciones coherente y factible para los próximos años, que se puede resumir en las siguientes claves:

- Se firma un convenio de colaboración entre la Asociación Española de Geografía (AGE) y el IGN mediante el cual la AGE se responsabilizaba de la movilización de los equipos de científicos necesarios, mayoritariamente integrados por geógrafos, aunque con una significativa participación, cuando fuera necesario, de otros especialistas no necesariamente procedentes del ámbito académico.
- Se constituye la Red ANEXXI, integrada en un primer momento por treinta y cuatro universidades españolas, media docena de centros de investigación, el organismo autónomo Centro Nacional de Información Geográfica, como organismo editor del ANE, y la misma AGE. Esta Red ponía a disposición del ANEXXI una formidable y competente fuerza de trabajo que aseguraba el feliz cumplimiento de los objetivos planteados, tanto en relación con los plazos de ejecución de los productos previstos como a la excelencia de los contenidos tratados.
- En el seno mismo de la Red ANEXXI se crea un Comité Científico Asesor que, a su vez, nombra un Comité Ejecutivo. La misión de ambos se concretó en que se trabajara en estrecha relación con la dirección general y técnica del ANEXXI, radicada en el Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional del IGN. Era lógico que las tareas propias al trabajo científico debían desarrollarse en el marco de las indicaciones de orden técnico emanadas de la citada Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional del IGN.

- Se formaron los Grupos Temáticos de Trabajo (GTT) que iban a responsabilizarse del estudio de los contenidos científicos específicos a representar en cada uno de los apartados reflejados en la estructura temática general del ANEXXI. Ésta estaba organizada en nueve secciones, con un número de capítulos variable en cada sección que, en su conjunto, llegaron a ser veinticuatro. Algo más de un centenar y medio de especialistas quedaron integrados en estos GTT.
- El establecimiento de un modelo funcional que especificara las responsabilidades de cada uno de los entes consorciados iba a asegurar la eficacia y eficiencia en el flujo de trabajo y en los resultados que, en suma, se concretaron en la publicación de un compendio como primer producto del ANEXXI, cosa que, en efecto, se produjo en 2018 como estaba previsto.
- Por último, se manifestó el compromiso de buscar recursos económicos en el sector privado que pudieran apoyar los trabajos de elaboración científica de este primer producto del ANEXXI. Esto se acogió muy positivamente, pues se entendía que la colaboración público–privada era una opción altamente beneficiosa para todos; más adelante se demostraría que, en efecto, así fue al contar con una importante ayuda económica por parte del Banco Santander con la que se gratificaría a los científicos participantes en los Grupos Temáticos de trabajo.

Los primeros productos publicados en esta nueva etapa han sido el compendio *«España en mapas. Una síntesis geográfica»*, la monografía *«La pandemia Covid-19 en España. Primera ola: desde los primeros casos a finales de junio de 2020»*, la actualización de la sección III *«Historia»* y sección IV *«Población, poblamiento y sociedad»* del compendio, con sus correspondientes ediciones en inglés en el caso de la monografía citada y en el de la Sección III, la actualización de los temas *«Clima»*, *«Actividades agrarias»*, *«Educación, ciencia, cultura y deporte»*, y otra monografía titulada *«Evolución de la imagen cartográfica de España. Catálogo de mapas»*, también en edición bilingüe español-inglés.

La primera edición del compendio citado se publicó en 2018. Se buscó atender las necesidades de un amplio elenco de usuarios: profesores y alumnos, especialmente a partir de bachillerato, empeñados en el aprendizaje de la geografía de nuestro país, investigadores que precisan situar en un escenario territorial y socioeconómico sus indagaciones singulares, responsables de la ordenación y uso de los recursos y, al fin, un público general del propio país interesado en conocer mejor el entorno en el que vive, así como los extranjeros que buscan tener un conocimiento riguroso de las características geográficas

de España. Este compendio es una obra de síntesis sostenida por un discurso cartográfico, bien construido, inteligible y atractivo, en el que la innovación temática y técnica está en perfecto maridaje con la tradición acumulada en la larga historia del ANE. A las más de mil trescientas ilustraciones (mapas, gráficos, ideogramas, fotografías aéreas y convencionales e imágenes satelitales), que son protagonistas esenciales del compendio, las acompaña un texto riguroso, a la vez que sencillo, que hace fácil la aprehensión del mensaje geográfico. Su versión impresa precisó de nueva edición al cabo de un año y se contabilizaron por decenas de miles las consultas electrónicas en los primeros meses de su publicación, hecho que comentaremos con más detenimiento en el último epígrafe.

La monografía del ANEXXI «*La pandemia Covid-19 en España*» se publica en 2021, apenas un año después de su desgraciada aparición. La conmoción general, la gravedad de los efectos sanitarios, socioeconómicos y ambientales hizo necesario que, en el marco del ANEXXI, se elaborase dicha monografía con el fin de mostrar lo acaecido en la llamada «primera ola» que, como es sabido, abarca el periodo que va desde la detección de los primeros casos en el mes de enero a junio de 2020. Un nutrido grupo de científicos de la Red ANEXXI y el personal técnico del Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional del IGN actuaron con la celeridad debida y, al mismo tiempo, con el sosiego requerido para ofrecer un documento esclarecedor sobre el impacto pandémico en nuestro país. En una secuencia bien ordenada, se presenta el contexto global de la pandemia en el mundo, la afección sanitaria y las repercusiones sociales, económicas y ambientales en España. Cerca de quinientas ilustraciones, la mitad de las cuales son mapas temáticos, junto a un texto bien engarzado a las imágenes, se suceden a lo largo de los diecinueve temas tratados. La monografía, considerada pionera en el mundo, muestra un análisis exhaustivo de lo ocurrido. Se publicó en español y en inglés, como antes se ha dicho, y es la primera edición internacional del ANE en lengua no española.

También se ha actualizado y publicado la sección III «*Historia*» del compendio «*España en mapas. Una síntesis geográfica*». En este caso, se sigue el nuevo criterio editorial, que consiste en publicar primero los subtemas en el geoportal, luego los temas como libro electrónico en la web y, finalmente, las secciones como libro impreso encuadrado en rústica y elaborado íntegramente en los talleres del IGN. Este libro, de 50 páginas, presenta los acontecimientos y hechos históricos más relevantes en mapas y gráficos, siguiendo la clásica división en periodos históricos. Incluye 77 mapas, 10 tablas, 8 imágenes y 2 gráficos o ilustraciones. Además, se ha publicado también una versión en inglés, «*History*», tanto impresa como en el geoportal.

En el pasado año de 2024 se ha publicado la actualización de la sección IV del compendio «*España en mapas. Una síntesis geográfica*». Esta sección ocupa una extensión de 103 páginas en edición impresa y mantiene la misma estructura temática interna en sus tres grandes apartados: Demografía, Asentamientos humanos y Sociedad. Se han introducido epígrafes nuevos en el seno de cada uno de ellos en atención a nuevos intereses científicos. Es notable la incorporación de una introducción en cada uno de los apartados señalados que escenifica el contexto de la Unión Europea en el que se inserta el tema tratado. A lo largo de los más de 130 mapas y casi un centenar de gráficos se articula un discurso en el que se atiende a los aspectos esenciales de los tres grandes contenidos señalados. La atenta lectura de los textos que acompañan al aparato gráfico y cartográfico contribuye a la adquisición de conocimientos bien fundamentados sobre cuestiones que, en estos momentos, suscitan un enorme interés.

Igualmente se ha publicado la monografía sobre «*Evolución de la imagen cartográfica de España. Catálogo de mapas*». Esta publicación se planteó al comprobar la enorme riqueza de información existente en las cartotecas de las entidades que colaboraron en la elaboración del subtema «*Evolución de la representación cartográfica de España*», dentro del tema «*Representación cartográfica del conocimiento geográfico*» que, a su vez, es el primero de los temas insertos en la Sección I «*Conocimiento cartográfico y cartografía*» de la última edición del compendio; añádase a ello la posibilidad de contar con colaboradores de reconocido prestigio que ya trabajaron en el citado subtema. El libro consta de 240 páginas e incluirá un número similar de imágenes cartográficas de España, desde los orígenes de la cartografía hasta la primera decena del siglo XXI. El criterio de selección ha sido incluir los mapas más relevantes que cubran, o estuvieran diseñados para cubrir, el territorio completo de lo que hoy es España. Además, debe tratarse de cartografía, a cualquier escala, que destaque los rasgos topográficos y, sólo excepcionalmente, cartografía temática por su interés en señalar estos rasgos topográficos. La publicación se ha elaborado en edición bilingüe español-inglés y se puede consultar también en el apartado *Libros digitales* de la web del IGN.

Cabe señalar, por último, que el ANE es también la fuente primordial de la que derivan datos, información y conocimiento para el Atlas Didáctico elaborado y publicado por el Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG).

4. EL PLAN DE ACTUALIZACIÓN DEL ANEXXI Y LAS NUEVAS HERRAMIENTAS PARA SU DIFUSIÓN

En 2023, tras una simplificación del acuerdo de constitución de la Red ANEXXI, con una estructura orgánica y funcional más sencilla, se renovó la adhesión de sus organizaciones miembro y se incorporaron otras nuevas. Igualmente se reconstituyeron los Grupos Temáticos de Trabajo (GTT) con coordinadores y colaboradores nuevos, pertenecientes a estas organizaciones. Actualmente está constituida por 46 organizaciones, de las cuales 39 son universidades españolas y otras son organizaciones con un marcado carácter de investigación o académico, como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Biblioteca Nacional de España, la Real Academia de la Historia, la Agencia Estatal de Meteorología, el Colegio de Geógrafos y la Asociación Española de Geografía, que actúa como organización líder. Esta red integra en la actualidad a más de 150 investigadores, un colectivo similar al que trabajó en la elaboración del primer producto del ANEXXI, el tantas veces citado compendio.

Con estos nuevos GTT ya se han actualizado, como se ha referido en el anterior epígrafe de este artículo, la sección IV «*Población, poblamiento y sociedad*», y se ha publicado en los diferentes canales: geoportal del ANE, ANE interactivo, libros digitales y libro impreso. Se ha actualizado el tema «Educación, ciencia, cultura y deporte» y está muy avanzada la actualización de los temas «*Sanidad, protección y políticas sociales*» y «*Seguridad y justicia*» de la sección VI «*Servicios y equipamientos sociales*»; y la de los temas «*Representación cartográfica del conocimiento geográfico*» y «*Cartografía general de referencia y toponimia*» de la sección I «*Conocimiento geográfico y cartografía*» y los temas «*Estructura terrestre y formas de relieve*», «*Clima y agua*» y «*Biogeografía y suelos*» de la sección II «*Medio natural*».

El objetivo es actualizar esta obra de la serie Compendios del ANE en 5 años y, en la medida de lo posible, preparar simultáneamente la versión en inglés con un desfase de 1 año, según se vayan publicando las diferentes secciones.

En este periodo se presta una especial atención a la comunicación y difusión de los resultados. Se ha diseñado un plan de comunicación que contempla diversas acciones: grabación de videos «promocionales» de cada tema de 1 minuto de duración; grabación de videos «divulgativos» de cada tema de unos 4 minutos de duración protagonizados por sus coordinadores científicos; grabación de videos «explicativos» del tema de 1 hora de duración impartidos por los mismos coordinadores de cada tema; campaña de difusión de las publicaciones en redes sociales acompañando estos videos; campaña de «25 recursos en 25 semanas» en redes sociales mostrando cada semana uno de los contenidos gráficos de

mayor interés; publicación en redes sociales de un mapa destacado, al menos una vez al mes, coincidiendo con algún acontecimiento de actualidad; publicación de artículos y reseñas; ponencias y talleres en congresos y seminarios, etc.

Tarea	2023	2024	2025	2026	2027
Sección I. Conocimiento geográfico y cartografía (2 temas)					
Sección II. Medio natural (3 temas)					
Sección III. Historia (1 tema)					
Sección IV. Población, poblamiento y sociedad (3 temas)					
Sección V. Actividades productivas y económicas (4 temas)					
Sección VI. Servicios y equipamientos sociales (3 temas)					
Sección VII. Sistemas de transporte y comunicaciones (2 temas)					
Sección VIII. Estructura territorial (4 temas)					
Sección IX. España en el mundo (2 temas)					

Figura 1. Cronograma de actualización de la obra «España en mapas. Una síntesis geográfica» de la serie Compendios del ANE, por secciones temáticas.

Los principales canales de publicación digital del ANE son los siguientes: geoportal, ANE interactivo, libros digitales, buscón del ANE. Estos se acompañan de la publicación impresa de las secciones, monografías y otros compendios.

En la actualidad, el ANE interactivo (basado en la aplicación Geoclip) sólo existe para mapas cuantitativos de tipo estadístico (coropletas y símbolos proporcionales, básicamente) pero, en breve, se empleará otra herramienta (aplicación ArcGIS OnLine) para publicar los mapas cualitativos o cuantitativos de isolíneas que se elaboran con ArcGIS Pro de ESRI. También ha finalizado la migración del Sistema de Información del ANE (SIANE) a nuevas versiones de aplicaciones y del sistema operativo. Y, a continuación, se iniciará la migración del sistema gestor de base de datos a otro de software libre y abierto, y también se integrará en SIANE una herramienta para la producción y publicación de gráficos interactivos. Otra de las líneas importantes de producción es la elaboración del atlas geográfico, con cartografía general a pequeña escala. Para ello se ha elaborado un mapa del mundo a escala 1:10.000.000, a partir del cual se están elaborando también láminas continentales como subserie de la serie *Láminas y murales* del ANE. Igualmente, se está trabajando en el apoyo que

seguramente va a prestar la inteligencia artificial (IA) para la corrección de estilo de textos, conforme con el Libro de Estilo del ANE, y para apoyo a la traducción para producir la versión internacional en inglés.



Figura 2. Principales canales de comunicación y productos digitales del ANE.

Resulta muy difícil conocer con precisión el impacto científico, educativo y social producido por las diversas obras que ha visto la luz en el marco del ANE. Permítasenos advertir que la muestra que a continuación se incluye tan sólo mide la difusión material que han tenido algunos productos del ANEXXI en su versión digital. No contempla el beneficio real producido en quienes han hecho uso de estos, hecho clave y de notable interés para poder calibrar, en efecto, el alcance de los objetivos expuestos en su momento y que han animado el trabajo cooperativo de científicos y técnicos en este ambicioso proyecto.

Nos vamos a limitar a mostrar en unos pocos gráficos las descargas y visitas registradas en el geoportal y otras páginas web del ANE como ejemplo demostrativo del interés social suscitado por el ANEXXI. Obviamente queda por saber qué tipo de interesados han sido los protagonistas de esta acción y el uso concreto que han hecho de estos recursos.

La figura 3 muestra la evolución del número de descargas de libros electrónicos en formato PDF, en su mayoría relacionadas con el Compendio «*España en mapas. Una síntesis geográfica*». Entre 2018 y 2024 se produjeron un total de 92.073 descargas, hecho a todas luces relevante. Cabe pensar que una buena parte de estas acciones están relacionadas con el ámbito de la enseñanza superior en sus diferentes niveles. De hecho, nos consta que el compendio es utilizado como libro de texto de la UNED en el grado de Geografía. Los docentes encuentran en esta fuente un apoyo importante para ilustrar sus lecciones mediante mapas, gráficos y otros recursos visuales de diversa índole y, de esta manera, hacer más accesible el contenido de sus temas. El valor del mapa como herramienta didáctica está sobradamente demostrada cuando se presentan contenidos que ostentan una dimensión territorial. Por otra parte, intuimos

que el público general también accede a estos productos por el poderoso atractivo visual que tienen y la fácil aprehensión que procuran de los hechos geográficos, en este caso, relacionados con España.

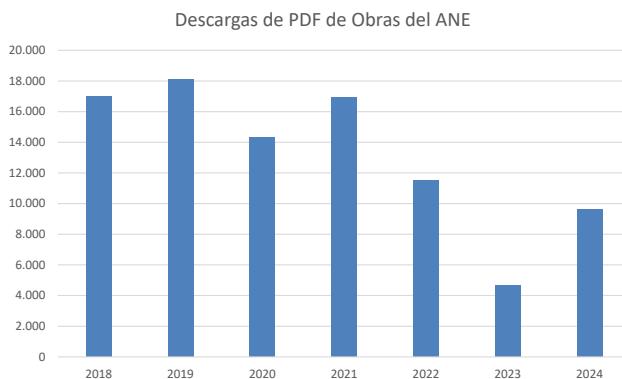


Figura 3. Evolución de las descargas de libros electrónicos del ANE –en todas sus etapas– en formato PDF desde 2018 hasta 2024 [Nota: del 2018 al 2020 faltan datos pues solo se contabiliza lo relacionado con el compendio «España en mapas». No obstante, en los años posteriores las descargas son básicamente también de «España en mapas» o capítulos vinculados a este título].

Estas dos suposiciones, dichas a modo de hipótesis, sobre el protagonismo dominante de docentes y público general en las acciones de descargas de libros electrónicos del ANE tienen claro fundamento de verosimilitud, aunque precisan de un análisis de campo más detenido, hecho que el CNIG y el IGN tienen previsto realizar. En cualquier caso, nos atrevemos a decir que el ANE da cumplimiento a su objetivo de prestar un servicio público de relevante interés.

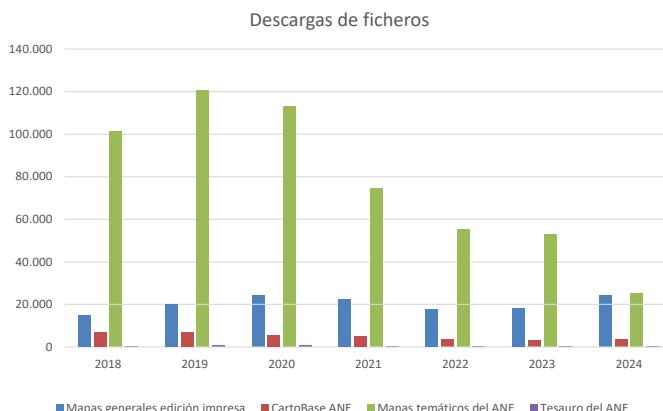


Figura 4. Evolución de las descargas de ficheros de recursos gráficos del ANE desde los diferentes productos y canales.

De un modo más específico, la descarga de ficheros de recursos gráficos del ANE abunda en la idea del beneficio social de este ambicioso proyecto. Entre 2018 y 2024 se produjo un total de 721.272 descargas de ficheros desde los diferentes productos y canales. Como puede apreciarse en la figura 4, destaca la importancia de los mapas temáticos que alcanzan la suma de 542.163 descargas, siendo los tres primeros años donde se registra una acción más intensa en este indicador, como consecuencia posiblemente de la reciente publicación del compendio en el año 2018. Estas descargas, de un cariz más concreto, hacen pensar en un abanico más amplio de usuarios que va más allá de los docentes y el público general. Las necesidades específicas de sectores como la investigación científica y de aquellos otros relacionados con la gestión de recursos y la ordenación territorial hacen presumir su presencia como usuarios del ANE.

Por último, aportamos un dato más que afianza el impacto social del ANE, que más arriba hemos señalado. Sólo el geoportal del ANE ha recibido de 2019 a 2024 un total de 1.926.574 visitas, siendo el número creciente desde el comienzo y el final del periodo señalado, pasando de 79.961 a 530.886 visitas, como bien muestra la figura 5. Además, también debe tenerse en cuenta, como se indica en la nota del gráfico, que sólo se contabilizan las visitas a la página principal del geoportal, no las visitas a las páginas propias de contenido de los temas, por lo cual las visitas son mucho mayores: sólo en 2023 las visitas a páginas concretas, de subtemas, fueron de 108.236.

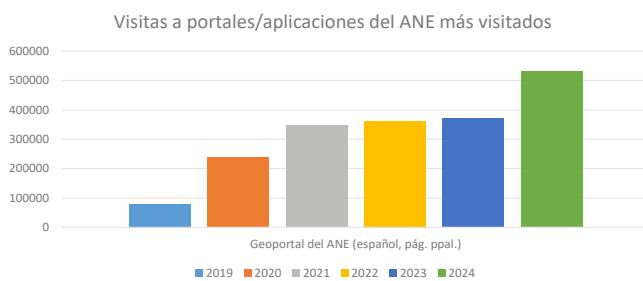


Figura 5. Evolución de las visitas al geoportal del ANE desde 2019 hasta 2024 [Nota: sólo se contabilizan visitas a la página principal del geoportal, no las visitas a las páginas propias de contenido de los temas, por lo cual las visitas son mucho mayores: en 2023 las visitas a páginas concretas, sólo de subtemas, fueron de 108.236].

5. REFLEXIÓN FINAL

El Atlas Nacional de España hunde sus raíces en una larga tradición, bien Enriquecida a lo largo del siglo xx, que ha hecho posible el nacimiento y

asiento de una nueva etapa a comienzos del presente siglo. En esta etapa, bajo el apelativo de ANEXXI, se acoge la novedad del uso de herramientas inéditas para su mejor difusión, la fructífera cooperación de un extenso equipo de colaboradores científicos y un tratamiento más integrado en el que los recursos visuales habituales quedan engastados en un discurso cartográfico–textual con el que se busca hacer más inteligible la realidad geográfica representada.

El ANEXXI mantiene, por tanto, los propósitos tradicionales atribuibles a todo atlas nacional: representar de manera orgánica los hechos geográficos que caracterizan al país estudiado. Además, lo hace dejando al usuario el protagonismo más relevante, pues el atlas no solo describe y contribuye a comprender la realidad material física y humana representada, sino que sugiere e incita al lector a seguir indagando.

Por eso, el empeño del atlas no es suministrar un producto cerrado, enlatado, sino abierto a la lectura inteligente por parte del usuario. Los indicadores conocidos sobre la demanda de productos del ANE afianzan la idea de que se trata de un producto de amplio manejo y que, consecuentemente, resulta plausible afirmar que los propósitos inscritos en su «ADN» se cumplen. Esto anima a sus impulsores a continuar con renovado interés su ejecución. Este proyecto institucional, como se ha indicado al principio, está llamado a consolidarse y prestar cada día con mayor eficacia el servicio público que tiene encomendado.

AGRADECIMIENTOS

A José Sancho Comíns, Catedrático emérito del Área de Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Alcalá, Director Científico del ANEXXI y Presidente de la RED ANEXXI entre 2011 y 2022, como co-autor de este artículo.

A Carmen Carmona del Servicio de Redacción Cartográfica [del Atlas Nacional] por haber proporcionado varios gráficos, que sólo ha habido que actualizar.

En homenaje al que fuera nuestro Director General D. Rodolfo Núñez de las Cuevas.

BIBLIOGRAFÍA

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (2024): *Población, poblamiento y sociedad*. Serie Compendios del Atlas Nacional de España (ANE). Madrid, Centro Nacional de Información Geográfica, 108 págs. Ver lista de participantes en www.ign.es/resou

- rces/ane/participantes.pdf. Versión digital de cada uno de los tres temas disponibles en: https://www.ign.es/web/resources/docs/IGNCnig/ANE/Capitulos/07_Demografia_2024.pdf
https://www.ign.es/web/resources/docs/IGNCnig/ANE/Capitulos/08_Asentamientoshumanos_2024.pdf
https://www.ign.es/web/resources/acercaDe/libDigPub/09_Sociedad_2024.pdf
- (2024): *History*. Serie Compendios del Atlas Nacional de España (ANE). Madrid, Centro Nacional de Información Geográfica, 50 págs. Ver lista de participantes en www.ign.es/resources/ane/participantes.pdf. Versión digital disponible en: https://www.ign.es/web/resources/docs/IGNCnig/ANE/Capitulos/06_Historicaloverview_2024.pdf
 - (2023): *Historia*. Serie Compendios del Atlas Nacional de España (ANE). Madrid, Centro Nacional de Información Geográfica, 50 págs. Ver lista de participantes en www.ign.es/resources/ane/participantes.pdf. Versión digital disponible en: https://www.ign.es/web/resources/docs/IGNCnig/ANE/Capitulos/06_Riferenciaciashistoricas_2023.pdf
 - (2022): *The COVID-19 pandemic in Spain. First wave: from the first cases to the end of June 2020*. Serie Monografías del Atlas Nacional de España (ANE). Madrid, Centro Nacional de Información Geográfica, 160 págs. Ver lista de participantes en www.ign.es/resources/ane/participantes.pdf. Versión digital disponible en: <https://www.ign.es/web/resources/acercaDe/libDigPub/COVID19-Monograph.pdf>
 - (2021): *La Pandemia COVID-19 en España. Primera ola: de los primeros casos a finales de junio de 2020*. Serie Monografías del Atlas Nacional de España (ANE). Madrid, Centro Nacional de Información Geográfica, 160 págs. Ver lista de participantes en www.ign.es/resources/ane/participantes.pdf. Versión digital disponible en: <https://www.ign.es/web/resources/acercaDe/libDigPub/Monografia-Covid.pdf>
 - (2019): *España en mapas. Una síntesis geográfica*. Serie Compendios del Atlas Nacional de España (ANE). 2.^a edición. Madrid, Centro Nacional de Información Geográfica, 620 págs. Ver lista de participantes en www.ign.es/resources/ane/participantes.pdf. Versión digital disponible en: <https://www.ign.es/resources/acercaDe/libDigPub/EspanaenMapas.pdf>
- SANCHO COMÍNS, J., y DEL CAMPO GARCÍA, A. (2013): «La RED ANEXXI: Una plataforma para el soporte científico del Atlas Nacional de España del siglo XXI que desarrolla el Instituto Geográfico Nacional», *Boletín de la Real Sociedad Geográfica*, tomo CXLIX, pp. 83-108.
- SANCHO COMÍNS, J.; DEL CAMPO GARCÍA, A., y PÉREZ MAYORAL, N. (2018): «El Atlas Nacional de España del siglo XXI: Una obra institucional de ejecución multidisciplinar y de uso plurifuncional», en Universidad de Talca, *Geomática Aplicada*, Talca (Chile), Editorial Universidad de Talca, pp. 292-302.
- SANCHO COMÍNS, J., et al. (2019): «*España en mapas. Una síntesis geográfica*. El primer producto del Atlas Nacional de España del siglo XXI», *Rev. Observatorio Medioambiental*, Universidad Complutense de Madrid, n.^o 22, pp. 337-352.

- SANCHO COMÍNS, J., *et al.* (2019): «España en mapas. Una síntesis geográfica», *Boletín de la Real Sociedad Geográfica*, tomo CLIV, p. 275–282.
- SANCHO COMÍNS, J., y OLCINA CANTOS, J. (2021): «La cartografía temática como recurso idóneo para el conocimiento de la pandemia CoV-19 en España», *Boletín de la Asociación Española de Geografía (BAGE)*, n.º 91, <https://doi.org/10.21138/bage.3141>
- SANCHO COMÍNS, J., *et al.* (2014): «Tradición en innovación del Atlas Nacional de España del siglo XXI», *Boletín de la Asociación Española de Geografía (BAGE)*, n.º 64, pp. 497–521

RESUMEN

EL ATLAS NACIONAL DE ESPAÑA DEL SIGLO XXI: CONTINUIDAD DE UN PROYECTO INSTITUCIONAL

El Atlas Nacional de España (ANE) es un proyecto institucional del que es responsable el Instituto Geográfico Nacional. Su carácter institucional viene definido por la vigencia de los objetivos que animaron su nacimiento y han seguido activos en su ya larga vida, por la obligada prestación de un servicio público ampliamente demandado, por la multifuncionalidad de sus productos que satisface a diversos y variados usuarios potenciales, por el necesario despliegue de la cooperación científico-técnica, y por una clara atemporalidad que no limita su razón de ser a un tiempo determinado. El ANE vivió unos prolegómenos sin aparentes resultados en los primeros decenios del siglo veinte, le siguió un tiempo de juventud a mediados de la anterior centuria, una madurez en los años de tránsito hacia el tercer milenio y, desde 2011, afronta una fase que se ha dado en llamar de continuidad.

Palabras clave: Atlas Nacional de España (ANE), carácter institucional del ANE, pasado y presente del ANE.

ABSTRACT

THE NATIONAL ATLAS OF SPAIN IN THE 21ST CENTURY: CONTINUITY OF AN INSTITUTIONAL PROJECT

The National Atlas of Spain (ANE) is an institutional project for which the National Geographic Institute is responsible. Its institutional character is defined by the validity of the objectives that inspired its birth and have remained active throughout its long life, by the obligatory provision of a widely deman-

ded public service, by the multifunctionality of its products that satisfies diverse and varied potential users, by the necessary deployment of scientific–technical cooperation, and by a clear timelessness that does not limit its *raison d'être* to a specific time. The ANE underwent some prolegomena without apparent results in the first decades of the twentieth century, followed by a period of youth in the middle of the previous century, maturity in the years of transition towards the third millennium and, since 2011, it has been facing a phase that has been called a phase of continuity.

Key words: National Atlas of Spain (ANE), institutional character of the ANE, past and present of the ANE.