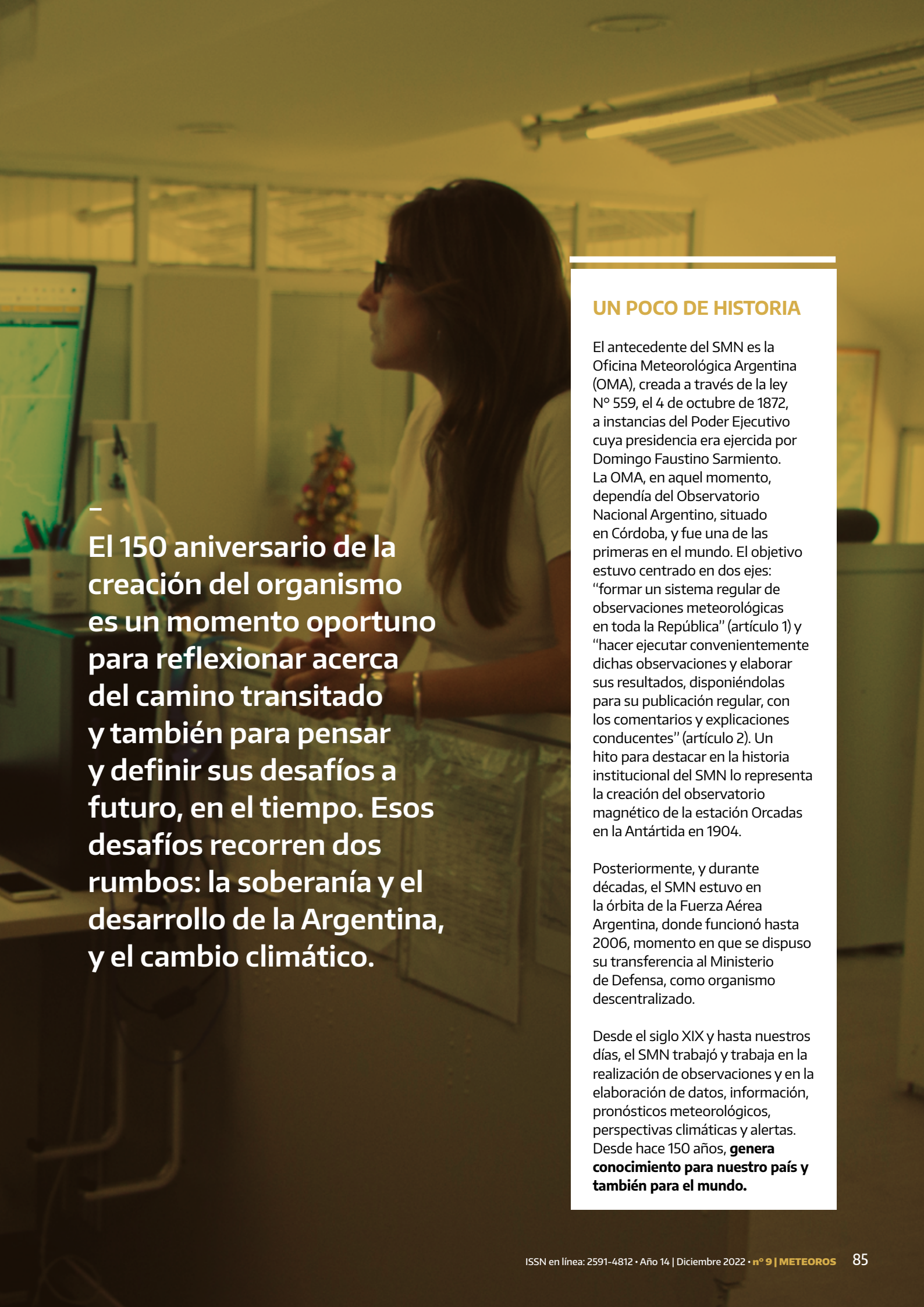


EL SMN Y SUS DESAFÍOS EN EL TIEMPO



Por Daniela Castro



—
El 150 aniversario de la creación del organismo es un momento oportuno para reflexionar acerca del camino transitado y también para pensar y definir sus desafíos a futuro, en el tiempo. Esos desafíos recorren dos rumbos: la soberanía y el desarrollo de la Argentina, y el cambio climático.

UN POCO DE HISTORIA

El antecedente del SMN es la Oficina Meteorológica Argentina (OMA), creada a través de la ley N° 559, el 4 de octubre de 1872, a instancias del Poder Ejecutivo cuya presidencia era ejercida por Domingo Faustino Sarmiento. La OMA, en aquel momento, dependía del Observatorio Nacional Argentino, situado en Córdoba, y fue una de las primeras en el mundo. El objetivo estuvo centrado en dos ejes: “formar un sistema regular de observaciones meteorológicas en toda la República” (artículo 1) y “hacer ejecutar convenientemente dichas observaciones y elaborar sus resultados, disponiéndolas para su publicación regular, con los comentarios y explicaciones conducentes” (artículo 2). Un hito para destacar en la historia institucional del SMN lo representa la creación del observatorio magnético de la estación Orcadas en la Antártida en 1904.

Posteriormente, y durante décadas, el SMN estuvo en la órbita de la Fuerza Aérea Argentina, donde funcionó hasta 2006, momento en que se dispuso su transferencia al Ministerio de Defensa, como organismo descentralizado.

Desde el siglo XIX y hasta nuestros días, el SMN trabajó y trabaja en la realización de observaciones y en la elaboración de datos, información, pronósticos meteorológicos, perspectivas climáticas y alertas. Desde hace 150 años, **genera conocimiento para nuestro país y también para el mundo.**



LA AGENDA DE TRABAJO HOY

El SMN es un organismo de carácter científico técnico e integra el Consejo Científico Tecnológico de la Defensa (COCITDEF) y el Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología (CICyT), espacios donde desempeña un rol activo, aportando conocimientos y actuando bajo una lógica que apuesta a la **multidisciplinariedad, la interdisciplinariedad y la interinstitucionalidad**.

Por otra parte, pero también en el marco de la interinstitucionalidad, el SMN cumple un rol fundamental en el Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo y la Protección Civil (SINAGIR), interactuando con nueve áreas de otros ministerios; en el Programa de Gestión Integral de los Riesgos en el Sector Agroindustrial Rural (GIRSAR); en el Sistema Nacional de Radares Meteorológicos (SINARAME) y en el Gabinete Nacional de Cambio Climático (GNCC), a fin de generar y aportar conocimientos para la toma de decisiones, que permitan implementar medidas, oportunamente, frente a eventos extremos de alto impacto para proteger a la ciudadanía y las comunidades.

Con una estructura para las observaciones de fuerte anclaje territorial -en todas las jurisdicciones y en la Antártida- y un carácter federal, **el SMN es el organismo proveedor de servicios con características de bien público**. Entre los productos y servicios que ofrece el SMN, se encuentran los siguientes: concentrador o proveedor de información (red propia y de terceros), elaboración de datos (calibración

y estandarización de información, ranking de temperatura, estadísticas climáticas), pronósticos (avisos de corto plazo, semanal, trimestral, radiación solar, Sistema de Alertas Temprana), modelos numéricos (precipitación, viento, nubosidad, precipitación acumulada, temperaturas mínima y máxima), y otros, como la meteorología aeronáutica y los pronósticos relativos al movimiento de cenizas volcánicas en casos de erupciones.

El SMN **realizó 5.403.253 operaciones durante 2021**, lo que da cuenta del volumen de sus acciones. Estas fueron, principalmente, pronósticos al público, observaciones de superficie y productos para el sector aeronáutico.

Finalmente, y en referencia a la agenda de trabajo de carácter internacional, el SMN integra la Organización Meteorológica Mundial (OMM), donde ejerce la vicepresidencia primera. Desarrolla actividades de investigación conjunta con instituciones y servicios meteorológicos de Japón, Francia, Finlandia, y España, realiza intercambio de información y desarrollo de servicios con Brasil, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Chile entre otras acciones. Es para subrayar su acción en el proyecto PREVENIR (Predicción Numérica Hidro-Meteorológica y Alerta Temprana para Ciudades Vulnerables y Densamente Pobladas), en cooperación con Japón, y el proyecto interregional para aumentar la capacidad de mediciones de alta calidad de gases de efecto invernadero junto a la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), en el marco del Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA, por sus siglas en inglés).

