

MUNDO ATÓMICO

Una revista argentina de
divulgación científica (1950-1955)

Clara Ruocco



SENTIDOS DEL LIBRO

TRENEMOVIMIENTO



Clara Ruocco es licenciada en letras con orientación en el área lingüística por la UBA y se dedica a los estudios sociales de la ciencia y la tecnología. Actualmente, combina su trabajo en el ámbito de las Unidades de Vinculación Tecnológica (UVT) con la edición independiente. En 2012 fundó la revista coleccionable *Velociraptors*, abocada a la reflexión y la ficción en los cruces locales de la naturaleza, la ciencia, la tecnología y lo extraño. Con esta publicación visitó unas cuantas ferias y universidades vinculadas con el fenómeno de las revistas culturales. En 2017 ganó la beca de investigación “Josefa Emilia Sabor”, otorgada por la Biblioteca Nacional Mariano Moreno, para estudiar la revista argentina de divulgación científica *Mundo Atómico*. Este es su primer libro.

Sentidos del libro invita a discutir y reflexionar sobre los múltiples usos de la palabra escrita. Abarcando proyectos editoriales cargados de implicancias político-culturales, se extiende hacia la amplia cultura del impreso y aquellas categorías que nos permiten hoy pensar el universo del libro, sus transformaciones y las prácticas que lo atraviesan.

Mundo Atómico

Una revista argentina de divulgación
científica (1950-1955)

MUNDO AXOMICO



YODO — 131

♦
REVISTA
CIENTIFICA
ARGENTINA

AÑO II Nº 6
CUARTO
TRIMESTRE
1951

Mundo Atómico

Una revista argentina de divulgación
científica (1950-1955)

Clara Ruocco

TRENENMOVIMIENTO
SENTIDOS DEL LIBRO



Ruocco, Clara

Mundo Atómico : una revista argentina de divulgación científica, 1950-1955 / Clara

Ruocco. - 1a ed - Temperley : Tren en Movimiento, 2021.

128 p. ; 22 x 14 cm. - (Sentidos del libro)

ISBN 978-987-8902-12-8

1. Historia Argentina. 2. Ciencias Tecnológicas. 3. Energía Nuclear. I. Título.

CDD 982

© Clara Ruocco

© TREN EN MOVIMIENTO

www.trenenmovimiento.com.ar

trenenmovimiento@gmail.com

© Biblioteca Nacional Mariano Moreno

DIRECTOR DE LA BIBLIOTECA NACIONAL: Juan Sasturain

SUBDIRECTORA DE LA BIBLIOTECA NACIONAL: Elsa Rapetti

DIRECTOR GENERAL DE COORDINACIÓN BIBLIOTECOLÓGICA: Pablo García

DIRECTOR GENERAL DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA: Roberto Arno

DIRECTOR NACIONAL DE COORDINACIÓN CULTURAL: Guillermo David

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES: Evelyn Galiazo, Emiliano Ruiz Díaz,

Antonio Dziembrowski y María Redondo.

COORDINACIÓN DE PUBLICACIONES: Sebastián Scolnik

Corrección: Área de Publicaciones de la Biblioteca Nacional.

Esta obra es resultado de la investigación “Instrumentos bibliográficos para un laboratorio de época. Índices de la revista Mundo Atómico (1950-1955)”, efectuada por la autora gracias a la beca “Josefa Emilia Sabor”, organizada por la Biblioteca Nacional Mariano Moreno y otorgada en 2017.

Las ilustraciones provienen del acervo hemerográfico de la Biblioteca Nacional y del archivo personal de la autora.

En portada: detalle de la portada del número 8 de *Mundo Atómico*.

En contraportada: elegantes chicas revisan los ficheros de la Biblioteca del Congreso de la Nación (imagen extraída de “La Biblioteca del Congreso, un organismo de cultura”, *Mundo Atómico*, nro. 6, pp. 45-47, 88-89).

En página 4: detalle de la portada de *Mundo Atómico*, nro. 4.

Hecho el depósito que marca la ley 11.723

Este libro se terminó de imprimir en septiembre de 2021,

en FP impresora, Buenos Aires.

Prólogo

El proyecto de investigación de Clara Ruocco sobre la revista *Mundo Atómico*, que hoy tenemos la satisfacción de presentar como libro, resultó ganador del concurso de becas de investigación “Josefa Emilia Sabor”, convocado por la Biblioteca Nacional Mariano Moreno en 2017. Estas becas, que ya llevan más de una década desde su primera edición, responden a la voluntad de vincular el patrimonio con nuevas lecturas y modos de acercamiento al pasado, capaces de revitalizarlo.

Editada entre 1950 y 1955 por la editorial Haynes –por entonces administrada por representantes del gobierno de Juan Domingo Perón–, *Mundo Atómico* se consolidó como un órgano fundamental de divulgación científica, capaz de discurrir sobre los más diversos temas, en un lenguaje que combinó la accesibilidad para el público general y la especificidad para lectores avezados. La creación de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), en mayo de 1950, fue el marco de referencia que impulsó el surgimiento de la publicación, que no sólo se ocupó de difundir los avances en el campo de la nucleónica –su eje temático principal–, sino que abordó cuestiones de interés general como salud pública, arte y cultura, matemáticas, biodiversidad y tecnología entre otras, dando un lugar de relevancia a los proyectos universitarios y de organismos estatales, pilares de la *Nueva Argentina* que se proponía como horizonte.

Los casi setenta años que nos distancian de su última aparición nos llevan a preguntarnos: ¿qué es, en una revista de ciencia y tecnología, lo que no queda obsoleto y resiste, en definitiva, el paso del tiempo? Clara Ruocco lo sintetiza en el término *monumento*: documento memorable de una época, de un proceso político que intentó pensar el conocimiento en términos de soberanía y que promovió su desarrollo al servicio del pueblo.

Con respecto a la estructura del libro, la primera parte se ocupa del examen detallado de las decisiones editoriales, el contenido de los

artículos, las fórmulas paratextuales, las traducciones, las entidades públicas y los profesionales implicados, la profusa cantidad de ilustraciones, su veta humorística, su discurso emancipador. La segunda pone a disposición un valioso instrumento catalográfico que organiza y describe, por orden cronológico, los 470 artículos aparecidos en los 23 números de la publicación, a la vez que propone un índice alfabético, analítico y por autor.

Las icónicas tapas de Ascanio Marzocchi Paz merecen una semblanza aparte. Artista casi olvidado, resulta una pieza clave en la estrategia publicitaria y de difusión masiva de *Mundo Atómico*, al desplegar en las sucesivas entregas imágenes de una enorme riqueza visual, capaces de despertar la curiosidad y sintetizar los temas centrales de su ideario utópico. El museólogo Carlos Tellechea nos brinda los pocos datos biográficos que se han podido recabar: Marzocchi Paz nació en 1906 en la localidad de Peyrano, provincia de Santa Fe, y murió en Buenos Aires en 1985, luego de una larga trayectoria como dibujante, pintor e ilustrador. Reponer debidamente su obra es una cuenta pendiente que este libro también pone en evidencia.

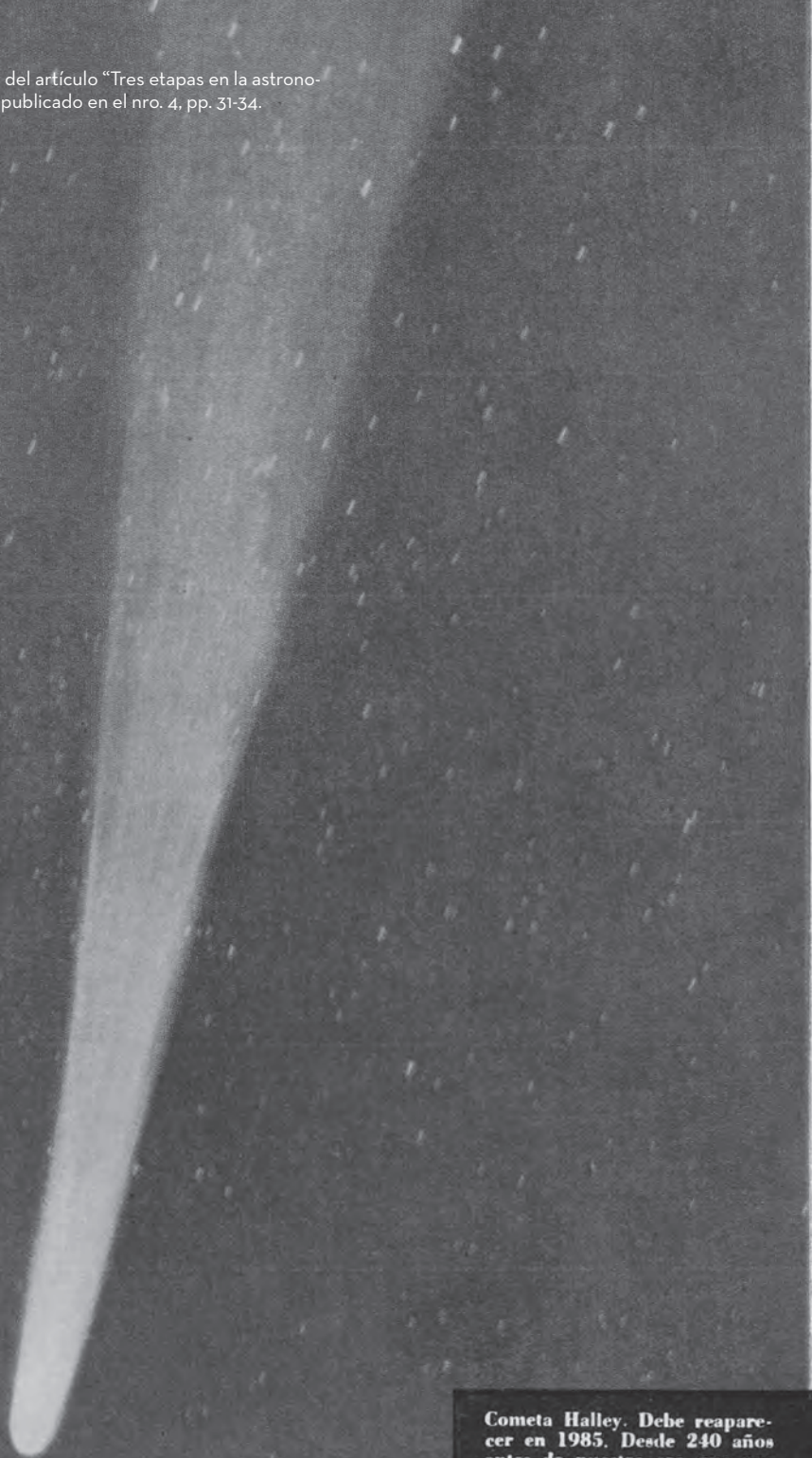
Lejos de ser un rescate *vintage*, el interés de la autora por esta emblemática revista resulta de la mayor actualidad. La emergencia del covid-19 y la urgente carrera por encontrar una cura, han puesto la atención del mundo en la ciencia y en los medios disponibles para difundirla. Esperamos que este trabajo, editado en conjunto por la Biblioteca Nacional y Tren en Movimiento, contribuya al conocimiento de un proyecto formidable que el golpe de Estado de 1955 dejó trunco, y nos convoque a reflexionar sobre la relevancia de sostener en el tiempo políticas de promoción científica y tecnológica, que acerquen sus avances a toda la población, promuevan el pensamiento y ayuden a imaginar un mundo mejor.

BIBLIOTECA NACIONAL

He tratado de ver cuanto se ha hallado de nuestros antepasados prehistóricos, y muchas veces he trepado hasta la Gruta de Orío, y mirando aquellos dibujos en sus paredes he pensado que los baskos siempre tuvimos mucho de niños y que siempre hemos sido los mismos.

MAGDALENA MOUJÁN OTAÑO,
Gu ta gutarrak (nosotros y los nuestros)

Imagen extraída del artículo "Tres etapas en la astronomía cometaria", publicado en el nro. 4, pp. 31-34.



Cometa Halley. Debe reaparecer en 1985. Desde 240 años antes de nuestra era que nos viene visitando periódicamente cada setenta y cinco años.

Agradecimientos

Con este libro culmina la beca de investigación Josefa Emilia Sabor que me otorgó la Biblioteca Nacional Mariano Moreno en 2017, para indagar y poner en valor una pequeña parte de su vasto y rico patrimonio. Mi participación en el concurso por dicha beca no hubiera sido posible sin la recomendación, las observaciones y las sugerencias generosas de Mercedes Rodríguez Temperley. Para ella va mi infinito agradecimiento. También quiero agradecer las orientaciones bibliotecológicas de Eduardo Rubí, cuyo trabajo sobre *Conducta al servicio del pueblo (1938-1943)*, también participó de la beca Sabor en 2017. Además, va mi agradecimiento para Emiliano Ruiz Díaz de la Dirección de Investigaciones de la Biblioteca Nacional por haber abrazado mi propuesta durante estos años e invitarme a convertirla en un libro.

Mis primeras inquietudes sobre *Mundo Atómico* vinieron de la mano del trabajo que emprendimos con mis compañeros terópodos, Juan Ruocco y Laura Monnanni para la revista que editamos juntos, *Velociraptors*. A ellos agradezco la discusión entusiasta del entramado ciencia, tecnología y sociedad, y de otros cuantos datos inconexos que, a la manera de sedimentos acumulados por el paso de los años, se fueron convirtiendo en la piedra fundamental de esto que escribí después. En la misma línea, quiero expresar mi gratitud a Agustina Jaurena, Gonzalo Miranda y Alex Schmied, por la escucha afectuosa y el intercambio paciente cada vez que los inundé con datos de color, referencias minúsculas sobre el corpus de este trabajo y dudas vinculadas con el mundo de la edición en Argentina.

Nobleza obliga decir también que, para ser posible, esta investigación necesitó mucho de las lecturas de otros trabajos. Por eso agradezco a Zulema del Valle Marzorati el haberme regalado su fundamental libro *Plantear utopías, la conformación del campo científico-tecnológico nuclear en Argentina*, el día que la entrevisté para escribir

mi primer texto sobre *Mundo Atómico*, allá por 2014. A su vez, las charlas y las generosas recomendaciones bibliográficas que me ofrecieron Ana María Vara y Diego Hurtado me ayudaron a navegar dentro de las aguas profundas de los estudios sociales en ciencia y tecnología, con una adecuada orientación. Las notas que me proporcionó José María Gutiérrez desde el Archivo de Historieta y Humor Gráfico Argentinos de la Biblioteca Nacional también fueron de suma utilidad.

Agradezco también la generosidad de la Comisión Directiva del Centro de Desarrollo y Asistencia Tecnológica (CEDyAT) por haber compartido sus instalaciones conmigo, permitiéndome digitalizar mi colección de revistas *Mundo Atómico*, lo que fue un proceso arduo pero valioso.

Por último, va toda mi gratitud para mi familia: Jonah, Rosita y Aurorita Schwartz, Robin Schwartz, Agustina Sojit, María Marta Bianco y Fabián Ruocco, Sofía Ruocco y Gabriel Nicoli, Mariel Martínez Cabrera, Laura Sólamo y Marina Cardelli, quienes con su apoyo incondicional me ayudaron a organizar el tiempo y las múltiples demandas de mis roles variopintos para transmutar un intangible universo de ideas en la materialidad de las líneas que componen este libro.

A todos ustedes, gracias.

Introducción.

Del documento al monumento

El documento no es el instrumento afortunado de una historia que fuese en sí misma y con pleno derecho memoria; la historia es cierta manera, para una sociedad, de dar estatuto y elaboración a una masa de documentos de la que no se separa.

MICHEL FOUCAULT, *La arqueología del saber*

Mi primer abordaje sobre la revista *Mundo Atómico* se remonta a mis días, no tan lejanos, como editora independiente de *Velociraptors*, otra publicación más o menos periódica que también versó, de forma mucho más descontracturada, sobre las complejas relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad, con cierto énfasis en las bambalinas del quehacer científico-tecnológico de la Argentina entre 2012 y 2018.

En junio de 2014 el reactor de la por entonces recién finalizada Central Nuclear Atucha II alcanzaba su primera criticidad.¹ Poco después, su generador era sincronizado con el Sistema Interconectado Nacional (SIN), brindando nucleoelectricidad² a todo el país. Con estos hitos presentes y con cierta curiosidad por los procesos de desarrollo de tecnologías capital-intensivas en países periféricos, en la redacción de *Velociraptors* nos pareció menester dedicar el eje temático

1. En el contexto de un reactor nuclear, particularmente en una central nuclear, la *criticidad* se refiere a las condiciones de funcionamiento normal de un reactor, en el cual el combustible nuclear produce una reacción de fisión en cadena. Un reactor consigue *criticidad* (y se dice que es *crítico*) cuando cada evento de fisión libera un número suficiente de neutrones como para mantener una serie continua de reacciones en cadena.

2. Este término se refiere a la energía eléctrica generada por centrales nucleares de potencia, a través del calor producido por la reacción de fisión. De esta forma, la energía se realiza según un esquema similar al de las centrales térmicas de electricidad. Pero la fuente de calor, la caldera, se reemplaza por el reactor nuclear.

de nuestro quinto número a la larga y excepcional historia del campo nuclear en el país.³ Indagando entonces esa trayectoria, me crucé con las primeras referencias sobre una tal revista *Mundo Atómico* en los trabajos de Diego Hurtado (2010) y de Zulema Marzorati (2012).

En principio, pensé en dicha publicación periódica como una fuente histórica donde rastrear la versión oficial de procesos vinculados con los comienzos de la política tecnológico-nuclear impulsada por Juan Domingo Perón, en los albores de la década de 1950. Una serie de elementos de diverso orden, como la estrecha relación entre los orígenes de la revista y los comienzos de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), la cobertura periodística de sensacionales anuncios vinculados con el legendario y fallido Proyecto Huemul, o la presencia de mensajes escritos por el mismísimo Perón subrayan su valor como testimonio documental de la primera parte de la historia que rastreaba para *Velociraptors*.

Sin embargo, con el correr ralentizado de las hojas que componen la colección editada entre 1950 y 1955 por editorial Haynes, el rol testimonial de la publicación fue cediendo ante ciertas resonancias con mi propia labor editorial, al punto de desatar en mí un efecto de lectura rayano en la admiración, mientras no podía dejar de reparar de manera algo dispersa en sus señas particulares, como el tamaño y la encuadernación acaballada –que favorecen su aspecto coleccionable–, sus composiciones de tapa –que sintetizan con elegancia complejos procesos como la utilización de Yodo 131 en pacientes con bocio– e incluso sus contratapas patrocinadas por empresas como la emblemática destilería Fernet-Branca –que aprovechaba el espacio publicitario para desplegar la majestuosidad de su propio escudo de armas, bajo el lema latino *virtuti et merito*–. Ante mis ojos, *Mundo Atómico* dejó de ser el documento o la “fuente” de un momento determinado de la historia del campo científico-tecnológico nuclear (Marzorati, 2012: 23) para transformarse en un *monumento* del periodismo de divulgación científica desarrollado en el país.

Si desgajo más ordenadamente mi admiración, entiendo que ella se debe a la suma de los recursos característicos que la revista desplegó en su intento por utilizar las “alas del periodismo” para dar a

3. Véase: *Velociraptors, no todas las aves vuelan* (2014), nro. 5, Buenos Aires.

conocer “cuanto piensan y realizan los científicos argentinos” (MA, nro. 1, 10). En esta dirección, vale destacar que si bien el universo de la nucleónica⁴ fue, sin duda alguna, el gran aglutinante de *Mundo Atómico*, la revista repasó un arco heterogéneo y sorprendente de asignaturas que entrelazó con el universo científico, dentro del marco más amplio de la cultura de un país presentado de manera radiante, por obra y gracia de un Estado en acción permanente, que imaginó en la incipiente energía nuclear una moderna promesa de desarrollo.

Con todo, su retrato algo estático y totalizante de una siempre pujante Argentina científica no opaca la expresividad, ni la potencia –ni cierta polifonía incluso– de los recursos que constituyeron este singular artefacto editorial, cuya lectura sigue siendo “una experiencia semiológica compleja” (Quereilhac, 2016: 37).

Mundo Atómico presentó expediciones antárticas, oceanográficas y arqueológicas desde las fronteras del patrimonio cultural, geográfico, biológico y científico argentinos. Mapeó centros de cultura, instituciones científicas, museos y universidades, presentando a sus lectores las instituciones y los quehaceres de una ciencia nacional. Informó sobre paleontología, ornitología, medicina, odontología, geología, geografía, ecología, matemática, cibernética, física, obra pública y un largo etcétera de temas que si por momentos fueron desplegados entre la trama algo repetitiva y didactizante de la “Nueva Argentina”, en otros se destacan por su lucidez pionera, como la serie de artículos sobre grandes máquinas de calcular –es decir, computadoras–. *Mundo Atómico* también desplegó una batería de peculiares decisiones editoriales como la recirculación de artículos producidos originalmente para circular entre audiencias altamente especializadas que, a su vez, convivieron en una rara amalgama con otros textos eminentemente divulgativos, ideales para lectores menos versados en especificidades disciplinares.

La publicación periódica ofreció también un vistoso contrapunto pictórico al tema científico-tecnológico. Así, cuenta con perlas visuales insoslayables, tales como ilustraciones ornitológicas del artista Axel Amuchástegui o fotos tomadas en una estación de altura por una pionera local de la fotografía de montaña, Ana Rovner de Severino. Mención aparte merece el arte de tapa realizado por Ascanio Marzocchi

4. Para una definición de este término véase la página 58.

Paz, de quien poco se sabe. También pueden apreciarse fotos a cuatro colores tomadas en cirugías a corazón abierto; mapas sumamente estilizados de las islas Orcadas, de los centros universitarios argentinos o de la locación de los faros desperdigados por el litoral marítimo argentino. La publicación contó con los alivios cómicos de tema más o menos científico en las viñetas del humorista Rafael Martínez. Incluso difundió perfiles de artistas plásticos, a los que entrevistó y de quienes reprodujo sus obras destacadas, en el intento por dar a conocer lo científico dentro del marco más amplio de la cultura argentina.

Mundo Atómico cuenta también con un importante surtido de artículos escritos por una cohorte de profesionales que, con el paso del tiempo, devinieron en eminencias locales e internacionales dentro del campo científico tecnológico como José Balseiro, Gunnar Randers, Robert Oppenheimer, Juan Gualterio Roederer, Agustín Durañona y Vedia, Emilio Machado, Andrés Gai, Jorge Alberto Taiana, Teófilo Tabanera, Magdalena Mouján Otaño, Juana María Cardoso o Noemí Cattoi, entre muchos otros. Tampoco está demás señalar que en ella pueden rastrearse pistas sobre los comienzos argentinos no sólo de la política científico-tecnológica nuclear sino también de centros de estudios como la Universidad Tecnológica Nacional, el Instituto de Física de Bariloche –conocido ahora como Instituto Balseiro– o el observatorio Pierre Auger Sur de rayos cósmicos.

Entonces, supongo que no traiciono si aviso en esta introducción que el trabajo que sigue ofrece una clave de lectura realizada sobre las remanencias que quedaron después de pasar las páginas de *Mundo Atómico* por el tamiz de mi admiración de editora de revistas. Seguramente mi mirada ilumina ciertos pasajes y oscurece otros. Tal vez exalto el rol de una volanta o de una explicación mientras describo sus idas y venidas entre la escritura periodística, la política y la académica. Posiblemente lo que siga sea una hipótesis de lectura audaz –y altamente refutable–, pero en este libro *Mundo Atómico* vale primordialmente como testimonio de sí misma. Reitero, como monumento de lo que dijo ser desde su portada: una *revista de divulgación científica*. En este sentido, no me interesa abordarla como otra cosa y entiendo que es en la superficialidad de aceptarla tal como ella misma se presenta donde radica el capital diferencial de mi trabajo frente a las investigaciones que me precedieron

sobre estos mismos materiales.⁵ La serie de instrumentos bibliográficos de referencia –índices de autor, de artículos en orden cronológico y de palabras claves que también realicé y que componen la segunda parte de este libro– intensifican mi abordaje meticulosamente *superficial*. En todo caso, este trabajo puede leerse como el intento de vivisección de una publicación periódica cuyo funcionamiento trato de describir y cuyos componentes trato de inventariar, ofreciendo así una suerte de fichaje de las características que consideré más relevantes.

Para realizar este trabajo conté con la materialidad de un corpus compuesto por veintitrés revistas en papel publicadas hace setenta años. Vale mencionar que la publicación periódica descansó completa y ordenada en escasísimos repositorios físicos de acceso público durante largo tiempo. Por eso, considero que tuve un especial privilegio al poder consultar regularmente todos sus ejemplares archivados por la Biblioteca Nacional Mariano Moreno, en extensas jornadas de trabajo y a la luz de las ventanas redondas de la Hemeroteca (mientras también atestiguaba el desfile de investigadores de todas partes del mundo que se acercaban a la Sala de Publicaciones Antiguas, siguiendo la pista de otros documentos –o de otros monumentos– históricos). A finales de 2017, cuando me acerqué a la colección de la Biblioteca, el objeto principal de mi trabajo era la confección de los índices, precisamente, para favorecer el acceso a distancia de la publicación. Hoy, la maratónica tarea de digitalización y recirculación online de la revista, llevada adelante por iniciativas como el Colaboratorio Universitario de Ciencias, Artes, Tecnología, Innovación y Saberes del Sur (CONUSUR) y el Archivo Histórico de Revistas Argentinas (AHIRA), democratizan significativamente ese acceso con el pulso característico de las humanidades digitales. Sin embargo, espero también que mi fichaje y los instrumentos catalográficos que construí complementen y agilicen la búsqueda y la curaduría con que otros investigadores y aficionados abordarán la vastedad del material digitalizado, en función de intereses específicos.

5. Para otras hipótesis de abordaje de este mismo material véase, por ejemplo, Hurtado D. y Feld. A.: “La revista *Mundo Atómico* y la Nueva Argentina científica” (2010). Allí, los autores interpretan la publicación de la revista a la luz de tres ejes, entre ellos: “la comprensión del lugar simbólico que el peronismo buscó darle a la ciencia y la técnica en sus planes de gobierno y en especial a las expectativas puestas en los desarrollos vinculados a la energía atómica” (Hurtado D. y Feld. A., 2010: 201).

Primera parte



Imagen extraída del artículo "Infección artificial por gérmenes de tejidos cultivados", publicado en el nro. 3, pp. 72-75.

Llenar el claro que ella justamente ocupa

PARA EL INDIVIDUO DE ESTA ERA ATÓMICA

Comenzamos por él porque, cual maestro de ceremonias –o lisa y llanamente cual chico de tapa–, con su presencia prolijamente musculosa, esbelta, lampiña y marmórea, inaugura las páginas de *Mundo Atómico*: una “revista científica argentina” publicada en los albores del año sanmartiniano de 1950 por la editorial Haynes Limitada. Y aunque tiene algo de Apolo, de Adonis y de Adán no es exactamente ninguno de ellos; su presencia responde, más bien, al compendio de leyendas de la modernidad.

En una de las portadas toma cuerpo desde una voluptuosa masa de gases con forma de hongo que se eleva hacia las estrellas. A su derecha, la nube deja entrever un indescifrable sistema de tuberías metálicas que se proyectan hacia abajo y hacia arriba, sin principio ni final visible, pero cercadas por las barandas de un balcón industrial, como si la ilustración ofreciera en este cuadrante un retazo del grandilocuente detrás de escena de la *big science*.⁶ A su izquierda, yace un pequeño reactor superpuesto sobre el fondo de un paisaje desértico y solitario, de tonos oscuros y fríos. En el sumario de ese ejemplar, una glosa sobre el arte de tapa desambigua interpretaciones:

6. Término utilizado por científicos, tecnólogos e historiadores de la ciencia para describir la serie de cambios ocurridos dentro del sistema científico en naciones industrializadas, durante y después de la Segunda Guerra Mundial, en tanto que el progreso científico comenzó a depender cada vez más de proyectos a gran escala (como el proyecto Manhattan), usualmente financiados por Estados nacionales o por conglomerados de Estados nacionales. En este sentido, *big science* usualmente implica alguna de estas características: grandes presupuestos, grandes equipos de trabajo, grandes máquinas y/o grandes instalaciones.

“del ‘hongo’ de Bikini, ensayo científico de la explosión nuclear, ha nacido el hombre de la era atómica, que ya marcha hacia un mundo mejor” (MA, nro. 2: 9).

En su segunda aparición, “el hombre de la era atómica” surge como una reformulación estática y pudorosa del Apolo de Belvedere. Prácticamente idéntico a dicha escultura, la cobertura de su sexo con una hoja de parra lo acercan también al *Adán* de Tulio Lombardo. Este abre paso, cual titánico custodio, a un hercúleo diagrama del modelo atómico de Böhr. El núcleo del esquema está representado por el planeta Tierra que, a su vez, se encuentra rodeado por órbitas concéntricas en un degradé de azules. En el ángulo superior derecho de la imagen, Febo asoma sobre una órbita, en su doble rol de astro y de electrón modélico.

Con el correr de las tapas de la revista, el Adán apolíneo de la era nuclear cederá protagonismo y dejará lugar a otra serie de representaciones más abstractas, aunque no menos grandilocuentes, de los artefactos, productos y ámbitos del campo científico-tecnológico, con acentuado énfasis en el por entonces incipiente sector nuclear argentino, oficialmente instituido como tal a través del Decreto presidencial nro. 10.936, de creación de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), el 31 de mayo de 1950. Sin embargo, pueden vislumbrarse reminiscencias suyas en otras dos portadas, ya no con la impronta escultórica de las anteriores sino perfiladas a mano alzada en los retratos de dos hombres de ciencia madurados, cada uno a su modo, por y en la era nuclear: el austríaco instalado en Argentina Ronald Richter (MA, nro. 5) y el alemán radicado en los Estados Unidos Albert Einstein (MA, nro. 22). Mientras que la presencia de este último en la portada de la revista se corresponde con un número elegíaco dedicado a repasar su trayectoria en conmemoración de su muerte ocurrida en abril de 1955, el retrato de Richter responde al anuncio oficial publicado en el cuarto y quinto ejemplar de *Mundo Atómico* de lo que terminó siendo un hito equívoco entre los primeros pasos del desarrollo de la energía nuclear en la historia argentina (Hurtado, 2014: 36). Es decir, la supuesta obtención de energía mediante el proceso de fusión controlada⁷ en las

7. Laura Monnanni (2014) explica este concepto y sus implicancias: “la fusión nuclear es el proceso mediante el cual varios núcleos atómicos se unen para formar uno más pesado. Estas reacciones son las que se producen en las estrellas, a temperaturas de millones de grados centígrados, y por eso se las llama también reacciones termonucleares.

instalaciones de la isla Huemul en San Carlos de Bariloche, en el marco del proyecto homónimo.

Durante 1949 y 1955, la casa editora Haynes –en manos del militar y político peronista Carlos Vicente Aloé– se ocupó de publicar una saga de revistas cuyo título empezaba con la palabra *Mundo* para dar cuenta de las múltiples caras de la vida social en Argentina, desde el prisma del programa de gobierno del general Juan Domingo Perón y proyectada desde su doctrina, el justicialismo. El sustento de todas ellas fue la idea de la ‘Nueva Argentina’, en tanto período en el que a través de un cambio total en las estructuras sociopolíticas y económicas se proyectaba alcanzar una modernización que consolidaría al país como una nación autónoma (Marzorati, 2012: 219). Así, dentro de la vasta producción editorial de Haynes tuvieron lugar las publicaciones periódicas *Mundo Agrario*, *Mundo Argentino*, *Mundo Deportivo*, *Mundo Infantil*, *Mundo Peronista*, *Mundo Radial* y *Mundo Atómico*. Esta última se propuso abordar una “Argentina científica” queriendo “divulgar [...] cuanto piensan y realizan los científicos argentinos”, aunque dejando algo de lugar para “reflejar también la análoga actividad de los centros internacionales” (MA, nro. 1: 9).

En este sentido, el Adán apolíneo de la era nuclear ocupó las portadas de *Mundo Atómico* como estilización de su audiencia imaginada, de su lector insignia, a quien la revista presentó en su primer editorial también como el moderno sujeto de la era atómica:

Lo que sucede es que hay que aportar una gran cantidad de energía para vencer la fuerza electrostática que hace que los núcleos se repelan entre sí, pero (si los núcleos en cuestión son más livianos que el hierro) la reacción liberará gran cantidad de energía. Comparada con cualquier otra fuente energética, esta es decididamente la mejor apuesta en términos de eficiencia, “limpieza” y disponibilidad de su combustible. Si bien en la década de 1940 el Proyecto Manhattan se abocó a su uso para fines bélicos, culminando en 1952 con la detonación de la bomba *Ivy Mike* en las islas Marshall, hasta el momento no se ha logrado mantener una fusión nuclear en forma sostenida, controlada y utilizable y contener de alguna forma las temperaturas astronómicas (literalmente) que esto requiere. De ahí que se hablara tanto de “fusión en frío”, ese Santo Grial de las películas de espionaje técnico de la Guerra Fría, ese secreto utópico que Elizabeth Shue llevaba escondido en el corpiño en *El santo*, ese sueño de independencia energética nacional y popular que fue isla Huemul” (Monnanni 2014: 10).

El individuo de este siglo, de esta era atómica, en su evolución, propulsada por la misma ciencia, ya no vuelve la espalda. Su curiosidad es ilimitada y su avidez de conocimientos es cada vez mayor. Para saciar este afán de cultura nace *Mundo Atómico*. (MA, nro. 1: 9)

La revista trazó para sí misma un lector interesado, ávido de conocimiento y curioso de los procederes de la ciencia. Es decir, aquella misma fuerza creadora que, según la descripción de la portada, lo habría parido en el atolón Bikini y que según el editorial propulsaba su evolución. De esta forma, *Mundo Atómico* se colocó como un proyecto editorial centrado, en principio, en responder a una demanda de cultura científica del “individuo de este siglo”. Y en esa misma dirección, su moderna curiosidad mereció la apreciación positiva de las palabras inaugurales de la publicación periódica, también por contraste con otra “criatura humana” bastante más prosaica en su valoración del quehacer científico-tecnológico:

Esa criatura humana que los sociólogos llaman “el hombre de la calle”, daba la espalda a la ciencia; y esto, si se trataba de un individuo pacífico, pues no faltó quien llamara máquina infernal al fonógrafo o que asegurara que la electricidad era obra de brujos... (MA, nro. 1: 9)

El deslinde entre las apreciaciones y las temporalidades de uno y otro sujeto quedó aún más enfatizado con la introducción de otro rasgo positivo en la descripción del hombre de la era atómica, ya no de simple interés o curiosidad, sino rayano en una certeza moral sobre la importancia de la ciencia. El mismo editorial sigue diciendo:

El hombre de la era atómica está persuadido de que con la fisión nuclear se solucionarán los problemas que afectan a los transportes; a las industrias; a las faenas agrícolas; a las fábricas de fluido eléctrico y a la medicina (MA, nro. 1: 9)

Para *Mundo Atómico*, su destinatario no sólo fue aquel moderno individuo curioso que sencillamente demandaba conocer más, sino también aquel sujeto convencido de los procedimientos novedosos de esa misma fuerza que, como la fisión nuclear, fueron interpretados como soluciones prometedoras para los problemas vinculados con el desarrollo. Y apoyándose sobre la cita de una jurisprudencia científica algo difusa, fue precisamente este aspecto el que la publicación

utilizó para establecer una relación de semejanza entre su lector modelo y una entidad colectiva bastante más próxima al imaginario del programa (y del discurso) político gobernante en el momento de su edición, que el mismo editorial tampoco dudó en caracterizar desde sus palabras inaugurales:

El pueblo argentino, según lo demuestran profundos estudios realizados, se caracteriza por su ansia de progreso; quiere saber cada día más, con el loable propósito de prestar su valioso concurso en la solución de todos los problemas que aún mantienen postrada a la humanidad, particularmente en lo que se refiere a la salud y el bienestar del individuo. (MA, nro. 1: 9)

Según esta caracterización, la curiosidad y la certeza en el potencial desarrollista de la ciencia hermanaron al hombre de la era atómica con el pueblo argentino, quien entonces por transición también fue moderadamente introducido como destinatario propio de *Mundo Atómico*.

Muy a grandes rasgos, podemos leer esta apelación al “pueblo” como una huella del entrecruzamiento permanente de campos discursivos dentro de la sociedad (Verón, 1987: 15), en tanto que el lector modelo de una publicación que versó sobre el quehacer científico local fue puesto en relación de contigüidad con un conglomerado construido discursivamente en términos políticos. Pero también deja entrever una propuesta editorial que perfiló una potencial audiencia *popular*. O, por lo menos, un público interesado en noticias y saberes científico-tecnológicos más amplio que la propia comunidad epistémica que los produjo.

Sin embargo, si se ha dicho en otros análisis que *Mundo Atómico* fue un proyecto editorial dirigido al público *en general*, creemos importante destacar que aquel aspecto concreto que la revista efectivamente generalizó –y desde el cual proyectó una audiencia más amplia– fue la convicción en el potencial promisorio de una fuerza científica y tecnológica para la solución de los problemas planteados por el desarrollo. Mientras que otros aspectos cruciales para la supervivencia o el éxito comercial de publicaciones periodísticas que abordan lo científico –como por ejemplo, establecer intereses o el nivel de formación de los lectores– fueron menos sencillos de generalizar e, incluso, se plantearon abiertamente como incógnitas por sus colaboradores (MA, nro. 23: 101), la mirada editorial no dudó siquiera en proponer que “los estampidos de Nagasaki e Hiroshima,

que anunciaron el comienzo de la era atómica, no apabullaron a las masas populares”; muy por el contrario, aquellas tenían “plena conciencia que, como el arma aérea, [la energía atómica] podía aprovecharse en la paz” (MA, nro. 1: 10).

La publicación trazó así la imagen de su público ideal con quien, por supuesto, compartió además el mismo convencimiento. Sobre el final del cuadro editorial, sentenció a modo de conclusión: “la fisión atómica en la Nueva Argentina no es un problema bélico. Es, sí, la organización de una inmensa riqueza para el porvenir pacífico de la sociedad” (MA, nro. 1: 10).

Fue entonces desde el ángulo de esa apreciación dada por compartida con sus lectores que *Mundo Atómico* se abrió paso para trazar el panorama que conformó cuanto pensaron y realizaron los científicos argentinos, considerándolo “atrayente y sugestivo” (MA, nro. 1: 9). Pero el sentido del panorama ofrecido quedó sellado con sus palabras inaugurales. Para *Mundo Atómico*, ejercer algún tipo de popularización científica fue dar a conocer el escenario local de posguerra como un espacio basado en la ciencia y la técnica, donde estas manifestaron sobre todo una promesa, casi idílica, de pujanza y prosperidad patrocinadas por un Estado en acción permanente.

Escapa a los recursos de esta investigación el rastreo del público que la revista efectivamente tuvo. Pero los datos y testimonios orales recabados por Zulema Marzorati (2012) ofrecen algunos destellos al respecto que valen la pena citar. A partir de registros encontrados en la Dirección Nacional de Derechos de Autor, la historiadora repone la tirada bimestral-trimestral de *Mundo Atómico* en ocho mil ejemplares (Marzorati, 2012: 79). Si se la compara con las tiradas de publicaciones contemporáneas a ella, se trata de una tirada relativamente acotada.⁸ Así, entendemos que la invocación a la audiencia como pueblo argentino no necesariamente cristalizó la demanda lectora de unas

8. Dicen Claudio Panella y Guillermo Korn (2010: 11-12) que “en el caso específico de las revistas, a comienzos de la década de 1940, con un mercado interno en pleno desarrollo, ávido de lectura, la masividad del consumo es un dato a destacar. Así, publicaciones humorísticas como *Patoruzú* o *Rico Tipo* alcanzaron tiradas de 300.000 y 200.000 ejemplares respectivamente; lo mismo sucedía con deportivas como *El Gráfico* (200.000). Otras revistas como *Billiken* (infantil), *El Hogar* (interés general) o *Radiolandia* (espectáculos) también estaban fuertemente instaladas en el mercado”.

“masas populares” significativas en términos numéricos, que aguardaban curiosas y esperanzadas una publicación donde leer sobre los quehaceres de la ciencia local.

Sin embargo, Marzorati también repone a través de testimonios orales recabados dentro de la comunidad nuclear argentina que, por ejemplo, varios estudiantes de física del curso de teoría de reactores dictado en el Centro Atómico Bariloche, en 1964, habían leído la publicación durante su infancia y se habían entusiasmado con ella (Marzorati, 2012: 81). Carlos Martínez Vidal, pionero de las ciencias de materiales y pensador de la política tecnológica en la Argentina, tenía una colección completa y encuadernada en su casa. Por su parte, el reconocido químico y físico José Westerkamp guardaba algunos ejemplares de la revista que fueron obsequiados a Marzorati. De esta forma la historiadora propone que:

Estudiantes, técnicos y profesionales la leían atraídos por la información y los contenidos, aunque no todos compartían el horizonte ideológico que la dirección de la revista transmitía a través de sus editoriales y de la propaganda gubernamental publicada en los mismos. (Marzorati, 2012: 81)

Nos queda decir entonces que los datos y testimonios recabados por Marzorati iluminan, por lo pronto, cierto desfase entre la audiencia interpelada con términos grandilocuentes por la revista y los modos en que circuló *Mundo Atómico*. Y aunque su público efectivamente se encontró dentro de un grupo de interesados por cuanto pensaron y realizaron los científicos argentinos, este parece haber estado radicado en el interior de la misma comunidad científica o, mejor dicho, en los comienzos profesionales de aquellos que, una generación después de editada la revista, formarían parte de aquella y para quienes *Mundo Atómico* probablemente haya funcionado como parte de una literatura de iniciación. Tal vez, de estos últimos sí podamos afirmar que, como el Adán nuclear de las tapas, fueron hombres y mujeres gestados y nacidos después de Hiroshima y Nagasaki, respondiendo de alguna manera a una versión seminal del perfil del lector trazado por la publicación.

ES LÓGICO Y NECESARIO QUE EL PUEBLO SE ENTERE

Desde una perspectiva histórica, teóricos de los estudios sobre ciencia y tecnología como el norteamericano Bruce Lewenstein nos ayudan a comprender que, aún con trazos propios, el horizonte de expectativas desarrollistas expresado por la línea editorial de *Mundo Atómico* ante los alcances del campo científico tecnológico –y especialmente de la energía atómica– no remite a un rasgo exclusivo de esta publicación. En todo caso, este aconteció como la reformulación editorial de un proceso social más amplio, cuya emergencia también puede rastrearse en un complejo entramado de actores vinculados con la divulgación de saberes científicos en la vida social de Occidente, después de la Segunda Guerra Mundial. En su ensayo *El significado de 'entendimiento público de la ciencia' en los Estados Unidos después de la II Guerra Mundial*⁹ (1992), este autor plantea que:

Al terminar la Segunda Guerra Mundial, en los Estados Unidos algunos líderes nacionales comenzaron a preocuparse por una cierta demanda “insatisfecha” de información sobre “el progreso científico y las aplicaciones industriales de nuestra ciencia” [...] Hubo “una discusión considerable sobre la remodelación del mundo a través de la ciencia y la tecnología, [y] sobre la importancia del método científico”, según escribe un educador en 1947. Para el historiador Walter McDougall fue un tiempo en que “los espectaculares hitos de la investigación y el desarrollo de los tiempos de guerra [...] favorecieron la creencia en que una aplicación consciente de los métodos del “Proyecto Manhattan” en los problemas de la pobreza, la salud, la vivienda, la educación, el transporte y la comunicación podrían eliminar las necesidades materiales. (Lewenstein, 1992: 47)

Lewenstein propone entonces cuatro tipos de actores sociales que buscaron responder a esta supuesta demanda pública de un entendimiento de la actividad científica, más allá de una falta de evidencia real sobre la existencia de esa demanda (Lewenstein, 1992: 47). De forma tal que editores comerciales de la prensa escrita, comunidad científica, periodistas científicos agrupados en asociaciones y agencias gubernamentales fueron construyendo respuestas similares a lo

9. Del texto original en inglés: *The Meaning of 'Public Understanding of Science' in the United States after World War II.*

que imaginaron como una necesidad de comprensión del quehacer científico-tecnológico en la población, de alguna manera obnubilada por los fenomenales avances impulsados por el complejo militar-industrial norteamericano durante la Segunda Guerra. También vale aclarar que, según Lewenstein, cada uno de estos grupos vinculó su respuesta a esta demanda pública de entendimiento con agendas sectoriales propias, como pueden ser el rédito económico en el caso del periodismo comercial, la difusión de una representación específica de lo científico en el caso de las agencias gubernamentales o la búsqueda de fuentes de financiación para la actividad investigativa de la comunidad científica.

Con todo, dicha historización del contexto norteamericano muestra también los recorridos personales de actores concretos que simultáneamente participaron en más de uno de estos grupos, sólo que utilizando “distintos sombreros” (Lewenstein, 1992: 63). De allí que, para Lewenstein, las respuestas de estos actores sociales a la supuesta demanda de comprensión del quehacer científico-tecnológico hayan sido de alguna manera similares, habiendo enfatizado antes que nada la apreciación pública de los beneficios que la sociedad recibiría de la actividad científico-tecnológica (Lewenstein, 1992: 62).

En el panorama argentino, el ejemplo de popularización científica que supo ser la revista *Mundo Atómico* pareciera resonar en sintonía con la caracterización elaborada por el historiador citado. La publicación llegó a preguntarse: “¿Se divulgan los importantes trabajos realizados en nuestros laboratorios o en nuestras casas de estudio con la profusión que reclama la sociedad?” (MA, nro. 13: 4). Ante lo cual, se respondió recordando su misión editorial, sostenida en el reclamo “profuso” de la sociedad argentina:

Bogamos hacia la divulgación científica. Es lógico y establecido concretar la prioridad en la revista técnica o científica, pero también es lógico y necesario que el pueblo se entere, por medio de los órganos comunes de difusión que las inversiones del Estado rinden los frutos que se esperan de los talentos. (MA, nro. 13: 4)

Al mismo tiempo, el esquema de actores sociales detallado por Lewenstein nos ayuda a comprender la compleja trama de productores que hicieron posible la publicación periódica, en la que encontramos fusionada la participación preponderante de tres de estos actores. Es

decir, prensa comercial, agencias gubernamentales locales vinculadas con el desarrollo científico-tecnológico –específicamente la CNEA– y representantes de la comunidad científica local.

Aunque vale aclarar nuevamente que, al momento de la publicación de *Mundo Atómico*, la estructura de propiedad y la administración de la casa editorial Haynes Limitada se encontraban en manos de representantes del gobierno local (Taylor, 1981: 50) y que, como ya mencionamos, la revista participó de una saga de publicaciones que elaboraron y difundieron la agenda propia del gobierno para los diversos aspectos de la vida social en Argentina, *Mundo Atómico* presentó los rasgos distintivos de los emprendimientos de la prensa eminentemente comercial. Así podemos destacar entre los más evidentes: sus mecanismos de financiamiento, materializados en el precio de tapa y la presencia de pauta publicitaria gubernamental (Correo Argentino, Aerolíneas Argentinas, Ministerio de Hacienda de la Nación) y pauta publicitaria no gubernamental (analgésico Cafiaspirina, destilería Fernet-Branca, Grafex S.A., librerías técnicas y científicas como la casa Renacimiento, de la ciudad de La Plata); sus modos de circulación a través de suscripciones, de su venta en puestos de diarios y de la entrega gratuita de ejemplares a gobernaciones provinciales, ministerios, embajadas y universidades (Marzorati, 2012: 79); y especialmente, el amplio caudal de participaciones ejercidas por escritores profesionalizados, fotógrafos, humoristas y dibujantes estrechamente vinculados con los catálogos de editoriales populares y con las salas de redacción de los medios argentinos. Baste ejemplificar este último punto nombrando solamente las colaboraciones frecuentes de escritores y periodistas como Alfredo Burnet-Merlin (MA, nro. 7, 39-40; nro. 8, 93-95; nro. 9, 88-91; nro. 10, 46-47; nro. 11, 21-22; nro. 15, 19; nro. 17, 8-10), jefe del archivo del diario *La Nación* entre 1948 y 1970, a la vez que colaborador de la sección de casos policiales del mismo diario y de la agencia de clippings Los recortes; la escritora y poeta Margot Guezuraga (MA, nro. 2, 43-46; nro. 4, 40-43; nro. 5, 63-66; nro. 6, 48-58; nro. 7, 63-66; nro. 8, 11-13; nro. 9, 71-75; nro. 10, 55-60), autora de numerosas antologías poéticas y de obras como *Tierra de centauros*, volumen publicado por la ya mítica editorial Tor (Abraham, 2012); el humorista gráfico Rafael Martínez (MA nro. 1, 29; nro. 2, 87; nro. 3, 71; nro. 4, 78; nro. 5, 90; nro. 6, 91; nro. 7, 91; nro. 8, 91; nro. 9, 98; nro. 10, 95; nro. 11, 99; nro. 12, 96),

colaborador frecuente en una interminable lista de revistas que incluyen *Rico tipo*, *Patoruzú*, *Don Fulgencio*, *Leoplán*, *Aquí está*, *El hogar*, *Mundo Argentino*, *Mundo Agrario*, *Mundo Infantil* y diarios como *El mundo* y *El correo de la tarde*; o el fotoperiodista Damián C. Gil (MA nro. 13, 51-57) y la fotógrafa de alta montaña Ana Rovner de Severino (MA, nro. 5, 67-73), quienes desarrollaron su actividad a través de varias corresponsalías exclusivas para *Mundo Atómico*.

Entendemos entonces que cualquier tipo de propósitos político-culturales que la publicación hubiera podido tener –como pueden haber sido la puesta en circulación de las expectativas del gobierno sobre las potencialidades de la energía atómica (Hurtado, 2014:56) o la disputa con el antiperonismo respecto del campo cultural (Panella y Korn, 2010: 9)–, estos debieron de convivir también con las finalidades y las rutinas productivas características de un medio gráfico comercial.

Al mismo tiempo, la publicación estuvo estrechamente vinculada con el nacimiento de la CNEA, una agencia gubernamental de carácter civil a cargo de la investigación y el desarrollo de la energía nuclear en el país. En esta dirección, Marzorati (2012: 79-80) propone un vínculo entre las condiciones de producción de la revista y dicha Comisión, nuevamente a través de fuentes testimoniales que reponen la figura del editor responsable de *Mundo Atómico* en el periodista ítalo-argentino Renato Ciruzzi.¹⁰ Director de la Oficina de Difusión, Propaganda y Ceremonial de esta Comisión hasta 1952, Ciruzzi también transitó por las redacciones de diversos medios gráficos hasta incorporarse a la planta de Haynes, donde no solo dirigió *Mundo Atómico* sino también *Mundo Infantil*. Posteriormente, participó en los periódicos *Clarín* y *Mayoría*. En 1966 fue distinguido con el Premio Siam Di Tella-Círculo de La Prensa, para periodistas de diario y televisión, galardón que curiosamente compartiría con el periodista y ornitólogo

10. En ningún momento la revista ofreció el nombre de Renato Ciruzzi –ni el de nadie más– como el de su editor responsable. Aunque sí encontramos una huella suya en el ejemplar número 20 de *Mundo Atómico*. Allí, entre reseñas de disertaciones presentadas en las Primeras Jornadas Argentinas de Parques Nacionales (MA, nro. 20: 7-10), Ciruzzi es mencionado como un aficionado de la pesca deportiva. Un breve resumen sobre su disertación “El ideal proteccionista de los pescadores deportivos” repone algunas de sus palabras: “el pescador deportivo no es un ocioso, ni un simple ‘sacador de peces’. Lo es para estar solo en la incomparable compañía de la naturaleza (MA, nro. 20: 10)”.

aficionado Carlos Selva Andrade (Marzorati, 2012: 79-80), otro asiduo colaborador de *Mundo Atómico*.

En la materialidad de la revista, también podemos ver nítidamente su lazo con la historia de CNEA en numerosos rasgos como la autoría de muchísimos de los artículos que fueron escritos por personal científico que participó de la Comisión –entre ellos José Balseiro (MA nro. 14, 23-26; nro. 15, 70-72; nro. 20, 22-25), Fidel Alsina Fuertes (nro. 10, 17-22; nro. 19, 19-28; nro. 22, 4-15), Jorge Ernesto Bertomeu (nro. 14, 11-16) o Juan Gualterio Roederer (MA, nro. 12, 23-28; nro. 13, 83-88)–, o la decisión editorial de confeccionar un suplemento “extraordinario” para el cuarto trimestre de 1954 (MA, nro.19). Este último fue dedicado exclusivamente a la inauguración del sincrociclotrón adquirido por la CNEA, y del ciclotrón construido por la Universidad del Litoral.

Sin embargo, la revista reparó en su vínculo con dicha Comisión, lo que le valió una aclaración editorial. Por eso, en su cuarto número ofreció la siguiente advertencia en un texto especialmente producido para el caso, donde la publicación periódica volvió a reclamar para sí todo el abanico de temas posibles de ser abordados no sólo por una publicación de divulgación científica sino también por una revista de “cultura general”:

Mundo Atómico no es una revista dedicada exclusivamente a tratar cuestiones relativas a la desintegración atómica, pues ello implicaría desentenderse del panorama general de las ciencias y sus aplicaciones, que es lo que precisamente interesa a la cultura de un pueblo ávido de querer ilustrarse y conocer las realizaciones argentinas. Por eso es una revista de cultura general, en la que se da cabida a toda expresión material o artística, siempre científica, de aquellas conquistas en las que la naturaleza o el hombre logran conjugar los átomos en acción.

Por lo demás, *Mundo Atómico*, contra lo que muchos creen, no es el órgano de publicidad de la C.N.E.A. Esta publicación, nacida en momentos de indiscutible renovación nacional, debía llenar el claro que ella justamente ocupa. (MA, nro. 4: 58)

Por otro lado, debemos destacar que entre la red de productores de la revista se encontró una parte importante de la comunidad científica local. Mientras que las participaciones del grupo de actores vinculados con las salas de redacción sobresalieron en la autoría de

secciones fijas y artículos misceláneos, el grupo de actores vinculados con la comunidad científica local fue el encargado de diseminar conocimiento muy específico y propio de la especialidad científica de cada colaborador. En sus artículos abundaron esquemas, tablas de doble entrada, fórmulas matemáticas o bloques textuales rotulados como de introducción, conclusión y bibliografía citada –remanencias de la matriz discursiva del artículo académico–.

Muchos de estos colaboradores desempeñaron su actividad profesional dentro de la CNEA y también dentro de otros organismos e instituciones gubernamentales, como dependencias ministeriales de carácter técnico, la Armada Argentina, el sistema local de salud pública, laboratorios de museos, cátedras universitarias y observatorios. Baste nombrar algunos pocos ejemplos como el del pionero de la oceanografía local y capitán de navío de la Armada Argentina Luis René Antonio Capurro (MA, nro. 18: 31-37; nro. 22: 45-47); la paleontóloga Noemí Violeta Cattoi (MA, nro. 4: 20-22), de la Sección Paleozoología (Vertebrados) del Departamento de Ciencias Zoológicas del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales y Museo (dependiente de la Universidad Nacional de La Plata); el naturalista y taxidermista Andrés Giai, jefe de la Sección Ornitología del Museo de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MA, nro. 12: 63-70; nro. 13: 42-50; nro. 14,79-87); o la matemática y precursora local de la investigación operativa y el trabajo con computadoras, Magdalena Mouján Otaño, de la CNEA (MA, nro. 7: 44-45; nro. 9: 60-61; nro. 11: 16-17; nro. 13: 29; nro. 14: 97,99; nro. 21: 16-18).

De este grupo de actores sociales vale mencionar también su adscripción simultánea o el impulso fundacional que dieron a diversas agrupaciones y asociaciones disciplinares, más allá de las fronteras de la financiación estatal en ciencia. Encontramos ejemplos representativos de esto en el ya nombrado Fidel Alsina Fuertes, quien en su condición de miembro de la Asociación de Física Argentina (AFA), llegó a desempeñarse como su secretario; o en el ingeniero y geólogo Victorio Angelelli (MA nro. 20: 31-34), quien fuera jefe de la División de Minas y Geología de la Dirección General de Fabricaciones Militares, luego jefe del Servicio Minero de la Dirección Nacional de Energía Atómica, tanto como miembro fundador de la Asociación Geológica Argentina y docente en la Universidad Nacional de La Plata.

De todas formas, nuestro desglose del entramado que posibilitó *Mundo Atómico* identifica tanto los diversos grupos de actores sociales que participaron de este proyecto editorial como su continuo entrecruzamiento en las adscripciones simultáneas de sus participantes a más de uno de estos grupos. Esto último nos invita a pensar las categorías presentadas como parte de una estratigrafía sociológica bastante rudimentaria, pero que igualmente colabora en nuestra comprensión a vuelo de pájaro de las condiciones de posibilidad de un proyecto editorial que, a tono con su época, entendió por divulgación científica el trabajo por contestar una demanda de conocimiento dada por supuesta entre aquellos contemporáneos que hipotéticamente vislumbraban un potencial de progreso desatado por la actividad científica. La respuesta que ofreció *Mundo Atómico* intentó entonces acrecentar en sus lectores una actitud de apreciación hacia los científicos, la investigación científico-tecnológica, el pensamiento científico y sus derivados, basada en una certeza moral sobre su importancia dentro del proyecto político del peronismo, igualando la ciencia –y la inversión gubernamental en esta área– con una promesa concreta de desarrollo social. Así, podemos decir que la revista efectivamente se hizo eco de aquel leitmotiv repetido en publicidades y discursos oficiales. Es decir, *ciencia al servicio del pueblo*.¹¹

Si bien habrá que esperar varios años más hasta encontrar productos de la cultura popular capaces de repensar más críticamente las condiciones de la relación entre la ciencia, la cultura y la sociedad en el mapa argentino, vale decir que *Mundo Atómico* fue un artefacto más complejo que un órgano unidimensional de difusión de una representación específica del lugar que debían ocupar las actividades científicas en la construcción de un país justicialista.

Y aunque rasgos como el espacio de los editoriales y una compleja malla de paratextos periodísticos –que analizaremos en su puesta en discurso–, se encargaron especialmente de orientar el “sentido de las divulgaciones periodísticas” hacia la representación oficial construida para la actividad, *Mundo Atómico* presenta rasgos y estrategias que destacan la creatividad del proyecto a la hora de reproducir pero también

11. En *Mundo Atómico*, encontramos el mismo mensaje pero reformulado como una cita textual de las palabras de Perón que acompañaron una pieza de publicidad oficial: “Queremos que la ciencia sirva al bienestar colectivo” (MA, nro. 12: retirada de tapa).

de producir los temas y las tramas de la actividad científica en el país. En este sentido, nos animamos a proponer que en los cruces de intereses disciplinares, de orientaciones y géneros periodísticos con académicos; en el despliegue de estrategias editoriales y de recursos gráficos, y en su particular selección de temas abordados, *Mundo Atómico* desarrolló con creatividad su imagen de un universo científico-tecnológico local. Con ello, la mixtura de chistes, relatos de expediciones, entrevistas con artistas plásticos, *papers* académicos sobre reactores nucleares, observaciones ornitológicas, inventarios arqueológicos del Noroeste argentino, disquisiciones sobre los límites entre física y metafísica, y biografías ejemplares fue dando cuenta de la actividad científica argentina como parte de un conjunto mucho más amplio. Es decir, el de la cultura, “en toda su vasta policromía de la realidad” (MA nro. 20, 59-60).

Pauta oficial publicada en la retracción de tapa del número 12.

Construyamos, con nuestra propia felicidad, la grandeza de la Patria.



"Queremos que la ciencia sirva al bienestar colectivo"

PERON

En materia de investigaciones científicas y técnicas, la Nación creará todas las condiciones necesarias, a fin de que la ciencia y la técnica argentinas se desarrollen plenamente como instrumentos de la felicidad del Pueblo y de la grandeza de la Nación, contribuyendo asimismo al progreso universal.

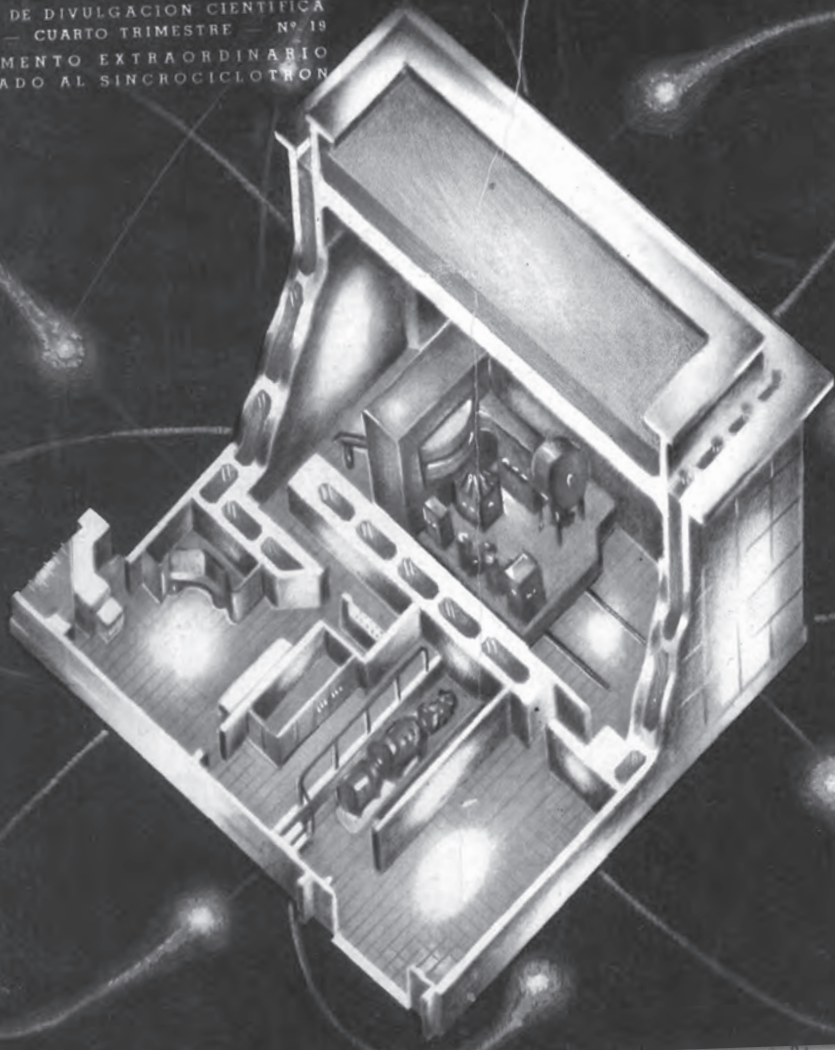
Todos los beneficios que dimanarán de este otro de los objetivos fundamentales del 2º. Plan Quinquenal serán también para Ud. Cooperar patrióticamente en su realización.



Tapa correspondiente al número 19, suplemento extraordinario
dedicado al sincrociclotrón adquirido por la CNEA.

MUNDO ATÓMICO

REVISTA DE DIVULGACION CIENTIFICA
AÑO V — CUARTO TRIMESTRE — N° 19
SUPLEMENTO EXTRAORDINARIO
DEDICADO AL SINCRICICLOTRON



(COMUNICACION PRELIMINAR)

EN MUNDO ATOMICO N° 1 hemos visto ya que, para imprimir a una partícula una energía E electrón-voltios mediante un proceso de aceleración en un campo de tensión de V voltios: $E = V$

En toda su vasta policromía de la realidad

CON EL SENTIDO DE LAS DIVULGACIONES PERIODÍSTICAS

Nos interesa entonces inventariar y desgranar aquellas estrategias y recursos que dieron forma a este singular artefacto editorial llamado *Mundo Atómico*, de manera tal de poder describir cómo fue que la publicación construyó creativamente su estatuto de revista de divulgación científica, dentro del marco más amplio de la difusión de la cultura argentina, como ya dijimos, refractada sobre el papel por el prisma del justicialismo.

Así, debemos tener en cuenta que si bien su estrategia primordial fue la diseminación de información técnica a través de artículos cuya unidad temática orbitó lo científico, su estatuto también fue edificado sobre la base de otras decisiones editoriales, tales como la recirculación de artículos producidos originalmente para circular dentro de una red de profesionales con experiencia y competencia en un campo particular; la publicación de traducciones al español de textos originalmente publicados por la prensa extranjera; la utilización de secciones características; la implementación de una compleja malla de paratextos propios del género periodístico para orientar el sentido de algunos artículos especializados hacia el dominio de lo político y el abordaje de una amplia variedad de temas de “la actividad intelectual”, incluyendo las artes plásticas, el relato de expediciones, la salud y el informe de megaproyectos vinculados con obra pública.

Recirculación de artículos

Mundo Atómico amplió el recorrido de una cantidad considerable de artículos especializados que fueron producidos originalmente

para circular dentro de una red de profesionales con experiencia y competencia en un campo particular, a través de congresos, jornadas y charlas de actualización profesional. Publicados con algunos copetes aclaratorios sobre su origen y con un breve currículum vitae de los autores, la aparición de estos artículos en la revista amplificó su alcance al expandirlo hacia otras audiencias por fuera de la comunidad de especialistas.

El simple recuento de los trabajos cuya publicación respondió a esta dinámica muestra que estos textos correspondieron especialmente al tema nuclear y al tema médico, al tiempo que fueron escritos por académicos extranjeros que asistían a congresos internacionales celebrados en el país o que habían sido invitados a la Argentina para brindar conferencias de capacitación al personal de las agencias gubernamentales de investigación. De esta forma, contamos con artículos como *Posibilidades de la aplicación de los isótopos radiactivos en la química y en la técnica* (MA nro. 12: 14-19, 87), escrito por el doctor Hans Goette, invitado por la Dirección Nacional de Energía Atómica (DNEA), de quien la revista trazó el siguiente perfil:

El doctor Hans Goette es miembro del Instituto Max Planck de Química de Maguncia [Alemania]. En tal carácter visitó nuestro país a fines del año próximo pasado, invitado especialmente por el gobierno del general Juan Perón. El doctor Goette pronunció conferencias en el salón de la biblioteca de la Dirección Nacional de Energía Atómica, y su palabra autorizada fue escuchada atentamente por el selecto y nutrido grupo de hombres que trabajan en la precitada Dirección. MUNDO ATÓMICO honra esta entrega publicando “in extenso” el trabajo del doctor Hans Goette sobre “Posibilidades de la aplicación de los isótopos radiactivos en la química y la técnica”, para cuya ilustración se ha recurrido a fotografías autorizadas por el gobierno estadounidense. (MA, nro. 12: 15)

En la misma dirección podemos nombrar también *La energía atómica como fuente de energía industrial* (MA, nro. 18: 5-8), conferencia dictada por otro invitado especial de la Comisión Nacional de la Energía Atómica, el prestigioso físico noruego abocado a políticas científicas Gunnar Randers. En lo que respecta al tema médico, contamos con ponencias como *Una teoría citomórfica de la formación de la sangre* (MA, nro. 12: 20), presentada por el doctor polaco S. J. Wajda en el Congreso de Hematología de diciembre de 1952, en la

ciudad de Mar del Plata y *Medición de la presión intracardiaca en la estenosis mitral* (MA, nro. 18: 49, 97) del doctor Ernest Derra de la Universidad de Dusseldorf, Alemania, presentada durante el Congreso Argentino de Cirugía Torácica de 1954.

La consideración editorial de publicar estos textos “in extenso” efectivamente amplificó su alcance. Sin embargo, también expuso la especificidad característica de la disciplina científico-tecnológica en la que fueron gestados, que asomó especialmente en el regadero de vocabulario propio y publicado sin reformulaciones aclaratorias que hubieran podido abordar las potenciales necesidades de comprensión lectora de una audiencia por fuera de la comunidad epistémica de origen. Así, nos encontramos con párrafos como el que sigue, cuyo entendimiento por parte de lectores no familiarizados con el léxico de las ciencias de la salud se torna particularmente difícil:

[Hellems, Haynes y Dexter] pudieron demostrar por sus investigaciones sobre el animal (1948), y luego también sobre el hombre, que al deslizar la punta del catéter dentro de una ramificación de la arteria pulmonar hasta el cierre completo del lumen vascular, se puede registrar una presión que representa una medida para la presión auricular izquierda. El pasaje del campo capilar se consigue aquí por medio de la columna sanguínea en reposo como transmisor pasivo de la presión en el campo vascular eliminado. Esta captación indirecta de la presión en el trayecto articulario pulmonar venoso es tan importante en la estenosis mitral, porque la consecuencia primaria de esta lesión es un aumento de la presión en este recinto. (MA, nro. 18: 49)

Tanto la recirculación misma de estos textos –que, como dijimos, tuvieron su razón de ser en las diversas instancias de actualización profesional de una comunidad específica de expertos–, como la ausencia en ellos de adaptaciones o reformulaciones discursivas –que hubieran evidenciado el trabajo editorial para favorecer su entendimiento por fuera de la comunidad de referencia–, nos muestran algo del valor relativo o dinámico que la publicación otorgó al establecimiento del nivel de formación de su audiencia, para la cual también ofreció, en simultáneo, otro montón de textos de corte más bien introductorio, ideales para el público lego en el tema.

En este sentido, la publicación periódica se encontró atravesada de principio a fin por singulares contrastes surgidos de la disparidad en el nivel de conocimientos de base dado por supuesto en la audiencia

lectora por cada texto de la revista. De manera que podemos encontrar la presencia simultánea de artículos como el ya mencionado “Posibilidades de la aplicación de los isótopos radiactivos en la química y en la técnica” (MA nro. 12: 14-19, 87) y otros muchísimo más elementales dentro del mismo universo temático, como el “Cursillo de física nuclear” (MA, nro. 23: 101 -106), por ejemplo.

Traducción de textos al español

Mundo Atómico contó también con traducciones al español de textos en inglés, francés y alemán publicados originalmente por la prensa extranjera.

Este fue el caso de los artículos misceláneos escritos por M. Wilned, un miembro de la sociedad francesa de entomología abocado a la divulgación de las ciencias, tales como “El himenóptero *Sirex* y sus enemigos *Ibalia* y *Rhyssa*” (MA, nro. 10: 23) o “El verdadero destino de la gran pirámide de Egipto” (MA, nro. 11: 79-82). Nuevamente sobre el tema nuclear destacamos textos como “El plan atómico de Francia” (MA, nro. 7: 48-50, 86-88) cuyos derechos, según explica la revista, fueron adquiridos a la agencia *France-Presse* y aquellas traducciones del inglés publicadas originalmente en *Nucleonics*, revista estadounidense sobre energía atómica altamente especializada, tales como “La nueva Ley de energía atómica de los Estados Unidos” (MA, nro. 23, 58-61).

Sin embargo, dentro del conjunto de traducciones subrayamos especialmente los artículos que llevaron la autoría de Jonas E. Salk y Robert Oppenheimer, debido a la relevancia de los desarrollos científico-tecnológicos que estos investigadores impulsaron durante la segunda parte del siglo XX. Es decir, la confección de una de las primeras vacunas eficaces contra la poliomielitis, y la bomba atómica.

En el caso de Salk, su texto fue originalmente publicado en la prestigiosa revista estadounidense *Scientific American* y abordó los auspiciosos resultados de las experimentaciones a las que estaba siendo sometida la vacuna contra la polio en la que el científico venía trabajando durante el año 1955 (MA, nro. 22, 31-35). El texto también se hizo eco del debate que suscitaba la fórmula de la vacuna y su efectividad como método preventivo de la enfermedad:

PRONTO se conocerán los resultados de la última de las experimentaciones a las que está siendo sometida la vacuna preventiva contra la poliomielitis. Cualesquiera sean las conclusiones que se obtengan, la vacuna seguirá estudiándose entre los virólogos, por cuanto su principio de inmunización está ya debidamente probado.

La vacuna se produce sobre la base de un virus “muerto”, sometido a un tratamiento de formaldehído que lo transforma en infeccioso. Discrepan por eso sobre su eficacia los virólogos, quienes consideran que este tipo de vacuna no puede ser tan efectivo como aquella que contenga virus vivos, entendiendo por su parte que la única esperanza de vencer la poliomielitis existe en una vacuna con el virus a salvo, que tratan de descubrir.

Este asunto ha sido discutido en recientes reuniones, y en lo que a mí respecta mantengo el punto de vista de que una vacuna con el virus muerto, no sólo impide que se reproduzcan los agentes infecciosos, sino que también, apropiadamente preparada y usada, puede ser de las más efectivas para producir inmunidad. (MA, nro. 22, 31)

A su vez, el escrito de Salk compartió protagonismo con la aparición en ese mismo ejemplar de dos de seis conferencias dictadas por Robert Oppenheimer y publicadas originalmente en la también prestigiosa revista inglesa *The Listener*, proyecto gráfico subsidiario de la transmisora inglesa BBC.

Mundo Atómico difundió la totalidad de las seis charlas de Oppenheimer durante sus tres casi últimos números (MA, nro. 20: 11-19; nro. 21: 4-10, 98; nro. 22: 16-23, 78) organizando su publicación de a dos conferencias a la vez. Una volanta que rezó “la ciencia y el entendimiento común” acompañó la primera entrega y tal vez haya querido introducir estos escritos como parte de una sección que no terminó de entenderse como tal. De todas formas, dicha volanta evidenció algo del tono de esos textos y colaboró con la comprensión del recorrido de temas que planteó su autor desde la primera entrega hasta la última, empezando por “Newton, el sendero hacia la luz” (MA, nro. 20, 11-19) hasta terminar con “Las ciencias y la comunidad humana” (MA, nro. 22, 16-23, 78).

Por último, vale nombrar la rareza del texto “El laboratorio Curie del Instituto Radium de París” (MA, nro. 9, 62-65) cuya autoría respondió a Irene Joliot Curie, directora del laboratorio del que daba cuenta e hija de los mismísimos María y Pierre Curie. *Mundo Atómico* aclaró que el artículo estaba compuesto por la traducción del francés

de dos escritos relacionados con el funcionamiento del establecimiento y que habían sido enviados por Joliot Curie directamente al ingeniero Manuel Beninson, discípulo de sus padres en la Sorbona.

Así, la publicación de estos textos traducidos manifiesta lo surtida que fue la red de fuentes consultadas por la redacción de la revista para la confección de sus números, la que incluyó desde agencias periodísticas internacionales hasta revistas extranjeras de divulgación científica ya consolidadas, pasando por revistas de interés general, publicaciones técnicas sectoriales y comunicaciones privadas conseguidas a través de otra red, es decir, la de los científicos vinculados de alguna manera con este proyecto.

Utilización de secciones

Otro de los recursos editoriales que *Mundo Atómico* desplegó con frecuencia a lo largo de su publicación fue la utilización de secciones. Es decir, espacios con una forma, una organización y un eje recurrentes y reconocibles como tales. A veces, ellas fueron identificadas por un título introductorio que las distinguió especialmente como secciones fijas. Este fue el caso de *Libros e ideas* o *Precursores de la ciencia argentina*.

En los espacios como estos, el tema científico fue abordado en su interrelación con otras esferas de la práctica humana. Así, por ejemplo, en la sección editorial el eje estuvo puesto sobre la relación entre el ámbito científico y la cosmovisión del gobierno del general Perón para la ciencia y la técnica, mientras que *Precursores de la ciencia argentina* propuso un canon biográfico para rescatar del olvido el quehacer fundacional de una serie de naturalistas argentinos. En cambio, *Filosofía y física* de los corpúsculos se detuvo en el interjuego entre la evolución del pensamiento científico y la del pensamiento filosófico. Por su parte, *Libros e ideas* ofreció reseñas bibliográficas sobre literatura científica, con algunas líneas esporádicas sobre publicaciones en otras áreas pero relevantes de algún modo para la revista. Por su parte, las viñetas de Rafael Martínez intentaron valerse de la ciencia como cosa de disparates y de disparatados, lo que de cierta manera contribuyó a la construcción de un espacio recurrente de alivio cómico entre la seriedad de los temas abordados.

El editorial

Desde las primeras páginas de la revista, los textos editoriales rubricados con el logotipo de *Mundo Atómico* inauguraron cada nueva entrega ofreciendo diversas reflexiones sobre su contexto de situación, pero a la manera de una caja de resonancia del discurso oficial vinculado con la política científico-tecnológica en Argentina. De tal forma que en estos textos podemos encontrar celebraciones de diversos anuncios oficiales que fueron retomados por la revista como la clara evidencia de los beneficios de perseguir una vía superadora de antinomias políticas (comunismo vs. capitalismo; eje vs. aliados), también en el desarrollo científico-tecnológico.

Este fue el caso del abordaje editorial de noticias como el lanzamiento del Segundo Plan Quinquenal, donde la publicación subrayó la definición de “función social de los investigadores”, en tanto que “el saber científico y técnico es un bien individual y social, toda vez que en el proceso de su creación intervienen el esfuerzo personal y el esfuerzo social, económico y político de la comunidad” (MA, nro. 11: 4); o la supuesta obtención de energía por el proceso de fusión controlada en las instalaciones de la isla Huemul en San Carlos de Bariloche, bajo la tutela del austríaco Ronald Richter (MA, nro. 4: 9), anuncio del cual el editorial pregonó sin reparos que, ante las millonadas de rublos y de dólares gastados para desentrañar “el secreto atómico” en pos de la destrucción, los átomos se entregaban con facilidad a las “manos limpias y honradas de Perón” –a través de la noble labor de Ronald Richter–, para ser utilizados a favor de la paz y el desarrollo social (MA, nro. 4: 9).

El funcionamiento del espacio editorial como caja de resonancia del discurso oficial alcanzó su paroxismo en las entregas novena y doceava de la publicación, que cedieron su lugar a la voz presidencial. Así, el texto “La ciencia y la universidad al servicio del pueblo” (MA, nro. 9: 4) inauguró y clausuró el uso de la palabra editorial con una larga cita textual a dos columnas con los “conceptos del Presidente de la Nación, general de ejército Juan Domingo Perón” (MA, nro. 9: 4) expresados en la sesión de clausura del Primer Congreso Panamericano de Odontología. Parte de esa cita retomó la “norma general de orientación definitiva” ofrecida por Perón sobre el rol de las instituciones científicas locales:

El gobierno no puede ya auspiciar en sus universidades el ejercicio de ninguna tarea científica que no tenga alguna finalidad social. Esto no es limitar la libertad individual. Es solamente suprimir el abuso de la libertad que conduce primero al desprestigio de la libertad misma y después a su progresiva destrucción.

Los sectores científicos y universitarios que se asignan o acepten como meta de sus afanes una definida finalidad social y sirvan apasionadamente al pueblo, marcharán acordes con el progreso de esta revolución humana que quema las etapas de nuestro tiempo, y se salvarán de la decadencia que amenaza a todos los individualismos. (MA, nro. 9: 4)

Al mismo tiempo, en “Ciencia y técnica del pueblo” (MA, nro. 12: 4) el espacio editorial llevó tanto la rúbrica de *Mundo Atómico* como la firma de puño y letra del mismísimo Perón. Aquí, el presidente recordó la colaboración solicitada a la ciencia y la técnica en su difícil misión como gobernante, retomando nuevamente la idea del conocimiento como un bien individual pero en función social:

La única condición necesaria y suficiente es que esa cooperación se realice en función de los fines que nuestra Doctrina Nacional asigna a todas nuestras actividades: la felicidad del Pueblo y la grandeza de la Nación mediante la justicia social, la independencia económica y la soberanía política.

La comunidad tiene derecho a recabar de sus técnicos y de sus hombres de ciencia el cumplimiento de una tarea semejante porque cada técnico y cada investigador científico se realiza por medio de la conjunción de su propio esfuerzo, pero no sin la colaboración imprescindible de la sociedad. Por eso concebimos la ciencia y la técnica como bienes individuales en función social. (MA, nro. 12: 4)

Filosofía y física de los corpúsculos

Durante los primeros ocho números de *Mundo Atómico* tuvo lugar una sección que, bajo el título de *Filosofía y física de los corpúsculos*, versó a grandes rasgos sobre “la génesis y el estado actual de un problema que ha apasionado y sigue apasionando por igual a científicos y filósofos, cual es el de la constitución íntima de los cuerpos” (MA, nro. 2: 42).

Desarrollada por Juan Antonio Bussolini, sacerdote jesuita, astrónomo y director del Observatorio Astronómico de San Miguel, los

orígenes de esta sección se remontan al curso sobre el mismo tema que Bussolini había dictado durante el verano de 1950 en el Museo Mitre (MA, nro. 2: 42).

Con cierto didactismo y comenzando su abordaje desde los orígenes de la filosofía, el autor de la sección expuso el problema del cuerpo natural como continuo o discontinuo, a partir de un juego de “antinomias” y de “conclusiones aparentemente contradictorias a que han arribado los sabios”. Desde allí, intentó “dilucidar cuáles sean los constitutivos íntimos de la materia” (MA, nro. 2: 42), desde múltiples perspectivas disciplinares, pero con cierto énfasis en los abordajes matemáticos, físicos y filosóficos.

La complejidad de la sección contrastó con la simplicidad de su ilustración visual, de tono cuasi escolar, con figurines grecolatinos y retratos de filósofos esbozados por la mano del ilustrador de la casa Haynes, Ascanio Marzocchi Paz.

Precursores de la ciencia argentina

Desde la segunda mitad de vida de *Mundo Atómico*, Carlos Selva Andrade, ornitólogo aficionado, periodista y colaborador frecuente de la publicación, desarrolló una sección donde se dedicó a exaltar la ejemplaridad de algunos de “los precursores que dieron base e impulso a la ciencia en nuestro país (MA, nro. 22: 40)”, trazando “un esbozo biográfico” de Francisco Javier Muñoz (MA, nro. 15: 31-32, 86), Juan Bautista Ambrosetti (MA, nro. 16: 58-59), Eduardo Ladislao Holmberg (MA nro. 17: 70, 90), Florentino Ameghino (MA, nro. 18: 66-67, 96), Carlos María Moyano (MA, nro. 20: 20, 88) y Roberto Raúl Dabbene (MA, nro. 22: 40-41, 102).

En esta sección, mereció ser loado el gesto fundacional de ejercer actividades vinculadas con la investigación científica en sus variantes arqueológica, paleontológica, geográfica u ornitológica en el también incipiente territorio nacional. Y en esta línea, la acción precursora de “abrir a golpes de pico el texto cerrado de una incógnita realidad” (MA, nro. 15:31) fue presentada como la respuesta ejemplar a un llamado; como la encarnación de una vocación que moldeó a cada figura de este canon naturalista en un “arquetipo” de “patriota”, de “sabio”, de “altruista” e incluso de “mártir”.

Así, “Francisco Javier Muñiz reunió en su persona la triple condición del sabio, del héroe y del patriota. Fue también un mártir” (MA, nro. 15: 31). Por su parte, Ambrosetti “nunca habla de sí. No acepta honores ni agasajos. Para él, el supremo don, la alegría de su vida, está en su labor” (MA, nro. 16: 58). Ameghino “es el arquetipo. El sabio. El ciudadano ejemplar que nos enseña una permanente lección de desinterés, ya que todo lo aprendió por sí mismo, todo lo hizo a su costa y todo lo dio sin esperar nada.” (MA, nro. 18: 66). Y Carlos María Moyano no sólo tuvo “un temple especial de explorador y visionario” sino que además de portar el “espíritu de sacrificio y de aventura”, enarbó “la auténtica vocación del geógrafo capaz de trabajar sobre la realidad de la naturaleza con acendrado patriotismo” (MA, nro. 22: 41). *Los precursores de la ciencia argentina* compusieron así una suerte de santoral naturalista rescatado del olvido por la pluma de Selva Andrade.

Libros e ideas

Presente en prácticamente todos los números que compusieron la colección de revistas, la sección *Libros e ideas* ofreció breves comentarios y reseñas bibliográficas, firmadas en contadas ocasiones, sobre las “ideas” volcadas en libros recientemente editados, en publicaciones periódicas de institutos, asociaciones, sociedades y facultades, en tesis doctorales y en conferencias dictadas en el exterior, sobre temas científicos o de cultura general.

Con menor regularidad, en esta sección también aparecieron publicadas nóminas de algunas revistas científicas editadas en el país durante el trimestre correspondiente y listados de artículos recibidos por la redacción de la revista. También fueron mencionadas reuniones y encuentros disciplinares, como el Primer Coloquio de Estadística convocado por la Universidad Nacional de Cuyo (MA, nro. 12: 85), y fueron referidas algunas entregas de galardones otorgados por instituciones del ámbito, como el Premio “Holmberg” de la Academia Nacional de Ciencias Exactas.

En varias ocasiones, los trabajos y títulos comentados respondieron a producciones intelectuales de colaboradores frecuentes de la revista, como la reseña del *Diccionario ilustrado de las aves argentinas*, del taxidermista y conservacionista Andrés Giai (MA, nro. 13: 97) y

Vida amorosa de los pájaros del periodista y ornitólogo Carlos Selva Andrade con ilustraciones del pintor Axel Amuchástegui (MA, nro. 10: 85). Muchas otras reseñas versaron sobre las publicaciones editadas por instituciones visitadas por *Mundo Atómico*, cuyo personal también colaboró asiduamente con artículos para la revista, tales como el Servicio Meteorológico Nacional, el Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, el Observatorio de la Universidad Nacional de La Plata o el Instituto de Medicina Experimental de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Buenos Aires.

Viñetas

Entre su primer y doceavo número, *Mundo Atómico* contó con algunas secciones de humor gráfico –en ciertos casos, de aparición simultánea– encabezadas por las viñetas originales del dibujante Rafael Martínez y, en muchísima menor medida, del ilustrador Carlos Mano.

El profesor Bromus, tira cómica creada por Martínez, apareció a página entera y en blanco y negro, en el primero y el segundo número de *Mundo Atómico*. En ella, un tal profesor de sombrero, moñito y traje se desenvuelve entre la experimentación atómica y cierta picardía con las mujeres. La figura del profesor disparatado fue retomada por Martínez en otras viñetas publicadas más adelante, aunque ya no bajo el nombre de *Bromus*.

En *Biología atómica*, sección presente en el primero, segundo, tercer y sexto número de la revista, Martínez propuso que “hoy, que la energía nuclear pone a nuestra disposición un campo experimental sin límites, es el momento de revisar ciertas imperfecciones de la Creación” (MA, nro. 6: 78). Conjeturó entonces, en una breve seguidilla de viñetas, sobre los beneficios inesperados de potenciales mutaciones genéticas en la realidad cotidiana. En su primera entrega (MA, nro. 2: 78), Martínez jugó con la posibilidad de contar con animales parlantes; en la tercera (MA, nro. 3: 86), con humanos de tres piernas; en la última (MA, nro. 78), propuso las ventajas de contar con diales de prendido y apagado o medidores de presión sanguínea en espacios corporales inútiles como la frente o la nariz.

Sin embargo, fue el formato de chiste sin título y compuesto de un solo recuadro a página entera y a todo color el que perduró como

elemento recurrente de la publicación durante ocho de sus primeros diez números. En ellos, lo hilarante surgió de igual modo que en *Biología atómica*. Es decir, a través de la ilustración de beneficios disparatados que la energía del átomo podría ofrecer con el agigantamiento del plato principal de una cena (MA, nro. 8: 91), pero también de experimentaciones en el ámbito doméstico (MA, nro. 4:92), hallazgos inesperados durante el trabajo paleontológico de campo (MA, nro. 9: 98) o en entornos de ciencia ficción (MA, nro. 7: 91). Otras veces, el humor de Martínez no tuvo nada que ver con el universo de lo científico (MA, nro. 2: 87).

Implementación de operaciones paratextuales

Entre las estrategias que moldearon la exposición de información en *Mundo Atómico* también encontramos su peculiar uso de algunos componentes paratextuales característicos de la edición textual ejercida por la prensa gráfica –como lo son el título, la volanta, el copete y otros tantos elementos de lectura rápida– que, a la manera de moralejas deducidas de los textos, priorizaron la comprensión de un sentido más profundo que la “superficialidad” referencial de la información técnica ofrecida en ellos.

Valga recordar entonces la definición que presenta estas operaciones paratextuales como zonas auxiliares del texto al servicio de su comprensión, en tanto que están orientadas a asegurar la coherencia textual; a separar lo que no debe estar junto y unir lo que sí; a indicar cambios de tema; a resaltar los conceptos más importantes; a completar la información que brinda el texto sin interrumpir su continuidad (Genette, 1987:16). Así, en el caso de *Mundo Atómico*, muchos de los enunciados encargados de realizar las operaciones paratextuales mencionadas trabajaron menos por favorecer la glosa y la comprensión referencial de los temas expuestos en los textos que les dieron lugar y más por orientar su sentido global hacia otro dominio por fuera de estos.

De esta forma, muchas volantas, títulos, copetes o elementos de lectura rápida apuntaron el sentido de los artículos que les dieron origen hacia el ámbito político-institucional, enfatizando la apreciación de la puesta de los bienes científico-técnicos individuales en función

social, en concordancia con los postulados de la política de gobierno cristalizada en el Segundo Plan Quinquenal (MA, nro. 12: 5).

A modo de ejemplos, valga citar el caso de la reseña “Las Primeras Jornadas Entomoepidemiológicas Nacionales” (MA, nro. 14: 5), donde la volanta agregó: “una pléyade de talentos al servicio de la salud del pueblo”; o el copete que acompañó el artículo sobre el montaje de la base antártica General San Martín (MA, nro. 6: 4), que rezó: “en diez días, un puñado de voluntades criollas instaló la base más austral”. También encontramos rastros de la misma evaluación de las individualidades –en este caso, institucionalizadas “al servicio de”– en un texto sobre agrimensura, “Levantamientos topográficos” (MA, nro. 5, 17), donde el copete propuso que “valorar la labor del Instituto Geográfico Militar en todo su esplendor” y en el artículo de tema antártico, “Las islas Orcadas” (MA, nro. 3: 80), donde el epígrafe de la foto ilustrativa agregaba: “la Marina, custodio de los derechos argentinos en la región antártica”.

De esta forma –y tanto como lo discutido a propósito de otras estrategias–, la malla tejida por estos paratextos a lo largo de toda la colección relativizó el valor otorgado por la publicación a la comprensión referencial de la información técnica publicada al priorizar la comprensión de otro sentido, supuestamente desprendido de los textos; es decir, los beneficios de contar con una comunidad científica y con instituciones públicas al servicio de los bienes comunes de la Nación, como su territorio o salud.

Abordaje de una amplia variedad de temas

Si bien los recursos enumerados hasta ahora efectivamente fueron moldeando la forma particular en que *Mundo Atómico* realizó su perfil de revista de divulgación científica, la estrategia principal –como ya dijimos– fue la disseminación de información especializada a través de artículos cuya unidad temática orbitó el universo de lo científico. Este fue el caso de un amplio conjunto de textos vinculados con las ciencias de la salud, la nucleónica o las matemáticas aplicadas. Pero, al mismo tiempo, *Mundo Atómico* abordó una amplia variedad de temas de “la actividad intelectual” que incluyeron las artes plásticas, el relato de expediciones, la naturaleza y aquellos megaproyectos

vinculados con obra pública, a través de los cuales participó, también, de la heráldica de un Estado augusto en acción permanente.

Sin ser exhaustivo, el punteo que sigue a continuación intenta ofrecer un panorama lo suficientemente representativo de los ejes temáticos abordados con mayor frecuencia por la revista.

Artes plásticas: los cultores de las artes de la Nueva Argentina

Con una regularidad característica, *Mundo Atómico* ofreció artículos sobre artes plásticas con los que fue dando cuenta de “una orientación nacional que rige a nuestra cultura desde hace pocos años” (Ortiz Behety, MA, nro. 11: 63), estableciendo también que “un nuevo humanismo infundía un alto fervor a todas las fórmulas estéticas” (Ortiz Behety, MA, nro. 11: 63). Dicha orientación nacional resonó, sobre todo, en la decisión editorial de publicar perfiles de artistas argentinos contemporáneos a la revista, junto con algunas reseñas sobre concursos y exposiciones nacionales.

De esta forma, entre las páginas de *Mundo Atómico* encontramos notas sobre los salones nacionales de artes plásticas y de dibujo y grabado, organizados por la Dirección de Cultura del Ministerio de Educación (MA, nro. 6: 48-50; MA, nro. 7: 67-71, MA, nro. 10: 55-60); del concurso de manchas y croquis, organizado por la Dirección Nacional de Enseñanza Artística (MA, nro. 2: 39-41); y del itinerario de pinturas y esculturas argentinas del siglo XX propuesto por el director del Museo Nacional de Bellas Artes, a lo largo y ancho del edificio de esta institución (MA, nro. 10: 63-70).

También encontramos una larga serie de entrevistas y perfiles biográficos sobre artistas diversos, pero relevados alrededor de cierto localismo en su arte. El listado de personalidades incluyó a los pintores y escultores Cesáreo Bernaldo de Quirós (MA, nro. 5: 63-66), Miguel Carlos Victorica (MA, nro. 7: 63-66), Carlos Pablo Ripamonte (MA, nro. 8: 60-66), Enrique de Larrañaga (MA, nro. 9: 66-70), Santiago Eugenio Daneri (MA, nro. 12: 31-35), Rogelio Yrurtia (MA, nro. 13: 64-69), Alfredo Guido (MA, nro. 14: 58-62, 96), Scotti (MA, nro. 15: 58-61), Juan Grillo (MA, nro. 16: 60-64), Ascanio Marzocchi Paz (MA, nro. 17: 44-49) y César Sforza (MA, nro. 18: 68-70). De esta serie, los perfiles trazados por los periodistas Luis Ortiz Behety y Enrique Da

Rocha contaron con grandilocuentes apreciaciones en las que el arte de Eugenio Daneri, por ejemplo, fue “una lección de humildad” (MA, nro. 12: 31); la búsqueda artística de Yrurtia representó una “titánica lucha por la conquista de la carne” (MA, nro. 13: 64); el arte de Alfredo Guido enarboló “la raíz y copa del litoral” (MA, nro. 14: 58); la labor artística de Scotti supuso “una búsqueda anhelante” (MA, nro. 15: 58); y la serie de gauchos perfilados por la mano de Ascanio Marzocchi Paz (MA, nro. 17: 44-49) compuso una “sinfonía plástica”.

Dos artículos trabajaron especialmente el cruce entre arte y ciencia –aunque el segundo abordó específicamente la aún hoy novedosa intersección del arte con la salud–. En *Pinacología, la ciencia al servicio de la autenticidad en el arte* (MA, nro. 12: 36-40), la revista ofreció unas notas introductorias sobre los métodos que permiten el estudio de las obras pictóricas con criterio de autenticación, y dio cuenta de las instalaciones del “único instituto de América del Sur dedicado a la pinacología”, anexo a la Escuela Superior de Artes Plásticas de la Universidad Nacional de Cuyo. En *El arte esquizofrénico y la investigación psicoanalítica* (MA, nro. 9: 71-75), Margot Guezuraga ofreció su comentario sobre un artículo del prestigioso psicólogo Bruno Bettelheim, publicado en la revista estadounidense *Scientific American*. En él, Bettelheim relataba parte de su trabajo en la Sonia Shankman Orthogenic School for Disturbed Children, dependiente de la Universidad de Chicago, Estados Unidos, donde se utilizaban recursos propios de las artes plásticas para trabajar con jóvenes pacientes diagnosticados con esquizofrenia. En franca oposición con el “avance” del psicoanálisis sobre “casi todos los terrenos”, Guezuraga citó tal trabajo para introducir, en realidad, la reseña de una particular iniciativa del Ministerio de Salud Pública de la Nación, una exposición pictórica de lienzos ejecutados por “enfermos mentales”, con “la finalidad de la psicoterapia por el arte”:

Entre nosotros ha surgido una plausible iniciativa emanada del Ministerio de Salud Pública de la Nación, llevándose a cabo en los actuales momentos una exposición pictórica con telas ejecutadas por enfermos mentales. Tiene como finalidad la psicoterapia por el arte. A tales fines, mientras recorremos el salón, se espera con interés la conferencia del titular de dicho ministerio, doctor Ramón Carrillo, quien versará sobre el tema [...] El que más nos agrada es Briancesco. Pinta bastante bien; posee gusto artístico, y sus figuras nos recuerdan algunas escenas de Goya o Gutiérrez Solana, aunque el colorido

es muy distinto; la paleta se torna policromada y luminosa, consiguiendo más de un feliz acierto. (MA, nro. 9, 74)

Con todo, en el editorial *Arte, ciencia y técnica* (MA, nro. 16: 4-5) la revista reflexionó sobre la razón de abordar el tema artístico en una revista de divulgación científica, ofreciendo un lazo entre ambas disciplinas y como parte del mismo proyecto nacional al que la revista quería contribuir:

El matemático, el naturalista, el físico, el técnico, se detienen con interés en las páginas consagradas al arte. Saben –porque también ellos necesitan de él, quizás en mayor grado que los demás– que su ausencia deshumanizaría el mundo. Y saben también que en el conjunto de la cultura intervienen distintas piezas coordinadas de una manera tal, que de desprenderse una de ellas el resto no dejaría de resentirse. Estas piezas son las diferentes pero armoniosas formas de la actividad intelectual.

Nuestra posición no ha de ser, pues, la de preferir algunas de ellas y desechas otras. Ello contradiría la finalidad que nos hemos propuesto de exhibir y exaltar toda labor propendente a favorecer el progreso del intelecto, sobre todo el progreso por el que luchan, unidos, los cultores de las ciencias, y los cultores de las artes de la Nueva Argentina. (MA, nro. 16:4)

Instituciones del saber: la ininterrumpida colaboración de la República a la ciencia

Otra parte bastante considerable de los artículos de *Mundo Atómico* estuvo abocada al relevamiento de instituciones argentinas vinculadas con la custodia, la transmisión y el desarrollo de conocimiento. De esta forma, por sus páginas desfilaron coloridas excursiones a bibliotecas, institutos de investigación, museos, observatorios, laboratorios, universidades, escuelas técnicas y cátedras universitarias de todo el país. Así la revista fue apuntalando sobre el mapa de la Argentina aquellos “faros retrospectivos que alumbran el pasado” (MA, nro. 9: 31-39); los “templos de la prehistoria argentina” (MA, nro. 16: 31-39); los “organismos de cultura” (MA, nro. 6: 45-47, 88-89), los “fuertes de la sanidad nacional” (MA, nro. 9: 11-17), las “avanzadas más australes de nuestra soberanía” (MA, nro. 3: 79-82, 84).

Mundo Atómico recorrió la Biblioteca del Congreso de la Nación (MA, nro. 6: 45-47), la Biblioteca del Museo de Ciencias Naturales Bernardino

Rivadavia (MA, nro. 2: 66-68), el Museo Etnográfico de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires (MA, nro. 8: 35-39, 74), el Museo de Historia Natural de la Universidad de La Plata (MA, nro. 9: 31-39), el Museo Arqueológico de Santiago del Estero (MA, nro. 16: 31-34) y las instalaciones de la Asociación de Amigos de la Astronomía (MA, nro. 5: 26-29). Repasó la labor del Departamento de Botánica del Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MA, nro. 23: 62-67), de los laboratorios de YPF en la localidad de Florencio Varela (MA, nro. 10: 51-54) y el programa propuesto por la entonces recientemente creada cátedra de Física Atómica de la Universidad de La Plata (MA, nro. 9: 9-10, 28-29). *Mundo Atómico* también recorrió toda la extensión de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires (MA, nro. 20: 55-58) y anunció la creación, los propósitos y los requisitos de ingreso del Instituto de Física de Bariloche (MA, nro. 22: 97). Visitó el Instituto Geográfico Militar (MA, nro. 7: 94-95, 98), el Instituto Malbrán (MA, nro. 9: 11-17), el Instituto Nacional de la Nutrición (MA, nro. 13: 5-10), el Instituto Nacional de Investigaciones Alérgicas (MA, nro. 17: 5-7, 98) y el Instituto de Medicina Experimental Ángel Roffo (MA, nro. 17: 62-69). Ni la distancia ni la altura interfirieron para que enviados especiales de la revista marcaran sobre este croquis institucional algunas estaciones remotas, como el observatorio de rayos cósmicos de la estación de altura “Perón” en Mendoza –a cuatro mil metros de altura sobre el nivel del mar– (MA, nro. 2: 55-57; MA, nro. 5: 67-73), el Observatorio Astronómico de Córdoba (MA, nro. 3: 15-18, 68-70) o el funcionamiento del observatorio meteorológico enclavado en las islas Orcadas del Sur, en la Antártida Argentina (MA, nro. 3: 79-82, 84).

Al mismo tiempo, la revista expuso unos cuantos artefactos y avances de investigación que sirvieron para sumar otra gran cantidad de instituciones al relevamiento de organismos abocados a la custodia, el desarrollo y la propagación de conocimiento local. Así, *Mundo Atómico* dio a conocer el funcionamiento de la cámara neumática del Instituto Nacional de Medicina Aeronáutica (MA, nro. 1: 79-81); los estudios de microbiología sobre tejidos cultivados, llevados a cabo por el Instituto de Medicina Regional de la Universidad de Tucumán (MA, nro. 3: 72-75); y los elementos de medición de microondas, los aparatos para control electrónico y el analizador de materiales radiactivos desarrollados por la Dirección General de Fabricaciones Militares (MA, nro. 7: 51-62).

Enviados especiales repusieron la historia de muchas de estas instituciones, remontándose a sus comienzos, donde asomaron los nombres de algunas figuras heroicas como Sarmiento, Francisco “Perito” Moreno o Juan Bautista Ambrosetti. Así, a propósito del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de La Plata (MA, nro. 9: 31-39), la revista propuso su ascendencia romántica, propia de la personalidad de su fundador:

Desde su fundación, en el año 1884, el Museo ha tenido una línea de indudable ascendencia romántica. Permítase, en honor a la verdad, ese símil que llama a la paradoja, pues cuesta creer que en la investigación y el estudio de la materia puedan existir ese sentimiento y esa actividad románticos que hacen tan bella la creación del hombre. Pero es así. El Museo de La Plata tuvo como base la importante colección lograda por un argentino originalísimo y maravilloso que trabajó desinteresadamente toda su vida, que hizo un culto de su pasión por la ciencia y que por sobre todas las cosas fue un romántico: Francisco P. Moreno, el perito Moreno, como lo ha inmortalizado la historia. (MA, nro. 9: 31-39)

En el caso de la Biblioteca del Congreso de la Nación (MA, nro. 6: 45-47, 88-89), la historia de este organismo también dejó entrever la disciplina estudiosa de los “fervientes constructores de la patria”:

También la Biblioteca del Congreso tiene su historia, aunque no ha podido reconstruirla cabalmente desde sus definidos orígenes. Se afirma que nació, en rigor, con las primeras asambleas legislativas argentinas, como es lógico imaginarlo, pues los fervientes constructores de la nacionalidad eran hombres disciplinados en el estudio y evidenciaban, a través de sus obras y sus escritos, una extraordinaria cultura. Se sabe que en 1826 el Congreso Constituyente disponía ya de una pequeña biblioteca. (MA, nro. 6: 46)

Los relevamientos introdujeron también la figura del director, de los investigadores, de los docentes y de los estudiantes que se desempeñaron en las instituciones relevadas. Otras veces, la cabeza regente de la organización inauguró directamente el artículo, desplegando el recorrido que *Mundo Atómico* trasladó al papel para sus lectores. Y aunque estas personas aún no habían sido consagradas por la historia, se trató de sujetos que igualmente impresionaron, tanto por su sabiduría como por su sencillez. Así, la reportera Marisa Moretti Canedo recorrió el Museo Arqueológico de Santiago del Estero escoltada por su directora, Olimpia Righetti, quedando impresionada por su “sabiduría

sin poses ni rebuscamientos” (MA, nro. 16: 31), describiéndola también como una apasionada de la disciplina arqueológica:

El primer paso a dar es entrevistarse con su joven directora, la señorita Olimpia Righetti, pues, sin una guía inteligente y que posea profundos conocimientos sobre la materia, sería empresa imposible penetrar los más superficiales secretos de este templo de la prehistoria argentina [...] Olimpia Righetti impresiona por su juventud y por esa serenidad que emana de toda su personalidad. De decir pausado y como acentuando todas las palabras, deja en el visitante una impresión feliz, de mujer vital y fresca, de sabiduría sin poses ni rebuscamientos; un apasionado amor por la arqueología guía todos los pasos de su vida. (MA, nro. 16: 31-39)

En este tipo de artículos, directores, docentes e investigadores también relataron propósitos institucionales o el estado actual de investigaciones, realizaciones y proyectos llevados a cabo por el personal de su organización. Así, el director del Observatorio Astronómico de Córdoba (MA, nro. 3: 15-18, 68-70), Enrique Gaviola, comenta que:

la mayoría del personal dirige sus esfuerzos hacia la astrofísica. Mediante la fotografía directa con el gran telescopio se continúa con los dos programas principales: la búsqueda de enanas blancas y el estudio de variables en las Nubes de Magallanes. Ambos programas dan excelentes resultados, pues se han encontrado 26 nuevas enanas blancas, la cuarta parte del total conocido, y 724 nuevas variables en las Nubes Magallánicas. (MA, nro. 9: 70)

Cuando se trató de relevar museos y bibliotecas, cifras faraónicas repusieron el tamaño de sus acervos. Por ejemplo, el Museo Etnográfico de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires

posee 60.000 piezas arqueológicas, cerca de 7.000 etnográficas y unas 5.000 osteológicas. Es un material con el cual se podrían habilitar perfectamente ocho grandes salas de 15 por 30 metros, distribuidas en dos o tres pisos a fin de exhibir adecuadamente esta riqueza que es hoy, en su género, la más grande del país. (MA, nro. 8: 38)

De esta forma, *Mundo Atómico* dio cuenta de las bambalinas de aquellas instituciones que encarnaron “la ininterrumpida colaboración de la República a la ciencia” (MA, nro. 3: 70).

Naturaleza y ambiente: las riquezas de nuestro patrimonio

Otro eje de temas que apareció con sostenida frecuencia en las páginas de *Mundo Atómico* es el que se encuentra vinculado con la apreciación de la naturaleza y el ambiente, con cierto énfasis en el universo ornitológico (MA, nro. 7: 31-34; nro. 9: 20-22, nro. 10: 79-82; nro. 13: 60-63; 42-50; nro. 14: 79-87; nro. 15: 62-69), influencia que, presumimos, se debió a las trayectorias profesionales de la dupla autoral compuesta por Carlos Selva Andrade y Andrés Giai.

Un haz de artículos se encargó de apreciar especialmente la fuerza telúrica de la fauna criolla, cuyas caracterizaciones dijeron tanto del ser nacional argentino como del reino animal al que pertenecieron las especies caracterizadas. De esta forma, el pájaro hornero descrito por el periodista Carlos Selva Andrade fue un abanderado de lo “típicamente nuestro”. Pues “más que cualquier representante de nuestra avifauna está vinculado al recuerdo de la casa solariega, a los días de la infancia, al paisaje querido de la patria” (MA, nro. 7: 31). Selva Andrade también vio en los saltos del pez dorado de las aguas del Alto Paraná y el Alto Uruguay “una especie representativa de la bravura del criollo” (MA, nro. 8: 79). Por su parte, Andrés Giai realizó una biografía del ñandú en dos entregas monográficas, donde describió rigurosamente su influencia social y económica, su hábitat y su conducta. También propuso que se trataba del “ave ‘gaucha’ por antonomasia, ya que el ñandú está ligado a los episodios más notables de nuestro pasado” (MA, nro. 13: 47).

En palabras de Selva Andrade, estos artículos trataron de subsanar aquello que “a los argentinos nos ocurre, como sin duda les ocurre a todos los pueblos jóvenes que habitan grandes territorios bien dotados en punto a bellezas naturales, que tenemos que descubrir, poco a poco, las riquezas de nuestro patrimonio (MA, nro. 8: 79)”. En ese sentido, reponer el sistema y la biología de los salminus como el dorado o caracterizar las danzas nupciales del hornero y “todo lo que se sabe hasta la fecha” sobre el ñandú resultó ser también una forma de exaltar las especies que pueblan nuestro territorio, a la manera de un Izaak Walton criollo y moderno (MA, nro. 8: 79).

Como parte de la misma corriente naturalista, Andrés Giai propuso la taxidermia como una valiosa labor auxiliar de la historia natural. En su artículo “El noble arte de la taxidermia” (MA, nro. 12: 63-70)

una fotosecuencia espeluznante repuso el proceso de disección y montaje de un pato en veintiún pasos. Para Giai, el arte radicó “en el montaje de los animales con las actitudes que los caracterizan en vida” (MA, nro. 12: 63). Pero para conseguirlo “hay que tener en cuenta que no se podrá lograr una obra de arte sin el conocimiento previo de los pormenores que caracterizan a las actitudes del animal en vida” (MA, nro. 12: 64). Resulta vital entonces el trabajo de avistaje y caracterización previos, el conocimiento profundo de las especies.

Al mismo tiempo, otro grupo de artículos abordó explícitamente la problemática de la extinción, la conservación y la protección de la naturaleza, ya sea con la perspectiva del territorio, ya sea con énfasis en los recursos naturales (MA, nro. 15: 79-85; nro. 17: 50-54; nro. 20: 35-39; nro. 21: 79-86). En “Los parques nacionales en la República Argentina” (MA, nro. 20: 36-39), Aquiles D. Ygobone ofreció la reseña de algunos de estos sitios, para dar “una idea aproximada acerca de la belleza natural de los respectivos parajes y los espléndidos panoramas que en ellos se pueden disfrutar, y las riquezas vegetal, animal arqueológica, geológica y paleontológica”. Ygobone también destacó la labor de la Administración General de Parques Nacionales que “trata de crear en el pueblo una conciencia proteccionista para la naturaleza autóctona” (MA, nro. 20: 39). Por su parte, en “Un problema fundamental en América” (MA, nro. 17: 50-54), José Lieberman expuso las diferencias entre recursos renovables y no renovables, a la vez que propuso la tríada suelo, agua y vegetación como los tres factores claves del equilibrio natural.

En esta línea, el artículo “Extinción irracional y restauración de la fauna” (MA, nro. 15: 50-54) dio a conocer la realidad de nuestro país, donde animales como el yacaré o la chinchilla ya se encontraban en vías de “desaparición absoluta” y “cuya explotación racional hubiera significado una fuente inagotable de recursos para los pobladores de su área de dispersión” (MA, nro. 15: 50). La reseña sobre las Primeras jornadas argentinas de parques nacionales (MA, nro. 20: 7-10) ofreció un panorama alentador al comentar la creación del Departamento de Protección de la Naturaleza dentro del organigrama de la Dirección Nacional de Parques Nacionales, con el objeto de proteger integral y racionalmente los recursos naturales, conservándolos “a perpetuidad” y aprovechándolos también en su forma más conveniente.

*Matemáticas aplicadas:
modernas investigaciones técnico-científicas*

Otro conjunto de artículos que apareció profusamente entre las páginas de *Mundo Atómico* fue el eje vinculado con el universo de las matemáticas y sus aplicaciones técnico-científicas. Escritos mayormente por el cuarteto de eminencias locales Emilio Machado, Luis Santaló, Agustín Durañona y Vedia¹² y Magdalena Mouján Otaño, estos artículos se destacaron por su tono introductorio, didáctico y descriptivo. Este fue el caso de textos como “Donde se trata de matemáticas y matemáticos” (MA, nro. 5: 82-83), en el que Agustín Durañona y Vedia planteó que:

Las matemáticas estudian y analizan el carácter de relaciones entre cosas y sirven para expresar y aclarar la forma como “algo” se deduce de “algo”. Como estudio en sí son disciplinas abstractas que elaboran conceptos que vinculan a antes de razón. Como disciplinas auxiliares sirven a todos los órdenes del saber, siempre que sea necesario expresar y analizar relaciones entre cosas. La veracidad de las conclusiones obtenidas por vía matemática depende siempre de que estén bien fundamentadas las hipótesis o puntos de partida. (MA, nro. 5: 82-83)

En “Pensamiento físico y pensamiento matemático” (MA, nro. 12: 57-58, 91) el mismo autor expuso la historia de la física y, a la vez, postuló que el desarrollo de la física clásica y el del cálculo infinitesimal “nos muestran continuamente una interinfluencia entre el pensamiento físico y el pensamiento matemático”. Durañona y Vedia prosiguió ahondando sobre estas relaciones en su biografía sobre Henri Poincaré (MA, nro. 21: 12-15).

En “El problema de la unificación de los campos” (MA, nro. 11: 31-34; 84-84), Santaló echó un rápido vistazo a los modelos matemáticos que sirvieron para el desarrollo posterior de la teoría de la gravitación de Einstein. El mismo autor ofreció también una reseña sobre el Décimo Congreso Internacional de Matemáticas de

12. Aunque en menor medida, estos tres autores también escribieron algunos artículos donde reflexionaron sobre cuestiones epistemológicas, como en: “Simplicidad y complicación en la ciencia” (MA, nro. 12: 41-86); “Teoría y experiencia” (MA, nro. 18: 9-10; 22); y “Ciencia y metafísica” (MA, nro. 10: 35).

Ámsterdam (MA, nro. 20: 21) de 1954, al que concurrieron desde la Argentina “delegaciones universitarias, como así también científicos enviados por la Comisión Nacional de la Energía Atómica”. Santaló citó las palabras textuales del presidente del Comité Organizador, el geómetra Jan Arnoldus Schouten, y estas parecieran haber marcado el pulso de una época que recién estaba comenzando:

Parecería –dijo– que el distintivo de la matemática actual son las grandes máquinas calculadoras. Pero obsérvese que ellas no funcionan sin un equipo de excelentes matemáticos; cuanto más complicada y perfecta es la máquina, tanto más elevada es la matemática necesaria. A máquinas delicadas y precisas, corresponde una matemática igualmente sutil y delicada. (MA, nro. 20: 21)

Situado en esa dirección que habría tomado la matemática “actual”, Emilio Machado reseñó el Primer Congreso Internacional de Cibernética (MA, nro. 5: 22), realizado en París en 1951. Y en el texto “Las máquinas matemáticas” (MA, nro. 6: 28-30), el mismo autor ofreció “el panorama actual” de estos “elementos de valor inapreciable en las modernas investigaciones técnico-científicas”. Allí repasó los mecanismos de funcionamiento y las diferencias entre máquinas aritméticas y máquinas analógicas, dando también a conocer los modelos que se encontraban funcionando en universidades y centros de investigación de todo el mundo. Así, entre las máquinas aritméticas nombró la MARK I, que comenzó a funcionar en 1944 en Harvard, y la MARK III; la ENIAC, diseñada por Eckert y Manchly; la Z4 del Instituto Federal Suizo de Tecnología; la BARK, en Suecia; la máquina Goldberg y Brown de la R.C.A labs en Princeton; la máquina de Gutenmacher y Gradshtein de la Academia de Ciencias de Moscú; la de Reeves y Philbrick en EE.UU.; las SEA en Francia. También en “Algunas nuevas máquinas de calcular” (MA, nro. 22: 60-62) volvió a ofrecer una descripción general del funcionamiento y de las capacidades de las “máquinas electrónicas de calcular comerciales que merecen citarse”, entre las que se encontraban la máquina 702; el calculador del Naval Ordnance Research Calculator (NORC, por sus siglas en inglés); el computador electrónico del Institute for Advanced Study; el Circle Computer; El Special Purpose Digital Computer (SPED por sus siglas en inglés); y el USAF - Fairchild Specialized Digital Computer del Nuclear Energy for the Propulsion of Aircraft Project, en Oak Ridge. En su artículo “Cómo

calcula la máquina electrónica” (MA, nro. 14: 27-28) Machado explicó brevemente la utilización del sistema numérico en base 2 por estos aparatos para calcular, debido a la necesidad de resolver cuestiones de representación por medios electrónicos.

Al mismo tiempo, otro artículo del mismo autor se destacó por su lucidez pionera y por su horizonte de aplicabilidad de las matemáticas sobre terrenos hasta entonces poco explorados en el país. Así, en “Posibilidades de la investigación operativa” (MA, nro. 20: 96-97), Machado definió los principios, la metodología, los parámetros y los potenciales alcances de esta disciplina, estrenada de una nueva manera durante la Segunda Guerra Mundial:

La investigación operativa, técnica desarrollada sobre todo en la Segunda Guerra Mundial, tiene por objeto dar normas para la conducción de operaciones, ya sean estas gubernamentales, militares, industriales, etc. A pesar de lo aparentemente vago del objetivo, es un método científico; así como lo es la cibernética nacida del genio de Wiener, que estudia procesos a primera vista tan dispares como los cerebrales, juntamente con las máquinas electrónicas de calcular.

Su metodología es más o menos precisa y busca hallar soluciones adecuadas a los intrincados problemas de su campo de acción. Concretando: la investigación operativa es un método racional para atacar los problemas y dar soluciones lógicas a los infinitos que se presentan, ya sea en la conducción de empresas; problemas civiles, tales como tránsitos (en carreteras, ciudades, telefónica, etc.), administración, organización, tácticas de guerra, etc., eliminando la tendencia personal de los directores encargados de la conducción. (MA, nro. 20: 96-97)

Nucleónica y tecnología nuclear: el átomo, un concepto popular

Sin lugar a dudas, el universo científico-tecnológico protagonista en *Mundo Atómico* fue el que se refirió a la nucleónica, entendida como los estudios y la descripción científica de los fenómenos nucleares. Es decir, aquellos que ocurren o se originan en el núcleo atómico, comprendiendo básicamente la física nuclear, la química nuclear y la radioquímica, junto con algunas disciplinas aledañas, como la física radiológica sanitaria y otras de intención tecnológica, como la ingeniería nuclear, la física de reactores, la irradiación de alimentos, entre otros (Rodríguez Pasqués, 1978).

Los artículos de este vasto universo temático compusieron el cuerpo principal de cada ejemplar de la publicación ofreciendo desde textos introductorios a comunicaciones de impronta más académica. Escritos, en su mayoría, por personal de la CNEA y la DNEA, podemos encontrar las huellas autorales de pioneros locales en su campo de acción como Juana María Cardoso, José Antonio Balseiro, Jorge Taiana, Juan Gualterio Roederer, Heberto Puente, Juan Mc Millan, junto con algunas figuras más opacas como Helmuth Freimuth y Eugenio Pijz. También sobresalen participaciones internacionales –fugaces pero igualmente presentes– como las de Kurt Sitte (MA, nro. 20: 25-30), Adriaan Hendrik Willem Aten Jr. (MA, nro. 15: 33; nro. 19: 40-41; nro. 22: 48-50), John Cockroft (MA, nro. 23: 24-45), Gunnar Randers (MA, nro. 18: 5-8; nro. 20: 46-49) o Hans Goette (MA, nro. 12: 14-19, 87).

Un inventariado veloz del índice temático nos muestra que la publicación versó con abundancia sobre políticas nucleares (MA, nro. 23: 42-45; nro. 19: 11, 13-17), la bomba de hidrógeno (MA, nro. 1: 36-39; nro. 2: 58-62; nro. 20: 50-87), la producción de radioisótopos artificiales (MA, nro. 18: 4; nro. 19: 40-41; nro. 3: 64-67), las reacciones termonucleares (MA, nro. 4, 6-8; nro. 7: 35-38; nro. 16: 79-87), los aceleradores de partículas (MA, nro. 19: 9-12; 19-28; 29-33; 34-39; 40-41; 42-48; nro. 1: 12-17; nro. 21: 44-47; nro. 14: 11-16), la radiación cósmica (MA, nro. 12: 23-28; 29-30; nro. 13: 83-88; nro. 16: 5-16, 88; nro. 16: 11-18; nro. 21: 71-77; nro. 23: 91-93; nro. 3: 51-54, nro. 15: 34-41), los reactores nucleares (MA, nro. 1: 22-26; nro. 6: 11-14; nro. 8: 40-56; 49-50; 75-76; 88-91; nro. 12: 60-62, 98-99), la medición de radiactividad (MA, nro. 1: 64-68; nro. 3: 64-67; nro. 4: 24-30; nro. 2: 11-13; nro. 5: 30, 98; 79-81, 83; nro. 12: 29-30; 71-78, 86; nro. 13: 83-88; nro. 18: 23-30), los problemas de protección de los individuos contra los peligros de las radiaciones (MA, nro. 2: 18-22; nro. 5: 32-34; nro. 8: 47-50; 71-74; nro. 9: 18-19; 94-97; nro. 10: 48-50; nro. 22: 26-28), la irradiación de alimentos y vegetales (MA, nro. 6: 79-84; nro. 20: 43-45) y la medicina nuclear (MA, nro. 23: 46-50, 95; nro. 6: 61-65; nro. 7: 14-15, 20-23; 71-73; 96-97; nro. 8: 77-78; nro. 9: 62-65, 85-87; nro. 10: 39-45; 56-58; 58-62; 77-78; 96-97; nro. 12: 14-19, 60-62; 87; 98-99; nro. 14: 51-57, nro. 16: 67-70; nro. 17: 62-69; nro. 18: 4), entre varios otros temas.

Desafortunadamente para los lectores menos versados, un “Cursillo de física nuclear” (MA, nro. 23: 101) escrito por Juan Mc Millan fue publicado recién en la última edición de la revista. Este funcionó

como una iniciativa de acceso básico al complejo universo temático vinculado con el átomo. Allí, Mc Millan destacó algo de la actualidad y la relevancia del tema atómico al proponer que “el concepto de átomo ha pasado a ser en los últimos tiempos un concepto popular”. Luego introduce una distinción “sustancial” entre el átomo considerado desde la física y el átomo visto desde la química, realizando también un paneo introductorio sobre su masa, sus partículas elementales y algunos otros trazos generales sobre mecánica cuántica. De clara proyección hacia los números subsiguientes de la revista, la publicación del *Cursillo* quedó interrumpida tanto como el resto de *Mundo Atómico*, después del ejemplar de octubre de 1955.

También con tono introductorio podemos nombrar los tres artículos escritos por Balseiro, “Modelos nucleares” (MA, nro. 14: 23-26), “Mesones” (MA, nro. 15: 70-72) e “Isótopos fisionables” (MA, nro. 20: 22-25) y varios de los textos escritos por Hellmuth Freimuth, como “La pila atómica” (MA, nro. 1: 20-21), “Los isótopos radiactivos” (MA, nro. 2: 18-22), “Agua común y agua pesada” (MA, nro. 4: 35-38), “Las reacciones termonucleares en las estrellas” (MA, nro. 7: 35-38), entre otros.

Menos introductoria resultó ser, por ejemplo, la descripción de Fidel Alsina Fuertes sobre la “hermosura” del nuevo sincrociclotrón de la CNEA (MA, nro. 19: 19-28), publicada en el suplemento extraordinario de 1954, dedicado enteramente a la inauguración de esta máquina y al ciclotrón construido en la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Litoral (MA, nro. 19):

Lo primero que notamos, aún antes de entrar en sus detalles técnicos, es que el nuevo aparato es mucho más hermoso. El bloque de hierro de 200 toneladas que constituye el núcleo del electroimán aparece como grande, pero no como enorme.

Las bobinas de excitación [...] resultan proporcionadas. El entrehierro es de 36 cm –compárese con el tamaño del operador– y para mantener los 14.500 gauss de su campo magnético sobre los 180 cm de diámetro, las bobinas deben dejar pasar 175 A por sus 3048 espiras.

Son bobinas pesadas, de 16 toneladas cada una, y bien se ve el tamaño de los bulones necesarios en la superior para soportar su propio peso y la atracción magnética; sin embargo, se nota que guardan proporción con el resto.

Inclusive los colores elegidos para la terminación resultan adecuados a la naturaleza de la máquina. (MA, nro. 19: 19)

Por otro lado, varios de los artículos vinculados con la descripción de fenómenos como la radiación cósmica o la reseña de eventos del área efectivamente funcionan como fuente privilegiada donde rastrear los comienzos del estudio sistemático de estos temas en el país. En esta dirección, artículos como “Chaparrones extensos o de Auger” (MA, nro. 15: 34-41) de Juana María Cardoso de la CNEA nos dan a conocer los pasos prehistóricos de una reconocida iniciativa internacional como es el Observatorio de rayos cósmicos Pierre Auger Sur ubicado en la ciudad de Malargüe, Mendoza. En su texto, Cardoso hizo saber que la CNEA “tiene el propósito de instalar una serie de observatorios permanentes destinados al estudio de la radiación cósmica en puntos de distinta altura y latitud”. Luego difundió los resultados de una serie de trabajos vinculados con el estudio de los chaparrones extensos, llevados a cabo durante los meses de febrero, marzo y abril en diversas localidades de la provincia de Mendoza, durante 1954. Acompañaron fotografías y croquis de los dispositivos experimentales de medición proyectados y construidos íntegramente en los laboratorios de Electrónica de la Dirección Nacional de Energía Atómica.

Por su parte, el último ejemplar de *Mundo Atómico* releva “in extenso” la participación de la delegación argentina en la Conferencia Internacional sobre los Usos Pacíficos de la Energía Atómica, realizada en Ginebra, en agosto de 1955, mundialmente conocida como la Conferencia de Átomos para la Paz.¹³ La revista reprodujo los extractos de los 37 trabajos presentados por nuestro país (MA, nro. 23: 11-22, 95). Estos abarcan desde descripciones del yacimiento urano-cuprífero

13. A propósito de esta conferencia, repone Hurtado (2014: 75) que “el 1º de marzo de 1954, las pruebas de EE. UU. en el atolón de Bikini, en las islas Marshall, mostraron tres veces el poder de destrucción estimado y niveles de radiación alarmantes con daño físico a habitantes de islas vecinas. A modo de compensación de esta faceta sombría, el programa Átomos para la Paz debía ayudar a crear un clima de distensión en cuestiones de seguridad. Desclasificar información útil para los aspectos civiles de la energía nuclear aparecía como una condición cada vez más apremiante para el éxito del programa. Con este objetivo, se organizó la Primera Conferencia Internacional sobre Usos Pacíficos de la Energía Atómica. El evento tuvo lugar en el Palacio de las Naciones, en Ginebra, se inició el 8 de agosto de 1955, fue presidido por el físico indio Homi Bhabha y duró doce días. Participaron más de 1400 delegados de 73 países, otro tanto de observadores y más de 900 periodistas [...] Para países como la Argentina, el encuentro fue una oportunidad para acceder al estado del arte sobre reactores nucleares”.

situado en Malargüe, Mendoza, hasta el descubrimiento de nuevos isótopos, como el Fe-61. Acompañaron fotos donde podemos apreciar a los presidentes de la delegación argentina, los doctores Germán Mendivelzúa y Fidel Alsina Fuertes “departiendo animadamente” con el presidente de la delegación de Noruega, el doctor Gunnar Randers y al capitán Pedro Iralagoitia saludándose con el doctor John Cockroft.

También en clave documental, podemos destacar la cobertura que *Mundo Atómico* ofreció del anuncio presidencial del 1º de mayo de 1951 en torno a las “realizaciones energéticas” ocurridas en la isla Huemul, Bariloche –con la consiguiente sanción del decreto presidencial Nro. 9697 de creación de la Planta Nacional de la Energía Atómica en Bariloche–. En su quinto número, correspondiente al tercer trimestre de 1951, *Mundo Atómico* anunció que el austriaco Ronald Richter, líder del proyecto local Huemul “llega a la meta de la energía termonuclear controlada después de más de tres lustros de ponderable como sacrificada labor” (MA, nro. 5: 7). Sin embargo, la revista no volvió a informar o pronunciarse sobre el devenir cargado de tensiones que tuvo el proyecto Huemul. Del mismo modo, Richter tampoco volvió a ser objeto de mención. Cuando, más adelante, *Mundo Atómico* anunciara la creación del Instituto de Física de San Carlos de Bariloche nada haría referencia a la estrecha relación entre las instalaciones del primer proyecto y la creación del segundo.¹⁴

Por otro lado, desde los comienzos de la publicación, el universo de los isótopos radiactivos fue tratado ampliamente y en entregas sucesivas. De este modo, el doctor Hellmuth Freimuth desgranó una serie de saberes en torno a estos elementos que abarcaron desde su formación y vida media hasta cómo protegerse de ellos, pasando revista también por sus aplicaciones en botánica, química o medicina (MA, nro. 2: 18-22; nro. 5: 79-81,83; nro. 8: 14-17, 92; nro. 9, 18-19, 94-97; nro. 10: 48-50; nro. 11: 11-15; nro. 12: 60-62, 98-99; nro. 13: 70-75; nro. 14, 51-57). También los doctores Ernesto A. Adam (MA, nro. 5: 47-50), Héctor Perinetti (MA, nro. 6: 51-54) y Carlos Franzetti (MA, nro. 10: 77-78) abordaron más de una vez el uso del Yodo-131 en el tratamiento del bocio y el

14. Para una historia sobre el vínculo entre las instalaciones del fallido proyecto Huemul y la creación del Instituto de Física de Bariloche, véase, por ejemplo: *La energía atómica como encrucijada histórica* (Hurtado, 2014: 35-89).

funcionamiento de la glándula tiroides. El artículo del invitado de la CNEA Hans Goette, en cambio, versó sobre las posibilidades de la aplicación de los isótopos radiactivos en la química y en la técnica (MA, nro. 12: 14-19, 87), dando algunos ejemplos potenciales de ello:

La activación con neutrones tiene también posibilidades de aplicación técnica. Así ella puede (presuponiendo fuentes de neutrones suficientemente potentes y no demasiado extensas) separar en una cinta transportadora el metal muy valioso de la ganga.

Una fuente de neutrones dispuesta sobre la cinta transportadora proporciona una corriente neutrónica que incide en las partes metálicas sobre la cinta transportadora. De este modo se forman en ella radioisótopos, emisiones de rayos beta o gamma. El contador Geiger-Müller dispuesto junto a la cinta transportadora no reacciona ante los neutrones, pero lo hace a la radiación radiactiva de los átomos inestables formados. Pasando cierta cantidad de impulsos del contador Geiger-Müller, por medio de un relai se pone en actividad un distribuidor que expulsa fuera de la cinta transportadora las partículas de mineral que causan la cantidad de impulsos. Mediante una serie de contadores Geiger-Müller, regulados para número de impulsos diferentes, es posible obtener así un aumento de fraccionamiento del mineral bruto. (MA, nro. 12: 87)

En lo que respecta a políticas nucleares, se destacan la lucidez y actualidad del artículo “El plan atómico de Francia” (MA, nro. 7: 48-50, 86-88) de Claude Imbert, donde da a conocer la estructura, los propósitos y las funciones del Comisariato de Energía Atómica francés y donde también detalla lo crucial de contar con una burocracia especializada y ágil, a la altura de la relevancia de las tareas encomendadas al organismo:

Para servir con exactitud y rapidez a los científicos, el equipo administrativo ha logrado establecer la cohesión interna de un organismo que se caracteriza por la diversidad de sus disciplinas, y que debe ser más ágil que la administración clásica por la originalidad e importancia de sus tareas.

La misión de control financiero trabaja “siguiendo las normas comunes del comercio”; es decir, que posee una autonomía comercial, lo que permite, gracias al control “a posteriori”, una gran flexibilidad, evitando el planteo de pequeños problemas a los trabajos de investigación. El control de las finanzas es, de este modo, eficaz, aunque se haga con normas menos rígidas que las establecidas por los sistemas administrativos habituales.

Estos principios aseguran al Comisariato de Energía Atómica todas las condiciones y todas las facilidades, así como la flexibilidad en su gestión

económica para poder convertirse dentro de algunos años en una verdadera empresa industrial y comercial encargada de producir y vender la energía de origen atómico. (MA, nro. 7: 49)

Expediciones: obtener conocimientos

Con menor frecuencia que el tratamiento de otros temas pero aún con cierta regularidad, *Mundo Atómico* repasó excursiones científicas hacia puntos distantes del país. Los artículos de este tipo registraron los viajes de estudio y las andanzas (MA, nro. 6: 40-43) de aquellos equipos que buscaron explorar y reconocer algunas zonas antárticas (MA, nro. 5: 39-42; nro. 6: 4-9, 85-87, 92-93), la distribución de las masas de hielo continental (MA, nro. 9: 40-47), el patrimonio de algunos yacimientos arqueológicos (MA, nro. 6: 40-43; nro. 12: 42-54), el ciclo de vida de la fauna de la plataforma submarina (MA, nro. 18: 31-37; nro. 22: 45-47, 93, 100), alguna parte de territorios cordobeses no mapeados (MA, nro. 16: 41-50) o la población de acridoideos de la Patagonia (MA, nro. 20: 59-60).

De esta forma, una entrega doble de Luis Capurro dio a conocer el valor científico y práctico de la Operación Merluza (MA, nro. 18: 31-37; nro. 22: 45-47, 93, 100), una campaña de oceanografía y pesca en alta mar llevada a cabo durante el otoño de 1954 por un grupo de acción coordinada entre la Marina, las por entonces recién estrenadas cátedras de Oceanografía física y de Oceanografía biológica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA, el Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, la Dirección General de Pesca y Conservación de la Fauna y los laboratorios de Obras Sanitarias de la Nación. En estos artículos Capurro estimó que el Mar Argentino constituía una cuarta parte del territorio continental del país, donde la merluza era un “recurso básico de nuestra pesca de altura” (MA, nro. 18: 31), proponiendo además que:

Obtener conocimientos sobre la capacidad de producción del mar con la finalidad de estimar el rendimiento futuro de la pesca, es un requerimiento de primer orden que engendra estudios sobre el agua de mar y su contenido en sales; las corrientes marinas y las variaciones en su fuerza y dirección; las masas de agua y su distribución; el plancton y su composición, como también los demás organismos marinos, especialmente los peces y los invertebrados explotados por el hombre. (MA, nro. 18: 31)

En ese sentido, el autor destacó que hasta el momento de la Operación Merluza no habían sido efectuados estudios de esa índole sobre el mar epicontinental argentino y que el plan de trabajos planeó la ejecución de estaciones oceanográficas, distribuidas en una superficie de unos 112.000 km², que fueron cubiertas en unos veintitrés días.

Por su parte, José Lieberman ofreció su recuento sobre una serie de viajes de estudio por los territorios de la Patagonia argentina, donde tomó muestras en los parques nacionales Lanín, Nahuel Huapi, Los Alerces y Los Glaciares (MA, nro. 20: 59-60). Las expediciones de Lieberman tuvieron su razón de ser en la confección de colecciones locales de acridoideos –una superfamilia del orden de los ortópteros que incluye insectos como saltamontes y langostas– que fueron depositadas en el Laboratorio “C” de Acridiología del Ministerio de Agricultura. Es que, si bien especialistas del extranjero venían describiendo especies patagónicas como las mencionadas desde 1838, según Lieberman, estos no habían dejado ejemplares “tipos” en las colecciones del país (MA, nro. 20: 60).

En “Un notable enterratorio” (MA, nro. 6: 40-43) y en “Arqueología del valle de Abaucán” (MA, nro. 12: 42-54), Oscar Dreidemie, sacerdote jesuita y director de los Museos Nacionales de Jesús María y Sinsacate en Córdoba, repasó sus diez expediciones sucesivas a aquella localidad catamarqueña entre 1949 y 1952, donde localizó “diversos centros de cultura indígena como paraderos, enterratorios, pucarás, pueblos y andenes de cultivo, en las inmediaciones del río Abaucán (MA, nro. 12: 42). Sobre su trabajo en un enterratorio indígena en Istataco, paraje colindante al río mencionado, nos cuenta:

Se han abierto hasta hoy 39 tumbas, de las cuales 16 hemos investigado nosotros. Las restantes han sido excavadas por la gente del lugar en nuestra ausencia y en su afán de “enriquecerse” con los “tesoros” que pensaban encontrar. Han sido, sin quererlo, los grandes enemigos de estas investigaciones, que sin esa contradicción podrían haber sido modelo en su género. Es el mal común de todas las excavaciones verificadas en territorio patrio, donde la ley de amparo al patrimonio nacional arqueológico está en desuso y, por ende, el subsuelo arqueológico a merced de logreros y especuladores que favorecen los apetitos exóticos de quienes desean ostentar en sus mesas, salas o bibliotecas alguna urna funeraria o alguna “curiosidad” arqueológica. (MA, nro. 6: 40)

Si Dreidemie destacó también cierta “ingratitude” del paraje desértico de Istataco, moldeado por los avatares del viento Zonda (MA, nro. 6: 41), Néstor O. Giangolini exasperó la inclemencia del paisaje en el relato de su expedición a los hielos continentales patagónicos de 1949 (MA, nro. 9: 40-47). Sin embargo y ante los desafíos que suponen terrenos como estos, el valor de reanudar “el ciclo de exploraciones que dieron oportunidades magníficas a Moyano, Lista, Fontana, Moreno y tantos otros” lo animaron a compensar la falta de destrezas físicas con “juventud, orgullo, patriotismo y voluntad” (MA, nro. 9: 40).

En la misma línea voluntariosa y decidida de Giangolini en los hielos continentales, el teniente Luis Fontana destaca que un núcleo de argentinos necesitó “sólo diez días de trabajo efectivo para levantar la base permanente más austral del mundo” (MA, nro. 6: 4), es decir la base General San Martín en la bahía Margarita, al sur del Círculo Polar Antártico, donde:

técnicos de la firma constructora dirigieron a los veinticinco soldados conscriptos voluntarios seleccionados como especialistas carpinteros, para que adquirieran la práctica necesaria en el montaje de las casas y depósitos, capacitándolos para actuar con rapidez y seguridad en la zona antártica. Durante un mes se realizó el adiestramiento diario de este personal, que luego rindiera de forma extraordinaria en los trabajos de instalación de la Base, cumpliendo su cometido a conciencia. (MA, nro. 6: 4-5)

A través de sus artículos de expediciones *Mundo Atómico* fue dando cuenta de la actividad científica de aquellos equipos que bajo los auspicios de las organizaciones del Estado nacional estudiaron, mensuraron, coleccionaron o historizaron las fronteras del patrimonio argentino. Sin dudas, en estos relatos resuena la cita de Bartolomé Mitre que, según la revista, trajo a colación el doctor José Lieberman el día que presentó su ponencia sobre la zoogeografía y economía de acridoideos de la Patagonia, en las Primeras Jornadas Argentinas de Parques Nacionales (MA, nro. 20: 59): “No basta ser dueño de un territorio si el hombre no se identifica con él por la idea, y lo fecunda con su trabajo y sobre todo si el libro no le imprime el sello, que constituye como un título de propiedad, haciéndolo valer más”.

*Heráldica del Estado agosto:
la preocupación del Estado por la grandeza del país*

También podemos encontrar otro grupo de artículos de frecuencia más o menos regular alrededor de la descripción de los símbolos radiantes de la “Nueva Argentina”, especialmente abocados a la documentación del estreno de artefactos (MA, nro. 2: 23-28; nro. 4: 83-86; nro. 5: 56-62; nro. 7: 4-9, 46-47; nro. 12: 5-10; nro. 19: 9-12); a los comienzos de instituciones científicas (MA, nro. 5: 67-73; nro. 12: 5-10; nro. 22: 97) o a las inauguraciones de obras públicas (MA, nro. 2: 31-34, nro. 3: 31-34; nro. 5: 43-46, nro. 8: 5-10; nro. 9: 51-55, 89).

Estos artículos subrayaron las escalas hercúleas (González, 2011: 14-15) que alcanzaron los proyectos de un Estado en acción permanente, donde las proporciones conseguidas por la técnica y la ingeniería modernas expresaron algo de “la preocupación del Estado por la grandeza del país” (MA, nro. 2: 31). Ya sea que se tratara del “monumental” dique Nihuil en la provincia de Mendoza (MA, nro. 2: 31-33), ya de la proyección de un *descamisado* granítico de 60 metros de alto en un potencial monumento a Eva Perón (MA, nro. 14: 63 -14).

A caballo de esta grandilocuencia, *Mundo Atómico* dio a conocer las especificidades técnicas de máquinas emblemáticas adquiridas por el gobierno del general Perón, muchas de ellas gestadas en el seno del Segundo Plan Quinquenal, como el avión de propulsión a reacción *Pulqui II* (MA, nro. 2: 23-28; nro. 4: 83-86) y la locomotora diesel eléctrica *Justicialista* (MA, nro. 7: 4-9). Pero también de algunas menos conocidas, como el acelerador del tipo Cockroft-Walton (MA, nro. 13: 76-78) comprado a la holandesa Philips, el sincrociclotrón de la CNEA (Ma, nro. 19: 9-12) o la partida de cincuenta detectores portátiles de radiactividad construidos enteramente en el Instituto de Radiaciones del Observatorio de San Miguel (MA, nro. 7: 46-47).

Mundo Atómico también dio cuenta del acto de inicio de actividades de la Universidad Obrera Nacional, posteriormente conocida como Universidad Tecnológica Nacional, en marzo de 1953 (MA, nro. 12: 5-10), una institución *superior* de enseñanza técnica, tanto por abocarse a ese nivel de instrucción y aprendizaje profesionales como por sus finalidades superadoras de la antinomia academia versus industria, establecidas por la Ley 13229:

Serán sus principales finalidades: a) la formación integral de profesionales de origen obrero destinados a satisfacer la industria nacional; b) proveer a la enseñanza técnica de un cuerpo docente integrado por elementos formados en la experiencia del taller, íntegramente compenetrados de los problemas que afectan al trabajo industrial, y dotados de una especial idoneidad; c) actuar como órgano asesor en la redacción de los planes y programas de estudio de los institutos superiores a fin de que la enseñanza se desarrolle en todo el ciclo con sujeción a una adecuada graduación y jerarquización de conocimientos; d) asesorar en la organización, dirección y fomento de la industria, con especial consideración de los intereses nacionales; e) promover y facilitar las investigaciones y experiencias necesarias para el mejoramiento e incremento de la industria nacional y, f) facilitar o propender, mediante cualquiera otra función propia de su naturaleza, a la satisfacción plena de los objetivos propuestos: cursos de extensión universitaria o de cultura fundamental técnica, formación de equipos de investigación, etc. (MA, nro. 12: 5-6)

Dos años más tarde, durante el tercer trimestre de 1955, *Mundo Atómico* dio cuenta, también, de la creación del Instituto de Física de San Carlos de Bariloche, hoy conocido como Instituto Balseiro, dependiente de la Universidad Nacional de Cuyo, mediante un convenio suscripto entre esta casa de estudios y la Comisión Nacional de Energía Atómica:

Como el déficit principal de científicos está radicado en las especialidades de física nuclear y física de metales y aleaciones, se orientará el mayor esfuerzo hacia estas ramas; propendiéndose particularmente a la formación de especialistas en la estructura de metales y aleaciones, con la aptitud y la capacidad necesarias para encarar problemas propios de la metalurgia científica y tecnológica, como así también de especialistas en física nuclear, hábiles para la solución de los correspondientes problemas, tales como los relativos a reactores nucleares, ya sea en lo referente a su construcción o a su utilización como instrumentos de investigación o como fuente de energía. (MA, nro. 22: 97)

Nada quebró la sucesión rutilante de logros y de palabras inaugurales emitidas por el jefe de Estado en actos alusivos, como si ningún acecho o dificultad existiera (González, 2011: 14-15). O, mejor dicho, como si “la fe en los destinos y en la generosidad de nuestra tierra” fueran razón suficiente para motorizar el ferrocarril que unió los yacimientos carboníferos de Río Turbio con el puerto de Río Gallegos (MA, nro. 5: 56), para levantar diques (MA, nro. 2: 31-33; nro. 3: 31-34), para transformar un solar insalubre en un autódromo

municipal (MA, nro. 8: 5-10) o para construir un moderno aeropuerto (MA, nro. 1: 55-58).

Medicina: un impulso sorprendente

Las ciencias de la salud también fueron abordadas en sus múltiples dimensiones con un protagonismo destacable. Aunque como ya planteamos más arriba, la intersección entre medicina y desarrollo nuclear fue la más profusamente tratada por la publicación (MA, nro. 23: 46-50, 95; nro. 6: 61-65; nro. 7: 14-15, 96-97; nro. 7: 20-23, 71-73; nro. 8: 77-78; nro. 9: 62-65, 85-87; nro. 10: 39-45, 56-58-62, 77-78; 96-97; nro. 12: 14-19, 60-62, 87, 98-99; nro. 14: 51-57, nro. 16: 67-70; nro. 17: 62-69; nro. 18: 4), ésta también dedicó muchas de sus páginas a la difusión del trabajo de otras especialidades médicas (MA, nro. 5: 23-25; nro. 15: 51-57; nro. 13: 51-57, 98); a la divulgación de investigaciones (nro. 3: 72-75; nro. 12: 20-22, 79-82, 83-84; nro. 18: 49, 97-98); a la identificación, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades (MA, nro. 10: 42-46, 68-71, 89; nro. 13: 30; nro. 15: 51-57; nro. 17: 62-69; nro. 22: 31-35, 79-86) y a la reseña de congresos, jornadas y condecoraciones otorgadas a especialistas destacados (MA, nro. 1: 18-19, 20-21; Nro.7: 12-13, 14-15, 96-97; nro. 7: 11-16, 90-94, 97; nro. 9: 5-8, nro. 10: 26-30, 56-58, 58-62, 72-74, 96, 98; nro. 14: 5-10; nro. 15: 6-10; nro. 18: 46-48, 84-85, 88-89; nro. 21: 59). Incluso, podemos encontrar algunos artículos sobre nutrición y bienestar general (MA, nro. 3: 73-78, 83; nro. 5: 51-54, 92; nro. 8: 31-34, 86-90).

Algunos autores eligieron encarar sus abordajes desde una perspectiva histórica que recapituló los comienzos de la especialidad revistada o que repasó los hitos memorables en el proceso de investigación de una enfermedad, hasta llegar al presente. Es el caso de artículos como “Evolución de la cirugía plástica” (MA, nro. 5: 23-25) escrito por el doctor Ernesto Malbec, jefe de Cirugía Plástica del Hospital Ramos Mejía; de la serie *Extraordinarios procesos en neurocirugía* (MA, nro. 13: 51-57, 98) y “Cirugía cardiovascular” (MA, nro. 15: 51-57), del doctor Miguel Muhlmann; y de “Dermatitis Schistosomica humana” (MA, nro. 10: 68-71), del doctor Lothar Szidat, del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia.

Así, la historia disciplinar quedó cifrada en la clave de un “avance” (MA, nro. 15: 53) que en ocasiones se desarrolló dramática y velozmente:

Solamente bastaron dos décadas para que la cirugía cardiovascular –que por ese motivo no tiene historia– cobrara un impulso, en realidad, sorprendente. De lo que era casi un misterio o se conocía muy poco, porque toda la audacia del cirujano quedaba frenada ante la dura coraza del armazón costal que resguarda las vísceras haciéndolas inexpugnables, llegase ahora a las intervenciones quirúrgicas más extraordinarias y asombrosas del siglo, concebidas y realizadas con verdadera maestría por el genio y la técnica del especialista. (MA, nro. 15: 53)

Una especie de contrapeso epistemológico menos representativo fue ofrecido por “La medicina contemporánea y sus relaciones con la civilización y la cultura” (MA, nro. 22: 87-93, 100) del médico forense César R. Castillo, que problematizó la concepción de progreso lineal dentro de las ciencias de la salud, a partir de la revisión de conceptos como el de enfermedad y de la discusión de diversas orientaciones terapéuticas en tratamientos psiquiátricos, sostenidas desde diversas corrientes filosóficas.

Otros artículos delimitaron especialidades, tratamientos o técnicas médicas como la paleopatología (MA, nro. 12: 79-82), la radiología y la radioterapia (MA, nro. 16: 67-70), la microespectrofotometría (MA, nro. 23: 46-50, 95) o la radioautografía (Ma, nro. 18: 62-66). Algunos funcionaron a la manera de una disertación que delimitó afecciones, como en el caso de “El stress” (MA, nro. 8: 31-34), donde el doctor Rodolfo Pasqualini, director del Instituto Regional de Endocrinología directamente comienza su texto arrojando una definición:

El *stress* es un estado de padecimiento del organismo: es la condición en la cual este se aparta de su estado normal de reposo, es un desvío de su situación habitual que puede equipararse a la tensión en su acepción física: la suma de una acción y una reacción [...]. El stress es una especie de sobreesfuerzo, es decir, un esfuerzo que traspone los límites habituales o fisiológicos pero, en cierta medida, es también un intraesfuerzo, en el sentido de que puede no ser apreciado como tal en el momento que se produce y sólo la suma adquiere significado. (MA, nro. 8: 31)

Algunos otros escritos explicitaron su razón de ser en la relación entre investigación y políticas públicas de la salud. “El bocio endémico” (MA, nro. 6: 51-54) y “Cercaria chascomusi” (MA, nro. 22: 79-86) relevaban sendos trabajos de investigación, diagnóstico y tratamiento experimental de enfermedades en tanto respuestas al pedido de

organismos gubernamentales locales ante problemas específicos en la salud de las poblaciones que representaron. En el caso del bocio endémico, el doctor Héctor Perinetti, director del Instituto del Bocio de la Facultad de Ciencias Médicas Dr. Tomás Perón, relató:

En los últimos veinte años se han publicado numerosos trabajos de carácter médico, donde se demuestra la existencia de bocio en cantidades importantes de la población de Mendoza. Se han determinado los diferentes tipos de bocio, su distribución; se han realizado estudios experimentales que tendían a demostrar las causas que lo provocaban y se insistió sobre la necesidad y la importancia de establecer la profilaxis de este serio mal que afecta a nuestro país. [...] Mendoza, con la valiosa ayuda de los isótopos, ha podido establecer que su bocio se debe principalmente a la falta de yodo. Con la sospecha que ya se temía de la deficiencia yodada, y como una consecuencia inmediata de estos estudios, el Ministerio de la Salud Pública de la Provincia tiene en estos momentos el estudio de una ley que haga obligatorio el uso de la sal yodada en todo el territorio de la provincia. (MA, nro. 6: 54)

En la categoría médica, una profusa variedad de eventos ocupan las páginas de *Mundo Atómico*, desde muestras organizadas por cátedras de enseñanza superior (MA, nro. 42: 46) hasta congresos y jornadas de todo tipo, como el Primer Congreso Universitario Panamericano de Odontología (MA, nro. 9: 5-8), el IV Congreso Interamericano de Cardiología en Buenos Aires (MA, nro. 10: 11-16; 90-94 y 97), el IV Congreso Internacional de Hematología (MA, nro. 10: 26-30) o el Primer Congreso Internacional de Antibióticos y Quimioterápicos (MA, nro. 11: 56-58). Entre la ola de reseñas de estas actividades también se distinguen aquellas que dieron cuenta de las entregas de condecoraciones nacionales a especialistas médicos, oficializadas por figuras relevantes del Poder Ejecutivo, como el presidente o la primera dama. Es el caso de la distinción con la Orden al Mérito Civil en el grado de Gran Oficial otorgada por el país al oncólogo estadounidense George T. Pack (MA, nro. 7: 14-15); la distinción otorgada por la Confederación General del Trabajo (CGT) al doctor Ricardo Finochietto (MA, nro. 7: 12-13) y el primer premio Juan Perón al cirujano francés René Leriche (MA, nro. 21: 59). Los comentarios de la revista subrayaron laudatoriamente valores como el mérito y la entrega total “al servicio del sacerdocio” médico:

El doctor Ricardo Finochietto se graduó de médico en nuestra Facultad en 1912, a los veinticuatro años de edad. En 1921 era ya profesor suplente

de medicina operatoria, y en 1930 fue designado jefe de sala. Sus primeras armas quirúrgicas las hizo al lado de su hermano Enrique. Luego –espíritu inquieto al servicio del sacerdocio que había abrazado– viajó en procura de su perfeccionamiento. Anhelaba superarse para que fuera más productiva la entrega total que de lo suyo –habilidad y capacidad– hacía a los necesitados. Se convirtió, de esa manera, en el creador de una escuela nacional quirúrgica, hecha a mérito, a disciplina, constancia y estricto cumplimiento del deber. El servicio de “los Finochietto”, en el hoy Policlínico Rawson; sus sesiones operatorias para graduados, y las mismas intervenciones experimentales, hicieron de quien cedía al pueblo la mitad de su tiempo –más todo el otro que le fuera requerido, en una entrega sin limitaciones–, uno de los profesionales más populares y queridos de nuestros medios científicos. (MA, nro. 7: 12).

AQUEL EXTRAVÍO DE HACE DIEZ AÑOS

Intentamos repasar un conjunto de estrategias editoriales a través de las que *Mundo Atómico* produjo y reprodujo, con creatividad característica, algunos de los temas y las tramas de una “Argentina científica” perfilada desde la óptica del gobierno del presidente Perón.

Diversas conjugaciones de estas decisiones editoriales fueron desplegadas en cada número, dejándonos avizorar sobre la materialidad del papel escrito una chispa de las rutinas productivas de esta publicación, entre las que nos animamos a suponer la actividad de una sala de redacción capaz de movilizar en simultáneo recursos de órdenes variados: desde la colaboración de una red de miembros de la comunidad científica hasta la adquisición de derechos editoriales o de traducciones, pasando por la activa participación de escritores profesionalizados, la ilustración de textos y la producción de secciones, sin perder la sintonía con los motivos políticos que le dieron origen.

Del análisis de estas estrategias también parece desprenderse el valor relativo que la publicación periódica otorgó al establecimiento del nivel de formación de su audiencia, que osciló entre la compleja especificidad de los textos producidos para el interior de algunas comunidades de expertos y aquellos otros de carácter introductorio.

En contraste con este aspecto, *Mundo Atómico* sostuvo la idea del potencial promisorio de una fuerza científica y tecnológica para la solución de los problemas planteados por el desarrollo, como un valor inamovible y dado por compartido con sus lectores. Debemos decir

también que esta generalización fue tomando matices a lo largo de la publicación a través de algunas secciones, de algunos temas abordados y de un grupo de operaciones paratextuales específicas. Por medio de estos procedimientos la publicación periódica amplificó la idea de la ciencia y de la técnica como bienes individuales en función social para la construcción de la “Nueva Argentina”, concepto cristalizado en el Segundo Plan Quinquenal, ampliamente citado por la revista y que vendría a completar con la impronta de la doctrina justicialista el horizonte desarrollista adoptado por la publicación. En este sentido, la sucesión rutilante de instituciones públicas de la ciencia y de la cultura vistas por dentro, el recuento de artefactos y de obra pública patrocinados por el Estado, el relevo de la larga serie de congresos y jornadas de actualización académico-profesional realizadas en el país subrayaron la grandeza de la Nación, una y otra vez, sin mucho lugar para tensiones, polémicas o puntos de vista disidentes. Con todo, la variedad de los temas tratados, sus distintos abordajes y la inclusión de llamativos recursos visuales aportaron también un singular dinamismo, que podemos sumar al sistema de pesos y contrapesos que atraviesa la lectura de este material.

Nos queda decir que la publicación de *Mundo Atómico* quedó interrumpida abruptamente luego de su edición número 23, de octubre de 1955, presumiblemente debido a las consecuencias que trajo para la estructura de producción de la revista el panorama político inaugurado con el golpe de Estado que había expulsado a Perón de la presidencia del país, en septiembre de ese mismo año. La perspectiva de continuidad planteada al final de las páginas de la primera entrega del “Cursillo de física nuclear” (MA, nro. 23: 101-106) o la inclusión de un cupón para completar como orden de suscripción para los números subsiguientes (MA, nro. 23: 95) nos dejan proponer que la publicación periódica habría considerado para sí misma un futuro de continuidad, después de la publicación de su vigésimo tercer número.

Al mismo tiempo, en esa última entrega encontramos también las huellas de algunas ausencias llamativas, entre ellas, la falta de una copiosa cantidad de pauta oficial que, hasta ese momento, solía aparecer regularmente entre las últimas páginas de cada *Mundo Atómico*. A cambio, acompañó la retiración de contratapa una singular publicidad sobre los productos de ropa interior femenina producidos

por “fábricas Leila”, una empresa local ubicada en el barrio porteño de Villa Crespo. También, una suerte de texto editorial, pero que apareció publicado sin la característica rúbrica logotípica de la revista, ofreció un balance de la Conferencia “*Átomos para la Paz*”, a la que había sido dedicada la mayor parte de ese número. Este texto no solo celebró la neutralidad y el pacífico clima de la ciudad de Ginebra, donde la conferencia había tenido lugar, sino que también apreció, curiosamente, el supuesto tono apolítico de un acontecimiento clave dentro de la agenda diplomática norteamericana de posguerra:

Llegaban aquel día eminentes sabios a la quietud de Ginebra, y en esa ciudad, que va extendiendo cada vez más su fama por el mundo como ciudad de paz, como mediadora y conciliadora, expusieron ansias y esperanzas en un devenir mejor para la humanidad, merced a la ayuda de la energía nuclear.

No tuvo asiento en la reunión la pasión política. Ni se la recordó siquiera. Se habló, en cambio, con entusiasmo y creemos que también con sinceridad, abriéndose al mundo las ventanas sobre otro futuro para que asome por ellas la esperanza vislumbrando una Era que se promete de seres felices, que hagan perdonar al hombre aquel extravío de hace diez años. (MA, nro. 23: 4)

En el plano internacional, una década atrás de producido este texto habían tenido lugar los bombardeos atómicos sobre las poblaciones civiles de Hiroshima y Nagasaki, Japón, ordenados por Harry Truman, presidente de los Estados Unidos, y estos desencadenarían el final de la Segunda Guerra Mundial. En el plano local, en octubre de 1945 una masiva movilización obrera y sindical inauguraba el movimiento político que marcaría el pulso del país y que lo gobernaría durante la década siguiente, es decir, el peronismo.

Como dijimos al principio de este trabajo, las consecuencias desatadas por ambos sucesos –entendiendo por esto el debut en sociedad de la energía atómica y la presidencia de Perón– se encuentran estrechamente ligados con las condiciones que posibilitaron la publicación de *Mundo Atómico* que, hasta su última edición, cinco años después de su primer ejemplar, había recuperado los bombardeos citados y la experiencia política del peronismo como hitos fundacionales de un tiempo modernamente auspicioso para la Argentina, de la mano de una ciencia puesta al servicio del pueblo. Por el contrario, el último número de *Mundo Atómico*, publicado en los albores de la llamada Revolución Libertadora, se jactaba ahora de la supuesta ausencia de

“pasión política” en un encuentro mundial, reorientando su valoración editorial del horizonte desarrollista inaugurado por la energía atómica, como cosa de un grupo de “eminentes sabios” de todas partes del mundo, apaciblemente reunidos sobre terreno neutral para intercambiar comunicaciones académicas. Sin embargo y más allá de estos respuntes con regusto a tecnocracia universalista, *Mundo Atómico* no pudo traspasar el umbral de su vigésimo tercer número.

Cinturas más Finas

En la gran línea *Leila* siempre está el modelo que usted necesita, cada prenda es estudiada y cuidada en todos sus detalles antes de llegar a usted. Ahora con el famoso tul elástico "avispa" de sorprendente elasticidad direccional.

¡Sobretome su nuevo vestido con un Formador "Leila" presto. ¡Vea qué diferencia!!!

Art. 128 Abundante "Leila" en el famoso tul "avispa" de elasticidad direccional con refuerzo lateral y cintura de turechón. Año 40 \$ 111.10 Año 45 \$ 115.90

Art. 143 Formador "Leila" en el famoso tul elástico "avispa" febrilista, doble abertura y ajustador de cintura de elastico super-fuerte \$ 147.75

Art. 142 Elástico en tulido perforado \$ 94.30

Formador "Leila" estudio de tulle en el famoso tul "avispa" de elasticidad direccional, doble abertura con cierre Coraco. Elástico elástico desmontable. Ajuste graduable \$ 165.- El mismo tejido perforado de doble faz \$ 118.20.-

Art. 148 Jersey en el famoso tul "avispa" de elasticidad direccional con antagónicas vertid. \$ 65.-

Art. 153 Nuevo y maravilloso "Formador Leila" en el famoso tul "avispa" de elasticidad direccional. Doble abertura y ajustador de cintura de elastico super-fuerte. Es extraordinario!! \$ 169.50

Art. 140 Elegante tubito "Leila" en el famoso tul "avispa" de elasticidad direccional. Año 40 \$ 28.85

Art. 141 Chica "Leila" super- medio pica cintura, mayora de 115 cm. \$ 52.70

FORMADORES

Leila

Todas las prendas llevan soporte para la famosa liga "avispa"

Los productos de "FABRICA *Leila*" Comercio 379, Buenos Aires.

En venta principal en casas de Argentina y Brasil

“Leila, cinturas más finas”, publicidad publicada en la retiración de tapa del número 23.

Segunda parte

Extraído de la pauta oficial "La ciencia al servicio del pueblo" publicada en el nro. 3, pp. 94 -95.

Los índices

UNAS NOTAS SOBRE EL TRABAJO DE INDEXACIÓN

Realicé el trabajo de indexación de la revista *Mundo Atómico* a través de la consulta periódica de sus 23 ejemplares publicados entre 1950 y 1955, en la Sala de Publicaciones Antiguas de la Hemeroteca de la Biblioteca Nacional Mariano Moreno, mientras discurría mi beca Josefa Emilia Sabor para realizar específicamente dicha tarea y, de esa manera, honrar el nombre y la titánica labor de dicha bibliotecaria.

Vale decir que los tres índices generales confeccionados por la redacción de la revista y publicados en los números 16, 18 y 23 de *Mundo Atómico* me sirvieron para cotejar varias informaciones pero, especialmente, para completar muchos blancos en la categoría autoral de la indexación realizada hoja por hoja. Si bien muchos artículos fueron originalmente publicados sin firma, los índices de la redacción de *Mundo Atómico* posteriormente ofrecieron este dato faltante más de una vez. Por otro lado, el conjunto de palabras claves de mi índice analítico y el confeccionado por la publicación periódica difieren bastante, al tiempo que *Mundo Atómico* ofreció un ordenamiento alfabético para la indexación de los artículos mientras que yo preferí organizarlos sobre la base de su publicación cronológica. Con todo, unos índices y otros se retroalimentan en su labor de organizar referencialmente la masa inmensa de información publicada.

Con un total de 470 registros, mi grupo de índices presenta su cuerpo principal, donde se alojan los registros bibliográficos, como ya dije, en un orden cronológico y con su correspondiente número correlativo. Los asientos fueron elaborados de dos clases: los que citan un artículo y las reseñas bibliográficas de un libro o publicación periódica, en las que el propio título del asiento es el documento reseñado.

Ejemplos:

Cita de artículo

Número de referencia y título: 016. La langosta

Autor/es: Marchionatto, Juan B.

Documento fuente: Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), p. 59-[63]

Resumen: Presentación del problema de la langosta y la cooperación interamericana para combatirla a través del Centro Austral Antiacridiano.

Palabras claves: <Agronomía>

Reseña bibliográfica

Número de referencia y título: 128. “La universidad y la revolución”

Autor/es: Salemme, Andrés E.

Autor/es reseñado/s: Departamento de ceremonial y protocolo de la Universidad Nacional de Cuyo.

Documento fuente: Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 70-71

Resumen: Reseña del libro *La Universidad y la Revolución* publicado por el Departamento de ceremonial y protocolo de la Universidad Nacional de Cuyo.

Palabras claves: <Reseña> <Universidades>

Por el valor que presenta el material publicado en *Mundo Atómico* a través del recurso de las secciones, decidí incluir entre los registros del índice cronológico los apartados correspondientes al editorial, a *Filosofía y física de los corpúsculos* y a *Precursores de la ciencia argentina*, así como también las reseñas centrales publicadas bajo la insignia de la sección *Libros e ideas*.

El trabajo de indexación también cuenta con un índice alfabético de autores que escribieron para *Mundo Atómico* y con un índice analítico que intenta agrupar y sistematizar la profusión de temas abordados por medio de palabras claves, de manera más o menos aproximada al campo de estudio de referencia. Cada entrada de los índices secundarios refiere al número de asiento del índice principal.

Índice de artículos en orden cronológico

001. Argentina científica

Mundo Atómico

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 9-10
Misión y visión de la publicación periódica, en el contexto del desarrollo científico nacional.

<Editoriales>

002. Instrumental de investigación atómica: diferentes tipos de aceleración O. G.

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. [12]-17
Análisis del funcionamiento de los diversos aceleradores de partículas.

<Nucleónica>

003. VII Congreso Internacional de Cirugía

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. [18]-[19]
Reseña sobre el evento donde ocurrió la primera transmisión por televisión de un procedimiento quirúrgico.

<Medicina>

004. Asamblea digna del país Finochietto, Ricardo

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 20-21
Reseña sobre el VII Congreso Internacional de Cirugía.

<Medicina>

005. La pila atómica

Freimuth, Hellmuth

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 22-26
Explicación de procesos atómicos (fusión, fisión, reacción en cadena) y de la teoría de la pila de uranio.

<Nucleónica>

006. A 1600 kilómetros es controlado un oleoducto

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), p. [27]
Descripción del funcionamiento del manejo de un oleoducto con un sistema a control remoto en los Estados Unidos.

<Geología>

007. Plutón

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), p. 30
Información sobre el tamaño y la masa de Plutón.

<Astronomía>

008. Enrup: nuevo material entre la goma dura y blanda

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), p. [31]
Descripción de un nuevo material sintético y sus potenciales usos industriales.

<Química>

009. El observatorio astronómico de La Plata

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. [32]-[35]
Historia de la fundación y descripción del funcionamiento del observatorio de La Plata.

<Astronomía> <Observatorios>

010. Nagasaki e Hiroshima: una enseñanza práctica de defensa civil

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 36-39
Descripción del daño causado por dos bombas atómicas en Nagasaki e Hiroshima en 1945.

<Nucleónica>

011. Tres etapas de nuestra pintura

Guezúraga, Margot

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. [40]-46

Breve racconto de la vida y obra de algunos pintores argentinos.

<Artes plásticas>

012. Julián Aguirre

Audiens

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 48-[50]

Julián Aguirre es postulado como la voz máxima de la expresión musical argentina.

<Música>

013. La orquesta sinfónica del Estado

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. [49]-[50]

Sobre la creación por Decreto del Poder Ejecutivo Nacional y el funcionamiento de la orquesta sinfónica del Estado para “afianzar el temperamento musical innato en la espiritualidad latina y en el sentimiento popular argentino”.

<Música>

014. Oídos de oro, oídos de lata

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 51-54

Descripción sobre la relación entre la calidad de la música que se escucha y el ancho de banda.

<Física> <Música> <Audiología>

015. El aeropuerto nacional

“Ministro Pistarini”

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. [55]-[58]

Detalle de la construcción y funcionamiento del aeropuerto nacional “Ministro Pistarini”.

<Obras públicas> <Aeronáutica>

016. La langosta

Marchionatto, Juan B.

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 59-[63]

Presentación del problema de la langosta y la cooperación interamericana para combatirla a través del Centro Austral Antiacridiano.

<Agronomía>

017. El contador Geiger-Müller

Pijz, Eugenio

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 64-68

Descripción del funcionamiento y construcción de un contador de G-M.

<Nucleónica>

018. Espejos de televisión para reflejar un solo color

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 64-68

Sobre el uso de espejos televisivos.

<Física> <Óptica>

019. La hora doce

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 71-73

Breve historia del Observatorio Naval del Ministerio de Marina para la propalación de la hora.

<Astronomía> <Observatorios>

020. 134 escuelas de aprendizaje

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 74-77

Descripción de la creación y funcionamiento de nuevas escuelas de formación técnica.

<Escuelas>

021. Filosofía y física de los corpúsculos

Bussolini, Juan A.

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), p. [78]

Sobre el estudio de la constitución de los cuerpos desde la antigüedad.

<Filosofía de la ciencia>

022. La cámara neumática

Fernández, F. A.

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 79-[81]

Breve historia de la medicina aeronáutica en el país y del funcionamiento de la cámara neumática del Instituto Nacional de Medicina Aeronáutica.

<Aeronáutica> <Medicina> <Institutos>

023. Las universidades argentinas

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. [82]-[84]

Descripción de algunas universidades nacionales y sus facultades.

<Universidades>

024. El motor a turborreacción

Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 86-87
Comparación de la acción de un motor normal con una unidad de turbina.
<Aeronáutica>

025. El sistema “flying boom” para reabastecimiento aéreo

Lion, André
Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. 88-90
Breve historia del traspaso de combustible de un avión a otro.
<Aeronáutica>

026. Primeras aplicaciones del perfilaje radiactivo en Comodoro Rivadavia

Simonatto, Ítalo B.
Año 1, v. 1, n. 1 (Sept. oct. 1950), pp. [91]-[97]
Descripción de distintos métodos de perfilaje radiactivo experimentados en los yacimientos de YPF en Comodoro Rivadavia.
<Geología> <Nucleónica>

027. Equipos electrónicos para los contadores G-M

Pijz, Eugenio
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 11-13
Instrucciones para la construcción afianzada de equipos electrónicos para los contadores G-M.
<Electrónica>

028. La presencia de los minerales radiactivos en la naturaleza

Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 14-15
Descripción de los análisis físicos para revelar elementos radiactivos en la naturaleza y caracterización de los minerales de uranio.
<Geología> <Nucleónica>

029. Marchar sin vacilaciones

Mundo Atómico
Autor/es reseñado/s:
Poder Ejecutivo Nacional
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 16-17
Posición de la publicación ante el Decreto

presidencial de creación de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA).
<Editoriales>

030. Los isótopos radiactivos

Freimuth, Hellmuth
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 18-22
Observaciones acerca de los isótopos.
<Nucleónica> <Medicina>

031. Cómo se proyectó el Pulqui II

Fernández, F.A.
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. [23]-28
Exposición de las etapas del proyecto de construcción de una máquina de propulsión a reacción diseñada y realizada por el Instituto Aerotécnico.
<Aeronáutica> <Institutos>

032. El milicomparador

Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 29-30
Detalle de la aplicación de un invento argentino para medir la hora en el Observatorio Naval.
<Nucleónica> <Observatorios>

033. Nihuil, monumental dique en la provincia de Mendoza

Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. [31]-33
Detalle de la obra de ingeniería de una presa hidroeléctrica en San Rafael, Mendoza.
<Obras públicas> <Hidrografía >

034. El microscopio electrónico

Malfatti, Mario G.R.
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 34-38
Exposición del funcionamiento del instrumento óptico para su uso en Histología y Microbiología
<Óptica> <Electrónica>

035. La joven pintura argentina

Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 39-41
Análisis de los trabajos ganadores del concurso de manchas y croquis organizado por la Dirección de Enseñanza Artística.
<Artes plásticas>

036. Filosofía y física de los corpúsculos
Bussolini, Juan A.
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), p. 42
Algunas palabras breves sobre la desintegración de los cuerpos.
<Filosofía de la ciencia>

037. El arte de los argentinos en la escultura
Guezúraga, Margot
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 43-46
Breve historización de la escultura en el arte argentino.
<Artes plásticas>

038. La música cautiva a la metrópolis
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 47-[50]
Resumen del panorama musical porteño en 1950.
<Música>

039. Rayos cósmicos
O. G.
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. [51]-[54] y 92
Origen y explicación del fenómeno de los rayos cósmicos.
<Radiación cósmica>

040. La estación de altura "Perón", observatorio de rayos cósmicos
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 55-57
Misión y función del observatorio astronómico de San Juan y el Observatorio de rayos cósmicos en Mendoza.
<Observatorios> <Radiación cósmica>

041. Serenidad
Davis Watson
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. [58]-62
Análisis de hipótesis de control del riesgo en los Estados Unidos ante un ataque nuclear y propuestas de uso pacífico de los desarrollos nucleares.
<Nucleónica>

042. Investigaciones en plásticos y cementos para odontólogos

Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 63-65
Estado del arte en materia de investigación de nuevos materiales para prótesis dentales en Estados Unidos.
<Odontología> <Química>

043. Es casi centenaria la Biblioteca del Museo de Ciencias Naturales
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. [66]-68
Descripción del material custodiado por la institución.
<Museos> <Bibliotecas>

044. Desarrollo y trascendencia de la paleontología en la Argentina
Kraglievich, Jorge Lucas
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 71-75
Historización de la disciplina en la Argentina e importancia del descubrimiento de los restos fósiles de un megatherium en Luján en 1789.
<Paleontología>

045. Energía de turbina a gas en la industria automovilística
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 76-77
Avances en motores a gas para automóviles y camiones.
<Automovilística>

046. Faros
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. [79]-83
Trazado y funcionamiento del sistema de luces y balizamiento en las costas argentinas.
<Náutica> <Geografía>

047. Exposición filatélica internacional
Año 1, v. 1, n. 2 (Nov. dic. 1950), pp. 90-91
Reseña sobre la Exposición Filatélica Internacional de la República Argentina.
<Filatelia>

048. La clausura del año sanmartiniano: conferencia del general Juan Domingo Perón en Mendoza
Mundo Atómico

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 5-9
Reseña del programa de actos organizados por el gobierno del General Juan D. Perón en la provincia de Mendoza para cerrar el año dedicado a la figura de San Martín.
<Editoriales>

049. Los ventisqueros

Gianolini, Nestor O.

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), p. 11-13 y 28
Descripción y análisis del hielo y la dinámica glaciar.
<Geología>

050. Filosofía y física de los corpúsculos
Bussolini, Juan A.

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), p. 14
Sobre el rango que ocupan las disciplinas filosóficas como tributarias a la explicación del enigma atómico.
<Filosofía de la ciencia>

051. El observatorio astronómico de Córdoba

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 15-18, pp. 68-70
Historia de la fundación y descripción del funcionamiento del observatorio de Córdoba.
<Astronomía> <Observatorios>

052. El mejor material para los mejores aviones

Fernández, F.A.

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 19-22
Descripción del trabajo con materiales aeronáuticos en el laboratorio de ensayos.
<Aeronáutica> <Laboratorios>

053. Actividad e intensidad de los rayos emitidos por los isótopos radiactivos

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 23-26
Descripción del aspecto cuantitativo de los isótopos radiactivos.
<Nucleónica>

054. La Argentina y la Ley Universitaria

Bonazzola, Julio César

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), p. 27
Breve discusión de los alcances de la autonomía universitaria.
<Universidades> <Derecho>

055. La energía al servicio del hombre

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 29-30
Reseña de trabajos presentados en la IV Conferencia Mundial de la Energía en Londres.
<Nucleónica>

056. Escaba, el dique de Tucumán

Calafell, Julio Martín

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 31-34
Descripción y funcionamiento del dique para regadío y aprovechamiento hidroeléctrico.
<Obras públicas> <Hidrografía>

057. Amapola

Gómez, Adolfo E.

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. [35]-38 y 88
Historia de la planta de amapola y su cultivo en la Argentina para la industria de alcaloides como Morfina.
<Botánica>

058. La cerámica

Guezúraga, Margot

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 39-42
Visita a la Escuela Nacional de Cerámica.
<Artes plásticas> <Escuelas>

059. El grabado

Negret, Mónica

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 43-46
Análisis del acervo tradicional de grabados, litografías y aguafuertes en el arte argentino.
<Artes plásticas>

o60. La generación de energía atómica con elementos livianos

G. O.

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 47-50 y 63.
Descripción de la función masa-energía de Einstein.

<Nucleónica>

o61. En un día se construyen embarcaciones de vidrio y materiales plásticos

Lion, André

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. [59] - [60]; 61-62

Avances en el uso de nuevos materiales en la industria náutica

<Náutica>

o62. Radiación cósmica

Georgii, Walter

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. [51]-[54]

Descripción del fenómeno de los rayos cósmicos y de la construcción del Observatorio de Altura Perón.

<Radiación cósmica>

o63. El pan

Selva Andrade, Carlos

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. [55]-56

Historización de la producción y exportación de trigo argentinos y de su uso para la producción de panificados para consumo interno.

<Agronomía> <Nutrición>

o64. Contador de partículas radiactivas provisto de un divisor binario de frecuencia.

Pijz, Eugenio

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 64-67

Descripción de un circuito utilizado en laboratorios dedicados a estudios de física y química nuclear, y para el manejo de radioisótopos.

<Física> <Química> <Laboratorios>

o65. Infección artificial por gérmenes de tejidos cultivados

Ávalos, Jorge W.

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 72-75

La técnica del cultivo de tejidos como método experimental para conocer la vida de microbios, desarrollada en el Instituto de Medicina Regional de la Universidad de Tucumán.

<Medicina> <Universidades> <Institutos>

o66. El mate

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. 76-78 y 83.

Propiedades alimentarias del mate a través del análisis de su composición química.

<Nutrición>

o67. Islas Orcadas

Año 2, v. 1, n. 3 (Ene. feb. 1951), pp. [79]-82 y 84

Funcionamiento del Observatorio Meteorológico de las islas Orcadas del Sur.

<Antártida> <Observatorios>

o68. Argentina realizó la liberación controlada de energía atómica

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. 4-5 y 76

Anuncio del General Perón de la liberación controlada de energía atómica en la planta piloto en Isla Huemul y entrevista a Ronald Richter.

<Nucleónica>

o69. Reacciones termonucleares

Richter, Ronald

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. 6-8, 10, 63-67 y 71

Texto escrito y leído por Ronald Richter durante la conferencia de prensa en la que participó en la quinta presidencial de Olivos luego del anuncio del presidente de haber desarrollado reacciones termonucleares

<Nucleónica>

070. El gran secreto atómico

Mundo Atómico

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), p. 9

Editorial sobre el anuncio presidencial del 24 de marzo de 1951 del supuesto logro argentino en la planta piloto de isla Huemul.

<Editoriales>

071. La sismología

Capelletti, Martín

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. [11]-14, 68-70

Estado actual de la ciencia del sismo.

<Sismología>

072. Filosofía y física de los corpúsculos

Bussolini, Juan A.

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), p. [15]

Sobre el estudio de cantidades discretas o continuas.

<Filosofía de la ciencia>

073. Metro

Negri, Heliodoro

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. 16-17,

23, 30 y 77

Descripción del prototipo universal del metro, la unidad de medida de la metrología moderna y el problema metroológico en los países americanos.

<Metrología>

074. La fenología, ciencia del dinamismo biológico

Ledesma, Néstor R.

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. 18-19 y 82

Explicación de los alcances y quehaceres de la ciencia de las manifestaciones visibles de la actividad de los seres vivos.

<Fenología>

075. La paleontología como auxiliar de la estratigrafía.

Cattoi, Noemí.

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. 20-22

Lo que la recolección de fósiles puede

aportar al estudio de los estratos terrestres y sedimentos.

<Paleontología>

076. Contador decimal automático

Pijz, Eugenio

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. [24]-30

Métodos para contabilizar partículas en el estudio y solución de problemas de radiactividad.

<Electrónica>

077. Tres etapas en la astronomía cometaria

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. 31-34

Breve historización de dos milenios de historia vinculada con los cometas y meteoros.

<Astronomía>

078. Agua común y agua pesada

Freimuth, Hellmuth

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. [35]-38

Algunas consideraciones sobre el agua común y el agua pesada.

<Química>

079. De la casona al rascacielos

Guezúraga, Margot

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. [40]-[43]

Reminiscencias de la arquitectura jesuítica en el país y su contraste con la arquitectura cosmopolita del siglo XIX en adelante.

<Arquitectura>

080. Música "all'aperto"

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp.

[44]-[47]

Óperas, conciertos y ballets desarrollados en el auditorio de verano en los bosques de Palermo.

<Música>

081. Comando unificado o individual en aviación

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. 48-50

Disquisición sobre un problema de defensa

nacional, el arma aérea y su conexión con los buques.
<Aeronáutica>

o82. El problema de la lluvia artificial

Georgil, Walter

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. [51]-57
Análisis sobre intervenciones posibles de la humanidad en el intento de modificar fenómenos naturales como la lluvia y la nieve.
<Meteorología> <Aeronáutica>

o83. El mundo de los átomos

Mundo Atómico

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), p. [58]
De por qué Mundo Atómico no es el órgano de difusión de la CNEA sino un proyecto editorial autónomo.
<Editoriales>

o84. Glaciología antártica

Gianolini, Néstor O.

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. 59-[62]
Descripción de los diversos tipos de glaciares en la Antártida.
<Geología> <Antártida>

o85. Ondas electromagnéticas

Calvelo, Julio

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. 72-76
Naturaleza de las ondas electromagnéticas.
<Física> <Electrónica>

o86. Vacuna antivariólica desecada

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. 79-81
Descripción del método propio desarrollado por el Instituto Bacteriológico Malbrán para resolver los problemas vinculados con el uso de la vacuna antivariólica.
<Veterinaria> <Institutos>

o87. Pulqui II

Armodio, A. B.

Año 2, v. 1, n. 4 (Mar. jun. 1951), pp. [83]-86
El Pulqui II voló por el cielo de Buenos Aires ante millares de personas.
<Aeronáutica>

o88. El mensaje de la victoria

Mundo Atómico

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. [4]-5
Comentario sobre el aspecto de las “realizaciones energéticas” mencionadas por Juan Domingo Perón en su discurso del 1 de mayo de 1951.
<Editoriales>

o89. La energía nuclear argentina al servicio de la paz

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 7-[10]
Visita de la prensa a la isla Huelmul para mantener prolongadas conferencias con el doctor Ronald Richter.
<Nucleónica>

o90. Cámaras de niebla en la investigación atómica

Yriberry, Arturo I.

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 11-13, 83
Descripción del funcionamiento de la cámara de niebla como instrumento de la investigación atómica.
<Nucleónica>

o91. Coeficiente eficaz de circulación eléctrica: 5 resultados experimentales

Oriol Anguera, Antonio

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 14-16
Descripción de cinco experiencias en animales, vegetales y humanos expuestos a un coeficiente eficaz de circulación eléctrica.
<Electrónica> <Biología>

o92. Levantamientos topográficos

Tieghi, Nelo A.

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. [17]-21, 94-98
Evolución de los trabajos realizados por el Instituto Geográfico Militar.
<Geografía> <Institutos>

o93. Cybernética

Machado, Emilio A.

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), p. 22

Cobertura del primer congreso internacional de cibernética realizado en París en junio de 1951.
<Cibernética>

094. Evolución de la cirugía plástica

Malbec, Ernesto F.

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 23-25
Breve historización de los orígenes y evolución de la cirugía plástica como especialidad médica.

<Medicina>

095. Pasión popular por la astronomía

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 26-29
Detalle del quehacer de la Asociación de Amigos de la Astronomía de Buenos Aires y de su observatorio.

<Astronomía> <Observatorios>

096. El electrómetro de Ambronn

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 30 y 98
Medición de radiactividad en minerales radiactivos.

<Geología> <Nucleónica>

097. Filosofía y física de los corpúsculos

Bussolini, Juan A.

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), p. 31
Sobre el extenso físico desde el punto de vista matemático.

<Filosofía de la ciencia>

098. Efectos carcinomáticos de los minerales de uranio

Marinescu, Neda

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 32-34
Exposición sobre cómo es que los minerales radiactivos pueden ser peligrosos para el organismo.

<Medicina> <Geología> <Nucleónica>

099. Algunos aspectos sobre la significación de la física de los cuantos en la biología

Koch, Juan

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 35 - 37 y 98

Sobre la investigación moderna de la herencia y aspectos fisicoatómicos de la biología.
<Biología>

100. Soberanía argentina

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 39-42
Reseña del trabajo del servicio meteorológico de la expedición Antártica 1950-1951 de la Marina de Guerra.

<Geografía> <Meteorología> <Antártida>

101. El sistema electrotérmico en la producción del cinc

Dotro, Arsenio R.

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 43-[46]
Reseña de los procesos de obtención del cinc y su procesamiento en la recientemente inaugurada fábrica argentina de cinc en Comodoro Rivadavia.

<Obras públicas> <Geología>

102. Isótopos: un medio imprescindible – hoy en día – para la investigación química biológica

Adam, Ernesto A.

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 47-50 y 55
Descripción de la labor de investigación experimental en el campo de la biología y la química alrededor de los isótopos y algunas posibilidades de aplicación.

<Biología> <Química>

103. Copahue, una zona privilegiada por sus recursos termales y terapéuticos

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 51-54 y 92
Viaje a la estación termal de Zapala y detalle de las propiedades medicinales de las aguas termales.

<Medicina> <Geografía> <Geología>

104. Río Turbio, un ferrocarril de trascendencia excepcional

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 56-62
Detalle de la reserva carbonífera y su ferrocarril recientemente inaugurado.

<Obras públicas> <Geología> <Ferrovial>

105. Quirós, el artista y el hombre

Margot Gezúraga

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 63-66
Reseña de la obra del pintor C. Bernaldo Quirós
<Artes plásticas>

106. Estación de altura Perón

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. [67]-[73]
Reseña del proceso de construcción y funcionamiento del observatorio de altura Perón al sur de los Andes mendocinos.
<Radiación cósmica> <Observatorios>

107. Electrónica, puntal de la aeronáutica

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. [74]-77
Descripción de la acción electrónica en la aeronáutica.
<Aeronáutica> <Electrónica>

108. La explosión del núcleo de uranio provocada en la emulsión de la placa fotográfica

Freimuth, Hellmuth

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 79-[81] y 83
Evolución del método de medición de radiactividad a través del uso de placas fotográficas.
<Nucléonica>

109. Donde se trata de matemáticas y matemáticos

Durañona y Vedia, Agustín

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 82-83
Breve explicación de los diversos objetos de estudio dentro del campo de las matemáticas.
<Matemática>

110. Equivalente energético de la materia

Calvi, Tomás Rubén

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 84-85
Breve historización de los postulados teóricos en física y matemáticas que se inauguraron la era atómica.
<Nucleónica>

111. El libro técnico y científico en nuestro país

Año 2, v. 1, n. 5 (Jul. sept. 1951), pp. 86-87
Reseña de una exposición del libro científico y técnico organizada por la Comisión Protectora de Bibliotecas Populares.
<Bibliotecas>

112. La base general San Martín, la avanzada más austral de nuestra soberanía

Fontana, Luis R.

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 4-9, 92-93
Narración de la expedición científica a la Antártida argentina encomendada al Ministerio de Asuntos Técnicos por el poder Ejecutivo.
<Geografía> <Antártida>

113. La energía atómica en el momento político internacional

Mundo Atómico

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), p. 10
Notas sobre la carrera de la Argentina por desarrollar nuevos usos de la energía atómica con fines industriales y pacíficos.
<Editoriales>

114. Dos nuevas pilas atómicas de uranio en construcción

Freimuth, Hellmuth

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 11-14
Tipos de pilas atómicas a base de uranio y sus potenciales usos en la industria.
<Nucleónica>

115. Edad de la Tierra y de épocas prehistóricas

Marinesco, Neda

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 15-17, 90 y 92
Experimentos importantes que han permitido determinar las constantes físicas de la Tierra.
<Física>

116. Función del Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales
Veronelli, Fernando J.

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 18-27
Descripción de los objetivos, funciones y actividades del instituto.

<Biología> <Institutos>

117. Las máquinas matemáticas

Machado, Emilio A.

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 28-30
Informe sobre máquinas de calcular (calculadoras).

<Computación>

118. Las moléculas de proteínas y su significación en la biología

Boeheim, Ruediger

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 31-37 y 84
Proteínas, aminoácidos, polipéptidos, virus y sus estructuras químicas.

<Biología> <Química>

119. La radiación solar y la atmósfera

Prohaska, Federico J.

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 38-39 y 97
Breve descripción sobre la radiación ondulatoria.

<Astronomía> <Meteorología>

120. Un notable enterratorio

Dreidemie, Oscar J.

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 40-44
Investigaciones arqueológicas en Istataco, en el Noroeste argentino.

<Arqueología>

121. La Biblioteca del Congreso, un organismo de cultura

Agromayor, Adolfo

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 45-47 [88]-[89]

Quehacer de la Biblioteca del Congreso de la Nación.

<Bibliotecas>

122. Primer salón nacional de dibujo y grabado

Guezúraga, Margot

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. [48]-50
Inauguración del primer salón nacional de dibujo y grabado en la sede del Ministerio de Educación.

<Artes plásticas>

123. El bocio endémico

Perinetti, Héctor.

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. [51]-54
Utilización de isotopos en los estudios realizados en la División Bocio del Ministerio de Salud Pública de Mendoza.

<Nucleónica> <Medicina>

124. Filosofía y física de los corpúsculos

Bussolini, Juan A.

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), p. 55
Sobre el problema del continuo que surge del dilema de Parménides, su solución aristotélica y algunas soluciones falsas propiciadas a lo largo de la historia de Occidente por diversos matemáticos y filósofos.

<Filosofía de la ciencia >

125. Aborígenes americanos y esquimales, extraordinaria similitud étnica

Casas, María Fernanda

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 57-60
El profesor Christian Leden propone parentesco racial entre esquimales y aborígenes americanos de la Argentina.

<Antropología>

126. Yodo radiactivo y tiroides

Adam, Ernesto A.

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 61-65
Funcionamiento de la glándula tiroides y la actividad singular del yodo sobre el metabolismo humano.

<Nucleónica> <Medicina>

127. La barrera andina y las regiones árida y semiárida argentinas

Stieben, Enrique

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 66-69 y 93

La influencia de los Andes sobre el clima del territorio argentino.

<Geografía> <Meteorología>

128. “La universidad y la revolución”

Salemme, Andrés E.

Autor/es reseñado/s: Departamento de ceremonial y protocolo de la Universidad Nacional de Cuyo.

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 70-71

Reseña del libro *La Universidad y la Revolución* publicado por el Departamento de ceremonial y protocolo de la Universidad Nacional de Cuyo.

<Reseña> <Universidades>

129. Del sistema periódico atómico al sistema periódico nuclear

Ehrenberg, Wolfgang

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 72-76

Ordenamiento de elementos químicos de acuerdo con la periodicidad de sus propiedades fundamentales.

<Nucleónica>

130. Una gota de leche en escena

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), p. 77

Secuencia fotográfica de una gota de leche capturada por una cámara Speed Graphic.

<Fotografía>

131. El tulipán general San Martín

Rubens, Rubi M.

Año 2, v. 1, n. 6 (Oct. dic. 1951), pp. 79-84

Características de una especie de tulipán genéticamente modificado, cultivado en Holanda y nombrado en honor del general San Martín.

<Botánica>

132. Justicialista, una locomotora realizada en el gobierno del general Perón

Silveira Fritzsche, Carlos M.

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 4-[9]

Locomotora diesel eléctrica construida íntegramente en el país.

<Obras Públicas> <Ferrovial>

133. Hacia una independencia técnica en el instrumental científico

Mundo Atómico

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), p. 10

Sobre la consolidación y supervivencia del desarrollo científico con organismos que planifiquen y aseguren los equipos de trabajo.

<Editoriales>

134. Filosofía y física de los corpúsculos

Bussolini, Juan A.

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), p. 11

Sobre la posible verificación real de un ser extenso físico que se ajuste también a las concepciones filosófico-matemáticas expuestas anteriormente.

<Filosofía de la ciencia >

135. El pueblo honra a un cirujano, doctor Ricardo Finochietto.

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 12-[13]

Ceremonia de condecoración y honor al director del policlínico “Presidente Perón”, Doctor Ricardo Finochietto, por sus 40 años de labor médica.

<Biografías> <Medicina>

136. El gobierno condecora a un médico, doctor George T. Pack

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 14-[15], 96-97

Ceremonia de condecoración con la orden de mérito al médico norteamericano George T. Pack de la clínica quirúrgica del New York Medical College.

<Medicina>

137. Trabájase con éxito creciente en Huemul

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. [16]-17, 96

Comunicado de la Comisión Nacional de Energía Atómica sobre el estado de situación del trabajo realizado en la isla Huemul bajo la dirección del doctor Richter.

<Nucleónica>

138. Las relaciones biogeográficas del oeste patagónico

Rumi, Pedro

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 18-[19]

Estudio comparativo con la flora y fauna patagónicas con las de Australia y Nueva Zelanda.

<Geografía>

139. La física nuclear, nuevo recurso de la medicina

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. [20]-23, 71-[73]

El Primer Congreso Argentino del Cáncer escucha las declaraciones del doctor Otto Gamba de la Dirección Nacional de Energía Atómica.

<Medicina> <Nucleónica>

140. Estructura de la materia a través de los fenómenos de difracción de rayos X

Malfatti, Mario G. R.

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. [24]-28

Historización del estudio de los rayos X y sus propiedades.

<Física>

141. Aforos en los ríos

Marchetti, Adolfo E.

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 29-30, 76-78, 89-90

Explicación de lo que es el aforo de un río y su estudio con fines de aprovechamiento para energía hidráulica.

<Hidrografía>

142. El hornero: el pájaro arquitecto es el ave simbólica de los argentinos

Selva Andrade, Carlos

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 31-34

Reunión de datos curiosos e información sobre el hornero.

<Ornitología>

143. Las reacciones termonucleares en las estrellas

Freimuth, Hellmuth

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 35-38

Posibles reacciones termonucleares producidas en las estrellas.

<Nucleónica>

144. El deshielo atómico de la Antártida

Burnet-Merlin, Alfredo R.

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. [39]-40

Especulación sobre la posibilidad de un bombardeo termonuclear sistemático para descongelar la Antártida y volverla habitable para la humanidad.

<Nucleónica> <Antártida>

145. La revolución atómica

Prelat, Carlos E.

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 41-43

La "era atómica" ha producido un cambio revolucionario en las concepciones científicas del mundo físico.

<Filosofía de la ciencia>

146. Electrodinámica clásica según J.

Wheeler y R. Feynman

Mouján Otaño, Magdalena

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 44-45

Exposición de la teoría de acción a distancia propuesta por Wheeler y Feynman en el campo de la electrodinámica.

<Matemática>

147. 50 detectores

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 46-47

El general Perón recibe 50 detectores portátiles de radiactividad contruidos por el

Instituto de Radiaciones del Observatorio de San Miguel.
<Nucleónica> <Observatorios>
<Institutos>

148. El plan atómico de Francia

Imbert, Claude
Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 48-50, 86-88
Descripción de la política pública francesa en materia de energía nuclear ejecutada a través de su Comisariato de Energía Atómica.
<Nucleónica>

149. Ciencia electrónica

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. [51]-62
Exhibición de los trabajos del laboratorio especializado de la Dirección General de Fabricaciones Militares en materia de electrónica industrial.
<Electrónica> <Laboratorios>

150. Victorica, el artista y su obra

Gueznaga, Margot
Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 63-66
Reseña de la obra del pintor Miguel Carlos Victorica.
<Artes plásticas>

151. El 41° salón nacional de artes plásticas, un censo de valores

Giraud, Cristian
Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 67-71
Reseña del evento de artes plásticas organizado por la Dirección Nacional de Cultura.
<Artes plásticas>

152. Circuitos electrónicos de coincidencia y anticoincidencia

Pljz, Eugenio
Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 72-[75]
Detalle de algunas anomalías estudiadas de la conductibilidad eléctrica del aire.
<Electrónica>

153. Atomística moderna

Puente, Heberto A.
Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 79-85
Síntesis del estado del arte en diversos temas vinculados con el problema de la estructura de los átomos.
<Nucleónica>

154. A propósito de las leyes de la física submicroscópica

Mullin, Carlos
Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), p. 93
Breve descripción de algunos problemas en la determinación de las leyes de la física submicroscópica.
<Física>

155. El servicio internacional de la hora

Año 3, v. 1, n. 7 (Ene. mar. 1952), pp. 94-[95], 98
Sobre los trabajos del Instituto Geográfico Militar en la utilización de señales horarias para la determinación de diferencias de longitud entre diversos puntos.
<Astronomía> <Geografía> <Institutos>

156. La política científica y técnica del gobierno

Mundo Atómico
Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), p. 4
Sobre los organismos científicos públicos y privados, que deben ajustarse a un trabajo en cuya dedicación se hagan acreedores al estímulo y auspicio del Estado y la sociedad.
<Editoriales>

157. Surge un autódromo de un solar insalubre

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 5-10
Transformación del Bañado de las Flores en el autódromo municipal "17 de octubre", a través de técnicas de urbanización y reforestación.
<Obras públicas> <Automovilística>

158. La pasionaria (pasiflora coerulea), preocupación de los naturalistas

Guezúraga, Margot

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 11-13
Historización del estudio de la pasionaria por conquistadores y naturalistas, desde los tiempos de la conquista de América hasta el presente.

<Botánica>

159. Filosofía y física de los corpúsculos
Bussolini, Juan A.

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. [12]-13
Sobre la importancia de la teoría de la relatividad en las cuestiones del continuo y el discontinuo.

<Filosofía de la ciencia>

160. Hipótesis sobre el origen termonuclear de los isótopos de los elementos livianos

Freimuth, Hellmuth

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 14-17, 92
Exposición de una hipótesis formulada por el autor sobre el origen de los isótopos de los elementos que entran en la composición de las rocas magmáticas.

<Nucleónica>

161. Científicos argentinos realizan investigaciones sobre las algas

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 18-22
Especialistas del departamento de Botánica del Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" conducen investigaciones en la costa atlántica del país, con el propósito de ahondar en el conocimiento científico de las algas.

<Botánica>

162. La luz como factor esencial en la biología cuántica

Koch, Juan

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 23-27, 92
Resumen de la teoría de los cuantos de Marx Planck y detalle de nuevos resultados

experimentales con valor práctico sobre los rayos ópticos.

<Biología>

163. Detectores Geiger-Müller

Pijz, Eugenio

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 28-30
Especificación de propiedades y funcionamiento de modelos de detectores Geiger-Müller desarrollados localmente en el Instituto de Radiaciones de San Miguel.

<Nucleónica> <Institutos>

164. El stress

Pasqualini, Rodolfo

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 31-34, 86-90

Las explicaciones del profesor Hans Seyle de la Universidad de Montreal sobre el stress y su relación con las enfermedades cardiovasculares abren nuevas rutas de investigación en medicina.

<Medicina>

165. La historia del hombre

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 35-39, 74
Sobre las 72.000 piezas del Museo Etnográfico de la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA que condensan la historia de la humanidad.

<Museos> <Antropología> <Arqueología>

166. Reactor de agua pesada

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 40-46
Tres opiniones de científicos sobre el reactor de agua pesada noruego-holandés recientemente inaugurado en la ciudad de Kjeller.

<Nucleónica> <Química>

167. Explosiones atómicas: traumatismos - quemaduras - radiaciones

Taiana, Jorge A.

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 47-50, 71-74

Descripción de los efectos posibles de las explosiones atómicas sobre el cuerpo humano.

<Nucleónica> <Medicina>

168. Dispositivo para transmutaciones nucleares (comunicación preliminar)

Freimuth, Hellmuth

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 51-54

Descripción de los tipos de generadores de alta tensión para producir y acelerar partículas.

<Nucleónica>

169. Impresiones de la campaña antártica 1951-1952

Alles Monastello, Paulino

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 55-59,

96-99

<Geografía> <Antártida>

170. Ripamonte, un joven pintor de ochenta años

Núñez, Zulma

Autor/es reseñado/s: Carlos P. Ripamonte

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 60-66

Reseña del libro autobiográfico escrito por el pintor Carlos P. Ripamonte.

<Artes plásticas>

171. Atomística Moderna II

Puente, Heberto A.

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 67-70, p. 75-76

Exposición de los conceptos de radiactividad inducida, el proceso de fisión del uranio y la utilización de la energía nuclear en una pila atómica o reactor nuclear.

<Nucleónica>

172. Algunos aspectos de la roentgenfotografía

Franzetti, Carlos O.

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 77-78

Sobre la utilización de la radioscopia a gran escala y los últimos adelantos técnicos para

abaratarse costos y mejorar los resultados de las imágenes tomadas con esta técnica.

<Nucleónica> <Medicina>

173. El dorado, una especie representativa de la bravura del criollo

Selva Andrade, Carlos

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 79-82

Sistema y biología de los salminus.

<Ictiología>

174. Las triatominae argentinas (Reduvidae, hemiptera)

Autor/es reseñado/s: Abalos, J.W.

Wygodzinsky, P.

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), p. 84

Reseña de una monografía que supone un valioso aporte al conocimiento de las vinchucas, y que integra las publicaciones del Instituto de Medicina Regional de la Universidad de Tucumán.

<Reseña> <Medicina> <Institutos>

<Universidades>

175. El poder del átomo

Autor/es reseñado/s: Thibaud, Jean

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), p. 85

Reseña del libro *El poder del átomo* escrito por el director del Instituto de Física Atómica y profesor de la Facultad de Ciencias de Lyon, donde se abre a los interrogantes y problemas sociales que plantea la energía atómica.

<Reseña> <Nucleónica> <Institutos>

<Universidades>

176. El origen indígena de las denominaciones bonaerenses

Burnet-Merlin Alfredo R.

Año 3, v. 1, n. 8 (Abr. jun. 1952), pp. 93-95

Etimología de los nombres aborígenes que aparecen en las localidades de la provincia de Buenos Aires.

<Geografía>

177. La ciencia y la universidad al servicio del pueblo

Mundo Atómico

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), p. 4

Texto basado en los conceptos expuestos por el presidente de la Nación, Juan Perón, sobre la ciencia y la cultura como bienes que pertenecen tanto al individuo como a la sociedad.

<Editoriales>

178. Materiales radiactivos de los dientes
Siutti, Orestes Walter

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 5-8

Reseña del primer Congreso Universitario Panamericano de Odontología

<Medicina> <Odontología>

179. La cátedra de Física atómica en La Plata

R. S. S.

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 9-10, 28-29

Descripción de la formación teórica y en el laboratorio que se lleva a cabo en la cátedra de Física atómica de la Universidad Nacional de La Plata.

<Nucleónica> <Universidades>

180. Instituto Malbrán

Del Río, Juan

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 11-17

Detalle de las actividades de investigación científica y preparación de medicamentos llevados a cabo en la institución dedicada a la salud pública.

<Medicina> <Institutos>

181. Cómo protegerse de los isótopos radiactivos (primera parte)

Freimuth, Hellmuth

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 18-19, 94-97

Peligros de la exposición del cuerpo a la radiación externa a través del trabajo con

isótopos radiactivos del personal científico técnico que trabaja con ellos.

<Nucleónica>

182. Las danzas nupciales de las aves

Selva Andrade, Carlos

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 20-22

Sobre la relación entre movimientos y apareamiento en algunas aves.

<Ornitología>

183. Minerales de uranio y torio

Pijz, Eugenio

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 23-27

Listado de minerales de uranio y torio e indicación de algunas características de cada uno de ellos.

<Geología> <Nucleónica>

184. Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de La Plata

Schelotto, Sergio Rodolfo

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 31-39

Descripción de la labor y el patrimonio del Museo de Historia Natural dependiente de la Universidad Nacional de La Plata.

<Museos> <Universidades> <Arqueología> <Paleontología> <Antropología>

185. Expediciones a los hielos continentales
Giangolini, Néstor O.

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 40-47

Historización de las primeras expediciones para estudiar el englaciamiento patagónico y primeros intentos de mapeo glacialógico de la zona.

<Geografía> <Geología>

186. Autoprotección de la materia

Ehrenberg, Wolfgang

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 48-50, 92-93

Explicación del fenómeno de autoprotección de la materia, vinculado con la producción artificial de energía nuclear.

<Química>

187. Garantiza la Nueva Argentina la ingente riqueza de nuestra minería a la que se dará impulso

Visotsky, Mario

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 51-55, p. 89
Promoción de la minería y resurgimiento de la industria extractiva según los parámetros del artículo 40 de la Constitución justicialista de 1949.

<Geología>

188. El volovelismo, auxiliar de las investigaciones

Tuñón, Fernando

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 56-59
El profesor Walter Georgii, ex director de investigaciones aeronáuticas alemanas, explica las ventajas del vuelo a vela con planeador, desde su nueva posición en la Universidad Nacional de Cuyo (Mendoza).

<Aeronáutica> <Universidades>

189. La teoría de grupos y sus aplicaciones en mecánica cuántica

Mouján Otaño, Magdalena

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 60-61
Sobre las posibilidades de aplicación de la teoría de grupos en el terreno de la física, como por ejemplo en la sistematización de líneas espectrales, tal como lo postula B. L. Van der Waerden.

<Matemática> <Física>

190. El laboratorio Curie del Instituto de Radium de París

Joliot Curie, Irene

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 62-65, 85-87
Descripción de la historia fundacional, el funcionamiento y las actividades realizadas en el Laboratorio Curie del Instituto Radium de París.

<Medicina> <Laboratorios> <Institutos>

191. El arte de Larrañaga

Rubianes, Raúl

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 66-70

Reseña de la obra y perfil del pintor argentino Enrique Larrañaga.

<Artes plásticas>

192. El arte esquizofrénico y la investigación psicoanalítica

Guezúraga, Margot

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 71-75
Breve introducción al caso de la niña Mary, relatado en la edición de abril de 1952 de la revista Scientific American, quien es sometida a un tratamiento psicoanalítico donde la expresión plástica contribuye a dilucidar sus padecimientos.

<Artes plásticas> <Psicoanálisis>

193. Navegación, hidrografía y astronomía

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 76-78, 84
Sobre los trabajos de navegación e hidrográficos que realiza la Dirección General de Navegación e Hidrografía para ahondar en el estudio metódico de los mares y costas argentinos.

<Náutica> <Hidrografía> <Astronomía>

194. Dos larvas de trematodes enemigas de la piscicultura

Szidat, Lothar

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 79-82, 90
Sobre los parásitos que producen la afeción de cataratas en la vista de algunas especies de peces y los que producen diplostomosis cerebral en los pejerreyes argentinos del río Neuquén.

<Ictiología>

195. Los volcanes y su energía aprovechable
Burnet-Merlin, Alfredo R.

Año 3, v. 1, n. 9 (Jul. sept. 1952), pp. 88 y 91
Sobre la posibilidad de aprovechar la energía que supone una erupción volcánica o el vapor emanado por fumarolas volcánicas. Mapa del linde argentino chileno donde se localizan volcanes basálticos que podrían aprovecharse en esta dirección.

<Geografía>

196. Función social de los talentos

Mundo Atómico

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), p. 4

La actividad intelectual de estudiantes, profesores e investigadores debe encuadrarse en el servicio de la sociedad.

<Editoriales>

197. Presencia y posteridad de Eva Perón

González Castro, Augusto

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 5-10

Evocar en clave elegíaca a Eva Perón, tres meses después de su muerte.

<Biografías>

198. Buenos Aires, sede del IV Congreso Interamericano de Cardiología

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 11-16, 90-94 y 97

Reseña de la participación del gobierno nacional en la organización del IV Congreso Interamericano de Cardiología.

<Medicina>

199. Probabilidades y física

Alsina Fuertes, Fidel

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 17-22 y 89

Breve historización del cálculo de probabilidades entendido como terreno común en que suelen trabajar físicos, matemáticos y filósofos.

<Física> <Probabilística>

200. El himenóptero y sus enemigos ibalia y rhyssa

Wilned

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 23-25

Descripción entomológica del insecto avispa de madera y sus parásitos.

<Entomología>

201. El IV Congreso Internacional de Hematología

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 26-30

Reseña de las ponencias destacadas del Congreso Internacional de Hematología realizado en Mar del Plata.

<Medicina>

202. Una conquista vital para la astronomía

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 31-34

Descripción del funcionamiento del telescopio de la Universidad de St. Andrews y del trabajo de investigación realizado con él en Escocia.

<Astronomía> <Universidades>

203. Ciencia y metafísica

Durañona y Vedia, Agustín

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), p. 35

La manera en que los resultados de la experiencia llevan a cambiar la esencia de los modelos explicativos.

<Filosofía de la ciencia>

204. El eclipse anular de sol del 20 de agosto de 1952

Arriaga, Nilo

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 36-37

Explicación sobre el funcionamiento de los eclipses y detalles del mencionado en el título.

<Astronomía>

205. Investigaciones en el campo de la energía nuclear

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 39-45

El instituto de Radiología y Fisioterapia realiza actividades de atención a pacientes y dicta cursos de capacitación y perfeccionamiento al personal.

<Medicina> <Institutos>

206. Detrás del microfósil: el petróleo

Burnet-Merlin, Alfredo R.

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 46-47

Sobre el petróleo, su búsqueda y análisis.

<Geología>

207. Cómo protegerse de los isótopos radiactivos (segunda parte)

Freimuth, Hellmuth

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 48-50
Sobre la exposición del cuerpo a la radiación interna.

<Nucleónica> <Medicina>

208. Investigaciones petrolíferas: el laboratorio de Florencio Varela

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 51-54
Yacimientos Petrolíferos Fiscales crea el laboratorio de investigaciones de Florencio Varela donde se realizan actividades de investigación afines a la empresa.

<Geología> <Laboratorios>

209. Salón del dibujo y el grabado

Guezúraga, Margot

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 55-60
Reseña de la exposición de dibujo y grabado organizada por la Dirección de Cultura del Ministerio de Educación.

<Artes plásticas>

210. Hacia un mejor uso del mar

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 61-64
Introducción al quehacer oceanográfico.

<Oceanografía>

211. Cae un meteoro

Binaghi, Ángel; Moro, Dante E.

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. [65]-67, 86-88

El uso de globos sonda para el estudio meteorológico vinculado con la aviación.

<Aeronáutica>

212. Dermatitis Schistosomica Humana

Szidat, Lothar

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 68-71 y 89

Explicación de las causas que provocan la enfermedad de nadadores de aguas dulces conocida como "swimmer itch".

<Medicina>

213. Neoplasia y bacilo de Koch

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 72-74
Aportes italianos expuestos en el Primer Congreso Argentino de Cirugía Torácica para curar enfermos con bacilo de Koch.

<Medicina>

214. La actividad del azotobácter

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 75-76
Originales trabajos de investigación realizados por investigadores de instituciones argentinas para estudiar al azotobácter.

<Agronomía>

215. Iodo 131

Franzetti, Carlos O.

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 77-78
Estado del arte de los experimentos practicados en la Argentina en la terapéutica del bocio.

<Nucleónica> <Medicina>

216. El origen del hábito de nidificación en las aves

Selva Andrade, Carlos

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 79-82
Sobre la filogenia del nido.

<Ornitología>

217. Vida amorosa de los pájaros

Autor/es reseñado/s: Selva Andrade, Carlos
Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 84-85

Reseña del libro *Vida amorosa de los pájaros* en tanto libro de naturaleza más que de laboratorio, que funciona como aproximación a los hábitos reproductivos de algunas aves.

<Reseña> <Ornitología>

218. Alfred Cortot

Autor/es reseñado/s: Marzocchi Paz, Ascanio

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), p. 85
Reseña del álbum plástico realizado por el pintor Ascanio Marzocchi Paz sobre el pianista Alfred Cortot.

<Reseña> <Artes visuales>

219. Primer Coloquio Argentino de Estadística

Machado, Emilio A.

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), pp. 85, 95
Síntesis de las comunicaciones presentadas en el Primer Coloquio Argentino de Estadística organizado por la Universidad Nacional de Cuyo, para considerar cuestiones vinculadas con problemas estadístico-matemáticos.

<Matemática>

220. Stress, enfermedades de la adaptación – Acht y Cortisona

Autor/es reseñado/s: Pascualini, Rodolfo Q.

Año 3, v. 1, n. 10 (Oct. dic. 1952), p. 97
Reseña de la bibliografía científica elaborada por Pascualini, director del Instituto Nacional de Endocrinología y jefe del servicio de clínica médica del Hospital Militar, sobre el stress.

<Reseña> <Medicina>

221. Realización del Segundo Plan Quinquenal

Mundo Atómico

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), p. 4
El rol de la ciencia y la técnica en la construcción de la Nueva Argentina según los lineamientos del Segundo Plan Quinquenal.
<Editoriales>

222. Segundo Plan Quinquenal: el objetivo fundamental de la Nación en materia de investigaciones científicas y técnicas.

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 5-10
Comentario “in extenso” del apartado referente a las investigaciones científicas y técnicas en el Segundo Plan Quinquenal.
<Segundo Plan Quinquenal>

223. Separación de isótopos por el método espectrográfico de masa

Freimuth, Hellmuth

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 11-15

Sobre las características del método espectrográfico o electromagnético para separar isótopos.

<Nucleónica>

224. Causalidad y azar en física según Max Born

Mouján Otaño, Magdalena

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 16-17
Mientras que los fundadores de la nueva física como Planck y Einstein no admiten que el principio de causalidad pueda ser desalojado de su privilegiado puesto de axioma físico, un sector muy numeroso de hombres de ciencia cree que al rastrear lo más profundo de la realidad física sólo se encontrará azar.

<Física> <Filosofía de la ciencia>

225. Procesos estocásticos

Machado, Emilio A.

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 18-20
Comentario sobre los procesos naturales cuya evolución puede realizarse exitosamente en términos de probabilidad.

<Probabilística>

226. El monumento arqueológico y el neutrón secundario

Burnet-Merlin, Alfredo R.

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 21-22.
Sobre el método del carbono 14 para datar la antigüedad de materiales de valor arqueológico.

<Arqueología> <Química>

227. De la filosofía de la física

Rubió, Santiago.

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 23-25
Suerte de réplica a la sección Filosofía y física de los corpúsculos de la revista Mundo Atómico, donde se expuso la teoría de la relatividad de Einstein, y una suerte de llamado a adherir a explicaciones sencillas y menos “extravagantes”.

<Filosofía de la ciencia> <Física>

228. El plancton

Selva Andrade, Carlos

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 25-27

Sobre la importancia científica y económica de los modernos estudios sobre su existencia.

<Oceanografía>

229. Un aporte a la física nuclear

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 28-30

Reseña de las Segundas Sesiones Microquímicas argentinas llevadas adelante por la cátedra de Química Analítica de Medicamentos Orgánicos de la Facultad de Ciencias Médicas de Buenos Aires.

<Nucleónica> <Química>

230. El problema de la unificación de los campos, la última teoría de Einstein

Santaló, Luis A.

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 31-34, 84-85

Exposición de los modelos matemáticos que han servido para la teoría de la gravitación de Einstein y los que se han ensayado en las tentativas de unificar dicha teoría con la del electromagnetismo de Maxwell, incluyendo la tentativa de Einstein en este sentido, publicada en 1949.

<Matemática>

231. Copahue

Zani, Víctor Ezio

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. [35]-41, 83 y 88

Sobre la terma de Copahue y el valor médico y social de las recuperaciones en las termas.

<Geología> <Medicina>

232. Patología quirúrgica

Igarzábal, José Enrique

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 42-46

Muestra nosográfica compuesta por láminas y piezas sobre temas de patología

quirúrgica en la Facultad de Ciencias Médicas.

<Medicina>

233. Submarinos en miniatura

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. [47]-[50]

Exposición de fotos recientemente reveladas de los submarinos "miniatura" construidos por los Estados Unidos.

<Náutica>

234. Ciencia y campo

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 51-55 y 86

Sobre la labor realizada en el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias

<Agronomía>

235. Antibióticos y quimioterápicos

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. [56]-[58]

Reseña del Primer Congreso Internacional de Antibióticos y Quimioterápicos organizada por el Ministerio de Salud Pública de la Nación.

<Medicina>

236. Leyeron enjundiosos trabajos científicos

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. [58]-62, 96 y 98.

Breve resumen de los trabajos presentados por algunos investigadores extranjeros en el Primer Congreso Internacional de Antibióticos y Quimioterápicos.

<Medicina>

237. La pintura y la escultura argentinas en este siglo

Ortiz Behety, Luis

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 63-70

Reseña de la exposición cíclica de pintura y escultura argentinas del siglo XX organizada por el Museo Nacional de Bellas Artes.

<Artes plásticas>

238. Incidencia de la energía atómica en el campo del derecho

Antúnez, Eduardo A.

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. [71]-73
Sobre las normas que estatuyen en lo relativo a la materia primaria para la obtención de energía que caen en el derecho minero y sobre la influencia de la energía nuclear en el servicio público.

<Derecho>

239. La televisión en las investigaciones submarinas

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 74-[78]

El uso de cámaras y televisores por oceanógrafos ingleses para estudiar el lecho submarino más allá de los buzos.

<Oceanografía>

240. El verdadero destino de la gran pirámide de Egipto

Wilned

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 79-82
Investigaciones recientes proponen que la pirámide de Keops como algo más que un instrumento funerario cuya concepción edilicia está dedicada a la ciencia.

<Arqueología>

241. Los próximos viajes interplanetarios

Tabanera, Teófilo

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 89-94
Sobre las posibilidades del transporte interplanetario a través de cohetes.

<Aerospacio>

242. Eminentes investigadores en Buenos Aires

Año 4, v. 1, n. 11 (Ene. mar. 1953), pp. 96-97
Breve perfil de algunos de los investigadores extranjeros que participaron del Primer Congreso Internacional de Antibióticos y Quimioterápicos con sede en Argentina.

<Medicina>

243. Ciencia y técnica del Pueblo

Perón, Juan Domingo; Mundo Atómico
Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), p. 4

Sobre la importancia de las investigaciones científicas y técnicas para ayudar a gobernar.

<Editoriales>

244. La Universidad Obrera Nacional

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 5-10
Reseña de la creación de la institución superior de enseñanza técnica.

<Universidades>

245. Un nuevo instrumento matemático: las distribuciones de Laurent Schwartz

González Domínguez, Alberto

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 11-[13], 68-[90] y [92]

Breve exposición de la teoría de las distribuciones, propuesta por el matemático francés Laurent Schwartz.

<Matemática>

246. Posibilidades de la aplicación de los isótopos radiactivos en la química y en la técnica

Goette, Hans

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 14-19 y 87

Aplicación de isótopos radiactivos en investigación y en la técnica.

<Química> <Medicina>

247. Una teoría citomórfica de la formación de la sangre

Wajda, J.

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 20-22, 83-84

Exposición de la base de la hipótesis citomórfica de la formación de la sangre.

<Medicina>

248. Radiación cósmica

Roederer, Juan Gualterio

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 25-[28]

Algunos aspectos sobre los conocimientos actuales referidos a la radiación cósmica.

<Radiación cósmica>

249. Medición de la radiación cósmica a 8 km de altura

Georgii, Walter

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. [29]-30
Experimentos desarrollados por la Universidad de Cuyo para medir el impacto de las radiaciones del suelo y las cósmicas a diferentes alturas de la atmósfera.

<Física> <Universidades> <Radiación cósmica>

250. El arte de Eugenio Daneri es una lección de humildad

Dehety Ortiz, Luis

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 31-[35]
Exposición de los trabajos del pintor Eugenio Daneri.

<Artes Plásticas>

251. Pinacología, la ciencia al servicio de la autenticidad en el arte

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 36-40
Introducción a los métodos que permiten el estudio de las obras pictóricas con criterio de autenticación.

<Pinacología> <Artes plásticas>

252. Simplicidad y complicación en la ciencia

Santaló, Luis A.

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 41 y 86
Reflexiones en torno a las ideas de "simplicidad" y de "complicación" en disciplinas científicas como la matemática.

<Filosofía de la ciencia>

253. Arqueología del valle de Abaucan (Catamarca)

Dreidemie, Oscar J.

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. [42]-54
Exposición del material encontrado en las excavaciones arqueológicas realizadas

en el valle de Abaucan por el director de los Museos Nacionales de Jesús María y Sinsacate (Córdoba).

<Arqueología> <Museos>

254. El titileo de las estrellas

Wilned

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 55-56
Explicación del efecto de titileo de las estrellas.

<Astronomía>

255. Pensamiento físico y pensamiento matemático

Durañona y Vedia, Agustín

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. [57]-[59], 91-92

Los problemas físicos han sido resueltos porque existían instrumentos matemáticos adecuados para resolverlos, siendo muchas veces la necesidad de resolver el problema físico lo que dio lugar al nacimiento de la correspondiente teoría matemática.

<Filosofía de la ciencia>

256. Isótopos radiactivos disponibles para la investigación científica

Freimuth, Hellmuth

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. [60]-62, 98-99

Sobre la producción de isótopos radiactivos en reactores nucleares, ciclotrones y datos de los isótopos inestables disponibles para la investigación científica.

<Nucleónica>

257. El noble arte de la taxidermia

Giai, Andrés G.

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 63-[70]
Fotomontaje del embalsamamiento de un ejemplar animal.

<Taxidermia>

258. Placas fotográficas nucleares

Moretto, Aldo

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 71-78, 86

Reseña sobre la composición y utilización de las placas fotográficas empleadas en las investigaciones nucleares.

<Nucleónica> <Fotografía>

259. La paleopatología revela que aquél moría más joven y que necesitaba médicos
Burnet-Merlin, Alfredo R.

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 79-82
Breve exposición sobre la relación del hombre prehistórico con la enfermedad y preguntas que abre el campo de la paleopatología.

<Antropología> <Medicina>

260. La técnica experimental analógica. Aplicaciones aerodinámicas

Machado, Emilio A.

Año 4, v. 1, n. 12 (May. jun. 1953), pp. 94-97
Breve simplificación introductoria al cálculo experimental analógico y sus aplicaciones en matemática y física.

<Aeronáutica> <Matemática>

261. Colaboración

Mundo Atómico

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), p. 4

Sobre si se divulgan o no los importantes trabajos realizados en nuestros laboratorios o en nuestras casas de estudio con la profusión que reclama la sociedad.

<Editoriales>

262. Instituto Nacional de la Nutrición

Naturavitta, Michael M.

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 5-10
Sobre la labor realizada en el Instituto Nacional de la Nutrición atendiendo enfermos de la nutrición e investigando con criterio biológico, social y económico los problemas de la alimentación en el país.

<Nutrición> <Institutos>

263. La Universidad de Buenos Aires

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 11-[24], 98
Fotogalería de los edificios y alumnado que componen las facultades de la Universidad

de Buenos Aires y breve historia de la creación de esta casa de estudios junto con una prospectiva de su rol en la sociedad.

<Universidades>

264. El sol y sus relaciones con los fenómenos terrestres

Arriaga, Nilo

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 25-28
Breve síntesis de los distintos aspectos que tienen que ver con los fenómenos internos del mismo sol.

<Astronomía>

265. El isomorfismo de Hermann Weyl
Mouján Otaño, Magdalena

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), p. 29

De la solución del problema del infinito en la fundamentación de la matemática, extrae Hermann Weyl su solución al problema de lo trascendente en las ciencias de la realidad.

<Filosofía de la ciencia>

266. Posible identificación del virus Coxsackie

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), p. 30

Personal científico del Instituto Malbrán logra aislar el virus Coxsackie, productor de la encefalopatitis epidémica o también denominada "Enfermedad de Carrillo".

<Medicina> <Institutos>

267. La carga del electrón

Bertone, Juan

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 31-34, 98
Un aparato diseñado y construido en San Miguel que permite repetir la experiencia de Milika para determinar la carga del electrón.

<Electrónica>

268. Estudios entomológicos en la Argentina

Liebermann, José

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. [35]-41

Panorama general del campo de la entomología en la Argentina; su historia y las investigaciones básicas y aplicadas desarrolladas hasta el momento, con fotogalería del doctor Carlos Bruch.
<Entomología>

269. Biografía del ñandú (Rhea Americana Albescens)

Giai, Andrés G.

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 42-50
Sobre la influencia social y económica del ñandú en la historia de nuestro país.
<Ornitología>

270. Extraordinarios progresos en neurocirugía

Muhlmann, Miguel M.

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 51-[57] y 98

Sobre las operaciones cráneo cerebrales realizadas en el país, con galería fotográfica de D. C. Gil de la redacción de Mundo Atómico.
<Medicina>

271. Aplicaciones aerodinámicas

Machado, Emilio A.

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 58-59
Introducción a los problemas de aerodinámica que atravesó la historia aeronáutica. Funciona como segunda parte del artículo "La técnica experimental analógica" publicada en Mundo Atómico, año IV, n. 12, 1953.
<Aeronáutica>

272. Sugerencias de la oología y la ovogenia

Selva Andrade, Carlos

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 60-[63]
Breve introducción a la embriogénesis de las aves.
<Ornitología>

273. Yrurtia, su titánica lucha por la conquista de la carne

Ortiz Behety, Luis

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 64-69
Vida y obra del escultor Rogelio Yrurtia.
<Artes plásticas>

274. Los isótopos estables disponibles para la investigación científica

Freimuth, Hellmuth

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. [70]-75
Continuación del artículo publicado en el número 12 de la revista Mundo Atómico sobre los isótopos. En este artículo se glosa sobre aquellos isótopos estables que son usados principalmente como elementos indicadores.
<Nucleónica>

275. Inauguración de un generador de alta tensión

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 76-78
El presidente Juan Perón inaugura la instalación completa de un generador de alta tensión en cascadas tipo Cockcroft-Walton en una sede de la Dirección Nacional de Energía Atómica, en el marco de las metas del Segundo Plan Quinquenal.
<Obras públicas> <Nucleónica>

276. Las fantásticas metamorfosis de la sacculina

Wilned

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. [79]-82
Sobre el parásito, la sacculina, que se hospeda en el cangrejo de mar.
<Biología>

277. La placa nuclear y su aplicación al estudio de la radiación cósmica

Roederer, Juan Gualterio

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 83-88
Del uso de placas de vidrio recubiertas de una emulsión (placa nuclear) para ser impresionadas por partículas eléctricamente cargadas de cualquier energía.
<Física> <Astronomía> <Radiación cósmica>

278. La edad del universo

Santaló, Luis A.

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 89-92
Algunos criterios teóricos y experimentales para determinar la edad del universo.

<Astronomía> <Matemática>

279. Los secretos del mar y la oceanografía

Burnet-Merlin, Alfredo R.

Año 4, v. 1, n. 13 (Jul. sep. 1953), pp. 93-96
Sobre el enorme auge de la investigación oceanográfica en Gran Bretaña y Francia.

<Oceanografía>

280. Conservación y defensa de la salud

Mundo Atómico

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), p. 4

Sobre el valor positivo de las Primeras Jornadas Entoepidemiológicas Nacionales.

<Editoriales>

281. Las Primeras Jornadas

Entoepidemiológicas Nacionales

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 5-[10]

Reseña y balance del saldo positivo que dejaron a la salud pública local las Primeras Jornadas Entoepidemiológicas nacionales.

<Entomología> <Medicina>

282. El acelerador en cascadas

Bertomeu, Jorge E.; Mallmann, Carlos A.

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. [11]-16

Sobre el generador de alta tensión del tipo Cockcroft-Walton en una sede de la Dirección Nacional de Energía Atómica y su funcionamiento.

<Nucleónica>

**283. La Universidad Nacional de la ciudad
Eva Perón**

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. [17]-22, 75-78

Galería fotográfica y reseña del funcionamiento de la Universidad Nacional Eva Perón y sus dependencias.

<Universidades>

284. Modelos nucleares

Balseiro, José A.

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 23-26

Sobre los modelos que representan la estructura nuclear de manera de estudiar la estructura nuclear haciendo hincapié en diversos aspectos.

<Nucleónica>

285. Cómo calcula la máquina electrónica
Machado, Emilio A.

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 27-28

Sobre el funcionamiento de la máquina de calcular en base 2.

<Computación>

286. La lógica cuántica

Durañona y Vedia, Agustín

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 29-31

Sobre el postulado de Hermann Weyl acerca de cómo la lógica clásica no se ajusta a la física cuántica y ha de ser reemplazada por alguna clase de lógica cuántica.

<Filosofía de la ciencia>

287. Los ciclos de la vida y el sol

Cercos, Augusto P.

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 32-39

Sobre la relación entre los ciclos biológicos de las comunidades de individuos, como las del pez salmón, y la actividad solar.

<Astronomía>

288. Un oicopleura complicado

Wilned

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. [40]-42

Sobre el oicopleura, pequeño animal de la fauna pelágica y de la clase de los tunicados.

<Biología>

289. El centro nuclear de Saclay

Sudre, René

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 43-49

Sobre el centro atómico de Saclay, Francia; sus instalaciones y el trabajo realizado allí.

<Nucleónica> <Laboratorios>

290. El tritio, peso atómico 3

Stigliano, Néstor

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), p. [50]

Sobre la idea del tritio como isótopo artificial del hidrógeno al descubrimiento de su presencia en el agua.

<Química> <Nucleónica>

291. El cobalto 60, competidor del radio 226

Freimuth, Hellmuth

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 51-57

El uso de cobalto 60 en radioterapia es más económico que usar radio 226.

<Nucleónica> <Medicina>

292. El arte de Alfredo Guido, raíz y copa del litoral

Ortiz Behety, Luis

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 58-[62]

y 96

Reseña sobre el arte pictórico de Alfredo Guido.

<Artes plásticas>

293. El monumento a Eva Perón

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. [63]-[70]

Sobre el proyecto arquitectónico de construcción del monumento al descamisado como homenaje a Eva Perón, en palabras del vicedecano de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, F. Krag como colaborador del escultor Tomassi.

<Obras públicas> <Arquitectura>

294. Campos y partículas

Santaló, Luis A.; Staricco, Jorge

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 71-[74],

96-97

Sobre la evolución de los métodos físico-matemáticos empleados para el estudio de las magnitudes mecánicas fundamentales ligadas al concepto de partícula, con sus extensiones a los sistemas de partículas, al continuo y por último al campo.

<Nucleónica> <matemáticas>

295. Biografía del ñandú

Giai, Andrés G.

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. [79]-87

Sobre la época de celo, nidificación del ñandú y posterior cría de sus pichones.

<Ornitología>

296. La llanura bonaerense a través de un perfil geológico

Kraglievich, Jorge Lucas

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 88-[95],

98

Exposición de los resultados de un relevamiento geológico realizado por el autor de la nota, de cuatro años del perfil de superficie que ofrece la costa atlántica bonaerense hacia ambos lados de la ciudad de Mar del Plata.

<Geología>

297. Ideas sobre la realidad presentes en la física actual

Mouján Otaño, Magdalena

Año 4, v. 1, n. 14 (Oct. dic. 1953), pp. 97, 99

Sobre las actitudes muy distintas ante los problemas que plantea la filosofía y que caracteriza a las etapas en la historia de la física, separa la aparición de la teoría de Planck.

<Física> <Filosofía de la ciencia>

298. La reforma cultural

Mundo Atómico

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 4-5

Sobre la proposición del presidente Perón de conformar una cultura nacional, en el Segundo Plan Quinquenal.

<Editoriales>

299. El Primer Congreso Municipal de Medicina

Mundo Atómico

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 6-10

Sobre la realización del primer congreso municipal de medicina en la ciudad de Buenos Aires.

<Medicina>

300. La radiobiología

Núñez, Constantino

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 11-18

Sobre algunos conceptos para dar a conocer una ciencia joven, puntos críticos y los aportes que realiza como auxiliar a disciplinas aplicadas.

<Radiobiología>

301. La herramienta adaptable a la mano que la utiliza

Burnet-Merlin, Alfredo R.

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 19 y 87

Sobre la historia de las herramientas y las máquinas.

<Técnica>

302. Berilio

Cairo, Arturo E.; Aguilo R. Adolfo; Huguet, Juan L.

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 20-25

Sobre la producción, las propiedades y los usos del berilio.

<Geología>

303. La XVII Semana de Geografía, comunicaciones y trabajos de importancia

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 26-30

Sobre la semana de la geografía en la ciudad de Córdoba y la relación de esta disciplina con el Segundo Plan Quinquenal propuesto por el presidente Perón.

<Geografía>

304. Precursores de la ciencia: Francisco Javier Muñiz

Selva Andrade, Carlos

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 31-32 y 86

Sobre la vida y la labor científica del doctor Francisco Javier Muñiz.

<Biografías>

305. Cómo se desplazan los átomos durante una reacción química

Aten, Adrian Hendrik W.(Jr.)

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. [33], 92-93

Sobre el desplazamiento de los átomos durante una reacción química y cómo ese movimiento puede ser rastreado a través del uso de "tracers".

<Nucleónica> <Química>

306. Chaparrones extensos o de Auger

Cardoso, Juana María

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 34-41

Sobre los conocimientos actuales referentes a partículas de gran energía como los chaparrones extensos o de Auger, y de los dispositivos experimentales construidos para estudiarlos.

<Radiación cósmica>

307. Radioastronomía

Sahade, Jorge.

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. [42]-45

Sobre la longitud de onda de la energía electromagnética que irradian las estrellas.

<Astronomía>

308. El tránsito de mercurio el 14 de noviembre de 1953

Arriaga, Nilo

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 46-48

Sobre el eclipse solar por el tránsito de Mercurio por delante del sol el 14 de noviembre de 1953.

<Astronomía>

309. Los 40 reactores atómicos del mundo más otros 30 en construcción o en proyecto

Freimuth, Hellmuth

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 49-50, 88-91

Listado por país de los reactores atómicos construidos, en construcción o en proyecto de construcción.

<Nucleónica>

310. Cirugía cardiovascular

Muhlmann, Miguel M.

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 51-57
Sobre los avances en cirugía cardiovascular.
<Medicina>

311. El arte de Scotti es una búsqueda anhelante

Ortiz Behetty, Luis

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. [58]-[61]
Sobre la obra del artista plástico Ernesto M. Scotti.
<Artes plásticas>

312. Ilustraciones ornitológicas

Alexander, W. B.

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 62-69
Sobre la representación de aves desde los tiempos prehistóricos a la actualidad.
<Ornitología>

313. Mesones

Balseiro, José A.

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 70-72
Sobre algunas novedades de importancia relacionadas con los mesones.
<Física>

314. Enfermedades parasitarias

Szidat, Lothar

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 73-77
Sobre algunas experiencias recogidas por el autor en la lucha contra algunas enfermedades parasitarias importantes estudiadas en Europa cuyos resultados serían provechosos para aplicar en la Argentina.
<Medicina>

315. Extinción irracional y restauración de la fauna

Duplex I, Homo

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 79-85
Sobre algunas especies en extinción debido a la caza irracional y otras especies salvadas por prohibición de su caza en el país.
<Naturalismo>

316. Posibilidades de la investigación operativa

Machado, Emilio A.

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 96-97
Sobre la naturaleza de la investigación operativa desarrollada después de la Segunda Guerra Mundial, método, ejemplos posibles de aplicación y otras consideraciones.
<Investigación operativa>

317. El neutrino

Bemporad, Manuel L. C.

Año 5, v. 1, n. 15 (Ene. mar. 1954), pp. 98-100
Sobre la hipótesis del neutrino y la desintegración beta.
<Nucleónica>

318. Arte, ciencia y técnica

Mundo Atómico

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 4-5
Sobre la extrañeza que provoca en ciertos lectores que una publicación de divulgación científica publique artículos vinculados con las artes plásticas.
<Editoriales>

319. Radiación cósmica curva de transición de Rossi

Cicchini, Adulio A.

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 5-10 y 88
Sobre los resultados de algunos estudios realizados sobre radiación cósmica en la zona cordillerana
<Radiación cósmica>

320. Mesones y baryones

Bouchez, Roberto

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 11-18
Sobre ciertos resultados importantes recientemente obtenidos en física nuclear y física cósmica, presentados algunos de ellos en el Congreso Internacional sobre la Radiación Cósmica de 1953 en Francia.
<Nucleónica> <Astronomía> <Radiación cósmica>

321. La determinación de estructuras cristalinas por medio de la difracción de rayos X

Mc Millan, Juan Alejandro

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 19-[26]

Rápido desarrollo de la determinación de estructuras cristalinas por medio de los rayos X como uno de los aspectos más importantes de la investigación química.

<Física> <Química>

322. Probabilidad y geometría

Santaló, Luis A.

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 27-30

Sobre la idea de probabilidad, los primeros juegos de azar ideados por la humanidad, el problema de “la aguja” de Buffon y la geometría integral.

<Matemática> <Probabilística>

323. La prehistoria de una dilatada región

Moretti Canedo, Marisa

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp.

[31]-[34]

Sobre el museo arqueológico de Santiago del Estero.

<Museos> <Arqueología>

324. Construcción y prueba de una fuente de iones de baja tensión

Freimuth, Hellmuth

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp.

[35]-[40]

Sobre la construcción y los resultados de prueba de una fuente de iones de baja tensión construida en el Instituto Atómico Niels Bohr en Copenhague.

<Nucleónica> <Institutos>

325. Aspectos geológicos y geográficos de Córdoba

Muhlmann, Miguel M.

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. [41]-50

Sobre la gira de exploración y reconocimiento geográfico y geológico del terreno de la provincia de Córdoba,

realizada por delegados e integrantes de la Decimoséptima Semana de la Geografía Argentina.

<Geología> <Geografía>

326. Nuevos métodos para el estudio de las migraciones de aves y peces en épocas remotas

Szidat, Lothar

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. [50]-55

Sobre algunos estudios de migraciones de algunas especies de peces y aves.

<Ornitología> <Ictiología>

327. Incubadoras extraordinarias

Wilned

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 56-57

Sobre los lugares y modos sorprendentes de incubación que se encuentran en la naturaleza.

<Naturalismo>

328. Precusores de la ciencia: Juan B. Ambrosetti

Selva Andrade, Carlos

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 58-59

Sobre Juan B. Ambrosetti, precursor de los estudios de Arqueología y folklore en la Argentina.

<Biografías> <Arqueología>

329. El arte de Juan Grillo al servicio de la belleza

Da Rocha, Enrique

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. [60]-64

Sobre la obra escultórica del artista plástico Juan Grillo.

<Artes plásticas>

330. Historia de la velocidad

Stigliano, Néstor

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 65-66

Sobre el desarrollo de la civilización humana y su búsqueda en procura de mayor velocidad.

<Técnica>

331. Radiología y radioterapia

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), p. [67]-70
Sobre la Escuela Municipal de Radioterapia y sus actividades de formación profesional.
<Escuelas> <Medicina>

332. Agua pesada

Puente, Heberto A.
Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 71-76
Sobre las propiedades nucleares y los métodos de fabricación del agua pesada.
<Física> <Química>

333. Método de Montecarlo

Machado, Emilio A.; Staricco, Jorge
Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 76-77
Sobre el método de Montecarlo como procedimiento de cálculo numérico basado en la estimación por medios estadísticos de funciones de distribución.
<Nucleónica>

334. Reacciones nucleares en las estrellas
Gratton, Livio

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 79-87
Sobre las reacciones nucleares en los objetos celestes.
<Física> <Astronomía>

335. Estúdiense problemas referentes a las explosiones termonucleares

Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), pp. 87 y 89
Sobre el comunicado emitido por CNEA de las consecuencias en nuestro país de una potencial explosión termonuclear en las islas Marshall.
<Nucleónica>

336. Aconcagua

Autor/es reseñado/s: Rovner de Severino, Ana.
Año 5, v. 1, n. 16 (Abr. jun. 1954), p. 90
Reseña del libro de fotografías tomadas en alta montaña por Ana Rovner de Severino que componen un “relato gráfico de la cordillera andina”.
<Reseña> <Montañismo> <Fotografía>

337. Reloj en marcha

Mundo Atómico
Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), p. 4
Sobre el aporte de la investigación científica en el desarrollo productivo y la necesidad de políticas e instituciones que trabajen en esa dirección.
<Editoriales>

338. El Instituto Nacional de Investigaciones Alérgicas

Muhlmann, Miguel M.
Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. [5]-7 y 98
Sobre los estudios y la terapéutica desarrollada en relación con las enfermedades alérgicas por el Instituto Nacional de Investigaciones Alérgicas.
<Medicina> <Institutos>

339. La geometría en la naturaleza

Burnet-Merlin, Alfredo R.
Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 8-10 y 30
Sobre la precisión geométrica de las formas de los seres vivos.
<Naturalismo> <Matemática>

340. La microscopía de contraste de fase

Núñez, Constantino
Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 11-19
Sobre el instrumental utilizado para las investigaciones radiobiológicas, especialmente el microscopio.
<Biología>

341. Aceleración de partículas

Heyn, Franz Adriaan
Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 20-30
Sobre el funcionamiento de distintos tipos de aparatos para aceleración de partículas, y las ventajas e inconvenientes de cada uno de estos.
<Nucleónica>

342. Breve descripción del Océano Antártico

Panzarini, Rodolfo N.

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. [31]-[37]

Sobre el Océano Antártico que, si bien no tiene existencia desde el punto de vista geográfico, se halla presente sobre la base de consideraciones oceanográficas.

<Oceanografía> <Antártida>

343. Instrumental electrónico en laboratorios de física nuclear

Rubió, José M.

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 38-43 y 99

Listado de instrumentos electrónicos y equipos de energía nuclear.

<Electrónica> <Nucleónica>

<Laboratorios>

344. A. M. Paz y la sinfonía plástica del gaucho

Da Rocha, Enrique

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 44-[49]

Sobre los dibujos realizados por el ilustrador Ascanio Marzocchi Paz en torno de la figura del gaucho.

<Artes plásticas>

345. Conservación y protección de la naturaleza: un problema fundamental en América

Liebermann, José

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 50-54

Sobre la conservación y protección de la naturaleza

<Naturalismo>

346. I.A.M.E. Piedra angular de la industria pesada

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 55-61, 86-89

Sobre los trabajos realizados en la empresa estatal Industrias Aeronáuticas y Mecánicas del Estado

<Aeronáutica>

347. Argentina en la lucha moderna contra el cáncer

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp.

[62]-[69]

Sobre los trabajos de investigación y terapéutica desarrollados por el Instituto de Medicina Experimental Ángel H. Roffo

<Medicina> <Institutos>

348. Precursores de la ciencia: Eduardo Ladislao Holmberg

Selva Andrade, Carlos

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), p. 70 y 90

Perfil del médico, naturalista y poeta Eduardo Ladislao Holmberg.

<Biografías> <Naturalismo>

349. La separación de los isótopos estables

Zilverschöon, Cornelius Jacobus

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 71-75

Sobre los isótopos que ocurren en la naturaleza (estables y radiactivos) y métodos de separación de isótopos.

<Nucleónica> <Química>

350. Altas sensibilidades espectrográficas por el método de “chispa en cobre”

Giachetti, Athos

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 76-78 y 83

Sobre el método de “chispa en cobre” para el análisis de las soluciones diluidas.

<Química>

351. El oro radiactivo

Freimuth, Hellmuth

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 79-84

Sobre el oro, metal amarillo y los isótopos existentes del oro y el uso del oro 198 en forma coloidal con fines terapéuticos.

<Química>

352. Los procesos estocásticos en la técnica y en la ciencia

Machado, Emilio A.

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 91-92

Sobre el análisis secuencial, el método de Monte Carlo y las funciones aleatorias vinculados con los procesos estocásticos.
<Probabilística> <Técnica>

353. La ciencia al servicio del cemento armado

Stigliano, Néstor

Año 5, v. 1, n. 17 (Jul. sept. 1954), pp. 93-95
Sobre los estudios recientes que permitieron mejorar la técnica de la preparación de cemento y hormigón armado.
<Química>

354. Empleo de radioisótopos en medicina y biología

Mundo Atómico

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), p. 4
Sobre la información entregada a la prensa por la Comisión Nacional de Energía Atómica correspondiente al empleo de radioisótopos en la medicina y biología.
<Editoriales>

355. La energía atómica como fuente de energía industrial

Randers, Gunnar

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 5-8
Sobre la postulación de la provisión de energía como el factor decisivo que ha traído como consecuencia la posibilidad de un desarrollo técnico.
<Nucleónica>

356. Teoría y Experiencia

Santaló, Luis A.

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 9-10 y 22
Sobre el progreso científico a caballo del desarrollo teórico y el trabajo experimental.
<Filosofía de la ciencia>

357. Teoría matemática de la estratégica

González Domínguez, Alberto

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 11-22

Análisis desde la matemática de los juegos en que interviene además del azar la habilidad de los jugadores.
<Matemática>

358. La radiación de Cerenkov y sus aplicaciones como detector de partículas aceleradas

Cardoso, Juana María

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 23-30
Sobre la radiación de Cerenkov y sus aplicaciones como detector de partículas aceleradas.
<Nucleónica>

359. Valor científico y práctico de la "Operación Merluza"

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. [31]-37
Sobre el programa coordinado de oceanografía y pesca en el mar epicontinental argentino, realizado por la Marina.
<Oceanografía> <Ictiología>

360. Las láminas metálicas delgadas

Giachetti, Athos

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. [38]-41
Sobre los resultados de un gran número de trabajos que han puesto en evidencia importantes e interesantes fenómenos físicos vinculados con las láminas metálicas delgadas.
<Física>

361. Los rayos, su estructura y su formación

Iriberry, Arturo J.

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 42-[45] y 98
Sobre la naturaleza de las descargas eléctricas naturales y los mecanismos por los cuales se forman las cargas que luego originan el rayo.
<Meteorología> <Física>

362. Segundo Congreso Argentino de Cirugía Torácica

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. [46]-48

Reseña de los resultados de las cinco sesiones científicas y tres operatorias dadas en el marco del Segundo Congreso Argentino de Cirugía Torácica.

<Medicina>

363. Medición de la presión intercardiaca en la estenosis mitral

Derra, E.

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. [49], 97-98.

Sobre el grado de gravedad de una estenosis mitral que tiene su manifestación más visible en la elevación de la presión de los recintos circulatorios inmediatamente anteriores.

<Medicina>

364. El candente problema del cáncer

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 51-55, 58-59

Reseña de las Jornadas Extraordinarias de Cancerología y de los trabajos presentados por los doctores George T. Pack (sobre tumores de hígado y mama) y Francisco Pentimalli (sobre la quimioterapia en el cáncer).

<Medicina>

365. Voltímetro rotativo para medir tensiones elevadas, hasta algunos millones de voltios

Freimuth, Hellmuth

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954) pp. 60-61

Sobre la medición de la tensión elevada con un voltímetro rotativo.

<Física> <Electrónica>

366. Radioautografía

Pelc, Stephen

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. [62]-66

Sobre la técnica de la radioautografía para medir distancias pequeñas al interior del cuerpo humano, en la trayectoria de elementos radiactivos artificiales como el yodo radiactivo.

<Nucleónica> <Medicina>

367. Precursores de la ciencia: Florentino Ameghino

Selva Andrade, Carlos

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 66-[67]

Vida y obra de Florentino Ameghino, el "héroe" de la ciencia.

<Biografías> <Paleontología>

<Antropología>

368. Las manos de César Sforza

Da Rocha, Enrique

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. [68]-70

Sobre el talento del escultor César Sforza.

<Artes plásticas>

369. La espectrografía en el infrarrojo

Silberman, Enrique

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. [71]-73

Generalidades e interpretación teórica de la espectrografía.

<Física>

370. El yodo radiactivo como indicador funcional de la tiroides

Portela, Adolfo

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 74-75

Sobre los isótopos radiactivos como método de marcar compuestos para estudiar problemas conectados con la fisiología.

<Medicina>

371. Una reliquia entomológica de las alturas de los Andes

Liebermann, José

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 79-82

Sobre la Nahuelia rubriventris, la rara tucura que vive en las heladas escarpas de los Andes patagónicos.

<Entomología>

372. La bentonita

Stigliano, Néstor

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), p. 83

Sobre el uso de bentonita en las grandes perforaciones mineras.

<Geología> <Química>

373. Primeras Jornadas Odontológicas Argentinas de la Nutrición

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 84-85
Sobre los trabajos presentados por odontólogos extranjeros y argentinos en las Primeras Jornadas Odontológicas Argentinas de la Nutrición.
<Medicina>

374. Jornadas científicas, paleontológicas y geológicas

Alari, Osvaldo
Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 86-87
Comentario sobre las Jornadas científicas, paleontológicas y geológicas organizadas en el Instituto Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" bajo los auspicios de la Dirección General de Cultura, en honor al centenario del nacimiento de Florentino Ameghino.
<Jornadas> <Paleontología> <Geología>
<Institutos>

375. El XXV Congreso Argentino de Cirugía

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), pp. 88-89
Sobre el XXV Congreso Argentino de Cirugía realizado por la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Buenos Aires.
<Medicina> <Universidades>

376. Cincuentenario de la Facultad de Agronomía y Veterinaria

Año 5, v. 1, n. 18 (Oct. dic. 1954), p. [90]
Sobre los cincuenta años de la Facultad de Agronomía y Veterinaria.
<Agronomía> <Veterinaria>

377. Estamos avanzando

Mundo Atómico
Año 5, v. 1, n. 19 (Oct. dic. 1954), p. 8
Sobre la energía atómica al servicio de la humanidad y de la patria.
<Editoriales>

378. Ya están en marcha el sincrociclotrón y un ciclotrón

Año 5, v. 1, n. 19 (Oct. dic. 1954), pp. [9] y 12
Reseña del evento inaugural del sincrociclotrón en la sede de la Comisión Nacional de Energía Atómica y reproducción del discurso del presidente Perón en dicho evento inaugural.
<Nucleónica>

379. Se cumplirán los fines de humanidad y de paz de la ciencia argentina

Año 5, v. 1, n. 19 (Oct. dic. 1954), pp. [11], 13-17
Transcripción del discurso dado por el director general de la Comisión Nacional de Energía Atómica a propósito de la inauguración del sincrociclotrón en la sede de dicha institución.
<Obras públicas> <Nucleónica>

380. El sincrociclotrón de la Comisión Nacional de la Energía Atómica

Alsina Fuertes, Fidel
Año 5, v. 1, n. 19 (Oct. dic. 1954), pp. 19-[28]
Sobre el diseño elegante y armónico del sincrociclotrón de la CNEA y su comparación con otros de otras instituciones del mundo.
<Nucleónica>

381. El edificio del sincrociclotrón

Pichiello, Rafael V.
Año 5, v. 1, n. 19 (Oct. dic. 1954), pp. 29-[33]
Sobre las instalaciones, accesorios y consideraciones generales del edificio que alberga el sincrociclotrón.
<Nucleónica>

382. Teoría del funcionamiento del sincrociclotrón

Mc Millan, Juan Alejandro
Año 5, v. 1, n. 19 (Oct. dic. 1954), pp. 34-39
Sobre las teorías que posibilitaron desarrollar máquinas aceleradoras de partículas pesadas y los principios que rigen su funcionamiento.

383. Aplicaciones del sincrociclotrón

Aten, Adriaan Hendrick. W. (Jr.)

Año 5, v. 1, n. 19 (Oct. dic. 1954), pp. 40-41

Sobre el uso del sincrociclotrón para la producción de isótopos radiactivos con fines de diagnóstico y terapéutica en medicina; y para el entrenamiento de profesionales en la manipulación de radioisótopos y aplicaciones derivadas.

<Nucleónica> <Medicina>

384. Construcción de un ciclotrón de 35 cm de diámetro polar

Báncora, Mario A.

Año 5, v. 1, n. 19 (Oct. dic. 1954), pp. 42-48

Sobre las distintas etapas de diseño y construcción del ciclotrón de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Litoral, con apoyo técnico de la Comisión Nacional de Energía Atómica.

<Nucleónica> <Universidades>

385. Crítica y realizaciones

Mundo Atómico

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), p. 4

Sobre la crítica de la oposición política a la labor estatal realizada en la CNEA sin ningún tipo de aporte constructivo.

<Editoriales>

386. Primer Congreso Interuniversitario Nacional de Matemática, Física, Meteorología y Geología

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. [5]-6

Reseña del Primer Congreso Interuniversitario Nacional de Matemática, Física, Meteorología y Geología.

<Matemática> <Física> <Meteorología>

<Geología>

387. Conservación y protección de los recursos naturales

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. [7]-10

Reseña de los trabajos presentados en las Primeras Jornadas Argentinas de Parques Nacionales. <Naturalismo>

388. La ciencia y el entendimiento común.

Newton: el sendero hacia la luz

Oppenheimer, Robert J.

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 11-19

Sobre el mundo físico como materia en movimiento y la ciencia como acción en el mundo de Rutherford.

<Filosofía de la ciencia>

389. Precursores de la ciencia: Carlos María Moyano, geógrafo y explorador

Selva Andrade, Carlos

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 20 y 88

Perfil de la vida y la labor del geógrafo y explorador Carlos María Moyano.

<Biografías>

390. El Congreso Internacional de Matemáticas de Ámsterdam

Santaló, Luis A.

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 21-22

Reseña del Congreso Internacional de Matemáticas de Ámsterdam al que asistieron delegaciones universitarias y de instituciones gubernamentales de la Argentina.

<Matemática>

391. Isótopos fisionables

Balseiro, José A.

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 22-25

Sobre los últimos elementos de la tabla periódica que presentan el fenómeno conocido como fisión nuclear; elementos fisionables que permiten y que no permiten la liberación de energía.

<Nucleónica>

392. Los problemas actuales en la investigación de los rayos cósmicos

Sitte, Kurt

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 25-30

Sobre los problemas que estudia la física moderna en relación con los rayos cósmicos.

<Nucleónica> <Radiación cósmica>

393. Yacimientos minerales de uranio en la República Argentina

Angelelli, Victorio

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 31-34
Listado de los yacimientos de mineral de uranio en Argentina.

<Geología> <Nucleónica>

394. Los parques nacionales en la República Argentina

Ygobone, Aquiles D.

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. [35]-39
Sobre la instauración del 6 de noviembre como “Día de los parques nacionales” en Argentina en memoria de la labor del Perito Moreno y reseña de algunos parques.

<Naturalismo>

395. Construcción y prueba de una válvula de paladio para la fuente de iones

Freimuth, Helmuth

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 40-42
Sobre el proyecto y la construcción de una válvula de paladio por el autor del artículo mientras trabajó en el Instituto Atómico de Copenhague.

<Nucleónica> <Institutos>

396. Mejoras en el maní

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 43-45
Sobre la radiación en la planta de maní para liberarla de la enfermedad de “leaf-spot” y mejorar el rendimiento de la cosecha de esta planta en Carolina del Norte, Estados Unidos.

<Agronomía>

397. La energía atómica como fuente de energía industrial: conclusión.

Randers, Gunnar

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 46-49
Sobre los pros y contras del uso de la energía atómica como fuente de energía industrial en cuanto al análisis de costos en comparación con otras fuentes de energía.

<Nucleónica>

398. Enrico Fermi

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. [50] y 87
Obituario por la muerte del científico ítalo-americano Enrico Fermi, su labor en el desarrollo de la primera bomba atómica y un recordatorio de su paso por la Argentina en 1934.

<Biografías>

399. Las investigaciones agrícolas en la Argentina

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 51-54
Sobre la labor de investigación desarrolladas en el país por el Consejo Científico de Investigaciones Agropecuarias.

<Agronomía>

400. Importantísimo centro de estudios

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. [55]-58
Sobre la labor de formación e investigación agropecuaria desarrollada por la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires.

<Agronomía> <Veterinaria>

<Universidades>

401. Zoogeografía y economía de acridoides de la Patagonia

Liebermann, José

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 59-60
Enumera las 46 especies de acridios recogidos en las expediciones del autor a los parques nacionales de Lanín, Nahuel Huapi, Los Alerces y Los Glaciares y que se encuentran depositados en el Laboratorio C. de Acridiología del Ministerio de Agricultura.

<Naturalismo> <Laboratorios>

402. Los trabajos de Fermi y la era atómica

Alsina Fuertes, Fidel

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 61-[64] y 95

Historización de la vida y obra de Enrico Fermi en conmemoración de su muerte reciente.

<Biografías> <Nucleónica>

403. El laboratorio de Brookhaven, las investigaciones atómicas en la Unión

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 65-70
Sobre la labor científica realizada en el laboratorio nacional de Brookhaven cercano a la ciudad de Nueva York en Estados Unidos.
<Nucleónica> <Laboratorios>

404. Fuente de iones para un separador electromagnético de isótopos

Sametband, Moises José
Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 71-78
Sobre las técnicas más modernas de separación de isótopos y la construcción de un separador electromagnético de 180° por la CNEA.
<Nucleónica>

405. La espectrografía en el infrarrojo

Silberman, Enrique
Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 79-86
Sobre el espectrógrafo, sus características y la aplicación de los resultados que arroja.
<Nucleónica>

406. Regulación de campo magnético en calutrones

Galliverti, Mario A.
Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), pp. 89-94
Sobre los principios que rigen el funcionamiento del separador electromagnético de isótopos en construcción en CNEA.
<Nucleónica>

407. Primer Congreso Extraordinario de la Sociedad Internacional de Audiología

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), p. [96]
Reseña del Primer Congreso Extraordinario de la Sociedad Internacional de Audiología que tuvo lugar en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Buenos Aires.
<Audiología> <Universidades>

408. Estado actual de la audiología en Japón

Suzuki, Tokuro

Año 6, v. 1, n. 20 (Ene. mar. 1955), p. 97
Estado de situación de esta especialización médica en el Japón.
<Audiología>

409. La ciencia y el entendimiento común: una ciencia en transformación III – átomo y vacío en el tercer milenio IV

Oppenheimer, Robert J.
Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 4-10 y 98
Sobre los comienzos de la teoría cuántica y la teorización de los sistemas atómicos a fines el siglo XIX y comienzos del XX.
<Filosofía de la ciencia>

410. El código de protección de la naturaleza

Mundo Atómico
Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), p. 11
Sobre la Ley 13.908 dictada por el Congreso de la Nación en 1950 de protección de la naturaleza; y del apartado 7 del artículo IV del capítulo III de la Constitución Justicialista a propósito de la tutela del Estado en materia de riquezas culturales y naturales de la nación argentina.
<Editoriales>

411. Henri Poincaré

Durañona y Vedia, Agustín
Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 12-15
Sobre la vida y obra del matemático francés Henri Poincaré.
<Biografías>

412. Lógica y física cuántica

Mouján Otaño, Magdalena
Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 16-18
Sobre el origen de la lógica y la matemática como ciencias hermanas.
<Nucleónica> <Lógica>

413. Alberto Einstein

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), p. 19
Obituario del científico Albert Einstein.
<Biografías>

414. Formas y movimientos de la estructura nuclear

Teillac, Jean

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 20-26
Caracterización del núcleo del átomo y las limitaciones de las diversas modelizaciones de su estructura. Nuevos aportes en la caracterización del núcleo atómico según resultados experimentales recientes.
<Nucleónica>

415. Los métodos radioquímicos en el análisis químico

Maddock, A. G.

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 27-30
Sobre las ventajas de los métodos radioquímicos en cuanto a simplicidad y rapidez.
<Química>

416. Francisco Moreno y las islas Orcadas

Tapia de Lesquere, Lola

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 31-35, 78 y 101

Sobre el apoyo brindado por el perito Francisco Moreno a la expedición científica organizada por la Sociedad Real de Escocia, entre 1902 y 1903, para realizar exploraciones magnéticas, meteorológicas y oceanográficas en las islas Orcadas.

<Biografías> <Antártida>

417. La energía nuclear en Holanda

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 36-39

Sobre la necesidad de energía para el desarrollo industrial de Holanda y su objetivo de satisfacer esa demanda a través de la producción de energía nuclear.

<Nucleónica>

418. Fotosíntesis

Puente, Heberto A.

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 40-41
Sobre la acción química de la luz en vegetales.

<Botánica>

419. Relaciones entre la matemática y la física

Bollini, Carlos G.

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. [42]-43
Un esquema de conjunto de las relaciones que existen entre la matemática y la física, relaciones de las que serán participes las ciencias aplicadas.

<Matemática> <Física>

420. Construcción y prueba de un manómetro Pirani para medición de pequeñas presiones

Freimuth, Hellmuth

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 44-47
Sobre el manómetro Pirani construido por el autor con el fin de medir continuamente presiones en acelerador de partículas y de determinar lugares de las pérdidas en el sistema vacío.

421. Las cuencas imbríferas: su preservación y perfeccionamiento técnico.

Castro-Zinny, Horacio

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 48-50 y 92
Proposición de un plan de preservación y perfeccionamiento técnico de las cuencas hídricas del país con 17 puntos a los cuales atender.

<Agronomía> <Hidrografía>

422. La investigación zoológica y la protección a la naturaleza

Liebermann, José

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. [51]-58
Sobre el valor cultural y biológico de algunas especies animales en la Argentina y el mundo y sobre los peligros de destruir el equilibrio biológico.

<Zoología> <Naturalismo>

423. René Leriche, premio Juan Perón

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), p. 59

Entrega del premio Juan Perón al cirujano fisiológico francés, René Leriche.

<Biografías> <Medicina>

424. El calculador electrónico GAMMA
Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), p. [60]
Breve descripción del calculador electrónico GAMMA producido por Francia y su capacidad para desarrollar cálculos aritméticos a gran velocidad.

<Computación>

425. Las investigaciones de hidrobiología aplicada y ecología de las especies que pueblan las aguas

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), p. 61
Sobre la creación del Departamento de Investigaciones Pesqueras en el organigrama de la Dirección General de Pesca y Conservación de la Fauna del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

<Ictiología>

426. Transformación de un arte en ciencia
Cordini, Juan Manuel

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 62-65
Del arte de la pesca a la ciencia pesquera; y el valor fundamental de distinguir la investigación pesquera de la hidrobiológica para optimizar los rendimientos del sector conservando la naturaleza.

<Ictiología>

427. Alejandro Fleming

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), p. 66
Obituario escrito en conmemoración del médico Alejandro Fleming, creador de la penicilina, a dos años de su muerte.

<Biografías>

428. El instituto de Microbiología

Agrícola: los trabajos de investigación
Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. [67]-[70]
Sobre los trabajos y las investigaciones que se llevan a cabo en el Instituto de microbiología agrícola dependiente del Ministerio de Agricultura.

<Agronomía> <Institutos>

429. Circuitos de coincidencia para radiación cósmica

Manifesto, Horacio

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 71-[77]
Sobre circuitos que se usan para efectuar coincidencias múltiples de gran aplicación en el campo de la radiación cósmica ya que permiten realizar mediciones.

<Astronomía> <Radiación cósmica>

430. Tragedias en el mundo de los seres marinos

Popovici, Z.

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 79-86
Sobre la destrucción de la vida marina por causas de naturaleza físico-química (temperatura, corrientes, sedimentación espesa, acción volcánica, temporales), o por causas de índole biótica (agentes patógenos, parásitos, depredación excesiva).

<Oceanografía> <Naturalismo>

431. Radiocromatografía sobre papel

Boussieres, G.

Año 6, v. 1, n. 21 (Abr. jun. 1955), pp. 87-92
Sobre la técnica analítica de la radiocromatografía para separar sustancias en solución y del principio de funcionamiento de la radiocromatografía sobre papel.

<Química>

432. Einstein

Alsina Fuertes, Fidel

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 4-15
Obituario dedicado a reponer y resaltar la vida de Albert Einstein y sus aportes científicos.

<Biografías>

433. La ciencia y el entendimiento común: Sentido común V – Las ciencias y la comunidad humana

Oppenheimer, Robert J.

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 16-23
Continuación del artículo publicado en el n. 21 sobre los comienzos de la teoría

cuántica y la teorización de los sistemas atómicos a fines el siglo XIX y comienzos del XX.

<Nucleónica> <Filosofía de la ciencia>

434. Determinación del flujo de neutrones polienergéticos de elevado grado de simetría mediante el método Szilard-Chalmers
Othaz, Rodolfo; Schuler, Walter.

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), p. 24-26
Sobre una fuente cualquiera de neutrones polienergéticos y cómo determinar cuántos de estos, por centímetro cuadrado y en la unidad de tiempo, llegan a una región dada del espacio, ya sea en forma directa o por dispersión.

<Nucleónica>

435. Examen médico del personal expuesto a las radiaciones

Olarte, José Antonio

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 26-28
Sobre la importancia del examen médico del personal que está expuesto a radiaciones como medida de protección que se toma en todos los establecimientos donde se desarrollan actividades relacionadas con la energía nuclear.

<Medicina>

436. El empleo pacífico de la energía nuclear

Mundo Atómico

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 29-30
Sobre la decisión de la Argentina desde el comienzo de investigaciones nucleares a favor del empleo pacífico de la energía atómica.

<Editoriales>

437. La vacuna preventiva de la poliomiélitis

Salk, Jonas E.

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 31-35
Sobre los últimos resultados próximos a conocerse de las experimentaciones con

la recientemente creada vacuna preventiva de la poliomiélitis.

<Medicina>

438. La vinculación entre la entomología chilena y argentina

Liebermann, José

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 36-39
Perfiles de los entomólogos chilenos que han contribuido decididamente al desarrollo de esa disciplina en su país y la relación con científicos argentinos de la misma rama del conocimiento.

<Entomología>

439. Precursores de la ciencia: Roberto Raúl Dabbene

Selva Andrade, Carlos

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 40-41 y 102

Sobre la vida y obra de Roberto Raúl Dabbene, doctor en Ciencias Naturales de origen italiano y radicado en la Argentina, donde contribuyó al desarrollo de una ornitología local.

<Biografías> <Ornitología>

440. Productividad biológica de las lagunas

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. [42]-[44]

Sobre el plan del gobierno de la provincia de Buenos Aires por intermedio del Ministerio de Asuntos Agrarios para estudiar la productividad biológica de las lagunas de Vitel y El Burro, en el distrito de Chascomús, con miras a la explotación productiva de la fauna de las lagunas.

<Ictiología>

441. Expediciones oceanográficas

Capurro, Luis R. A.

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 45-47, 93 y 100

Ampliación del artículo publicado en el n.18 sobre la "Operación Merluza", investigación

de largo aliento sobre la actividad pesquera en el país.
<Oceanografía>

442. La acción de la radiación de alta energía en el agua y en la solución acuosa
Aten, Adriaan Hendrick W. (Jr.)
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 48-50 y 78
Sobre la base científica de la radiología, y de la necesidad de comprender con precisión los efectos químicos de la radiación.
<Nucleónica>

443. El "Palais de la Decouverte" de París
Santaló, Luis A.
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. [51]-57
Sobre el "Palais de la Decouverte", museo de ciencias francés.
<Museos>

444. Bevatrón
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. [58]-59
Sobre el avance de la construcción del bevatrón (o cosmotrón), pariente del sincrociclotrón de la CNEA, en el Laboratorio de Radiaciones de la Universidad de California.
<Nucleónica> <Universidades>
<Laboratorios>

445. Algunas nuevas máquinas de calcular
Machado, Emilio A.
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. [60]-[61]
Punteo y caracterización de diversos modelos de máquinas de calcular y de computadores electrónicos.
<Matemática> <Electrónica>

446. Protección de nuestra tierra
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 63-69
Sobre el Instituto de suelos y agrotécnica.
<Agronomía> <Institutos>

447. Los radioelementos en la industria
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), p. 70

Sobre el uso de radioelementos en la producción industrial vinculada con los hidrocarburos.
<Nucleónica>

448. Separación química de isótopos estables mediante relaciones de intercambio
Puente, Heberto A.
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 71-75
Sobre las propiedades químicas de los elementos isótopos.
<Nucleónica>

449. Ultramicroquímica
Cunningham, Burris B.
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. 76 y 78
Sobre la ultramicroquímica como evolución de la microquímica.
<Química>

450. Cercaria Chascomusi
Szidat, Lothar. Soria, Miguel F.
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), p. 79-86
Resumen sobre el trabajo experimental para identificar el agente causal de la dermatitis humana en la localidad de Chascomús, afección exacerbada durante el verano.
<Medicina>

451. La medicina contemporánea y sus relaciones con la civilización y la cultura
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. [87]-93
Sobre el concepto de historia por el pensador alemán Oswald Spengler y su vinculación con la evolución del pensamiento médico.
<Medicina> <Filosofía de la ciencia>

452. Intimidad de la ciencia y de la técnica en la exposición de plásticos y nuevos materiales
Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), pp. [94]-95
Reseña de la exposición de plásticos y nuevos materiales que por iniciativa de la UNESCO realizó un cabotaje científico por países de América Latina, Europa y Asia.
<Técnica>

453. El Instituto de Física de San Carlos de Bariloche

Año 6, v. 1, n. 22 (Jul. sept. 1955), p. 97
Sobre la creación reciente del Instituto de Física de San Carlos de Bariloche dependiente de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad Nacional de Cuyo en convenio con la Comisión Nacional de Energía Atómica.
<Universidades> <Institutos>

454. Argentina se impuso a la consideración de Ginebra

Iralagoitia, Pedro L.
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 4-10
Sobre la delegación argentina presidida por el autor del artículo y secretario de la CNEA en la conferencia “Átomos para la Paz” del 20 de agosto de 1955 en Ginebra.
<Nucleónica>

455. La conferencia “Átomos para la Paz”

Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 11-22 y 95
Resumen oficial de los 37 trabajos presentados en la conferencia “Átomos para la paz” por la delegación argentina.
<Nucleónica>

456. Mesones pesados

Cardoso, Juana María
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 23-29
Breve descripción de las características de los mesones TAU, K, K neutros e hyperones.
<Nucleónica>

457. Necesidades y recursos energéticos y térmicos de la República Argentina

Mendivelzua, G.
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 30-41
Informe sobre los centros de producción y consumo de energía en el país; necesidades energéticas futuras y posibilidades para satisfacerlas.
<Nucleónica>

458. El libro blanco de Gran Bretaña

Cockcroft, John
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 42-45
Sobre el programa de energía nuclear de Gran Bretaña donde se esbozan los planes del gobierno británico en esta dirección, para los próximos veinte años.
<Nucleónica>

459. Métodos físicos aplicados a la histología: la microespectrofotometría

Mancini, Roberto E.
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 46-50 y 95
Sobre el método aplicado a la histología para obtener la localización y concentración relativa de una sustancia dada, en un área microscópica, por medio de curvas de absorción obtenidas en la banda ultravioleta.
<Medicina>

460. El museo de ciencias e industrias de Chicago

Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 51-56
Sobre el trabajo y la exposición del museo de ciencias e industrias de Chicago en los Estados Unidos.
<Museos> <Técnica>

461. La Argentina en la conferencia de Ginebra

Mundo Atómico
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), p. 57
Reseña de las presentaciones de trabajos de investigación por la delegación argentina en la conferencia de “Átomos para la paz”, en pos del desarrollo con fines pacíficos.
<Editoriales>

462. La nueva ley de energía atómica de los EE. UU.

Sterling Cole, W.
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 58-61
Sobre la Ley “Cole-Hickenlooper” de los Estados Unidos que delinea el marco

regulatorio de la explotación comercial de la energía nuclear.
<Derecho>

463. Vivencia de los próceres de la botánica
Gómez Aznar, José
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 62-67
Sobre la labor del Departamento de Botánica del Museo de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”.
<Museos> <Botánica>

464. Posible uso del I 131 en odontología
Simonetta, José J.
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 68-70 y 94
Sobre el uso potencial de I131 para la eliminación de los focos sépticos apicales; primeras experiencias en esa dirección.
<Nucleónica> <Odontología>

465. Amplificadores de baja frecuencia
Franz, Kurt; Marcó del Pont, Alberto.
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 71-74
Descripción de dos equipos electrónicos desarrollados y construidos en la CNEA para medir campos magnéticos y para realizar estudios vectocardiográficos; un tercer equipo en construcción para electroencefalografía.
<Electrónica>

466. La anemoenergía y sus posibilidades en el país
Bravo, Helio N.; Ibarra, Emir.
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 75-78 y 100
Sobre la energía eólica como fuente energética posible y su utilización a gran escala.
<Eólica>

467. El mundo interior de las maderas
Cozzo, Domingo
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 79-[84]
Sobre el valor de realizar un censo estadístico y técnico maderero para establecer el tipo de madera de cada país para una explotación más sustentable y las variables a considerar en dicho estudio.
<Dendrología>

468. El problema de los actínidos y la producción de nuevos elementos artificiales transcurridos
Freimuth, Helmuth
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 85-90
Sobre el sistema periódico de los elementos y el problema de los actínidos.
<Química>

469. Los procesos estocásticos de la radiación cósmica
Machado, Emilio A.
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. 91-93
Breve descripción de la teoría de los procesos estocásticos uni y multidimensionales.
<Radiación cósmica>

470. Cursillo de física nuclear
Mc Millan, Juan Alejandro
Año 6, v. 1, n. 23 (Oct. dic. 1955), pp. [101]-[106]
Primer artículo de una serie inconclusa sobre los conocimientos actuales en física nuclear, expuestos de manera que el lector pueda formarse una idea panorámica.
<Nucleónica>

Índice analítico

- Aeroespacio*, 241.
Aeronáutica, 015, 022, 024, 025, 031, 052, 081, 082, 087, 107, 188, 211, 260, 271, 346.
Agronomía, 016, 063, 214, 234, 376, 396, 399, 400, 421, 428, 446.
Antártida, 067, 084, 100, 112, 144, 169, 342, 416.
Antropología, 125, 165, 184, 259, 367.
Arqueología, 120, 165, 184, 226, 240, 253, 323.
Arquitectura, 079, 293.
Artes plásticas, 011, 035, 037, 058, 059, 105, 122, 150, 151, 170, 191, 192, 209, 237, 250, 251, 273, 292, 311, 329, 344, 368.
Astronomía, 007, 009, 019, 051, 077, 095, 119, 155, 193, 202, 204, 278, 287, 307, 308.
Audiología, 014, 407, 408.
Automovilística, 045, 157.
- Bibliotecas*, 043, 111, 121.
Biografías, 135, 197, 304, 328, 348, 367, 389, 398, 402, 411, 413, 416, 423, 427, 432, 439.
Biología, 091, 099, 102, 116, 118, 162, 276, 288, 340.
Botánica, 057, 131, 161, 418, 462, 463.
- Cibernética*, 093.
Computación, 117, 285, 424.
- Dendrología*, 467.
Derecho, 054, 238, 462.
Editoriales, 001, 029, 048, 070, 083, 088, 113, 133, 156, 177, 196, 221, 243, 261, 280, 298, 318, 337, 354, 377, 385, 410, 436, 461.
Electrónica, 027, 034, 076, 085, 091, 107, 149, 152, 267, 343, 365, 445, 465.
Entomología, 200, 268, 281, 371, 438.
Eólica, 466.
Epistemología, 021, 036, 056, 072, 097, 124, 134, 159.
Escuelas, 020, 058, 331
- Fenología*, 074.
Ferroviaria, 104, 132.
Filatelía, 047
Filosofía de la ciencia, 021, 036, 050, 072, 097, 124, 134, 145, 159, 203, 224, 227, 252, 255, 265, 286, 297, 356, 388, 409, 433, 451.
Física, 014, 154, 199, 297, 321, 361, 365, 369.
Fotografía, 130, 258, 336.
- Geografía*, 046, 092, 100, 103, 112, 127, 138, 155, 169, 185, 195, 303, 325.
Geología, 006, 026, 028, 049, 084, 096, 098, 101, 103, 104, 183, 185, 187, 206, 208, 231, 296, 302, 325, 372, 374, 386, 393.
- Hidrografía*, 033, 056, 141, 193, 421
- Ictiología*, 173, 194, 326, 359, 425, 426, 440.
Institutos, 022, 031, 065, 086, 092, 116, 155, 163, 174, 175, 180, 189, 205, 262, 266, 324, 338, 347, 374, 395, 428, 446, 453.

Investigación Operativa, 316.

Laboratorios, 052, 064, 149, 190, 208, 289, 343, 401, 403, 444.

Lógica, 412.

Matemática, 109, 146, 189, 219, 230, 245, 260, 278, 322, 339, 357, 386, 390, 419.

Medicina, 003, 004, 022, 030, 065, 094, 098, 103, 123, 126, 135, 136, 139, 164, 167, 172, 174, 178, 180, 189, 198, 201, 205, 206, 212, 213, 215, 220, 231, 232, 235, 236, 242, 246, 247, 259, 266, 270, 281, 291, 299, 310, 314, 331, 338, 347, 362, 363, 364, 366, 370, 373, 375, 383, 423, 435, 437, 450, 451, 459.

Meteorología, 082, 100, 119, 127, 361, 386.

Museos, 165, 184, 253, 323, 443, 460, 463.

Música, 012, 013, 014, 038.

Naturalismo, 315, 327, 339, 345, 348, 387, 394, 401, 422, 430.

Náutica, 046, 061, 193, 233.

Nucleónica, 002, 005, 010, 017, 026, 028, 030, 032, 041, 053, 055, 060, 068, 069, 089, 090, 096, 098, 108, 110, 114, 123, 126, 129, 137, 139, 143, 144, 147, 148, 153, 160, 163, 166, 167, 168, 171, 172, 175, 179, 181, 183, 207, 215, 223, 229, 258, 274, 275, 284, 289, 290, 291, 294, 305, 309, 317, 320, 324, 333, 335, 341, 343, 349, 355, 358, 366, 378, 379, 380, 380, 381, 383, 384, 391, 392, 393, 395, 397, 402, 403, 404, 405, 406, 412, 414, 417, 433, 434, 442, 445, 447, 448, 454, 455, 456, 457, 458, 464, 470.

Obras públicas, 015, 033, 056, 101, 104, 132, 157, 275, 293.

Observatorios, 009, 019, 032, 040, 051, 067, 095, 106, 147.

Oceanografía, 210, 228, 239, 279, 342, 359, 430, 441.

Odontología, 042, 178, 464.

Óptica, 018, 034.

Ornitología, 142, 182, 216, 217, 269, 272, 295, 312, 326, 439.

Paleontología, 044, 075, 184, 367, 374.

Pinacología, 251.

Probabilística, 199, 225, 322, 352.

Psicoanálisis, 192.

Química, 008, 042, 064, 078, 102, 118, 166, 186, 226, 229, 246, 290, 305, 321, 332, 349, 350, 351, 353, 372, 415, 431, 449, 468.

Radiación cósmica, 039, 040, 062, 106, 248, 249, 277, 306, 319, 320, 392, 429, 469.

Radiobiología, 300.

Reseña, 128, 174, 175, 217, 218, 220, 336.

Segungo Plan Quinquenal, 222.

Sismología, 071.

Taxidermia, 257.

Técnica, 301, 330, 352, 452, 460.

Universidades, 023, 054, 065, 128, 174, 175, 179, 184, 188, 202, 244, 249, 263, 283, 375, 384, 400, 407, 444, 453.

Veterinaria, 086, 376, 400.

Zoología, 422.

Índice de autores

- Adam, Ernesto A., 102, 126.
Agromayor, Adolfo, 121
Aguiló, R. Adolfo, 302
Alari, Osvaldo, 374
Alexander, W. B., 312
Alles Monastello, Paulino, 169
Alsina Fuertes, Fidel, 199, 380, 402, 432
Angelelli, Victorio, 393
Antúnez, Eduardo A., 238
Armodio, A. B., 087
Arriaga, Nilo, 204, 264, 308
Aten, Adriaan Hendrick W. (Jr.), 305, 383, 442
Audiens, 012
Ávalos, Jorge W., 065
- Balseiro, José A., 284, 313, 391
Báncora, Mario A., 384
Bemporad, Manuel L. C., 317
Bertomeu, Jorge E, 282
Bertone, Juan, 267
Binaghi, Ángel, 211
Boenheim, Ruediger, 118
Bollini, Carlos G., 419
Bonazzola, Julio César, 054
Bouchez, Roberto, 320
Boussieres, G., 431
Bravo, Helio N., 466
Burnet-Merlin, Alfredo R., 144, 176, 195, 206, 226, 259, 279, 301, 339
Bussolini, Juan A., 021, 036, 050, 072, 097, 124, 134, 159
- Cairo, Arturo E., 302
Calafell, Julio Martín, 056
- Calvelo, Julio, 085
Calvi, Tomás Rubén, 110
Capelletti, Martín, 071
Capurro, Luis R. A., 441
Cardoso, Juana María, 306, 358, 456
Casas, María Fernanda, 125
Castro-Zinny, Horacio, 421
Cattoi, Noemí, 075
Cercos, Augusto P., 287
Cicchini, Adulio A., 319
Cockcroft, John, 458
Cordini, Juan Manuel, 426
Cozzo, Domingo, 467
Cunningham, Burris B., 449
- Da Rocha, Enrique, 329, 344, 368
Davis Watson, 041
Del Río, Juan, 180
Dotro, Arsenio R., 101
Dreidemie, Oscar J., 120, 253
Duplex I, Homo, 315
Durañona y Vedia, Agustín, 109, 203, 255, 286, 411
- Ehrenberg, Wolfgang, 129, 186
- Fernández, F. A., 022, 031
Finochietto, Ricardo, 004
Fontana, Luis R., 112
Franz, Kurt, 465
Franzetti, Carlos O., 172, 215
Freimuth, Hellmuth, 005, 030, 078, 108, 114, 143, 160, 168, 181, 207, 223, 256, 274, 291, 309, 324, 351, 365, 395, 420, 468

- Galliverti, Mario A., 406
 Georgii, Walter, 062, 249
 Giachetti, Athos, 350, 360
 Gai, Andrés G., 257, 269, 295.
 Gianolini, Néstor O., 049, 089
 Giraud, Cristian, 151
 G.O., 060
 Goette, Hans., 246
 Gómez, Adolfo, 057
 Gómez Aznar, José, 463
 González Castro, Augusto, 197
 González Domínguez, Alberto, 357
 Gratton, Livio, 334
 Guezúraga, Margot, 011, 058, 079,
 122, 158, 192, 209
- Heyn, Franz Adriaan, 341
 Huguet, Juan L., 302
- Ibarra, Emir, 466
 Igarzábal, José Enrique, 232
 Imbert, Claude, 148
 Iralagoitia, Pedro L., 454
 Iriberry, Arturo J., 361
- Ledesma, Néstor R., 074.
 Lion, André, 025, 061.
 Liebermann, José, 268, 345, 371, 401,
 422, 438
- Machado, Emilio A., 093, 117, 219,
 225, 260, 271, 285, 316, 333, 352, 445,
 469
 Maddock, A. G., 415
 Malbec, Ernesto F., 094
 Malfatti, Mario G. R., 034, 140
 Mallmann, Carlos A., 282
 Mancini, Roberto E., 459
 Manifesto Horacio, 429
 Marchetti, Adolfo E., 141
 Marchionatto, Juan B., 016
 Marcó del Pont, Alberto, 465
- Marinescu, Neda, 098
 Mc Millan Juan Alejandro, 321, 382,
 470
 Mendivelzua, G., 457
 Moretti Canedo, Marisa, 323
 Moretto, Aldo, 258
 Moro, Dante E., 211
 Mouján Otaño, Magdalena, 146, 189,
 224, 265, 297, 412
 Muhlmann, Miguel M., 270, 310,
 325, 338
 Mullin, Carlos, 154
 Mundo Atómico, 001, 029, 048, 070,
 083, 088, 113, 133, 156, 177, 196, 221,
 243, 261, 280, 298, 299, 318, 337, 354,
 377, 385, 410, 436, 461
- Naturavitta, Michael M., 262
 Negret, Mónica, 059
 Negri, Heliodoro, 073
 Núñez, Constantino, 300, 340
 Núñez, Zulma, 170
- O. G., 002, 039
 Olarte, José Antonio, 435
 Oppenheimer, Robert J., 388, 409,
 433
 Oriol Anguera, Antonio, 091
 Ortiz Behety, Luis, 237, 273, 292, 311
 Othaz, Rodolfo, 434
- Panzarini, Rodolfo N., 342
 Pasqualini, Rodolfo, 164
 Pelc, Stephen, 366
 Perinetti, Héctor, 123
 Perón, Juan Domingo, 243
 Pichiello, Rafael V., 381
 Pijz, Eugenio, 017, 027, 064, 076, 152,
 163, 183
 Popovici, Z., 430
 Portela, Adolfo, 370
 Prelat, Carlos E., 145

Prohaska, Federico J., 119
 Puente, Heberto A., 153, 171, 332,
 418, 448

 Randers, Gunnar, 355, 397
 Richter, Ronald, 069
 Roederer, Juan Gualterio, 248, 277
 Rovner de Severino, Ana, 336
 R. S. S., 179
 Rubens, Rubi M., 131
 Rubianes, Raúl, 191
 Rubió, José M., 343
 Rubió, Santiago, 227
 Rumi, Pedro, 138

 Sahade, Jorge, 307
 Salemme, Andrés E., 128
 Salk, Jonas E., 437
 Sametband, Moisés José, 404
 Santaló, Luis A., 230, 252, 278, 294,
 322, 356, 390, 443
 Schelotto, Sergio Rodolfo, 184
 Schuler, Walter, 434

 Selva Andrade, Carlos, 142, 173, 182,
 216, 217, 228, 272, 304, 328, 348, 367,
 389, 439
 Silberman, Enrique, 369, 405
 Silveira Fritzche, Carlos M., 132
 Simonatto, Ítalo B., 026
 Sitte, Kurt, 392
 Siutti, Orestes Walter, 178
 Soria, Miguel F., 450
 Staricco, Jorge, 294, 333
 Sterling Cole W., 462
 Stieben, Enrique, 127
 Stigliano, Néstor, 290, 330, 353, 372
 Sudre, René, 289
 Suzuki, Tokuro, 408
 Szidat, Lothar, 194, 212, 314, 326, 450

 Tabanera, Teófilo, 241
 Taiana, Jorge A., 167
 Tapia de Lesquerre, Lola, 416
 Teillac, Jean, 414
 Tieghi, Nelo A., 092

Bibliografía

- AA. VV., *Laboratorio de ideas, la revista Qué pasó en 7 días y su archivo de redacción*, Buenos Aires, Biblioteca Nacional.
- Abraham, Carlos, *La editorial Tor: medio siglo de libros populares*, Buenos Aires, Tren en movimiento, 2012.
- Badenes, Daniel, “Dimensiones y preguntas para el análisis de revistas culturales”, en Delgado, Verónica; Rogers, Geraldine (Comp.) *Tiempos de papel: publicaciones periódicas argentinas (siglos XIX-XX)*. La Plata, Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, pp. 344-349, 2016.
- Chalmers Alan, *¿Qué es esa cosa llamada ciencia?*, Buenos Aires, Siglo XXI, 1987.
- Foucault, Michel, *La arqueología del saber*, Buenos Aires, Siglo XXI, 2008.
- Genette, Gérard, “Introducción”, en *Umbrales*, México, Siglo XXI, 2001, pp. 7-18.
- Ginzburg, Carlo, *El queso y los gusanos*, Buenos Aires, Ariel, 2016.
- Giuliani, Alejandra, *Editores y política, entre el mercado latinoamericano de libros y el primer peronismo (1938-1955)*, Buenos Aires, Tren en movimiento, 2018.
- González, Horacio, “El misterio de los blasones”, en *Perón mediante, gráfica peronista del período clásico*, Buenos Aires, La marca editora, 2011, pp 14-15.
- Guezuraga, Margot, *Tierra de centauros*, Buenos Aires, Tor, 1932.
- Hurtado, Diego; Feld, Adriana, “La revista Mundo Atómico y la ‘Nueva Argentina científica’”, en Panella, Claudio; Korn Guillermo, comp. *Ideas y debates para la Nueva Argentina. Revistas culturales y políticas del peronismo (1946-1955)*, La Plata, Ediciones EPC, 2010.
- Hurtado, Diego, “La ciencia como política pública”, en *La ciencia argentina. Un proyecto inconcluso (1930-2000)*, Buenos Aires, Edhasa, 2010, pp. 73-125.
- “La energía atómica como encrucijada histórica”, en *El sueño de la Argentina atómica: política, tecnología nuclear y desarrollo nacional (1945-2006)*, Buenos Aires, Edhasa, 2014, pp. 36-96.
- Lewenstein, Bruce, “The Meaning of ‘Public Understanding of Science’ in the United States After World War II” en *Public Understanding of Science*, vol. 1, nro. 1, enero 1992, pp. 45-68.
- Marzorati, Zulema del Valle, *Plantear utopías: la conformación del campo científico-tecnológico nuclear en Argentina (1950-1955)*, Buenos Aires, Ciccus, 2012.
- Monnanni, Laura, “A darle átomos”, en *Velociraptors, no todas las aves vuelan*, n. 5, Buenos Aires, junio 2014, pp. 9-14.

- Mouján Otaño, Magdalena (1995) “Gu ta Gutarrak (Nosotros y los nuestros)”, en Capanna, Pablo ed., *El cuento argentino de ciencia ficción*, Buenos Aires, Nuevo Siglo, 1995, pp. 121-135.
- Panella, Claudio; Korn Guillermo, comps., “Introducción”, en *Ideas y debates para la Nueva Argentina. Revistas culturales y políticas del peronismo (1946-1955)*, La Plata, EPC, 2010.
- Quereilhac, Soledad, “La ciencia imaginada. Divulgación y maravillas en la prensa porteña”, en *Cuando la ciencia despertaba fantasías*, Buenos Aires, Siglo XXI, 2016, pp. 25-68.
- Rodríguez Pasqués, Rafael, *Introducción a la tecnología nuclear, su desarrollo y perspectivas en América Latina*, Buenos Aires, Eudeba, 1978.
- Rovner de Severino, Ana, *Aconcagua*, Buenos Aires, Ediciones Ana Severino, 1953.
- Ruocco, Clara, “Dialogando con el archivo”, en *Velociraptors, no todas las aves vuelan*, nro. 5, Buenos Aires, junio 2014, pp. 65-71.
- Sabor, Josefa E., “Introducción”, en Ardissonne, Elena, *Publicaciones periódicas argentinas*, Buenos Aires, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas de la Universidad de Buenos Aires, 2001.
- *Manual de fuentes de información*, Buenos Aires, Kapelusz, 1967.
- Selva Andrade, Carlos, *El mundo maravilloso de los pájaros*, Buenos Aires, Bell, 1952.
- Taylor, Julie M., *Eva Perón: The Myths of a Woman*, Chicago, University of Chicago Press, 1981.
- Vázquez Lucio, Oscar, *Historia del humor gráfico y escrito en la Argentina, tomo II: 1940-1985*, Buenos Aires, Eudeba, 1987.
- Verón, Eliseo, “La palabra adversativa”, en Verón Eliseo, et. al. *El discurso político*, Buenos Aires, Hachette, 1987, pp. 13-26.

Detalle del pliego de imágenes

1. Un nuevo Adán nace de la explosión atómica en el atolón Bikini. Portada sin firma correspondiente al nro. 2, publicado durante 1950.
2. Apolo de Belvedere presenta un peculiar modelo atómico de Bohr. Portada firmada por Ascanio Marzocchi Paz correspondiente al nro. 3, publicado durante 1951.
3. Un retrato de Ronald Richter destaca la centralidad de algunos anuncios oficiales en torno a supuestos desarrollos nucleares argentinos. Portada firmada por Ascanio Marzocchi Paz correspondiente al nro. 5, publicado durante 1951.
4. Un retrato de Albert Einstein destaca la centralidad del contenido elegíaco publicado en ese ejemplar, luego de la muerte del científico. Portada firmada por Ascanio Marzocchi Paz correspondiente al nro. 22, publicado durante 1955.
5. Neurocirujanos argentinos alcanzan progresos en neurocirugía, entre bosques de dendritas. Portada firmada por Ascanio Marzocchi Paz correspondiente al nro. 13, publicado durante 1953.
6. Un monumental acelerador de Cockfrot Wiston visto desde abajo. Portada firmada por Ascanio Marzocchi Paz correspondiente al nro. 8, publicado durante 1952.
7. Artefacto cerámico habla por el sorprendente patrimonio arqueológico desenterrado en del valle de Abaucán. Portada sin firma correspondiente al nro. 12, publicado durante 1953.
8. Un ojo mira a través de una Cámara de niebla utilizada en la investigación atómica. Portada sin firma correspondiente al nro. 14, publicado durante 1954.
9. El jefe del laboratorio de fitoquímica, doctor Roberto L. Hauste y su ayudante Guillermo A. Iacobucci, en un momento de su tarea. Foto y descripción extraídas del artículo “Función del Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales”, publicado en el nro. 6, páginas 18-27.
10. Vista panorámica extraída del artículo El observatorio astronómico de Córdoba del nro. 3, pp. 15-18, 68-70.
- 11-13. Retratos del alumnado de la Escuela Nacional de Cerámica trabajando, extraídas del artículo “La cerámica” del nro. 3, pp. 39-42.
14. Extractos e ilustraciones del artículo “Los ciclos de la vida y el sol” publicado en el nro. 14, pp. 32-29.

15. Extractos y fórmulas matemáticas escritas por el matemático francés Laurent Schwartz extraídas del artículo “Las distribuciones de Laurent Schwartz” publicado en el nro. 12, pp. 11-13, 68, 90, 92.
16. Retrato de Henri Poincaré firmado por Ascanio Marzocchi Paz y extraído del artículo “Henri Poincaré”, publicado en el nro. 21, pp. 12-15.
17. Foto del equipo de la campaña arqueológica en el Valle de Abaucán, en el noroeste argentino extraída del artículo “Un notable enterratorio” del nro. 6, pp. 40-43.
18. Viñeta cómica por Rafael Martínez publicada en el nro. 9, página 98.
19. Viñeta cómica por Rafael Martínez publicada en el nro. 7, página 91.
20. El carpincho, otro animal objeto de depredación. Foto y descripción extraídas del artículo “Extinción irracional y restauración de la fauna”, publicado en el nro. 15, pp. 79-85.
21. Foto y extractos del artículo “Amapola”, publicado en el nro. 3, pp. 35-38, 88.
22. Tangará de cabeza roja. Ilustración de Axel Amuchástegui y descripción extraídos del artículo “Las danzas nupciales de las aves”, publicado en el nro. 9, p. 20.
23. “Lógica y física cuántica”, artículo escrito por Magdalena Mouján Otaño, publicado en el nro. 22, pp. 16-18.
24. Fotos y extractos del artículo “Función del Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales” publicado en el nro. 6, pp. 18-27.
25. Sala de lectura de la Biblioteca del Congreso de la Nación. Foto extraída del artículo “La Biblioteca del Congreso, un organismo de cultura”, publicado en el nro. 6, pp. 45-47, 88-89.
26. Operario utiliza una antigua imprenta, presumiblemente de tipo Davidson. Foto extraída del artículo “La Biblioteca del Congreso, un organismo de cultura”, publicado en el nro. 6, pp. 45-47, 88-89.
27. El investigador debe recurrir al avión, a los globos sondas y a los proyectiles cohetes para analizar la radiación cósmica antes que ésta llegue a la Tierra. Descripción e infografía extraídos del artículo “Rayos cósmicos”, publicado en el nro. 2, pp. 51-54 y 92.
28. Descripción e infografía extraídos del artículo “Las moléculas de proteínas y su significación en la biología”, publicado en el nro. 6, pp. 31- 37 y 84.
29. Infografía extraída del artículo “Oídos de oro, oídos de lata”, publicado en el nro. 1, pp. 51-54.
30. Extractos del artículo “La pila atómica”, publicado en el nro. 1, pp. 20-21.
31. Los doctores E. Trucco y A. Houssay (hijo), en el contador Multiscaler, utilizado en el Instituto del Bocio para medir las radiaciones del I-131. Descripción y foto extraídos del artículo “El bocio endémico”, publicado en el nro. 6, pp. 51-54.

32. Laboratorio subterráneo de reacciones nucleares. Descripción y foto del artículo “Dispositivo para transmutaciones nucleares”, publicado en el nro. 8, pp. 51-54.
33. Retrato de los 50 detectores portátiles de radiactividad construidos por el Instituto de Radiaciones del Observatorio de San Miguel. Foto extraída del artículo “50 detectores”, publicado en el nro. 7, pp. 46-47.
34. Extracto del artículo “Edad de la Tierra y de épocas prehistóricas”, nro. 6, pp. 15-17, 90 y 92
35. Foto del patrimonio paleontológico exhibido en el artículo “El Museo de Historia Natural de la Universidad de la Plata”, publicado en el nro. 9, pp. 31-39.
36. Ilustración firmada por Ascanio Marzocchi Paz extraída del artículo “Probabilidades y física”, publicado en el nro. 10, pp. 17-22, 89.
37. Ya está listo el equipo quirúrgico para iniciar la intervención de un corazón. El profesor Jorge A. Taiana ejecuta maniobras operatorias, mientras los cardiólogos registran eléctricamente la actividad de ese músculo. Descripción y fotos extraídos del artículo “Cirugía cardiovascular”, publicado en el nro. 15, pp. 51-57.
38. Foto extraída del artículo “Extraordinarios progresos en neurocirugía”, publicado en el nro. 13, pp. 51-57 y 98.
39. Croquis de centros universitarios extraído del artículo “Las universidades argentinas” publicado en el nro. 1, pp. 82-84.
40. Algunas de las fotografías tomadas por Ana Rovner de Severino en cumbres mendocinas, extraídas del artículo “Estación de Altura Perón”, publicado en el nro. 5, pp. 67-73
41. Ilustración extraída del artículo “El deshielo atómico de la Antártida”, publicado en el nro. 7, pp. 39-40.
42. Imponente vista del Cerro Torre extraída del artículo “Los ventisqueros”, publicado en el nro. 3, pp. 11-13 y 28.

Índice

Prólogo.....	7
Agradecimientos.....	11
Introducción. Del documento al monumento	13

PRIMERA PARTE

Llenar el claro que ella justamente ocupa	19
Para el individuo de esta era atómica	19
Es lógico y necesario que el pueblo se entere	26
En toda su vasta policromía de la realidad	35
Con el sentido de las divulgaciones periodísticas.....	35
Recirculación de artículos.....	35
Traducción de textos al español	38
Utilización de secciones	40
Implementación de operaciones paratextuales	46
Abordaje de una amplia variedad de temas.....	47
<i>Artes plásticas: los cultores de las artes de la Nueva Argentina</i>	48
<i>Instituciones del saber: la ininterrumpida colaboración de la República a la ciencia</i>	50
<i>Naturaleza y ambiente: las riquezas de nuestro patrimonio</i>	54
<i>Matemáticas aplicadas: modernas investigaciones técnico-científicas</i>	56
<i>Nucleónica y tecnología nuclear: el átomo, un concepto popular</i>	58
<i>Expediciones: obtener conocimientos</i>	64
<i>Heráldica del Estado augusto: la preocupación del Estado por la grandeza del país</i>	67
<i>Medicina: un impulso sorprendente</i>	69
Aquel extravío de hace diez años	72

SEGUNDA PARTE

Los índices	77
Unas notas sobre el trabajo de indexación.....	77
Índice de artículos en orden cronológico.....	79
Índice analítico	124
Índice de autores.....	126
Bibliografía	129
Detalle del pliego de imágenes.....	131



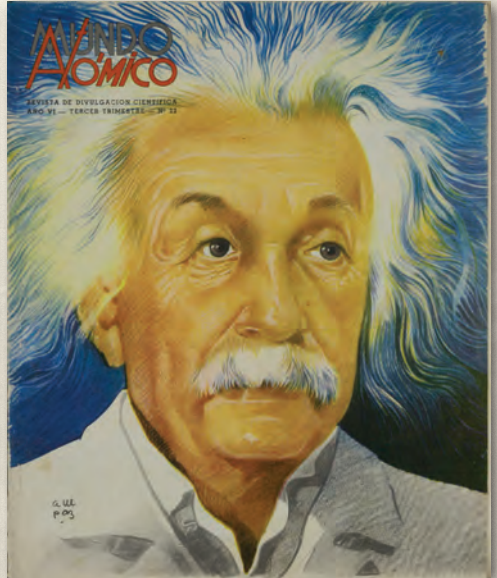
1



2



3



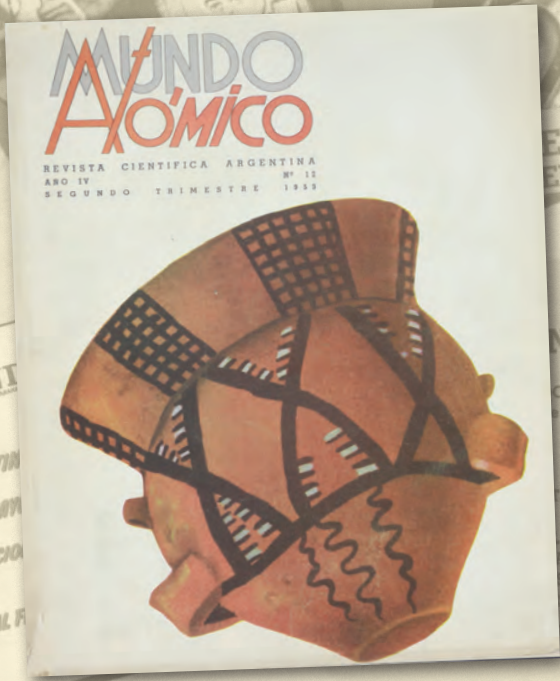
4



5



6



7



8

de Mar del Plata.
SAN MARTIN de Bahía Blanca.
S de San Juan.

RESA EDITORIAL HAYNES S. A.

AÑO DEL LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN



9



EN octubre de 1865 Benjamín A. Gould, discípulo de célebres astrónomos europeos y uno de los más activos propulsores de la ciencia astronómica estadounidense, se dirigió al entonces ministro plenipotenciario de la República Argentina en Washington, don Domingo Faustino Sarmiento, pidiendo permiso y protección para dirigir una expedición astronómica a Córdoba, que debía ser coronada por los amigos de la ciencia en Boston. Gould eligió este lugar, pues su posición geográfica y sus condiciones meteorológicas le parecían las más indicadas en el continente sudamericano. Sarmiento comprendió las poderosas razones de índole científica que habían llevado a Gould a comunicarse con él, y previendo el enorme beneficio cultural que tal empresa podría tener para su patria, le prometió más de lo pedido. Desgraciadamente, la expedición tuvo que postergarse debido a que ni los amigos de Boston ni el gobierno argentino, empeñado en guerra con el Paraguay, pudieron proporcionar a Gould los medios necesarios. Por aquella época los astrónomos del hemisferio boreal habían completado la exploración del cielo visible en sus

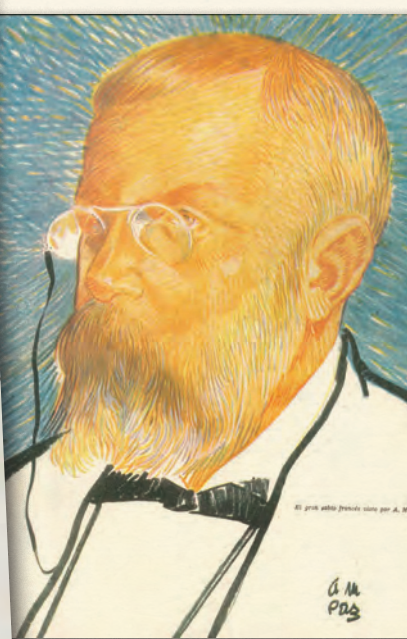
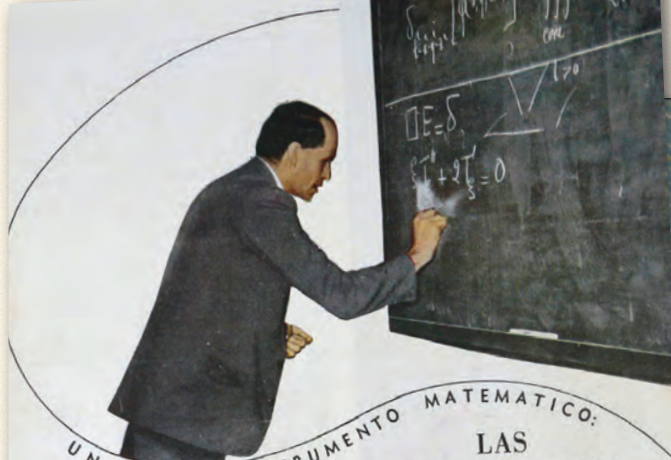
El Observatorio ASTRONOMICO de Córdoba

latitudes. El cielo austral, en cambio, con su rica población de estrellas, se encontraba prácticamente sin explorar. Algunas observaciones hechas en el Cabo de Hornos, en Santiago de Chile y en Australia habían dado como fruto pequeños catálogos y listas de estrellas. Pero lo que el mundo astrónomico estaba a punto de descubrir era la posición y magnitud de las estrellas australes al alcance de los instrumentos de la época. Esta gigantesca exploración quedaba aún por hacerse, y Benjamín Gould, entusiasmado en la plenitud de su vida, había decidido llevarla a cabo. Sarmiento había quedado tan impresionado por el proyecto de Gould, que resolvió hacer de él una obra nacional.

UNA TRAYECTORIA DE OCHENTA AÑOS QUE ES UN CLARO EXPONENTE DE LA CULTURA NACIONAL

10

15



UN NUEVO INSTRUMENTO MATEMATICO:

LAS DISTRIBUCIONES DE Laurent SCHWARTZ

FOR ALBERTO GONZALES DOMINGUEZ

1.- LA δ DE DIRAC Y SUS PROPIEDADES CONTRADICTORIAS
 1.- Es intuitivamente obvio que una curva no tiene tangente en un punto donde ella experimenta una variación brusca. Esto se expresa, en términos más técnicos, diciendo que una función discontinua en un punto no tiene en él derivada. Ejemplo simple, el que habremos de referirnos repetidas veces en el curso de este artículo: la función $y(x) = |x|$ o "valor absoluto" de x .

$$y(x) = 0 \text{ para } x \leq 0 \quad [1]$$

$$y(x) = x \text{ para } x > 0.$$

2.- La discontinuidad de esta función en el origen no ha arredrado a los electrodinamistas, quienes utilizan corrientemente, cuando hablan del nivel potencial, la "derivada" de y (y) mal ejemplo que fué pronto seguido por los físicos cada vez con mayor frecuencia y también, justo en reconocimiento, con mayor lujo de carrera académica culminó allá por 1930 cuando en manos del gran físico inglés P. A. M. Dirac, uno de los fundadores de la mecánica cuántica, esta función se convirtió en instrumento esencial de la física teórica moderna.

$$\frac{d}{dx} y(x) = y'(x) = \delta(x) \quad [2]$$

o delta de Dirac es nula para $x \neq 0$; en el origen le estamos el valor $+\infty$; y además vale la relación

$$\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{d}{dx} y(x) dx = y(+\infty) - y(-\infty) = 1 - 0 = 1.$$

En definitiva, $\delta(x)$ tiene las siguientes propiedades:

$$\delta(x) = 0 \text{ para } x \neq 0 \quad [3]$$

$$\delta(x) = +\infty \text{ para } x = 0 \quad [4]$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) dx = 1. \quad [5]$$

Consecuencia inmediata muy sencilla de estas igualdades son las relaciones

$$\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) \delta(x) dx = \delta(0) \quad [6]$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) \delta^{(n)}(x) dx = (-1)^n \delta^{(n)}(0) \quad [7]$$

La peculiar propiedad de la δ simbolizada en las fórmulas [3], [4], [5] es la clave de su extraordinario predicamento entre físicos y electrodinamistas.

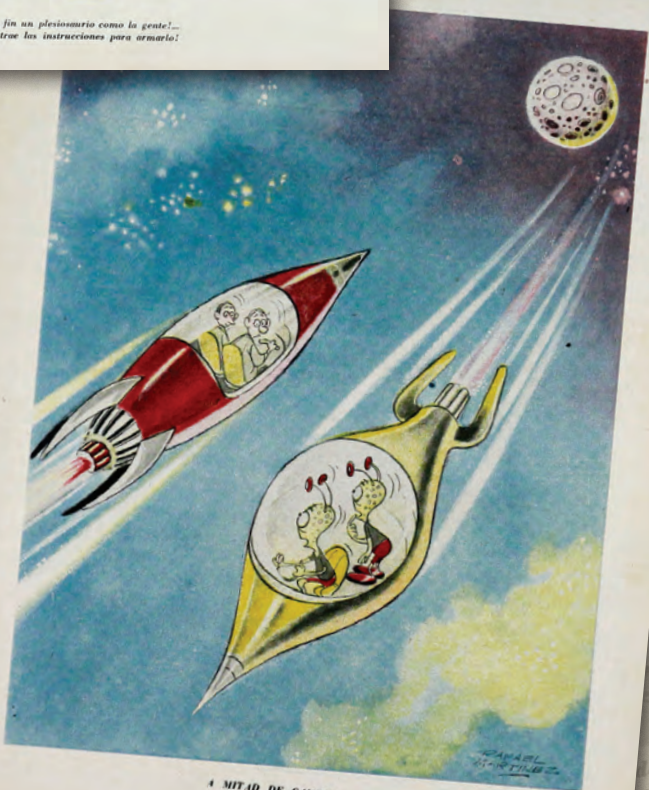
El gran físico francés viene por A. M. P. G.





RAFAEL MARTINEZ

—¡Por fin un plesiosuario como la gente!—
¡Aquí trae las instrucciones para armarlo!



A MITAD DE CAMINO

RAFAEL MARTINEZ

Atenc
avión
lo en

...ta mi sombrerito? Lo compré es
...is... A propósito: si quieres qu
...er vidrieras, nos hacemos una esc

PRÓXIMO DOMINGO
¡GRAN REMATE!
EN LA LUNA!
COHETES DE
EXCURSION GRAT
DESDE PLAZA
MISERER
LAS 10

— ¡Justo, justo lo que
casita de fin de semana! ¿No te
querido? ...

¡Lemos otra
creés que

LOGICA FISICA CUANTICA

POR M. MOUJAN OTARO

DE LA COMISION NACIONAL DE LA ENERGIA ATOMICA

En el momento feliz de la historia de la cultura y tras un período de oscuridad, desafortunadamente, sólo a la ciencia dos disciplinas humanas muestran su vitalidad y fuerza. El hecho está documentado en dos libros capitales, escritos a escasa distancia en el tiempo: *Elementos de Euclides*, y el conjunto de las obras sobre lógica de Aristóteles que conocemos bajo el título común de *Organon*.

Tas esenciales en su objeto —ambos estudian dominios constituidos por entidades ideales— las dos ciencias hablores, durante siglos, fueron esencialmente distintas. Costó es imposible imaginar a la matemática privada de su lenguaje simbólico. En cambio, la lógica ha debido constatare, con justa razón, que no bastaba para reger esta misteriosa "razón" la historia es el *Asi Mayor* de Boole, bautizado por la física, que hizo lugar en su vida a la ciencia, la conceptualización mística y la aventura religiosa, la obra del "Doctor Illuminatus", resultado en el año XIII, es el resultado contenido del *Asi Cosmético* de Leibniz, ambicioso proyecto de una "ciencia universal" en la que todo juicio verdadero podría obtenerse por medios casi mágicos. Pero en forma concreta se resde en el siglo pasado, con las obras de Boole, que comenzó a elaborarse un verdadero cálculo lógico,



ARISTOTELES

en el que las proposiciones se manejan como elementos algebraicos.

Dada la abstracción inherente a la matemática moderna, no interesa que los elementos de un sistema abstracto sean números, funciones, figuras o juicios. Sólo interesa las operaciones mediante las cuales esos elementos se combinan. Sería difícil expresar en pocas líneas las características del *cálculo de enunciados* a que nos referimos. Debemos simplemente,

que se definen las siguientes operaciones:

Suma lógica, equivalente a la reunión de la conjunción "y".

Producto lógico, equivalente a la reunión de enunciados mediante la conjunción "y".

Negación, operación por la cual se postula de un enunciado o su contrario.

La suma y el producto lógico son asociativos, conmutativos y mutuamente distributivos. La doble negación deja invariada la proposición o la que se aplica.

Los enunciados se clasifican en "verdaderos" y "falsos"; esto se puede admitir dos **valores de veracidad** lógicos: un valor en el cual el principio de tercero es excluido. La suma lógica da un resultado verdadero cuando uno al menos de los sumandos es verdadero. El resultado cuando lo son todos sus factores. La negación de un enunciado verdadero es falso, y viceversa.

Se definen relaciones de **equivalencia** y de **implicación** entre las enunciacónes. Con estos elementos puede darse un sistema algebraico al proceso de la operación, p. 17.

Fácilmente se comprueba que las operaciones lógicas a que nos hemos referido encierran una imagen adecuada en las operaciones sobre enunciados. Se-

Columnas del Templo de Atenas.



MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES "BERNARDINO

Función del INSTITUTO NACIONAL de INVESTIGACIONES de las CIENCIAS NATURALES

Por FERNANDO I. VERONELLI

COMO en todo instituto organizado, se han preoocupado, en éste que hoy nos ocupa, las futuras relaciones con el mundo exterior, por lo mismo de planificar sobre realizar con método. Nada de eso librado al azar. Cuidado satisfactorio en el de

la primera etapa —de su creación al presente—, sus hombres, al ritmo del momento, ya prepararon los planes para los próximos años.

Es inevitable atachar a los hombres que forman el orgánico equipo donde no hay disonancias: donde todos tra-

ban con un ritmo tenaz, intenso y permanente, "un paso" y donde todo ha sido previsto por el espíritu de organización del Dr. Rivaró, que ha proyectado sus concepciones al instituto que planeó y que continúa, bajo su dirección, va proyectando su coherencia científica, al punto de constituir, ya, uno de los cen-

tros de investigación más prestigiado del mundo y desde sus hombres —verdaderas autoridades en la materia— hallan el ambiente ideal para dedicarse a la investigación exhaustiva, en una entrega total de sus capacidades nuevas al servicio de la Argentina.

Hay, entre sus distinguidos socios, hombres que llevan



Doctor Agustín E. Rivaró

EN el centro geográfico de la ciudad, rodeado del verdor que presta el parque Costeñano, levanta su moderna edificación el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivaró". En su interior

numerosas piezas de incalculable valor hablan de la preocupación de las autoridades por llevar al Museo al lugar de importancia que ocupa entre las entidades científicas del mundo entero. Pero por creación del actual gobierno, junto a la idea de estética que da la misma palabra museo, se agregó una realización más: el Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales, ya en plena funcionamiento y que ha dado esplendidos frutos.

Si su nombre no bastara, el mismo Presidente de la Nación ha expuesto la función del instituto, y es lema: entre los salones y estudios que viven entre sus paredes, en sus laboratorios plenos de luz





mo producto y negación se traducen, respectivamente en reunión, intersección y paso al contrario complementario.

Se llega finalmente a la conclusión de que las proposiciones que estudia la lógica tradicional constituyen un sistema algebraico particular, un álgebra de Boole. En un trabajo moderno se prueba la equivalencia entre este álgebra, un álgebra complicada, y un álgebra elemental con operaciones análogas a las de la aritmética elemental (7).

Ahora bien, del mismo modo que el cálculo de los enunciados de la lógica tradicional constituye un especial sistema algebraico, cabe la posibilidad de interpretar como proposiciones los elementos de otros sistemas, distintos en forma abstracta. De este modo se crean cálculos de enunciados con propiedades nuevas, y en consecuencia, nuevas lógicas. La existencia de estas, dentro de la ciencia, donde algunas de esas lógicas pueden, al menos, discutir sus derechos a la lógica tradicional, elimina la posibilidad de tratarlas como meras curiosidades. Justamente, la lógica cuántica es uno de los terrenos en litigio.

Es fácil demostrar el hecho —natural por otra parte— de que las proposiciones de la física clásica se encuadran en el marco de la lógica ordinaria. Basta observar que los estados de un sistema físico están representados por puntos de un espacio abstracto —el espacio de las fases— y que en última instancia, los enunciados físicos pueden reducirse así a una correspondencia entre subconjuntos y proposiciones que muestran cómo, al combinarse éstas de la misma manera que aquellas, no hacen de acuerdo con las reglas del cálculo de enunciados tradicionales.

La lógica cuántica trae consigo una novedad: la de incorporar los pares de proposiciones en pares incompatibles y por lo tanto incompatibles. El principio de incertidumbre nos prohibe

efectuar la reunión o la intersección de ciertos subconjuntos del espacio de las fases. Ocurre así que proposiciones tales como:

"En $t = 1$, el valor de p es a ,"

"En $t = 1$, el valor de q es b ,"

cuando p y q son magnitudes canónicamente conjugadas no pueden reunirse por medio de la conjunción "y". Para ellas no tiene sentido el producto lógico.

Para eliminar los excepciones, algunos autores consideran natural rediseñar el cálculo de enunciados, adaptándolo a las necesidades de la nueva física.

G. Birkhoff y J. von Neumann (8) sustituyen las relaciones entre los enunciados de la física cuántica y llevan a la conclusión de que ciertos leyes del cálculo de enunciados ordinario —por ejemplo, la distributividad recíproca de suma y producto lógico— pierden su validez en ese dominio. Esta investigación la realizan construyendo modelos geométricos que reflejan la arquitectura lógica de la teoría cuántica, que resulta no tan diferente de la lógica ordinaria.

¿Qué clase de lógica entrañan esas diferencias? ¿Cuáles son las propiedades formales de la lógica cuántica? Las conclusiones propuestas por H. Reichenbach (9) y Pauline Deschamps-Février (10) divergen a partir de un origen común: la necesidad de adoptar una lógica trivalente, una lógica de la complementariedad, irreducible a la lógica ordinaria.

En efecto, la piedra de toque de la veracidad de un enunciado físico es la experiencia, pero ella no puede decirnos nada acerca de magnitudes inobservables en un estado determinado. Mme. Deschamps-Février considera, por ejemplo, afirmaciones acerca de magnitudes canónicas no controladas, y muestra que su producto lógico es "no verdadero", independientemente de la experiencia. Pero no es simplemente falso —la falsedad debería ser probada en una experiencia, siempre irrealiza-



EUCLIDES

ble — "falsamente falso", puesto en sus cosas podría reducirse a un producto en que apareciesen un enunciado y su contrario. A proposiciones de esta clase se les asigna entonces un tercer valor de veracidad, "indeterminado", para Reichenbach, "falso abstracto" para Mme. Deschamps-Février.

Sobre esa base, los dos autores levantan construcciones con arquitecturas distintas, cálculos de enunciados con propiedades curiosas, en los que aparecen varias relaciones de implicación y varias negaciones —Reichenbach utiliza tres— de las cuales sólo una verifica la usualidad: doble negación = afirmación.

Pero más que las propiedades formales de esos cálculos de enunciados nos interesan las consecuencias que en el orden filosófico deriva Mme. Deschamps-Février de la adopción de una lógica cuántica. Las normas lógicas pierden su carácter de leyes a priori del co-

nocimiento, y resultan condicionadas por el dominio del conocimiento al que se aplican. La antigua lógica, privada de su poder absoluto, debe restringirse a ver si sus postulados concuerdan en los nuevos territorios de la ciencia.

Metamáticamente, una teoría con estos postulados debe formular una fuerte oposición, tanto por parte de físicos como de filósofos. Sin entrar a referirnos a esas críticas, sírvanos la lógica cuántica como un ejemplo más de la intensa creación producida en el campo filosófico por la nueva física.

(7) Véase sobre el mismo tema, el artículo del Dr. A. Birkhoff y J. von Neumann, "World Atomicity", *Mathematics*, 28, 1961, p. 20.

(8) J. von Neumann y G. Birkhoff, *Annals of Mathematics*, 34, 1930, p. 159.

(9) H. Reichenbach, *Philosophische Grundlagen der Quantenmechanik*, París, 1938.

(10) Pauline Deschamps-Février, *La structure des théories physiques*, París, 1951.

...aradamente y
el Poder Legislativo. Es
el auxiliar inestimable
de la vasta, decisiva y
eja...
Bib...
titu...
sin...
que...
el...
r. C...
por...
le a...
sto...
aró...

G

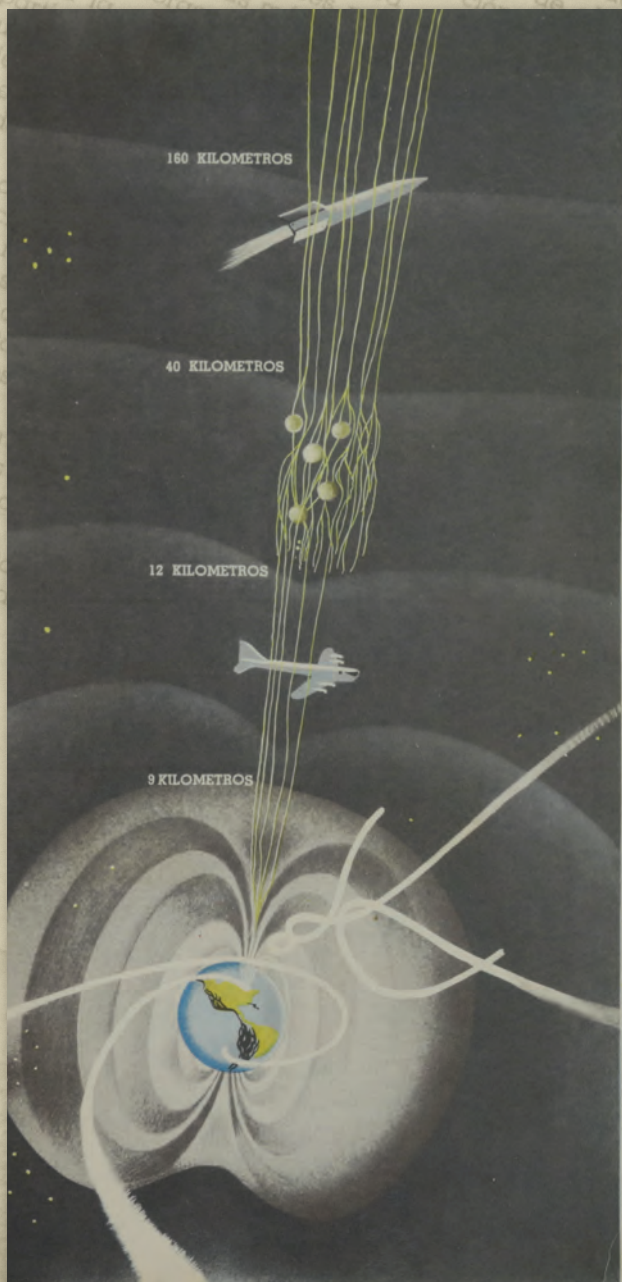
A

ng...
sa...
No...
tion...
liote...
nslo...
de...



RE

la Bibli...
tiene s...
ha podi...
abalmen...
sus orige...
ción, en rig...
asambleas



dades esenciales y simples en la naturaleza, radica también sobre una base especulativa, puesto que esta partícula, luego de su breve vida, desaparece, se desintegra, dando lugar al nacimiento de un electrón, y liberando la cantidad de energía correspondiente a su masa perdida, que es de unos 110 Mev por partícula, cantidad que resulta astronómica frente a los 5 Mev desprendidos por moléculas en las reacciones químicas más energéticas y que a igualdad de peso corresponde aproximadamente a una energía mil veces mayor a la desprendida en la fisión del uranio.

Tal es la importancia que presenta el mesón, que el físico no ha podido conformarse a trabajar con los que la naturaleza le ofrece y ha debido crearlos artificialmente, reproduciendo el fenómeno natural, es decir, bombardeando con protones o partículas Alfa altamente acelerados, que desempeñan el papel de los protones de la radiación cósmica primaria, núcleos atómicos adecuados, carbono, por ejemplo, que desempeñan el papel de los núcleos atmosféricos. Actualmente, mediante el uso de los grandes ciclotrones, pueden obtenerse haces de mesones que brindan en pocos minutos 10.000.000 de veces el número de mesones que caen en un mes en la zona más privilegiada de la Tierra; sin embargo, estos mesones no alcanzan a tener el valor energético de los mesones naturales, aunque son capaces sí de liberar la energía de masa a que hemos hecho referencia.

LLUVIAS Y CASCADAS DE ELECTRONES Y RAYOS GAMMA

Las manifestaciones cósmicas que se conocen con el nombre de lluvias o cascadas, son producidas por los electrones provenientes de las desintegraciones primarias o de la desintegración de los mesones. Cuando un electrón pasa cerca de un átomo, sufre un pro-

(Continúa en la pág. 92)

El investigador debe recurrir al avión, a los globos sondas y a los proyectiles cohetes para analizar la radiación cósmica antes que ésta llegue a la Tierra, la que aquí se representa envuelta por las superficies ideales de igual potencial magnético.

FIG 6

 AGREGADO PERIFÉRICO DE TRES GRUPOS DE DIPOLOS DE AMINOACIDO A UN GRUPO CENTRAL

 OCO^-

 $\text{H}_2\text{C}-\text{NH}_3^+$

 FIG 5

 FIG 5 y 6

 PRESENCIA DEBILITADA Y FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS

 FIG 7

CONSTRUCCION DE UNA LAMINA DE 72 AMINOACIDOS ORDENADOS EN 25 ANILLOS TEMOLECULARES.

 FIG 8

8.000

 16.000

 8.000

 16.000

 8.000

 16.000

 8.000

 16.000

 8.000

 16.000

MUSICA QUE LLEGA, MUSICA QUE SE PIERDE

FONOGRAFO

La calidad de la música que se escucha por un aparato "combinado", radiofonógrafo, depende en su mayor parte del ancho de la banda que recorre, tal como gráficamente se indica en el grabado de la derecha, realizado en base a la inspiración de diseños de Sinton-Hall. La solución es de fácil comprensión: a banda más ancha, mayor naturalidad de tono. Los cuadros de abajo muestran la clasificación de una orquesta sinfónica en planes concretos y la colocación de los instrumentos delante del micrófono. Las notas fundamentales están señaladas por líneas negras y los subtonos por puntos.

AM

FM

CLAVE DE LOS CUADROS DE LA DERECHA

Banda de color sólido. Los frecuencias que no sólo recibe de una "broadcasting" común y sin simple combinada.

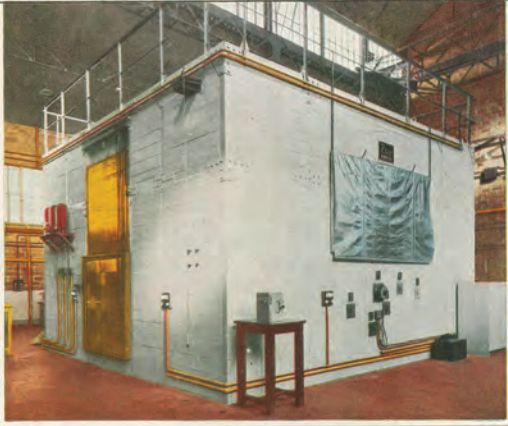
 Bandas de color, cortadas. Frecuencias que pueden ser de un equipo de la mayor fidelidad y de un simple aparato combinado.

 Área lineada. Estas son las frecuencias que no llegan a su lugar, a pesar de las sofisticadas técnicas y de los modernos equipos.

ax. Un 0 ciclos.

 Ke. A veces 16.000 Kc.

15.000



La Pila ATOMICA

Por el Profesor Doctor H. FREIMUTH

Fusión y Fisión

Para aprovechar la energía nuclear hay dos procesos: uno por medio de la **fiisión**, y otro por **fiisión** de los núcleos. En ambos casos se libera una

enorme cantidad de energía que la humanidad podría utilizar para fines pacíficos. Veamos ambos procesos un poco más detalladamente.

Fusión. — En la naturaleza

se encuentran los átomos, constituidos por cúmulos de protones y neutrones unidos por fuerzas nucleares. Según un principio general de física, para sacar un sistema de su

estado estable, tiene que aplicarse un trabajo. De modo que si un conjunto de protones y neutrones es estable, para sacar los protones que lo componen es necesario proporcionar energía. En el caso contrario, fusionando las partículas elementales (protones y neutrones) se libera energía. Esta energía liberada se conoce con el nombre de **energía de fusión**.

Sobre la base del principio de equivalencia de masa y energía, la masa es simplemente una forma de energía condensada y puede ser transformada en energía. Si ambos son electrodinámicamente equivalentes, la masa total de un núcleo



31

30



32



33

CRONOLOGIA RADIATIVA

EDAD de la TIERRA y de EPOCAS PREHISTORICAS

SEGUN las escrituras, leyendas y mitos, desde los tiempos más remotos se ocuparon los espas y el hombre del pasado y futuro de la Tierra. Hasta 1850 todas las opiniones formuladas sobre este importante tema, se basaban en la tradición. Con el impulso dado al pensamiento por el Renacimiento, los científicos realizaron nuevos, abriendo entonces el problema, pero encorralado en la misma cortina, según la cual cada día se afirmaba o negaba un hecho, sin un verdadero control experimental.

Por el doctor NEDA MARSDEN
Profesor de Física de la Universidad Nacional de Córdoba

Con Galileo se abrió un mundo nuevo: el método científico de la Tierra se hizo posible gracias a sus instrumentos diseñados con fines de precisión y a partir de ellos, se hizo evolucionar. Aumentando progresivamente con una precisión al pensamiento y la fuerza de nuestro elemento con los sucesos descubrimientos científicos y científicos poderosos durante los años, entonces, gracias a la edad de nuestra Tierra, creemos su futuro, y si es necesario, científicamente, científicamente.

En nuestra época, la ciencia puede

14





El cirujano jefe del equipo, el doctor Alberto Basso, de Buenos Aires, trabaja en el abdomen del paciente.

El cirujano jefe del equipo, el doctor Alberto Basso, de Buenos Aires, trabaja en el abdomen del paciente.

EL AVANCE DE DOS DECADAS

En Italia con buen éxito la neurorradia- ción externa, técnica que se desarrolló por que el cráneo queda expuesto por el procedimiento quirúrgico de su liberación de la cirugía. En el mundo de la cirugía de la columna se han desarrollado los procedimientos quirúrgicos de la columna por la técnica conocida como cirugía mínimamente invasiva. Para esta técnica se emplea el láser o bien un pequeño instrumental quirúrgico. Esta técnica se emplea para el tratamiento de las hernias de los discos que con una técnica de láser se hace un pequeño orificio por el que se introduce el instrumental quirúrgico. En el mundo de la cirugía de la columna se han desarrollado los procedimientos quirúrgicos de la columna por la técnica conocida como cirugía mínimamente invasiva. Para esta técnica se emplea el láser o bien un pequeño instrumental quirúrgico. Esta técnica se emplea para el tratamiento de las hernias de los discos que con una técnica de láser se hace un pequeño orificio por el que se introduce el instrumental quirúrgico.



El cirujano jefe del equipo, el doctor Alberto Basso, de Buenos Aires, trabaja en el abdomen del paciente.

Actualmente pueden conocerse los de- sarrollos en esta técnica de la cirugía de la columna externa. Esta técnica se emplea para el tratamiento de las hernias de los discos que con una técnica de láser se hace un pequeño orificio por el que se introduce el instrumental quirúrgico. En el mundo de la cirugía de la columna se han desarrollado los procedimientos quirúrgicos de la columna por la técnica conocida como cirugía mínimamente invasiva. Para esta técnica se emplea el láser o bien un pequeño instrumental quirúrgico. Esta técnica se emplea para el tratamiento de las hernias de los discos que con una técnica de láser se hace un pequeño orificio por el que se introduce el instrumental quirúrgico.



SOLAMENTE EN ESTE MOMENTO SE PUEDE CONSIDERAR QUE LA CIRUGIA CARDIOVASCULAR HA AVANZADO EN SU HISTORIA...



CIRUGIA CARDIOVASCULAR

La cirugía cardiovascular ha avanzado en su historia... El desarrollo de esta técnica se debe a los avances en el diagnóstico por imagen y en los materiales quirúrgicos. En el mundo de la cirugía de la columna se han desarrollado los procedimientos quirúrgicos de la columna por la técnica conocida como cirugía mínimamente invasiva. Para esta técnica se emplea el láser o bien un pequeño instrumental quirúrgico. Esta técnica se emplea para el tratamiento de las hernias de los discos que con una técnica de láser se hace un pequeño orificio por el que se introduce el instrumental quirúrgico.



AVANZO TECNICO

EXTRAORDINARIOS PROGRESOS EN NEUROCIROLOGIA

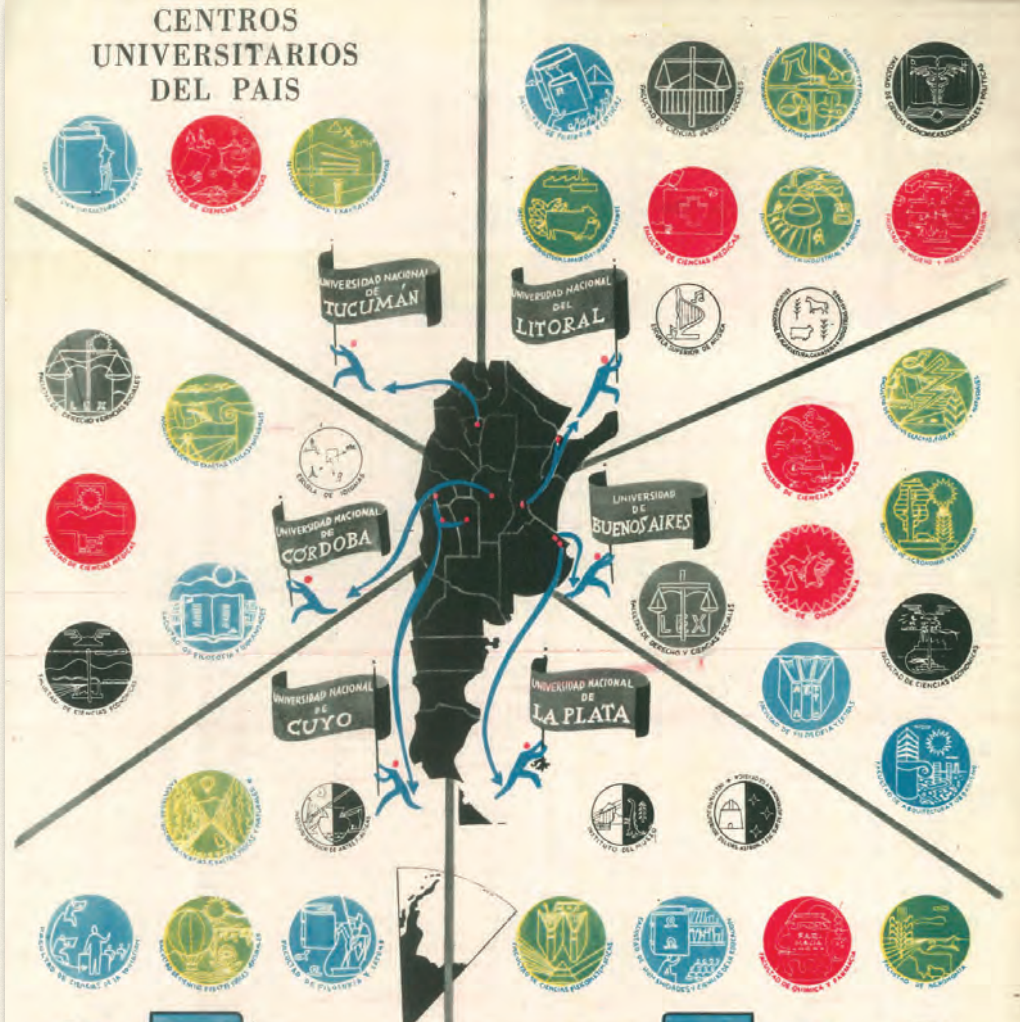
POR EL DOCTOR MIGUEL M. MURRAY

El año 1874 marca la fecha memorable para la neurocirugía, ya que señala la primera intervención quirúrgica de un tumor en un paciente. Ese hecho, el comendador el médico, español doctor Sotomayor, quien todo por haber vivido el momento durante dos meses en un hospital francés. Desde entonces, la neurocirugía ha avanzado rápidamente en su historia. El desarrollo de esta técnica se debe a los avances en el diagnóstico por imagen y en los materiales quirúrgicos. En el mundo de la cirugía de la columna se han desarrollado los procedimientos quirúrgicos de la columna por la técnica conocida como cirugía mínimamente invasiva. Para esta técnica se emplea el láser o bien un pequeño instrumental quirúrgico. Esta técnica se emplea para el tratamiento de las hernias de los discos que con una técnica de láser se hace un pequeño orificio por el que se introduce el instrumental quirúrgico.



Además de la cirugía, el diagnóstico por imagen ha avanzado en su historia. El desarrollo de esta técnica se debe a los avances en el diagnóstico por imagen y en los materiales quirúrgicos. En el mundo de la cirugía de la columna se han desarrollado los procedimientos quirúrgicos de la columna por la técnica conocida como cirugía mínimamente invasiva. Para esta técnica se emplea el láser o bien un pequeño instrumental quirúrgico. Esta técnica se emplea para el tratamiento de las hernias de los discos que con una técnica de láser se hace un pequeño orificio por el que se introduce el instrumental quirúrgico.

CENTROS UNIVERSITARIOS DEL PAIS



REFERENCIAS DEL COLOR:

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Facultades de:
Agronomía y
Veterinaria | Facultades de:
Arquitectura
y Urbanismo | Facultades de:
Ciencias
Económicas | Facultades de:
Ciencias Exact.
Físic. y Natur. | Institutos
de las Universidades | |
|  |  |  |  | | |
| Facultades de:
Ciencias
Médicas | Facultades de:
Derecho y
Ciencias
Sociales | Facultades de:
Filosofía
y Letras
o Artes | Facultades de:
Odontología | | |

Otros títulos de la colección

Sentidos del libro:

La editorial Tor.

Medio siglo de libros populares.

Carlos Abraham

La editorial Acme.

El sabor de la aventura.

Carlos Abraham

Editores y política.

*Entre el mercado latinoamericano de libros
y el primer peronismo (1938-1955)*

Alejandra Giuliani

El exilio de las formas .

Alack Sinner, de Muñoz y Sampayo.

Pablo Turnes



Este libro resulta de la voluntad de la Biblioteca Nacional de vincular su patrimonio con nuevas lecturas y modos de acercamiento al pasado, capaces de revitalizarlo. Así, el abordaje de la revista *Mundo Atómico* propuesto por la investigadora Clara Ruocco la rescata del olvido, proponiéndola como un monumento del periodismo de popularización científica desarrollado en la Argentina. Mientras que el universo de la energía nuclear fue su gran aglutinante, esta revista repasó un arco sorprendente de asignaturas que entrelazó con el campo científico, dentro del marco de la cultura de un país presentado de manera radiante, gracias a un Estado en acción permanente, que imaginó en la incipiente energía nuclear una moderna promesa de desarrollo.

La primera parte de este libro detalla las decisiones editoriales, el contenido de los artículos, las fórmulas paratextuales, las traducciones, las entidades públicas y los profesionales implicados en la edición de *Mundo Atómico*. La segunda pone a disposición valiosos instrumentos catalográficos que organizan la información de los 470 artículos aparecidos en los 23 números de la publicación.

Lejos de ser un rescate vintage, el interés de la autora por esta revista destaca un proyecto editorial formidable que el golpe de Estado de 1955 dejó trunco, pero que invita a reflexionar sobre la relevancia de las políticas de promoción científica y tecnológica sostenidas en el tiempo, que acerquen sus avances a toda la población, promuevan el pensamiento y ayuden a imaginar un país mejor.

TREN EN MOVIMIENTO



EDICIONES
BIBLIOTECA
NACIONAL



SENTIDOS DEL LIBRO