

La biblioteca del IAR¹

Claudia E. Boeris

Introducción. El instituto

El Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)² es un instituto de investigación científica dependiente del CONICET, cuyo núcleo es un observatorio radioastronómico. En el IAR se realiza investigación básica, desarrollos tecnológicos que apoyan esta actividad, transferencia de tecnología de alto nivel y tareas de divulgación científica y tecnológica.

El área de especialización es la radioastronomía, disciplina en la que se combinan métodos experimentales y técnicas muy específicas para poder observar y estudiar las radiaciones que emiten distintos gases que componen el medio interestelar en la banda de radio del espectro electromagnético. Las tecnologías electrónica e informática son un apoyo fundamental para el desarrollo de instrumentos y para el procesamiento de los datos obtenidos.

En esta última década la transferencia de tecnología llevada a cabo por el IAR ha permitido aplicar el *know-how* adquirido en el campo de la instrumentación radioastronómica a la solución de necesidades concretas que surgen en otras áreas como las comunicaciones y el desarrollo espacial nacional.

La biblioteca

Los orígenes de la biblioteca del IAR³ se remontan a la etapa de fundación del instituto en la década del 60, cuando hubo necesidad de manuales técnicos de mecánica y de electrónica para construir el observatorio. Muchos de los libros y revistas fueron provistos por el Departamento de Magnetismo Terrestre de la *Carnegie Institution of Washington*, que era la que en los comienzos proveía los materiales y el *know-how* para la construcción e instalación de los radiotelescopios.

En sus inicios la biblioteca estuvo a cargo de los investigadores e ingenieros que fundaron el instituto; luego con el paso del tiempo fueron ocupando su cargo algunos bibliotecarios pero en forma temporaria y sin continuidad, debido a sucesivos episodios de inestabilidad producto de la situación nacional. Afortunadamente, desde el año 1999 y en forma continuada la biblioteca está a cargo de un bibliotecario, quien se incorporó en 2011 a la Carrera del Personal de Apoyo del CONICET.

Es misión de la biblioteca asegurar el acceso a recursos de información especializada en la disciplina y contribuir a dar visibilidad a la producción científica institucional mediante los siguientes objetivos:

-
- 1 Este trabajo fue originalmente enviado para presentar en las XVI Jornadas de Historia de la Ciencia – 2012, organizadas por FEPAI.
 - 2 El IAR está situado en el Parque Pereyra Iraola. Cno. Gral. Belgrano Km. 40, Berazategui.
<http://www.iar.unlp.edu.ar/como-llegar.htm>
 - 3 Véase el artículo sobre la historia del IAR escrito por el Dr. Esteban Bajaja y disponible en <http://www.iar.unlp.edu.ar/biblio/htdocs/artic/contri/Bajaja-hist-IAR.pdf>

- Apoyar la investigación científica, y el desarrollo tecnológico dentro del IAR.
- Apoyar el desarrollo de actividades de divulgación científica y tecnológica.
- Propiciar la cooperación con bibliotecas afines.

Su colección especializada en astronomía y astrofísica, electrónica e informática está formada por unos 17.000 volúmenes entre libros y publicaciones seriadas, a lo que debe sumarse el acceso a recursos remotos provistos por la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología⁴ del MINCyT y un consorcio nacional formado por universidades e institutos especializados en la disciplina astronómica. Lamentablemente la biblioteca no cuenta con presupuesto propio para la adquisición de bibliografía desde el año 2000, lo que ocurre también en otras bibliotecas del CONICET, por lo que las adquisiciones están sujetas a la disponibilidad de fondos, habitualmente insuficientes para cubrir estas necesidades.

Hay dos grupos de usuarios bien definidos: investigadores científicos (astrónomos y físicos), y tecnólogos (ingenieros e informáticos). Hay también becarios del área astronómica y estudiantes de ingeniería. Cada grupo posee características y comportamientos propios relacionados con el consumo de información.

Los investigadores científicos en general se conducen en forma independiente, realizando sus búsquedas bibliográficas por sí solos y solicitando a la biblioteca referencias concretas que no han obtenido por sus propios medios. Están acostumbrados a consultar bases de datos, por lo cual rara vez solicitan ayuda del bibliotecario.

Por su parte, los tecnólogos están particularmente abocados al desarrollo de dispositivos y sistemas. Sus trabajos generalmente forman parte de la literatura gris que integra la colección de informes técnicos internos de la institución. Tal vez este grupo recurre a la ayuda del bibliotecario un poco más que el anterior en busca de la adquisición de material bibliográfico concreto o de orientación sobre dónde encontrar la información que buscan.

En función de estas necesidades la biblioteca ha centrado su atención en el desarrollo de herramientas en línea que faciliten el acceso tanto a los recursos remotos como a los datos de existencia y ubicación de los materiales dentro de la colección propia. Por este motivo se ha dado un fuerte impulso al desarrollo del sitio web de la biblioteca y del catálogo en línea.



4 <http://www.biblioteca.mincyt.gov.ar/>

Los servicios

La biblioteca ofrece los servicios tradicionales de préstamo, consulta en sala de lectura, búsquedas bibliográficas y fotocopias; si bien es de uso interno de la institución, también se realizan préstamos interbibliotecarios y se ofrece la consulta *in situ* a usuarios externos.

El sitio web es la herramienta destinada a proveer el acceso a diferentes recursos de información. El desarrollo se realizó en la propia biblioteca con herramientas de uso libre y es mantenido también por la propia biblioteca. El sitio incluye enlaces a sitios astronómicos (observatorios, facilidades instrumentales) y tecnológicos (empresas, *vendors*), a diferentes instituciones como universidades, a catálogos de bibliotecas, a repositorios de preprints, y a documentación necesaria para el desarrollo, como normas técnicas y hojas de datos. También incluye la lista de revistas en línea disponibles desde la biblioteca, tanto por suscripción como de libre acceso.

Se brinda acceso al sitio de la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología del MINCyT y a otros recursos de información como el *Nasa Astrophysics Data System*, una base de datos especializada en astrofísica e instrumentación.

El catálogo de la biblioteca puede consultarse en línea y brinda acceso al fondo documental formado por libros, publicaciones periódicas y recursos electrónicos; como así también al repositorio institucional que incluye la producción científica de los investigadores, los informes técnicos internos y los manuales de los instrumentos que posee el instituto.

Biblioteca

Principal | Catálogo bibliográfico | Revistas | Reportes y memos | Enlaces | Pregúntele al bibliotecario

Principal

Catálogo bibliográfico
Sobre el catálogo
Cómo usar la Biblioteca

Revistas en línea
Revistas suscriptas por la Biblioteca
Sitios Web
Boletín del IAR

Revistas en papel
Buscar en catálogo

Organizaciones
Bibliotecas
Universidades

Información
Referencia
Preprints
Reportes y memos
Tesis
Normas

Especialidad
Buscar en ADS
Bases de datos
Astronomía
Tecnología

Bienvenidos a la Biblioteca del IAR

La Biblioteca del Instituto Argentino de Radioastronomía se encuentra ubicada en el Parque Pereyra Iraola, Berazategui. Su fondo bibliográfico se inicia con las primeras colecciones de libros y revistas que se obtuvieron durante la construcción de la Antena I del IAR. Brinda servicios a investigadores y técnicos de la institución, y a usuarios externos.

Áreas de especialización
Astronomía, Astrofísica, Matemática, Física, Electrónica (Radiofrecuencia) e Informática

Servicios
Préstamos especiales
Búsquedas bibliográficas
Fotocopias
Días y horario: lunes a viernes de 9.00 a 15.00 hs
Teléfono: 0221 425 4909 Int. 126

Recursos
Monografías, Informes técnicos, Tesis, Publicaciones periódicas, Atlas, CD ROMs, Diapositivas, Recursos electrónicos

Conozca nuestro sitio

¿Cómo Buscar?

- Para buscar temas que se encuentren en este sitio utilice la caja de búsqueda de Google marcando la opción "buscar en el sitio"
- Para buscar materiales existentes en la Biblioteca, busque en el Catálogo bibliográfico

Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología (MinCyT)
Acceso al texto completo de artículos de revistas científicas, libros electrónicos, bases de datos y otros recursos. El acceso es libre y gratuito y debe hacerse a partir de cualquier terminal conectado a Internet a través de las instituciones participantes.
[Entrar](#)

isbn.nu
Buscador de libros en la web. Brinda información sobre distintos proveedores y precios.
[Entrar](#)

La Biblioteca
[Nuevos libros](#)
[Información](#)
[Proponga un sitio web](#)

E-books en el catálogo de la Biblioteca del IAR
La Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología del MinCyT provee acceso a unos 10.000 libros electrónicos de la editorial Springer. Se han seleccionado 1.700 títulos y se han incorporado en nuestro [catálogo](#). Se pueden recuperar a partir de búsquedas temáticas, por el índice del catálogo y

Tanto el catálogo en línea como el software que se usa para catalogar fueron desarrollados en un instituto del CONICET⁵ y respetan los estándares bibliográficos MARC21 y AACR2, lo cual permite realizar catalogación original y por copia. Es posible también acceder a *Google Books* desde el catálogo y ver las últimas adquisiciones de la biblioteca.



Catálogo Bibliográfico

Principal | Informes internos | Trabajos publicados | Enlaces | Pregúntele al bibliotecario

Ud. está consultando:
Libros

Importante! [Sobre el catálogo](#)

[Búsqueda avanzada](#)

Buscar por palabras

Autor
Título
Tema
ISBN/ISSN/etc
Cualquier campo

contiene las palabras:

Buscar

Escriba una o más palabras; el sistema las combina automáticamente con un AND. Use * para buscar usando una raíz (p.ej. *fractal** encuentra *fractal, fractales, fractals*).

Explorar índices alfabéticos

Autor
Título
Tema

comienza por:

Explorar

Ingrese las primeras letras del autor o título que busca.
Omita artículos iniciales en títulos.

[Recorrer el catálogo completo](#) (por orden de ubicación del material)

Novedades

[Nuevos libros](#) | [Revistas en línea](#)

Enlaces

[astroph](#) | [Astrophysical Data System \(ADS\)](#)
[Reportes y memos de observatorios](#)
[Biblioteca Electrónica de la SeCyT \(SECTIP\)](#)
[Directory of Open Access Journals \(DOAJ\)](#)
[Google Scholar](#) | [Google Book Search](#) | [Scopus](#)

Este catálogo cuenta con 2.263 registros, y fue actualizado el 27/05/2008 a las 15:34
Sistema de consulta desarrollado en la Biblioteca *Dr. Antonio Monteiro*, Instituto de Matemática de Bahía Blanca (CONICET/UNS).
[CDSISIS](#) | [VIXIS](#) | [HTML 4.01](#) | [CSS 2](#)

Otras tareas en las que participa la biblioteca

La biblioteca participa también en la edición del Boletín Radio@stronómico⁶, una publicación electrónica trimestral de divulgación científica donde se incluyen las novedades que se producen en el IAR y otros temas de interés. También se encarga de coordinar las actividades de divulgación científica que se desarrollan en la institución, como visitas guiadas y charlas a escuelas o grupos de interesados.

Otra de las actividades en las que está involucrada la biblioteca es el análisis bibliométrico tanto de la colección como de la producción científica de la institución. A través de estos métodos se pudo identificar, por ejemplo, el grupo nuclear de publicaciones para la colección de astronomía y astrofísica, utilizando las referencias incluidas en los trabajos de los investigadores y los frentes de investigación del instituto.

Dentro de los proyectos futuros se propone la formación de un repositorio digital de documentos históricos y la digitalización completa de las tesis que fueron desarrolladas en el instituto.

Conclusiones

La biblioteca del IAR ha pasado por diferentes etapas desde su conformación y ha debido adaptarse a los cambios que se fueron produciendo bajo las distintas administraciones. Sabido es que son necesarias políticas científicas y de desarrollo de colecciones. La centralización del acceso a recursos de información es positiva en tanto da iguales oportunidades a diversas áreas; no obstante, los problemas de conectividad o de gestión de las conexiones por un lado, y las deficiencias en la cobertura temática para algunas instituciones por el otro, desmerecen las ventajas antes expuestas.

Los servicios y productos que genera la biblioteca del IAR se han logrado con esfuerzo y constancia en escenarios no siempre favorables. Sería deseable que las mencionadas políticas fueran coherentes con estos desarrollos y que apoyaran y promovieran la mejora continua y la igualdad de oportunidades para todas las bibliotecas que conforman la red del CONICET.

Referencias

Bajaja, Esteban. Historia del IAR. En: *Historia de la astronomía en la Argentina*. La Plata: Asociación Argentina de Astronomía. Vol. 2, (2009), p. 217-296.

⁶ <http://www.iar.unlp.edu.ar/boletin.htm>

Boeris, Claudia E. La producción científica en la astronomía argentina durante el último decenio. Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía. Vol. 48, (2005), p. 490-493.
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2005BAAA...48..490B>

Boeris, Claudia E. Catalis y Opacmarc: la experiencia del Instituto Argentino de Radioastronomía. 5ta Jornada sobre la Biblioteca Digital Universitaria. Panel sobre software libre. UNGS. Noviembre de 2007.

Boeris, Claudia E. La biblioteca del IAR: del fichero al OPAC. Trabajo presentado en el Workshop sobre Historia de la Astronomía en la Argentina. Asociación Argentina de Astronomía. FCAGLP. La Plata, mayo de 2008.

Sitio Web del IAR: <http://www.iar.unlp.edu.ar>