

La creación del Centro Latinoamericano de Documentación en Informática y Electrónica (CEDINFOR) al regreso democrático

Dra. Karina Bianculli¹ y Valerio Yáculsohn²

¹Centro de Estudios Históricos (CEHis-CIC)-Facultad de Humanidades
Universidad Nacional de Mar del Plata
biancullikarina@gmail.com

²SADIO, SIB, SCA, IMIA Honorary Fellow
valerio.yacubsohn@gmail.com

Resumen: La ponencia se propone describir y analizar la creación en 1986 del Centro Latinoamericano de Documentación en Informática y Electrónica (CEDINFOR); en el marco de la política informática del alfonsinismo al regreso democrático, que buscó organizar una biblioteca especializada con materiales nacionales e internacionales y un servicio de información y documentación sobre informática, electrónica aplicada a la informática, ciencias de la computación, ingeniería de sistemas, cibernetica, robótica, investigación operativa y otras disciplinas afines. El Centro dependía de una fundación creada para tal fin, fruto del auspicio de la Subsecretaría de Informática y Desarrollo (SID) dependiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica (SECyT), y el financiamiento de la Organización de los Estados Americanos (OEA), al que se sumaban los aportes periódicos de la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO) y el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) (Capítulo Argentino). La ponencia forma parte de una investigación más amplia acerca de las historias de la informática en la Argentina.

Palabras Clave: CEDINFOR, informática, servicio de documentación, biblioteca, Alfonsín.

[1] Los servicios de documentación e información y el desarrollo

Desde fines de los años '70 los *sistemas y servicios de información* se incorporaron a los debates acerca del desarrollo de las economías del tercer mundo por parte de las agencias internacionales como la UNESCO [1]. Es en este escenario que se publica el *Manual para sistemas y servicios de información* preparado por Pauline Atherton y editado por la UNESCO en el año 1978. Dicho libro proponía la producción, adquisición, promoción y aplicación del conocimiento como un pilar para el desarrollo junto a la paz. Se sostenía que estos objetivos eran alcanzables a través de la consolidación de servicios de información para los cuales las bibliotecas, los centros de documentación y los agentes de estos espacios se volverían esenciales. No es casual, que la nota del número 146 de julio de 1987 de la Revista *Mundo*

*informático*¹ titulada CEDINFOR comience con el apartado “Información y Progreso” con motivo de la inauguración del Centro Latinoamericano de Documentación en Informática. Se subraya la importancia de la accesibilidad a la información y el conocimiento producido. *“El conocimiento y la información se hallan fácilmente disponibles en alguna parte del mundo. Sin embargo, se debe lograr que sean accesibles a toda clase de ejecutivos, empresarios y científicos, ingenieros y tecnólogos, y deben establecerse medios de comunicación y transferencia”* [3]. Los autores de la nota, Valerio Yáculsohn y Mónica Allmand, Director Ejecutivo y Bibliotecaria de CEDINFOR respectivamente, le suman un matiz acorde con la política de autonomía tecnológica desplegada por la gestión de la SID - SECyT del gobierno de Alfonsín: *“el conocimiento y la información están transformándose rápidamente en productos de alto valor, y a medida que pase el tiempo el acceso a los mismos se hará más y más difícil. Inclusive hoy la obtención de información en ciertos campos del conocimiento nos está totalmente vedado, y no tenemos otra opción que generar nuestros propios desarrollos o aceptar una total dependencia de los países dueños de tales conocimientos”* [3].

[2] La política nacional de informática y electrónica al regreso democrático

A principios de 1985 SADIO reanuda las gestiones para poner en marcha el CEDINFOR², retomando las recomendaciones del informe elaborado por la Comisión Nacional de Informática (CNI)³. Estas, y otras actividades llevadas adelante por SADIO, se inscribieron en la política de promoción de la informática del gobierno del Dr. Alfonsín [4], impulsada por la SECyT, a cargo de Manuel Sadosky. En los fundamentos del informe de la CNI⁴, específicamente en el apartado VI "Formación

1 Para mayor información consultar [2]

2 Entre los antecedentes de CEDINFOR, es posible apuntar el proyecto coordinado por SADIO en 1981 para dotar de un servicio de información especializada para sus socios junto a la Asociación Argentina de Dirigentes de Sistemas (AADS), Asociación de Graduados en Computación Científica (AGCC), Asociación de Graduados en Sistemas de la Universidad Tecnológica Nacional (AGSUTN) y el Instituto de Cibernetica de la Sociedad Científica Argentina (SCA). La idea central fue constituir una biblioteca Interinstitucional con sede en una sala lindante de la biblioteca de la SCA y realizar un fichado analítico centralizando el material especializado de las instituciones participantes. La experiencia finalizó a fines de 1982 debido a las dificultades económicas y los materiales finalmente fueron devueltos a las instituciones organizadoras.

3 La Comisión Nacional de Informática fue creada bajo el gobierno de Alfonsín como una comisión *ad hoc* por el decreto presidencial 621/84 para la elaboración de una política nacional de informática y tecnologías afines. La integraron representantes de la Secretaría de Ciencia y Técnica, Función Pública, Comunicaciones, Industria y Comercio y las Subsecretarías de Producción para la Defensa, Relaciones Económicas Internacionales y Asuntos legislativos, y la Universidad de Buenos Aires como coordinadora de las UU.NN. Para mayor información consultar [4].

4 Entre los fundamentos de la política informática nacional de la gestión del alfonsinismo se cuentan: el potencial del desarrollo de la informática y tecnologías afines para el mejoramiento económico y social del país; el fortalecimiento del ejercicio de la soberanía política y económica; entender a las tecnologías informática y electrónica como un factor clave de

de técnicos y especialistas de dicho material" se detalla la propuesta de "establecer un centro bibliográfico nacional en informática y tecnologías asociadas que sirva de apoyo al sistema universitario e institutos de investigaciones [5]. El tipo de servicio que se proponía brindar CEDINFOR se vinculaba especialmente con la dimensión de cooperación regional latinoamericana de dicha política⁵, sin embargo las otras dimensiones, a saber: investigación y desarrollo; vinculación con el sector productivo; formación de RRHH; desarrollo y promoción del software e informática en la Administración Pública [4], también consideraban la disponibilidad de información actualizada como parte de su estrategia de expansión y consolidación.

[3] CEDINFOR

La idea principal de CEDINFOR fue brindar un servicio de información sobre diversas disciplinas vinculadas a la informática y la electrónica, tales como ingeniería en sistemas, ciencias de la computación, cibernetica, robótica, investigación operativa, telemática y electrónica relativa al hardware y las comunicaciones. En la búsqueda de financiamiento para la creación del Centro, SADIO presentó en agosto de 1985 un proyecto a la OEA. Una versión del mismo fue enviado al Primer Congreso Iberoamericano de Informática y Documentación en Medellín, Colombia. En abril de 1986 se sumó IEEE (Capítulo Argentino). Finalmente su Estatuto se firmó el 26 de junio de ese año⁶. Ese mismo día se constituyó un primer Consejo de Administración con representantes de la Subsecretaría de Informática y Desarrollo (SID -SECyT), SADIO y el IEEE⁷. En octubre de ese año CEDINFOR se instaló en las oficinas alquiladas de la calle Lavalle 1394 7º piso⁸ a las cuales se trasladaron las bibliotecas de SADIO y de IEEE. Para enero de 1987 se realizaron las primeras compras con el financiamiento de la OEA inaugurando el espacio oficialmente luego de su primer año de existencia jurídica. En el artículo de *Mundo Informático* antes mencionado, se detallan, además del objetivo general, que era la difusión de información, dos cuestiones más que son importantes de recuperar: los objetivos específicos y las metas del Centro. En cuanto a los

reindustrialización; que el estado asumiera la responsabilidad de crear un entorno que favorezca el nacimiento de la industria informática y electrónica.

5 Este aspecto es ampliamente explicitado en la presentación realizada por el Ing. Valerio Yáculsohn en la Reunión Técnica del Proyecto Multinacional de Información Científica y Tecnológica convocada por OEA, setiembre de 1987, Guatemala [6].

6 El CEDINFOR dependía de una Fundación creada para tal fin [7]. El 1º de diciembre de 1987 se firmó en foja notarial el Estatuto de la Fundación CEDINFOR. En dicho Estatuto aparece el primer objetivo de la Fundación (Artículo 2º, inciso a): "Formar y mantener un centro de documentación y una biblioteca sobre Informática, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Sistemas, Cibernetica, Robótica, Investigación Operativa y otras disciplinas afines." Y en el mismo inciso se expresa que el CEDINFOR trabajará para la comunidad latinoamericana.

7 En el Convenio de fundación de CEDINFOR se expresa que el mismo contaría con un Comité de Dirección, un Consejo Asesor y un Director [8]. En cuanto a sus integrantes el listado es incompleto. A partir de algunas de las actas relevamos la participación de: Raúl Sabio; Julio Abramoff; Tito Suter y Alfredo Pérez [9]; Ing. Valerio Yáculsohn; Bib. Mónica Allmand; Dr. León Carp e Ing. Herman Dolder [10] y Julio Guibourg [11].

8 En 1989 se mudó a la sede de SADIO en la calle Uruguay 252 2º piso.

primeros queda claro que el Centro aspiraba a convertirse en la referencia nacional de información actualizada necesaria no sólo para la investigación y la formación de recursos humanos de nivel superior o universitario, sino también para el intercambio y el desarrollo comercial y empresarial en el sector. Es así, que se propuso la disposición de bibliografía y documentación actualizada para investigadores, estudiantes, profesionales y empresarios con una biblioteca y un sistema de comunicación para consultas. Asimismo, se esperaba contar con un soporte de referencias computarizado en microfilmes y microfichas de la documentación del Centro y de otros centros y bibliotecas públicas, privadas, consultables tanto en forma remota (vía teléfono) desde la Argentina como de otros países de Latinoamérica. A su vez, en línea con la idea que el Centro se convirtiera también en un espacio de trabajo e intercambio entre el mundo académico y comercial/ empresarial, se esperaba promover actividades para enriquecer el acervo con investigaciones originales y otros materiales y constituir un laboratorio de experiencias piloto para tecnologías de avanzada en manejo de información y documentación para posteriormente difundirlas en centros similares por el país y la región. En cuanto a las metas, en íntima relación a dos factores de la política informática del gobierno de Alfonsín, la jerarquización de los servicios de documentación, información y disposición de bibliografía especializada y la planificación regional, de la cual se destacan la Escuela Superior Latinoamericana de Informática (ESLAI)⁹ y las Escuelas Argentina-Brasileña de informática (EBAI)¹⁰, CEDINFOR se había propuesto un conjunto de actividades y servicios en el sector. A saber: constituir y mantener un centro de documentación y biblioteca especializada en los temas mencionados previamente; facilitar a la comunidad latinoamericana el acceso a material bibliográfico y demás documentación como también un sistema de obtención de documentos primarios y colaborar con la difusión de normas compatibles para el uso de base de datos documentarias y diseño lógico de los registros; prestar servicio de búsquedas bibliográficas específicas a partir de colecciones y bases de datos locales y acceso al tele-procesamiento de servicios de bases internacionales y servicio de obtención de documentos seleccionados; coordinar compras de materiales bibliográficos con otros centros para evitar duplicaciones; experimentar tecnología informática y telemática en el mercado que pueda resultar de utilidad en un centro de referencia y documentación (CD ROM, telefax, correo electrónico, sistemas de generación de basadas en el uso de PC's, reproductores fotostáticos, lectoras impresoras de microfichas, y microfilmes, videodisco, etc); participar en actividades cooperativas en el país sobre documentación como es el caso

9 En 1986 la SECyT crea la Escuela Superior Latinoamericana de Informática (ESLAI) con apoyo del gobierno de la provincia de Buenos Aires, la Oficina Intergubernamental para la informática (IBI), la UNESCO y otros organismos internacionales. La licenciatura propuesta esperaba estimular la formación de docentes en investigadores latinoamericanos de alto nivel con sólida preparación en informática y conocimientos acerca del contexto social, técnico y laboral de su futuro desempeño que se iniciaba con pasantías en instituciones públicas y privadas [4].

10 La SECyT, la SID y la Secretaría Especial de Informática del Brasil llevaron adelante un proceso de cooperación que se consolidó con el Programa Argentino - Brasileño de Investigación y Estudios Avanzados en Informática (PABI). “El mismo se propuso encarar conjuntamente trabajos en áreas de tecnología de frontera” (SECyT, 1985:72). En este marco se realizaron las cuatro ediciones de la Escuela Argentina-Brasileña de Informática desde 1986 a 1989 [4].

del catálogo colectivo nacional de publicaciones periódicas; mantener un fichero actualizado sobre software argentino y latinoamericano tanto de uso público como comercial; actuar como centro de información de recursos humanos de la especialidad: profesionales, docentes, proveedores de hardware y software, de servicios, de instituciones educativas, cursos y capacitaciones, universidades y carreras, congresos, jornadas y seminarios nacionales e internacionales; editar un boletín informativo con los materiales recibidos y otros temas de interés; constituir un fondo editorial propio o por acuerdo con editoriales locales para difundir obras nacionales sobre la temática; satisfacer la demanda de diseminación selectiva de materiales y, finalmente, organizar cursos y conferencias de su competencia coordinando con otras instituciones sin fines de lucro.

[3.1] El acervo de CEDINFOR

En una nota posterior de *Mundo Informático* [12], en la cual se anuncia la inauguración pública del Centro, se subraya el valor estratégico de la información para el desarrollo y, desde allí, es que se interpela a las autoridades del país, la industria, el comercio y la banca y a todos los que usufruían el servicio de CEDINFOR a colaborar y apoyar la iniciativa. En esta misma nota se incluye la valiosa descripción del acervo del Centro que por ese entonces se componía de una biblioteca material, una biblioteca virtual y un servicio de información actualizado y descentralizado. En la biblioteca material se contaban 600 volúmenes monográficos de diverso tipo: libros, informes, anales de conferencias nacionales e internacionales, series, documentos en microfilm emitidos por organismos de la especialidad, documentos emitidos por la SID-SECYT, boletines informativos de SADIO, SID-SECYT; IBI; CREALC. Asimismo, se incluían 30 títulos de publicaciones periódicas con colecciones casi completas, y 80 títulos incompletos. A su vez, se da cuenta de revistas en español y portugués brindadas por un acuerdo con la UNESCO. A las colecciones recibidas de IEEE y SADIO, que acompañaban con apoyo financiero el proyecto, se le sumaron compras de material cubriendo otras áreas: inteligencia artificial, robótica, sistemas expertos, bases de datos relacionadas, informática aplicada a salud, educación, documentación, y otros. Por otra parte, en la biblioteca virtual era posible consultar los listados de materiales que fueran solicitados a otros instituciones con colecciones relevantes como el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), el Centro de investigación Documentaria, ESLAI, INCYTH - Centro de información hídrica a las que se esperaba sumar otras. Finalmente, se detalla que se disponía de información actualizada contenida en catálogos sobre distintas actividades vinculadas al quehacer informático y que se estaban desarrollando bases de datos de monografías y revistas con el uso de MICROISIS, software provisto por la UNESCO. En cuanto al acceso a bases de datos en el exterior, en dicha nota se puntualizó que se esperaba incorporar el acceso a servicios como DIALOG de EE.UU o TELESYSTEMES de Francia, ambos accesibles vía telecomunicaciones, y a participar de redes de computadoras como la existente entre las Universidades del país promoviendo los modelos cooperativos y descentralizados de redes regionales de información.

[4] A modo de cierre

La ponencia nos permite conocer en profundidad la creación de CEDINFOR realizada en el marco del impulso de una política integral para el sector llevada adelante por la gestión de la Raúl Alfonsín al regreso democrático. La colaboración expone detalladamente los objetivos de su inauguración, los protagonistas que participaron directamente, el lugar otorgado a la disponibilidad de la información actualizada, descentralizada y de gestión cooperativa junto a otros centros de información. Finalmente, es de destacar, que la investigación sobre CEDINFOR aporta a las actividades que desde el Grupo de Investigación CITEUS de la Universidad Nacional de Mar del Plata y SADIO llevan adelante sobre los Archivos de la Informática Argentina (AIA) que permitirá la identificación y caracterización del acervo de CEDINFOR que se actualmente se encuentra en la sede de SADIO [13].

[5] Bibliografía

- [1] Bianculli, K. (2016) Tesis “La Universidad Argentina durante el Onganíato. Entre la ciencia y el desarrollo autoritario (1968-1971)”. Doctorado en Historia, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- [2] Bianculli, K. (2022) “Mundo Informático: Una mirada sobre los años de promoción de la industria micro-electrónica del alfonsinismo” publicado en las memorias del IV Simposio de Historia, Tecnologías e Informática (SAHTI) dentro de las 51JAIIO (Jornadas de Argentinas de Informática) organizadas por SADIO (Sociedad Argentina de Informática Operativa) y el UAI. ISSN 2451-7496. Bs. As. Disponible en <https://publicaciones.sadio.org.ar/index.php/JAIIO/article/view/376/314>
- [3] Revista *Mundo informático*, número 146, julio de 1987.
- [4] Bianculli, K. (2022) “En búsqueda de la autonomía tecnológica nacional: el Programa Nacional de Informática y Electrónica (PNIE) al regreso democrático” en la Revista *Pasado Abierto*, Año 7, nº 16, julio-diciembre de 2022. UNMdP. ISSN: 2451-6961. Disponible en <https://fhmdp.edu.ar/revistas/index.php/pasadoabierto/article/view/6104>
- [5] Informe Comisión Nacional de Informática (1985). Ministerio de Educación y Justicia, Secretaría de Ciencia y Técnica, Subsecretaría de Informática y Desarrollo.
- [6] Red Latinoamericana de Documentación en Informática. Propuesta de CEDINFOR. Presentación realizada en la Reunión Técnica del Proyecto Multinacional de Información Científica y Tecnológica convocada por la Organización de los Estados Americanos (OEA), 28 al 30 de setiembre de 1987, Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial (ICAITI) en la ciudad de Guatemala.. Archivo Personal del Ing. Valerio Yáculsohn.
- [7] Estatuto de la Fundación CEDINFOR, fecha de inscripción 1 de diciembre de 1987. Archivo SADIO.
- [8] Convenio de Fundación del Centro Latinoamericano de Documentación en Informático y Electrónica (CEDINFOR) (31 de marzo de 1986). Archivo SADIO.
- [9] Acta del Comité de Administración de la Fundación CEDINFOR (29 de junio de 1993). Archivo SADIO.

- [10] Contrato de Locación de Servicios (30 de septiembre de 1986). Archivo SADIO.
- [11] Memorándum al Agregado Cultural de la Embajada de España, Argentina (10 de octubre de 1989). Archivo SADIO.
- [12] Revista *Mundo informático*, número 150, julio de 1987.
- [13] Vercelli, A. y Bianculli, K. (2020) Los acervos de la informática argentina: relevamientos y próximos pasos en la construcción del AIA en Electronic Journal de SADIO (EJS) 2020. V.19, Número 2. pp 179-191. Disponible en <https://publicaciones.sadio.org.ar/index.php/EJS/article/view/176/154>