

## 31 hitos en la historia del ICID

A solicitud de algunos compañeros del ICID que preparan materiales para su 50 aniversario, me pronuncié sobre cuáles eran los hitos más importantes de su historia. A continuación mi respuesta hasta el año 2012, en que detuve mi selección por no conocer con precisión lo sucedido después.

Aunque el autor se esfuerce por la imparcialidad, debe reconocer que una selección como esta tiene necesariamente un sesgo personal y que puede haber tantas como quienes las hagan, todas ellas a considerar.

Cuando en la lista se menciona como hito el inicio de una línea de equipos, ello no es sólo por el equipo en sí, sino por todos los subsiguientes de esa línea, que completan su significación. Así pasa con los electrocardiógrafos, los monitores, los equipos portátiles para pacientes. Muchos eventos y equipos significativos e importantes no están en esta lista simplemente porque en alguna cantidad era necesario parar y me fue aceptable detenerme en estos 31.

He señalado en verde las fechas que considero ciertas. Las restantes son estimadas.

No.	Fecha	Hito	Representó
1	Abril 1969	Indicación de hacer la primera computadora digital cubana.	Creación del colectivo y definición de su objetivo.
2	Abril 1970	CID 201. Primera computadora digital cubana.	Cumplimiento de la primera tarea que dio el país al ICID
3	1970-1971	CID 201A. Primera serie productiva	Inicia la vocación del ICID de que los resultados de sus investigaciones sean realmente útiles a la economía del país.
4	1970-1972	Intérpretes de LEAL y Fortran para la CID 201A	Softwares de alta complejidad hechos en el país por primera vez, que optimizaron la explotación de la CID 201A.
5	1976	Minicomputadora CID 201B	Una computadora con 2 veces la velocidad y 8 veces la memoria de la anterior y con la posibilidad de conectar periféricos con muchas más posibilidades.
6	Dic. 1976 a Dic.1977	Creación del INSAC. Multiplicación del ICID	Un cambio sustancial de las funciones del ICID, al pasar las funciones productiva, de capacitación externa y de servicios técnicos del ICID a otras entidades.
7	1978	Sistema de Operación en Disco para la CID 201B	Primer Sistema de Operación en Disco hecho en Cuba.
8	1978	Equipo de saldo directo CID 400 basado en microprocesador	Primera utilización de un microprocesador en el ICID.
9	Nov. 1979	Éxito de las pruebas internacionales de la minicomputadora CID 300 y la videoterminal CID 702	Dos equipos que se produjeron durante años, con gran utilidad para el país. Un alto reconocimiento internacional al hardware cubano. Un salto en la calidad de la documentación de desarrollo de los equipos.
10	Oct. 1980	Éxito de las pruebas internacionales del COBOL y el SE-BASIC para FOBOS en la SM-3	Un importante y complejo sistema de programación COBOL, único en el mundo para minicomputadoras de ese rango y muy útil en nuestro país durante muchos años. Un alto reconocimiento para el software cubano.
11	1981	Conclusión del sistema de tarjetas MICROCID elaborado sobre la base de componentes asociada al Intel 8080.	Una base para la elaboración de numerosos equipos basados en microcomputadoras, como el MEDICID 03, la microcomputadora CID 1408, equipos de telecomunicaciones.

No.	Fecha	Hito	Representó
12	1982	Conclusión del electroencefalógrafo MEDICID 03, basado en MICROCID.	El primer equipo médico complejo autocontenido desarrollado en Cuba. El ICID desarrolló el hardware y la mecánica y el Grupo de Neurofisiología del CNIC el software de aplicación médica.
13	1985	Inicio de la exportación de la videoterminal CID 7220 a la URSS	El primer equipo (de cualquier tipo) que Cuba exportó masivamente en su historia. Antes sólo había exportado alimentos y materias primas.
14	1985	Elaboración del electrocardiógrafo con interpretación CARDIOCID PC	El primer equipo médico elaborado independientemente por el ICID, con la asesoría médica del Hospital Hermanos Ameijeiras.
15	1988	Instalación en el Central 30 de Noviembre del equipo de supervisión CID 1450/CID 9202.	La primera aplicación sustancial y prolongada de un equipo y de software del ICID en la automatización industrial.
16	1989	Producción del primer lote de equipos médicos encargado por Fidel	Usar en el Sistema Nacional de Salud en una mayor escala los equipos del ICID y disponer de unidades para promocionar su exportación. Adquirir prestigio.
17	1990	Funcionamiento en la nave de embriones de pollo en CENPALAB del sistema NODOREM/SIDISCO	El primer sistema automatizado del ICID con una estructura distribuida que operó en la industria. Generó una gran confianza y abrió el camino para la entrada posterior de este sistema en decenas de plantas de las industrias biotecnológica, farmacéutica y azucarera.
18	10 Dic. 1990- 30 Ene. 1991 -Marzo 1991	Encuentro informal de Fidel con los trabajadores del ICID; presentación de la actividad del ICID al Consejo de Ministros; inclusión del ICID en el Polo Científico del Oeste	Reorientar el trabajo del ICID y aprobar la inversión de un edificio, que lo dotó de excelentes condiciones para su trabajo. Dar prestigio y peso al ICID. Mantener al ICID en el Oeste de La Habana, facilitando su integración con la industria biotecnológica cubana en creación.
19	1991	Exportaciones al Ministerio de Salud de la URSS y a los servicios médicos de las FF AA de Venezuela de lotes de CARDIOCID M	El inicio de las exportaciones del ICID de equipos médicos.
20	1992	CARDIOCID MC y ERGOCID	Fueron los primeros equipos de cardiología integralmente realizados en el ICID (sin toma de señales por un ECG analógico adquirido). Constituyeron el inicio de una línea de equipos que ya suma más de 10 mil unidades destinadas al Sistema Nacional de Salud y la exportación.
21	1992	Secuenciador de proteínas	Uno de los equipos más complejos en la historia del ICID y sin dudas el más complejo de los que hizo para apoyar a la biotecnología cubana. Requirió incursionar en mecánica de precisión para el manejo de cantidades muy pequeñas de fluidos.
22	Marzo 1994	Conclusión del edificio del ICID.	Incorporación de nuevas e importantes tecnologías que ampliaron las posibilidades del ICID. Establecimiento de condiciones de trabajo adecuadas.
23	1995	Oxímetro de Pulso Oxy 9800.	Mejóro considerablemente la situación de los salones de operaciones, terapias intensivas y neonatologías del país, la gran mayoría de las cuales adolecían de la medición de oximetría. Se terminaron produciendo más de 8 mil de estos equipos.

No.	Fecha	Hito	Representó
24	1995	Holter CARDIOMAX	Primer equipo médico del ICID diseñado para ser portado por el paciente durante su vida normal, abriendo un camino que daría lugar a miles de equipos posteriores.
25	1996-1997	Automatización de 29 centrales azucareros, 4 con autómatas importados y 25 con NODOREM/SIDISCO.	El esfuerzo de automatización industrial más intenso, hasta donde conocemos, hecho por el país. Ejecutado de conjunto con la Empresa EDAI del MINAZ y con automatizadores de los propios centrales.
26	1997	Monitor de pacientes DOCTUS IV	El inicio de la familia de monitores de pacientes del ICID. Estos monitores han sido los equipos de mayor impacto económico y social de su historia.
27	4 Enero 1997	Visita de Fidel al ICID.	Le permitió conocer algunos equipos del ICID e incluso medirse con el oxímetro. Días después mencionó elogiosamente al ICID en su discurso por el Día de la Ciencia.
28	2001	Firma de los primeros contratos e inicio de las exportaciones de equipos médicos del ICID por el Convenio con Venezuela	El segundo contrato aprobado en el marco del Acuerdo Gubernamental después de su firma por Fidel y Chávez en Octubre del año 2000. En el ese marco de ese Acuerdo se han suministrado por el ICID más de 20 mil equipos médicos Venezuela.
29	2003	Desfibrilador CARDIODEF	La ampliación significativa de la presencia del ICID en los salones de operaciones, terapias intensivas y cuerpos de guardia del país. Un equipo de alta complejidad técnica, que fue también exportado en volúmenes significativos.
30	2006	Se alcanzan los 10 millones de dólares de exportación	La consolidación de la capacidad productiva y exportadora del ICID
31	2011	Sensor de capnografía, el tubo de pase aéreo asociado y el equipo para su calibración	Un excelente producto de gran utilidad y efectividad económica. Permitted dotar a todos los monitores de pacientes del país que lo requerían con esta importante medición. Elaborado con el apoyo del Centro de Inmunoensayo, es un producto de excelencia.