

Análisis Situacional de la Red de Biobancos de Latinoamérica y el Caribe (REBLAC)/RINC/UNASUR: Infraestructura y Principales Aspectos Operacionales

Gonzalo Ardao¹; Jorge Ugalde²; Juan Carlos Mejia³; Sandro Casavilca⁴; Luz María Ruiz-Godoy⁵; Fabiana Giménez⁻; Xiomara Escobar˚; Edna Mora˚; Idhaliz Flores¹⁰; Hugo Campos¹¹; Maria Elena Cabrera¹²; Lydia Puricelli⁷; Ghislaine Céspedes¹³; Alicia Bravo¹⁴; Ruth Vergara¹⁵; Pedro Vega Tadic¹⁶; Geovanna Gutiérrez¹⁷; Fancy Gaete¹⁸; Elisa Alcalde Ruiz¹⁹; Elena De Matteo²⁰; Gustavo Stefanoff²¹

¹Hospital Central de las Fuerzas Armadas (HCFFAA) – Uruguay; ¹Instituto del Cáncer SOLCA Cuenca – Ecuador; ³Instituto Nacional de Cancerología (INC) – Colombia; ⁴Instituto Nacional de Enfermedades Neoplasicas (INEN) – Peru; ¹Instituto Nacional de Cancerología (INCan) – México; ¹Hospital de Pediatría Prof. Juan P. Garrahan – Argentina; ²Instituto de Oncología Angel H. Roffo – Argentina; ⁸Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología (INOR) – Cuba; ⁹Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; 10 Universidad de Ciencias de Ci ¹¹A.C. Camargo Cancer Center – Brasil; ¹²Hospital del Salvador – Chile; ¹³Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela (UCV) – Venezuela; ¹⁴Hospital Interzonal de Agudos Eva Perón – Argentina; ¹⁵Instituto Oncológico Nacional (ION) — Panamá; ¹⁶Instituto Oncologico del Oriente Bolivia; ¹⁷Instituto Nacional de Salud del Niño Sede San Borja (INSN-SB) — Perú; ¹⁸Hospital Luis Tisne — Chile; ¹⁹Hospital Luis Calvo Mackenna – Chile; ²⁰Hospital General de Niños Ricardo Gutierrez – Argentina; ²¹Instituto Nacional de Câncer (INCA) – Brasil.

INTRODUCCIÓN

En Latinoamérica, los primeros esfuerzos individuales para la recolección de muestras biológicas criopreservadas con fines de investigación se iniciaron en el año 1997. La iniciativa de una Red regional de biobancos surgió en 2007 en el contexto del II Congreso Internacional de Control del Cáncer (Rio de Janeiro, Brasil). La Red de Biobancos de Latinoamérica y Caribe (REBLAC) fue formalmente creada en 2008 y viene desarrollando acciones para auxiliar en la implementación de biobancos y en la capacitación de los profesionales de la región (Figura 1). En septiembre de 2011, la REBLAC se incorporó a la Red de Institutos e Instituciones Nacionales de Cáncer (RINC) de la UNASUR, como el Grupo Operativo de Biobancos, del cual actualmente forman parte representantes de centros oncológicos de 13 países latinoamericanos y del Caribe (Figura 2).

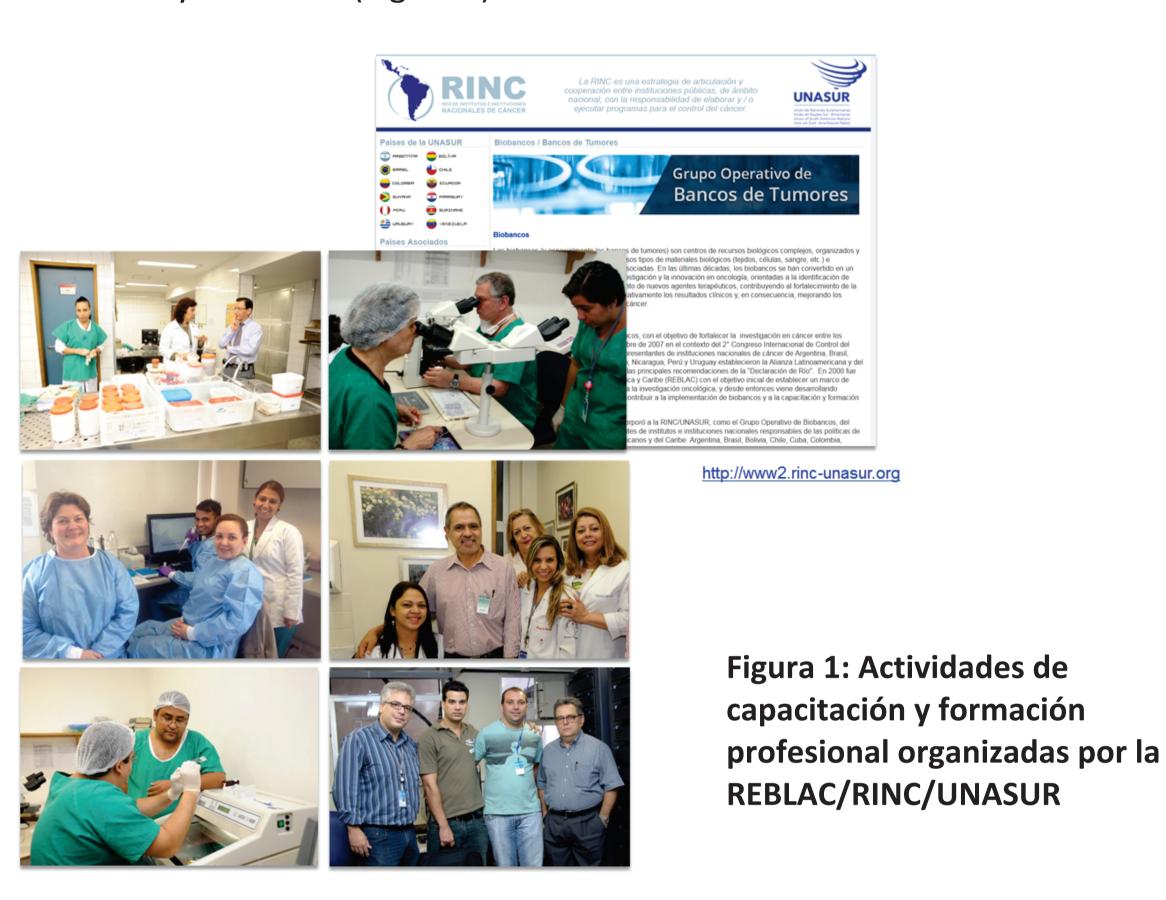






Figura 2: Centros participantes de la **REBLAC/RINC/UNASUR**

MATERIALES Y MÉTODOS

En el presente trabajo, se presentan los resultados de una encuesta elaborada en 2016 para recopilar informaciones sobre la actual infraestructura y principales actividades de los biobancos miembros de la REBLAC/RINC/UNASUR.

RESULTADOS

En la actualidad 15 biobancos se encuentran plenamente establecidos y en funcionamiento y 7 en proceso de implementación. Aun cuando, en la mayoría de los países de la región, no existe una regulación específica, todos los biobancos cuentan con aprobación de los respectivos Comités de Ética institucionales. Algunos centros colectan material de pacientes oncológicos adultos exclusivamente (8/15), otros incluyen también pacientes oncológicos pediátricos (6/15) y pacientes adultos sanos (7/15). Todos los centros realizan colecta de material (principalmente tejido tumoral y normal, sangre) de forma prospectiva y/o para atender a proyectos de investigación, siguiendo POEs establecidos. Las informaciones asociadas incluyen datos demográficos, histopatológicos (Figura 3). Sin excepción, todos los biobancos utilizan ultra congeladores -80°C para el almacenamiento de muestras a largo plazo (criotubos) y en algunos casos también es adoptado almacenamiento a -150°C (8/15) y/o en nitrógeno líquido (7/15) (Figura 4). Todos los biobancos cuentan con un sistema eléctrico de emergencia y la gran mayoría emplea monitoreo de temperatura remoto para sus equipamientos (9/15). Softwares específicos para el gerenciamiento de muestras e informaciones son utilizados en 10 biobancos. Algunos centros han implementado programas de gestión de la calidad (9/15) y hasta el momento 3 de ellos han obtenido certificación o acreditación (Figura 5).

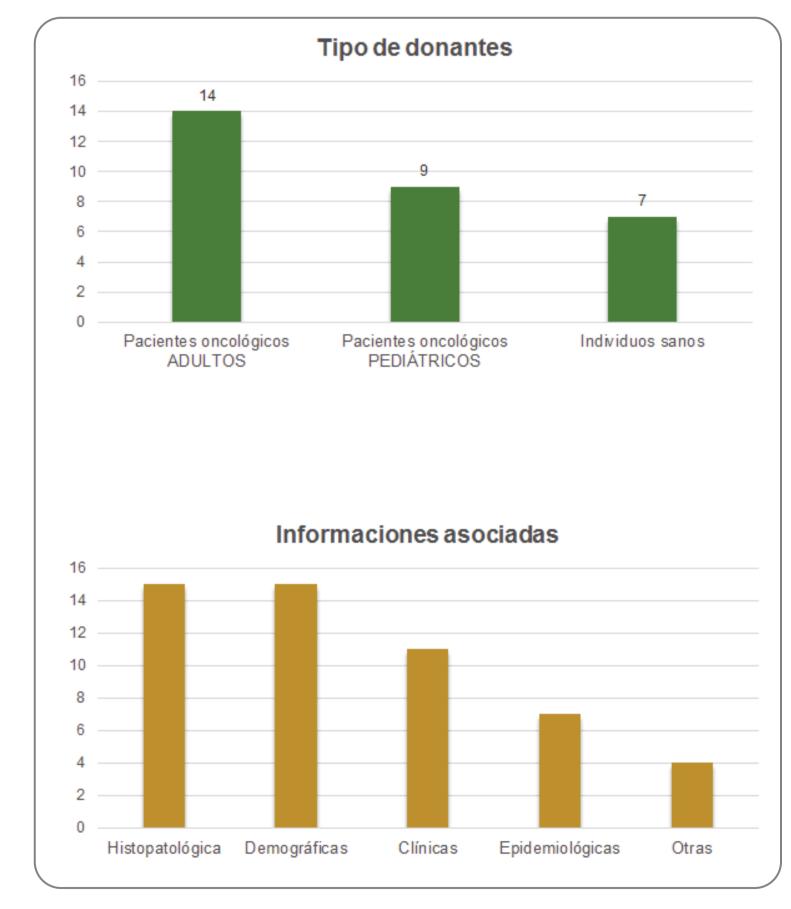


Figura 3: Tipos de donantes e informaciones asociadas

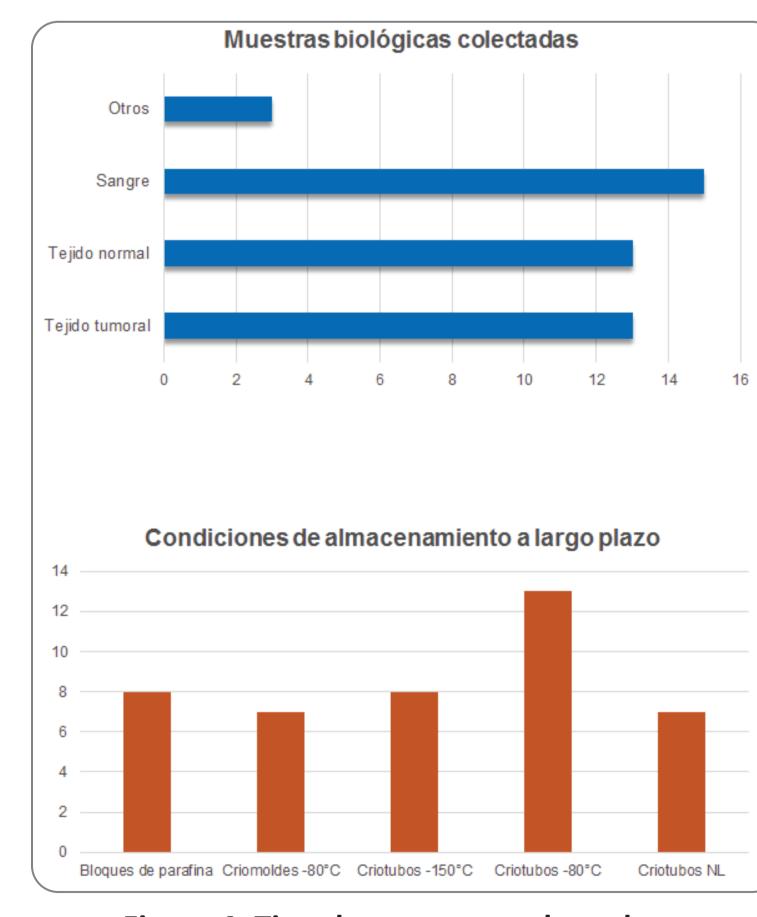


Figura 4: Tipo de muestras colectadas e condiciones de almacenamiento

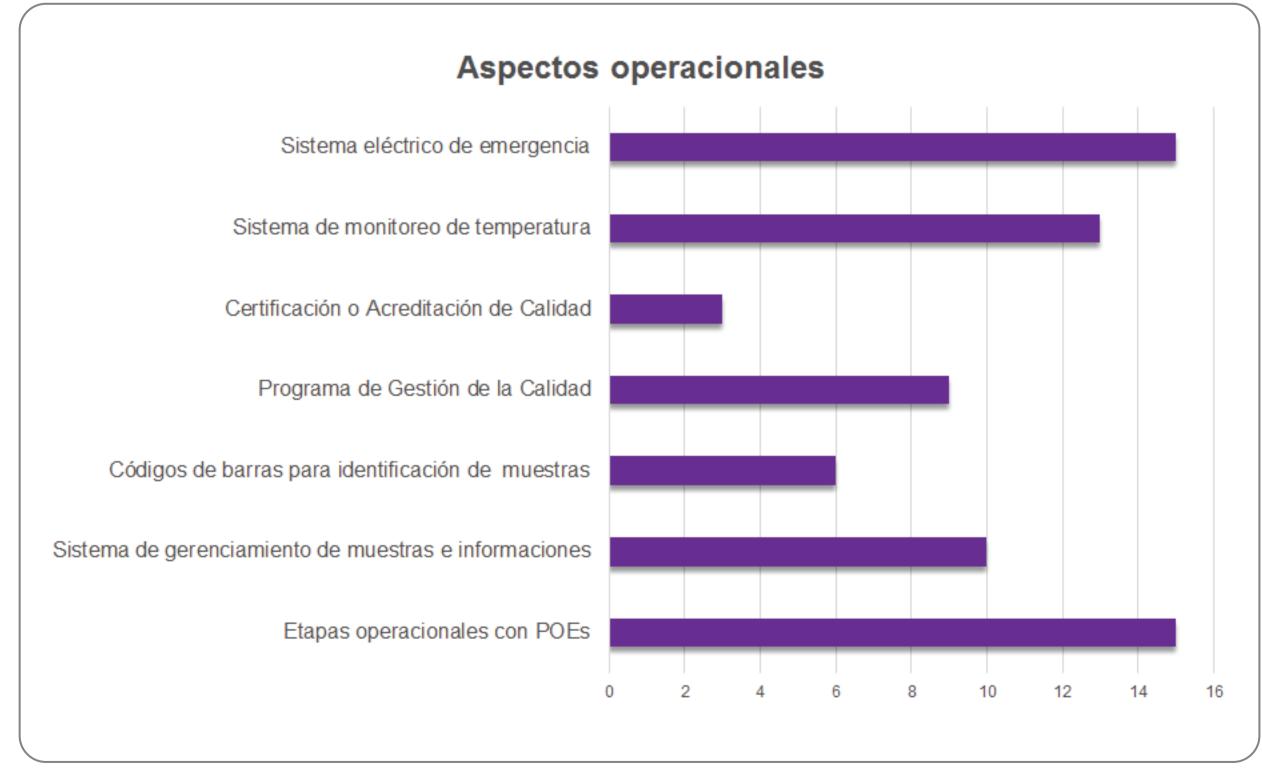


Figura 5: Infraestructura y aspectos operacionales

CONCLUSIONES

En los últimos años, la REBLAC/RINC ha evolucionado gracias al intercambio de recursos, protocolos y experiencias. Hoy está preparada para proporcionar a los investigadores una serie de beneficios, incluido el acceso a un gran número de muestras biológicas de calidad e informaciones asociadas y principalmente facilidades para desarrollar proyectos multiinstitucionales colaborativos.

Projeto Gráfico: Serviço de Edição e Informação Técnico-Científica / INCA







