

# Catálogo de Muestras Biológicas de la Red de Biobancos de Latinoamérica y el Caribe (REBLAC)/RINC/UNASUR: Análisis Piloto

Elena De Matteo<sup>1</sup>; Adriana Della Valle<sup>2</sup>; Marlene Núñez<sup>3</sup>; Luz María Ruiz-Godoy<sup>4</sup>; Antonio Huertas<sup>5</sup>; Andrea Bosaleh<sup>6</sup>; Jorge Ugalde<sup>7</sup>; Liliana Giménez<sup>8</sup>; Xiomara Escobar<sup>9</sup>; Idhaliz Flores<sup>10</sup>; Edna Mora<sup>11</sup>; Ghislaine Céspedes<sup>12</sup>; Hugo Campos<sup>13</sup>; Lydia Puricelli<sup>14</sup>; María Elena Cabrera<sup>14</sup>; Alicia Bravo<sup>15</sup>; Ruth Vergara<sup>16</sup>; Pedro Vega Tadic<sup>17</sup>; Fancy Gaete<sup>18</sup>; Elisa Alcalde Ruiz<sup>19</sup>; Geovanna Gutiérrez<sup>20</sup>; Gustavo Stefanoff<sup>21</sup>

<sup>1</sup>Hospital General de Niños Ricardo Gutiérrez – Argentina; <sup>2</sup>Hospital Central de las Fuerzas Armadas (HCFFAA) – Uruguay; <sup>3</sup>Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN) – Perú; <sup>4</sup>Instituto Nacional de Cancerología (INCan) – México; <sup>5</sup>Instituto Nacional de Cancerología (INC) – Colombia; <sup>6</sup>Hospital de Pediatría Prof. Juan P. Garrahan – Argentina; <sup>7</sup>Instituto del Cáncer SOLCA Cuenca – Ecuador; <sup>8</sup>Instituto de Oncología Angel H. Roffo – Argentina; <sup>9</sup>Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología (INOR) – Cuba; <sup>10</sup>Universidad de Ciencias de la Salud de Ponce (PHSU) - Puerto Rico; <sup>11</sup>Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico (CCUPR) - Puerto Rico; <sup>12</sup>Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela (UCV) – Venezuela; <sup>13</sup>A.C. Camargo Cancer Center – Brasil; <sup>14</sup>Hospital del Salvador – Chile; <sup>15</sup>Hospital Interzonal de Agudos Eva Perón – Argentina; <sup>16</sup>Instituto Oncológico Nacional (ION) – Panamá; <sup>17</sup>Instituto Oncológico del Oriente Boliviano (IOOB) – Bolivia; <sup>18</sup>Hospital Luis Tisne – Chile; <sup>19</sup>Hospital Luis Calvo Mackenna – Chile; <sup>20</sup>Instituto Nacional de Salud del Niño Sede San Borja (INSN-SB) – Perú; <sup>21</sup>Instituto Nacional de Cáncer (INCA) – Brasil.

## INTRODUCCIÓN

Debido al rápido desarrollo tecnológico, uno de los principales retos de la investigación biomédica, además del acceso a muestras biológicas y a datos de calidad, es la necesidad de un mayor número de participantes incluidos en los proyectos de investigación, que cada vez más, exigen un mayor poder estadístico para responder a los desafíos clínicos. En este contexto, las redes regionales de biobancos pueden representar una solución eficiente. La Red de Biobancos de Latinoamérica y del Caribe (REBLAC) es uno de los Grupos Operativos de la Red de Institutos e Instituciones Nacionales de Cáncer (RINC) de la UNASUR, y comprende biobancos de centros oncológicos de 13 países, responsables por colecciones de muestras biológicas humanas, colectadas con fines de investigación biomédica y organizadas de acuerdo con normas técnicas, éticas y operacionales predefinidas (Figura 1).



Figura 1: Red de Biobancos de Latinoamérica y del Caribe (REBLAC)/RINC

## OBJETIVO

El objetivo del presente trabajo fue documentar la colección de material biológico e informaciones asociadas disponibles en los biobancos miembros de la REBLAC/RINC, como etapa inicial para la elaboración de un catálogo virtual de muestras biológicas.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Participaron de este análisis piloto, 12 biobancos de la REBLAC/RINC, establecidos y en funcionamiento, que colectan y almacenan muestras criopreservadas de tejidos tumoral y normal. Para este reporte, cada biobanco informó las 5 estirpes tumorales más frecuentemente recolectadas, por género y por edad al diagnóstico (mayor o menor a 50 años).

## RESULTADOS

Las 5 estirpes tumorales más frecuentemente colectadas en pacientes adultos fueron: mama (6.578 casos, 58 hombres, 23% <50 años), tiroides (3.091 casos, 77% mujeres, 23% <50 años), colon y recto (2.500 casos, 52% mujeres, 13% <50 años), estómago (2.307 casos, 38% mujeres, 12% <50 años) y endometrio (1.630 casos, 25% <50 años) (Figura 2 y 3). Las 5 estirpes tumorales más frecuentemente colectadas en pacientes pediátricos (1.279 tumores reportados por un biobanco) fueron tumores de sistema nervioso central, retinoblastomas, sarcoma de partes blandas, tumores neuroblásticos y tumores de Wilms.

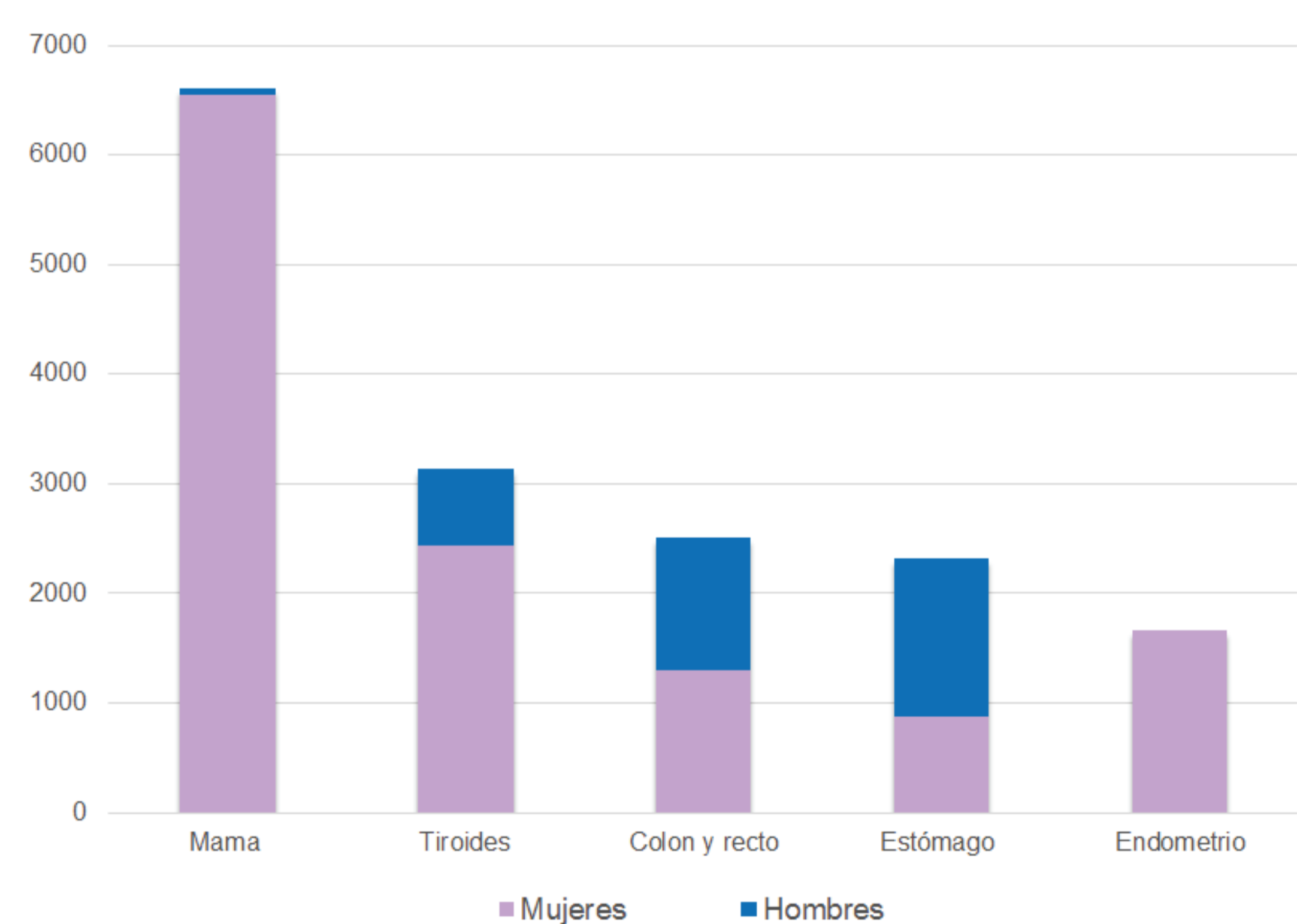


Figura 2: Tipos de tumores más frecuentemente colectados en pacientes adultos por género

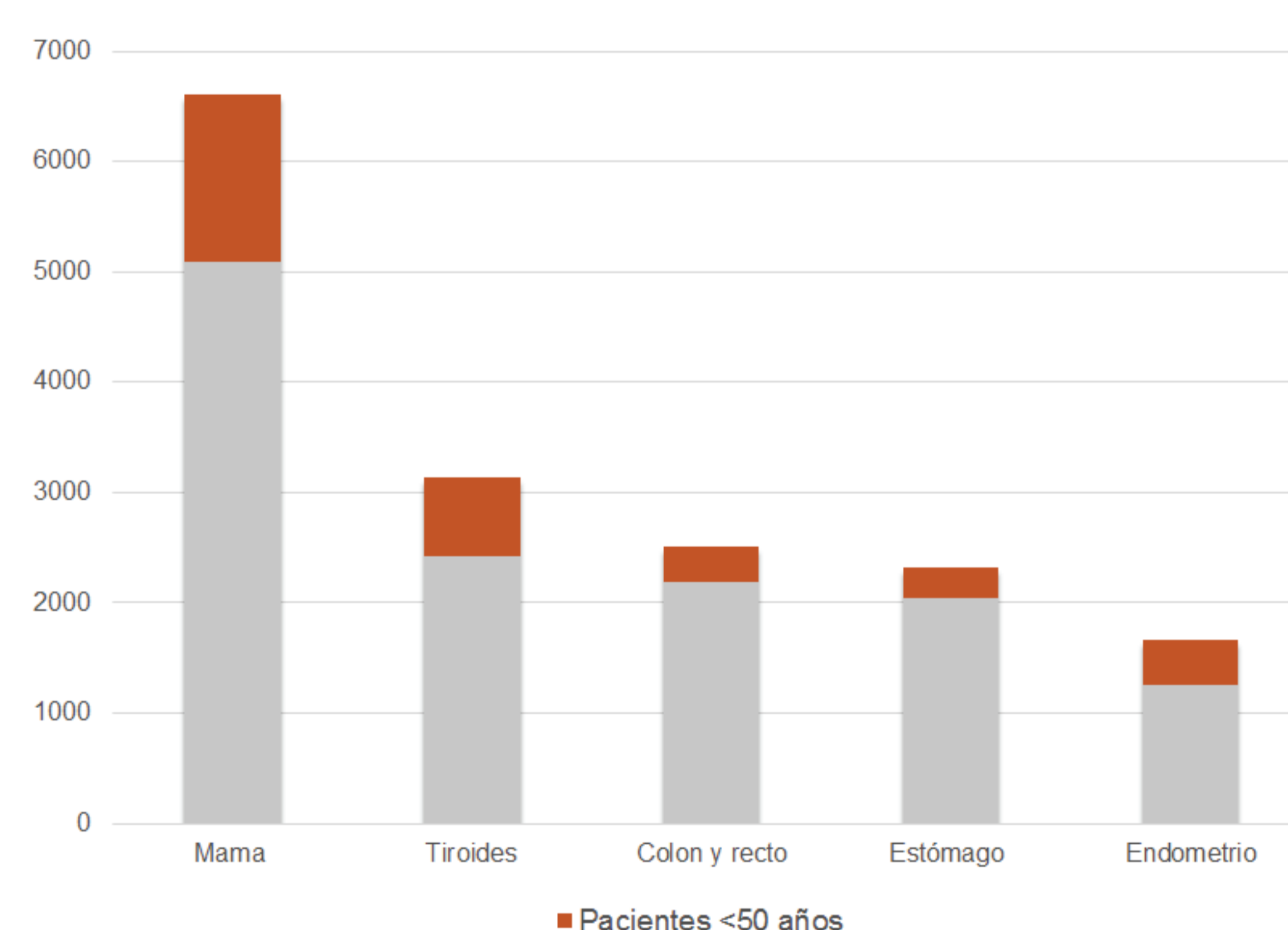


Figura 3: Tipos de tumores más frecuentemente colectados en pacientes adultos <50 años

## CONCLUSIONES

Este es el primer reporte de las muestras biológicas colectadas y almacenadas por los biobancos miembros de la REBLAC/RINC. El catálogo de la REBLAC/RINC permitirá un mayor acceso a los principales tipos de tumores almacenados en cada biobanco, proporcionando visibilidad a las instituciones y ampliando las posibilidades de colaboraciones científicas multinacionales.