

# Proceso de análisis y asimilación de BRISQ en la Plataforma Red Nacional de Biobancos, experiencia piloto del P3L4 Armonización de Bases de Datos.

López-Guerrero JA.<sup>1</sup>, Abril Tormo C.<sup>2</sup>, Martín Moreno A.<sup>3</sup>, Pedrosa Berrio E.<sup>4</sup>, Peiró Chová L.<sup>5</sup>, Val Vela V.<sup>6</sup>, Bilbao Urkiola R.<sup>7</sup>, García Sánchez M.I.<sup>8</sup>, Medina Pérez M.<sup>9</sup>, Ventura Gómez C.<sup>10</sup>, Fortuño Cebamanos MA.<sup>11</sup>, García Lora AM.<sup>12</sup>, Aroca siendones I.<sup>13</sup>, Saez Castillo A.<sup>14</sup>, Campos Caro A.<sup>15</sup>, Hens Pérez AM.<sup>16</sup>, Posada de la Paz M.<sup>17</sup>, Villena Portella C.<sup>18</sup>, Díaz Córdoba T.<sup>19</sup>, García Palomo F.J.<sup>20</sup>, Martínez Santamaría J.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Bio BANCO de la Fundación del Instituto Valenciano de Oncología, <sup>2</sup>Bio BANCO FIVO (PT13/0010/037) / <sup>3</sup>Bio BANCO para la Investigación Biomédica y en Salud Pública, <sup>4</sup>Bio BANCO IBSP-CV (PT13/0010/064) / <sup>5</sup>Bio BANCO MD Anderson (PT13/0010/0010) / <sup>6</sup>Bio BANCO IGTU-HUGUTP, <sup>7</sup>Fundación Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol, <sup>8</sup>Badalona (PT13/0010/0009) / <sup>9</sup>Bio BANCO INCLIVA, <sup>10</sup>Fundación Investigación Clínica de Valencia-Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA (PT13/0010/0004) / <sup>11</sup>Bio BANCO del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo (PT13/0010/0022) / <sup>12</sup>Bio BANCO Vasco – Fundación Vasca de Innovación e investigación sanitarias (PT13/0010/0052) / <sup>13</sup>Nodo Bio BANCO Hospitalario Virgen Macarena, Sevilla, <sup>14</sup>Bio BANCO del Hospital Reina Sofía, Córdoba, <sup>15</sup>Bio BANCO SSPA (PT13/0010/0057) / <sup>16</sup>Nodo Bio BANCO Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga, <sup>17</sup>Bio BANCO del SSPA, IBIMA, (PT13/0010/0033) / <sup>18</sup>Bio BANCO Universidad de Navarra (PT13/0010/0016) / <sup>19</sup>Nodo Hospital Virgen de las Nieves, <sup>20</sup>Bio BANCO SSPA (PT13/0010/0039) / <sup>21</sup>Nodo Hospital Universitario San Cecilio <sup>22</sup>Bio BANCO SSPA, (PT13/0010/0038) / <sup>23</sup>Bio BANCO del Sistema Sanitario Público de Andalucía – Nodo coordinador PT13/0010/0050 / <sup>24</sup>Nodo Hospital Puerta del Mar, <sup>25</sup>Bio BANCO SSPA (PT13/0010/0019) / <sup>26</sup>Nodo Bio BANCO Hospital Puerta Real <sup>27</sup>Bio BANCO SSPA (PT13/0010/0043) / <sup>28</sup>Bio BANCO Nacional de Enfermedades Raras – BioNER, IIER-ISCIII & SpainRDR (PT13/0010/0027) / <sup>29</sup>Plataforma Bio BANCO Pulmonar, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES)-ISCIII (Madrid), Instituto de Investigación Sanitaria de Palma (IdISPa)-Hospital Universitario Son Espases, Mallorca (PT13/0010/0030) / <sup>30</sup>Nodo Bio BANCO Carols Haya, Málaga, <sup>31</sup>Bio BANCO SSPA (PT13/0010/0006) / <sup>32</sup>Banco Nacional de ADN Carlos III (PT13/0010/0067)

## INTRODUCCIÓN

En 2011 se publicó BRISQ: *Biospecimen Reporting for Improved Study Quality* (Moore HM, et al. 2011) que ha supuesto un cambio en el paradigma de registro y anotación del material biológico donado al biobanco. **BRISQ expone las recomendaciones, organizadas en tres niveles de relevancia**, para la toma de información que debieran ir asociadas a las muestras biológicas humanas donadas al biobanco. Desde la Línea 4 del Programa 3 Armonización de Bases de Datos, se ha elaborado la primera aproximación piloto a la evaluación de BRISQ en los biobancos.

## OBJETIVOS

1. Diseñar la herramienta de consulta para testar, inicialmente en el piloto y posteriormente extenderlo a los biobancos de la Plataforma Red Nacional de Biobancos (PRNBB), del grado de cumplimiento del BRISQ en nuestro contexto.
2. Analizar y difundir los resultados al conjunto de biobancos de la PRNBB y definir las acciones necesarias para una mayor implementación del BRISQ en las respectivas bases de datos.

**ENCUESTA - BRISQ 2015**

Elementos BRISQ - Informe asociado a la donación de muestras biológicas.

**Objetivo**  
El objetivo de esta encuesta es evaluar el grado de cumplimiento de los elementos BRISQ en los biobancos.

**Elementos descriptivos**  
Biobanco participante:  
Persona de contacto (Opcional):  
Características generales del biobanco:  
Sistema de información utilizado en el biobanco:  
Otras consideraciones:

**NIVEL 1 - VARIABLES MÍNIMAS.**  
1. Pre-adquisición de la muestra biológica:  
2. Tipo de muestra:  
3. Localización de la muestra:  
4. Estado de la muestra:  
5. Tipo de conservación de la muestra:  
6. Tipo de almacenamiento de la muestra:  
7. Tipo de transporte de la muestra:  
8. Tipo de entrega de la muestra:  
9. Tipo de control de la calidad:

**NIVEL 2 - VARIABLES RECOMENDABLES.**  
1. Pre-adquisición de la muestra biológica:  
2. Tipo de muestra:  
3. Localización de la muestra:  
4. Estado de la muestra:  
5. Tipo de conservación de la muestra:  
6. Tipo de almacenamiento de la muestra:  
7. Tipo de transporte de la muestra:  
8. Tipo de entrega de la muestra:  
9. Tipo de control de la calidad:

**NIVEL 3 - VARIABLES ADICIONALES.**  
1. Pre-adquisición de la muestra biológica:  
2. Tipo de muestra:  
3. Localización de la muestra:  
4. Estado de la muestra:  
5. Tipo de conservación de la muestra:  
6. Tipo de almacenamiento de la muestra:  
7. Tipo de transporte de la muestra:  
8. Tipo de entrega de la muestra:  
9. Tipo de control de la calidad:

*Según la primera edición del Diccionario de la Real Academia Española, "Armonizar" se define como: Poner en armonía, o hacer que no discuerden o se rehacen dos o más partes de un todo, o dos o más cosas que deben concurrir al mismo fin.*

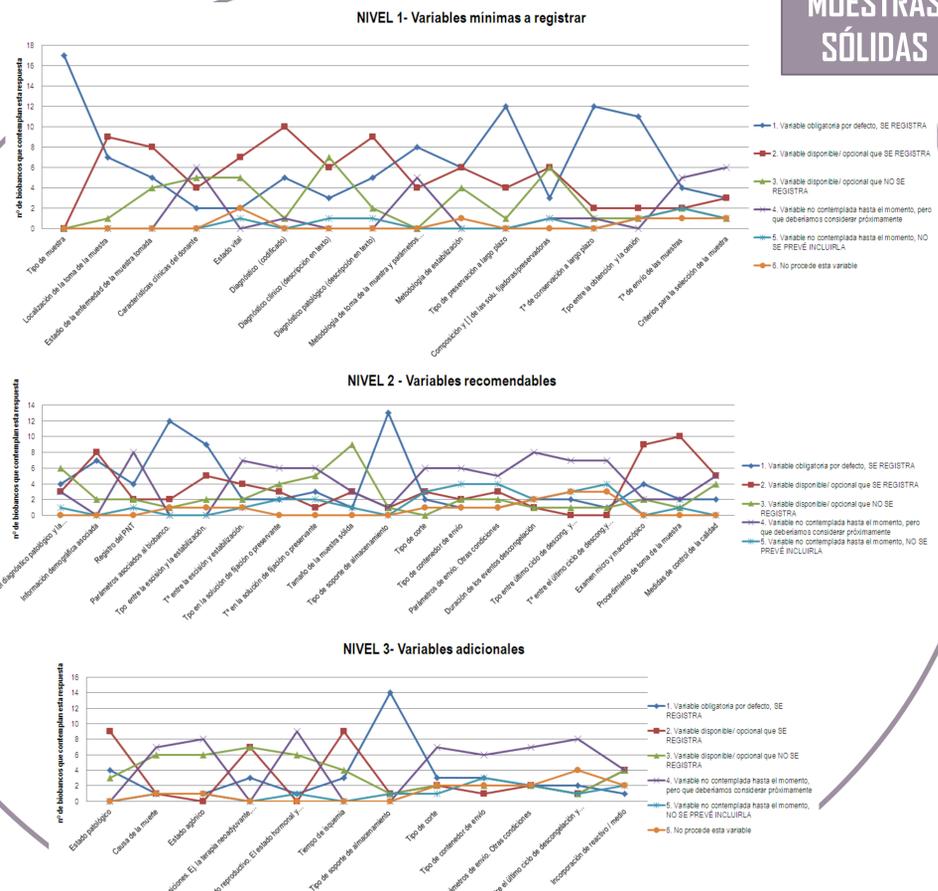
## RESULTADOS

### MUESTRAS FLUIDAS



Se ha desarrollado un modelo de organización sectorizada para la revisión de cada uno de los conceptos BRISQ por niveles para la puesta en común final, que se ha trasladado a modo de encuesta interactiva (cualitativa) de acceso online.

### MUESTRAS SÓLIDAS



Es evidente que **todas las variables descritas en BRISQ no siempre están disponibles**, por la dificultad que representa disponer de acceso a la información. De los resultados obtenidos se observa que las líneas de tendencia rojas y azules predominan en los niveles 1 y 2 tanto de fluidos como de sólidos. En cambio, en los Niveles 3 predominan las líneas verdes y moradas que indican variables hasta el momento no contempladas.

Así pues, los resultados del piloto muestran que **BRISQ es ampliamente cumplimentado en los niveles 1 y 2**, tanto para fluidos como para tejidos, y **con perspectiva de inclusión para las variables de nivel 3**. La adaptación en cada uno de los biobancos de esta metodología va a representar un avance significativo en la atención de solicitudes de muestras por parte de la comunidad científica.

## CONCLUSIONES

La implantación de BRISQ en los biobancos de la PRNBB va a permitir dar un paso adelante en la consistencia y estandarizado del proceso de evaluación, interpretación, comparación y reproducibilidad de los resultados experimentales de los investigadores que soliciten material biológico a los biobancos integrados en la Plataforma Red Nacional de Biobancos.