



# Gestión de una pandemia a través del Biobanco.

Á. Díaz-Piqueras<sup>1,3</sup>, Á. Arriaga-Aragón<sup>1,3</sup>, S. Nam-Cha<sup>1,2,3</sup>

1. Biobanco, Unidad de Investigación, Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. Albacete, España.

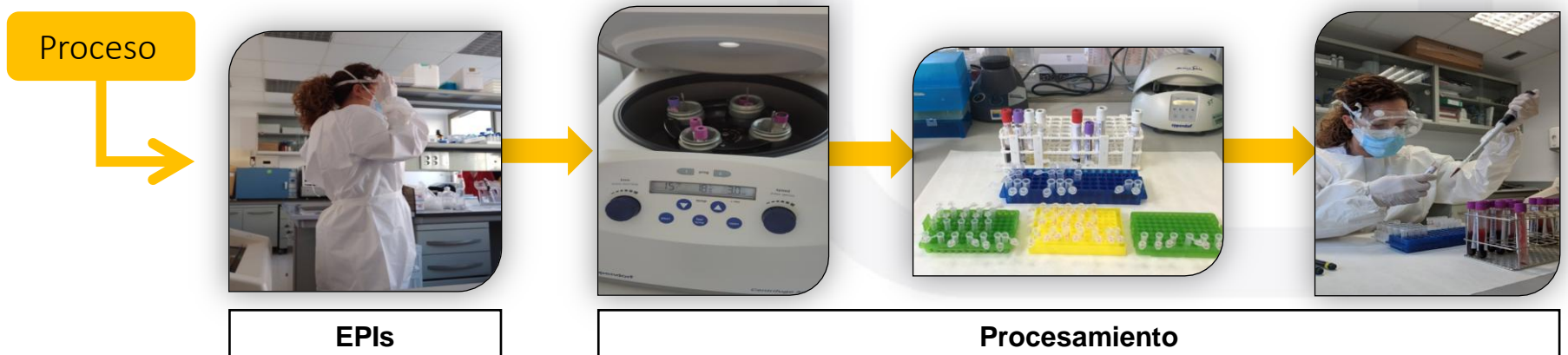
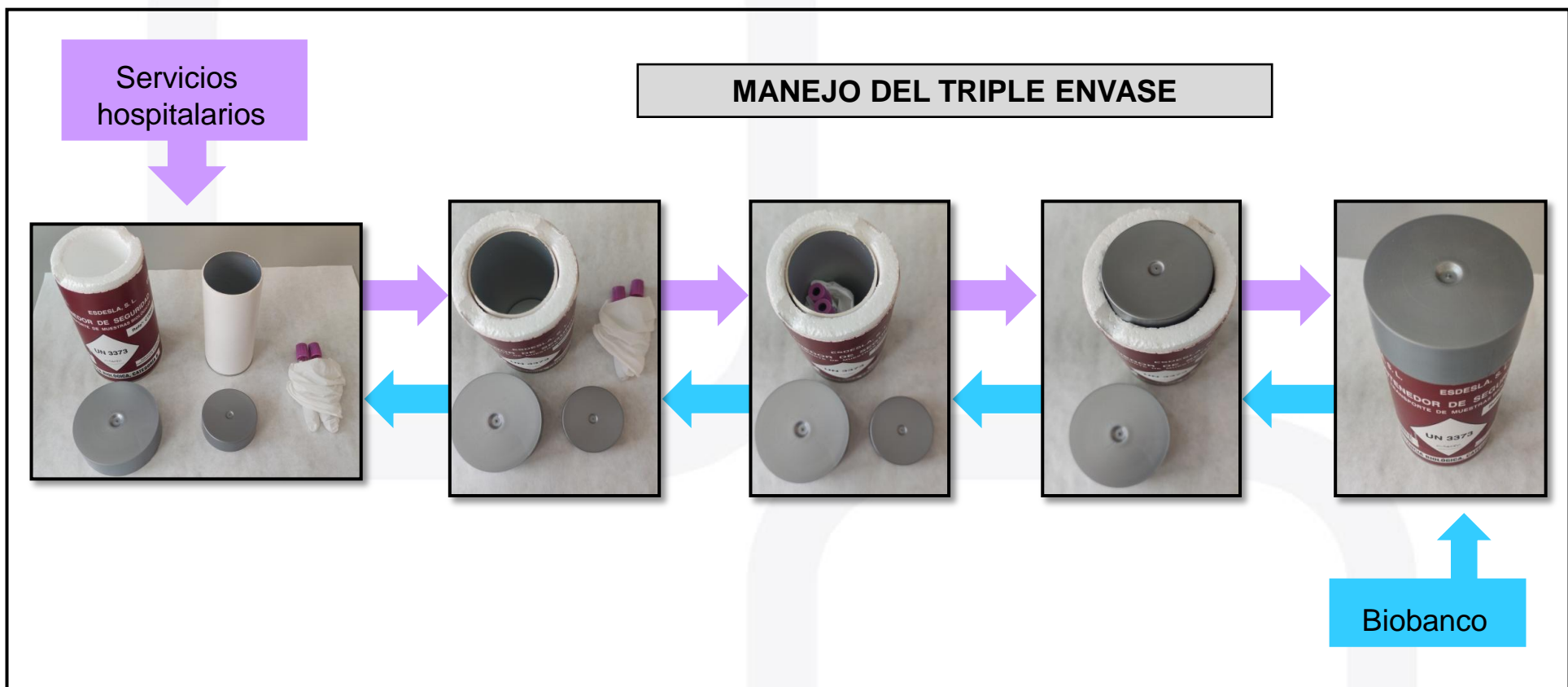
2. Servicio de Anatomía Patológica. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete. Albacete, España.

3. Red de Biobancos de Castilla La Mancha, España.

**INTRODUCCIÓN:** Los biobancos hospitalarios gestionan distintos tipos de colecciones de muestras biológicas, entre las que son de relevancia las orientadas a la investigación oncológica. En nuestro biobanco sigue siendo mayoritaria la dedicada a este fin, compuesta de un amplio tipo de tejidos sólidos tumorales y una representación creciente de muestras de biopsia líquida; pero en 2020, la sorpresiva pandemia debida al SARS-CoV-2 ha llamado a la puerta de los biobancos y el nuestro no ha sido una excepción.

**OBJETIVO:** Gestionar muestras procedentes de ensayos clínicos en profesionales sanitarios y de pacientes de COVID-19, generando así una nueva fortaleza de cara a las investigaciones emergentes.

**MÉTODOS:** Las muestras biológicas fueron obtenidas en distintos servicios hospitalarios y recepcionadas en biobanco. Para la extracción de ARN de tejido se empleó el kit RNeasy FFPE de Qiagen. El procesamiento de sangre, para obtener suero o plasma, se realizó de acuerdo a protocolos estandarizados o según las indicaciones de los ensayos clínicos específicos. Los técnicos usaron los equipos de protección individual (EPIs) de acuerdo al Libro Blanco de la Protección Individual, frente al SARS-CoV-2, de nuestra Gerencia hospitalaria.



**RESULTADOS:** Nuestro biobanco ha sido competente para la colaboración y el apoyo a servicios hospitalarios y científicos en investigación de COVID-19.

**CONCLUSIONES:** Los biobancos responden de forma eficaz ante situaciones, imprevistas, que requieren manejo de excedentes diagnósticos para estudios de investigación y ensayos clínicos. Son unidades técnicas especializadas y versátiles para tal cometido. La nueva colección de muestras y alícuotas, junto a sus datos clínicos asociados, aumenta las fortalezas del biobanco.

