

# Colecciones Biobanco CNIO

Nombre de la colección	Área	Características generales	Tipo de muestra
<b>Colección básica</b>	Cáncer	Colección formada por tejidos sólidos de distinta procedencia, tumorales y no tumorales, así como sus derivados (DNA, RNA) y sangre periférica total de pacientes oncológicos.	Tejido sólido parafinado, congelados en OTC, DNA y RNA
<b>Neoplasias digestivas</b>	Cáncer	Colección formada por tejidos sólidos de distinta procedencia, tumorales y no tumorales, así como sus derivados (DNA, RNA) y sangre periférica total de pacientes oncológicos con tumores del sistema digestivo	Tejido sólido parafinado, congelados en OTC, DNA y RNA, sangre periférica total
<b>Neoplasias ginecológicas</b>	Cáncer	Colección formada por tejidos sólidos de distinta procedencia, tumorales y no tumorales, así como sus derivados (DNA, RNA) y sangre periférica total de pacientes oncológicos con tumores ginecológicos.	Tejido sólido parafinado, congelados en OTC, DNA y RNA, sangre periférica total
<b>Neoplasias linfoide</b>	Cáncer	Colección formada por tejidos afectos de procesos linfoproliferativos distinta procedencia, tumorales y no tumorales, así como sus derivados (DNA, RNA) y sangre periférica total de pacientes oncológicos con tumores del sistema linfoide.	Tejido sólido parafinado, congelados en OTC, DNA y RNA, sangre periférica total
<b>Colección no tumoral</b>	Cáncer	Colección formada por tejidos sólidos de distinta procedencia, no tumorales, así como sus derivados (DNA, RNA) y sangre periférica total de pacientes oncológicos y donantes no oncológicos.	Tejido sólido parafinado, congelados en OTC, DNA y RNA, sangre periférica total
<b>Colección carcinoma mamario</b>	Cáncer	Colección formada por tejidos sólidos de distinta procedencia, tumorales y no tumorales, así como sus derivados (DNA, RNA) de pacientes oncológicos con tumores de mama.	Tejido sólido parafinado, DNA y RNA

<b>Cultivos primarios piel-NO TUMORAL</b>	Controles	Cultivos primarios de queratinocitos y cultivos primarios de fibroblastos. Origen: piel humana normal de prepucio (excedente quirúrgico de intervenciones de fimosis) Donantes: menores sanos	Cultivos primarios criopreservados en nitrógeno líquido en medio de congelación, obtenidas mediante cultivo de muestras de piel según procedimientos estándar. 2*10 <sup>6</sup> células/vial.
<b>Colección de PDX (injertos derivados de pacientes)</b>	Cáncer	Modelos preclínicos in vivo de diversos tipos de cáncer humano a partir de muestras de pacientes heterotrasplantadas en ratones inmunodeprimidos. Muestras anonimizadas. Orígenes: fundamentalmente, páncreas (117), colon (24), pulmón (21), ovario (14) y otros (37).	Material criopreservado y almacenado en nitrógeno líquido, viable para su implante y expansión en modelos murinos. Réplicas en ultracongeladores de -80°C. Muestras de parafina de algunos modelos.
<b>Colección COVID-19</b>	Infecciosas	Muestras de plasma, PBMCs y DNA procedentes de sangre periférica de pacientes de Covid-19, obtenidas de diversos hospitales españoles.	Plasma, PBMCs (enriquecido monocelulares) y DNA.
<b>Metástasis cerebrales (RENACER)</b>	Cáncer	Biopsias líquidas de pacientes con metástasis cerebrales. LCR de pacientes con metástasis cerebrales. Cultivos esferoides y organotípicos derivados de metástasis cerebrales. Muestras de parafina de metástasis cerebrales	Líquido cefalorraquídeo, LCR; Tejido congelado (-80°C); Tejido parafinado; Cultivos esferoides, derivados de metástasis cerebral (nitrógeno líquido); Cultivos organotípicos (nitrógeno líquido); cultivo organotípico fijado en buffer anti-freezing (-20°C)
<b>Colección Cohorte Asociación Española de Tripulantes de Cabina de Pasajeros (AETCP)</b>	Epidemiología	Cohorte prospectiva centrada en el colectivo de Tripulantes de Cabina de Pasajeros. Incluyen datos epidemiológicos y de antecedentes personales y familiares.	Sangre-EDTA (plasma, PBMCs), sangre-citrato (plasma rico en plaquetas, PBMCs), suero, saliva, orina, heces, uñas