

BIOBANCO DEL SISTEMA DE SALUD DE ARAGON

2020

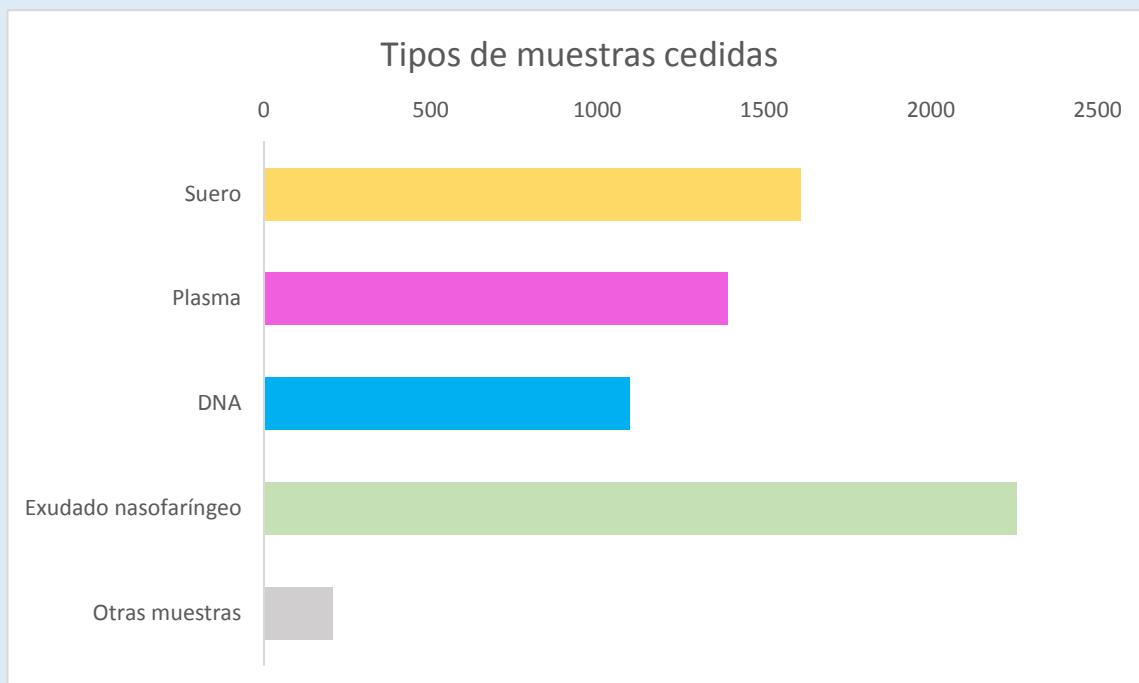
Colección Infección por CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

MUESTRAS INCORPORADAS AL BSSA

Se han incorporado muestras procedentes de los siguientes centros sanitarios:

- Hospital Universitario Miguel Servet
- Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa
- Hospital San Jorge de Huesca
- Hospital Royo Villanova
- Banco de Sangre y Tejidos de Aragón
- Laboratorio satélite CIBA

MUESTRAS CEDIDAS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



Total cesiones COVID-19:

- 6.557 Muestras cedidas
- 15 Proyectos de investigación
- 12 instituciones/empresas (2 internacionales)

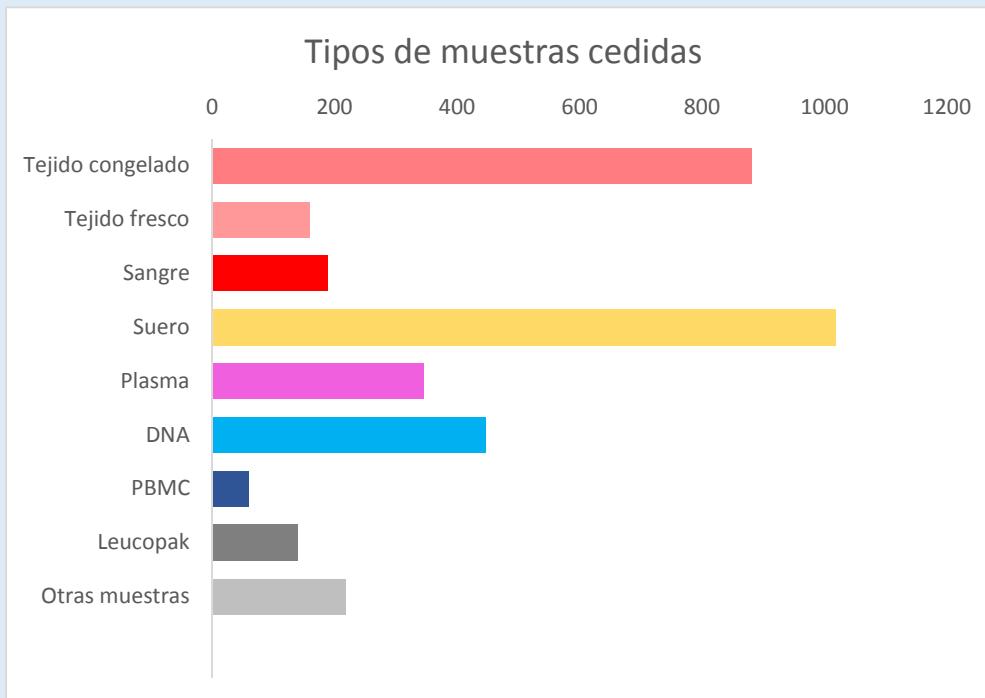
Otras colecciones

MUESTRAS INCORPORADAS AL BSSA

Aunque en menor medida que otros años, hemos continuado incorporando nuevas muestras a las distintas colecciones, especialmente:

- Metabolismo del Tejido Adiposo H. U. Miguel Servet
- Dislipemias Primarias H. U. Miguel Servet
- Banco de Tumores H. U. Miguel Servet
- Muestras de población general sana (Banco de Sangre y Tejidos de Aragón)
- Trombectomías (**NUEVA COLECCIÓN**)

MUESTRAS CEDIDAS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



Total cesiones otras colecciones

- 3.454 Muestras cedidas
- 26 Proyectos de investigación
- 13 instituciones/empresas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (muestras cedidas en 2020)

TITULO: Análisis de marcadores solubles de activación inmunológica y de poblaciones de células NK y T CD8 en pacientes con infección por SARS-CoV-2.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julián Pardo

MUESTRAS CEDIDAS: Suero, plasma, PBMC y leucopaks

INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19) y
Población control

TITULO: Diagnóstico temprano de COVID-19 mediante el aislamiento de exosomas en individuos sospechosos de la enfermedad

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Pilar Martín Duque

MUESTRAS CEDIDAS: Saliva, exudados nasofaríngeos, plasma,
suero, orina

INSTITUCIÓN: IACS

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: Diseño de dos tests rápidos para la detección de antígeno SARS-CoV-2 y de anticuerpos frente a este virus así como diseño de una RT-PCR para la detección del SARS-CoV-2

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Raquel Murillo

MUESTRAS CEDIDAS: Plasma, suero, sangre periférica, exudados
nasofaríngeos

INSTITUCIÓN: Operon S.A.

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19) y
Población control

TITULO: Addressing unknowns of COVID-19 transmission and infection combining pathogen genomics and epidemiology to inform public health interventions

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Iñaki Comas

MUESTRAS CEDIDAS: Exudados nasofaríngeos (RNA)

INSTITUCIÓN: Agencia Estatal Consejo Superior de
Investigaciones Científicas

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: Desarrollo de test serológicos de diagnóstico del COVID-19 basados en la técnica CLIA

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jessika Valero

MUESTRAS CEDIDAS: Suero y exudados nasofaríngeos

INSTITUCIÓN: Certest Biotec SL

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19) y
población control

TITULO: Desarrollo de test rápidos de diagnóstico del COVID-19 basados en la técnica de Inmunoensayo

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Henar Alonso

MUESTRAS CEDIDAS: Exudados nasofaríngeos

INSTITUCIÓN: Certest Biotec SL

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: Determinantes genéticos y biomarcadores genómicos de riesgo en pacientes con infección por coronavirus SARS-CoV-2

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángel Carracedo/Pablo Lapunzina

MUESTRAS CEDIDAS: DNA de sangre periférica

INSTITUCIÓN: Consorcio Centro de Investigación
Biomédica en Red M.P. (CIBER)

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: Development of dual DropSIN

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Gómez Varela

MUESTRAS CEDIDAS: Saliva

INSTITUCIÓN: Max Planck Institute

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: Estudio de eficacia y sensibilidad de test rápido para Covid19

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Pedro Lapuente

MUESTRAS CEDIDAS: Suero

INSTITUCIÓN: Ready 4 Trading S.L.

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: Investigación de la interacción del SARS-CoV-2 y el huésped a nivel proteómico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Corrales

MUESTRAS CEDIDAS: Suero

INSTITUCIÓN: Centro Nacional de Biotecnología CNB-CSIC

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: Rendimiento diagnóstico del kit VIASURE SARS-CoV-2 (N1 + N2) Real Time PCR kit adaptado a la plataforma BD MAX en muestras clínicas analizadas en el Hospital Miguel Servet

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Henar Alonso

INSTITUCIÓN: Certest Biotec SL

MUESTRAS CEDIDAS: Exudados nasofaríngeos

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: SARS-CoV2 as a potent trigger of HERV-encoded superantigen expression fueling hyperimmune syndromes in genetically susceptible individuals with COVID-19 disease

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hervé Perron y Branka Horvat

INSTITUCIÓN: International Center for Infectiology Research, CIRI/INSERM Lyon-France

MUESTRAS CEDIDAS: Suero

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19) y Población control

TITULO: Study and monitoring of macrophage inflammation markers and thrombotic risk in SARS-CoV-2 infected patients

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ralf Köhler

INSTITUCIÓN: FEETEG

MUESTRAS CEDIDAS: Plasma

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: Point-of-care tests for the rapid detection of SARS-CoV2 (POC4CoV)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: César Fernández/ María Pilar Marco

INSTITUCIÓN: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas

MUESTRAS CEDIDAS: Suero y exudados nasofaríngeos

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: Predicting adverse complications of COVID-19 and the benefit from immunomodulating therapies based on the presence of clonal hematopoiesis

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Pardo

INSTITUCIÓN: IDISNA, Fundación del Instituto de Innovación Sanitaria

MUESTRAS CEDIDAS: DNA de sangre periférica

PATOLOGÍA: CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

TITULO: Papel de las trampas extracelulares de neutrófilos (NETs) en la evolución de Covid-19

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Salvador Bello

INSTITUCIÓN: FUNDACIÓN PNEUMARAGON. Sociedad Aragonesa de Neumología (SADAR)

MUESTRAS CEDIDAS: Suero

PATOLOGÍA: Población control

TITULO: Utilidad de la ecografía clínica y el uso de biomarcadores séricos en la estratificación del riesgo de pacientes con infección por SARS-CoV2 (COVID-19)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jorge Rubio

INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón

MUESTRAS CEDIDAS: Suero

PATOLOGÍA: Población control

TITULO: Estudio de moléculas sintetizadas de forma dirigida sobre diferentes patologías autoinmunes, metabólicas y cancerígenas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María José Lallena

INSTITUCIÓN: Eli Lilly and Company

MUESTRAS CEDIDAS: PBMC

PATOLOGÍA: Cáncer de ovario y cáncer de pulmón

TITULO: Granzimas extracelulares en inflamación, autoinmunidad e inmunoterapia de cáncer:detección de formas activas, mecanismos de acción, inhibición y valor pronóstico

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julián Pardo

INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza

MUESTRAS CEDIDAS: Suero, leucopaks

PATOLOGÍA: Melanoma y Población control

TITULO: Acute Myeloid Leukemia Leukemic Initiating Cells: Contribution of hypoxia/HIF pathway to chemoresistance and relapse

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pablo Menéndez

INSTITUCIÓN: I.I. contra la Leucemia Josep Carreras

MUESTRAS CEDIDAS: Médula ósea

PATOLOGÍA: Leucemia Mieloide Aguda

TITULO: Análisis Multiparamétrico de Factores que afectan a la Sensibilidad de los Inhibidores de los Controles Inmunes en Cáncer de Pulmón: Microbioma, Subconjuntos de Linfocitos T y Carga Mutacional Tumoral.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dolores Isla y Julián Pardo

INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón

MUESTRAS CEDIDAS: Sangre periférica, suero, heces, saliva

PATOLOGÍA: Cáncer de Pulmón

TITULO: Desarrollo y evaluación de nuevos protocolos de inmunoterapia de células NK en combinación con anticuerpos inmunomoduladores para el tratamiento de cáncer infantil (LLA, LMA y neuroblastoma)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julián Pardo

INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón

MUESTRAS CEDIDAS: Médula ósea, sangre periférica, tejido tumoral

PATOLOGÍA: Oncología pediátrica y Población control

fresco y leucopaks

TITULO: Descifrando el mecanismo de acción del macrosatélite NBL2 y su lncRNA, TNBL, en cáncer; su prometedor papel como nuevos biomarcadores y dianas terpéuticas (TNBL-CAN)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sonia Vanina Forcales

INSTITUCIÓN: Universidad de Barcelona

MUESTRAS CEDIDAS: Tejido tumoral congelado

PATOLOGÍA: Oncología pediátrica

TITULO: Estudio de marcadores pronósticos y predictivos de respuesta a quimioterapias en sangre periférica de pacientes con cáncer de páncreas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús García-Foncillas

INSTITUCIÓN: Fundación Instituto de Investigación Sanitaria -Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD)

MUESTRAS CEDIDAS: Plasma

PATOLOGÍA: Cáncer de páncreas

TITULO: Estudio mediante dispositivos microfluídicos biomiméticos del microentorno del glioblastoma y su implicación en los mecanismos de resistencia a quimioterapia

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Ochoa

INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza

MUESTRAS CEDIDAS: Tejido tumoral, Leucopak

PATOLOGÍA: Astroцитomas/Población control sana

TITULO: Potential involvement of RRAS2 overexpression in breast cancer development in postpartum women

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Balbino Alarcón

INSTITUCIÓN: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

MUESTRAS CEDIDAS: Tejido sano y tejido tumoral congelados

PATOLOGÍA: Cáncer de mama

TITULO: La metabolómica en el cáncer de ovario (MCO)

INSTITUCIÓN: Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Antonio Llueca

PATOLOGÍA: Cáncer de ovario/Población control sana

MUESTRAS CEDIDAS: Plasma

TITULO: Metabolic regulation of the metastatic phenotype in pancreatic cancer

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Patricia Sancho

INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón

MUESTRAS CEDIDAS: Tejido sano y tumoral frescos

PATOLOGÍA: Cáncer de páncreas

TITULO: Biopsia Líquida Térmica (BLT): Aplicación clínica del análisis de curvas calorimétricas de suero como nuevo método de diagnóstico y seguimiento de patología digestiva tumoral

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Olga Abián

INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón

MUESTRAS CEDIDAS: Suero y DNA de sangre periférica

PATOLOGÍA: Cáncer de páncreas

TITULO: Valor predictivo de la biopsia líquida en el paciente oncológico: Potencial en la determinación del tropismo de las metástasis

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Guillermo de Velasco

INSTITUCIÓN: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre

MUESTRAS CEDIDAS: Tejido tumoral parafinado, PBMC, plasma

PATOLOGÍA: Melanoma

TITULO: Análisis de la composición de trombos en el ictus isquémico agudo: una vía para predecir y mejorar la recanalización	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josune Orbe	INSTITUCIÓN: Instituto Sanitario de Navarra (IdISNA)
MUESTRAS CEDIDAS: Plasma EDTA, plasma citrato, suero, trombo congelado, trombo parafinado	PATOLOGÍA: Ictus
<hr/>	
TITULO: Comparación de diferentes ensayos moleculares para el diagnóstico del papiloma humano de alto riesgo (VPH-AR)	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Henar Alonso	INSTITUCIÓN: Certest Biotec SL
MUESTRAS CEDIDAS: Muestra endocervical	PATOLOGÍA: Sospecha papiloma
<hr/>	
TITULO: Desarrollo de hígados humanos de bioingeniería trasplantables en cerdos inmunodeficientes con fallo hepático agudo	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Baptista	INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón
MUESTRAS CEDIDAS: Tejido cordón umbilical y placenta	PATOLOGÍA: Población control
<hr/>	
TITULO: Desarrollo de test turbidimétricos para la determinación cuantitativa de marcadores serológicos	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Clavería	INSTITUCIÓN: Certest Biotec SL
MUESTRAS CEDIDAS: Suero	PATOLOGÍA: Análisis generales Bioquímica
<hr/>	
TITULO: Expandibilidad del tejido adiposo. Estudio longitudinal y terapia celular para hígado graso	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Miguel Arbones	INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón
MUESTRAS CEDIDAS: Plasma, suero, DNA, tejido de grasa subcutánea y visceral fresca y congelada, tejido hepático	PATOLOGÍA: Obesidad mórbida
<hr/>	
TITULO: Genotipado del gen de APOE en sujetos con dislipemias	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Cenarro	INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón
MUESTRAS CEDIDAS: DNA de sangre periférica	PATOLOGÍA: Dislipemias primarias
<hr/>	
TITULO: Identificación de los genes responsables de HF grave en pacientes negativos para LDLR, APOB, PCSK9 y APOE: secuenciación del exoma y segregación familiar	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Civeira	INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón
MUESTRAS CEDIDAS: DNA de sangre periférica	PATOLOGÍA: Dislipemias Primarias
<hr/>	
TITULO: Análisis de las muestras mediante la técnica Biopsia Líquida Térmica (BLT) basada en calorimetría.	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Olga Abián	INSTITUCIÓN: Fundación IIS Aragón
MUESTRAS CEDIDAS: Suero	PATOLOGÍA: Población control sana
<hr/>	
TITULO: Studying the Role and Function of MCRS1 in Hepatocellular Carcinoma Development	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nabil Djoudner	INSTITUCIÓN: F.S.P. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas
MUESTRAS CEDIDAS: Tejido graso congelado	PATOLOGÍA: Obesidad mórbida
<hr/>	
TITULO: Prácticas de Laboratorio en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular de la U. de Zaragoza	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isabel Marzo	INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza
MUESTRAS CEDIDAS: Leucopak	PATOLOGÍA: Población control
<hr/>	
TITULO: Atacando al tumor por varios flancos: quimioterapia inmunogénica, metabolismo glucídico e inmunoterapia con células NK expandidas y quimeras entre anticuerpos y granulisina	
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Isabel Marzo	INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza
MUESTRAS CEDIDAS: Leucopak	PATOLOGÍA: Población control

TITULO: Control espacio-temporal de la liberación de antibióticos desde nanopartículas poliméricas mediante la monitorización a tiempo real del avance de infecciones tópicas bacterianas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Arruebo

INSTITUCIÓN: Universidad de Zaragoza

MUESTRAS CEDIDAS: Sangre periférica y orina

PATOLOGÍA: Población control

TITULO: Prácticas docentes en el Grado de Farmacia de la Universidad San Jorge

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Esther Sarasa

INSTITUCIÓN: Universidad San Jorge

MUESTRAS CEDIDAS: Sangre periférica

PATOLOGÍA: Población control

TITULO: Puesta a punto y validación de distintas técnicas en los Servicios Científico Técnicos

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Gómez Arrué

INSTITUCIÓN: IACS

MUESTRAS CEDIDAS: Sangre periférica y tejido graso congelado

PATOLOGÍA: Población control y Metabolismo Tejido Adiposo
