

# FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA (FISABIO)

FOUNDATION FOR THE PROMOTION  
OF HEALTH AND BIOMEDICAL  
RESEARCH OF THE VALENCIAN  
COMMUNITY  
(FISABIO)

---

# ¿QUIÉNES SOMOS?

## WHO WE ARE?

---

**La Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (Fisabio) es una entidad sin ánimo de lucro de carácter científico y asistencial, cuyo fin primordial es el fomento, impulso y desarrollo de la investigación científico-técnica, sanitaria y biomédica en la Comunitat Valenciana.**

The Foundation for the Promotion of Health and Biomedical Research of the Valencian Community (Fisabio) is a non-profit scientific and assistance organisation whose paramount end is the promotion, impulse and development of the scientific-technical, sanitary and biomedical research in the Valencian Community.

---



**Fisabio es el resultado de la unión de seis entidades públicas dedicadas a la investigación y la asistencia:**

- **Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO)**
- **Centro Superior de Investigación en Salud Pública (CSISP)**
- **Fundación Oftalmológica del Mediterráneo (FOM)**
- **Fundación del Hospital Universitario Dr. Peset**
- **Fundación del Hospital General Universitario de Alicante**
- **Fundación del Hospital General Universitario de Elche**

Fisabio is the result of the joining of six public entities devoted to investigation and health care:

- Foundation for the Promotion of Health and Biomedical Research of the Valencian Community (FISABIO)
- Centre for Public Health Research (CSISP)
- Ophthalmology Mediterranean Foundation (FOM)
- Dr. Peset University Hospital Foundation
- Alicante's General University Hospital Foundation
- Elche's General University Hospital Foundation

“Fisabio es el resultado de la unión de seis entidades públicas dedicadas a la investigación y la asistencia”.



# OBJETIVOS

## AIMS

---

**FACILITAR, PROMOVER, DESARROLLAR Y EJECUTAR LA INVESTIGACIÓN DE ACUERDO CON LOS PLANES DE INVESTIGACIÓN EXISTENTES EN LA CONSELLERIA DE SANIDAD.**

FACILITATE, PROMOTE, DEVELOP AND EXECUTE THE RESEARCH IN ACCORDANCE WITH CURRENT RESEARCH PLANS AT THE CONSELLERIA DE SANIDAD (HEALTH DEPARTMENT).

---

**ACTUAR COMO CENTRO MOTOR DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA Y LA INNOVACIÓN, APORTANDO LAS BASES NECESARIAS PARA FAVORECER LA INTERACCIÓN CON LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN LOCALIZADOS EN LAS UNIVERSIDADES, HOSPITALES, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y OTRAS INSTITUCIONES DE SU ENTORNO.**

ACT AS A POWERHOUSE FOR THE INNOVATION AND THE SCIENTIFIC/TECHNICAL RESEARCH, PROVIDING THE NECESSARY SCIENTIFIC GROUNDS AND SUPPORTING THE INTERACTION BETWEEN RESEARCH TEAMS FROM UNIVERSITIES, HOSPITALS, THE SUPERIOR COUNCIL OF SCIENTIFIC INVESTIGATIONS (CSIC) OR OTHER RELATED INSTITUTIONS.

---

**FACILITAR Y PROMOVER LA FORMACIÓN DE LOS PROFESIONALES Y DE LOS INVESTIGADORES DEL ÁMBITO DE LA SALUD.**

FACILITATE AND PROMOTE THE TRAINING OF THE HEALTH PROFESSIONALS AND RESEARCHERS.

---

**REALIZAR E IMPULSAR TODO TIPO DE ESTUDIOS QUE GENEREN CONOCIMIENTO EN EL ÁMBITO DE LA SALUD Y LA ATENCIÓN EN GENERAL DE LA SALUD.**

CARRY OUT AND BOLSTER ALL KIND OF STUDIES THAT GENERATE MEDICAL AND HEALTH-CARE DELIVERY KNOWLEDGE.

---

“Fisabio es un centro motor de la investigación científico-técnica y la innovación, favoreciendo la interacción con las Universidades, Hospitales y otras instituciones de su entorno.”

**COOPERAR Y DESARROLLAR LA ACTIVIDAD ASISTENCIAL EN LA ESPECIALIDAD DE OFTALMOLOGÍA.**

COOPERATE WITH AND DEVELOP HEALTH-CARE ACTIVITIES IN THE OPHTHALMOLOGY FIELD.

---



“...Fisabio presta servicio a más de 1500 profesionales de la red sanitaria valenciana, gestionando proyectos de investigación y ensayos clínicos.”

**Fisabio cuenta con una plantilla de 93 trabajadores de estructura, más un número variable de unos 170 investigadores vinculados a diferentes proyectos de investigación.**

**Fisabio presta servicio a más de 1.500 profesionales de la red sanitaria valenciana; especialistas que trabajan en proyectos de investigación y ensayos clínicos gestionados a través de Fisabio.**

**Fisabio gestiona actualmente más de 1.000 estudios clínicos y 184 proyectos de investigación en las áreas de cardiovascular, cáncer, vacunas, genómica, enfermedades infecciosas, enfermedades raras, etc.**

Fisabio has a workforce of 93 people, and a variable number of around 170 additional researchers linked to different projects of investigation.

Fisabio provides service to more than 1.500 professionals of the Valencian Sanitary network; these specialists do research work and clinical trials managed by Fisabio.

At present, Fisabio manages more than 1.000 clinical studies and 184 research projects in cardiovascular, cancer, vaccines, genomics, infectious diseases, rare disease, etc.



“... una red de vínculos que permiten interactuar con los grupos de investigación ubicados en la Universidades, Hospitales...”

**Con el objetivo de transferir el resultado de la actividad investigadora al sector productivo, y por último, a la sociedad, la principal beneficiaria, Fisabio ha creado una red de vínculos que permiten interactuar con los grupos de investigación ubicados en las Universidades, Hospitales y otras Instituciones de nuestro entorno más cercano, incluyendo a empresas tecnológicas.**

In order to transfer the research results to the productive sector and therefore, to society (main beneficiary), Fisabio has created a network that allows the interaction between research teams from Universities, Hospitals and other related Institutions, including technology companies.

**Fisabio tiene acuerdos marco suscritos con la Universitat de València, la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad Jaume I de Castellón, la Universidad Miguel Hernández de Elche, la Universidad Complutense de Madrid, la Fundación de la Investigación de la Región de Murcia y el Proyecto PROSIT amparado bajo el Programa +iCV de Farmaindustria.**

Fisabio has framework agreements signed with the University of Valencia, the Polytechnic University of Valencia, the University Jaume I of Castellón, the University Miguel Hernández of Elche, the University Complutense of Madrid, the Foundation of the Investigation from the Region of Murcia and the Project PROSIT sheltered under the Program +iCV of Farmaindustria.



# DEPARTAMENTOS DE SALUD (DS) GESTIONADOS POR FISABIO

## HEALTH DEPARTMENTS MANAGED BY FISABIO

---

**FISABIO asume la gestión de la actividad científica realizada en 17 (de los 24) Departamentos de Salud de la Comunitat Valenciana, además de los hospitales de crónicos y larga estancia. Por primera vez, Fisabio gestionará también la investigación realizada en una concesión administrativa, el Departamento de Salud de la Ribera.**

FISABIO undertakes the management of the scientific activity that takes place in 17 (out of 24) Health Departments of the Valencian Community, as well as the chronically ill and long-term resident hospitals. For the first time, Fisabio will also manage the research carried out through an administrative concession, La Ribera Health Department.

---



# ASISTENCIA OFTALMOLÓGICA

## OPHTHALMOLOGICAL ASSISTANCE

Desde el 1 de julio de 2013, Fisabio también presta la asistencia oftalmológica que hasta ahora llevaba la Fundación Oftalmológica del Mediterráneo. Con ello, Fisabio aumenta su cartera de servicios, a la que suma una atención especializada dedicada exclusivamente a la oftalmología, dotada de 10 unidades monográficas con los últimos adelantos técnicos, para el tratamiento de todo tipo de enfermedades oculares.

From July 2013, Fisabio also provides Ophthalmological Assistance, a service which, up till now, was being carried out by the Ophthalmology Mediterranean Foundation (FOM). With this, Fisabio increases its services, adding specialized ophthalmologic care, that counts on 10 monographic units with the latest technical developments for the treatment of all type of ocular illnesses.

### UNIDADES MÉDICAS MEDICAL UNITIES



- UNIDAD DE OFTALMOLOGÍA GENERAL Y LENTES INTRAOCULARES.
- UNIDAD DE ENFERMEDADES DE LA CÓRNEA Y SEGMENTO ANTERIOR.
- UNIDAD DE ENFERMEDADES VITREORRETINIANAS.
- UNIDAD DE GLAUCOMA Y NEURO-OFTALMOLOGÍA.
- UNIDAD DE BAJA VISIÓN.
- UNIDAD DE ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO.
- UNIDAD DE PRÓTESIS OCULARES.
- UNIDAD DE PATOLOGÍA OCULAR.
- UNIDAD DE ANESTESIA.
- UNIDAD DE FARMACIA.



- GENERAL OPHTHALMOLOGY AND INTRAOCULAR LENSES UNIT.
- CORNEAL DISEASE AND ANTERIOR EYE SEGMENT UNIT.
- VITREORETINAL DISEASE UNIT.
- GLAUCOMA AND NEURO-OPHTHALMOLOGY UNIT.
- LOW VISION UNIT.
- CONTACT LENSES ADAPTATION UNIT.
- OCULAR PROSTHESIS UNIT.
- OCULAR PATHOLOGY UNIT.
- ANAESTHESIA UNIT.
- PHARMACY UNIT.

# ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

## RESEARCH AREAS

---

# SALUD PÚBLICA

## PUBLIC HEALTH

---

# 1

[Ambiente y Salud](#)  
[Environment & Health](#)

[Cáncer y Salud Pública](#)  
[Cancer & Public Health](#)

[Desigualdades en Salud](#)  
[Inequality in Health](#)

[Enfermedades Raras](#)  
[Rare Diseases](#)

[Genómica y Salud](#)  
[Genomics & Health](#)

[Investigación en Vacunas](#)  
[Vaccine Research](#)

[Salud Global](#)  
[Global Health](#)

[Seguridad alimentaria](#)  
[Food Safety](#)

[Servicios de Salud](#)  
[Health Services](#)



**AMBIENTE Y SALUD**  
ENVIRONMENT & HEALTH

**ESTUDIAMOS EL IMPACTO  
DEL AMBIENTE EN TU SALUD.**

WE STUDY THE IMPACT OF ENVIRONMENTAL  
CHANGES IN YOUR HEALTH.

- LÍNEA DE INFANCIA Y MEDIOAMBIENTE.
- LÍNEA DE CONTAMINACIÓN.  
ATMOSFÉRICA Y SALUD.
- LÍNEA DE METEOROLOGÍA Y CLIMA.
- CHILDHOOD AND ENVIRONMENT.
- ATMOSPHERIC POLLUTION AND HEALTH.
- METEOROLOGY AND CLIMATE.



**CÁNCER Y SALUD PÚBLICA**  
CANCER & PUBLIC HEALTH

**FRENO AL CÁNCER.**  
STOP THE CANCER.

- INVESTIGAR Y EVALUAR ESTRATEGIAS  
PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER.
- INVESTIGAR Y EVALUAR ESTRATEGIAS  
PARA EL CONTROL DEL CÁNCER.
- CÁNCER Y SERVICIOS SANITARIOS
- MONITORIZACIÓN DEL CÁNCER
- IMPACTO DE LAS INTERVENCIONES.
- DESIGUALDADES EN SALUD Y CÁNCER.
- INVESTIGATE AND EVALUATE CANCER  
PREVENTION MEASURES.
- INVESTIGATE AND EVALUATE CANCER  
CONTROL MEASURES.
- CANCER AND HEALTH CARE.
- MONITORING OF CANCER. IMPACT OF  
THE INTERVENTIONS.
- HEALTH AND CANCER INEQUALITIES.



## DESIGUALDADES EN SALUD INEQUALITY IN HEALTH

**SALUD PARA TODOS.**  
CARE FOR ALL.

- EPIDEMIOLOGÍA ESPACIAL Y TEMPORAL Y MÉTODOS DE ANÁLISIS EN ÁREAS PEQUEÑAS.
- DESIGUALDADES DE GÉNERO Y SALUD.
- DESIGUALDADES EN LA SALUD Y SUS DETERMINANTES.
- SALUD INFANTIL.
- SALUD PERINATAL.

- SPACE AND TEMPORARY EPIDEMIOLOGY AND ANALYSIS METHODS IN SMALL AREAS.
- GENDER AND HEALTH INEQUALITIES.
- INEQUALITY IN HEALTH AND ITS DETERMINING FACTORS.
- CHILDREN'S HEALTH CARE.
- PERINATAL HEALTH CARE.



## ENFERMEDADES RARAS RARE DISEASES

**MENOS FRECUENTE,  
IGUAL DE IMPORTANTE.**  
LESS FREQUENCY,  
SAME IMPORTANCE.

- DETERMINACIÓN DE LA PREVALENCIA.
- ESTUDIO DE LAS DESIGUALDADES.
- ANÁLISIS DE LOS DETERMINANTES.

- DETERMINATION OF THE PREVALENCE.
- STUDY OF THE INEQUALITIES.
- ANALYSIS OF THE DETERMINING FACTORS.



**GENÓMICA Y SALUD**  
GENOMICS & HEALTH

**LA MEDICINA DEL FUTURO.**  
THE MEDICINE OF THE FUTURE.

- GENÓMICA DE MICROORGANISMOS.
- METAGENÓMICA DE COMUNIDADES MICROBIANAS.
- EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR Y EVOLUCIÓN DE MICROORGANISMOS.
- BIOINFORMÁTICA Y BIOESTADÍSTICA.

- GENOMICS OF MICROORGANISMS.
- METAGENOMICS OF MICROBIAL COMMUNITIES.
- MOLECULAR EPIDEMIOLOGY AND EVOLUTION OF MICROORGANISMS.
- BIOINFORMATICS AND BIOSTATISTICS.



- LÍNEA DE ESTUDIOS OBSERVACIONALES.
- LÍNEA DE ENSAYOS CLÍNICOS.
- LÍNEA DE MODELADO, ECONOMÍA, EVALUACIÓN Y SEGURIDAD VACUNAL.

- OBSERVATIONAL STUDIES.
- CLINICAL TRIALS.
- MODELLING, ECONOMY, EVALUATION AND VACCINATION COVERAGE.



**INVESTIGACIÓN EN VACUNAS**  
VACCINE RESEARCH

**NUEVAS VACUNAS  
PARA UNA NUEVA SOCIEDAD.**  
NEW VACCINES  
FOR A NEW SOCIETY.



## SALUD GLOBAL GLOBAL HEALTH

**TRABAJAMOS PARA UNA SALUD  
MEJOR EN EL MUNDO.**  
WE WORK FOR A BETTER  
HEALTH CARE IN THE WORLD.

- COOPERACIÓN. PLATAFORMA HELPCOME.
- INVESTIGACIÓN: ENFERMEDADES EMERGENTES, PATOLOGÍAS TROPICALES.
- DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DESATENDIDAS O PROBLEMAS SOCIOSANITARIOS DERIVADOS DE LAS MIGRACIONES.
- VIGILANCIA.
- FORMACIÓN.
- SENSIBILIZACIÓN.
- VIAJES Y ASISTENCIA SANITARIA.

- COOPERATION. HELPCOME PLATFORM.
- INVESTIGATION: EMERGENT DISEASES, TROPICAL PATHOLOGIES.
- DIAGNOSTIC AND TREATMENT OF NEGLECTED DISEASES OR SOCIAL AND HEALTH CARE PROBLEMS DUE TO MIGRATIONS.
- SURVEILLANCE.
- TRAINING.
- PUBLIC AWARENESS.
- TRIPS AND HEALTH CARE.



## SEGURIDAD ALIMENTARIA FOOD SAFETY

**ALIMENTOS DE CONFIANZA.**  
RELIABLE FOOD.

- DESARROLLO DE NUEVOS MÉTODOS ANALÍTICOS PARA CONTAMINANTES Y RESIDUOS.
- DESTINO E IMPACTO DE CONTAMINANTES AMBIENTALES.
- EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y DEL RIESGO DERIVADO DE LA PRESENCIA DE CONTAMINANTES A TRAVÉS DE LA DIETA.
- BIOMONITORING DE CONTAMINANTES AMBIENTALES.

- DEVELOPMENT OF NEW ANALYTICAL METHODS FOR CONTAMINANTS AND WASTE PRODUCTS.
- DESTINATION AND IMPACT OF THE ENVIRONMENTAL POLLUTANTS.
- EXPOSURE AND ARISING RISK EVALUATION OF THE PRESENCE OF CONTAMINANTS IN THE DIET.
- ENVIRONMENTAL POLLUTANTS BIO MONITORING.



**SERVICIOS DE SALUD**  
HEALTH SERVICES

**MEJORA CONTINUA DE LA  
ATENCIÓN SANITARIA.**  
CONTINUOUS IMPROVEMENT  
OF HEALTH CARE.

- UTILIZACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD Y VARIACIONES EN LA PRÁCTICA MÉDICA.
- MEJORA DE LA ATENCIÓN A LA OSTEOPOROSIS.
- CALIDAD ASISTENCIAL Y SEGURIDAD DE PACIENTES
- FARMACOEPIDEMIOLÓGIA, FARMACOECONOMÍA Y ESTUDIOS DE UTILIZACIÓN DE MEDICAMENTOS.
- INVESTIGACIÓN RESULTADOS DE SALUD Y EVALUACIÓN ECONÓMICA.

- USE OF HEALTH CARE SERVICES AND MEDICAL PRACTICE CHANGES.
- IMPROVEMENT OF THE OSTEOPOROSIS PATIENT SERVICE.
- HEALTH CARE QUALITY AND PATIENT SAFETY
- PHARMACOEPIDEMIOLOGY, PHARMACOECONOMICS AND DRUG USE STUDIES.
- HEALTH RESULTS INVESTIGATION AND ECONOMIC EVALUATION.



# ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

## RESEARCH AREAS

# OFTALMOLOGÍA

## OPHTHALMOLOGY

# 2



## ENVEJECIMIENTO Y NEURODEGENERACIÓN AGING & NEURODEGENERATION

- RETINOPATÍA DIABÉTICA EXPERIMENTAL.
- ALTERACIONES CORNEALES Y NEUROPROTECCIÓN.
- ESTUDIO DE MARCADORES NEURODEGENERATIVOS E INFLAMATORIOS EN LA UVEORETINITIS.
- PAPEL DE LA INFLAMACIÓN EN LA PÉRDIDA DE FOTORRECEPTORES EN LA RETINOSIS PIGMENTARIA.
- MIOPIA MAGNA, DETECCIÓN DE BIOMARCADORES.

- EXPERIMENTAL DIABETIC RETINOPATHY.
- CORNEAL ALTERATIONS AND NEUROPROTECTION.
- NEURODEGENERATIVE AND INFLAMMATORY MARKER STUDY IN THE UVEORETINITIS.
- ROLE OF THE INFLAMMATION IN THE LOSS OF PHOTORECEPTORS IN THE PIGMENTARY RETINOSIS.
- HIGH DEGREE MYOPIA, DETECTION OF BIOLOGICAL MARKERS.



## CALIDAD VISUAL VISUAL QUALITY

- ESTUDIO DE LA CALIDAD ÓPTICA DE LENTES INTRAOCULARES (LIO).
- TELESCOPIOS INTRAOCULARES PERSONALIZADOS.
- TRANSMISIÓN ESPECTRAL DE LENTES INTRAOCULARES Y LENTES DE CONTACTO.
- ESTUDIO DE LA TRANSMISIÓN Y DISPERSIÓN (SCATTERING) EN CRISTALINOS HUMANOS CON LA EDAD.
- ESTUDIO CLÍNICO DEL CAMPÍMETRO: "ANALIZADOR ATD DE DOBLE MODULACIÓN".
- DESARROLLO DE LENTES INTELIGENTES: PROYECTO HORUS.

- STUDY OF THE INTRAOCULAR LENSES OPTICAL QUALITY (LIO).
- PERSONALIZED INTRAOCULAR TELESCOPES.
- SPECTRAL TRANSMISSION OF INTRAOCULAR LENSES AND CONTACT LENSES.
- STUDY OF TRANSMISSION AND DISPERSION IN HUMANS CRYSTALLINE RELATED TO AGE.
- SPECTRAL TRANSMISSION OF INTRAOCULAR LENSES.
- CLINICAL STUDY OF THE "CAMPÍMETRO" "ATD ANALYSER OF DOUBLE MODULATION".
- DEVELOPMENT OF INTELLIGENT LENSES: HORUS PROJECT.





- **DIAGNÓSTICO PRECOZ DE PATOLOGÍAS RETINIANAS. DESARROLLO DE SOFTWARE AUTOMÁTICO DE DETECCIÓN: PROYECTO ACRIMA.**
- **DESARROLLO DE SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS DEL GLOBO OCULAR: OCUTRAC.**
- **DESARROLLO DE MÉTODO PREDICTIVO DE MODIFICACIÓN CORNEAL MEDIANTE IMPLANTE DE ANILLOS: PROYECTO ECTASIA.**
- **DESARROLLO DE AYUDAS AL DIAGNÓSTICO: PROYECTO PRECOG.**

- RETINAL PATHOLOGIES EARLY DIAGNOSIS. DEVELOPMENT OF AUTOMATIC SOFTWARE OF DETECTION: ACRIMA PROJECT.
- DEVELOPMENT OF THE IDENTIFICATION SYSTEMS OF THE OCULAR GLOBE MOVEMENTS: OCUTRAC.
- DEVELOPMENT OF PREDICTIVE METHOD OF CORNEAL MODIFICATION BY MEANS OF IMPLANT OF RINGS: ECTASIA PROJECT.
- DEVELOPMENT OF METHODS TO AID IN THE DIAGNOSIS: PRECOG PROJECT.



- **UNIDAD DE ENFERMEDADES VITREORRETINIANAS.**
- **UNIDAD DE ENFERMEDADES DE LA CÓRNEA Y DEL SEGMENTO ANTERIOR.**
- **UNIDAD DE GLAUCOMA Y NEURO-OFTALMOLOGÍA.**
- **UNIDAD DE BAJA VISIÓN.**

- VITREORETINAL DISEASE UNIT.
- CORNEAL DISEASE AND ANTERIOR EYE SEGMENT UNIT.
- GLAUCOMA AND NEURO-OPHTHALMOLOGY UNIT.
- LOW VISION UNIT.

# ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

## RESEARCH AREAS

# DEPARTAMENTOS SALUD

## HEALTH DEPARTMENTS

# 3

“...trabajamos día a día para impulsar la actividad científica...”

**Trabajamos día a día para impulsar la actividad científica de nuestros investigadores en los diferentes Departamentos de Salud, a quienes ayudamos en la gestión de proyectos, y promoviendo ayudas.**

In Fisabio we work every day to encourage our researchers scientific activity, handling their projects, and promoting research grants.

### FISABIO-DEPARTAMENTOS DE SALUD

- D.S. DE VINARÒS
- D.S. DE CASTELLÓ
- D.S. DE LA PLANA
- D.S. DE SAGUNTO
- D.S. VALÈNCIA-ARNAU DE VILANOVA-LLÍRIA
- D.S. DE REQUENA
- D.S. DE VALENCIA-DR.PESET
- D.S. DE LA RIBERA
- D.S. DE GANDIA
- D.S. DE XÀTIVA-ONTINYENT
- D.S. DE ALCOI
- D.S. DE LA MARINA BAIXA
- D.S. DE SANT JOAN D'ALACANT
- D.S. DE ELDA
- D.S. DE ALACANT-HOSPITAL GENERAL
- D.S. DE ELX-HOSPITAL GENERAL
- D.S. DE ORIHUELA
- HOSPITALES CRÓNICOS Y LARGA ESTANCIA

### FISABIO-HEALTH DEPARTMENTS (DS)

- DS VINARÒS
- DS CASTELLÓ
- DS LA PLANA
- DS SAGUNTO
- DS VALÈNCIA-ARNAU DE VILANOVA-LLÍRIA
- DS REQUENA
- DS VALENCIA-DR.PESET
- DS LA RIBERA
- DS GANDIA
- DS XÀTIVA-ONTINYENT
- DS ALCOI
- DS LA MARINA BAIXA
- DS SANT JOAN D'ALACANT
- DS ELDA
- DS ALACANT-HOSPITAL GENERAL
- DS ELX-HOSPITAL GENERAL
- DS ORIHUELA
- CHRONICALLY ILL & LONG-TERM RESIDENT HOSPITALS

### ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- ONCOLOGÍA
- CRONICIDAD, ENVEJECIMIENTO Y FRAGILIDAD
- ENFERMEDADES METABÓLICAS
- ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y DIGESTIVAS
- ENFERMEDADES INFECCIOSAS
- ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES
- NEUROLOGÍA
- NEUMOLOGÍA
- PEDIATRÍA
- REUMATOLOGÍA, ETC.

### RESEARCH AREAS

- ONCOLOGY
- CHRONICITY, AGING AND FRAGILITY
- METABOLIC DISEASE
- HEPATIC AND DIGESTIVE DISEASE
- INFECTIOUS DISEASE
- CARDIOVASCULAR DISEASE
- NEUROLOGY
- PNEUMOLOGY
- PEDIATRICS
- RHEUMATOLOGY, ETC.

# UNIDAD DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS

## PLATFORMS & SERVICES UNIT

---

**RED VALENCIANA DE BIOBANCOS (RVB)**  
Coordinación y cooperación entre  
bibiobancos públicos y privados, autorizados  
no sólo en la Comunitat Valenciana sino  
también en otras comunidades autónomas,  
incluso países de nuestro entorno.

VALENCIAN BIOBANKS NETWORK (RVB)  
Coordination and cooperation between public  
and private biobanks, authorised not only in the  
Valencian Community but also in other autonomic  
communities, and surrounding countries.

---



“Coordinación y cooperación entre  
bibiobancos públicos y privados.”



## SERVICIOS SERVICES

### ESTUDIOS GENÉTICOS

- Citogenética molecular.
- Genotipado.
- Análisis de mutaciones puntuales por PCR-secuenciación Sanger.
- Análisis de fragmentos por PCR-electroforesis capilar.
- Análisis de metilación
- Análisis de expresión génica por PCR en tiempo real.

### ESTUDIOS INMUNOHISTOPATOLÓGICOS

- Extracción manual de ácidos nucleicos.
- Extracción manual de proteínas de tejido congelado.
- Estudios histopatológicos.
- Construcción de matrices tisulares (TMAs).
- Inmunohistoquímica.
- Hibridación fluorescente in situ (FISH).

### SECUENCIACIÓN MASIVA

- Secuenciación *de novo* y resecuenciación de genomas.
- Metagenómica.
- Transcriptómica.
- Metatranscriptómica.
- Paneles de genes.

### BIOINFORMÁTICA

- Anotación de genomas, metagenomas, transcriptomas y metatranscriptomas.
- Ensamblado y mapeo.
- Asignación taxonómica.
- Análisis de variantes genéticas.
- Identificación de factores de virulencia.
- Análisis epidemiológico.

### EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR

- Estudio de brotes y cadenas de transmisión.
- Detección, identificación y caracterización genética de virus y bacterias.
- Desarrollo de marcadores genéticos para virus y bacterias.
- Identificación y caracterización de genes de resistencia a antibióticos.
- Estudio genético de resistencias a antibióticos y antivirales.
- Perfil genético (secuenciación) y molecular (SNPs, MIRU-VNTR, etc.) de aislados de *M. tuberculosis*.
- Evaluación de posibles fuentes y focos de infección nosocomial y comunitaria.
- Epidemiología genómica.

### SEGURIDAD ALIMENTARIA

- Análisis de Contaminantes y Residuos en alimentos y matrices ambientales.
- Análisis de Dioxinas en alimentos, piensos y matrices biológicas (escreening mediante el bioensayo CALUX).
- Análisis de metabolitos de plaguicidas en orina.
- Análisis de plaguicidas en aire.
- Desarrollo de programas de evaluación de la exposición y del riesgo a contaminantes y residuos a través de la dieta.
- Desarrollo de Programas de biomonitoring de contaminantes ambientales en humanos.
- Desarrollo de programas para la evaluación del impacto del uso de plaguicidas.

## SERVICIOS SERVICES

### GENETIC STUDIES

- Molecular cytogenetics.
- Genotyping.
- Point mutations analysis by Sanger PCR.
- Multiple or Single Locus Variable number repeat Analysis.
- Methylation analysis.
- Real time PCR gene expression analysis.

### IMMUNOHISTOPATHOLOGY STUDIES

- Fixed paraffin embedded material manual extraction.
- DNA manual extraction from frozen tissue.
- Proteins manual extraction from frozen tissue.
- Histopathological studies.
- Tissue Microarray (TMAs) construction.
- Immunohistochemistry.
- Fluorescence in Situ Hybridization (FISH).

### MASSIVE SEQUENCING

- *De Novo* sequencing and genome resequencing.
- Metagenomics.
- Transcriptomics.
- Metatranscriptomics.
- Gene panels.

### BIOINFORMATICS

- Genome, metagenome, transcriptome and metatranscriptome annotation.
- Assembly and mapping.
- Taxonomical assignment.
- Genetic variants analysis.
- Virulence factors identification.
- Epidemiological analysis.

### MOLECULAR EPIDEMIOLOGY

- Chains of transmission and outbreaks investigations.
- Viruses and bacteria genetic screening, identification and characterisation.
- Viruses and bacteria genetic markers development.
- Antibiotic resistant genes identification and characterization.
- Antibiotic and antiviral resistance genetic studies.
- Genetic profiling (sequencing) and molecular profiling (SNPs, MIRU-VNTR, etc.) of *M. tuberculosis* isolates.
- Potential sources for community-acquired and nosocomial infections assessment.
- Genomic epidemiology.

### FOOD SAFETY

- Human food and animal feed dioxins analysis. Biological matrices construction (screening using the CALUX bioassay).
- Food pollutants and residues analysis. Environmental matrices construction.
- Urinary pesticide levels determination.
- Airborne pesticides levels determination.
- Dietary risk evaluation programs for pesticides residues in food development.
- Biomonitoring-based programmes of human exposure to environmental pollutants development.
- Evaluation programmes of pesticides use development.



# NUESTRAS SEDES

## OUR HEADQUARTERS

**SEDE PRINCIPAL**  
**MAIN HEADQUARTERS**  
FISABIO-SALUD PÚBLICA  
AVDA. CATALUÑA, 21  
46020 VALENCIA. SPAIN  
TEL: +34 961 925 863  
FISABIO@GVA.ES

**SEDE SOCIAL**  
**SOCIAL HEADQUARTERS**  
CONSELLERIA DE SANITAT. C/ MICER MASCÓ, Nº 31  
46010 VALENCIA. SPAIN

**FISABIO-OFTALMOLOGÍA MÉDICA**  
**FISABIO-MEDICAL OPHTHALMOLOGY**  
BIFURCACIÓN PÍO BAROJA. GENERAL AVILÉS, S/N  
46015 VALENCIA. SPAIN

**HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE**  
**ALICANTE'S GENERAL UNIVERSITY HOSPITAL**  
EDIFICIO GRIS, 5ª PLANTA. C/ PINTOR BAEZA,12  
03010 ALICANTE. SPAIN

**HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELCHE**  
**ELCHE'S GENERAL UNIVERSITY HOSPITAL**  
EDIFICIO ANEXO II, 3ª PLANTA. CAMÍ DE L'ALMASSERA, 11  
03203 ELCHE, ALICANTE. SPAIN

**HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANT JOAN D'ALACANT**  
**SANT JOAN D'ALACANT UNIVERSITY HOSPITAL**  
1ª PLANTA NORTE - PASILLO DE DIRECCIÓN  
CTRA. NAL. 332 ALICANTE. VALENCIA, S/N  
03550 SANT JOAN D'ALACANT. SPAIN

**HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCTOR PESET**  
**DR. PESET UNIVERSITY HOSPITAL**  
C/ SAN LÁZARO, S/N, 1ª PLANTA  
46017 VALENCIA. SPAIN

