

Soluciones completas y flexibles:

Asesoramiento y acompañamiento desde el diseño experimental hasta la interpretación de los resultados

Comprehensive and flexible solutions: advisory services beginning from the experimental design up to interpretation of results

Diseño experimental

**Asesoramiento en técnicas y procesos
Apoyo científico**

Experimental design:

Advice on techniques and processes > Scientific support

Procesamiento de muestras

**Purificación
Control de calidad
Técnicas preparativas**

Sample processing:

Purification > Quality control > Preparative techniques

Generación de datos

**PCR a tiempo real
Secuenciación masiva
Otros ensayos**

Data generation:

Real-time PCR > Massive sequencing > Other assays

Interpretación de resultados

**Análisis estadísticos
Estudios bioinformáticos
Informes personalizados**

Interpretation of results: Statistical analyses > Bioinformatics' studies > Customized reports

Participación en proyectos de investigación y programas de formación continua y docente que sitúan a la plataforma en la frontera del conocimiento

Participation in research projects, continuing education and teaching programmes keeping the platform at the cutting edge of knowledge

**+15 AÑOS
DE EXPERIENCIA
COMO PLATAFORMA
DE GENÓMICA**

**ESPECIALIZACIÓN
EN SECUENCIACIÓN
MASIVA DESDE
2010**

More than 15 years' experience as genomics platform.
Specialisation in massive sequencing since 2010

CADA AÑO:

**+60.000 MUESTRAS ANALIZADAS
+100 GRUPOS INVESTIGACIÓN
+300 PROYECTOS**

Every year: +60,000 samples analysed, +100 research groups, +300 projects

Plataforma Tecnológica de Genómica

Genomics Platform

Campus Internacional
**excelenciaUAM+
CSIC+**

C/ Faraday, 7 · Campus de Cantoblanco
28049 Madrid

genomica@fpcm.es · www.fpcm.es
twitter: @pcmMadrid



**FUNDACIÓN
Parque Científico
de Madrid**



Real Time PCR

- ✓ **Medida de la expresión génica mediante PCR a tiempo real**
Measurement of gene expression by real-time PCR
- ✓ **Genotipado con sondas Taqman**
DNA genotyping based on Taqman® probes
- ✓ **HRM (Melting de Alta Resolución)**
HRM (High Resolution Melting)
- ✓ **Análisis de microRNAs**
MicroRNAs analysis



Técnicas de biología molecular

- ✓ **Control de calidad e integridad de muestras de ARN y ADN**
Quality control and integrity of RNA and DNA samples
- ✓ **Diseño y puesta a punto de amplificaciones por PCR**
Design and experimental optimization of PCR amplification
- ✓ **Técnicas analíticas de biología molecular**
Analytical techniques in molecular biology

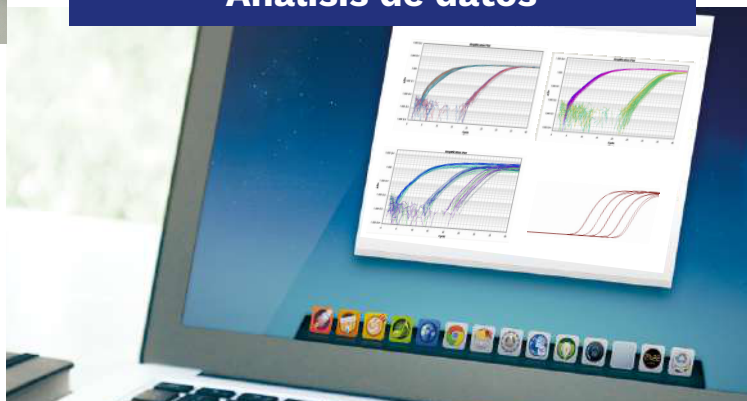
- ✓ **Secuenciación de Genomas**
Genome sequencing
- ✓ **Secuenciación de ADN, ARN y small RNAs**
DNA, RNA and Small RNAs sequencing
- ✓ **Secuenciación de muestras de metagenómica**
Metagenomics sample sequencing
- ✓ **Preparación de genotecas de amplicones**
Amplicon library setup and design

Next Generation Sequencing



- ✓ **Análisis estadísticos de resultados de PCR cuantitativa basados en StatMiner®**
Statistical analysis of quantitative PCR results based on StatMiner® (Integromics, PerkinElmer)
- ✓ **Análisis de datos de secuenciación masiva basado en programas MSR / BaseSpace (Illumina) / G-PRO**
Analysis of massive sequencing data using MiSeqReporter / BaseSpace hub (Illumina) / G-PRO

Análisis de datos



25%
**Microbiología/
Metagenómica**
Microbiology / Metagenomics

60%
**Muestras
humanas**
Human samples

¿Qué hacemos?
What do we do?

15%
Otros organismos
Other organisms

50%
**Investigación
básica**
Basic research

25%
**Investigación
clínica**
Clinical research

¿Para quién?
For who?

25%
I+D empresas
Business R+D



**Cuéntanos tu proyecto, seguro
que podemos asesorarte**

Tell us about your project, we can advise you

genomica.cantoblanco@fpcm.es