



**FISABIO**  
HOSPITAL GENERAL  
UNIVERSITARIO DE ELCHE

---

MICROBIOLOGÍA

---

**RESPONSABLE DE ÁREA**

DRA. GLORIA ROYO GARCÍA

ROYO\_GLO@GVA.ES

EDIFICIO ANEXO II, 3º PLANTA. CAMÍ DE L'ALMASSERA, 11

03203 ELCHE / ALICANTE / SPAIN



---

# FISABIO

## MICROBIOLOGÍA

El grupo, liderado por la Dra. Gloria Royo García, promueve la investigación básica, clínica y traslacional de una forma multidisciplinar integrando microbiólogos médicos, microbiólogos farmacéuticos y biólogos moleculares, con la participación de miembros de los Servicios de Anatomía Patológica, Neumología, Digestivo y Ginecología del Hospital General Universitario (HGU) de Elche, investigadores del Laboratorio de Genética Molecular del HGU de Elche, y en estrecha colaboración con otros grupos de investigación y con el Departamento de Salud Pública, Historia de la Ciencia y Ginecología de la Universidad Miguel Hernández.

Este grupo de investigación multidisciplinar se constituye en el año 1991, dedicando su primera línea de investigación al estudio de *Helicobacter pylori*. Desde hace varios años, se aplican las técnicas de biología molecular en las distintas líneas de investigación y se promueve la formación continuada de los miembros del grupo en la práctica de la microbiología molecular. Su actividad investigadora está especializada en el empleo de nuevos métodos de diagnóstico microbiológico para la caracterización molecular de agentes infecciosos implicados en enfermedad neoplásica y en el desarrollo de nuevos kits de diagnóstico molecular de agentes infecciosos.

---

## OBJETIVOS

Caracterización de la microbiota en muestras de pacientes con enfermedad neoplásica para establecer la relación o no entre la microbiota y el proceso neoplásico con el objetivo de determinar el posible papel oncomodulador y/o carcinogénico, establecer las posibles diferencias entre tejido sano y tumoral y emplear el/los microorganismo/s que resulten diferenciales como biomarcadores subrogados para el diagnóstico precoz.



# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**LÍNEA 1.** Diseño de sistemas moleculares de diagnóstico.

La línea de investigación ha sido financiada por la modalidad C de las ayudas a la Investigación de FISABIO, convocatoria 2014. Los resultados obtenidos de esta línea están en proceso de patente y además se ha vendido la licencia de un kit de diagnóstico molecular a la empresa Master Diagnóstica (grupo Vitro S.A.).

## OBJETIVO

Desarrollar nuevas técnicas de diagnóstico molecular con gran aplicabilidad a la rutina diaria en hospitales con el fin de reducir costes en el Sistema Nacional de Salud.

## PERSONAL IMPLICADO

Antonio Galiana, biotecnólogo; María Andrés e Iván Prats, Microbiología; Montserrat Ruíz, Pilar López y Victoria Sánchez, facultativos Microbiología; y Gloria Royo, Jefe de Servicio de Microbiología.

**LÍNEA 2.** Caracterización metagenómica de la microbiota endocervical en mujeres con cáncer de cérvix.

Solicitud de ayuda en la convocatoria de Proyectos Singulares de la AECC 2015 con el proyecto titulado: "Microbiota endocervical en mujeres infectadas y no infectadas por el virus del papiloma humano: impacto en el aclaramiento versus persistencia del virus".

## OBJETIVO

Caracterizar la microbiota endocervical en una muestra de pacientes compuesta por: a) mujeres infectadas por virus papiloma humano (VPH) y b) mujeres no infectadas por el VPH; establecer la relación o no entre la microbiota y el virus, así como las variables sociodemográficas y clínicas relacionadas, y su relación con el aclaramiento versus persistencia del VPH en las mujeres infectadas y con la progresión de las lesiones intraepiteliales.

## PERSONAL IMPLICADO

Nerea Sánchez, Iván Prats y Mónica Parra, Microbiología; Antonio Galiana, biotecnólogo; Dra. Francisca Oltra y Dr. Jose M<sup>o</sup> Rodríguez-Ingelmo, facultativo especialista y Jefe del Servicio de Ginecología, respectivamente; Dra. Encarna Andrada, Jefa del Servicio de Anatomía Patológica; Dra. Montserrat Ruíz, facultativo especialista del Servicio de Microbiología; Dra. Gloria Royo, Jefa de Microbiología; Dra. Blanca Umbreras, Departamento de Salud Pública, Historia de la Ciencia y Ginecología Universidad Miguel Hernández; y Dra. Victoria Sánchez, facultativo especialista del Servicio de Microbiología.

**LÍNEA 3.** Caracterización metagenómica de la microbiota del colon en pacientes con cáncer colorrectal.

Solicitud de ayuda en la convocatoria para la realización de Proyectos de I+D para grupos de Investigación Emergentes (GV/2015) con el proyecto titulado: "Caracterización metagenómica de la microbiota del colon en pacientes con cáncer colorrectal. Estudio de subcohortes con características biológicas y moleculares específicas".

## OBJETIVO

Estudiar las diferencias de composición de la microbiota entre tumores colorrectales con y sin *Streptococcus gallolyticus* y, con y sin inestabilidad de microsatélites (MSI), tras normalizar con la composición de la microbiota de sus respectivos tejidos colónicos no tumorales.

## PERSONAL IMPLICADO

Dña. Pilar López García, facultativo especialista del Servicio de Microbiología; Dña. María Andrés Franch, residente de cuarto año del Servicio de Microbiología; Antonio Galiana, biotecnólogo; Dra. Adela Castillejo Castillo, del laboratorio de Genética Molecular; Dra. Montserrat Ruíz, facultativo especialista del Servicio de Microbiología; Dra. Gloria

Royo, Jefa de Microbiología; y Dra. Victoria Sánchez Hellín, facultativo especialista del Servicio de Microbiología.

Solicitud de ayuda en la próxima convocatoria de FISABIO 2015 con el proyecto titulado: "Caracterización metagenómica de la microbiota del colon: diseño de un estudio longitudinal para establecer la relación de causalidad con el cáncer colorectal".

#### OBJETIVO

Caracterizar la microbiota del colon en muestras de mucosa de colon de población sana, población con alto riesgo de desarrollar CCR, y en muestras de tejido tumoral y no tumoral de pacientes con CCR, y establecer la relación o no de causalidad entre la microbiota del colon y el desarrollo de CCR en los pacientes que presenten alto riesgo de desarrollar la enfermedad.

#### PERSONAL IMPLICADO

Dña. Maria Andrés Franch, residente de cuarto año del Servicio de Microbiología; Dña. M<sup>o</sup> Dolores Picó Sala y la Dra. Mariana Fe García Sepulcre, facultativos especialista del Servicio de Digestivo del Hospital General Universitario de Elche; Dra. Pilar López García y Dra. Montserrat Ruíz García, del Servicio de Microbiología del Hospital General Universitario de Elche; Dra. Gloria Royo García, Jefa de Microbiología; Don Antonio Galiana Cabrera, licenciado en Biotecnología e Investigador del Servicio de Microbiología del Hospital General Universitario de Elche; y la Dra. Victoria Sánchez Hellín.

---

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN

#### INVESTIGADOR COORDINADOR DEL GRUPO

[DRA. GLORIA ROYO](#)  
JEFA DE MICROBIOLOGÍA  
ROYO\_GLO@GVA.ES / T. 966 616 188

---

#### MIEMBROS DEL GRUPO

[NEREA SÁNCHEZ](#)

[NEREASAN28@HOTMAIL.COM](mailto:NEREASAN28@HOTMAIL.COM)

[MARÍA ANDRÉS](#)

[MARIAFRANCH20@GMAIL.COM](mailto:MARIAFRANCH20@GMAIL.COM)

[IVÁN PRATS](#)

[PRATTIUS@HOTMAIL.COM](mailto:PRATTIUS@HOTMAIL.COM)

[MÓNICA PARRA](#)

[MONICAPARRA88@HOTMAIL.COM](mailto:MONICAPARRA88@HOTMAIL.COM)

[ANTONIO GALIANA](#)

[ANTONIOGALIANA1@GMAIL.COM](mailto:ANTONIOGALIANA1@GMAIL.COM)

[DRA. FRANCISCA OLTRA](#)

[MF.OLTRA@COMA.ES](mailto:MF.OLTRA@COMA.ES)

[DR. JOSE M<sup>o</sup> RODRÍGUEZ-INGELMO](#)

[DRA. ENCARNA ANDRADA](#)

[ANDRADA\\_ENC@GVA.ES](mailto:ANDRADA_ENC@GVA.ES)

[DRA. ADELA CASTILLEJO](#)

[CASTILLEJO.ADE@GMAIL.COM](mailto:CASTILLEJO.ADE@GMAIL.COM)

[DRA. M<sup>o</sup> DOLORES PICÓ SALA](#)

[MADOPIA@HOTMAIL.COM](mailto:MADOPIA@HOTMAIL.COM)

[DRA. MARIANA FE GARCÍA SEPULCRE](#)

[MARIFEGARCIASEPULCRE@GMAIL.COM](mailto:MARIFEGARCIASEPULCRE@GMAIL.COM)

[DRA. BLANCA LUMBREERAS](#)

[BLUMBREERAS@UMH.ES](mailto:BLUMBREERAS@UMH.ES)

[DRA. PILAR RUIZ](#)

[PILARLOPEZGARCIA55@GMAIL.COM](mailto:PILARLOPEZGARCIA55@GMAIL.COM)

[DRA. MONTSERRAT RUIZ](#)

[RUIZ\\_MONGAR@GVA.ES](mailto:RUIZ_MONGAR@GVA.ES)

[DRA. VICTORIA SÁNCHEZ](#)

[SANCHEZ\\_VICHEL@GVA.ES](mailto:SANCHEZ_VICHEL@GVA.ES)

---

MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD Y SERVICIOS DE FISABIO EN:

**W.** FISABIO.SAN.GVA.ES / **T.** +34 961925700 / **M.** FISABIO@GVA.ES