



# Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

[www.elsevier.es/eimc](http://www.elsevier.es/eimc)



Noticias SEIMC

Procedimientos en Microbiología Clínica (número 59, 2.<sup>a</sup> edición, 2016)

Procedures in Clinical Microbiology (number 59, 2nd edition 2016)

Editores: Emilia Cercenado y Rafael Cantón

## Microbiota

Coordinador: R. del Campo<sup>a,\*</sup>

Autores: T. Alarcón<sup>b</sup>, G. d'Auria<sup>c</sup>, S. Delgado<sup>d</sup>, R. del Campo<sup>a</sup>, M. Ferrer<sup>e</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España

<sup>b</sup> Servicio de Microbiología, Hospital Universitario La Princesa, Madrid, España

<sup>c</sup> Servicio de Secuenciación y Bioinformática, Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica, Valencia, España

<sup>d</sup> Departamento de Microbiología y Bioquímica, Instituto de Productos Lácteos de Asturias-CSIC, Villaviciosa, Asturias, España

<sup>e</sup> Instituto de Catálisis-CSIC, Madrid, España

La microbiota es el conjunto de microorganismos (bacterias, hongos, arqueas, virus y parásitos) que reside en nuestro cuerpo, que a su vez pueden diferenciarse según su comportamiento en comensales, mutualistas y patógenos. El término microbioma hace referencia a todo el hábitat, incluidos los microorganismos, sus genes y las condiciones ambientales, pero en la práctica ambos términos se usan indistintamente, confundiendo el sufijo -bioma (comunidad) con el de -oma (conjunto).

El conocimiento de la microbiota humana se ha visto considerablemente ampliado tras la introducción de las técnicas moleculares de secuenciación masiva basadas en el gen que codifica la subunidad 16S del ARNr (gen ADNr 16S). Este avance ha supuesto una verdadera revolución en el conocimiento de la composición de la microbiota y de su implicación en los estados de salud y enfermedad del ser humano.

En el documento científico de este procedimiento se detallan los diferentes ecosistemas bacterianos que se pueden encontrar en el cuerpo humano y las evidencias científicas que existen de su participación en diferentes enfermedades. También se describe el procedimiento de transferencia de materia fecal, particularmente utilizado para el tratamiento de las recidivas de la diarrea por *Clostridium difficile*, y las bases metodológicas de las nuevas técnicas moleculares utilizadas en la caracterización de la microbiota.

El procedimiento incluye además 3 documentos técnicos que incluyen la información necesaria para realizar las técnicas de metabolómica, metataxonomía y transferencia de materia fecal.

El desarrollo de todos estos aspectos se puede consultar en el procedimiento microbiológico SEIMC número 59: «Microbiota» (2.<sup>a</sup> edición, 2016) ([www.seimc.org/protocolos/microbiologia](http://www.seimc.org/protocolos/microbiologia)).

\* Autor para correspondencia: [rosacampo@yahoo.com](mailto:rosacampo@yahoo.com) (R. del Campo).