



## ESTUDIO DE LA MICROBIOTA INTESTINAL

### ANÁLISIS DE DIAGNÓSTICO



Detecta e identifica cualquier microorganismos patogénicos tales como las bacterias, virus, hongos, protistas e incluso metazoos, presentes en la muestra sin necesidad de cultivos ni PCR previos. Es el estado del arte de los Ensayos Microbiológicos.

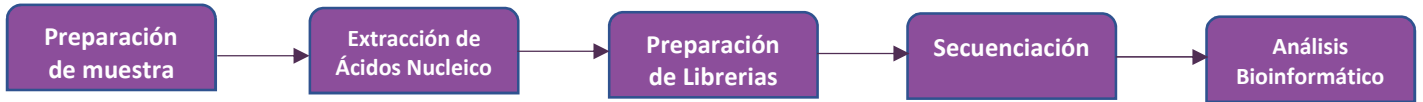
*Analiza e identifica cualquier microorganismo presente en la muestra.*

### Ventajas del Ensayo Metagenómico Clínico

- ✓ Detecta e identifica más de 27.000 bacterias, hongos, virus y protistas simultáneamente en un solo ensayo.
- ✓ Capaz de identificar especies y subespecies.
- ✓ Capaz de detectar Plásmidos de resistencia a Antibióticos y Antimicóticos.
- ✓ Pequeñas cantidades de muestras requeridas.
- ✓ Patógenos incultivables o difícil de cultivar detectados.
- ✓ Resultados precisos en 15/20 días\*...
- ✓ 87% más sensible que el cultivo.
- ✓ Aumenta en más del 50% la tasa de diagnóstico de infecciones reales y profundidad del estudio.
- ✓ Recomendado para casos de difícil diagnóstico, Intolerancias alimentarias, Dietas, Enfermedades intestinales, Fatiga crónica, y enfermedades que empiezan a relacionarse con la microbiota intestinal.



# Flujo del ensayo



## ESTRATEGIA DE SECUENCIACIÓN

- Secuenciación de fragmentos largos
- Tecnología Oxford Nanopore

## TIEMPO DE RESPUESTA

- 15 a 20 días desde la recepción de la muestra\*

## REQUERIMIENTOS DE MUESTRAS

- Cantidad de DNA para secuenciar: 400ng total

## BASE DE DATOS

- Base de datos más grande disponible
- Actualizado al menos cada 4 meses

## TEST UNIVERSAL

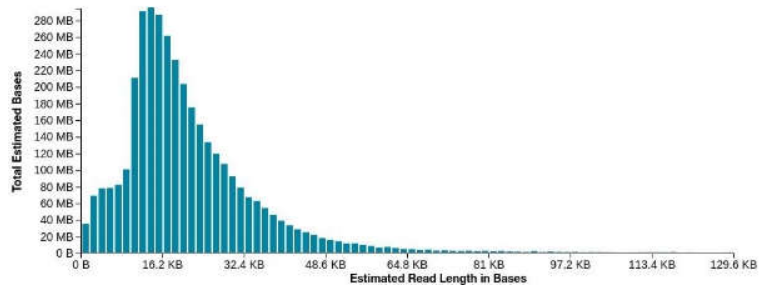
- Ensayo todo en uno en una muestra
- Sin sesgo de PCR o de Amplificación

Identificación de microorganismos como:

*Bacteroides, Prevotella, Roseburia, Akkermansia, Faecalibacterium, Butyrivibrio, Lachnospiraceae, Flavobacterium, Methanobacter, Dictyostelium, y muchos otros.*

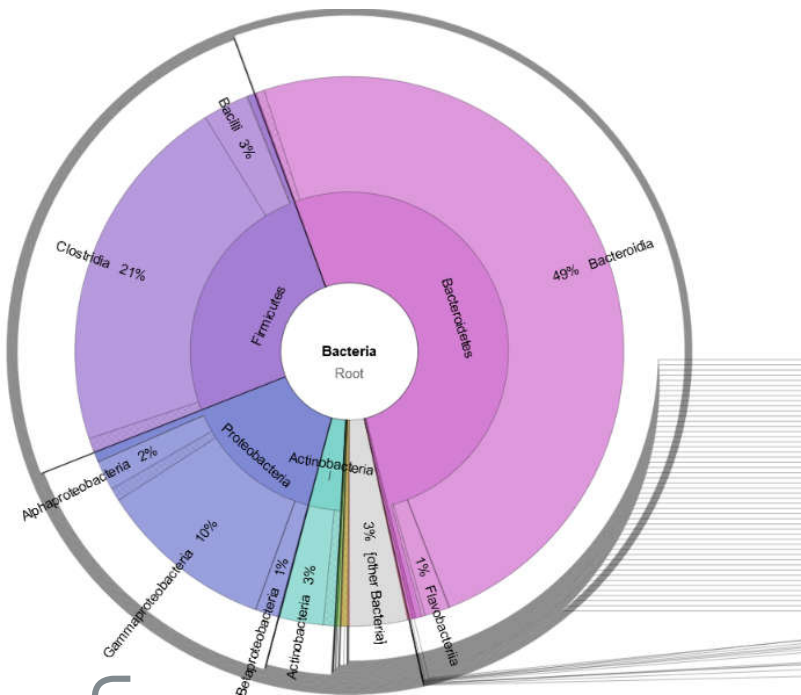
Read Length Histogram

Summary read length distribution



## Resultados

Los resultados se entregan en un informe en la que se explican las proporciones de los Phylum, Géneros y especies, explicando las funciones de las bacterias en el intestino.



*En Xenogene, estamos constantemente investigando y mejorando nuestros análisis diagnósticos. Las actualizaciones son integradas automáticamente para que los facultativos tengan los resultados completos y actualizados.*

**Rafer** INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LABORATORIO

www.rafer.es

- |  |  |  |  |   |   |   |   |  |
|--|--|--|--|---|---|---|---|--|
| <b>Barcelona</b><br>93 645 50 28<br>barcelona@rafer.es | <b>Bilbao</b><br>94 499 85 80<br>bilbao@rafer.es | <b>La Coruña</b><br>981 93 89 26<br>galicia@rafer.es | <b>Madrid</b><br>91 365 15 70<br>madrid@rafer.es | <b>Málaga</b><br>639 359 792<br>malaga@rafer.es | <b>Sevilla</b><br>954 369 334<br>sevilla@rafer.es | <b>Valencia</b><br>96 340 48 00<br>levante@rafer.es | <b>Zaragoza</b><br>976 23 74 00<br>rafer@rafer.es | <b>Lisboa</b><br>21 154 19 98<br>lisboa@rafer.es |
|--|--|--|--|---|---|---|---|--|