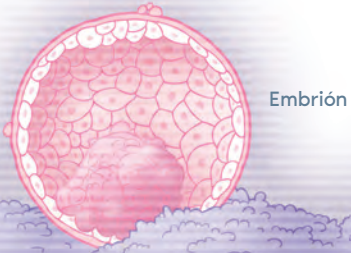


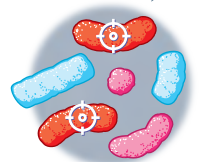
## Una visión global de la salud endometrial

Recientes estudios liderados por Igenomix han evidenciado que el endometrio es un factor clave para el éxito reproductivo



Embrión

Una sola biopsia endometrial permite realizar tres pruebas



### ALICE

Analysis of Infectious Chronic Endometritis

**Detecta las bacterias patógenas**

Diagnostica la endometritis crónica, que afecta hasta a un 30% de las pacientes infértiles y provoca fallo de implantación y abortos de repetición



### EMMA

Endometrial Microbiome Metagenomic Analysis

**Estudia la microbiota endometrial**

Informa de las bacterias endometriales relacionadas con mayores tasas de embarazo. Incluye ALICE



### ERA

Endometrial Receptivity Analysis

**Localiza la ventana de implantación**

Determina el día en el que el endometrio es receptivo, indicando el momento óptimo para la transferencia embrionaria personalizada

Pruebas:

Receptividad endometrial

Endometritis crónica

Microbiota endometrial

	↓	↓	↓
Receptividad endometrial			✓
Endometritis crónica	✓	✓	
Microbiota endometrial		✓	

EndomeTRIO ✓✓✓ Incluye las tres pruebas

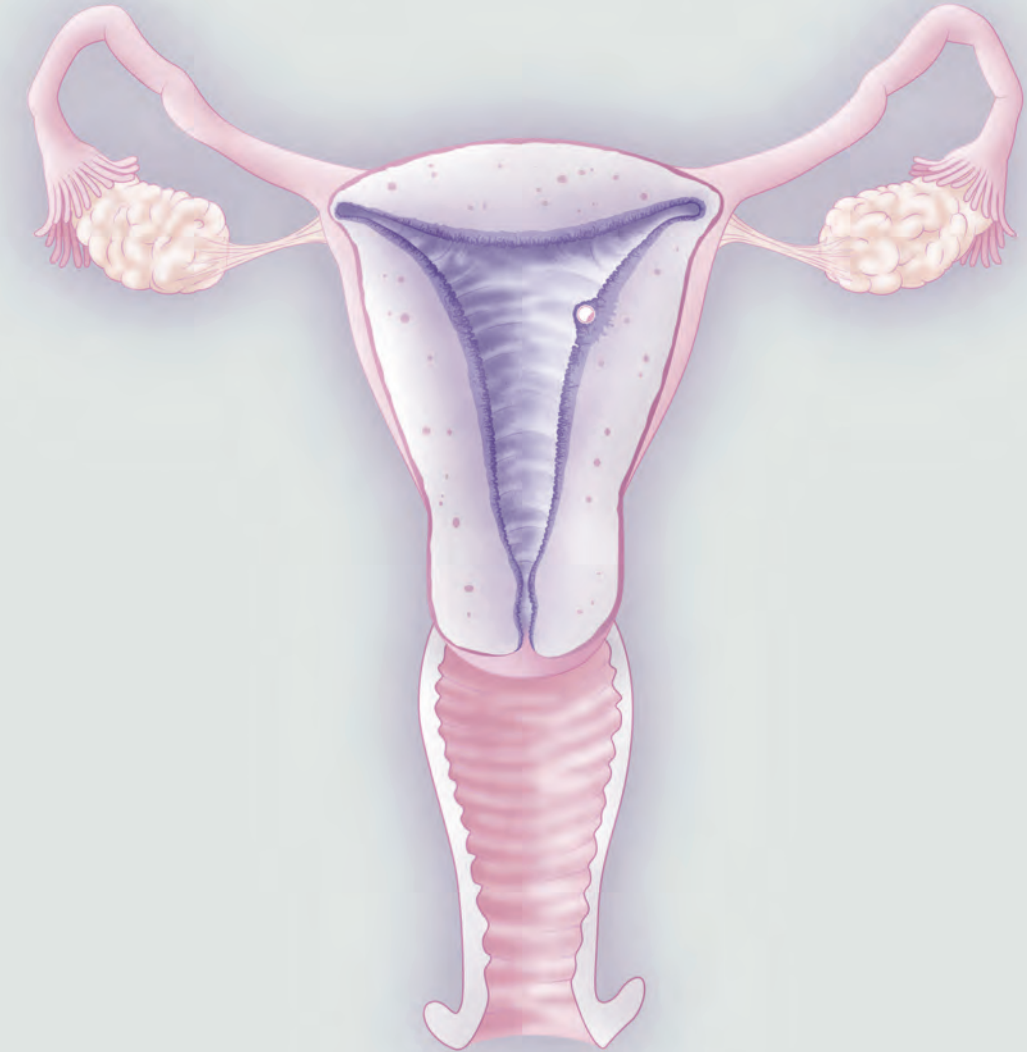
**Igenomix**<sup>®</sup>  
WITH SCIENCE ON YOUR SIDE

[www.igenomix.es](http://www.igenomix.es)

# EndomeTRIO

The endometrium matters

by Igenomix<sup>®</sup>



**Igenomix**<sup>®</sup>  
WITH SCIENCE ON YOUR SIDE

# EMMA & ALICE

Endometrial Microbiome  
Metagenomic Analysis

Analysis of Infectious  
Chronic Endometritis

Optimización de la microbiota endometrial  
para aumentar el éxito reproductivo

## Importancia de la microbiota endometrial

La composición bacteriana es clave para la correcta implantación y posterior desarrollo del embarazo.

MAYOR ÉXITO REPRODUCTIVO →



### Bacterias patógenas

Provocan infecciones que originan fallo de implantación y abortos de repetición.

Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus, Mycoplasma, Ureaplasma, Enterobacteria (Escherichia, Klebsiella), Chlamydia and Neisseria.



### Disbióticas

Bacterias que están relacionadas con fallos en la implantación embrionaria.

Bifidobacterium, Prevotella, Sneathia, Atopobium, Veillonella...



### Microbiota óptima

Una microbiota adecuada mejora el pronóstico reproductivo: más embarazos y nacimientos conseguidos.

Lactobacillus

## ALICE

Estudia los patógenos que causan endometritis crónica y recomienda los antibióticos adecuados\*.

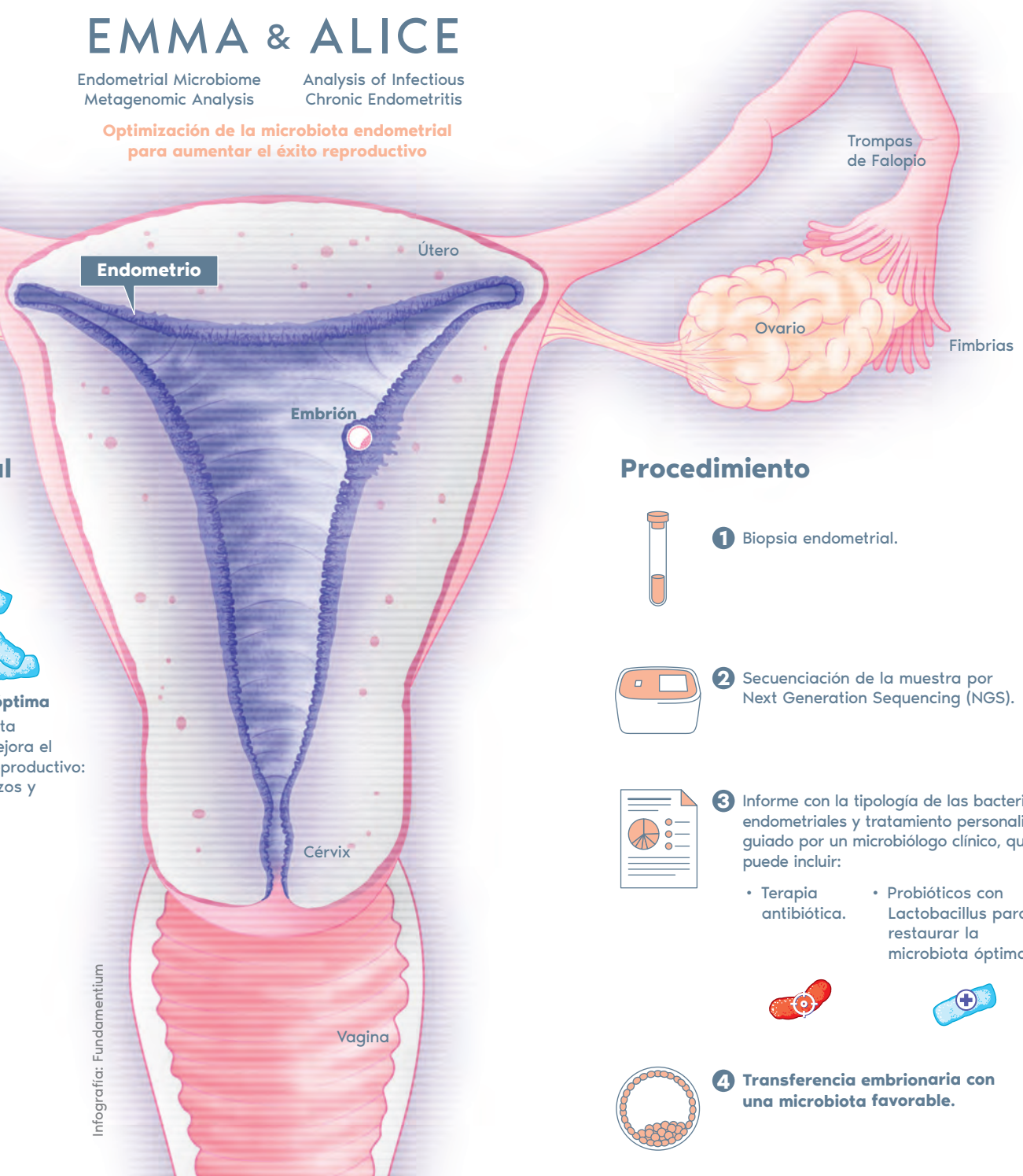
## EMMA

Estudio completo de la microbiota endometrial y recomendación de tratamiento probiótico y antibiótico, si fuera necesario, para restaurar la microbiota óptima\*\*.

\*Moreno et al. Am J Obstet Gynecol 2018; 218(6):602.e1-602.e16

\*\*Moreno et al. Am J Obstet Gynecol 2016; 215(6):684-703.

Infografía: Fundamentium



## Procedimiento



1 Biopsia endometrial.



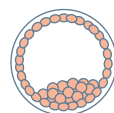
2 Secuenciación de la muestra por Next Generation Sequencing (NGS).



3 Informe con la tipología de las bacterias endometriales y tratamiento personalizado guiado por un microbiólogo clínico, que puede incluir:

• Terapia antibiótica.

• Probióticos con Lactobacillus para restaurar la microbiota óptima.



4 Transferencia embrionaria con una microbiota favorable.

# ERA<sup>®</sup> Endometrial Receptivity Analysis

ERA es un test diagnóstico que permite una transferencia embrionaria personalizada sincronizando el embrión con la ventana de implantación de la paciente.



1 Ventana de implantación  
Momento en que el endometrio es receptivo al embrión.

Preceptivas:  
antes del día 19

**Ventana teórica:**  
Habitualmente  
entre el día 19 y  
21 del ciclo.

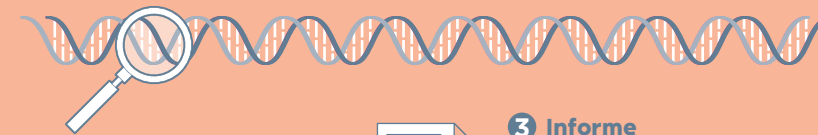
Postreceptivas:  
después del 21

### Fecha incierta

La ventana de implantación no es la misma en todas las mujeres. El 35% de las mujeres con fallo repetido de implantación son preceptivas o postreceptivas en la ventana teórica.

2 Análisis genético

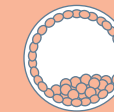
Análisis de 248 genes de la muestra endometrial para conocer el momento de receptividad de cada paciente mediante un modelo de predicción.



3 Informe

Los resultados indican el momento en que se debe realizar la transferencia embrionaria.

**Ventana de implantación personalizada**



4 Transferencia personalizada  
Se realiza en el momento óptimo.

\* Ruiz-Alonso et al, Fertil Steril. 2013