

# II Curso de Infecciones de Transmisión Sexual *ITS*



## Microbioma e ITS

Rosa del Campo

CIBERINFEC, Servicio Microbiología, Hospital Ramón y Cajal  
Universidad de La Rioja

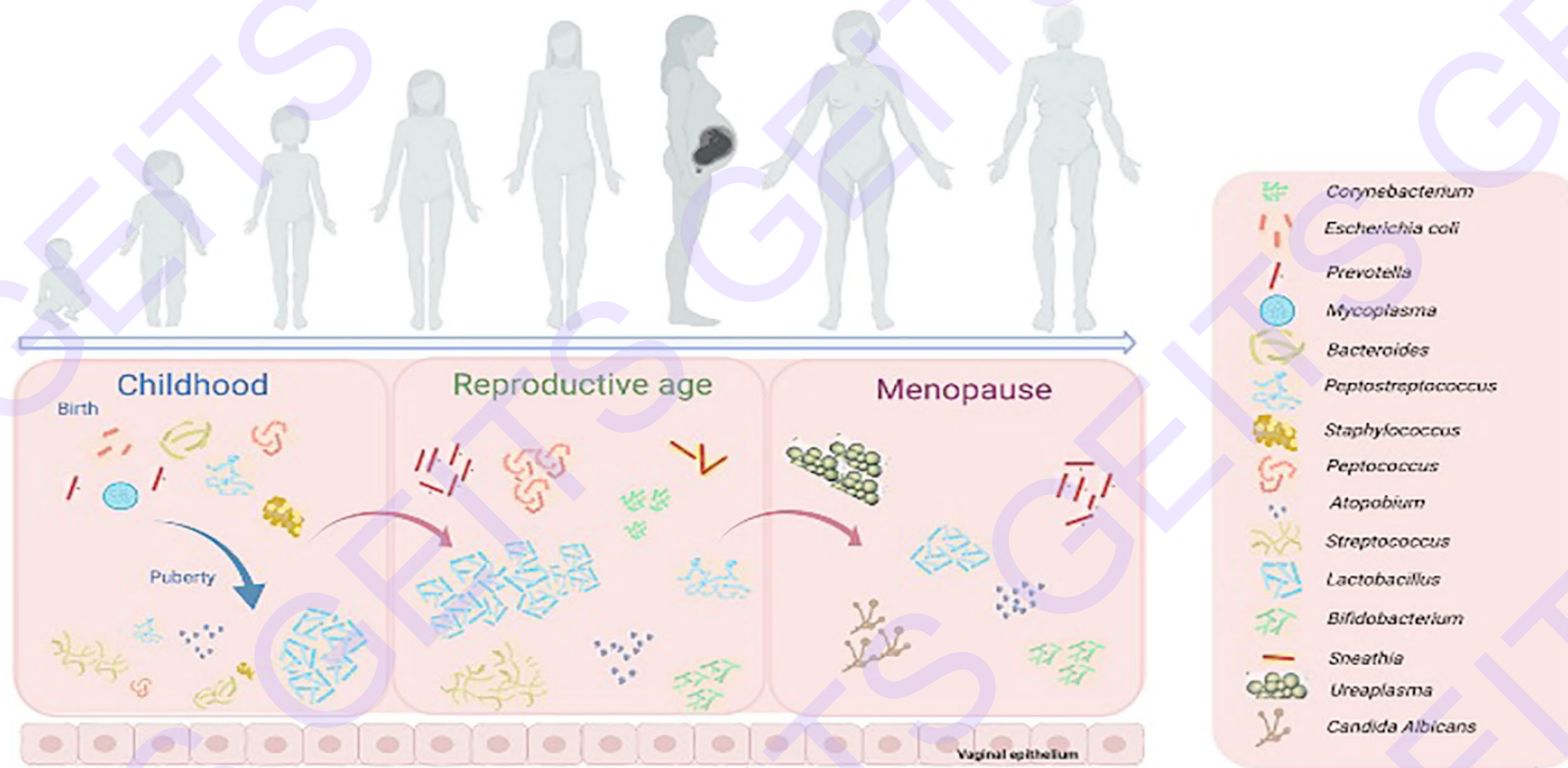


## Colonización vs Infección



**¿Existe una microbiota sana?**

## Microbioma Vaginal



↓ diversidad

cambios hormonales

bajo pH

producción de AMP

aerobiosis/anaerobiosis

TMA (*Gardnerella*)

## Microbioma Vaginal

Grupo 1



*L. crispatus*

Grupo 2



*L. gasseri*

Grupo 3



*L. iners*

Grupo 4



polimicrobiano

Grupo 5



*L. jensenii*

## Patógenos vaginales

*Gardnerella*

*Hoylesella timonensis* (*Prevotella timonensis*)

*Prevotella bivia*

*Fannyhessea vaginae* (*Atopobium vaginae*)

*Mobiluncus* spp.

*Sneathia* spp.

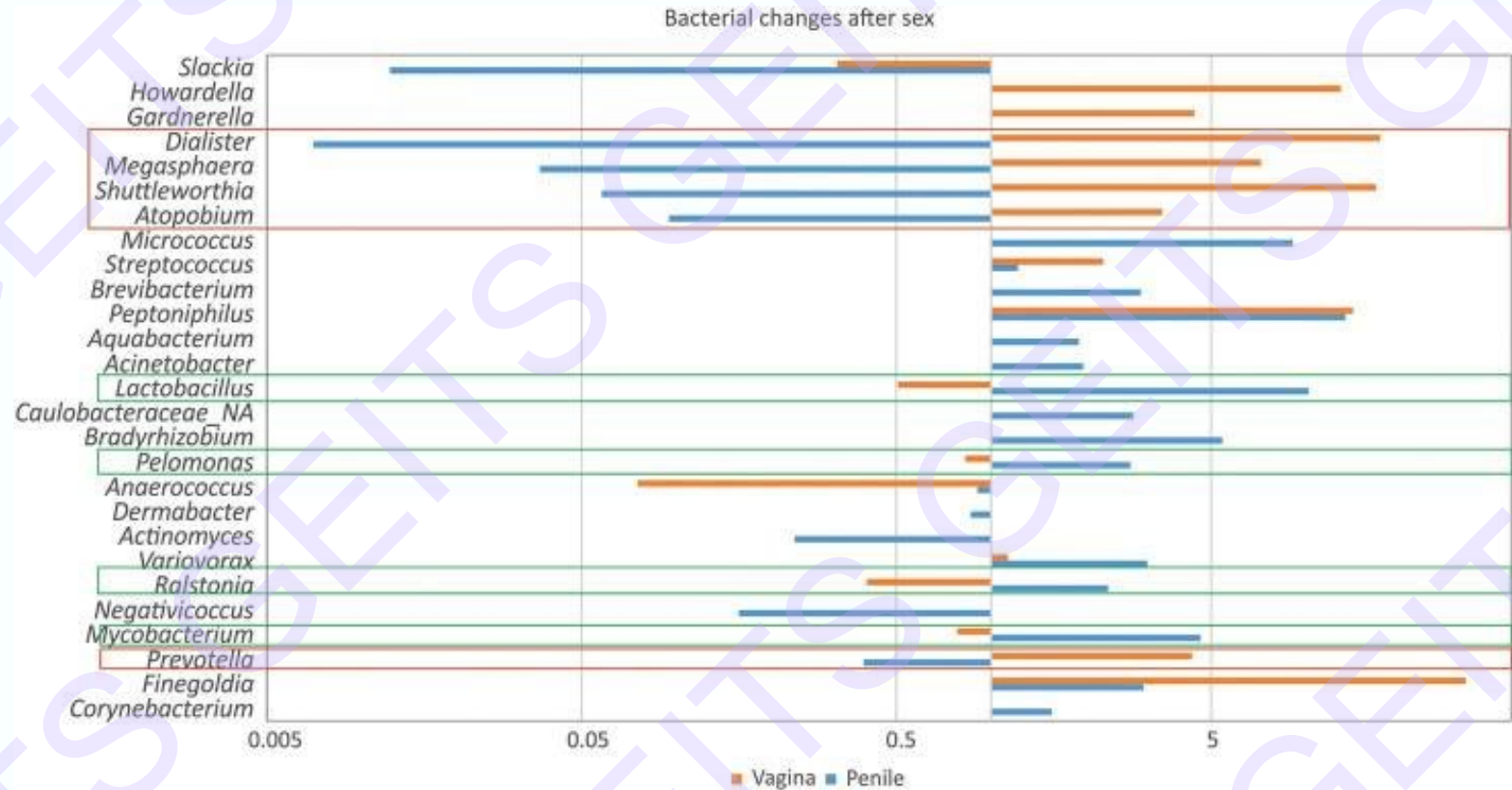
*Megasphaera* spp.

## Contacto con otros nichos

El sexo oral favorece la introducción de anaerobios en la vagina, y favorece la abundancia de *Gardnerella*.

Sexo anal también favorece la aparición de anaerobios

La promiscuidad es un factor de riesgo para alteraciones del microbioma



Carda-Diéguez et al. Variations in Vaginal, Penile, and Oral Microbiota After Sexual Intercourse: A Case Report. *Front Med (Lausanne)*. 2019 doi: 10.3389/fmed.2019.00178.

## Microbioma Endometrial

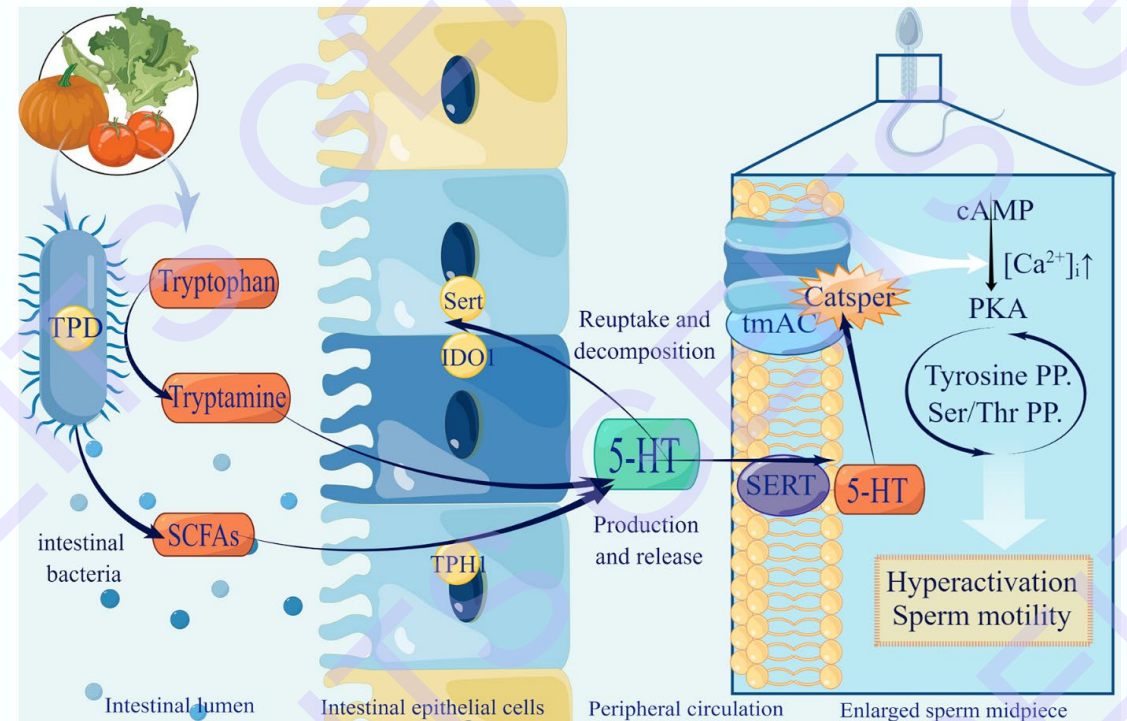
Relación con infertilidad

Alto consumo de antibióticos

Dependencia de la técnica de estudio

Controversia científica

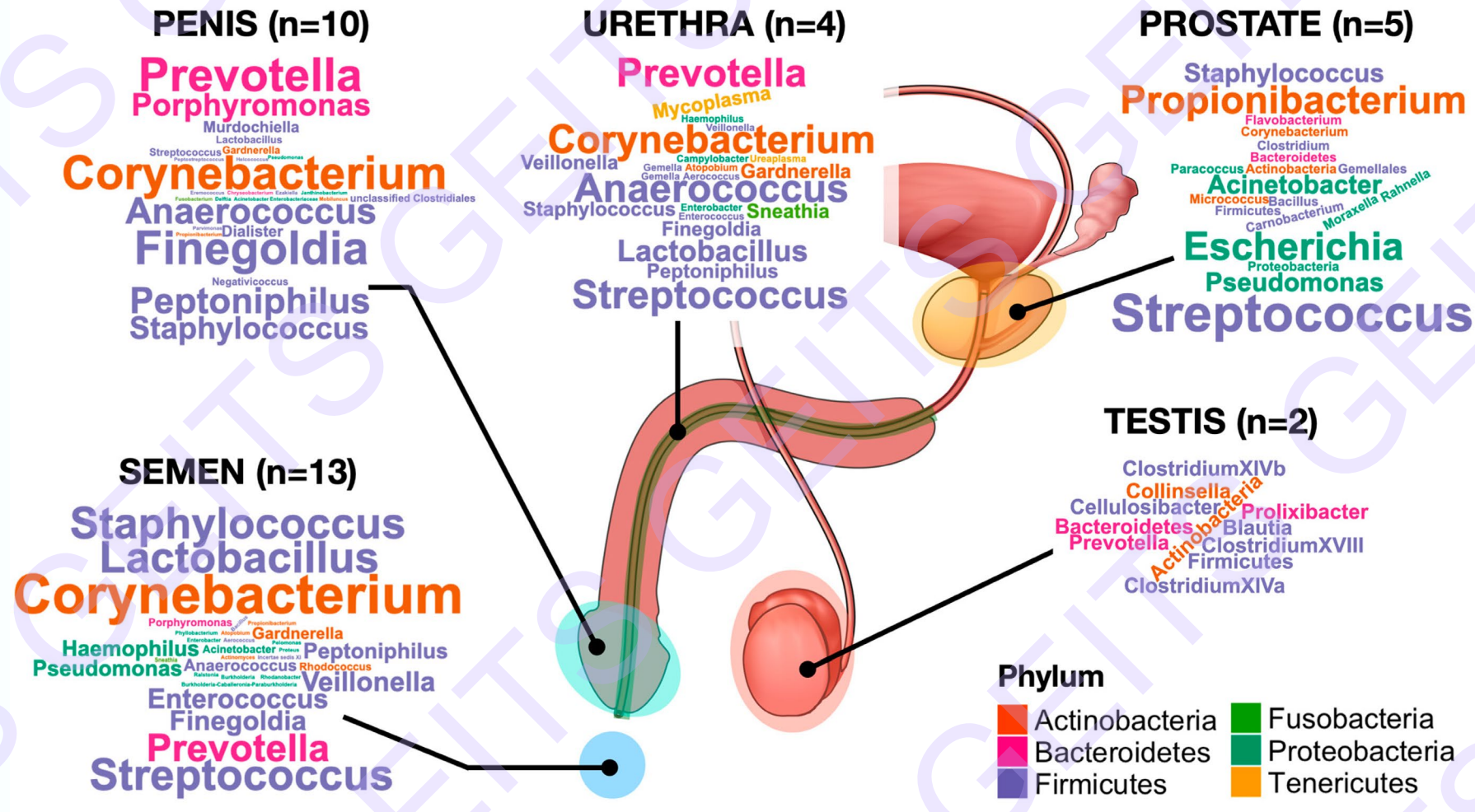
Relación con el ecosistema intestinal



Moreno et al. Endometrial microbiota composition is associated with reproductive outcome in infertile patients. *Microbiome*. 2022. doi: 10.1186/s40168-021-01184-w.

Lv et al. Gut microbiota is involved in male reproductive function: a review. *Front Microbiol*. 2024. doi: 10.3389/fmicb.2024.1371667.

# Microbioma Reproductivo en el Hombre



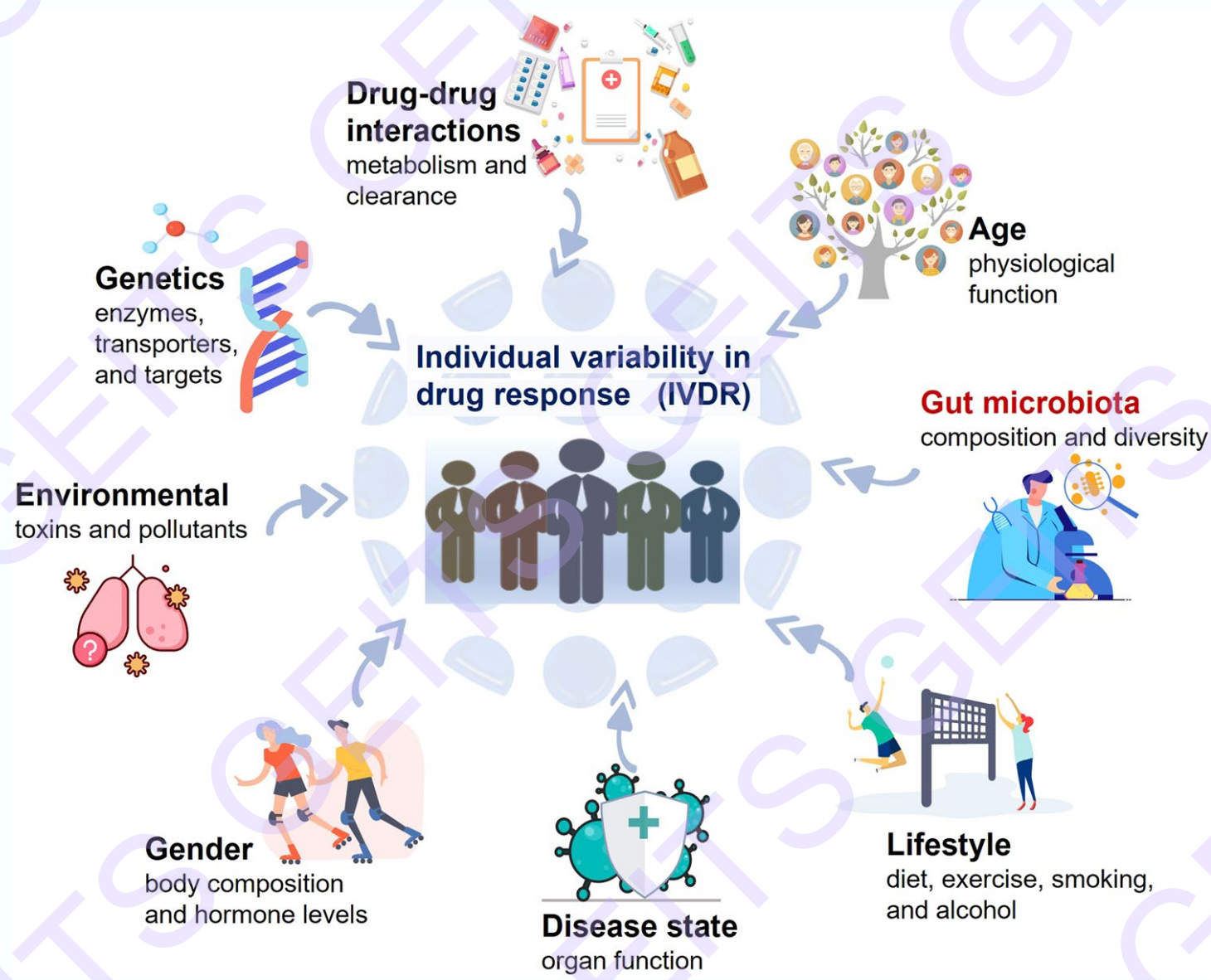
**No se infecta quién quiere.....**



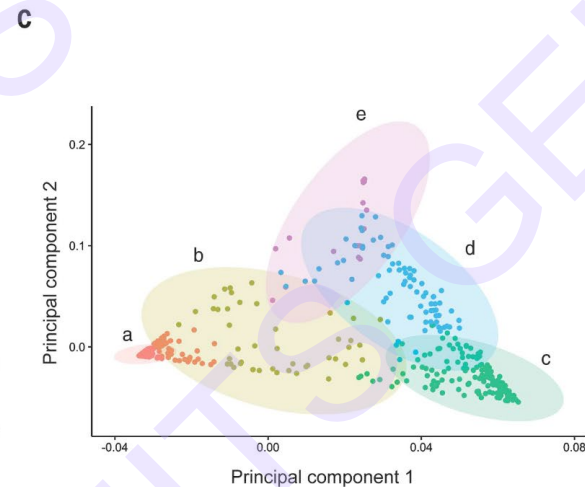
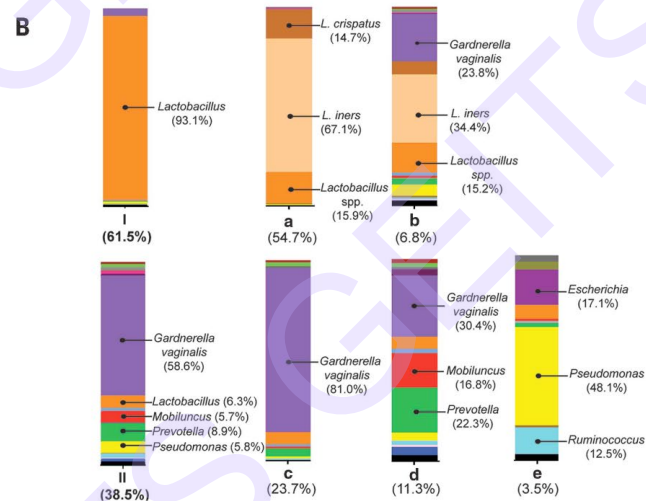
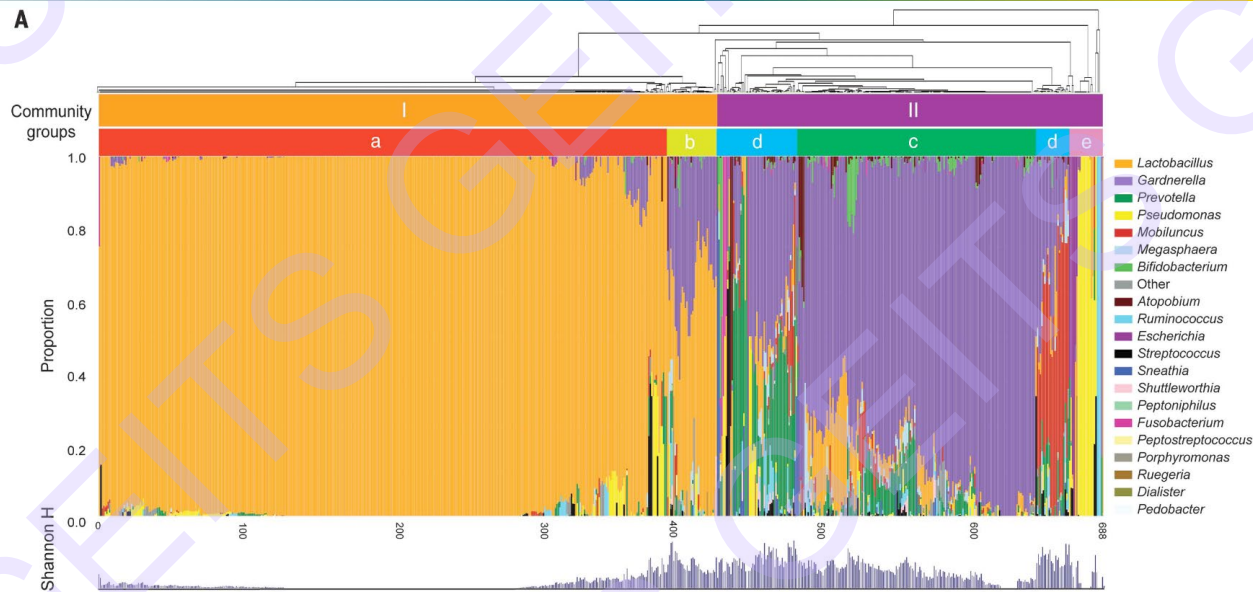
Ocupación de nicho

Educación del sistema inmune

**....sino quien puede**



## Farmaco- microbiómica



## Farmaco- microbiómica

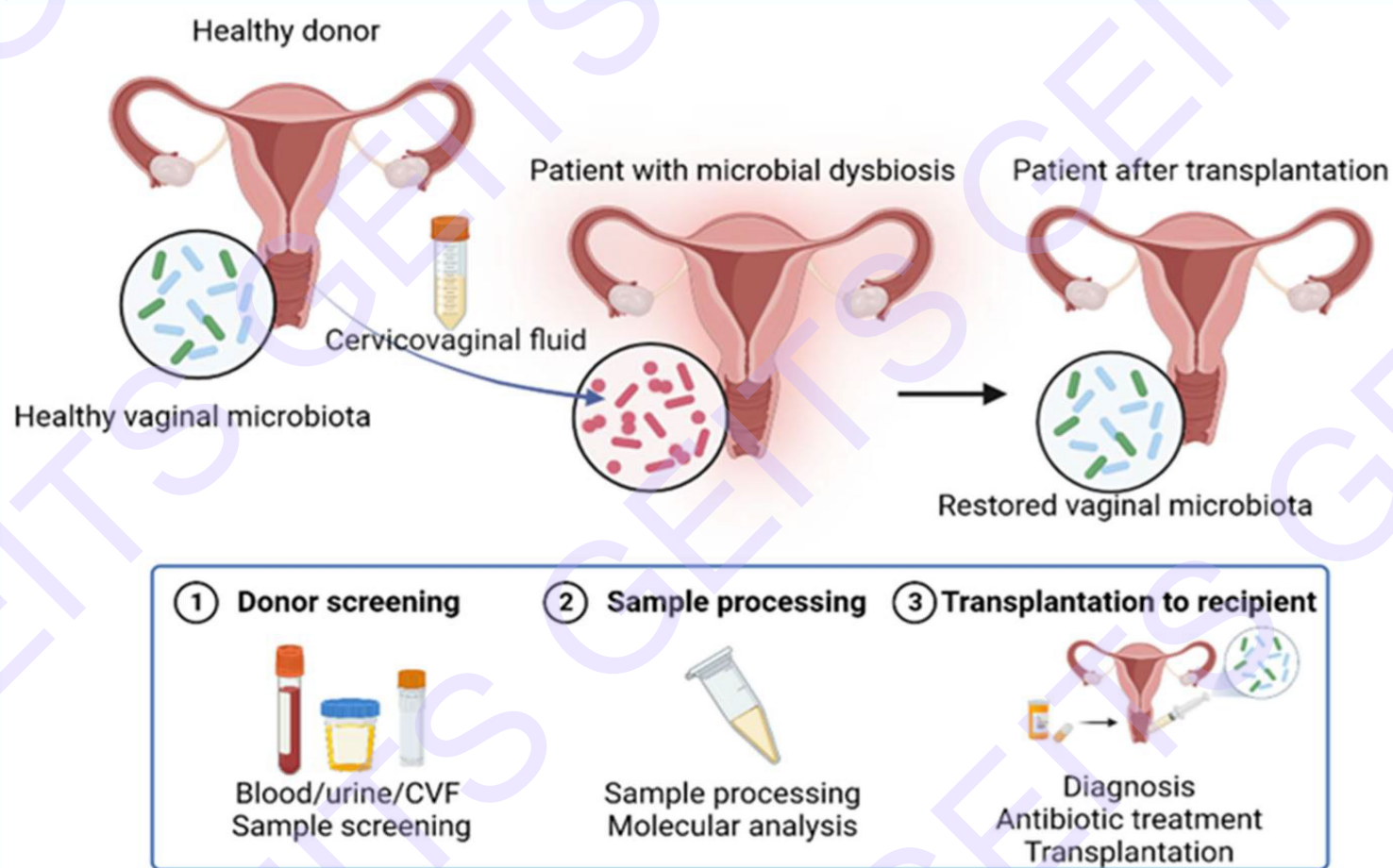
Tenofovir gel vaginal

*Lactobacillus* reducción del 61%

Microbiota diversa: reducción del 18%

Klatt et al. Vaginal bacteria modify HIV tenofovir microbicide efficacy in African women. Science. 2017. doi: 10.1126/science.aai9383.

## Trasplante microbiota vaginal



Zhao X, Liu Z, Chen T. Potential Role of Vaginal Microbiota in Ovarian Cancer Carcinogenesis, Progression and Treatment. *Pharmaceutics*. 2023  
doi: 10.3390/pharmaceutics15030948.

Luo et al. The effectiveness of vaginal microbiota transplantation for vaginal dysbiosis and bacterial vaginosis: a scoping review. *Arch Gynecol Obstet*. 2024  
doi: 10.1007/s00404-024-07611-1.



**¡Gracias!**

**@rosacampo**

**rosacampo@yahoo.com**