



# PRESENCIA DE HONGOS LEVADURIFORMES EN MICROBIOTA ORAL DE UNA POBLACIÓN DE ESTUDIANTES DE LA CIUDAD DE ROSARIO.



Puigdomenech, Germán L; Cañon, María B; Rivabella, Silvana V; García, Mariana E; Ramos, Laura L; Bulacio, Lucía C. ISPI 9009 San Juan Bautista de La Salle-Rosario. CEREMIC Centro de Referencia de Micología-Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. e-mail: germanpuigdomenech@hotmail.com

## INTRODUCCIÓN

Entre la microbiota habitual de las mucosas del ser humano, se encuentran los hongos levaduriformes. La presencia de *Candida albicans* y otras especies de este género como comensales en las membranas mucosas de sujetos asintomáticos es común, ya que en personas sanas, existe un balance entre los mecanismos de defensa del hospedero y el potencial invasivo de las levaduras.

## OBJETIVO

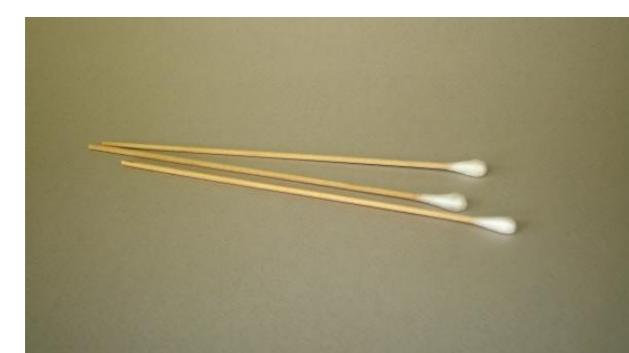
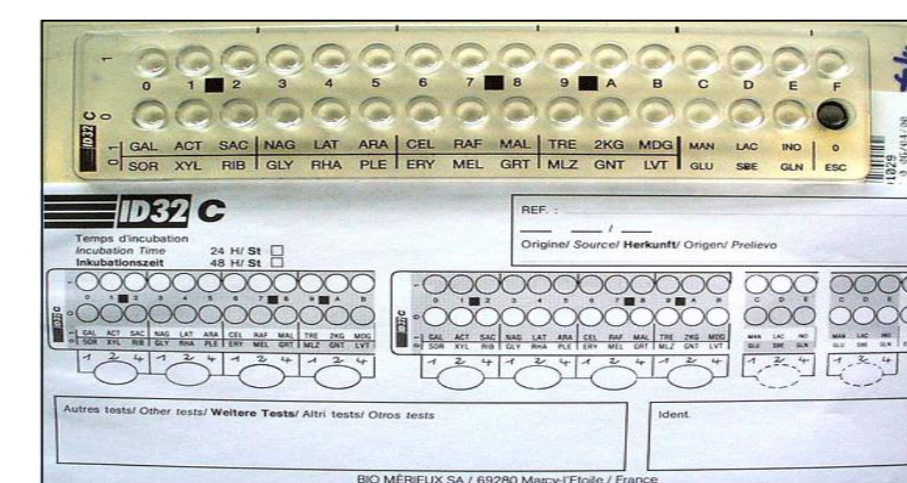
El objetivo de este trabajo fue evaluar la presencia de hongos del género *Candida* en la mucosa oral de jóvenes sanos con edades comprendidas en 18 y 30 años. Para esto se tomaron individuos de nivel socioeconómico medio, con grado de instrucción superior terciario en curso y sin enfermedades ni cuadros que comprometieran el sistema inmune.

## MATERIALES - METODOLOGÍA

Previa firma de un consentimiento informado, se tomaron muestras por hisopado de la mucosa oral.

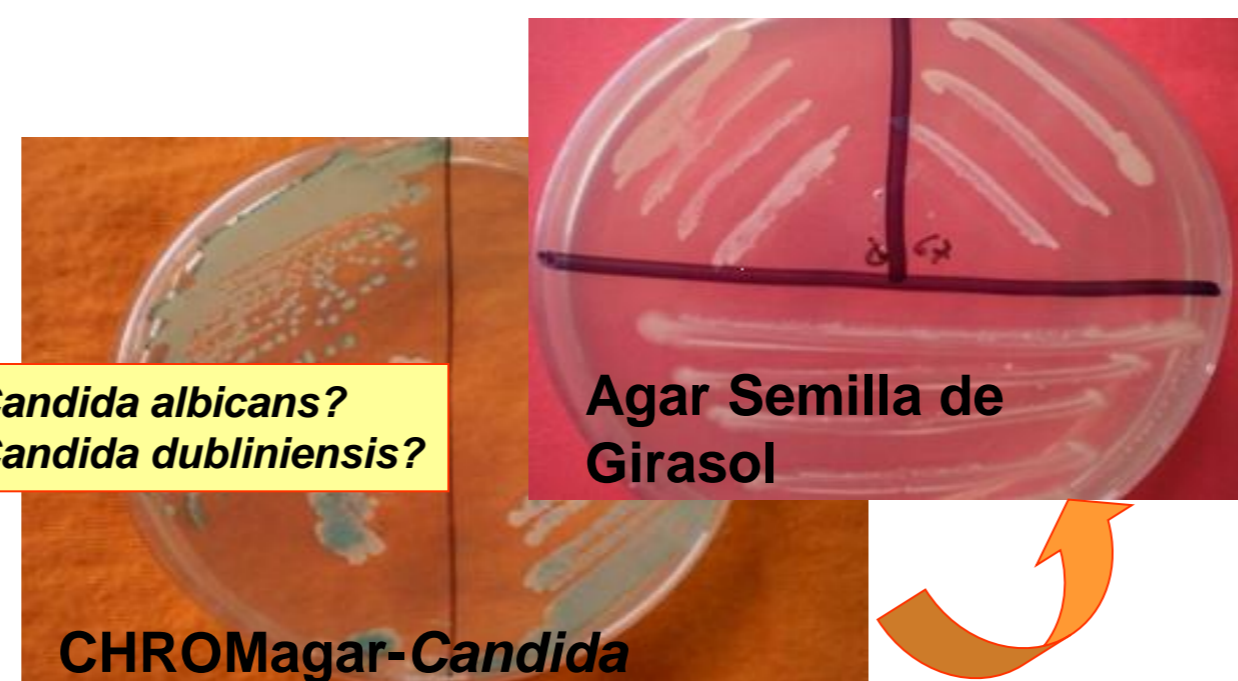
### ✓ ANÁLISIS MICOLÓGICO

- Examen directo
  - Fresco
  - Azul de lactofenol
- Cultivo (28°C 7 días)
  - Agar Sabouraud Glucosa (SG)
  - Agar SG-Cloranfenicol
- Identificación
  - Agar Harina de maíz
  - Agar semilla de girasol
  - API-32
  - Medio cromogénico CHROMagar-*Candida*



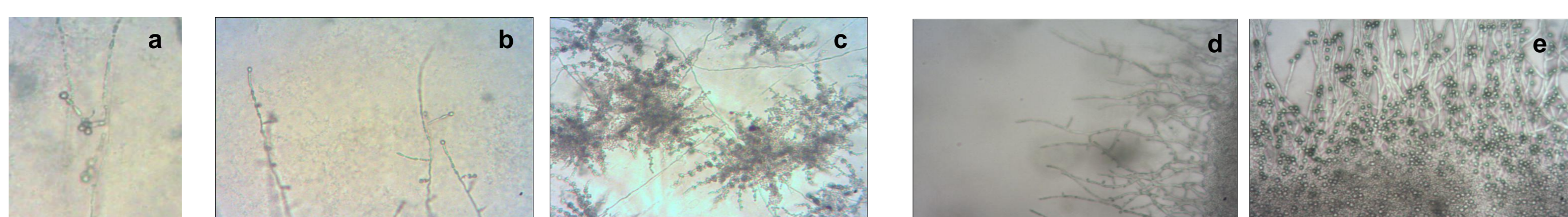
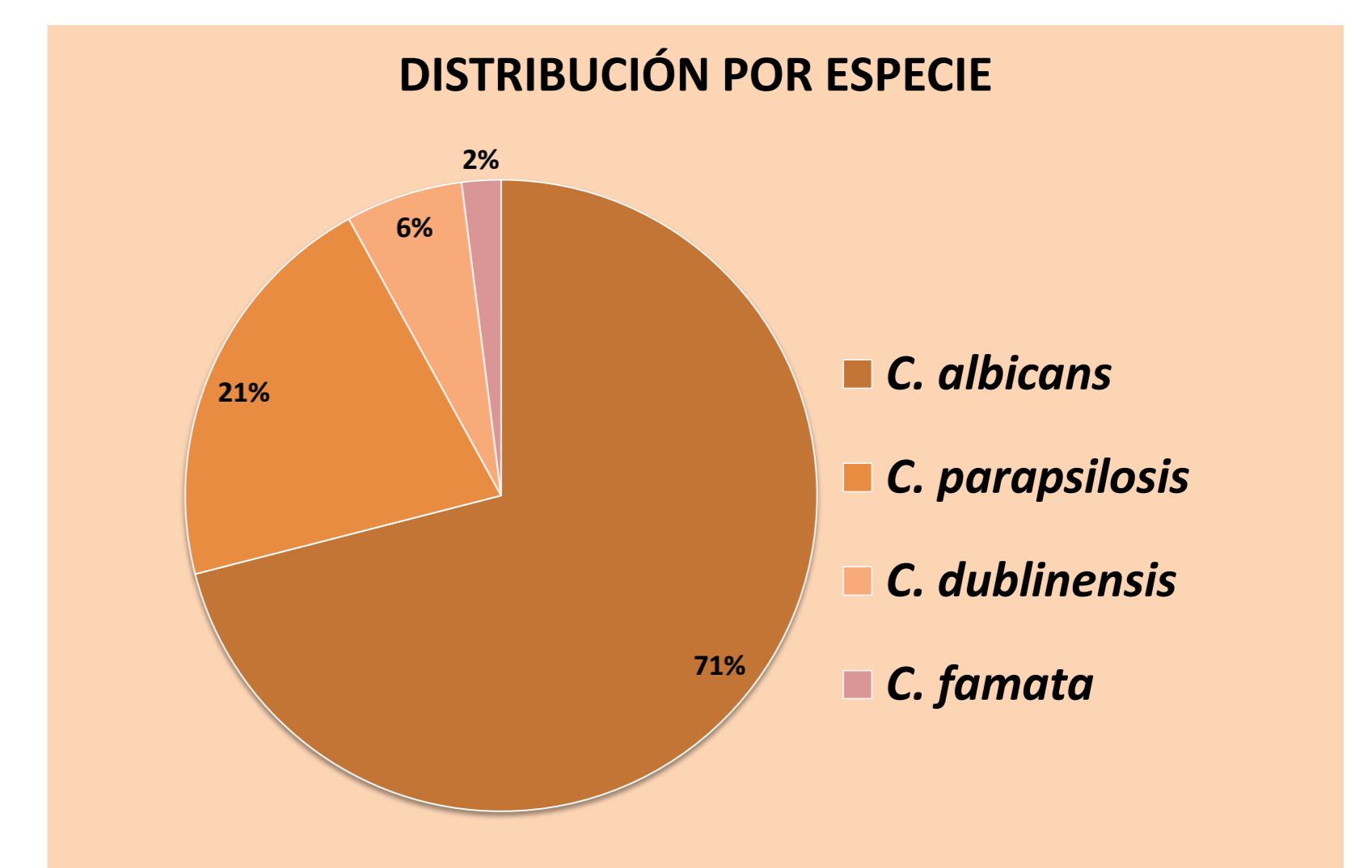
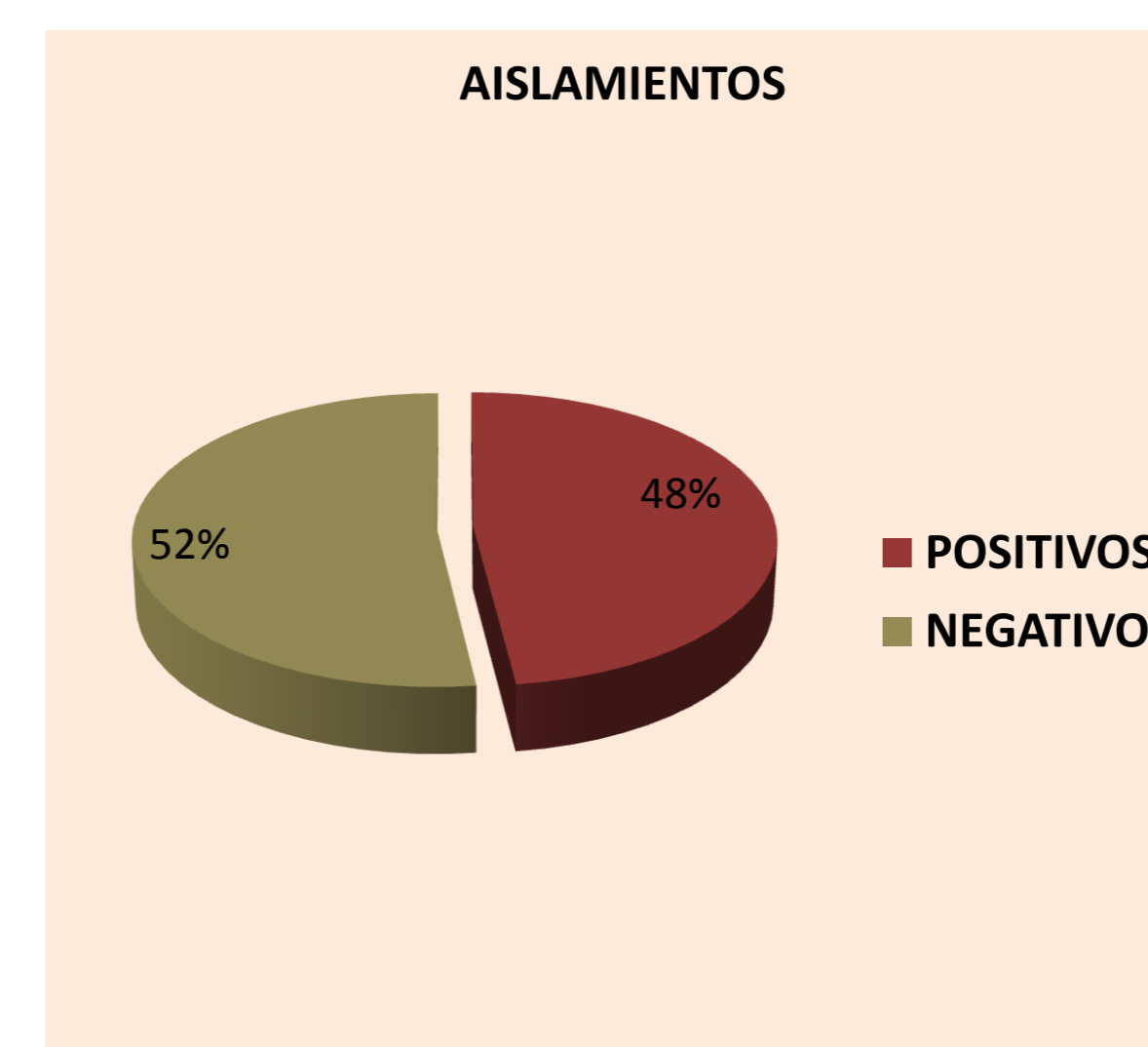
✓ TOMA DE MUESTRA: n=100

- Hisopado de mucosa oral
- Suspensión en solución fisiológica estéril



## RESULTADOS

Los resultados obtenidos fueron los siguientes: de las 100 muestras analizadas se obtuvieron 48 aislamientos de hongos levaduriformes. La especie prevalente fue *Candida albicans* con una frecuencia relativa ( $f_i$ ) de 0.71, 34% de los aislamientos, siguieron en orden de prevalencia, *C. parapsilosis* con 10 aislamientos ( $f_i$  0.21), con 3 aislamientos ( $f_i$  0.06) *C. dublinensis*, y 1 aislamiento ( $f_i$  0.02) para *C. famata*.



Micromorfología en Agar Harina de Maiz: a – b: *Candida albicans*; c: *Candida parapsilosis*

Micromorfología en Agar Semilla de Girasol: d: *Candida albicans*; e: *Candida dublinensis*

## DISCUSIÓN

Aunque con diferentes frecuencias, *Candida albicans*, *Candida parapsilosis*, *Candida dublinensis* y *Candida famata* fueron las especies prevalentes. Considerando que en numerosas condiciones patológicas, iatrogénicas e incluso fisiológicas, se producen situaciones de compromiso del sistema inmune, y que en estas condiciones son frecuentes las infecciones por organismos oportunistas, es importante conocer la casuística de portación de hongos levaduriformes, a los efectos de poder establecer estrategias preventivas o incluso tratamientos precoces en caso de necesitarse.