

# AISLAMIENTO DE AGENTES OPORTUNISTAS: *Cryptococcus neoformans/gattii* DEL AMBIENTE.

Mussi J<sup>1</sup>, Perez S<sup>1</sup>, Telechea A<sup>1</sup>, Degarbo S<sup>1</sup>, Godoy M<sup>1</sup>, Arenas GN<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Juan Agustín Maza. Mendoza, Argentina.

Contacto: atelechea@yahoo.com

## INTRODUCCIÓN

Los hongos levaduriformes capsulados del complejo *Cryptococcus neoformans/C. gattii* son agentes de micosis oportunista, que afecta varios órganos, cuya complicación más grave es su predilección por sistema nervioso central. Puede afectar tanto a pacientes inmunocomprometidos como inmunocompetentes. Las dos especies presentan variaciones epidemiológicas, ecológicas y moleculares. Se sabe que *C. neoformans* se encuentra en la naturaleza en excrementos desecados de aves, fundamentalmente las de paloma (*Columba livia*). En tanto a *C. gattii*, fue aislado a partir de *Eucalyptus camaldulensis* y árboles gomíferos rojos (*E. terreticorms*). La enfermedad conocida como criptococosis tiene una distribución mundial. El curso de la misma depende de las condiciones inmunológicas del paciente, en la mayoría de los casos. La población más susceptible es la infectada por el VIH; y debido a la pandemia VIH/sida el número de casos por neuroinfección también ha aumentado.

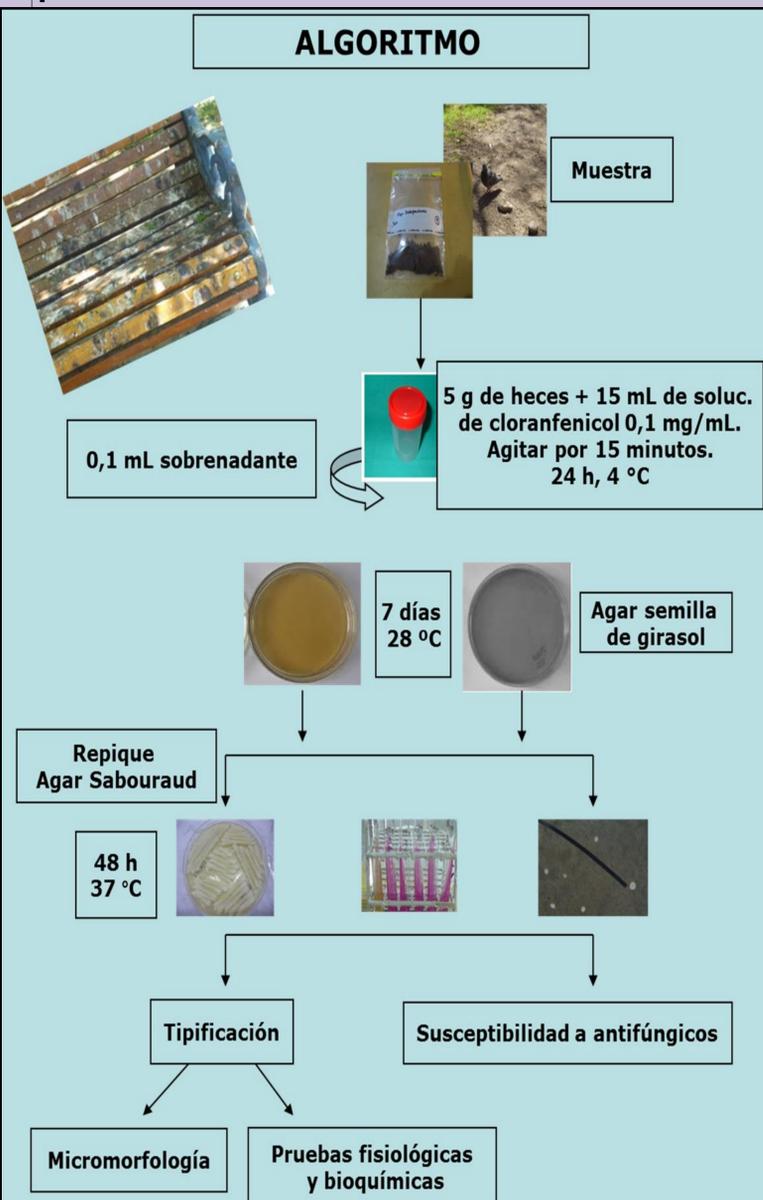
## OBJETIVO

Determinar la frecuencia de aislamiento de *Cryptococcus* spp en la ciudad de Mendoza presentes en excretas de palomas.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se recolectaron 226 muestras de heces frescas y secas de palomas, en diferentes épocas del año, de sitios con importante afluencia de personas.

### ALGORITMO



Colonias sospechosas en Agar Semilla de Girasol



Colonias sospechosas en Agar Sabouraud



## RESULTADOS

| Lugar                    | Número de muestras | Muestras positivas | Frecuencia    | Época del año    |
|--------------------------|--------------------|--------------------|---------------|------------------|
| Plaza Independencia      | 58                 | 14/58              | 24,14%        | Primavera/Verano |
| Plaza Pedro del Castillo | 10                 | 3/10               | 30%           | Invierno         |
| Plaza Italia             | 14                 | 4/14               | 28,6%         | Otoño            |
| Plaza Chile              | 15                 | 3/15               | 20%           | Verano/Otoño     |
| Casa de Gobierno         | 20                 | 5/20               | 25%           | Verano           |
| Parque Cívico            | 33                 | 7/33               | 21%           | Invierno         |
| Htal central             | 10                 | 4/10               | 40%           | Invierno         |
| Htal Lagomaggiore        | 20                 | 6/20               | 30%           | Invierno         |
| UNCuyo                   | 12                 | 5/12               | 42%           | Otoño            |
| 5ta sección              | 2                  | 1/2                | 50%           | Verano           |
| Godoy Cruz               | 32                 | 14/32              | 43%           | Verano/Otoño     |
| <b>Totales</b>           | <b>226</b>         | <b>66/226</b>      | <b>29,20%</b> |                  |

EXAMEN EN FRESCO CON TINTA CHINA: LEVADURAS CAPSULADAS



PRUEBA DE LA UREA DE CHRISTENSEN



PRUEBA (+)

PRUEBA (-)

## CONCLUSIÓN

Los resultados obtenidos son comparables con los reportados por otros investigadores de diferentes zonas del país. Por otra parte es necesario efectuar la identificación completa de las cepas aisladas para poder conocer la distribución de especies en nuestra provincia. Proponemos, extender el área de estudio para elaborar un mapa de distribución regional de este patógeno potencial para personas en distintos estados inmunológicos y campañas de control de plagas.

