



Comunicado de Confirmación de *Candida auris* Instituto de Salud Pública de Chile 2022

N°04/2022

Santiago, 23 de marzo de 2022

En marzo de 2022, el laboratorio de referencia de Micología del ISP, confirmó la presencia de *Candida auris* en una paciente de 77 años, procedente de un centro asistencial de la Región Metropolitana. Este patógeno fúngico emergente multirresistente se asocia a infecciones de carácter invasor graves y particularmente a brotes asociados a la atención en salud con altas tasas de mortalidad.

Desde el punto de vista microbiológico, *C. auris* presenta dificultades en su identificación en el laboratorio de diagnóstico de rutina, lo que puede afectar en la detección y el manejo oportuno de los brotes. Desafortunadamente este hongo levaduriforme, habitualmente puede no ser identificado o hacerlo de manera errónea cuando en el laboratorio de rutina se utilizan métodos bioquímicos o fenotípicos tradicionales.

Entre las especies con las que comúnmente *C. auris* pueden ser erróneamente identificada se incluyen:

- *Candida haemulonii*
- *C. duobushaemulonii*
- *Rhodotorula glutinis*,
- *Candida sake*,
- *Candidacatenulata*,
- *Candida famata*
- *Candida guilliermondii*
- *Candida lusitaniae*
- *Candida parapsilosis*
- *Saccharomyces cerevisiae*, entre otras.

En la Tabla 1 se observan los resultados más probables de los sistemas comúnmente utilizados en los laboratorios.

Tabla 1: Identificaciones según sistema utilizados en los laboratorios. (Fuente CDC, INSPQ).

Método	Identificación
API 20C	<i>Rhodotorula glutinis</i> (sin presencia del color anaranjado característico de esta especie) <i>Candida sake</i> <i>Candida</i> spp.
API ID 32C	<i>Candida intermedia</i> <i>Candida sake</i> <i>Saccharomyces kluyveri</i>
BD Phoenix yeast identification system	<i>Candida haemulonii</i> <i>Candida catenulata</i>
MicroScan	<i>Candida famata</i> <i>Candida guilliermondii</i> <i>Candida lusitaniae</i> <i>Candida parapsilosis</i> <i>Candida</i> spp.
RapIDYeast Plus	<i>Candida parapsilosis</i>
Vitek 2 YST versión 8.01	<i>Candida auris</i> <i>Candida haemulonii</i> <i>Candida duobushaemulonii</i> <i>Candida</i> spp.
Vitek 2 YST versiones anteriores a 8.01	<i>Candida haemulonii</i> <i>Candida duobushaemulonii</i> <i>Candida</i> spp.
bioMérieux VITEK MS MALDI-TOF Version 4.14 database And <i>Saccharomycetaceae</i> update). IVD library(v3.2)	<i>Candida auris</i>
bioMérieux VITEK MS MALDI-TOF (versiones más antiguas)	<i>Candida haemulonii</i> <i>Candida lusitaniae</i> Sin identificación
Bruker Biotyper MALDI-TOF RUO libraries (Versions 2014 [5627] CA System library (Version Claim 4)	<i>Candida auris</i>
GenMarkePlex BCID-FP Panel	<i>Candida auris</i>
Secuenciamiento genético (ITS, D1-D2)	<i>Candida auris</i>

EL ISP recomienda a la red asistencial del país que, frente a este importante hallazgo de laboratorio, se debe reforzar lo siguiente:

- El crecimiento de *C. auris* en medios usados comúnmente en micología como: Agar Sabouraud y agar papa dextrosa es similar a muchas especies del género *Candida*, presentado colonias cremosas de color blanco. Taxonómicamente *C. auris* presenta blastoconidias esféricas a

subesféricas entre 2-3 x 2-5 μm de tamaño. La prueba de túbulo germinal es negativa. Generalmente, no produce pseudohifas cuando se cultiva en agar harina de maíz.

- Cuando el laboratorio utiliza medios de cultivos cromogénicos tradicionales, la *C. auris* puede presentar colores muy diversos que van desde el beige, rosado, rojizas o incluso púrpuras que no permiten la orientación diagnóstica. Sin embargo, existen medios de cultivos cromogénicos que nos permiten orientar la identificación de *C. auris* con base en el color sugerido como distintivo para esta especie, que es un color azul claro (ejemplo; CHROMagarTMCandida Plus u otro similar).
- Los aislamientos de *C. auris* suelen ser resistentes a más de un antifúngico en las pruebas de susceptibilidad in vitro.

Las cepas sospechosas deben enviarse para confirmación al laboratorio de referencia con la prestación "Candida spp en sangre Vigilancia" en el formulario B1, Sección Bacteriología.

Sección Bacteriología. Subdepartamento de Enfermedades Infecciosas, Instituto de Salud Pública de Chile.