



**Título: “ASOCIACIÓN DEL AISLAMIENTO Y NÚMERO DE COLONIAS
AISLADAS DE *MALASSEZIA SP* CON EL TIPO DE AGAR UTILIZADO EN
HISOPADOS DE PIEL DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
DE BREÑA DURANTE MARZO-NOVIEMBRE DEL 2022**

”

Autores: Deyna Xiomara Estrada Zárate

Filiación:

Bachiller en Tecnología Médica en la Especialidad de Laboratorio y Anatomía Patológica de la Universidad Nacional Federico Villarreal

Instituto Nacional de Salud del Niño. Lima, Perú

Financiamiento: Esta investigación fue autofinanciada por la autora.

Conflictos de interés: No existe conflicto de interés.

Correspondencia:

Nombre y Apellidos: Deyna Xiomara Estrada Zárate

Dirección: Jr. San Lucas 468 Urb. Palao Etapa I

Correo: deyna470@gmail.com

Teléfono: 941735658

Lima – Perú

2023

RESUMEN

Objetivo: Evaluar la asociación del aislamiento y número de colonias aisladas de *Malassezia sp.* con el tipo de agar utilizado en hisopos de piel del Instituto Nacional de Salud Infantil de Breña durante marzo-noviembre de 2022. **Método:** Se compararon agares de Leeming y Notman modificado y de este mismo con aceite de coco, donde se sembraron 180 hisopados de piel, recolectados durante marzo-noviembre del 2022 al ser un estudio observacional-longitudinal. Los medios de cultivo fueron monitoreados durante siete días, toda la información recolectada fue registrada en la ficha de trabajo.

Resultados: Las lesiones en piel halladas con mayor frecuencia fueron las blanquecinas (38.9%) y la de menor frecuencia fue el querion (1.1%). Se obtuvieron las mismas frecuencias de aislamiento fúngico en ambos medios, siendo *Malassezia furfur* la más frecuente (23.3%), las medianas de los días de aislamiento de dicha levadura fueron las mismas. Sin embargo la mediana de las colonias fúngicas aisladas fue significativamente mayor ($p=0.0251$) en el agar suplementado con aceite de coco en comparación con el tradicional. **Conclusiones:** Hay un predominio en este estudio de áreas blanquecinas en la piel. El tipo de agar utilizado no se asoció con el aislamiento de *Malassezia*, pero sí con el número de colonias. Ambos medios de cultivo son eficaces para aislar *Malassezia sp.* No obstante, el aceite de coco es mejor fuente lipídica que el aceite de oliva, pues se evidenció mayor cantidad de colonias desarrolladas en el agar suplementado con este, además de ser más accesible y económico.

Palabras claves: *Malassezia*, medios de cultivo, aceite de coco.

Abstract

Objective: To evaluate the association of the isolation and number of isolated colonies of *Malassezia sp.* with the type of agar used in skin swabs from the National Institute of Child Health in Breña during March-November 2022. **Method:** Modified Leeming and Notman agars and the same with coconut oil were compared, where 180 swabs of skin, collected during March-November 2022 as it was an observational-longitudinal study. The culture media were monitored for seven days, all the information collected was recorded in the work sheet. **Results:** The most frequently found skin lesions were whitish (38.9%) and the least frequent was the kerion (1.1%). The same frequencies of fungal isolation were obtained in both media, being *Malassezia furfur* the most frequent (23.3%), the median days of isolation of said yeast were the same. However, the median number of isolated fungal colonies was significantly higher ($p=0.0251$) in the agar supplemented with coconut oil compared to the traditional one. **Conclusions:** There is predominance in this study of whitish areas on the skin. The type of agar used was not associated with the isolation of *Malassezia*, but it was with the number of colonies. Both culture media are effective for isolating *Malassezia sp.* However, coconut oil is a better lipid source than olive oil, since a greater number of colonies developed in the agar supplemented with it were evidenced, as well as being more accessible and economical.

Keywords: *Malassezia*, culture media, coconut oil.