

## Micobacterias No Tuberculosas: caracterización en leche de tambos de la Cuenca Mar y Sierras

*Nontuberculous Mycobacteria: characterization in milk from dairy farms from Mar y Sierras basin*

### Convocatoria 2023

Período de ejecución: 2023-2024

Códigos: **AGR700/23** **15/A 704**

NACT: Laboratorio de investigación y diagnóstico de bacteriología veterinaria

Director: Paolicchi, Fernando. email: [paolicchi.fernando@inta.gob.ar](mailto:paolicchi.fernando@inta.gob.ar)

**Resumen:** Las micobacterias no tuberculosas (MNT) se hallan ampliamente distribuidas en el ambiente y son consideradas patógenas oportunistas, es decir que pueden generar enfermedad en individuos inmunocomprometidos. A diferencia de las bacterias pertenecientes al Complejo Mycobacterium tuberculosis, las MNT no se transmiten entre individuos, sino que ingresan a su hospedero desde el reservorio en el que se encuentren. Por lo tanto, su presencia en el ambiente del tambo podría tener implicancias tanto en la salud pública, por la posibilidad de contaminación de la leche, como en la sanidad animal, ya que podrían representar una fuente de infección para los animales en producción. En tal sentido, existen varios reportes en donde se las ha aislado a partir de muestras de leche en casos de mastitis, algunos de ellos con presentaciones crónicas y/o resistentes a terapia con antibióticos. En nuestro país, son escasos los datos sobre presencia de MNT en los sistemas de producción lecheros, así como su detección en leche proveniente tanto de vacas sanas como de vacas con infección de la glándula mamaria. Las dificultades que presentan los métodos de aislamiento e identificación de este género en el laboratorio, hacen que muchas veces los resultados no sean concluyentes, su aislamiento no sea exitoso y la presencia de micobacterias en el ambiente, así como las micobacteriosis sean subdiagnosticadas. El objetivo que se plantea en el presente trabajo es caracterizar las especies de MNT presentes en tambos de la cuenca Mar y Sierras, a través del relevamiento de las mismas en la leche de tanque y en leche proveniente de vacas con infección de la glándula mamaria, realizando un estudio integral sobre su presencia en las Unidades Productivas. Este estudio aportará datos relevantes a considerar en los sistemas productivos lecheros, con impacto en la salud humana y animal, así como su importancia en relación al ambiente en el cual se desempeña la actividad agropecuaria.

**Palabras claves:** Micobacterias no tuberculosas, leche, micobacteriosis, mastitis bovina, salud pública

**Summary:** Nontuberculous mycobacteria (NTM) are widely distributed in the environment and are considered opportunistic pathogens, that is, they can cause disease in immunocompromised individuals. Their presence in the dairy environment could have implications both for public health, due to the possibility of contamination of milk, and for animal health, since they could represent a source of infection for animals in production. The difficulties presented by the isolation and identification methods of this genus in the laboratory often mean that the results are not conclusive, their isolation is not successful, and the presence of mycobacteria in the environment, as well as mycobacteriosis, is underdiagnosed. The objective that arises in the present work is to characterize the NTM



species present in dairy farms of the Mar y Sierras basin, through the survey of the same in tank milk and in milk from cows with mammary gland infection.

***Integrantes:***

Eirín, María Emilia (Investigadora)  
Lomonaco, Jorgelina (Personal de apoyo)  
Mendez, Laura (Personal de apoyo)  
Morsella, Claudia (Personal de apoyo)  
Neder, Verónica (Investigadora)  
Salazar, Valeria (Docente Investigadora)  
Zumárraga, Martín (Investigador)