



**Facultad de
Ciencias Veterinarias**

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

El desafío de visibilizar la Ciencia

LIBRO DE RESÚMENES



10 y 11 de agosto de 2022
Tandil. Buenos Aires

DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE *BATRACHOCHYTRIUM DENDROBATIDIS* MEDIANTE LA TÉCNICA MOLECULAR DE qPCR

DOPAZO Judit (1,2), CERIANI Carolina (3,4), KRÜGER Alejandra (3,4), NIETO Victoria (3,4), FELIPE Antonio, (2), BERKUNSKY Igor (1)

1) Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable, UNCPBA-CICPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

2) Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad Ciencias Veterinarias, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

3) CIVETAN, UNCPBA-CICPBA-CONICET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

4) Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, (UNCPBA), Facultad Ciencias Veterinarias, Núcleo CISAPA, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

jdopazo@vet.unicen.edu.ar

A nivel mundial, los anfibios han sufrido una declinación importante en los últimos años, convirtiéndose en una de las principales preocupaciones de científicos y conservacionistas de todo el mundo. Dentro de los factores que contribuyen a esta declinación se encuentra la quitridiomycosis, una enfermedad infecciosa emergente causada por el hongo acuático zoospórico conocido como quitridio (*Batrachochytrium dendrobatidis*), el cual se encuentra en todos los continentes con excepción de la Antártida. El estudio de la infección por quitridio en poblaciones de anfibios se encuentra circunscripto al hemisferio norte y al continente australiano. En nuestro país, la mayoría de los estudios se limitaron a reportar la presencia de quitridio en nuevas especies y regiones; sin evaluar de manera regional la extensión e impacto de la presencia de quitridio. A partir del trabajo colaborativo y participativo con diversos grupos de investigación perteneciente a distintas eco-regiones de Argentina, los cuales monitorean poblaciones de anfibios silvestres en peligro de conservación o amenazadas, siendo algunas de ellas endémicas, se obtuvieron muestras de hisopados de piel de anfibios. Las muestras se mantuvieron refrigeradas hasta el momento de extracción de ADN, para lo cual se utilizó el *kit* comercial DNeasy Blood & Tissue (Qiagen ®). Los protocolos utilizados para llevar a cabo la técnica molecular de qPCR fueron los indicados por el Laboratorio de Micología de la Universidad de Michigan, EEUU utilizando un termociclador StepOnePlus (Applied Biosystems®) y el software StepOnev2.3 (Applied Biosystems®) para estimar las cargas de quitridio. Esta experiencia permitió la implementación exitosa de reacciones de PCR en tiempo real para la determinación y cuantificación del quitridio por primera vez en un laboratorio de Argentina. Hasta el momento, se evaluaron 249 muestras de diferentes poblaciones de anfibios de Argentina y se obtuvo el primer relevamiento de quitridio en nuestro país. Esta información resultará esencial para dirigir las acciones de manejo y conservación de las poblaciones de anfibios, especialmente en aquellas especies amenazadas de extinción.

Palabras clave: *Batrachochytrium dendrobatidis*, quitridio, qPCR