



Mi Universidad

**NOMBRE DEL PROFESOR:
SAMANTHA GUILLÉN PHOLENZ**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ANDRIK
EDELVANI VILLATORO**

**MATERIA: FUNDAMENTOS DE FAUNA
SILVESTRE**

**NOMBRE DEL TRABAJO:
SUPERNOTA**

CARRERA: MVZ Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 8

QUITRIDIOMICOSIS EN RANAS PACMAN

Es una enfermedad causada por el hongo *Batrachochytrium dendrobatidis*, el cual afecta la piel de los anfibios y puede provocar la muerte.

EL HONGO QUITRIDIOMICETO, *B. DENDROBATIDIS*, PRESENTA FORMAS DE VIDA SAPRÓFITAS O PARASÍTICAS Y SE CARACTERIZA POR TENER UNA FASE MÓVIL INFECTIVA Y UNA FASE SÉSIL



LA ENFERMEDAD PROVOCADA POR ESTE PATÓGENO SE CONOCE COMO QUITRIDIOMICOSIS Y SUS SÍNTOMAS VISIBLES SON: LA HIPERQUERATIZACIÓN, DECOLORACIÓN, ULCERACIÓN Y EROSIÓN DEL ESTRATO CÓRNEO DE LA PIEL, INAPETENCIA, POSTURAS ANORMALES Y AUSENCIA DE COMPORTAMIENTO DE ESCAPE



ALGUNAS DE LAS AFECCIONES PROVOCADAS POR LA ENFERMEDAD Y QUE EN ALGUNOS CASOS PROVOCA MORTALIDAD INCLUYEN: 1) DESEQUILIBRIO OSMÓTICO ORIGINADO POR LAS PERFORACIONES EN LA PIEL DONDE SE SITUAN LOS TUBOS DE DESCARGA DE LOS ZOOSPORANGIOS O POR LA HIPERQUERATOSIS DE LA PIEL, EN ESPECIES MÁS VULNERABLES ESTE DESORDEN OCASIONA UN DESBALANCE DE ELECTROLITOS SEVERO QUE REDUNDA EN UN FALLO CARDIACO

FACTORES CAUSALES A LA QUITRIDIOMICOSIS

EL CAMBIO CLIMÁTICO: ES UN FACTOR MUY IMPORTANTE DEBIDO A LA QUE LA DESECACIÓN Y EL AUMENTO DE TEMPERATURA PROVOCARON LA MUERTE MASIVA DE INDIVIDUOS ADULTOS DEL GÉNERO *ATELOPUS* EN COSTA RICA. SIN EMBARGO, NO DESCARTARON QUE HUBIERA INTERACCIÓN CON OTRO FACTOR, POR LO QUE POSTULARON POR PRIMERA VEZ LA HIPÓTESIS DE EPIDEMIA LIGADA AL CLIMA.



RESPUESTAS DE LOS ANFIBIOS PARA COMBATIR LA INFECCIÓN POR BD

LA PRIMERA CONSISTE EN UN INCREMENTO EN LA TASA DE MUDA DE PIEL, LA CUAL CONTRIBUYE A DESECHAR LAS ZOOSPORAS DEL ORGANISMO

A SEGUNDA RESPUESTA SUCEDE CUANDO LAS CÉLULAS DE LA PRIMERA FASE DE ACTIVIDAD DEL SISTEMA INMUNE (FASE INNATA) DETECTAN LA ENTRADA DE LAS ZOOSPORAS AL ORGANISMO Y ACTIVAN AL SISTEMA NERVIOSO, EL CUAL ESTIMULA GLÁNDULAS DE LA PIEL PARA QUE SINTETICEN Y SECRETEN PEPTIDOS ANTIMICROBIALES

