

**Título:** ESTUDIO DE ALGUNAS ALTERACIONES FISIOLÓGICAS Y MORFOLÓGICAS EN PROCAMBARUS CLARKII (GIRARD), TRAS LA EXPOSICIÓN A METALES PESADOS, Y SU POSIBLE UTILIZACIÓN COMO INDICADORES DE ESTRÉS PROVOCADO POR CONTAMINANTES.

**Nombre:** TORREBLANCA TAMARIT, AMPARO

**Universidad:** Universitat de València (Estudi General)

**Fecha de lectura:** 01/01/1989

**Programa de doctorado:** DESCONOCIDO

**Dirección:**

**Tribunal:**

- > **presidente:** ANTONIO NUÑEZ CACHAZA
- > **secretario:** TINEO I ROBERTO PERE LLUIS
- > **vocal:** AGUSTÍN IGNACIO PASTOR GARCÍA
- > **vocal:** SILVIA CRESPO JIMENEZ
- > **vocal:** MAS I BARON ALBERT

**Descriptor:**

- > CIENCIAS DE LA VIDA
- > ZOOLOGIA
- > CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL AGUA
- > CIENCIAS TECNOLOGICAS
- > INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE
- > FISIOLOGIA ANIMAL

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** SE HA REALIZADO UN ESTUDIO DE LAS RESPUESTAS QUE EL CANGREJO ROJO AMERICANO PROCAMBARUS CLARKII MUESTRA ANTE EL ESTRÉS PROVOCADO POR METALES PESADOS, ANALIZANDO LA INTENSIDAD Y SENSIBILIDAD DE DICHAS RESPUESTAS PARA EVALUAR SU POSIBLE UTILIZACIÓN COMO INDICADORES DEL ESTRÉS PROVOCADO POR CONTAMINANTES. SE HA DETERMINADO EL CONSUMO DE OXÍGENO DE BRANQUIAS AISLADAS DE ORGANISMOS EXPUESTOS DURANTE 96 HORAS A CONCENTRACIONES SUBLETALES DE CADMIO (0; 3,2; 32 Y 1000 MICROGRAMOS DE CD-L), MERCURIO (0;0,1; 0,4 Y 0,8 MILIGRAMOS, DE HG-L) Y PLOMO (0,100; 200; 300 Y 400 MILIGRAMOS DE PB-L) SE HAN DETERMINADO LAS ACTIVIDADES ATPÁSICAS BRANQUIALES EN

ANIMALES CONTROLES Y EXPUESTOS A CADMIO (10 MILIGRAMOS-C), MERCURIO (0,25 MG-L) Y PLOMO (100 MILIGRAMOS-L) DURANTE 12, 48 Y 96 HORAS. LA EXPOSICION SUBLETAL A CADMIO Y MERCURIO NO PROVOCA UNA VARIACION SIGNIFICATIVA SOBRE EL CONSUMO DE OXIGENO DE BRANQUIA AISLADA NI SOBRE LAS ACTIVIDADES ATPASICAS BRANQUIALES.

LA EXPOSICION A PLOMO PROVOCO UNA DISMINUCION DE CONSUMO DE OXIGENO EN BRANQUIA Y UN AUMENTO EN LA ACTIVIDAD MAGNESIOATPASA.

SE HAN ESTUDIADO LAS VARIACIONES PRODUCIDAS EN LOS NIVELES DE PROTEINA, GLUCOGENO Y LIPIDOS EN BRANQUIAS, HEPATOPANCREAS Y MUSCULO DE ANIMALES EXPUESTOS A CADMIO (10 MG CD-L), MERCURIO (0,25 MILIGRAMOS HG-L) Y PLOMO (100 MILIGRAMOS PB-L) DURANTE 12, 48 Y 96 HORAS. EL CADMIO Y MERCURIO PROVOCARON UNA DISMINUCION EN LOS NIVELES DE PROTEINA Y CONTENIDO CALORICO EN BRANQUIA. EN EL HEPATOPANCREAS PROVOCARON AMBOS METALES UNA DISMINUCION DE LIPIDOS Y CONTENIDO CALORICO Y EN MUSCULO UNA DISMINUCION DE GLUCOGENO Y GLUCOSA. SE OBSERVAN IMPORTANTES ANOMALIAS EN LA MORFOLOGIA BRANQUIAL TRAS LA EXPOSICION A LOS METALES PESADOS ENSAYADOS. SEGUN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EL CONSUMO DE OXIGENO Y LAS ACTIVIDADES ATPASICAS MEDIDAS EN TEJIDO BRANQUIAL NO PARECEN BUENOS PARAMETROS INDICADORES DEL ESTRES PRODUCIDO POR CONTAMINANTES. LAS VARIACIONES EN COMPUESTOS ENERGETICOS EN BRANQUI