

EL PROF. DR. ENRIQUE ANDREU MOLINER, CATEDRÁTICO DE BIOLOGÍA ANIMAL Y DIRECTOR DEL LABORATORIO DE ECOTOXICOLOGÍA Y CALIDAD AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA, EMITE EL SIGUIENTE

### INFORME TÉCNICO

Por indicación de la empresa Bio Energy Systems, s.l. (actualmente Espazyme, s.l.) -representante en España de Acti-Zyme Products Ltd.- se procedió, en su día, a la valoración ecotoxicológica del producto comercial ACTI-ZYME.

Se realizaron diferentes ensayos ecotoxicológicos (tests agudos estáticos) con distintos organismos bioindicadores que, como su nombre indica, son representativos del estado ecológico y de la afección al resto de organismos constituyentes de las comunidades biológicas del medio en que habitan, por lo que son utilizados para evaluar dichos efectos a nivel comunitario y ecosistémico sin que sea necesario la evaluación de los efectos sobre cada especie concreta. La comunidad científica internacional reconoce como específicamente representativos de los ecosistemas del medio acuático continental los indicadores utilizados en este estudio, que fueron los siguientes :

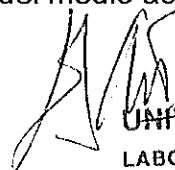
- Nannochloris oculata*
- Daphnia magna*
- Brachionus calyciflorus*
- Thamnocephalus platyurus*
- Salmo trutta*
- Anguilla anguilla*.

Los ensayos agudos llevados a cabo con los peces *Salmo trutta* (trucha arcoiris) y *Anguilla anguilla* (anguila europea) produjeron una colonia de individuos expuestos que se mantuvo en cuarentena para evaluar su supervivencia posterior. Transcurridos cuarenta y cinco días, desde que fueron introducidos en los tanques con circuito cerrado de agua, no se detectó mortalidad alguna en ambas especies.

La toxicidad aguda producida por ACTI-ZYME en todos los organismos ensayados fue menor a 1 g/L, por lo que se considera NO TÓXICO para las especies utilizadas (micro y macrofauna así como microvegetación).

Por todo ello, se desprende de los resultados que el ACTI-ZYME no presenta riesgo alguno para los organismos estudiados y, por extensión, tampoco en el resto de la micro y macrofauna, ni en la vegetación autóctona del medio acuático continental.

Valencia, a dieciocho de mayo de dos mil seis.



UNIVERSITAT DE VALENCIA  
LABORATORIO DE ECOTOXICOLOGIA