

**UNIVERSIDAD NACIONAL**

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

**ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**UTILIZACION DE LAS DIATOMEAS (CHRYSOPHYTA,  
BACILLARIOPHYCEAE ) COMO INDICADORAS DE CONTAMINACION  
EN LOS RIOS MACHO Y BERMUDEZ (COSTA RICA)**

**Tesis sometida a consideración del tribunal examinador de la Escuela de  
Ciencias Biológicas como requisito parcial para optar al grado de  
Licenciatura en Biología Tropical**

**Bach. Ana Lorena Chavarría Barquero**

**CAMPUS OMAR DENGO**

**HEREDIA**

**1999**