

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Objetivos	8
2. Biogeoquímica Oceánica	9
2.1. Ciclo Simplificado del Nitrógeno	9
2.2. Cuando el oxígeno se agota...	11
2.3. Modelo DCESS	12
3. Metodología	15
3.1. Incorporación Trazadores Biogeoquímicos	16
3.2. Liberación de N ₂ O a la Atmósfera	20
3.3. Reduciendo el Oxígeno en el Océano	21
3.4. Puesta a prueba del Modelo	22
4. Resultados	23
4.1. Simulación Control	23
4.2. Forzamiento del Modelo	25
5. Discusión y Conclusiones	41
Bibliografía	45
Anexos	49
A. Cálculo Factor N₂O	50
B. Análisis de Sensibilidad	52
C. Trabajo Geoscientific Model Development	57