

INTRODUCCIÓN ..... 41

**CAPÍTULO I**  
**Atolones o islas laguna** ..... 45

SECCIÓN I. DESCRIPCIÓN DEL ATOLÓN KEELING ..... 45

Corales sobre el margen exterior. Zona de *Nulliporae*. Arrecife exterior. Islotes. Conglomerado de coral. Laguna. Sedimento calcáreo. *Seari* y *Holothuriae* que subsisten en los corales. Cambios en el estado de los arrecifes e islotes. Probable hundimiento del atolón. Estado futuro de la laguna.

SECCIÓN II. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS ATOLONES ..... 59

Forma general y tamaño de los atolones. sus arrecifes e isletas. Pendiente exterior. Zona de *Nulliporae*. Conglomerado. Profundidad de las lagunas. Sedimento. Arrecifes sumergidos totalmente o en parte. Brechas en el coral. Orillas en forma de saliente alrededor de ciertas lagunas. Conversión de lagunas en tierra.

SECCIÓN III. ATOLONES DEL ARCHIPIÉLAGO DE LAS MALDIVAS- BANCO GRAN CHAGOS .....	71
--	----

Archipiélago de las Maldivas. Arrecifes marginales y centrales en forma de anillo. Gran profundidad en las lagunas de los atolones del sur. Arrecifes en las lagunas que ascienden por completo por encima de la superficie. Posición de isletas y brechas en los arrecifes respecto a los vientos predominantes y la acción de las olas. Destrucción de isletas. Conexión en la posición y cimienta submarino de distintos atolones. La aparente división de los grandes atolones. El banco Gran Chagos. Su inmersión y su estructura extraordinaria.

<b>CAPÍTULO II</b> <b>Arrecifes barrera</b> .....	80
--	----

Estrecho parecido en la forma y estructura general de los atolones de arrecife. Anchura y profundidad de los canales laguna. Brechas en el arrecife enfrente de valles y, generalmente, en el lado de sotavento. Contención al llenado de los canales de la laguna. Tamaño y constitución de las islas circulares. Número de islas dentro del mismo arrecife. Arrecifes barrera de Nueva Caledonia y Australia. Posición del arrecife relativa a los declives de la tierra adjunta. Probable gran grosor de los arrecifes barrera.

<b>CAPÍTULO III</b> <b>Arrecifes costeros o periféricos</b> .....	90
--	----

Arrecifes de Mauricio. Canal superficial dentro del arrecife. Su lento llenado. Corrientes de aguas formadas en el interior. Arrecifes elevados. Arrecifes costeros estrechos en mares profundos. Arrecifes en la costa este de África y de Brasil.

Arrecifes costeros estrechos en mares muy poco profundos, alrededor de bancos de sedimentos y de islas desgastadas. Arrecifes costeros afectados por corrientes de mar. Capa de coral en el fondo del mar, pero sin formar arrecifes.

## **CAPÍTULO IV** **Sobre la distribución y crecimiento** **de los arrecifes de coral** ..... 99

SECCIÓN I. SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ARRECIFES DE CORAL  
Y SOBRE LAS CONDICIONES FAVORABLES PARA SU AUMENTO ..... 99

SECCIÓN II. SOBRE LA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO  
DE LOS ARRECIFES DE CORAL ..... 110

SECCIÓN III. SOBRE LAS PROFUNDIDADES  
A LAS QUE PUEDEN VIVIR LOS PÓLIPOS CONSTRUCTORES DE ARRECIFES ... 118

## **CAPÍTULO V** **Teoría de la formación de las diferentes** **clases de arrecifes de coral** ..... 127

Los atolones de los archipiélagos mayores no están formados sobre cráteres sumergidos ni sobre bancos de sedimentos. Áreas inmensas salpicadas de atolones. Su hundimiento. Los efectos de tormentas y terremotos sobre los atolones. Cambios recientes en su estado. El origen de los arrecifes barrera y de los atolones. Sus formas relativas. Los salientes escarpados y paredes alrededor de las orillas de algunas lagunas. Los arrecifes en forma de anillo de los atolones de las Maldivas. Inmersión parcial o completa de algunos arrecifes anulares. La división de grandes atolones. La unión de atolones por arrecifes lineales. El banco Gran Chagos. Consideración de las objeciones acerca del

área y cantidad del hundimiento requerido por la teoría. La probable composición de las partes más bajas de los atolones.

## **CAPÍTULO VI**

### **Sobre la distribución de los arrecifes de coral con referencia a la teoría de su formación .....**

**157**

Descripción del mapa coloreado. Proximidad de atolones y arrecifes barrera. Relación en forma y posición de atolones con islas comunes. Difícil detección de evidencias directas del hundimiento. Pruebas de la elevación reciente donde aparecen arrecifes costeros. Oscilaciones de nivel. Ausencia de volcanes activos en las áreas de hundimiento. Inmensidad de las áreas que se han elevado y sumergido. Su relación con la distribución actual de la tierra. Áreas de hundimiento extensas, su intersección y alternancia con las de elevación. Cantidad y lenta velocidad del hundimiento. Recapitulación.

## **APÉNDICE**

### **Contiene una descripción detallada de los arrecifes e islas del mapa coloreado, lámina III .....**

**187**

### **ÍNDICE GENERAL .....**

**251**

### **LÁMINAS .....**

**271**