

# UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMATICA Y CIENCIAS DE  
LA COMPUTACIÓN



Base de datos I

Avance de Proyecto

Alumnos:

Jeremías Torres Tapia.

Diego Varas Moya.

Profesores:

Andrea Rodríguez.

Marcela Varas.

16 de septiembre, 2016

## Índice

ÍNDICE .....	2
INTRODUCCIÓN.....	3
DATOS .....	4
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES.....	5
PLANIFICACIÓN .....	6

## Introducción

Chile se caracteriza por tener una gran variedad de ecosistemas, que incluyen desde desiertos extremadamente áridos hasta los bosques templados más lluviosos. Aun así, nuestro país exhibe una baja riqueza de especies, alcanzando poco más de 31 mil especies nativas descritas, las que corresponden aproximadamente al 1,5% de las especies descritas para el mundo (estimadas en 1,7 a 2 millones de especies).

Pero este mismo aislamiento, ha favorecido la presencia exclusiva de diversas especies en nuestro territorio, concediéndole a nuestros ecosistemas una extrema singularidad. Por esta razón, entre el 22 y el 25% de las especies descritas para Chile son endémicas, es decir, que viven sólo dentro de nuestro territorio.

Nuestra motivación para desarrollar el siguiente tema va enfocado a poder aportar con una base de datos que pueda ser de útil ayuda a ciudadanos comunes y corrientes que deseen interiorizarse y conocer más sobre las especies de nuestro país.




## Datos

Los datos para este trabajo fueron obtenidos desde la página del “Inventario Nacional De Esppecies de Chile”

(<http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/default.aspx>)

Desde ahí podemos obtener información acerca de Especies Amenazadas, Especies Nativas, Especies Endémicas y Especies Exóticas de nuestro país.

Información tal como su Reino, Clase, Orden, Familia, Nombre Científico, Nombre Común, Origen y su Estado Conservación Vigente. 

Estos datos son fijos ya que se basan en una clasificación que se realizó entre el año 2005 y el año 2012 efectuada en virtud del Decreto N° 75 de 2004 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia del Medio Ambiente.

## Requerimientos Funcionales

Funcionalmente nuestra base de datos responderá las siguientes consultas.

- ¿Cuántas clases de animales o plantas tienen más especies en peligro de extinción?
- ¿Cuáles son los animales o plantas que deban tener mayor cuidado por su nivel de estado de conservación?
- ¿Cuáles son las familias de animales o plantas menos afectadas?
- ¿Qué cantidad de animales o plantas están siendo afectadas o se han extinguido?
- ¿Cuál es el límite para que se sean vulnerables o tengan algún tipo de riesgo de extinción?

## Planificación

			Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
<b>Definición del Problema</b>	<b>Estado</b>	▼				
Búsqueda Problema	Terminado					
Descripción Datos	Terminado					
<b>Modelo Conceptual</b>	<b>Estado</b>	▼				
Definición Entidades						
Definición de Relaciones						
Revisión de Entidades y Relaciones						
Corrección Entidades y Relaciones						
Revisión Final						
<b>Modelo Lógico</b>	<b>Estado</b>	▼				
Normalización						
Manejo de Restricciones						
Revisión Final						
<b>Implementación Física</b>	<b>Estado</b>	▼				
Implementación Base de Datos						
Implementación Restricciones						
Optimización						
Revisión Final						

