Readme

# Monitoreo de Largo Plazo en Bosques de Araucaria-Nothofagus, Área de Conservación Privada Bosque Pehuen

## Descripción del Proyecto

Este repositorio contiene los datos y protocolos del estudio de monitoreo ecológico de largo plazo establecido en el Área de Conservación Privada Bosque Pehuen, ubicada en la Región de La Araucanía, Chile. El estudio se centra en la dinámica de los bosques mixtos de Araucaria araucana (Araucaria o Pehuén) y especies del género Nothofagus (como Coihue, Lenga, Raulí y Roble).

El objetivo principal es comprender los cambios temporales en la estructura, composición y diversidad de estos bosques a lo largo de un gradiente de elevación.

## Información del Sitio de Estudio

Nombre: Área de Conservación Privada Bosque Pehuen.

Ubicación: Cordillera de Los Andes, Región de La Araucanía, Chile.

Coordenadas: (Inserte aquí las coordenadas generales del área, e.g., 38°S, 71°W).

Rango Altitudinal del Estudio: 900 - 1300 m s.n.m.

Tipo de Ecosistema: Bosque templado lluvioso dominado por Araucaria araucana en asociación con Nothofagus pumilio, N. dombeyi, y N. antarctica.

## Diseño Experimental y Metodología

### Diseño de Parcelas Permanentes

Se estableció una red de parcelas permanentes de monitoreo a lo largo del gradiente de elevación. Se estableció una parcela cada cierta altura en elevación sobre el nivel del mar, abarcando todo el gradiente dentro de los límites del BP, desde 900 hasta 1300 msnm aproximadamente. Las dimensiones de las parcelas son 20x50 m (0.1 ha) para el monitoreo de árboles, con sub-parcelas (de 5 x 5 para regeneración y sotobosque).

### Mediciones y Periodicidad

El re-muestreo de las parcelas se ha realiza en intervalos de 4 y 6 años. Las mediciones incluyen:

1. Inventario Forestal

2. Regeneración arbórea y diversidad de flora en el sotobosque

3. Variables Ambientales: Elevación, Cobertura de Dosel y sotobosque

4. Material Leñoso grueso

## Estructura del Repositorio de Datos y Scripts

Las bases de datos están contenidas en archivos Excel, cada una con un metadata en una hoja aparte de los datos, describiendo aspectos generales de las variables y sus unidades de medición.

Datos:

Estructura arbórea = “treeStruc\_2024-4”

Diversidad de flora = “db\_Plan\_sppAsoc\_2024-5”

## Equipo de Investigación

Investigador Principal: Ricardo Moreno G, LabDosel, UACh y Cooperativa Calahuala. [Ricardo.moreno@uach.cl](mailto:Ricardo.moreno@uach.cl); [ricardo@calahuala.cl](mailto:ricardo@calahuala.cl)

Co-Investigadores: Iván A. Díaz, LabDosel, UACh

Colaboradores y Asistentes de Campo: Javier Godoy

Institución Responsable: LabDosel, UACh y Cooperativa Calahuala

## Agradecimientos

Agradecemos profundamente al equipo del Área de Conservación Privada Bosque Pehuen por su apoyo logístico fundamental y su compromiso con la conservación. Este trabajo fue financiado por la Fundación Mar Adentro.

Fecha de Establecimiento: [Mes, Año]

Última Actualización de Datos: [Mes, Año]

## Uso

Los scripts de análisis de datos, y los datos, son para el uso preferente de la administración del Bosque Pehuen. No obstante, los investigadores del LabDosel, podrán usar este material.

## Soporte

No existe una condición contractual de soporte permanente a los análisis contenidos en los scripts, sin embargo, Ricardo Moreno (investigador a cargo del monitoreo 2024) estará permanentemente disponible para consultas.

## Hoja de ruta

Desde la entrega de este producto los distintos investigadores irán incorporando sus contribuciones hasta un plazo máximo de 6 meses, o bien hasta que el manuscrito sea publicado. Posteriormente a la entrega y publicación la Fundación Mar Adentro podrá ajustar los scripts de acuerdo a las necesidades de manejo que necesiten

## Contribuciones

Estos análisis corresponden a un trabajo colaborativo entre el Lab Dosel y el equipo de conservación de la Fundación Mar Adentro, quienes deberán incorporar sus contribuciones. Otras contribuciones de terceros, serán acordadas entre ambos equipos.