



Título: BIOMASA, PRODUCCION PRIMARIA Y FLUJO DE MATERIA ORGANICA EN REPOBLACIONES FORESTALES DE LA PROVINCIA DE ALICANTE. APLICACIONES A LA GESTION FORESTAL.

Nombre: PASTOR LOPEZ, ANTONIO

Universidad: Universidad de Alicante

Fecha de lectura: 01/01/1993

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** JOAQUÍN MARTÍN MARTIN

Tribunal:

> **presidente:** JUAN PUIGDEFÁBREGAS TOMÁS

> **secretario:** EDUARDO SEVA ROMÁN

> **vocal:** MIGUEL MOREY FARRÉ

> **vocal:** ERUITI ANAUT JOSE JOAQUIN

> **vocal:** ALFONSO ESCUDERO BERIAN

Descriptor:

> CIENCIAS DE LA VIDA

> BOTANICA

> SILVICULTURA

> CIENCIAS AGRARIAS

> FLORESTAS

> ECOLOGIA VEGETAL

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: ESTA TESIS SE CENTRA EN ASPECTOS FUNCIONALES BASICOS DEL PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS MILL). LAS MASAS ESTUDIADAS SON DE REPOBLACION Y SE LOCALIZAN EN LA PROVINCIA DE ALICANTE. UNA CARACTERIZACION DE UN TOTAL DE 120 ESTACIONES RESPECTO A VARIABLES AMBIENTALES, CULTURALES, BIOTICAS Y NUTRICIONALES DEFINE DE FORMA CUANTITATIVA ESTOS SISTEMAS ECOLOGICOS ASI COMO EL PROCESO REPOBLADOR. SE ESTUDIAN, DETALLADAMENTE, ASPECTOS RELATIVOS A ACUMULACION DE BIOMASA, PRODUCCION PRIMARIA Y FLUJO DE MATERIA ORGANICA EN CUATRO ESTACIONES QUE REPRESENTAN EL RANGO DE CALIDAD EXISTENTE. EN ESTE



APARTADO SE INCLUYEN LAS ECUACIONES ALOMETRICAS PARA LAS DIFERENTES FRACCIONES DE BIOMASA SOBRE UN MUESTREO DESTRUCTIVO DE 40 PIES. SE CONTEMPLA UN RANGO DE PERIMETROS A 0.5M ENTRE 12 Y 70 CM. EL SEGUIMIENTO DE DESFRONDE Y DESCOMPOSICION SE DESCRIBE TANTO EN LA EVOLUCION EN PESO COMO EN STATUS NUTRICIONAL. CON UNA FINALIDAD APLICADA SE ELABORA UNA REGRESION MULTIPLE QUE RELACIONA UN INDICE DE ESTACION (SITE INDEX A 20 AÑOS) CON VARIABLES AMBIENTALES DE NATURALEZA FISIOGRAFICA, CLIMATICA Y EDAFICA. SU APLICACION A LA GESTION FORESTAL Y ECOLOGICA DE ESTOS SISTEMAS MEDITERRANEOS SE DISCUTE SOBRE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.