



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL

TESIS DE GRADO

INGENIERO FORESTAL

TEMA

Desarrollo de protocolo de propagación *in vitro* para Cedro (*Cedrela odorata* L.)

AUTOR:

Eduardo Paladinez Coello

DIRECTORA

Mercedes Carranza Patiño, M. Sc.

QUEVEDO - LOS RÍOS - ECUADOR

2011



UNIVERSIDAD

QUEVEDO

TÉCNICA ESTATAL DE

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERÍA FORESTAL

Tesis de grado presentada al Honorable Consejo Directivo como requisito previo a la obtención del título de:

Ingeniero Forestal

“Desarrollo de protocolo de propagación *in vitro* para Cedro (*Cedrela odorata* L.)”

APROBADA POR:

Ing. Mercedes Carranza Patiño, M. Sc.

DIRECTORA DE TESIS

Ing. Fidel Troya Zambrano, M. Sc.

PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Ing. Héctor Gomezcoello Zúñiga, M. Sc.

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

Ing. Enrique Nieto Rodríguez, Ph. D.

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

CERTIFICACIÓN

La suscrita Ing. Mercedes Carranza Patiño, M. Sc. Docente de la Escuela de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Ambientales de la **UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO**, certifica que el egresado **EDUARDO VINICIO PALADINEZ COELLO**, realizó bajo mi dirección la tesis de grado titulada **“DESARROLLO DE PROTOCOLO DE PROPAGACIÓN *IN VITRO* PARA CEDRO (*Cedrela odorata* L.)”**, habiendo cumplido con todas las disposiciones reglamentarias establecidas para el efecto.

Ing. Mercedes Carranza Patiño, M. Sc.

DIRECTORA DE TESIS

DECLARACIÓN

Yo Eduardo Vinicio Paladinez Coello, declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría, por lo cual los resultados, conclusiones y recomendaciones no han sido presentados por ninguna institución dedicada a la investigación, ni grado o calificación profesional.

Por medio de la presente declaro que cedo los derechos de propiedad intelectual correspondiente a este trabajo, a la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Laboratorio de Biotecnología, según lo establecido por la ley de propiedad intelectual, por su reglamento y la normatividad institucional vigente.

Eduardo Vinicio Paladinez Coello