



Nombres:

JUAN CAMILO

Apellidos:

MORENO BELTRAN

Contacto:

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA MOLECULAR (2010)

Estudios de Postgrado o Especialización (institución y año de obtención):

MAGISTER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS MENCION EN BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y NEUROCIENCIA (EN DESARROLLO).

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

ALUMNO DE MAGISTER – LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR VEGETAL FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE CHILE

Reseña de su actividad laboral actual:

Actualmente estoy desarrollando mi tesis de Magíster, la cual se titula “Caracterización funcional del gen licopeno β -ciclasa de *D. carota* mediante sobre expresión en modelos vegetales”. Esto se enmarca dentro de un contexto en el cual se quiere obtener un fruto con niveles de carotenoides aumentados, específicamente los niveles de β -caroteno, precursor de la vitamina A, que además presenta un alto poder antioxidante. Con esto se quiere obtener un producto de una calidad nutritiva mayor y de una calidad óptima. Para esto se estudia la función del gen *Dc/cyb1* ya que la zanahoria es el vegetal que más acumula β -caroteno en su raíz modificada, lo cual lo hace un gen blanco para generar plataformas biotecnológicas para aumentar el nivel de β -caroteno en los frutos.