Entregado el *Premio Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo (TWAS) para científicos jóvenes colombianos* a Don Leonardo Castellanos Hernández y a Don León Felipe Otálvaro Tamayo

Leonardo Castellanos Hernández.

Químico de la Universidad Nacional. Obtuvo el título de maestría en la misma universidad y posteriormente en el 2007 el de Doctor en Ciencias Químicas, bajo la dirección del los Dres. Carmenza Duque y Carlos Jiménez, este último profesor de la Universidad de La Coruña.

Actualmente es Profesor Asociado de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá, Director del Grupo Estudio y Aprovechamiento de productos Naturales Marinos y Frutos de Colombia. Clasificado como A en Colciencias y además premiado en el 2009 como el mejor grupo en educación en Colombia.

Ha dirigido 6 trabajos de grado, dos tesis de maestría y actualmente dirige cuatro más. Entre las distinciones que ha recibido el Dr. Castellanos está la mención Laureada a la tesis de doctorado; la beca de alto nivel Alban para estudios de doctorado en España, mención meritoria para la tesis de pregrado; mejor estudiante de la Facultad de Ciencias y mejor promedio académico de su promoción.

Ha participado en proyectos interdisciplinarios financiados por agencias nacionales y extranjeras que además de la química, involucran las ciencias farmacéuticas y biológicas. Ha sido investigador principal en 4 proyectos.

Su investigación se ha enfocado en el campo de los productos naturales bioactivos con aplicación tecnológica, y ecología química. Últimamente, se ha enfocado en la investigación de compuestos bioactivos de origen marino y en el desarrollo de pinturas “antifouling” para barcos y superficies expuestas a las condiciones marinas con base en productos naturales marinos.

Después de recibir su doctorado ha participado en 10 publicaciones en revistas indizadas y tiene dos más aceptadas.

(Tomado textualmente del concepto del Jurado Calificador)

León Felipe Otálvaro Tamayo

El Dr. Otálvaro es Químico por la Universidad de Antioquia y obtuvo su Doctorado con tesis *Magna Cum Laude* en Ciencias Químicas en 2007 por la misma universidad. Fue galardonado dos veces como joven investigador.

Actualmente, su labor investigativa la realiza en el Grupo de Síntesis y Biosíntesis de Metabolitos Secundarios de la Universidad de Antioquia, del cual es el Director. Ha sido profesor de la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira (2005-2007). Participa activamente en la docencia de los estudiantes de Pregrado en el área de Química Orgánica.

Su investigación se centra en la química orgánica de productos naturales, principalmente en los aspectos de elucidación estructural y síntesis de metabolitos secundarios. Sus investigaciones en banano (*Mussa paradisiaca*) han conducido al descubrimiento de más de 15 compuestos y ha contribuido al esclarecimiento de las rutas para la producción de fitoalexinas en plantas.

Sus investigaciones en el 2009 sentaron las bases para el diseño de fungicidas para ayudar a solucionar el problema del hongo fitopatógeno sigatoka negra, una de las plagas que más afectan los cultivos de banano. Como resultado de su actividad investigativa en estas áreas, en el año 2010 completó la síntesis de musafluorona, un potencial fungicida fotodinámico.

Después de obtener su doctorado ha hecho 10 publicaciones en revistas indizadas.

(Tomado textualmente del Concepto del Jurado Calificador)