

# EL DOCTORADO EN COLOMBIA

Carlos Corredor, Ph.D.  
Profesor Titular . Depto Nutrición y Bioquímica, Universidad  
Javeriana.  
Director Ejecutivo  
Asociación Colombiana de Facultades de Ciencias

- 
- I. Significado del Doctorado
  - II. Historia del Doctorado en Colombia
  - III. Normatividad
  - IV. Los programas de doctorado hoy
  - V. Aseguramiento de la calidad

# Ph.D. Διδάκτωρ Φιλοσοφίας

- Fichte, 1810: Propone la formación de un doctor de Filosofía que debe pasar un examen y escribir una “dissertatio doctoralis”. Esta debe ser una “Obra Maestra” y sobre ella será examinado a satisfacción de su profesor. Énfasis en investigación original y creativa.
- En la Universidad de Berlin se logra a través de investigación original CON ESTUDIANTES durante 10 -15 años, hasta tener un Corpus investigativo. Pide examen
- Los primeros Ph.D.'s norteamericanos se dieron a tres estudiantes en Yale in 1861.
- Gilman lo reduce a tres o cuatro años e introduce clases.

# ¿QUE ES UN PROGRAMA DOCTORAL?

- Un programa doctoral es realmente la creación de una escuela de pensamiento
- En las profesiones enseñamos lo conocido y probado
- En el doctorado navegamos en el mar de lo desconocido y vamos haciendo mapas a medida que encontramos conocimientos
- Relación univoca Profesor – estudiante doctoral; El maestro guía – el alumno busca sistemáticamente y encuentra. Entre los dos interpretan

# LA CIENCIA EN COLOMBIA

- La ciencia era ajena a la cultura colombiana y posiblemente latinoamericana.
- La Universidad adoptó el modelo napoleónico de formar profesionales para satisfacer las necesidades de la sociedad.
- Los profesionales se formaron con textos extranjeros.
- En Colombia hubo tradición de investigación en flora y fauna en siglos XVIII y XIX.

- Para el Siglo XX aparecen en Colombia los primeros investigadores en vectores de enfermedades transmisibles
- Solo hasta mediados de la década de 1960 se crean en las principales universidades facultades de ciencias con el propósito de prestar servicios docentes y hacer investigación.
- Para esta época llegan los primeros doctores en ciencias biomédicas y en biología

- Años '50 y '60. Fundación Rockefeller. Apoyo para Ciencias Fisiológicas en la Universidad del Valle. Se forman y llegan a Colombia Doctores formados en EEUU . Los Andes contrata profesores investigadores extranjeros con Ph.D.
- Aparece la figura de profesor investigador de tiempo completo.
- Primeros laboratorios de investigación en las universidades del Valle, Antioquia, Javeriana y Andes
- A falta de programas de posgrado se asoció a estudiantes de pregrado a la investigación científica en esas áreas.

# El doctorado en Colombia

- El doctorado escolástico tuvo una larga tradición en Colombia. Fue discernido por la Universidad Javeriana y la Universidad de Santo Tomás durante la época de la Colonia.
- Los jesuitas son expulsados de la Nueva Granada en 1776 y se cierra la Universidad.
- No se establecen doctorados en las ciencias experimentales. Continúan los doctorados eclesiásticos por un tiempo. Desaparecen después de la primera mitad del Siglo XIX.
- Entrado el Siglo XX, la Universidad Javeriana revivió el Doctorado eclesiástico en Teología y en Filosofía. Década de 1940.

- Con el establecimiento de las Facultades de ciencias en la década de 1960 se crean las condiciones para abrir programas de posgrado.
- 1967. Las Universidades del Valle y Antioquia solicitan al Ministerio de Educación autorización para abrir programa de posgrado en ciencias básicas médicas con dos niveles: maestría y doctorado. Se obtiene autorización
- Al mismo tiempo se autoriza a la U.Javeriana y a Los Andes a abrir maestría en biología.

# Objetivos del Doctorado

- En 1967, la Universidad del Valle definió como objetivo del programa doctoral: “El programa de doctorado está esencialmente dirigido a la formación de investigadores independientes, que al mismo tiempo puedan desempeñarse como docentes universitarios.... El énfasis principal de su trabajo será la investigación que produzca conocimiento original y que signifique un aporte a la ciencia y la obtención de amplios conocimientos de su área y áreas afines”

# CONTEXTO LEGAL

- Los primeros programas de posgrado no fueron regulados legalmente hasta 1980. Eran responsabilidad total y única de la Universidad que los ofrecía.
- ASCOFAME tuvo una comisión que trabajó la regulación y el reconocimiento del posgrado en Ciencias Básicas Médicas como una especialidad Médica.

# Ley 80 de 1980

- En 1980 se sancionó una ley que normatiza las actividades de la educación universitaria.
- La ley define así el doctorado: “El título de doctor se otorgará a quienes habiendo aprobado el respectivo programa académico y cumplido con los demás requisitos hayan elaborado y sustentado un trabajo que constituya un aporte original a la ciencia o a sus aplicaciones”
- Deja por fuera doctorados no científicos o técnicos.

# Ley 30 de 1993

- “Los programas de doctorado se concentran en la formación de investigadores a nivel avanzado tomando como base la disposición, capacidad y conocimientos adquiridos por la persona en los niveles anteriores de formación. El doctorado debe culminar con una tesis.”

# DECRETOS REGLAMENTARIOS

- “ARTÍCULO 7.- El doctorado es el programa académico de posgrado que otorga el título de más alto grado educativo, el cual acredita la formación y la competencia para el ejercicio académico e investigativo de alta calidad. ARTÍCULO 8.- Los programas de doctorado tienen como objetivo la formación de investigadores con capacidad de realizar y orientar en forma autónoma procesos académicos e investigativos en el área específica de un campo del conocimiento. Sus resultados serán una contribución original y significativa al avance de la ciencia, la tecnología, las humanidades, las artes o la filosofía.”

# BREVE HISTORIA

- El programa doctoral de la Universidad del Valle desapareció por, entre otros, los siguientes motivos:
- Siendo un programa para formar profesores en Ciencias Básicas Médicas, se recibieron sólo profesores en ejercicio.
- Las Universidades sólo les concedieron hasta dos años de comisión con sueldo

- No había fuentes de financiación diferentes.
- ASCOFAME primero dio becas por un año y finalmente sólo por dos años.
- Al mismo tiempo se había abierto la maestría que inicialmente duraba dos años: los alumnos se acogieron a esta figura para cumplir con sus universidades.
- Sólo un egresado como doctor que ingresó con título de M.Sc.
- Entre 1970 y 1986 sólo hubo programas de maestría, excepto en filosofía. Proliferaron en todas las áreas.

- Este fue un error histórico que impidió el desarrollo científico y tecnológico colombiano ya que hizo carrera la tesis que los programas doctorales son una consecuencia lógica de tener programas establecidos de maestría, independientemente de que se tengan las condiciones para ofrecer un doctorado.
- En 1978 el Comité Nacional de Biología proponía que para un área de las ciencias biológicas en cualquier universidad se tuviera como mínimo tres profesores de planta con doctorado, laboratorios de investigación, así como equipos y biblioteca bien dotada, lo que permitiría iniciar el programa desde arriba, es decir, desde doctorado

# Programas doctorales actuales

- 1986. Universidad Nacional: Física, matemáticas y química.
- 1990. Universidad del Valle. Biología, años siguientes: física, química y ciencias biomédicas.
- Década de los noventa. Otros programas en las diferentes áreas del conocimiento en la Universidad Nacional, de Antioquia, del Valle, Andes, Javeriana, Bolivariana e Industrial de Santander y dos programas interinstitucionales en Educación para un total de 25 doctorados.
- 2008, 77 programas en 22 universidades.

# GRADUADOS

• Dic 2000: 88

Dic 2008: 584

Ciencias Naturales y Matemáticas	47.3
Ingenierías	12.5
Filosofía y Teología	10.4
Educación	9.2
Agronomía	7.4
C. Sociales y Humanidades	6.0
C.Salud	5.0
Derecho	1.2
Economía y Administración de empresas	1.0

Fuente: Consejo Nacional de Acreditación

III Seminario Internacional sobre el Posgrado en  
Iberoamérica - AUIP- Mar del Plata Nov 2009

- Edad de los graduados: ~ 40 años
- Duración del programa ~ 4-5 años
- Número de estudiantes 1946 (2007 – Chaparro)
- Financiación: ¡Problema principal! Colciencias ofrece 500 becas a partir de este año (nacionales y extranjeras)
- Equipos robustos: Colciencias, Programa de apoyo a doctorados nacionales
- Reactivos, técnicos, presentaciones, bibliografía: universidades
- Empleo para egresados.

# ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

- Sistema de Aseguramiento de la calidad:
- Registro calificado, obligatorio. Condiciones mínimas necesarias para garantizar el ofrecimiento de programas con calidad
- Acreditación de Calidad: voluntario. Por instituciones o por programas.
- Decreto 1001 de 2006 define maestrías y doctorados y las condiciones necesarias para obtener Registro Calificado

- 15 condiciones de calidad que son verificadas por pares.
- Profesores, producción intelectual de los últimos cinco años; Experiencia en dirigir estudiantes de posgrado; aseguramiento de tener proyecto(s) financiados que garanticen que el estudiante tiene los medios para terminar tesis.
- Producción investigativa del grupo o departamento que ofrece el programa

- Infraestructura de laboratorios, biblioteca, aulas, acceso a bases de datos.
- Estructura del programa de doctorado
- Denominación y justificación del programa
- Condiciones generales de la Universidad

# ACREDITACION

- Todavía no se ha estructurado el programa por parte del Consejo Nacional de Acreditación para los posgrados.
- Se espera que al final de este año comience el proceso de acreditación.



GRACIAS