

GESTION DE LA INVESTIGACION EN COLOMBIA

Carlos Corredor, Ph.D.
Universidad Simón Bolívar


AUIP- UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO
MANTA – ABRIL 24-26, 2013




1. CONTEXTO

2. MODELOS DE GESTION

3. HACIA UN MODELO IDEAL


- 
- La cultura es un conjunto compartido de valores, creencias y patrones de comportamiento aprendidos que proveen de significado a nuestras experiencias y vidas” Faculty development program for International Medical Graduates. Canada.
 - Cultura es la expresión del conjunto de las actividades de un pueblo. Marcel Roche
 - La investigación no hace parte de las actividades del pueblo hispanoamericano.

- 
- La universidad hispanoamericana ha sido ajena a la investigación
 - El misticismo y catolicismo español centrado en el más allá y el celo por la conversión de los humanos a la religión católica romana trajo a América la espada y la cruz con todos sus vicios.
 - Las universidades de las repúblicas latinoamericanas tomaron el modelo napoleónico de universidad para formación de profesionales al servicio del Estado, pero no imitaron el modelo de la investigación en institutos especializados.



CONTEXTO HISTORICO

- EXPEDICION BOTANICA SE BASO EN LA INVESTIGACION.
- SUS MEJORES HOMBRES MURIERON EN EL CADALSO.
- INTENTOS AISLADOS Y FALLIDOS DURANTE EL SIGLO XIX
- INVESTIGACION EN ENFERMEDADES TROPICALES POR PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL Y ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA

- 
- UNIVERSIDAD DEL VALLE
 - 1951 se crea Facultad de Medicina que adopta metodología norteamericana.
 - Profesores contratados para hacer investigación en su área y no para enseñar una asignatura
 - Se organiza alrededor de departamentos disciplinares tanto en básicas como en clínicas. **Responsables de investigación.**
 - Sueldo básico que puede ser mejorado permanentemente por publicaciones
 - Año sabático



- **FINANCIACION**


- Fundaciones extranjeras: Rockefeller, Kellogg's, Ford.
- Fondo de la universidad creado con el producido de actividades profesionales en medicina e Ingeniería.
- No había ningún ente central o gubernamental que financiara la investigación.
- 1967 se crea el ICFES para financiar el funcionamiento de la universidad pública y COLCIENCIAS para toda la investigación.




INSTITUCIONALIZACION DE LA LA INVESTIGACION

- LEY 80 DE 1980

- *“Artículo 4°. La educación superior, mediante la vinculación de la investigación con la docencia, debe suscitar un espíritu crítico que dote al estudiante de capacidad intelectual para asumir con plena responsabilidad las opciones teóricas y prácticas encaminadas a su perfeccionamiento personal y al desarrollo social.*

- 
- *“Artículo 8°. La investigación, entendida como el principio del conocimiento y de la praxis, es una actividad fundamental de la educación superior y el supuesto del espíritu científico. Está orientada a generar conocimientos, técnicas y artes a comprobar aquellas que ya forman parte del saber y de las actividades del hombre y crear y educar tecnologías.*
 - *“Artículo 9°. La investigación dentro de la educación superior tiene como finalidad fundamental, reorientar y facilitar el proceso de enseñanza y aprendizaje así como promover el desarrollo de las ciencias, las artes y las técnicas, para buscar soluciones a los problemas de la sociedad.*


- 
- Ley 30 de 1992, actualmente en debate nacional, no es tan explícita, pero en las funciones de la Educación superior incluye:

.....

- *b) Trabajar por la creación, el desarrollo y la transmisión del conocimiento en todas sus formas y expresiones y, promover su utilización en todos los campos para solucionar las necesidades del país.*

.....

- *d) Ser factor de desarrollo científico, cultural, económico, político y ético a nivel nacional y regional.*

- 
- Antes de la institucionalización legal, se creó en la Universidad del Valle la primera Vicerrectoría de Investigaciones (1987)
 - Comité Central de Investigaciones
 - Centralización de la gestión investigativa
 - Tramitación proyectos de investigación para agencias externas
 - Catalogación de proyectos
 - Promoción y apoyo
 - Publicación de anuarios
 - Consultorías



CALIDAD

- CNA

- Investigación en un programa como criterio de calidad
- Investigación formativa vs investigación *per-se*

DECRETO 2566 DE 2003

- Investigación como condición de calidad
- Todos los programas para poder recibir autorización de funcionamiento, tienen que incluir investigación
- Se crea Instancia Central para manejarla




SOLUCIONES ORGANIZATIVAS


- Dirección de Investigaciones
- Decanatura de Investigaciones
- Instituto de Investigaciones
- Vicerrectoría de Investigaciones



PROBLEMAS EN BUSCA DE SOLUCION

- Universidades con Investigación e Investigadores
- Posgrados
 - Maestrías – 1967
 - Doctorados – 1989
- Financiación para Investigación
- Promoción y fomento
 - Decreto 1444 para Universidades públicas
 - Asignación de puntaje por Producción intelectual


- 
- UNIVERSIDADES SIN TRADICION INVESTIGATIVA
 - INSTITUTOS TECNICOS Y TECNOLOGICOS
 - CORPORACIONES UNIVERSITARIAS
 - INVESTIGACION FORMATIVA
 - GERMEN DE INVESTIGACION
 - MEJORAMIENTO


- 
- **ACTUALMENTE 14 VICERRECTORIAS DE INVESTIGACION**
 - Creación de Políticas de Investigación
 - Centralización de procesos administrativos
 - Centralización de la tramitación de proyectos
 - Relaciones con la industria y agroindustria
 - Promoción de programas a largo plazo
 - Promoción de Publicaciones
 - Apoyo a los posgrados.



VICERRECTORIAS DE INVESTIGACION

- Universidad Nacional
- Universidad del Valle
- Universidad de Antioquia
- Universidad Javeriana
- Universidad de los Andes
- Universidad Industrial de Santander
- Universidad de Cartagena
- Universidad del Cauca
- EAN
- Universidad de La Salle
- Universidad de Pamplona
- Universidad del Magdalena
- Universidad del Cesar
- Universidad del Chocó

- 
- Los nombres varían de acuerdo a orientación de la Universidad.
 - **Mayoría:** Vicerrectoría de Investigaciones
 - **La Salle:** Investigación y Transferencia
 - **Pamplona:** Vicerrectoría de Investigación, Creación e Innovación.
 - **Surcolombiana:** Vicerrectoría de Investigación y Promoción Social
 - **Militar Nueva Granada:** Vicerrectoría de Investigación y Posgrado.

- 
- **Otros Entes Centrales: Direcciones y Decanatos:**
 - Registro Calificado.
 - Coordinación de semilleros de investigación.
 - Publicación de Revistas propias.
 - Creación y apoyo a grupos de investigación
 - Apoyo para escalafonamiento
 - Apoyo a los procesos de acreditación de programas.



NUEVAS FUNCIONES

- RELACIONES CON EL SECTOR PRODUCTIVO
- PROYECTOS DE REGALIAS
- PROYECTOS EDITORIALES
- PROGRAMAS DE POSGRADO

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR





CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS EN
EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO,
INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EMPRESARIAL

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS
SOCIALES, HUMANAS Y JURÍDICAS

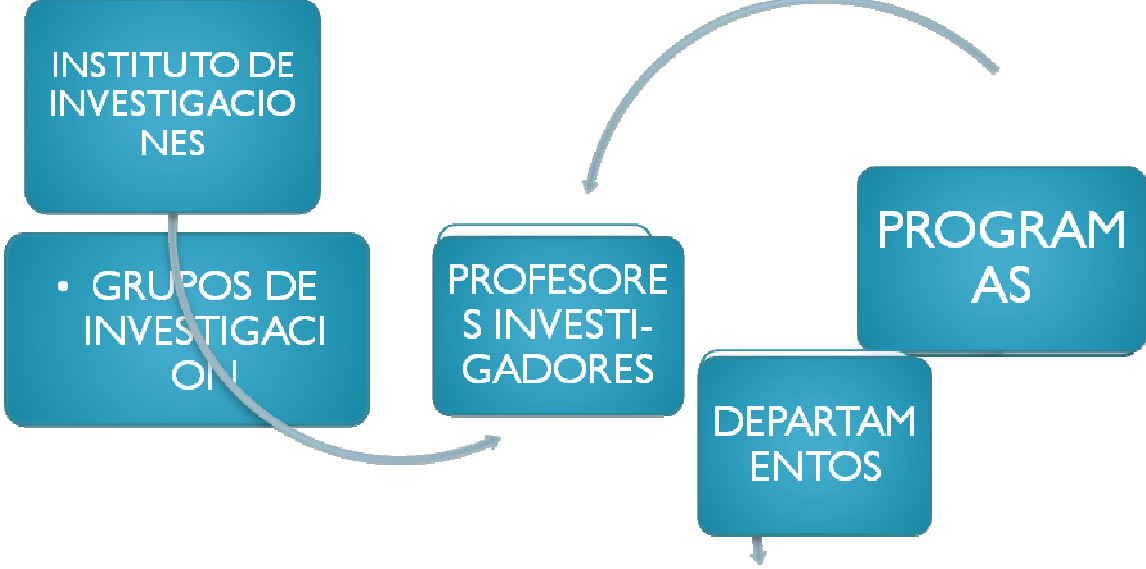
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

• GRUPOS DE INVESTIGACION

PROFESORES INVESTIGADORES

PROGRAMAS


DEPARTAMENTOS







HACIA UN SISTEMA IDEAL?

- Aunque no se da en Colombia, la gestión de la investigación debe estar estrechamente ligada al posgrado de investigación, a las bibliotecas universitarias y a la investigación e innovación relacionada con la Industria. El primer caso fue Costa Rica.

- 
- El modelo de Georgia Tech sería interesante si hubiera industria basada en investigación. En efecto, el vicepresidente for research tiene un comité de grandes empresarios que se reúnen una o dos veces al año, pagan por ser miembros del comité y tienen primera opción sobre las patentes producidas por los miembros de la comunidad.


- 
- Complementaria es la incubadora de empresas en donde se alquila un espacio para investigadores, siempre unidos a mercadotecnistas, que llevan empresa basada en investigación hasta una etapa en la que puedan competir solos. Es importante que ayuden a conseguir **capital de riesgo** por parte de los bancos.


- 
- El modelo de la CIU en Antioquia es interesante: Edificio creado con todas las condiciones de infraestructura necesaria para ejecutar proyectos de investigación de mayor calibre, creado por la Vicerrectoría de Investigaciones, aunque con dirección propia, provee todos los servicios secretariales y logísticos necesarios para los investigadores.



EN UN SISTEMA IDEAL

- VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSGRADO, PUBLICACIONES E INNOVACIÓN.
- Vicerrector nombrado por Rector debe ser un investigador curtido con capacidad de gestión y visión futurista.
- Debe tener cuatro directores asociados:
 - Investigación,
 - Posgrado,
 - Publicaciones e
 - Innovación.

- 
- Debe coordinar las cuatro funciones sustantivas de la Vicerrectoría, apoyado por cuatro consejos diferentes de representantes de las facultades que contribuyen a cada una de estas actividades.
 - Debe tener por lo menos dos edificios propios: **Instituto de Investigaciones** e **Incubadora de empresas**. El primero dedicado a investigación competitiva de grupos y el segundo a innovación, escalamiento y producción basada en investigación.

- 
- Consultorías al sector productivo y al Estado
 - Funcionarios dedicados a detectar convocatorias de consultoría y de investigación nacional e internacional
 - Funcionario experto en llenar propuestas según agencia y pasar al inglés las propuestas cuando sea necesario.



POSGRADO

- El posgrado se asegurará de que todos los estudiantes admitidos tienen un tutor con un proyecto en marcha en el que se pueda inscribir el estudiante, de manera que no tenga problemas para financiar su investigación de posgrado.
- El posgrado estará atento a la consecución de becas de sostenimiento para los estudiantes a través de programas estatales o a través de figuras como las de asistentes de docencia o de investigación.



PUBLICACIONES

- Crear revistas de alto nivel y lograr su indexación a nivel internacional.
- Crear comités editoriales internos y externos y buscar la publicación local de lo pertinente
- Crear un sello editorial reconocido nacionalmente
- Buscar la comercialización de la producción editorial




INNOVACION

- Definir, identificar y orientar los proyectos de investigación susceptibles de ser patentados
- Identificar las necesidades de innovación de la Industria, superar desconfianza mutua y lograr financiación para proyectos de innovación.
- Patentar los productos respetando las leyes sobre propiedad moral e industrial



GRACIAS

- 
- Steve Fuller, in his book *The Governance of Science* (Chapter 5) has criticised the 'Modists' view of the history of science because they wrongly give the impression that mode 1 dates back to seventeenth-century Scientific Revolution whereas mode 2 is traced to the end of either World War II or the cold war, whereas in fact the two modes were institutionalized only within a generation of each other (the third and the fourth quarters of the nineteenth century, respectively). Fuller claims that the Kaiser Wilhelm Institutes in Germany, jointly funded by the state, the industry and the universities, predated today's "triple helix" institutions by an entire century.