

**II Jornada Nacional de Innovación y Competitividad,
Cuernavaca, Morelos 2010**

Estrategias desde la Academia para la innovación, el desarrollo tecnológico y la competitividad

Noviembre 2010



**II Jornada Nacional de Innovación y Competitividad,
Cuernavaca, Morelos 2010**

La vinculación universitaria desde la UAM

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

José Antonio de los Reyes Heredia

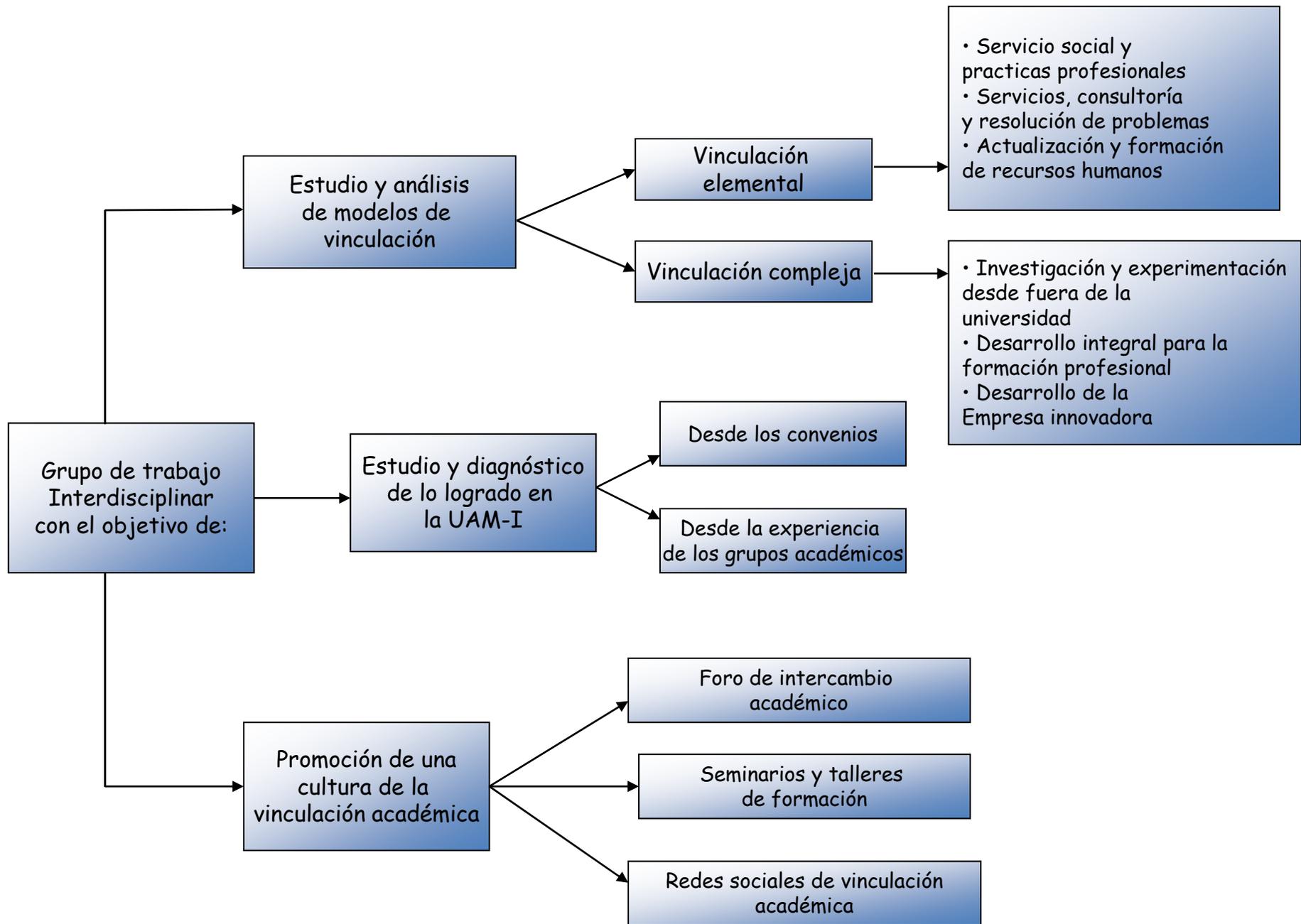
Noviembre 2010



Itzamal

Algunos objetivos estratégicos

- Desarrollar investigación pertinente y de calidad, que contribuya a la solución de problemas nacionales y al desarrollo de la ciencia y la cultura del país.
- Promover, consolidar y mantener una posición de responsabilidad y compromiso con la sustentabilidad y la diversidad biológica y cultural del país.



Tipos de convenios

| TIPO DE CONVENIO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------|---|
| 1 | Cursos, Diplomados, Talleres, Seminarios, Congresos |
| 2 | Estudios, Diagnósticos (evaluaciones, análisis), Proyectos de investigación, Actividades relacionadas |
| 3 | Desarrollo de equipos, componentes, sustancias |
| 4 | Programas de especialización, maestría y doctorado |
| 5 | Coedición de obras |
| 6 | Extensión de la cultura |
| 7 | Intercambio y/o apoyo interinstitucional |
| 8 | Apoyo UAMI |
| 9 | Servicios técnicos especializados |
| 10 | Servicio social y/o prácticas profesionales |

Convenios 5 años, por tipo

1. Intercambio y apoyo institucional (tipo 7),
 - 29.2% del total
2. Estudios diagnósticos, proyectos de investigación y actividades relacionadas (tipo 2),
 - 18.9% del total
3. Cursos, diplomados, talleres, seminarios y congresos (tipo 1),
 - 15.8% del total
4. Servicios técnicos especializados (tipo 9)
 - 13.7% del total
5. Entre estos cuatro tipos de convenios:
 - 77.6% del total

Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico (Ejemplos)

1. Desarrollo de corazón artificial
2. Diseño de unidad de auxilio en hemodiálisis
3. Procesos para la recuperación de metales
4. Diseño de sistemas de control en reactores de polimerización



Descripción Servicios Técnicos Especializados, (tipo 9)

- Prestación de servicios informáticos;
- Elaboración de diagramas y/o instrumentos para el manejo de áreas operativas;
- Supervisar y/o coordinar el manejo de equipos especiales en laboratorios;
- Implementar el sistema de precios y desarrollar el sistema de atención a clientes;
- Suministrar, instalar y rehabilitar equipos técnicos en áreas específicas;
- Servicios de asesoría continua en áreas específicas;
- Auditorías energéticas y sistemas de ahorro de energía;
- Caracterización y/o verificación de áreas específicas según el área de trabajo

Bases para desarrollar estrategias de vinculación

1. La necesidad de buscar, a través de políticas institucionales,
 - Un mayor involucramiento académico tanto en cantidad como en cuanto a las especialidades en campos diversos.
 - Dando posibilidades para que otros grupos de investigadores aprovechen esta vía de actividad universitaria.
 - Promover el desarrollo de trabajo inter y multidisciplinario.

Bases para desarrollar estrategias de vinculación

2. La oportunidad de equilibrar los tipos de vinculación.
 - Es importante fortalecer los vínculos con otras instituciones para establecer redes científicas y de futuro desarrollo tecnológico,
 - Reforzar el campo de interacción con el sector público y el de la sociedad civil -
 - Favorecer la complejización, involucrando alumnos de posgrado y conocimientos de punta.

Bases para desarrollar estrategias de vinculación

3. Buscar el criterio de equilibrio relativo a las actividades que la universidad puede aportar sobre todo en cuanto a los financiamientos obtenidos.
 - Los servicios técnicos especializados son determinantes hasta ahora,
 - habría que buscar una diversificación hacia otros espacios sin descuidar el que parece detonar el proceso de vinculación.



Bases para desarrollar estrategias de vinculación

4. Desarrollar círculos virtuosos entre proyectos de investigación básica, investigación aplicada y desarrollo tecnológico, a través de vinculación compleja

- La investigación a largo aliento en temáticas de punta, ligadas a futuros desarrollos tecnológicos
- Registro de patentes
- Convenios con empresas para uso de patentes



La vinculación universitaria desde la UAMI

- Comisión de las tres divisiones
- Participantes:
 - Miguel Cadena, Héctor Cañada, Juan José Ambriz, (CBI)
 - Sergio Huerta (CBS)
 - Javier Rodríguez L. (CSH), coordinador.

