



2008

I Congreso Internacional de Gestión
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia

Universidad, Estado e Industria, Del “Triángulo de Sábado” al Sistema Nacional de Innovación

**OSCAR JAVIER MALDONADO
CASTAÑEDA**

Universidad Nacional de Colombia

Grupo de estudios sociales de la ciencia, la
tecnología y la medicina

Bogotá, 14 y 15 de Agosto de
2008



CONTENIDO



1. Sociedades y economías del conocimiento, el problema de la innovación.
2. El triángulo de Sábato
3. La misión de los sistemas universitarios, de la función a la integración
4. La triple hélice y el asunto de las redes sociotécnicas
5. Los Sistemas Nacionales de innovación, ¿materialización de la Triple Hélice?
6. La sociedad civil, un cuarto actor sistemáticamente ignorado



2008

I Congreso Internacional de Gestión
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia



Sociedades y economías del conocimiento, el problema de la innovación



- ✦ Confluencia entre control político y económico y la capacidad para generar sistemáticamente conocimiento.
- ✦ Estructura caracterizada por una economía que se sustenta en la producción de conocimiento, en el contexto de una sociedad donde lo económico tiene una posición hegemónica.
- ✦ El conocimiento es producido por una variedad de organizaciones: universidades, *think tanks*, empresas, laboratorios gubernamentales y privados (Casas, 2004).



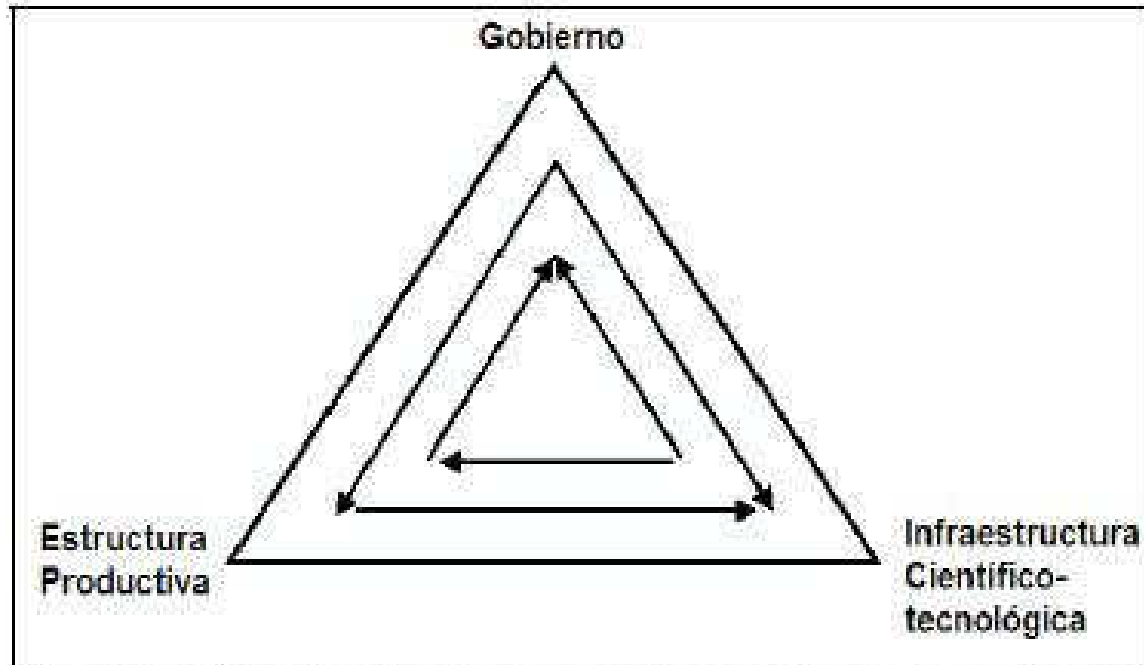
2008

Congreso Internacional de Gestión
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia



El triángulo de Sábato



Sábato y Botana, 1968 tomado de Cortes, 2006



2008

Congreso Internacional de Gestión
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia



- El triángulo de Sábato se plantea en un contexto donde los gobiernos de la región a través de la ayuda de organismos multilaterales como el BID, crean instituciones para alcanzar una articulación entre las directrices gubernamentales, los sistemas universitarios y las industrias públicas.



2008

Congreso Internacional de Gestión
Tecnológica e Innovación

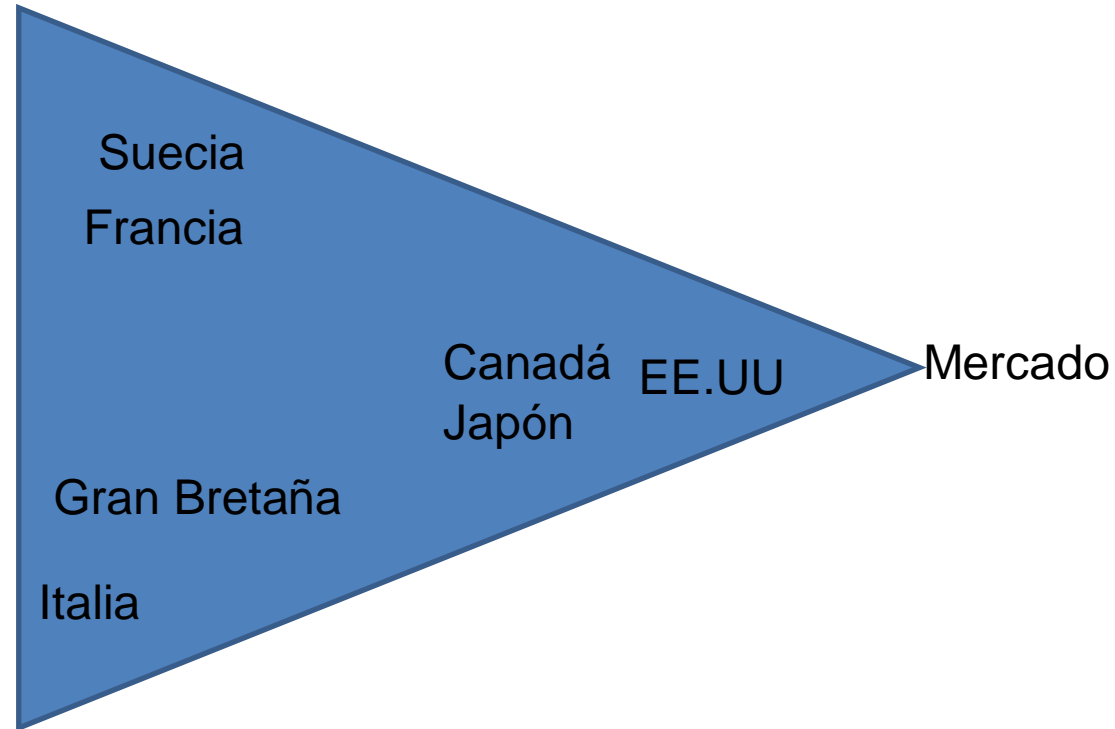
Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia



La misión de los sistemas universitarios, de la función a la integración



Autoridad Estatal



Oligarquías académicas
Clark, 1983



Mecanismos de integración

- ✦ La coordinación burocrática se da a través de procesos la estratificación, la expansión jurisdiccional, la expansión del personal, la expansión administrativa y la expansión de reglamentos.
- ✦ La coordinación política se da a través de los procesos como la prioridad política de ascenso de ciertas agendas en Educación superior dentro de audiencias parlamentarias y la creciente participación política de los agentes del sistema de educación superior.
- ✦ La coordinación profesional hace referencia al poder académico y los procesos mediante los cuales se consolida como la expansión de capacidad en autoridad cognitiva, la expansión de los cuerpos colegiados centrales y la expansión de organizaciones académicas.



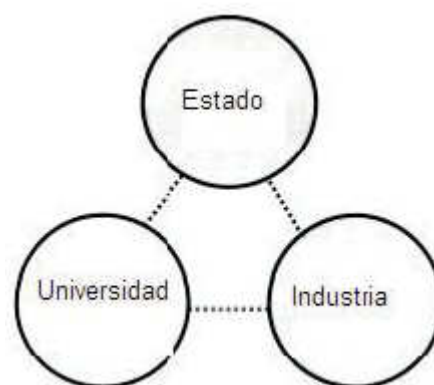
2008

Congreso Internacional de Gestión
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia



La triple hélice y el asunto de las redes sociotécnicas



Etzkowitz y Leydesdorff, 2000 tomado de Cortes, 2006



2008

Congreso Internacional de Gestión
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia



Los Sistemas Nacionales de innovación, ¿materialización de la Triple Hélice?



- ✦ Política científica y tecnológica del Banco Interamericano de Desarrollo OP 744 (1968)
- ✦ *La formación de recursos humanos de alto nivel en el marco de la política en ciencia y tecnología del BID*
- ✦ De Sistemas Nacionales de Ciencia y Tecnología a Sistemas Nacionales de innovación.



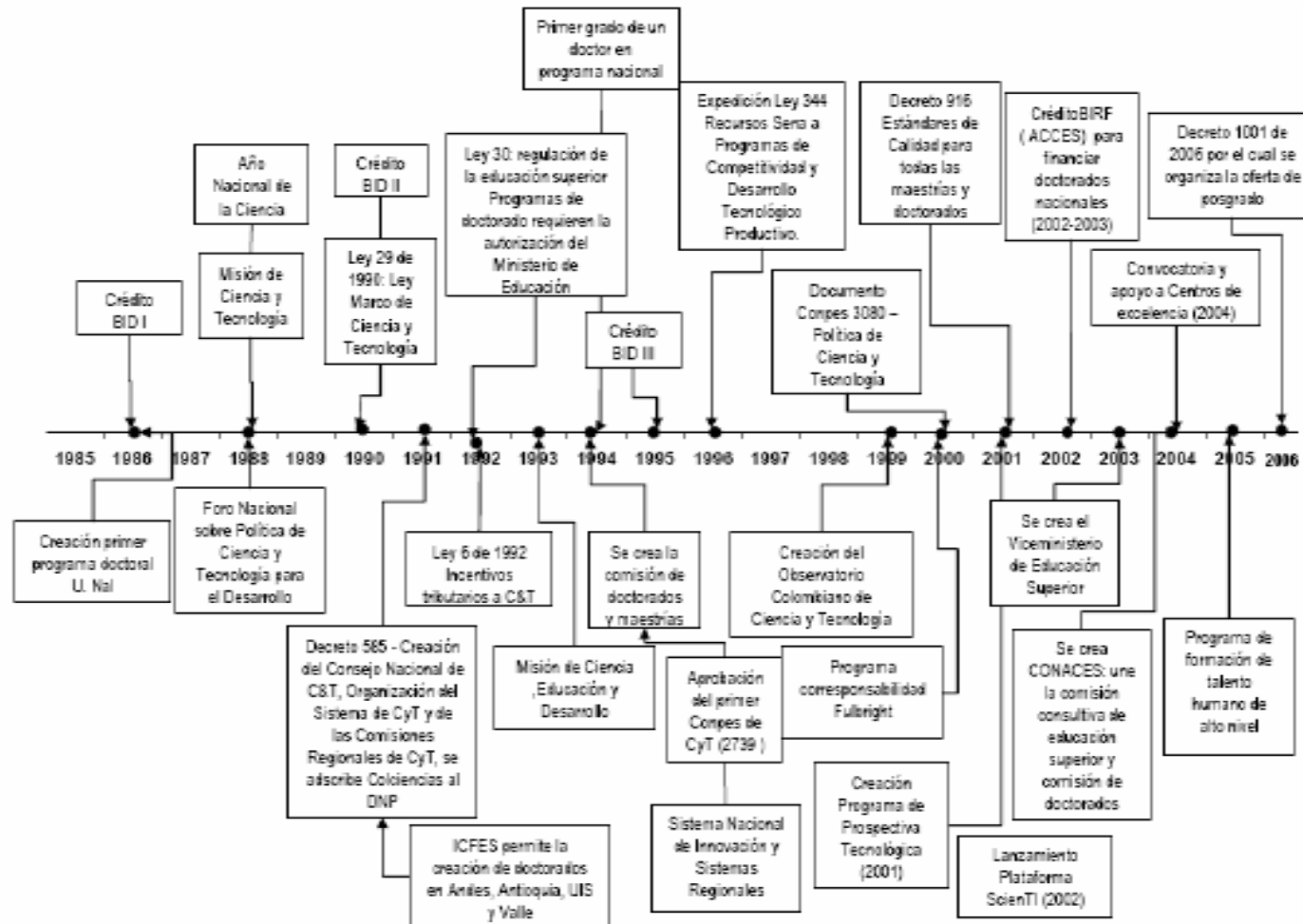
2008

Congreso Internacional de Gestión
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia



Evolución de la política de C&T y de formación avanzada en Colombia



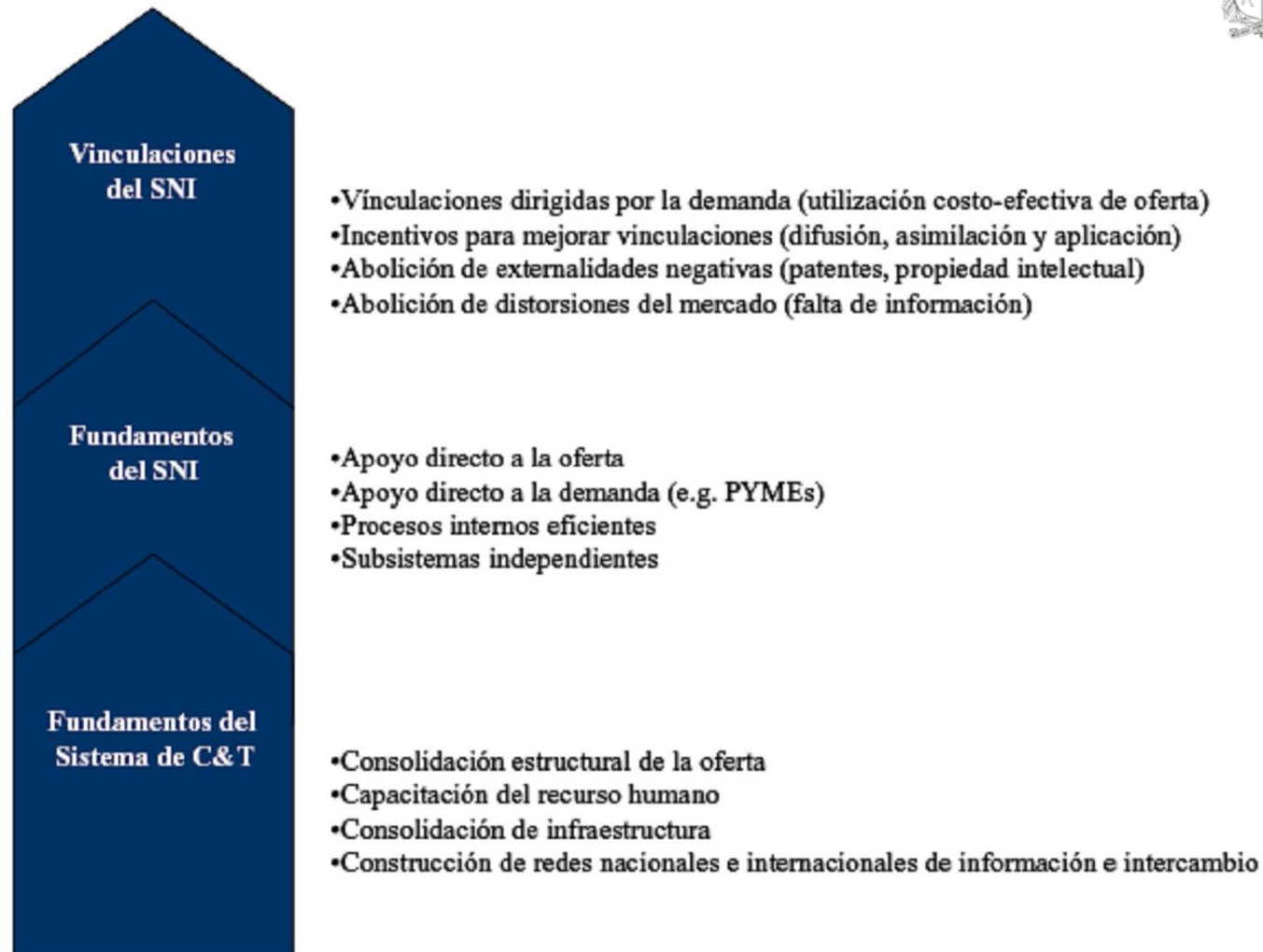
Fuente: Adaptación y ampliación de Oportunidad Estratégica con base en B.O.T-Tecnos (2005, 14), Jaramillo Hernán (2006) y Colciencias (<http://zulia.colciencias.gov.co/portalc/index.jsp?ct5=84&ct=121&cargaHome=9&codIdioma=1>)



2008

Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia



Tomado de: BOT-TECNÓS, 2005



2008

I Congreso Internacional de Gestión
Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia



La sociedad civil, un cuarto actor sistemáticamente ignorado



СПІЛЬНОТА СПОЖИВАЧІВ ТА
ГРОМАДСЬКІ ОБ'ЄДНАННЯ

Consumer Society and Citizen Networks

Rocanov, 2007



2008

**I Congreso Internacional de Gestión
Tecnológica e Innovación**

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia



2008

I Congreso Internacional de Gestión Tecnológica e Innovación

Agosto 14 y 15 de 2008
Bogotá DC. - Colombia

Oscar Javier Maldonado Castañeda

ojmaldonadoc@unal.edu.co

2683550