



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
COLCIENCIAS

República de Colombia

XIV Encuentro de Propiedad Intelectual (REPICT)

RIO DE JANEIRO, SEPT. 19-23

MARIA CONSUELO VELASQUEZ (LLM)
COLOMBIA

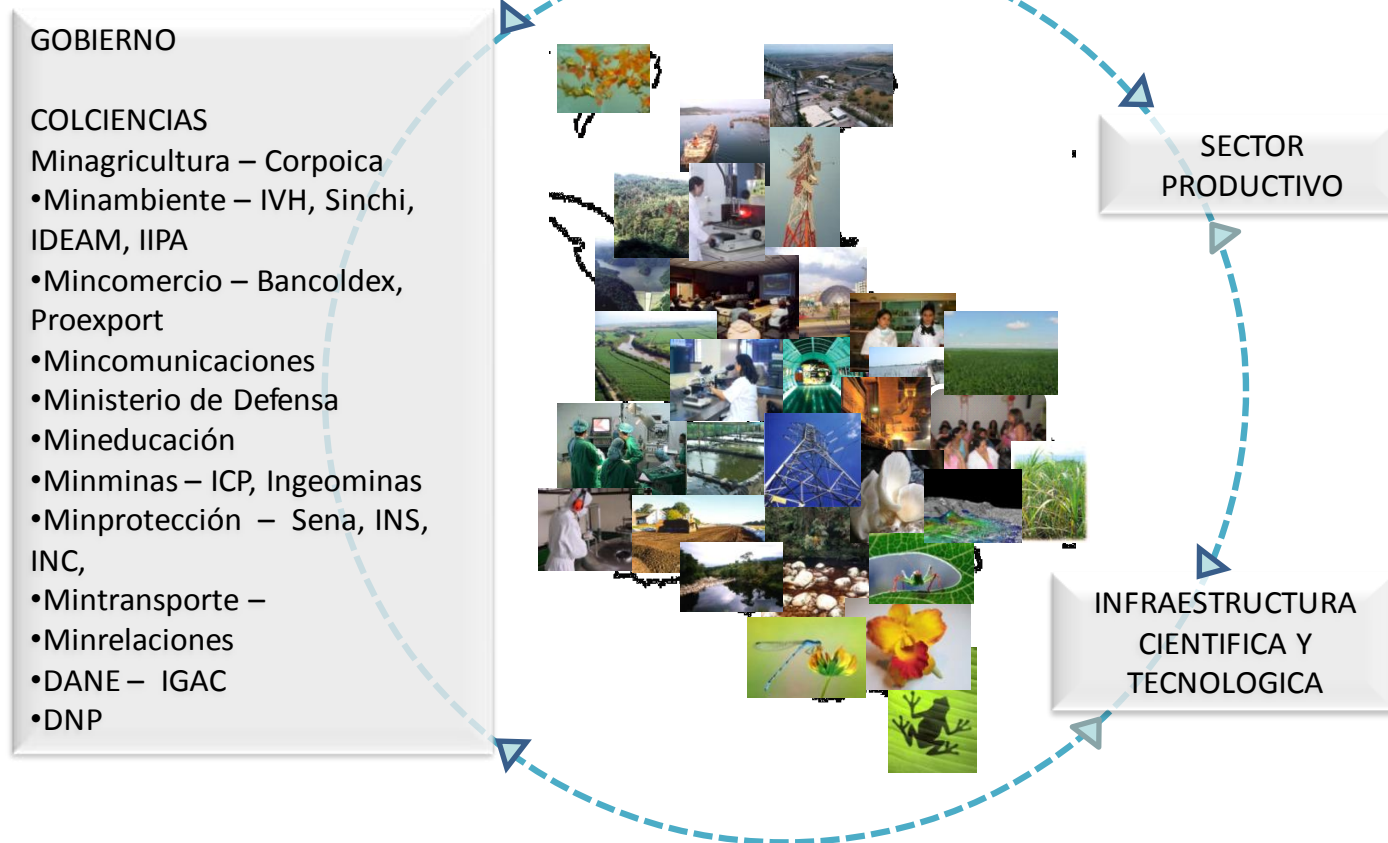


CONTENIDO

- **ACERCA DE COLCIENCIAS**
- **COLCIENCIAS Y LA PI**
- **REDES DE GESTION:**
 - **ANTECEDENTES**
 - **FASES**
 - **PROYECTO 2011-2012**



Del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Art 16°)



A partir de la vigencia de Ley 1286/09 se denominará Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación –SNCTI- con el fin de integrar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación bajo un marco donde empresas, Estado y academia interactúen en función de los fines de la presente ley.



¿Qué es Colciencias?

- **LEY 1286 de Enero de 2009: Modificó la Ley 29 de 1990. Transformó a COLCIENCIAS en Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación**

Objetivo General: Fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y a COLCIENCIAS para lograr un modelo productivo sustentado en la ciencia, tecnología y la innovación, para darle valor agregado a los productos y servicios de nuestra economía y propiciar el desarrollo productivo y una nueva industria nacional



ACERCA DE COLCIENCIAS

*La Ley crea la institucionalidad para que
la CTI pueda cumplir su papel*



**Esto requiere una serie de alianzas con la
sociedad civil en forma organizada**



CONPES 3533, 2008

- **Bases de un plan de acción para adecuar el Sistema de Propiedad Intelectual (SPI) a los estándares de competitividad y productividad nacional**
- **La (PI) es una herramienta de incentivo a la producción y creación intelectuales y, por tanto, una herramienta disponible por la naciones para contribuir al logro de grados superiores de competitividad y productividad**



- Es papel de COLCIENCIAS apoyar en el diseño e implementación de un programa nacional orientado a promover la propiedad industrial como mecanismo para el desarrollo empresarial.
- Creación de una verdadera cultura de Propiedad Intelectual



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
COLCIENCIAS

República de Colombia

PROYECTO DE APOYO A LA PROPIEDAD INTELECTUAL

COLCIENCIAS



PROPIEDAD INDUSTRIAL (convenio SIC)

- Redes de gestión de la Propiedad Intelectual
- Convocatoria 522: Patentes, modelo de utilidad, variedades vegetales
- Difusión y sensibilización



PROPIEDAD INDUSTRIAL

- Estudio de las normativas y mejores prácticas
- Estudio del mejor modelo de oficina
- Titularidad



DERECHO DE AUTOR (DNDA)

- Apropiación social del conocimiento.
- Política editorial
- Uso de la información



2008-2010

REDES DE GESTIÓN

- Cuatro sectores
- Creación de una verdadera cultura de Propiedad intelectual
- Servicios compartidos de propiedad intelectual (SECOPI)

CONVOCATORIA 522

- Apoyo económico para trámites de Patentes, modelo de utilidad, variedades vegetales
- Sistema de ventanilla abierta hasta noviembre 2011

DIFUSIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

- Acuerdo marco super-industria y comercio
- Seminario itinerante
- Capacitación básica a universidad y a empresa



BUENAS PRÁCTICAS DE NEGOCIACIÓN

- Diseño de estrategias y propuestas de buenas prácticas a la gestión, transferencia y valorización de la propiedad intelectual en la relación Universidad-Empresa en Colombia.

TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

Proponer un **modelo completo** de transferencia para el país, que incluya un diseño detallado de la estructura, funcionamiento, líneas de acción y número de oficinas de transferencia de resultados.



TITULARIDAD

- **ANTES 2008: A prorrata UEE**
- **ACUERDO 8, 2008:
COLCIENCIAS cede su parte a
las UNIVERSIDADES**
- **LEY 1450 DE 2011: Artículo
31 (AVALAMOS EL ACUERDO
ENTRE LAS PARTES):**

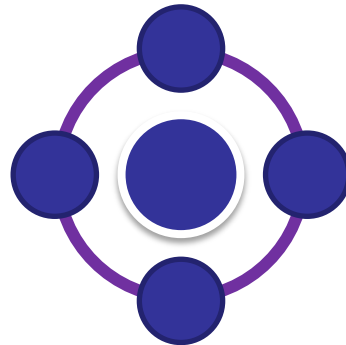


Artículo 31. *Derechos de propiedad intelectual de proyectos de investigación financiados con recursos del presupuesto nacional*

- En el caso de proyectos de ciencia, tecnología e innovación adelantados con recursos del presupuesto nacional, el Estado, salvo motivos de seguridad y defensa nacional, cederá a las Partes del Proyecto los derechos de propiedad intelectual que le puedan corresponder, según se establezca en el contrato.
- Las Partes del Proyecto definirán entre ellas la titularidad de los derechos de propiedad intelectual derivados de los resultados de la ejecución de los recursos del presupuesto nacional.



REDES DE GESTIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL





ANTECEDENTES, OBJETIVOS Y RESULTADOS DEL PROYECTO APOYADO CON OMPI



ANTECEDENTES

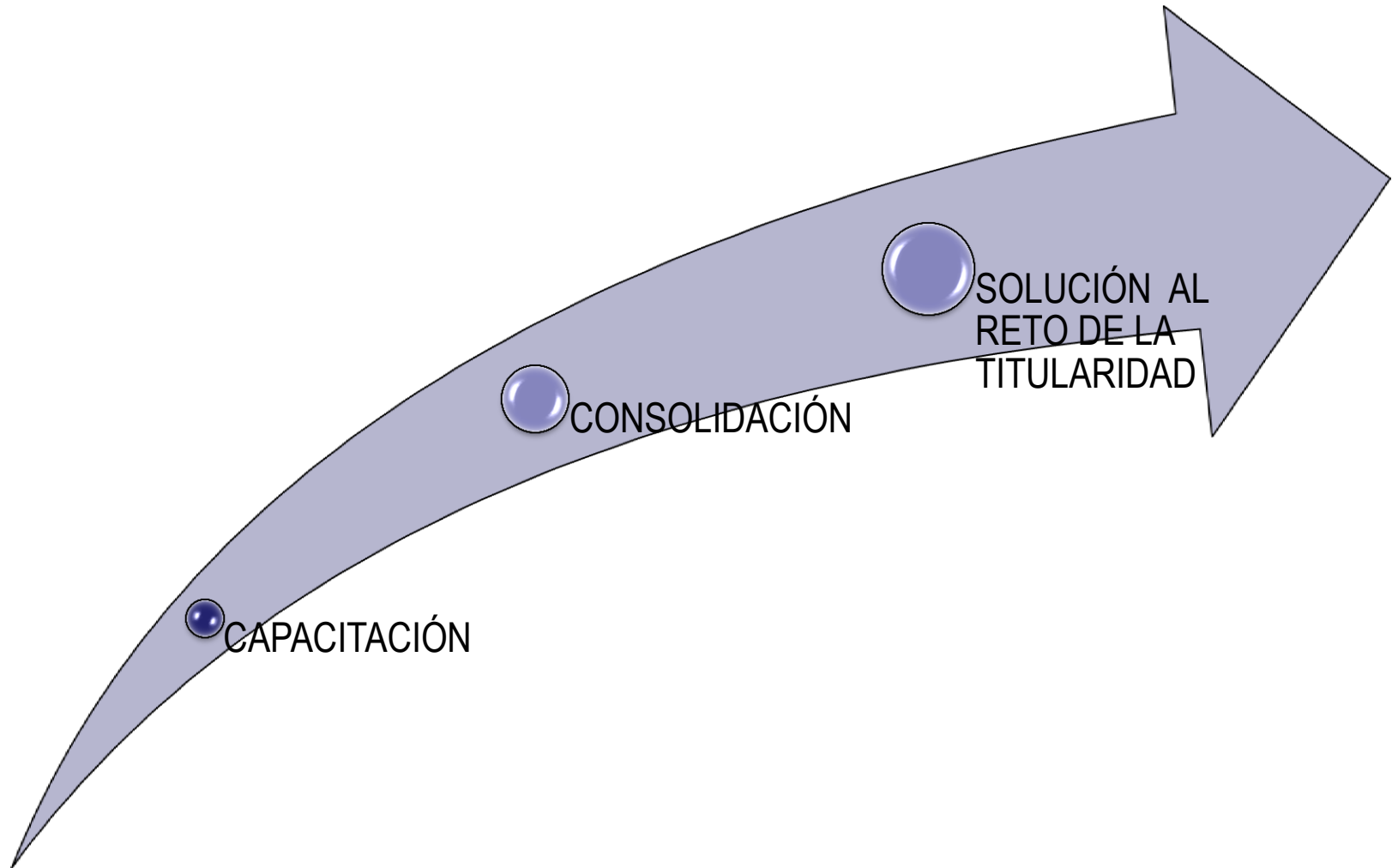
En el 2005 se inicia la ejecución del proyecto “Redes de Investigación y Propiedad Intelectual: Un Modelo para Apoyar a los Investigadores de Países en Desarrollo en la Creación, Protección y Explotación de sus Resultados de Investigación en el Ámbito de la Salud”



- **Proyecto de cooperación apoyado por OMPI con instituciones de seis países de África Central y de Colombia, iniciado en el año 2005.**
- **Por Colombia, las instituciones públicas participantes: Colciencias, Superintendencia de Industria y Comercio y doce instituciones de investigación, entre centros y universidades**



REDES DE GESTIÓN





OBJETIVO PRINCIPAL

Darle solución al Reto de la titularidad: investigadores con excelentes calidades y sumamente dedicados a la investigación carecen de infraestructura y financiación adecuadas y experimentan dificultades para obtener la titularidad y explotar los resultados de sus investigaciones utilizando el sistema de Propiedad Intelectual debido a la escasez de recursos, infraestructura, formación y servicios profesionales jurídicos y de mercadotecnia.



RESULTADOS

- **Dos redes de investigación (Colombia y África) que contarán con el apoyo con un servicio compartido de Propiedad Intelectual**
- **90 personas capacitadas en tres ámbitos claves**
- **Equipos interdisciplinarios trabajando en el desafío de la titularidad y la explotación de los resultados de investigación**
- **Modelo para fortalecer la I+D realizado en países en desarrollo.**



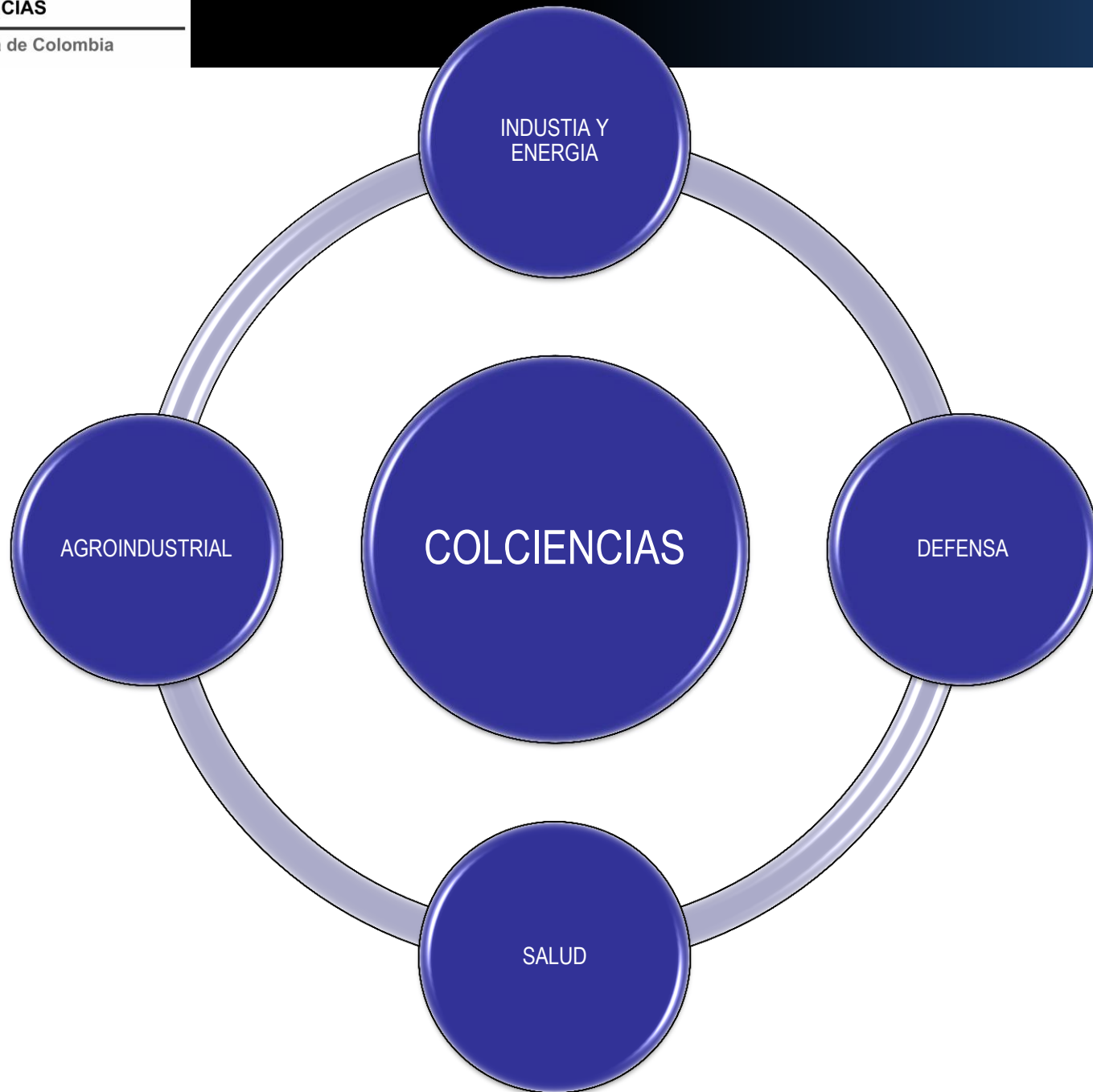
PROYECTO ESPECIAL COLCIENCIAS “REDES DE INVESTIGACIÓN Y PROPIEDAD INTELECTUAL”

NUESTRAS REDES



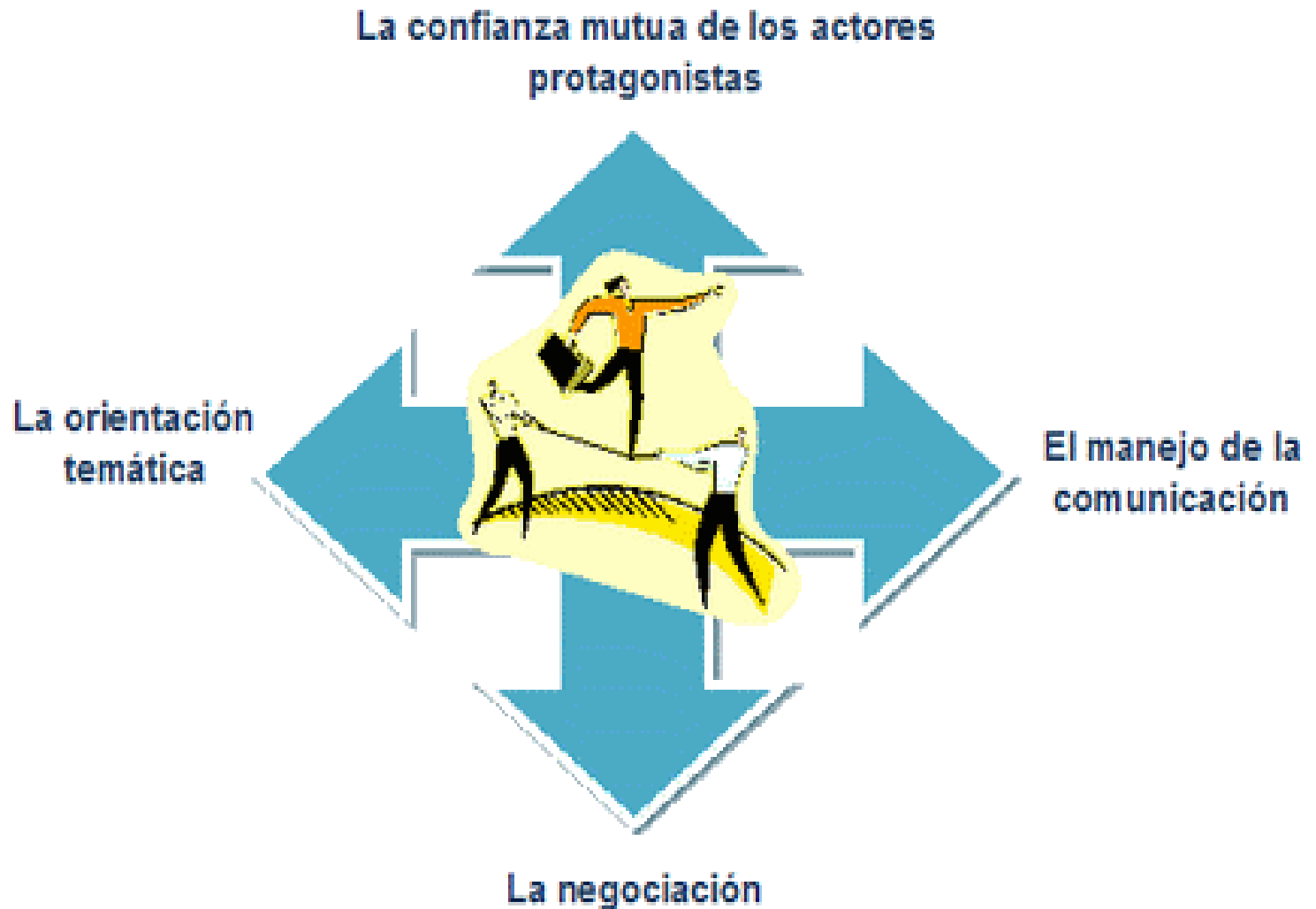


***LAS REDES SE CARACTERIZAN POR
PERCEPCIONES ESPECÍFICAS QUE
SE RELACIONAN CON LA HISTORIA
Y NATURALEZA DE CADA UNA
(Arthur Zimmerman)***





Elementos Claves en la Gestión de una Red Estructurada





VISION

**CREACIÓN DE UNA
VERDADERA CULTURA
DE PROPIEDAD
INTELECTUAL**



MISION

Dinamizar la construcción de comunidades virtuales del conocimiento o comunidades de práctica, que permitan elevar la capacidad científica y tecnológica de los diferentes actores de la investigación y la innovación y racionalizar las inversiones en recursos humanos, infraestructura y aprovechar la cooperación lograda.



OBJETIVOS

- **Asesorar las instituciones participantes, en la protección, gestión y explotación de los resultados de sus trabajos de investigación y desarrollo mediante la capacitación y asistencia técnica.**
- **Conformar un modelo de redes de investigación y desarrollo mediante un servicio compartido de propiedad intelectual entre los miembros.**



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

SERVICIOS COMPARTIDOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

- **Apoyo de Políticas Institucionales de PI**
- **Trámites Jurídicos para la protección de los resultados de investigación (PI)**
- **Gestión de la Propiedad Intelectual**
- **Comercialización de la PI**
- **Licenciamiento de la PI**



FASES DEL PROYECTO

1. AUDITORIA

**2. DESARROLLO E IMPARTICIÓN
DE CAPACITACIÓN**

**3. PUESTA EN MARCHA DE LAS
REDES**

**4. ESTUDIO Y EVALUACIÓN DEL
MODELO**



AUDITORIA

SECTORES

MIEMBROS

ESTRUCTURA

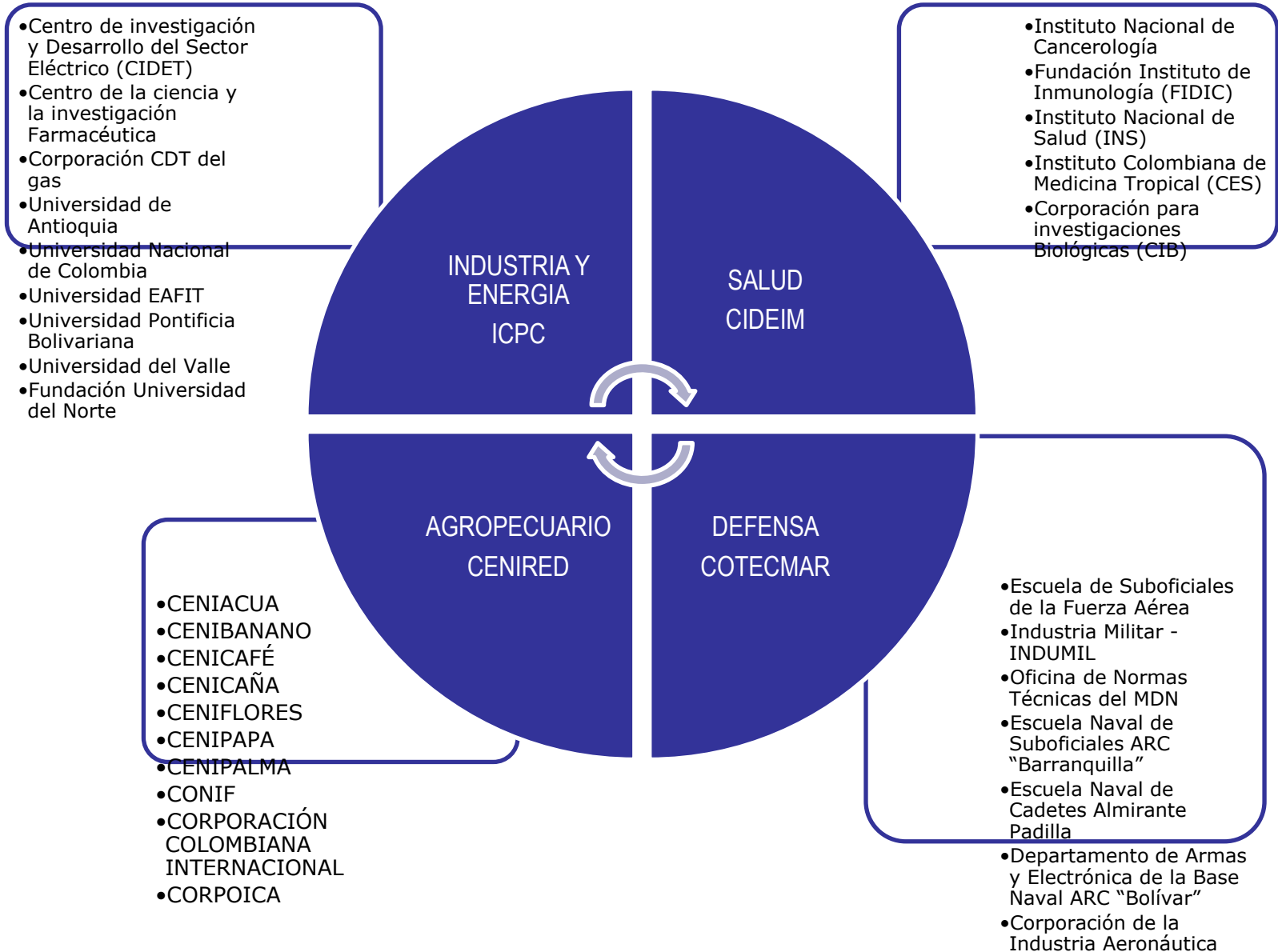


SECTORES





NODOS COORDINADORES





Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
COLCIENCIAS

República de Colombia

CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN



CAPACITACIÓN





CICLO CONTINUO

- **MODULO INTRODUCTORIO**
- **VIGILANCIA TECNOLÓGICA**
- **VALORACIÓN DE TECNOLOGÍA**
- **TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**
- **REDACCIÓN DE PATENTES**



CAPACITACIÓN

- **MODULO BÁSICO**

- **2007: 1599**
- **2008: 54**
- **2009-2010: 539**

- **MÓDULOS ESPECIALIZADOS**

- **2008: 640**
- **2009: 478**
- **2010: 417**
- **2011: 100**



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
COLCIENCIAS

República de Colombia

RESULTADOS



PATENTES

- **INDUSTRIA Y ENERGÍA**
- ✓ **12 Trámites de patentes**
- **11 solicitudes radicadas en la SIC**
- **1 solicitud PCT**
- **1 Derecho de autor**

- **AGRO**
- ✓ **11 EN REDACCIÓN**
- ✓ **3 MODELOS DE UTILIDAD**

- **RED SALUD**
- ✓ **11 Resultados protegibles por patente**
- **5 en redacción**
- **3 radicadas SIC fase nacional**
- **3 en estudio via PCT**

- **RED DEFENSA**
- ✓ **Valoración de tecnología**
- ✓ **Terminando la fase de capacitación**



OTROS PRODUCTOS

- **INDUSTRIA Y ENERGÍA**

- ✓ **1 Derecho de autor**

- **AGRO**

- ✓ **Certificados de obtentor**

- **RED SALUD**

- ✓ **6 Derecho de autor**
- ✓ **8 Registros sanitarios**

- **RED DEFENSA**

- ✓ **Terminando la fase de capacitación**



COMUNIDAD VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO A TRAVÉS DEL PORTAL

- <http://www.icipc.org/secopind/>
- <http://www.secopisalud.org/>
- <http://www.secopiagro.org/>
- <http://secopidefensa.com>

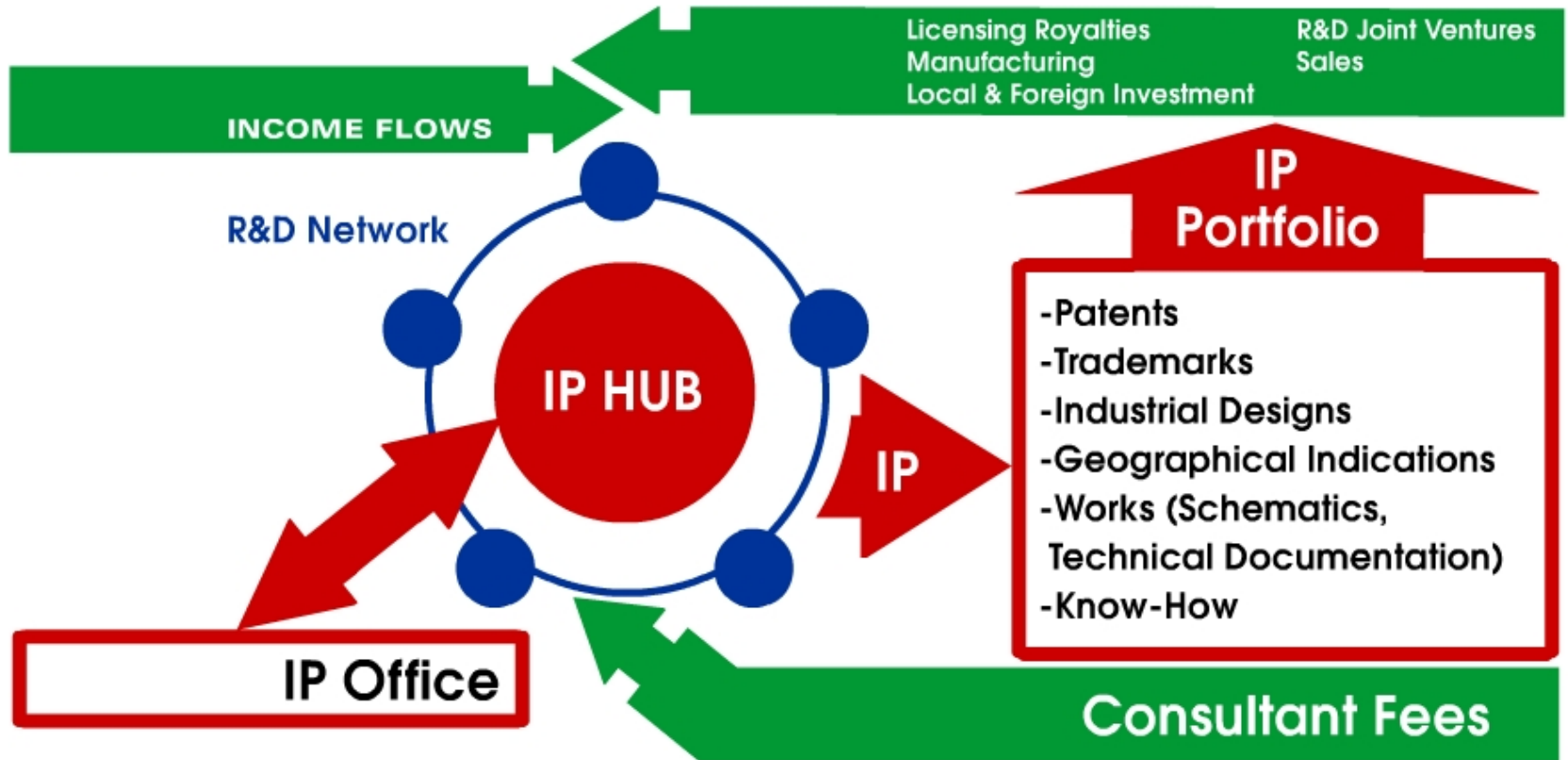


COMUNIDAD VIRTUAL DEL CONOCIMIENTO A TRAVÉS DEL PORTAL

- **PARTE PÚBLICA Y PARTE PRIVADA**
- **VIGILANCIA TECNOLÓGICA**
- **BÚCADORES**
- **BASES DE DATOS**



MODELO DE UN SECOPI



Fuente: OMPI – WIPO



Puesta en marcha de los **SECOPI**

- **Se contrata un buffet de abogados para acompañar los trámites de las solicitudes de patente de la red ante la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC).**
- **El contrato cubre los honorarios profesionales de los abogados para la solicitud de patente y los trámites durante el primer año después de la radicación de la solicitud.**
- ***Las tasas legales pagaderas a la SIC fueron asumidas por cada miembro de la red.***



Puesta en marcha del SECOPI

- **Otro buffet de abogados se contrata para acompañar las solicitudes de patente internacionales de la red, sistema PCT y para acompañar procesos de comercialización de tecnología patentada.**
- **El contrato cubre los honorarios profesionales de los abogados para la solicitud de patente internacional y los honorarios profesionales por acompañamiento en comercialización de tecnología patentada.**
- ***Las tasas legales pagaderas al PCT son asumidas por cada miembro de la red.***



FASE 3:

CONSOLIDACIÓN DE LAS REDES



- **¿EN QUÉ SE VAN A CONVERTIR LOS NODOS COORDINADORES?**
- **MEGAPROYECTO EN CONJUNTO CON LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**
- **FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA**



Las instituciones de I&D y las Universidades necesitan información y asistencia técnica sobre políticas institucionales, procedimientos, formularios y contratos en relación con la gestión institucional de los resultados de investigación y los activos de PI derivados de los mismos.

- SEMINARIO OMPI
- MODELOS OTRI



PROPÓSITOS

- **Creación de una verdadera política de Propiedad Intelectual**
- **Lograr un consenso nacional en políticas porque no regional?**
- **Lograr una masificación de la protección**
- **Conectar el sector académico con el empresarial**



ESTATUTOS PI

- **Conpes 3533: Promover la adopción o adecuación de reglamentos internos sobre propiedad intelectual en los centros de investigación en los que se incluyan los aspectos de titularidad, distribución de beneficios económicos**
- **Instituciones de I&D y las universidades necesitan información sobre asistencia técnica sobre políticas institucionales, procedimientos, formularios y contratos en relación con la gestión institucional de los resultados de investigación y los activos de propiedad intelectual derivados de los mismos.**



COMO SE HACE?

1. Masificar la capacitación:

- **Cursos virtuales OMPI (convenio)**
- **Itinerante**

2. Acercarse a la SIC

- **Tutorías en cursos virtuales**
- **Pasantías (estudiantes maestrías y técnicos de las OTRI)**
- **Apoyo a empresas (incubadoras, parques tecnológicos)**



3. Becas para investigadores

4. Alianzas para I&D

**5. Grupos de relacionamiento
con la empresa privada**

**6. Inversión en spin-off
académicos**

7. Licenciamiento de tecnología



RETO PARA LAS REDES

- **TRAZABILIDAD DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN**
- **EN QUE SE VAN A CONVERTIR LOS NODOS COORDINADORES?**



MUITO OBRIGADA !!!

ASESORA PROPIEDAD INTELECTUAL

mcvelasquez@colciencias.gov.co