



OTRI Estratégica de Oriente

Liliana Calderón-Benavides
Equipo OTRI E-O

Abril 24 de 2015

Agenda

- I. Contexto
- II. Entidades Aliadas
- III. Proyecto OTRI Estratégica de Oriente
- IV. Construcción y Planeación Estratégica de la OTRI Estratégica de Oriente



I. Contexto

Contexto



Grupos de Investigación: 2012:
317 / 4.386

Investigadores 2012: 591/
18.988

Proyectos de Investigación:
2002-12: 329 / 3580

Patentes, Diseños: 2002-2012:
53

Contexto



“En el 2030 Santander habrá superado la meta de inversión nacional, que es del 1%, en Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación - ACTI (0.391% - 2009) y triplicando la inversión en Investigación y Desarrollo –I+D (0.161% -2009). De esta manera **será uno de los tres principales polos de innovación, transferencia de tecnología y competitividad del país**, mediante la articulación entre la **Universidad Empresa-Estado**, lo que favorecerá la generación de avances significativos en investigación y su posterior vinculación al sector productivo”



Fortalecimiento de los procesos de extensión de las actividades de la Academia (en sus diferentes niveles) orientadas a la solución de problemáticas prioritarias del sector productivo.

Fortalecimiento de los procesos de articulación de las actividades de los centros de desarrollo tecnológico y centros de investigación con la academia (en sus diferentes niveles) orientadas a la solución de problemas prioritarios del sector productivo.

Creación y fortalecimiento de unidades de transferencia de conocimiento para la difusión y transmisión de resultados de investigación.

Apoyo de Colciencias



La Ley 1286 de 2009, en el artículo 7 numeral 6, señala como funciones de COLCIENCIAS:

*"**Propiciar las condiciones necesarias para que los desarrollos científicos, tecnológicos e innovadores, se relacionen con los sectores social y productivo, y favorezcan la productividad, la competitividad, el emprendimiento, el empleo y el mejoramiento de las condiciones de vida de los ciudadanos**"* .

Apoyo de Colciencias



- Convocatoria 621

“Crear un Banco de Propuestas Elegibles para la Creación o Fortalecimiento de Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación”

II. Entidades Aliadas



Entidades Aliadas



Colaboración de:



I. Proyecto OTRI Estratégica de Oriente

Objetivo General

Mejorar las capacidades de **protección, divulgación, negociación, y transferencia de resultados de investigación** a través de la **construcción y consolidación de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación OTRI Estratégica de Oriente**, que permita la gestión y ejecución de programas, proyectos y actividades que impacten en el desarrollo económico y mejora de la calidad de vida de la población, en aras de alcanzar mejores niveles de competitividad que disminuyan brechas frente a países desarrollados.

Objetivos Específicos

Realizar el inventario de investigación y conocimiento generado por cada Institución y las estructuras e infraestructura, para conformar el portafolio; destacando las ventajas y logros de cada una y sus potencialidades

Clasificar la producción y resultados de la investigación por Institución; para sensibilizar su factibilidad de implantación y de transferencia, para su divulgación y comercialización.

Asesorar y acompañar a los aliados en la transferencia de la investigación a las empresas

Valorización tecnológica y de transferencia

Apoyar y asesorar en la negociación del portafolio de investigación; así como en la contratación, transferencia, asistencia técnica y científica, aspectos legales con diferentes actores

Gestionar el análisis y la búsqueda de conocimiento, frente a referentes de avanzada; para el diseño del conocimiento pertinente para el país.

Evaluar constantemente las convocatorias y proyectos en los que los aliados de la OTRI, de acuerdo con sus capacidades, puedan participar.

Apoyar y asesorar la creación de empresas (spin-off); alineando las capacidades y logros de cada Institución con la factibilidad de proyección de estos emprendimientos

Resultados obtenidos en la ejecución del proyecto



Resultados Obtenidos



Fortalecimiento de Capacidades



Fortalecimiento de Capacidades

Entrenamiento recibido del Instituto IC2

Curso Online innovation
Readiness (IR)

Incubator and Quicklook
Training Program

Technology Transfers
Management

The scientist's role in
Technology
Commercialization

Technology Transfer
IPI

Fortalecimiento de Capacidades

Entrenamiento recibido por otras Instituciones

Trends of Technology Transfer for
Software Developments

- Universidad Nacional de Colombia

Intellectual Property & Tech
Transfer

- Universidad de Caldas- Purdue University

Technology Commercialization
Entrepreneurship Bootcamp of IR
Series

- Cámara de Comercio – Proyecto Escala +

Market Assessment and
Technology Transfer Office
Management

- Cámara de Comercio – Proyecto Escala +

Cambridge
Enterprise Limited

Red OTRI España

Industria

Fortalecimiento de Capacidades

Entrenamiento Ofrecido por la OTRI E. O.

Beneficios de la
Propiedad
Intelectual

Transferencia de
Tecnologías

Divulgación de
Tecnologías

Solución Creativa de
Problemas

Tardes de Transferencia de Tecnología

Fortalecimiento de Capacidades

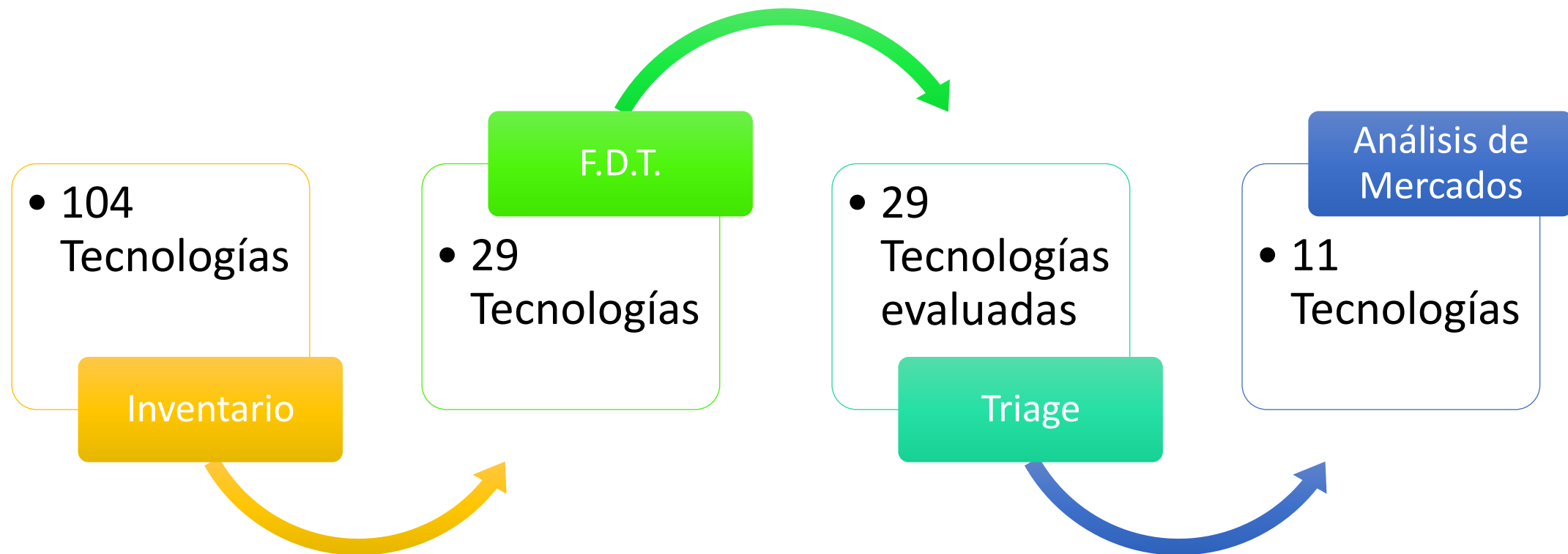
Solución Creativa de Problemas



Procesamiento de Tecnologías



Procesamiento de Tecnologías



Otros Resultados



Otros Resultados

Articulación Institucional

- Convenio de Cooperación en Ciencia y Tecnología
- Código de Ética y Buen Gobierno
- Convenio ICP

Formación

- Pasantía Estudiante Maestría
- Tesis de Grado Maestría
- Joven Investigador Convocatoria 645
- Joven Investigador Programa Generación ConCiencia

Participación En Convocatorias

- Beca Expertos Fullbright
- Convocatoria Beneficios Tributarios

Divulgación

- Presentación al CUEES
- Foro: La Transferencia Tecnológica y de Conocimiento
- Muestra Tecnológica

Foro y Muestra Tecnológica



Otros Resultados

Necesidades de T. T.

- Problemáticas Institucionales relacionadas con T. T.
- Análisis de necesidades de Sectores Económicos de la Región
- **Piloto FENAVI**
- Sector Turismo

Propiedad Intelectual

- Modelos y Guías generales sobre contratos de confidencialidad
- Divulgación de Tecnologías
- Políticas y Reglamentos de P.I.

Proyectos Regionales

- Vinculación con el Parque Tecnológico de Guatiguará
- Proyecto Regional de CTI

Creación de la OTRI



IV. Construcción y Planeación Estratégica de la OTRI Estratégica de Oriente



Misión



*La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación – OTRI Estratégica de Oriente **promueve, facilita y potencia** la transferencia y comercialización de tecnología entre el entorno investigativo, empresarial y social; generando beneficios para las instituciones aliadas y la sociedad, y crecimiento económico y competitivo a nivel local, regional y nacional.*

Visión



*En el **2020** la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación – OTRI Estratégica de Oriente será reconocida en Colombia como una organización destacada en la transferencia y comercialización de tecnología mediante la gestión, protección y explotación de resultados de investigación; y la generación de relaciones eficaces entre actores del ecosistema nacional de innovación.*

Modelo de Negocio



Área de Gestión
Tecnológica

Área de Gestión de la PI

Área de Mercadeo y
comercialización

SNCTI

SRCTI

Sector Productivo

Necesidades
Tecnológicas
○
Innovaciones
Tendencias

Universidades

Conocimientos
○
Descubrimientos
científicos
Tecnologías

Articulación

Gestión PI

*Transformar resultados de investigación
en activos para generar beneficios que
contribuyan al crecimiento económico y
competitivo en la región nororiente de
Colombia*

Transferencia

Promoción de
Tecnologías

Subsistema Productivo

Subsistema
Académico

Proyectos I+D+I
Licenciamientos
SpinOff

Subsistema
Tecnológico

Subsistemas Financiero
y Facilitador

SRCTI

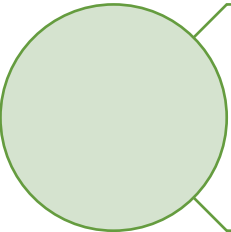
SNCTI

Desarrollo de capacidades de actores del ecosistema

Políticas institucionales y regionales en TT

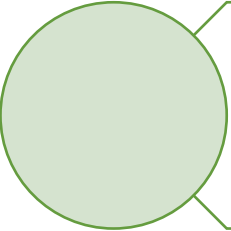
Fortalecimiento constante de la OTRI

Ejes y Objetivos Estratégicos



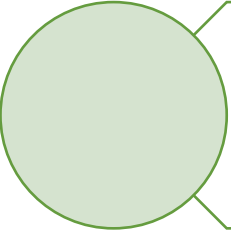
Articulación

Fomentar la cooperación entre UEE a partir de generación de espacios que faciliten la participación de los actores del ecosistema de innovación en proyectos de I+D+I y generación de soluciones pertinentes a las necesidades de la industria y la sociedad



Transferencia de Tecnología

Potenciar el aprovechamiento de los resultados de investigación e innovación mediante la identificación, evaluación, protección y comercialización de tecnologías con potencial para ser transferidas



Gestión de la P.I.

Fomentar una cultura de protección de propiedad intelectual que permita salvaguardar los activos intangibles de las instituciones para posteriores procesos de transferencia



Promoción de Tecnologías

Incentivar procesos de innovación y transferencia de resultados de investigación mediante la difusión y promoción de actividades de CTI en los actores del ecosistema regional de innovación

Áreas Estratégicas



Área de Gestión
Tecnológica



Área de Gestión
de la P.I.

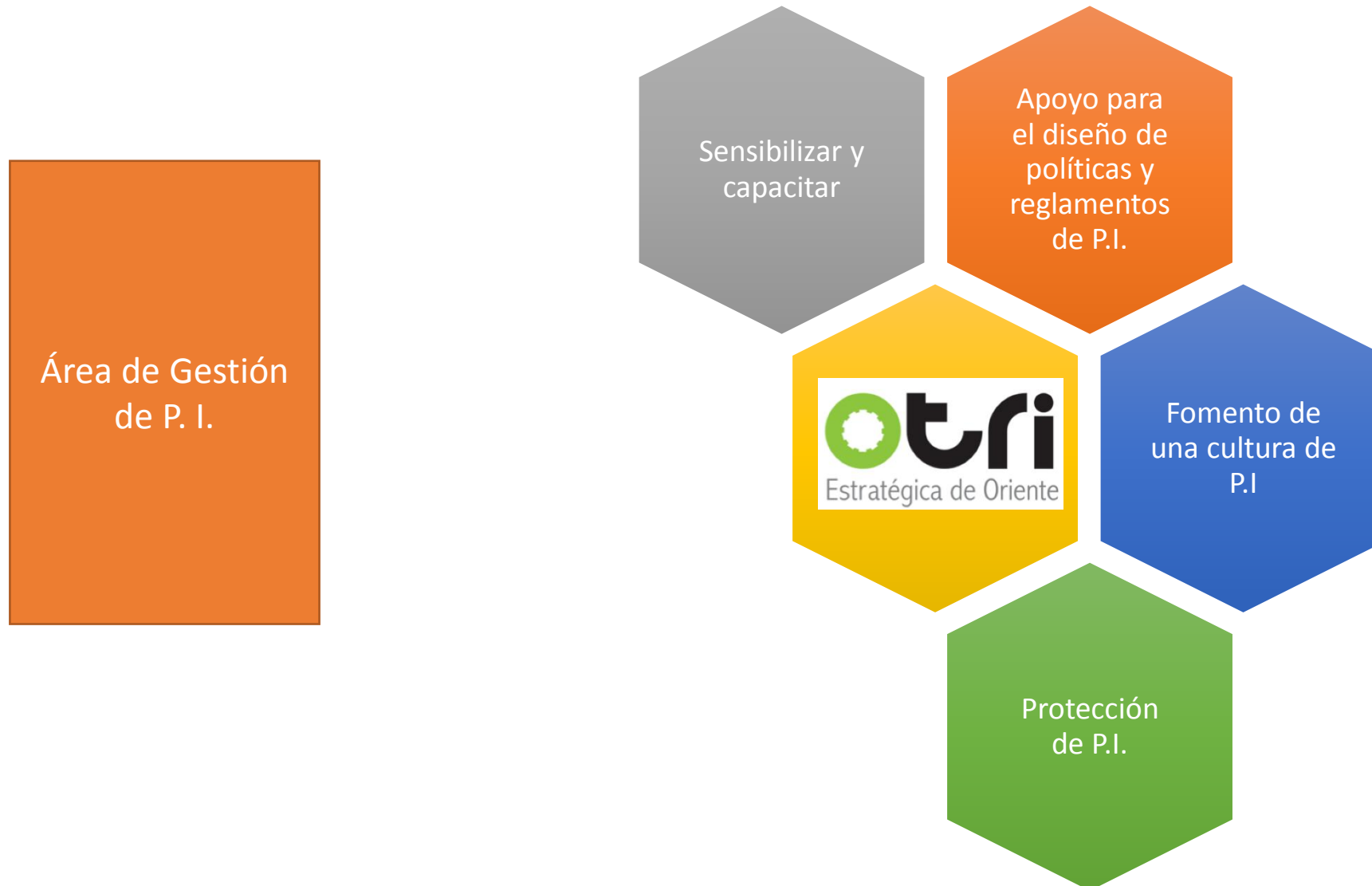


Área de
Mercadeo y
Comercialización

Portafolio de Servicios



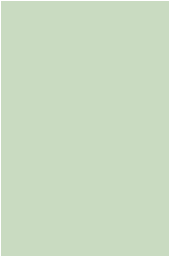
Portafolio de Servicios



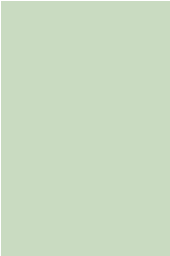
Portafolio de Servicios



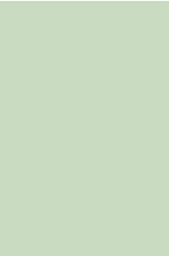
Plan de Acción



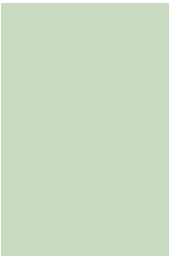
Identificar y Evaluar
resultados de Investigación
con potencial de Transferencia



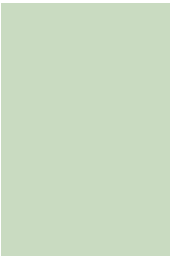
Monitorear las tendencias y
necesidades de la Industria
(demanda)



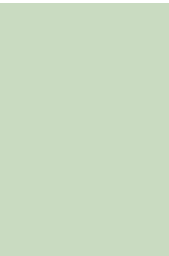
Promover la construcción de
capacidades de talento
humano de las Universidades
y la Industria



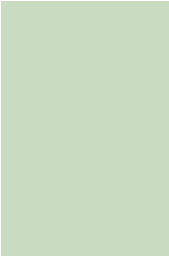
Analizar la viabilidad y la
estrategia de protección de la
propiedad intelectual de
tecnologías



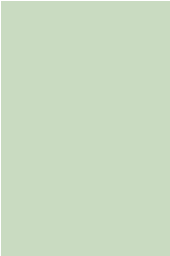
Monitorear las capacidades
científicas y tecnológicas de
las Instituciones Aliadas
(oferta)



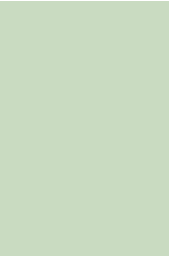
Entrenamiento de
Investigadores en
Transferencia de Tecnología



Comercializar el portafolio de
tecnologías de las
Instituciones Aliadas



Fomentar la gestión de la
I+D+I



Entrenamiento de
Empresarios en Transferencia
de Tecnología

Estructura Jurídica



Fundación



Corporación





Gracias!

otri

Estratégica de Oriente

otriestrategicadeoriente@gmail.com



@otri_eo



OTRI Estratégica de Oriente



[http://oficina.renata.edu.co/
otriestrategicadeoriente](http://oficina.renata.edu.co/otriestrategicadeoriente)



Estratégica de Oriente

www.otrieo.org



Estructura Organizacional

