



Plan Regional de Innovación



Región Administrativa y de Planificación



GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

¿Por qué un Plan Regional de Innovación?

- **Baja Masa Crítica**

En investigación y transferencia tecnológica, especialmente en **Quindío y Tolima**. *Fuente: IDC 2025*

- **Desarticulación**

Entre academia, empresa y Estado. (4 Departamentos registran baja calificación en el indicador de sinergia de la investigación científica y baja calificación en modelos de utilidad) *Fuente: IDC 2025*

- **Competir por Recursos nacionales e internacionales**

Necesidad de apuestas supradepartamentales claras. (SGR, BID, CAF, GIZ)



Metodología de Construcción

252 personas participaron de las mesas del PRI.



Hallazgos

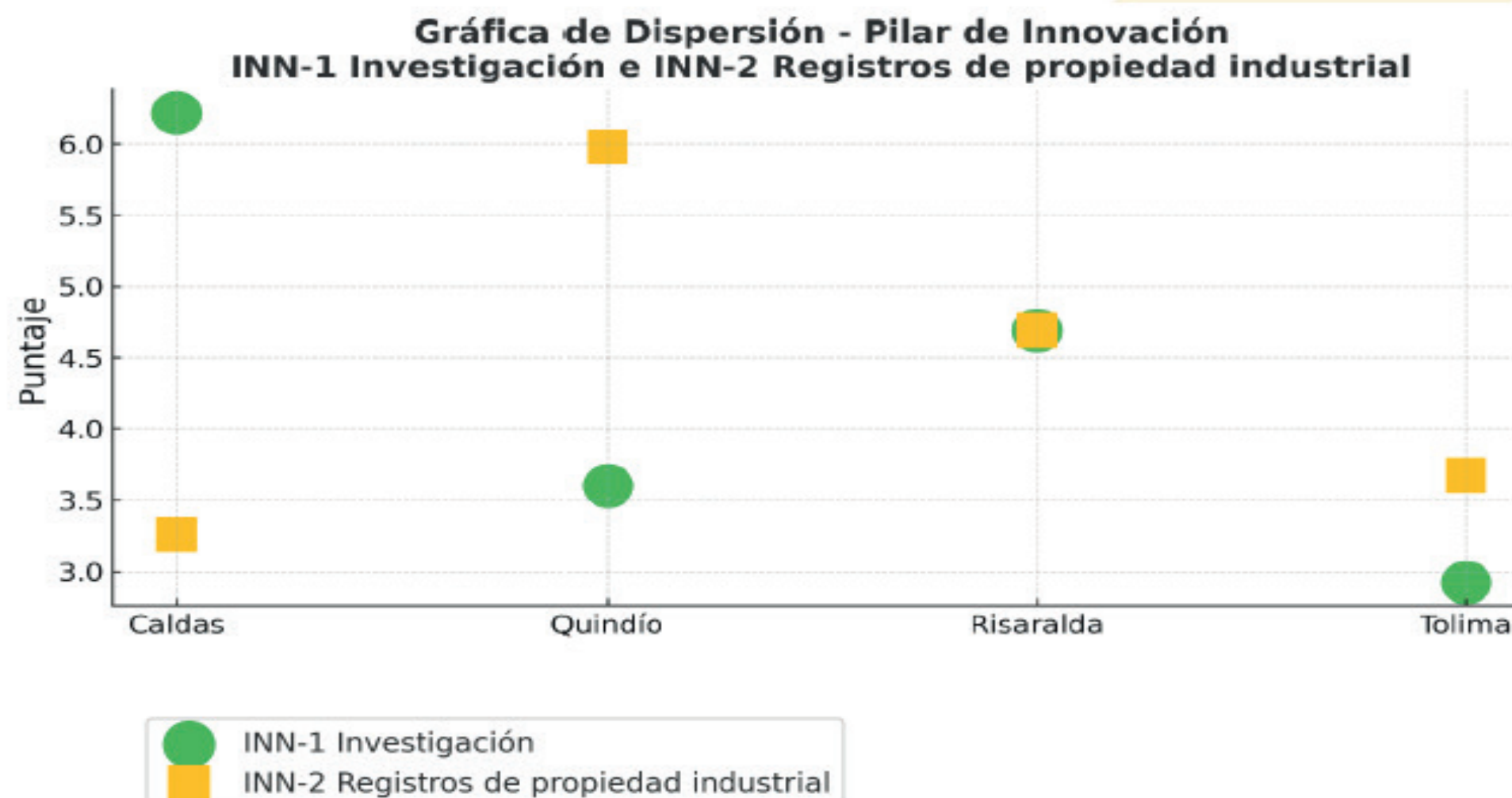


CALDAS: Fuerte en investigación, débil en propiedad industrial.

RISARALDA: Equilibrio entre investigación e innovación aplicada.

QUINDÍO: Muy fuerte en protección industrial, débil en investigación.

TOLIMA: Rezago estructural en I+D, pero dinamismo creciente empresarial.



Nodo Articulador:
U. de Caldas
U. del Quindío
UTP + CIDT
U. del Tolima

Fuente: (mesas departamentales)

Nodos Regionales de Innovación

• Nodo de Innovación

El Nodo de Turismo Científico, como plataforma para la investigación aplicada, la valorización del patrimonio natural y cultural, y la atracción de visitantes y talento global.

El Nodo de Innovación Logística, como articulador de la infraestructura inteligente, la movilidad sostenible y la conectividad interdepartamental.

El Nodo Agroindustrial, como motor de la bioeconomía, la sostenibilidad rural y la modernización de las cadenas productivas.

El Nodo TIC, como eje de la transformación digital, la inteligencia artificial y la leconomía del conocimiento.

Quindío

Risaralda

Tolima

Caldas

Nodo TIC (Caldas): Transformación digital, inteligencia Artificial y economía del conocimiento

- **Sectores Económicos Relevantes para el Nodo TIC:**

- ✓ Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)
- ✓ Educación superior y servicios basados en conocimiento
- ✓ Industria manufacturera avanzada y procesos especializados

- **Oportunidades para el Nodo TIC:**

- ✓ Impulsar un ecosistema de economía del conocimiento que conecte universidades, incubadoras e industria.
- ✓ Consolidar el territorio como hub regional de innovación digital al servicio de los demás nodos de la RAP Eje Cafetero.





Nodo de Innovación Logística (Risaralda): Infraestructura Inteligente, Movilidad Sostenible y Conectividad Interdepartamental



• Sectores Económicos Relevantes para el Nodo de Innovación Logística:

- ✓ Logística y transporte multimodal
- ✓ Industria manufacturera y metalmecánica
- ✓ Comercio y servicios empresariales
- ✓ Agroindustria exportadora
- ✓ Turismo y servicios tecnológicos aplicados

• Oportunidades para el Nodo de Innovación Logística:

- ✓ Consolidar una red regional de logística inteligente.
- ✓ Promover la transformación digital de las empresas manufactureras y agroindustriales.
- ✓ Posicionar a la región como centro de innovación aplicada al transporte, la conectividad y la movilidad verde.





Nodo de Turismo Científico (Quindío): Investigación Aplicada, Patrimonio y Atracción de Talento Global



• Sectores Económicos Relevantes para el Nodo de Turismo Científico:

- ✓ Turismo de naturaleza, cultural y científico
- ✓ TICS aplicados al turismo y la educación
- ✓ Artes, cultura y patrimonio

• Oportunidades para el Nodo de Turismo Científico:

- ✓ Desarrollar una plataforma regional de turismo científico articulada con los parques naturales, reservas y centros de investigación.
- ✓ Incorporar tecnologías digitales, realidad aumentada y analítica de datos para mejorar la experiencia turística y la sostenibilidad.
- ✓ Posicionar a la región como un centro de innovación para el turismo responsable y la divulgación científica.





Nodo Agroindustrial (Tolima): Bioeconomía, Sostenibilidad Rural y Modernización Productiva



• Sectores Económicos Relevantes para el Nodo Agroindustrial:

- ✓ Agroindustria y cadenas productivas rurales (arroz, café, cacao, frutas, lácteos)
- ✓ Biotecnología aplicada y economía circular
- ✓ Energías sostenibles

• Oportunidades para el Nodo Agroindustrial:

- ✓ Fortalecer los ecosistemas de innovación agroindustrial conectados con los demás nodos regionales.
- ✓ Integrar las capacidades de investigación en biotecnología, ingeniería y sostenibilidad ambiental.
- ✓ Promover la transformación digital de la agroindustria mediante la conectividad rural y la analítica de datos.



Gobernanza del Sistema Regional de Innovación

Consejo Regional de Innovación

- Red de Universidades del Quindío › IQ
- Red Risaralda Universitaria › RUN
- Sistema Universitaria de Manizales › SUMA
- Alianza Regional de Instituciones de Educación Superior del Tolima
- CODECTI Quindío
- CODECTI Caldas
- CODECTI Risaralda
- CODECTI Tolima
- CRCI Quindío
- CRCI Caldas
- CRCI Risaralda
- CRCI Tolima
- RAP Eje Cafetero

CONSEJO REGIONAL DE INNOVACIÓN

SECRETARÍA TÉCNICA
RAP Eje Cafetero

NODO DE INNOVACIÓN EN
TURISMO CIENTÍFICO
Departamento del Quindío

NODO DE INNOVACIÓN EN
LOGÍSTICA
Departamento de Risaralda

Ejecución territorial

NODO DE INNOVACIÓN
AGROINDUSTRIAL
Departamento del Tolima

NODO DE INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA
Departamento de Caldas

ECOSISTEMA AMPLIADO
Universidades, empresas, entidades
públicas y sociedad civil



Retos de los Proyectos que enmarcan el PRI (Minciencias)



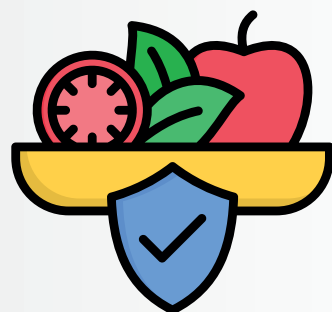
• Reto 1. Biodiversidad y sostenibilidad

NODO TIC: Plataforma digital abierta para monitoreo ambiental y datos de biodiversidad.

LOGÍSTICA: Cadenas de suministro, trazabilidad ecológica y biocomercio.

TURISMO CIENTÍFICO: Rutas y centros de interpretación para ecoturismo basado en biodiversidad.

AGROINDUSTRIA: Bioprospección y biotecnología para nuevos productos sostenibles.



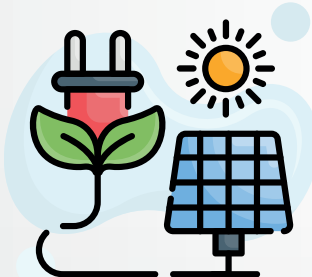
• Reto 2. Soberanía y seguridad alimentaria

NODO TIC: Agricultura de precisión con sensores e inteligencia de datos.

LOGÍSTICA: Infraestructura de última milla y reducción de pérdidas postcosecha.

TURISMO: Rutas gastronómicas.

AGROINDUSTRIA: Seguridad alimentaria, Innovación en transformación de alimentos y cadenas productivas sostenibles.



• Reto 3. Energías sostenibles

NODO TIC: Soluciones digitales para gestión y eficiencia energética.

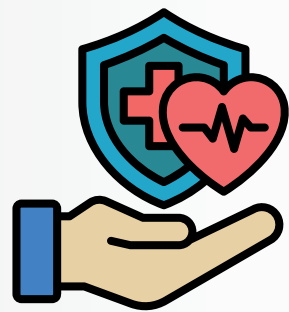
LOGÍSTICA: Infraestructuras logísticas con transición energética.

TURISMO: Ecoalojamientos y movilidad eléctrica.

AGROINDUSTRIA: Bioenergía y uso de residuos agrícolas.



Retos de los Proyectos que enmarcan el PRI (Minciencias)



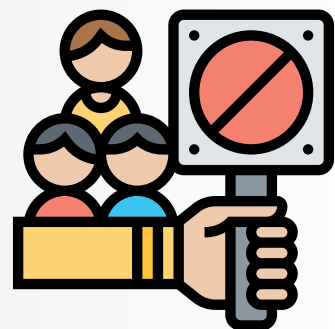
• Reto 4. Seguridad sanitaria y bienestar

NODO TIC: Telemedicina, interoperabilidad y vigilancia epidemiológica con IA.

LOGÍSTICA: Distribución eficiente de medicamentos y logística para atención de desastres.

TURISMO: Turismo de bienestar, termalismo y observatorios epidemiológicos.

AGROINDUSTRIA: Bioseguridad y trazabilidad de los alimentos.



• Reto 5. Superación de violencias

NODO TIC: Plataformas de participación y alertas tempranas; ciberseguridad comunitaria.

LOGÍSTICA: Logística humanitaria y reconstrucción de redes colaborativas.

TURISMO: Turismo científico para reconciliación y memoria.

AGROINDUSTRIA: Proyectos productivos para la reintegración social.



• Reto 6. Convergencia regional y ordenamiento

NODO TIC: Sistemas de información territorial interoperables y gobernanza digital.

LOGÍSTICA: Corredores logísticos y nodos multimodales sostenibles. PLO

TURISMO: Integración de circuitos turísticos y observatorios regionales.

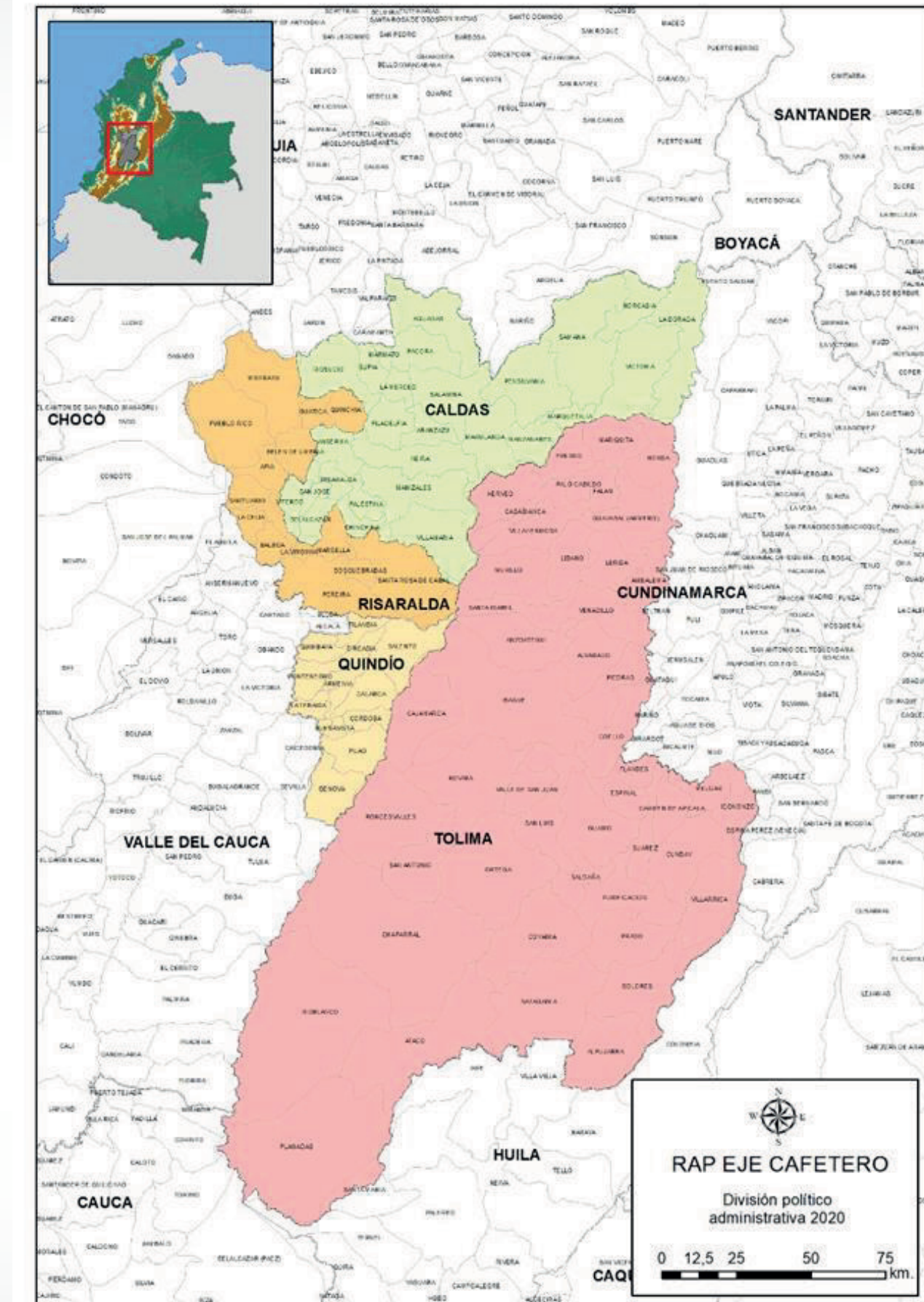
AGROINDUSTRIA: Ordenamiento por vocaciones productivas y planificación sostenible.





Retos de los Proyectos que enmarcan el PRI (Minciencias)

El Plan Regional de Innovación del Eje Cafetero 2025–2035 consolida nuestra región como un referente en **ciencia, tecnología e innovación**, promoviendo la colaboración entre gobierno, academia y empresa, abriendo oportunidades de **desarrollo sostenible** y **competitivo** para todos los departamentos.





¡Gracias!



Sistema de Seguimiento y Evaluación del PRI 2025-2035

El sistema de indicadores permite monitorear el avance de los nodos regionales, medir impactos, orientar inversiones y fortalecer la rendición de cuentas.

- Gobernanza e institucionalidad del Sistema Regional de Innovación
- Capacidad científica, tecnológica y de innovación
- Desarrollo productivo y transformación sectorial
- Apropiación social del conocimiento, sostenibilidad y cohesión territorial

Indicadores Estratégicos del Plan Regional de Innovación

- Nodos regionales implementados
- Alianzas interinstitucionales activas
- Inversión regional en CTel
- Empresas innovadoras
- Proyectos interdepartamentales de I+D+i
- PYMES con transformación digital
- Nuevos emprendimientos innovadores
- Patentes concedidas y registros de marca
- Cobertura territorial de proyectos PRI