



Universidad Tecnológica
de Pereira

Informe del Contexto

**Análisis de convergencia entre el PDI
2020 – 2028 con el Plan Regional de
Competitividad 2032 “Visión de
todos”**

Octubre de 2023



Excelencia Académica para la Formación Integral



Gestión Curricular

Acceso, inserción y acompañamiento a la
vida universitaria

Desarrollo Docente

Gestión de egresados

Medios recursos e integración de TIC en los
procesos educativos

Consolidación de la educación virtual



CORRELACIÓN PDI - PRC

Desde los planes de acción 2032 de los sectores

Priorizad

QS

Agroindustria

Formación a la medida para las asociaciones de productores agropecuarios del Departamento (actividades priorizadas) (5 procesos de formación con 20 asociaciones de 5 actividades agro productivas formadas)

Bioeconomía y biotecnología

Validar una propuesta de creación de Programas de posgrados en bioeconomía (50 doctores y 300 magister formados en el sector) 50 doctores y 300 magister

Comercio

Programa de formación en comercio (entre lo análogo y lo digital) Programa de formación de 120 horas en competencias comerciales, para capacitar a 1.000 personas empleadas del sector comercio de Risaralda.

Industrias 4.0

Formación de alto nivel en Industria 4.0

Metalmecánica

Programa de formación de mano de obra calificada en el área de la metalmecánica.(300 personas formadas)

Salud

Actualización de programas de formación en salud y generación de nuevos posgrados médico quirúrgicos

Transversale

S

Ciencia, Tecnología e innovación

Formación de alto nivel desde las diferentes fases de la educación (niños y jóvenes) en CTI. (5 cohortes)

Desarrollo social

Programa de universidad en el campo

Educación superior

Proyecto de articulación con la media técnica vocacional
Universidad para el campo

Logística

Plataforma Logística del Eje Cafetero PLEC

Desde los proyectos de la Agenda de Competitividad

Proyectos de alta prioridad a corto plazo

Proyectos de alta prioridad a largo plazo

Cluster de Educación Superior

Formación de alto nivel

Hospital Cuarto nivel






Creación, gestión y transferencia del conocimiento



Consolidación de la investigación institucional con impacto en la sociedad y reconocimiento nacional e internacional, a través de la generación de conocimiento y la creación artística.

Consolidación de la Extensión institucional con impacto en la sociedad y reconocimiento nacional e internacional

Gestión del Conocimiento, Innovación y Emprendimiento con impacto en la sociedad y reconocimiento nacional e internacional



Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Priorizad

Agroindustrial

- **Plataforma logística del Eje Cafetero – PLEC. (1 Centro logístico con propósito agroindustrial en funcionamiento)**
- **Construcción de centros de acopio o transitorios de transporte de materias primas agroindustriales al distribuidor (o exportador) o plantas de procesamiento agroindustrial. (4 centros de acopio o transitorios implementados.)**
- **Desarrollo de infraestructura (incluye laboratorios) de manejo postcosecha, cadena de frío, almacenamiento y transporte de materias primas agroindustriales. (3 unidades de manejo postcosecha en funcionamiento (incluye laboratorios dotados especializados),**
- **Proyectos de desarrollo de nuevos productos a partir de materias primas agroindustriales del Departamento con aprovechamiento de los residuos generados (sofisticación de la oferta) 10 nuevos productos desarrollados**
- **Alianzas Universidades- Empresas Agroindustriales (15 alianzas conformadas)**
- **Centro de Desarrollo Tecnológico Agroindustrial-CDTA (en curso). (10 nuevas cadenas agro- productivas a implementar (hortalizas, forestales, cítricos, ganado, caña de panelera, sábila) 4 cadenas priorizadas (aguacate, cacao, mora y plátano) consolidadas 8 nuevos prototipos transferidos o licenciados)**
- **Mejoramiento del nivel de aprovechamiento de los residuos resultantes en la cadena de valor de cafés especiales del departamento de Risaralda (3 prototipos nuevos productos)**



Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Priorizad

Agroindustrial

- Proyecto transformando agronegocios UTP. 20 agronegocios impactados
- Fortalecimiento de la agroindustria a través de la incorporación de tecnologías inteligentes en los sistemas de información en la cadena de valor. (3 sistemas de información con tecnologías inteligentes en funcionamiento)
- Estudios de potencial agroindustrial y vigilancia tecnológica para materias primas locales de poco conocimiento y desarrollo (10 materias primas estudiadas)
- Fortalecimiento a la asociatividad, cooperativismo y comercialización conjunta (10 organizaciones fortalecidas)
- Desarrollo de tecnologías y equipos para las actividades agropecuarias y agroindustriales priorizadas (o de mayor impacto) (5 desarrollos (tecnologías o equipos))
- Valoración del aprovechamiento de los residuos sólidos biodegradables municipales en el Departamento de Risaralda a través de procesos de digestión anaerobia en el marco de la Estrategia Nacional de Economía Circular (1 proceso de valoración del aprovechamiento de los residuos sólidos biodegradables municipales en el Departamento de Risaralda a través de procesos de digestión anaerobia implementado)
- Implementación de tecnologías regenerativas e innovaciones sostenibles y eco-innovaciones, visión ecorregión. (4 tecnologías regenerativas e innovaciones sostenibles y eco-innovaciones implementadas)



Desde los planes de acción 2032 de los sectores Priorizados

Bioeconomía y biotecnología

- Implementar Inteligencia artificial y HPC para terapias y medicina
- Desarrollar soluciones desde la biotecnología para el agro.
- Generar deducciones tributarias por vinculación investigación – formación Formar alrededor de dos mil personas en industrias 4.0 aplicadas al sector (Dos mil personas formadas)
- Incentivar la innovación a través de aplicación de tecnologías.
- Desarrollar soluciones desde la biotecnología para el agro.
- Promover la autonomía alimentaria y la creación de bioempresas.

Comercio

- Laboratorio de comportamiento del consumidor (1 espacio dotado con herramientas tecnológicas y técnicas, necesarias para generar conocimientos sobre el comportamiento de los consumidores y asesoría a empresarios que permitan transformar ese conocimiento en propuestas generadoras de valor para la región.)
- Programa de formación en comercio (entre lo análogo y lo digital) Programa de formación de 120 horas en competencias comerciales, para capacitar a 1.000 personas empleadas del sector comercio de Risaralda.

Comercio

- Laboratorio de comportamiento del consumidor (1 espacio dotado con herramientas tecnológicas y técnicas, necesarias para generar conocimientos sobre el comportamiento de los consumidores y asesoría a empresarios que permitan transformar ese conocimiento en propuestas generadoras de valor para la región.)
- Programa de formación en comercio (entre lo análogo y lo digital) Programa de formación de 120 horas en competencias comerciales, para capacitar a 1.000 personas empleadas del sector comercio de Risaralda.

CORRELACIÓN PDI - PRC

Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Priorizad

Industrias creativas y culturales

- La Trilladora: Fábrica de Emprendimientos Culturales (1 proyecto la trilladora: fábrica de emprendimientos culturales creado)
- 222 Studio (1 industria creativa cultural en villa santana)

Moda

- Plataforma digital de macro tendencias de la moda y el encadenamiento productivo del sector.
- Proyecto de capital semilla a empresa eco y de economía circular (30 personas beneficiadas)

Turismo

- Definición de ruta turística de Risaralda
- Modelo de Gestión Comunitario, apoyado en tecnologías de la información para turismo de naturaleza en 7 áreas naturales protegidas de Risaralda.
- Plataforma digital que facilite la interacción y negociación del sector turismo del departamento con los mercados internacionales y la integración del visitante con el destino Risaralda para mejorar la calidad de su estancia y de sus experiencias.
- Desarrollo de los estudios y diseños de factibilidad del Parque Temático Ambiental Salado De Consotá como espacio para la apropiación social de la CTEI del patrimonio cultural y natural del departamento de Risaralda. Pereira.

Salud

- Hospital regional de alta complejidad
- Centro de investigación clínica de Risaralda
- Centro de biotecnología y bioingeniería regional

Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Priorizad

Industrias 4.0

- **Startup y Spin-off en Industrias 4.0 a partir de proyectos de investigación (Promover la generación de Startups y Spin-offs desde los procesos de investigación, innovación y desarrollo que se gestan en las instituciones de educación superior)**
- **Pasantías doctorales en los diferentes sectores de desarrollo del Departamento (Generar un escenario para que los estudiantes de maestrías y doctorados puedan hacer ejercicios de pasantías cortas en la empresa y la industria de los diferentes sectores donde se estén implementando procesos de Industria 4.0.)**
- **Ciudades Emergentes y Región sostenible - 7Ecosistema Digital de monitoreo e indicadores Big Data de los sectores priorizados de la Región (Los 14 municipios de Risaralda ejecutando políticas de aprovechamiento de la tecnología y la transformación digital en beneficio de sus territorios, su naturaleza y sus ciudadanos)**
- **Construcción centro de apropiación cultural y científico UTP (3000 personas con certificación de procesos de formación de alto nivel en el campo de la Industria 4.0 generando desarrollos y resultados de apropiación de conocimiento en los diferentes sectores.)**
- **Fortalecimiento del Sector TI e Industrias 4.0 a través de su cadena de valor (Sector TI incorporando herramientas de la Industria 4.0 en sus procesos, sus productos y su cadena de valor)**
- **Ruta competitiva 4.0 de Risaralda (Una infraestructura tecnológica madura y probada para el soporte de la industria 4.0 que está en manos de la sociedad.)**
- **Fortalecimiento del Equipamiento de los Laboratorios de la Universidad Tecnológica de Pereira (UTP), para el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología, investigación, creación y docencia**
- **Estructuración y puesta en marcha del centro de investigación y ciencias clínicas en el departamento de Risaralda (Construir la infraestructura de investigación como soporte a los servicios de la clínica de alta complejidad de Risaralda.)**



CORRELACIÓN PDI - PRC

Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Transversales

Ciencia, tecnología e innovación

- **Proyecto de innovación para la producción sostenible del lulo, mora, plátano, aguacate, cacao en el departamento de Risaralda (2 Proyectos gestionados)**
- **Mitigación de efectos del cambio climático desde el sector agropecuario acompañado de alternativas de desarrollo tecnológico (2 proyectos de desarrollo tecnológico)**
- **Desarrollar paquetes tecnológicos y biotecnología para producción de hortalizas en dos municipios del departamento. (2 paquetes tecnológicos)**
- **Adaptación a la variabilidad climática de cultivos de interés del departamento Cafe -plátano-mora- cacao. (3 proyectos de adaptación climática)**
- **Aprovechamiento de residuos agroindustriales en el marco de una apuesta de bioeconomía. (1 proyecto d economía circular)**
- **Programa de validación técnica y comercial de prototipo para atender demandas empresariales y sectoriales en el departamento. (2 programas de validación tecnológica)**
- **Sofisticación cadenas de café y guadua como productos priorizados de la región**
- **Desarrollo de un modelo de operación promoviendo capacitación TI y 4.0 para brindar soluciones al ciudadano con enfoque en territorio inteligente**
- **Fortalecimiento del sector agroindustrial a través de la incorporación de tecnologías inteligentes en el sistema de información de las cadenas de valor**
- **Fase II del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico**
- **Fase II del proyecto eco-gestión comunitario para turismo científico de naturaleza en áreas protegidas de Risaralda apoyada por CTI**



Desde los planes de acción 2032 de los sectores Transversales

Desarrollo Ambiental

- Desarrollo de los estudios y desafíos de factibilidad del Parque Temático Ambiental Salado de Consota como espacio para la apropiación social de la CTeI del patrimonio cultural y natural del Departamento de Risaralda. Pereira.
- Programa Regional de Negocios Verdes Risaralda (2 negocios verdes consolidados)

Desarrollo social

- Programa la universidad en tu colegio a nivel departamental
- Tecnologías 4.0 gratis como factor determinante para la reducción de brechas a través de un impuesto social
- Centro de innovación social de Risaralda (innovación educativa, emprendimiento social, apropiación social de conocimiento).

Infraestructura

- Centro de Ciencia en Biodiversidad – CIBI
- Parque Temático Salado Consota
- Hospital Regional de IV Nivel de complejidad


Logística

- Pereira Ciudad Aeropuerto - Parque Empresarial y de Servicios


Desde los proyectos de la Agenda de Competitividad

Proyectos de alta prioridad a corto plazo	Proyectos de alta prioridad a mediano plazo	Proyectos de alta prioridad a largo plazo
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Parque Salado de Consotá ➤ Negocios verdes ➤ Centro de Innovación en Biodiversidad CIBI ➤ CIDT Etapa II ➤ I+D+I Mora Lulo Plátano ➤ Producción Hortícola ➤ Ruta Competitiva 4.0 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4.0: Agroindustrial ➤ Plataforma digital Turismo ➤ Fortalecimiento 4.0 ➤ 4.0: Metalmecánica ➤ Centro de investigación Ciencias Clínicas ➤ Equipamiento laboratorios UTP ➤ Proyecto: a los pies de Tatamá 	<p>Ciudades emergentes Big Data</p>





Gestión del contexto y visibilidad nacional e internacional



Articulación Interna para la Gestión del
contexto



Universidad para la ciudadanía, la
convivencia, la democracia y la paz



Procesos asociados al desarrollo sostenible, la
competitividad y la movilización social



Internacionalización integral de la
universidad.



Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Priorizados

OS

Agroindustrial

- Desarrollo de capacidades en la cadena de valor de cafés especiales para la competitividad y sostenibilidad del Paisaje Cultural Cafetero: Fase III (20 empresarios vinculados)
- Promoción de la competitividad del clúster de cafés especiales de Risaralda, "Innova café fase II" (4 proyectos ejecutados)

Bioeconomía y biotecnología

- Formar alrededor de dos mil personas en industrias 4.0 aplicadas al sector (Dos mil personas formadas)

Comercio

- Observatorio de tendencias comerciales (Implementar un sistema de información con indicadores del sector comercio, con el fin de que las más de 15.000 empresas del sector en el departamento, puedan generar estrategias y metodologías de trabajo que les permita ser más competitivos)

CORRELACIÓN PDI - PRC

Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Priorizados

Industrias 4.0

- Ciudades Emergentes y Región sostenible - 7Ecosistema Digital de monitoreo e indicadores Big Data de los sectores priorizados de la Región (Los 14 municipios de Risaralda ejecutando políticas de aprovechamiento de la tecnología y la transformación digital en beneficio de sus territorios, su naturaleza y sus ciudadanos)
- Fortalecimiento del Sector TI e Industrias 4.0 a través de su cadena de valor (Sector TI incorporando herramientas de la Industria 4.0 en sus procesos, sus productos y su cadena de valor)
- Ruta competitiva 4.0 de Risaralda (Una infraestructura tecnológica madura y probada para el soporte de la industria 4.0 que está en manos de la sociedad.)
- Bilingüismo para el trabajo (Formación bilingüe en inglés para el trabajo priorizando el sector comercio, industrias 4.0 y turismo)

Metalmecánica

- Plataforma Logística del Eje Cafetero PLEC
- Proyecto de transformación digital empresarial
- Estrategia de Internacionalización de empresas metalmecánicas de Risaralda

Moda

- Proyecto Ruta de empleabilidad "educar para el empleo, la vida y la empleabilidad" (1.000 personas beneficiadas)
- Reactivación del clúster Moda Risaralda

- "A Los Pies Del Tatamá. turismo científico de naturaleza en el distrito de manejo integrado planes de San Rafael (Santuario, Risaralda). Estrategia Comunitaria para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo local"

Turismo

CORRELACIÓN PDI - PRC

Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Transversal

Ciencia, tecnología e innovación

- Fortalecimiento y consolidación del proyecto red de nodos en el territorio y acercar nuevamente la propuesta al ámbito nacional "Planes desarrollo".
- Consolidación proyecto CTI red nodos y entidades del territorio.

Desarrollo social

- Programa para incrementar las capacidades de los líderes juveniles del sector urbano y rural
- Observatorio social con sistema de aporte en línea

Educación superior

- **Cluster de Educación Superior**

- Fortalecer la formación del talento humano: Hacia las nuevas tecnologías y retos que presenta la Cuarta Revolución Industrial. El bilingüismo.
- Fortalecer talento en el sector turístico en dos y tres lenguas para mejorar la capacidad de atención a los turistas extranjeros que llegan al territorio

Internacionalización

Desde los proyectos de la Agenda de Competitividad Proyectos de alta prioridad a corto plazo	Proyectos de alta prioridad a mediano plazo
Bilingüismo para el trabajo	Red de Nodos CTel



Gestión y sostenibilidad institucional

Gestión de Infraestructura Tecnológica

Gestión Integral para un Campus Sostenible, Inteligente e Incluyente

Sostenibilidad Financiera

Gestión del Desarrollo Humano y Organizacional

Cultura de la Legalidad, la Transparencia, el Gobierno Corporativo y la Participación Ciudadana

ALINEACIÓN INSTITUCIONAL

Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Priorizados

OS

Agroindustri al

- Estrategia de promoción de la sostenibilidad ambiental en el tejido productivo del departamento (2 estrategias de promoción de la sostenibilidad ambiental en el tejido productivo del departamento implementadas)
- Programa de extensión rural agroecológica para el departamento de Risaralda (1 programa de extensión rural agroecológica para el departamento de Risaralda implementado)

Industrias 4.0

- Fortalecimiento del Equipamiento de los Laboratorios de la Universidad Tecnológica de Pereira (UTP), para el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología, investigación, creación y docencia
- Estructuración y puesta en marcha del centro de investigación y ciencias clínicas en el departamento de Risaralda (Construir la infraestructura de investigación como soporte a los servicios de la clínica de alta complejidad de Risaralda.)

ALINEACIÓN INSTITUCIONAL

Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Transversal
es

Desarrollo Ambiental

- Centro de Monitoreo de calidad del aire, ruido y calidad del agua

Desarrollo Social

- Risaralda comprometida con el cambio climático



Bienestar institucional, calidad de vida e inclusión en contextos universitarios



Gestión e implementación de la Política de Bienestar Institucional



Acompañamiento Integral e Inclusión



Formación Vivencial



Gestión Estratégica para el Bienestar



ALINEACIÓN INSTITUCIONAL

Desde los planes de acción 2032 de los sectores
Priorizados

OS

Industrias creativas y culturales

- Circuito Musical Naranja (1 circuito musical naranja creado)
- Clúster Musical (1 clúster Musical)
- Distrito Creativo, Artístico y Cultural (1 distrito creativo, artístico y cultural)
- La Fiesta de La Música (2 fiestas de la música llevadas a cabo)
- Orquesta Filarmónica del Café (1 orquesta filarmónica del café conformada)
- Plan C: Agenda - Magazín Cultural (1 agenda de magazín cultural)
- Recorriendo Paisajes De La Provincia a La Urbe (1 recorrido de arte dentro de la ciudad)

Salud

- Cobertura universal en salud preventiva y hábitos de vida saludable