

 CÁMARA DE COMERCIO DEL PUTUMAYO <small>Por el Gobierno del Departamento del Putumayo</small>	ACTA DE REUNION		Código F-GC-16
			Versión 003
			Fecha de Aprobación: 25-02-2016
Elaboró PE	Revisó CICR	Aprobó CCICR	Página 1 de 7

		ACTA Nro.	003
FECHA	30 de marzo de 2022	HORA	8:00 a. m. a 1:00 p. m.
LUGAR	Sexto piso – Gobernación del Putumayo		
CITACION	Segunda sesión Ordinaria CODECTI 2022		
OBJETO	formulación de la política pública del Ciencia Tecnología e Innovación - CTel		
TEMAS A TRATAR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saludo de Bienvenida del presidente y la secretaria técnica del CODECTI. 2. Verificación del quorum y presentación de nuevos miembros. 3. Presentación del Extensionista de la OEI - Cristian Vallejo 4. Presentación del diagnóstico inicial para formular la política pública de CTel. 5. Proposiciones y varios 6. Cierre del evento 		

DESARROLLO

1. Saludo de Bienvenida e instalación de la primera Plenaria de la CODECTI.

Saludo de bienvenida por el presidente del CODECTI PUTUMAYO – ING. ANDRES RUALES secretario de Competitividad y Productividad – Gobernación del Putumayo, y la secretaria técnica del CODECTI PUTUMAYO a cargo del Gestora de Competitividad – DARLYN MORENO Cámara de Comercio del Putumayo.

2. Verificación del quorum y presentación de nuevos miembros.

Ítem	NOMBRE	Cargo	ENTIDAD	Participación	Asiste (si/no)
1	WILMER ANDRES RUALES	Secretario de Productividad y Competitividad	Gobernación del Putumayo	CODECTI	SI
2	ERIKSON YESID GÓMEZ CARDONA	Profesional de Apoyo de la secretaria de Productividad y Competitividad	Gobernación del Putumayo	CODECTI	SI
3	JOSÉ YEPES CASANOVA	Docente	Instituto Tecnológico del Putumayo - ITP	CODECTI	SI
4	ERICK CAMILO PORTILLA	Docente	Instituto Tecnológico del Putumayo - ITP	Invitado	SI
5	YENCY MARCELA TORO	Estudiante	Instituto Tecnológico del Putumayo - ITP	Invitado	SI
6	JUAN FERNANDO REVELO	Estudiante	Instituto Tecnológico del Putumayo - ITP	Invitado	SI
7	NEIDER DE JESÚS	Representante Legal	Escuela Colombiana de Oratoria Liderazgo y Rr.Pp	CODECTI	SI
8	LUZ ENITH MUÑOZ	Profesional de apoyo	Corpoamazonia	CODECTI	SI
9	MARELIZ CAICEDO	Delegado	Centro de Innovación Formula i	CODECTI	SI

 CÁMARA DE COMERCIO DEL PUTUMAYO <small>Por el Desarrollo Económico de la Región</small>	ACTA DE REUNION		Código F-GC-16
			Versión 003
			Fecha de Aprobación: 25-02-2016
Elaboró PE	Revisó CICR	Aprobó CCICR	Página 2 de 7

Ítem	NOMBRE	Cargo	ENTIDAD	Participación	Asiste (si/no)
10	DARLYN MORENO	Gestora de Competitividad	Cámara de Comercio del Putumayo	CODECTI	SI
11	CRISTHIAN BETACURTH	Investigador	Cámara de Comercio del Putumayo	CODECTI	SI
12	MARISOL GONZÁLEZ OSSA	Representante Legal	Grupo de Investigación para la Competitividad y Productividad de la Región Andino Amazónica - Gicpra	CODECTI	SI
13	EDWIN CHAMORRO	Representante Legal	INZUNAI	CODECTI	SI
14	LUISA FERNANDA OTAYA	Delegada	INZUNAI	CODECTI	SI
15	CRISTHIAN VALLEJO	Extensionista - OEI	Organización de Estados Iberoamericanos - OEI	CODECTI	INVITADO
16	JOSE EDUARDO LOZANO	Mentor	Organización de Estados Iberoamericanos - OEI	CODECTI	INVITADO
17	KATERINE LÓPEZ	Mentora	Mini ciencias	CODECTI	INVITADO
18	JUAN PINZÓN CABRERA	Mentora	Mini ciencias	CODECTI	INVITADO
19	JUAN PABLO NARVÁEZ	Secretaria de Agricultura y Ambiente	Gobernación del Putumayo	CODECTI	INVITADO

3. Presentación del Extensionista de la OEI - Cristian Vallejo

El extensionista Cristian Vallejo expone el fomento a la vocación en CTel. Dando inicio con la siguiente información relevante.

- **Fomento a vocaciones:** En el eje de fomento de vocaciones se expone El fomento a la vocación en CTel se origina desde el colegio, incluso desde el hogar. Una de las áreas que sirven de medición de esta vocación es el desempeño en **las áreas de ciencias, tecnologías, ingeniería, arte y matemáticas - STEAM**, la cual se suelen medir en las pruebas de conocimiento estatales. En particular, en el área de matemáticas, el departamento del Putumayo, presenta unos resultados bajos (**48,5 en promedio para 2020**) con un crecimiento paulatino desde el 2016.

De manera consecuente, **los estudiantes matriculados en la educación superior del departamento**, suelen preferir carreras con poca vocación a la investigación, como administración de empresas y derecho, **las cuales recogen 43% de los estudiantes**. Por último, y considerando que el departamento cuanta con 359.127 habitantes, cuenta con un número total de 57 investigadores, según se registraron en Convocatorias 2013, 2014, 2015, 2017 y 2019 de investigadores por parte del MINCIENCIAS (antes Colciencias), **lo cual daría un (1) investigador por cada 6.300 habitantes**.

 CÁMARA DE COMERCIO DEL PUTUMAYO <small>Por el Gobierno del Departamento del Putumayo</small>	ACTA DE REUNION		Código F-GC-16
			Versión 003
			Fecha de Aprobación: 25-02-2016
Elaboró PE	Revisó CICR	Aprobó CCICR	Página 3 de 7

- **Generación de conocimiento:** se expone, que conforme a los resultados del IDIC la investigación y desarrollo uno de los subpilares que requiere una gran atención en el corto y mediano plazo, que si bien, tanto en el Observatorio de CTel como en las cifras de MINCIENCIAS no se evidencian grupos de investigación reconocidos, se identifican en promedio 6 a 7 revistas o productos en Publindex, no se evidencian en Scopus o SCielo. También se identificaron 79 proyectos de investigación, desde la plataforma Siembra en diferentes apuestas priorizadas agropecuarias y forestales. Actualmente no se encuentran Grupos categorizados, pero se destacan Grupos de investigación del programa SENNOVA y del Instituto Tecnológico del Putumayo así:
 - ✓ **GIADDS** grupo de investigación en análisis, diseño y desarrollo de software.
 - ✓ Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales y Bioprocesos **GICAB**
 - ✓ **GICPRA** áreas de gestión empresarial, competitividad productividad e innovación tecnológica.
 - ✓ **GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLA SOSTE NIBLE GIMADS**
 - ✓ El Grupo de Investigación en Recursos Naturales Amazónicos, **GRAM (Primer Grupo categoría C en 2021*)**
 - ✓ GRUPO DE INVESTIGACIÓN "LA TULPA" administración y contabilidad
 - ✓ Grupo de investigación "VIRTUA LAB"

En materia de infraestructura se destaca: La disponibilidad de infraestructura para I+D SENNOVA, y los laboratorios de investigación en ITP

- **Uso del conocimiento:** En el Eje de Uso de Conocimiento se analizó la información brindada por la secretaria de la CRCI información sobre la priorización Regional de apuestas productivas en la Agenda Integrada de Competitividad, evidenciando la dicotomía existente entre la vocación productiva, la vocación mercantil o empresarial, las apuestas productivas y la relación de la empleabilidad del talento Humano en el ecosistema de CTel :



Se vincularon los datos de Registros de Software (8) del Observatorio de Ciencia y Tecnología OCyT, Igualmente, de propiedad industrial en donde se exponen:

- 129 registros de Marca Concedidas (Alimentos Granos, productos agrícolas, carnes, cervezas, bebidas alcohólicas.
- 1 modelo de Utilidad Presentado Clase 2 (energía) Puerto Asís
- En el 2020 en Mocoa 2 Solicitudes de Modelos de Utilidad

 CÁMARA DE COMERCIO DEL PUTUMAYO <small>Por el Gobierno Departamental de la Esmeralda</small>	ACTA DE REUNION		Código F-GC-16
			Versión 003
			Fecha de Aprobación: 25-02-2016
Elaboró PE	Revisó CICR	Aprobó CCICR	Página 4 de 7

A pesar de que no se encuentran reconocidos actores como: Centros de investigación, Centros de Desarrollo Tecnológico, Centros de Innovación y productividad, Unidades I+D+I, Centros de Ciencia, o Empresas Altamente Innovadoras, se encontraron, en territorio 4 Centros de innovación en el RUES de las cuales 3 son Entidades sin ánimo de Lucro y 1 con matrícula mercantil como ZOMAC SAS.

- **Apropiación del conocimiento:** Se partió de la pregunta ¿Cuántos niños, niñas y jóvenes continúan en proyectos de investigación, tampoco se conoce qué participantes de ondas continúan como jóvenes investigadores y jóvenes innovadores, si se vinculan a Semilleros o Grupos de investigación?. ¿Teniendo en cuenta que el En el 2019, 2020 y 2021 no se desarrolló programa Ondas?.

Se indaga también algunas herramientas desarrolladas en territorio como el Centro Experimental Amazónico, el Jardín Botánico como grandes referentes en materia ambiental y forestal, y que realmente desarrollan procesos de divulgación y apropiación de CTel desde la amazonia colombiana se Pueden catalogar como Centros de Ciencia.

- **Potencializadores:** En el eje de potencializadores los presentes exponen la importancia de sentar a las entidades de Cooperación como el Instituto Sichi, UNODC, entre otras y como la gobernación puede liderar procesos de recopilación de información y articulación mediante el CODECTI

- **Dinamizadores del SNCTel:** Se socializa lo encontrado con el CODECTI con las siguientes preguntas:

➤ **¿Cuál es el nivel de representatividad del ecosistema en el CODECTI?**

- Actualmente cuenta con 11 miembros que representan la cuádruple hélice
- Desde 2001 se formalizó mediante Ordenanza 343
- En 2011 se reestructuró mediante Ordenanza 636
- Desde el 2020 se dinamizó la participación

➤ **¿Cómo están las rutinas de reunión del CODECTI?**

- Se programan al menos dos sesiones ordinarias semestrales
- Ha funcionado activamente desde 2018
- Lleva registro de actas
- Cuenta con reglamento propio
- Ha realizado 4 jornadas de elección de representantes

➤ **¿Cuál es el tipo de decisiones o recomendaciones elaboradas por el CODECTI?**

- Concepto sobre proyectos presentados ante el FCTel SGR 2012-2015
- Participación en creación del PAED y actualizaciones permanentes con inclusión de proyectos 2015-2021
- Planteamiento de Demandas territoriales para inversión de recursos CTel del SGR 2019 a la fecha

- **Financiación:** En el eje de recursos se socializa que entre 2012 y 2018 hubo cierta inconstancia en la radicación de proyectos, ya que, en 2012, 2014, 2016 y 2018, no se registraron proyectos desde Putumayo pero que la ejecución ACTI ha aumentado en promedio 29% los últimos 5 años, y en ellas se puede observar que las actividades de Formación y Servicios tienen un pico de inversión cada 2 años y las Actividades de menor inversión Son I+D, Innovación y Administración. Los asistentes concuerdan en que se debe dar prioridad a la ciencia aplicada con la triple Hélice.

 CÁMARA DE COMERCIO DEL PUTUMAYO <small>Por el Gobierno Departamental de la Esmeralda</small>	ACTA DE REUNION		Código F-GC-16
			Versión 003
			Fecha de Aprobación: 25-02-2016
Elaboró PE	Revisó CICR	Aprobó CCICR	Página 5 de 7

4. Presentación del diagnóstico inicial para formular la política pública de CTel.

A continuación, el señor José Eduardo Lozano presenta la Socialización CONPES 4069 y la ruta de construcción de la política Pública departamental de Ctel.

El diagnóstico del desempeño en materia de Ctel del departamento partiendo de la premisa ¿Cómo está Putumayo en relación al CONPES 4069?, igualmente sobre una reflexión frente a la dinámica del CODECTI y el reconocimiento del mismo en referencia a que el ecosistema de Ctel es mayor, posterior a esto empiezan a abordarse el diagnóstico departamental sobre los diferentes Ejes así en departamento, si bien se podría ver beneficiado con más estudiantes en áreas de investigación, la principal necesidad de asociar a mejorar la calidad educativa en las áreas STEAM, al menos en lo referente a las matemáticas, que es el área medida. Sugiriendo a su vez, medir las otras áreas STEAM e incorporarlas en el tablero de seguimiento al ecosistema de CTel a realizar por el CODECTI.

5. Propositiones y varios

- La representación de los semilleros de investigación propone lo siguiente:
 1. Realizar un mapeo de las personas que hayan sido beneficiados en algún tipo de educación, beca por el departamento.
 2. Es importante también desarrollar iniciativas con las semanas de la ciencia desarrolladas por el ITP.
 3. En el marco de la semana de la Ciencia realizar procesos de apropiación y conectando la oferta y la demanda de CTel con las instituciones, empresarios, y entidades educativas.
 4. Realizar un inventario de todas las investigaciones que se han realizado anteriormente – biblioteca del ITP.
 5. Realizar más publicidad digital de las actividades que se desarrollan en el departamento en temas de competitividad e investigación.
- El representante del sector empresarial Edwin Chamorro representante legal de INSUNAI añade lo siguiente:
 1. fortalecer a los empresarios que en este momento tengan alguna idea innovadora.
 2. Empezar a darle el reconocimiento a los frutos amazónicos que se producen en el departamento.
 3. Fortalecer a los empresarios en ventas
- Néider de Jesús representante legal de escuela colombiana de oratoria liderazgo y relaciones públicas ECO SAS ZOMAC BIC.
 1. Realizar una alianza entre las entidades para fortalecer a los empresarios del departamento.
 2. Apoyar las ideas innovadoras que existe.
 3. Empezar a fortalecer a los estudiantes en temas de investigación y emprendimiento para ir mejorando la competitividad del departamento.
- Juan Narváez delegado de la secretaria de agricultura y medio ambiente menciona:
 1. Realizar alianza con las entidades o empresarios que tengan proyectos innovadores para recibir apoyo de las personas graduadas con becas dadas por el departamento.

 CÁMARA DE COMERCIO DEL PUTUMAYO <small>Por el Gobierno Departamental de la Esmeralda</small>	ACTA DE REUNION		Código F-GC-16
			Versión 003
			Fecha de Aprobación: 25-02-2016
Elaboró PE	Revisó CICR	Aprobó CCICR	Página 6 de 7

- José Yepes docente de investigación del ITP, agrega lo siguiente:
 1. Tener en cuenta a las personas que les gusta la investigación.
 2. Contar con el apoyo de las personas que han sido becadas por el departamento para realizar el apoyo de jueces de proyectos.
 3. Ofrecerles a los especialistas de las becas que ofrece el departamento a realizar las pasantías con los empresarios de la región.

- Mareliz Caicedo representate del centro de innovación FÓRMULA y coordinadora del proyecto travesía de la innovación – sistema general de regalías SGR comenta su experiencia en el proyecto.
 1. En el departamento hay muchos empresarios interesados en hacer parte de proyectos de innovación.
 2. Realizar exposiciones de los proyectos de innovación que existen en el departamento.

De igual manera la secretaria técnica presenta los diferentes procesos y ofertas que se encuentran en la entidad como registro de marca, derechos de autor, ejecución de convenio para el desarrollo de prototipados como COLINNOVA, INNOVACLÚSTER y LA TRAVESÍA A LA INNOVACIÓN.

4. Cierre del evento

Siendo las 1: 30 p. m. se da por finalizada la sesión.

Registro fotográfico



CONCLUSIONES

- Trabajar articuladamente con las instituciones para provechar a los especialistas del departamento, los cuales muchas veces se van por falta de oportunidades.

 CÁMARA DE COMERCIO DEL PUTUMAYO <small>Por el Gobierno Departamental de la Esmeralda</small>	ACTA DE REUNION		Código F-GC-16
			Versión 003
			Fecha de Aprobación: 25-02-2016
Elaboró PE	Revisó CICR	Aprobó CCICR	Página 7 de 7

- Incentivar a los especialistas a que se unan en forma de apoyo o alianza con los empresarios de las regiones quienes necesitan apoyo del conocimiento obtenido.
- Apoyar más a los empresarios que en este momento están en algún proyecto de innovación para así poder mejorar sus capacidades.
- Empezar aposeñonar los productos que se sacan en el departamento ya que la mayoría de la población no los conocen.

COMPROMISOS

- Realizar talleres más seguidos con el fin de elaborar la política pública.
- Realizar en el mes de mayo la próxima sesión del CODECTI.


DECCY YANIRA IBARRA GONZÁLEZ

Secretaria Técnica
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
 Departamento del Putumayo

Revisó: Darlyn Moreno 

Proyectó: Vanessa Sánchez 