

#### IV Congreso Nacional de Innovación:

“Dialoguemos sobre innovación para los territorios y las comunidades”.

#### SISTEMATIZACIÓN DE MESAS DE TRABAJO

#### REGIÓN CHOROTEGA

#### Ejes temáticos:

- Desarrollo de tecnologías verdes
- Economía creativa
- Energía limpia y renovable
- Manufactura farmacéutica
- Turismo

#### Principales hallazgos:

Eje temático	Luz roja	Luz amarilla	Luz verde
<b>Mesa 1 y 7: Desarrollo de tecnologías verdes</b>	<p><b>Dentro de las inconformidades y quejas se detalla:</b> Existe una ausencia en los procesos burocráticos con respecto a la legislación de Costa Rica. La tecnología verde conlleva procesos complejos y tediosos, junto con altos costos de inversión inicial donde no hay adecuados productos</p>	<p><b>En relación con los aspectos positivos a destacar se encuentran:</b> Dentro del sector hay diversas oportunidades para nuevos desarrollos y experimentación en tecnología verde, hay material de alta calidad para la investigación</p>	<p><b>Relacionado con los aspectos del futuro que se puedan destacar se identifican:</b> Se pretende educar, culturizar y difundir información a la población para que se logre tener un mayor conocimiento y conciencia sobre estos temas,</p>

	<p>bancarios para el financiamiento de I+D Asimismo no se tiene un parámetro de lo que es mercado meta.</p> <p>La comunicación entre entidades públicas y empresas es muy baja haciendo difícil avanzar con el proceso, esto mismo pasa con los inversionistas y emprendedores al tener una comunicación dispersa sobre el tema.</p> <p>Hay un crecimiento urbano no planificado, provocando falta del recurso hídrico para abastecer la demanda.</p> <p>Que los procesos de investigación y transferencia no queden aislados, junto con un seguimiento de los proyectos universitarios.</p>	<p>en las universidades y se tiene capital humano.</p> <p>Al ser un país reconocido mundialmente por promover el medio ambiente, se da una cultura de investigación y desarrollo en esta área.</p> <p>En el ámbito institucional se dan acciones de reforestación en CTP y el proyecto Bandera Azul en escuelas, generando una influencia en los jóvenes.</p> <p>Dejar diseños de Planes de Corto, Mediano y Largo Plazo para Asadas y Asociaciones de Desarrollo Integral.</p> <p>Procesos de estimulación legalmente establecidos.</p>	<p>junto con la identificación de oportunidades.</p> <p>Se busca bajar los costos operativos de las tecnologías verdes y dar una mejor regulación como hacen en Europa.</p> <p>Promoción del bienestar y prosperidad de alto valor en Costa Rica, junto con una innovación constante del sector.</p> <p>Financiamiento por parte del INDER con proyectos de captación de agua de lluvia y el SBD con fondos no reembolsables.</p> <p>Replicar los territorios INDER para beneficiar la sociedad (vincular) en formato virtual.</p> <p>Mediante el uso tecnológico lograr la conectividad de centros educativos y de investigadores, por medio de plataformas o redes (CONARE).</p>
<p><b>Mesa Economía Creativa</b></p>	<p><b>2: Dentro de las inconformidades y quejas se detalla:</b></p>	<p><b>En relación con los aspectos positivos a destacar se encuentran:</b></p>	<p><b>Relacionado con los aspectos del futuro que se</b></p>

	<p>El obstáculo principal es la informalidad con el estado y los gobiernos locales (faltan gestores culturales), lo que provoca que no se dé una visión para expandirse fuera de la región chorotega donde ni siquiera hay oficinas regionales, todo eso provoca que se dé una poca promoción de la economía creativa. Se requiere darle un mayor enfoque a la economía creativa desde una perspectiva cultural.</p> <p>No se da un mayor acercamiento a colectivos artísticos de la zona o del país, asimismo estos grupos no tienen esto como una prioridad.</p> <p>No existe un sistema de certificación para grupos musicales donde empleen instrumentos populares (marimba) o actividades tradicionales (mascaradas).</p> <p>La formalización del sector gastronómico sigue siendo compleja y solo presenta obstáculos</p> <p>Es necesario que el MCD sea el ente rector en materia de economía creativa, pero hay una normativa compleja y restrictiva que lo dificulta.</p>	<p>La región chorotega cuenta con un colegio artístico, asimismo se da el FEA (Festival Estudiantil Artístico) donde se promueve la cultura.</p> <p>Existe un reconocimiento internacional de grupos artísticos, junto con el potencial a explotar por parte de agrupaciones consolidadas.</p> <p>Las agrupaciones y actividades culturales trascienden en el tiempo.</p> <p>Las municipalidades brindan su apoyo tanto en actividades como en lo normativo.</p> <p>Al potencial en el sector gastronómico, donde se proporciona apoyo mediante redes.</p>	<p><b>puedan destacar se identifican:</b></p> <p>Futuro en la economía naranja debido a que el INA puede dar apoyo mediante capacitaciones.</p> <p>Se espera que la economía creativa forme parte de los ejes prioritarios del SBD.</p> <p>Los gobiernos locales cuentan con gestores culturales para organizar actividades en diversos sectores. Asimismo, se debe mejorar el sistema de becas culturales desde dentro de las municipalidades.</p> <p>En un nivel educativo es necesario darle una promoción al colegio artístico de Liberia en la provincia. Por otro lado, las universidades deben promover carreras artísticas y diseñar programas integrales.</p>
--	--	--	--

	<p>El MEIC no tiene los recursos suficientes para apoyar en la formalización de MIPYMES.</p>		
<p><b>Mesa 3, 6 y 8: Energía limpia y renovable</b></p>	<p><b>Dentro de las inconformidades y quejas se detalla:</b> Se da una situación compleja sobre la politización en temas referentes a energía limpia y renovable al perder la idea inicial. Falta de políticas e incentivos en la producción de energía privada. Falta un desarrollo de modelos de producción, planes estratégicos y uso de tecnología limpia para sectores específicos Costa Rica no cuenta con un plan para el adecuado manejo de residuos. Poca divulgación sobre el tema y falta de educación para afrontar los cambios. Se hace un uso inadecuado de los recursos y los factores ambientales perjudiciales en el uso de tecnología limpia. Los costos de la inversión en paneles solares son difíciles de recuperar.</p>	<p><b>En relación con los aspectos positivos a destacar se encuentran:</b> Costa Rica cuenta con diversas fuentes renovables, pero no se ha explotado mucho la marina. Asimismo, es necesario explotar con los recursos y herramientas que tiene el país, como es el secador industrial de granos que hace uso de energía geotérmica. Ahorro mediante la utilización de tecnología limpia, asimismo las energías renovables pueden ser un atractivo turístico (eólicas) siendo esto un punto favorable para emprendimientos que promocionen el uso de energía limpia en sus instalaciones. Se cuenta con un potencial eléctrico de 864 megavatios (mw) en Guanacaste y a nivel país de 3400 mv. A nivel educativo se han creado carreras enfocadas en este sector como la Ing. en Energías</p>	<p><b>Relacionado con los aspectos del futuro que se puedan destacar se identifican:</b> Debe existir una separación del conocimiento científico de la “politiquería” con lo que respecta al desarrollo de las energías limpias. Articulación de las energías limpias con la economía circular. Rentabilidad para todas las personas con una mayor democratización en el acceso, esto buscando el bien común. Que la provincia de Guanacaste logre abastecer su servicio energético con el uso de energía solar (Agrovoltage). Investigación aplicada al aporte académico sobre la utilización y adaptación de sistemas de energías limpias y productivas.</p>

	<p>Cada energía renovable tiene consecuencias en el medio ambiente en un menor rango.</p>	<p>Sostenibles (UTN) y la Ing. en Energías Renovables (UTN). Hay un cambio de paradigma en el sector vehicular por el uso de automóviles eléctricos.</p>	<p>Articulación interinstitucional y sectorial en el desarrollo de proyectos conjuntos, junto con un mapeo de potencia energética a nivel cantonal. La industria financiera de criptomonedas podría usar la energía renovable para sus servidores.</p>
<p><b>Mesa 4:</b> <b>Manufactura farmacéutica</b></p>	<p><b>Dentro de las inconformidades y quejas se detalla:</b> Guanacaste no cuenta con una industria dedicada a este sector, siendo difícil instaurar las fábricas, tampoco cuenta con “cluster” (concentración de empresas en una zona determinada). Aunque esta zona tiene el potencial para desarrollar el sector farmacéutico. Es necesario tomar en consideración el sector privado. Se deben traer más proyectos de innovación y no solo de artesanía. Darle un mejor aprovechamiento al aeropuerto de Guanacaste. Separación entre academia y Gobierno.</p>	<p><b>En relación con los aspectos positivos a destacar se encuentran:</b> Aprovechamiento de la cultura milenaria en la zona para la interacción entre academia y empresas. Nómadas digitales en Liberia con acceso a todos los servicios básicos. Hay una gran diversidad de talento, pero es necesario que se impulse el emprendedurismo desde las carreras. Identificar los ejes para cambiar desde la academia.</p>	<p><b>Relacionado con los aspectos del futuro que se puedan destacar se identifican:</b> Hay diversos negocios por lo que es importante investigar a empresas inversoras. Protocolización de la relación entre la academia y el investigador (Inder-Procomer). Generar acuerdos que ayuden a formalizar la unión del sector.</p>

<p><b>Mesa Turismo</b></p>	<p><b>5: Dentro de las inconformidades y quejas se detalla:</b> El recurso híbrido es visto comercialmente, no hay un planteamiento territorial. La preocupación del agua varía según industrias dándole importancia o no. Debe realizarse un proceso de regimiento del marco legal en las instituciones, junto con planes reguladores por cantón. Las instituciones abogan por el turismo masivo lo que provoca una crisis en la infraestructura del lugar. El turismo rural no puede competir de manera equitativa con las grandes cadenas hoteleras. No se da una apreciación cultural y social del turismo en la zona.</p>	<p><b>En relación con los aspectos positivos a destacar se encuentran:</b> El sector turístico permite el crecimiento económico de Guanacaste, la generación de empleos y el desarrollo de proyectos que generen responsabilidad social (voluntariado). Motivación educacional por parte de jóvenes en estudiar la carrera de turismo, junto con el fomento del idioma inglés. El ICT permite el desarrollo de habilidades locales, lo que genera el empoderamiento comunitario. Se da una mejora en la infraestructura.</p>	<p><b>Relacionado con los aspectos del futuro que se puedan destacar se identifican:</b> Actualización de un marco legal para las instituciones. Un intercambio que fomente el turismo sostenible, proyectos de acción social y alianzas estratégicas. Los impuestos deberían ingresar directamente al gobierno local, no al ICT. Se debe rescatar la gastronomía con el uso de productos o ingredientes propios, junto con el impulso de un plan gastronómico. Fomentar el emprendedurismo desde edades muy pequeñas hasta la universidad.</p>
--------------------------------	--	--	---