

13. LOGROS Y AVANCES, DIFICULTADES Y RECOMENDACIONES: A MANERA DE CONCLUSIÓN

13.1 LOGROS Y AVANCES

- Logramos avanzar sobre la Agenda Prospectiva de 2002, ampliando en un par de ejes estratégicos la Agenda de investigación del departamento. Además, refinamos los ejes y desdoblamos sus líneas y programas de investigación.
- Logramos priorizar, con los participantes de los talleres, y otros expertos consultados, los ejes estratégicos y las líneas de investigación.
- Logramos construir un listado de títulos e ideas de proyectos provenientes de las propuestas de los participantes en los talleres. No somos ingenuos; sabemos que muchos de estos títulos e ideas posiblemente no cuajen en proyectos por el modo que están formulados o porque se refieren a obras y no a temas o proyectos de investigación o porque no están maduros para ser presentados en metodología MGA.
- Revisamos las capacidades del departamento, de modo que conocemos nuestras fuerzas y nuestras debilidades. Debemos fortalecer nuestras propias capacidades y establecer y ampliar alianzas nacionales e internacionales.
- Sabemos que debemos avanzar hacia el fortalecimiento del talento humano amazónico. Podemos avanzar rápidamente, a través del fortalecimiento del Doctorado en Estudios Amazónicos que ofrece la Universidad Nacional de Colombia en Leticia. No nos podemos contentar con este programa. El resto de universidades del país ofrece programas relevantes. Igual ocurre con países extranjeros y daremos prioridad, posiblemente, a los programas de posgrado de Brasil.
- Sabemos que podemos y debemos construir alianzas para avanzar sobre el Plan de Acción. Los Grupos de Investigación ya existentes, del Sinchi y de la Universidad Nacional, son un punto de partida importante.

Otros grupos consignados en la información sobre GrupLac puede ser un gran apoyo.

- Estamos desarrollando en la Sede Amazonía la red de Investigadores Amazónicos. Seguiremos fortaleciéndola.
- Sabemos que requerimos el fortalecimiento de otras capacidades distintas a la formación de talento humano. Es de suma urgencia avanzar en laboratorios básicos relacionados con el eje "Calidad de vida y salud".
- Requerimos del desarrollo de Observatorios de Coyuntura Económica, Políticas Públicas y el de Asuntos Indígenas. También necesitamos fortalecer nuestras bibliotecas y los archivos históricos y fílmicos sobre la Amazonía.
- Logramos desarrollar una inercia positiva con la Gobernación, que es una de las bases del éxito del Plan de CTeI hacia futuro.
- Detectamos que el tema de la conectividad y las tecnologías de la Información son fundamentales, no sólo para Leticia, sino aún más, para el resto del departamento, los corregimientos, los indígenas. Los indígenas no están temiendo a la tecnología. Están aspirando a apropiarla y a sacarle el mejor provecho.
- Aunque no se percibe a las carreteras como un factor que debe ser financiado, por todos los peligros que eso puede representar para un departamento "verde", se planteó la necesidad de mejorar las trochas existentes para facilitar la comunicación entre la gente de regiones apartadas.
- Con este plan se está logrando un propósito, no necesariamente pensado de antemano. La participación variada de gente con intereses diferentes no socavó la necesidad de pensarnos estratégicamente como departamento, por tanto, con un propósito común con respeto por las diferencias.

13.2 DIFICULTADES

- Uno de los principales cuellos de botella es la situación de desintegración territorial. Las autopistas de información, más que las carreteras, son el vehículo de solución de este problema. Eso mejorará la comunicación, aunque la circulación de mercancías seguirá siendo extremadamente difícil. No obstante, los participantes de los talleres, particularmente en la Mesa correspondiente a Infraestructura resaltó la importancia del mejoramiento de trochas.
- Esa circunstancia también afecta la posibilidad de establecer mecanismos o instituciones de salud que puedan operar adecuadamente, sobre todo en casos urgentes. La buena idea de la Telemedicina, que mal se ha tratado de aplicar en el departamento, puede ayudar a resolver parte de los problemas. Con el mismo propósito deben rescatarse y revalorizarse

prácticas de medicina tradicional y difundir el conocimiento de plantas medicinales. Por último, la integración en salud con Brasil, particularmente, es un objetivo que no siempre es apoyado con entusiasmo por los que toman las decisiones en Bogotá y Brasilia.

- Aunque la interlocución fue positiva con la Gobernación, la Alcaldía parece no haber comprendido claramente el carácter clave de este esfuerzo para la ciudad que enlaza e impacta todo el departamento. Habría que esperar que los mandatarios de turno comprendan mejor los alcances de este trabajo y aspirar a que los mandatarios subsiguientes lo entiendan en este sentido estratégico.
- El departamento tiene algunas fortalezas en áreas tales como la AMBIENTAL, CULTURA, TERRITORIO Y PUEBLOS INDÍGENAS. No obstante, tenemos muchas limitaciones en otras áreas. Los temas tecnológicos son afrontados por el SENA, pero la formación de alto nivel en esta área es mínima.

13.4 RECOMENDACIONES

- Crear una Unidad Administrativa en el departamento y, si es posible, en la Alcaldía, para afrontar el tema CTel para las próximas 2 décadas. Tratar de que el personal que responda por este tema esté entrenado, sea parte o sea reconocido por la comunidad académica como idóneo.
- Invitar a un representante indígena al CODECTI para contar con su invaluable colaboración en las decisiones.
- Todas las que se derivan del Plan de Acción. La formación de talento humano es central en este esfuerzo. Algunos de los temas centrales son: Biotecnología; TICs; Estudios ambientales; Agroecología; Salud; Educación; Políticas, instituciones y gestión pública; Fortalecimiento de organizaciones sociales; Transformación de productos alimenticios; Turismo; Recursos hidrobiológicos y Forestales; Estudios culturales y lenguas; Relaciones internacionales y comercio; Estudios brasileiros y ecología. Se trata de un ramillete variado de opciones y oportunidades.
- Avanzar CON CARÁCTER DE URGENCIA en el tema de las autopistas de Información, servicio de Internet y demás temas asociados a éste. Igualmente, impulsar estos mismos temas en los fondos diferentes al de CTel, para asegurar que el departamento pueda entrar a la sociedad de la información y el conocimiento o pueda recortar su grave rezago y para que los habitantes del departamento en general y, en particular, a los habitantes de los remotos corregimientos no se les conculque el derecho a participar en la comunicación virtual regional, nacional y global.

- Apoyar la innovación relacionada con el conocimiento local e indígena; rescatar y valorizar la medicina tradicional; y fortalecer el diálogo de saberes y la conversación entre el saber académico y el saber local.
- Estudios de planificación y movilidad y equipamiento urbano-amazónico, no sólo para Leticia – aunque es donde más se necesita; aumento de comercio en el centro; problemas de pavimentación; aumento exponencial del parque automotor- sino también para los cascos urbanos corregimentales, ya que muchas de las inversiones en infraestructura se hacen sin tener en cuenta el contexto cultural y ecológico. Estos problemas deberían ser mejor enfocados en los ejes de Ciudad y territorio, Calidad de vida y Cambio ambiental.
- Implementación de tecnologías de amplia accesibilidad y capacitación en telecomunicaciones en los distintos lugares poblados del departamento buscando integrar tecnologías wifi con áreas comunes (plazas, parques, etc.), favoreciendo los derechos legítimos y totales a la información y al espacio virtual (la web).
- Desarrollo de estudios e investigación con respecto al mejoramiento de la capacidad de transporte de pasajeros y de carga a nivel fluvial y aéreo. Partiendo de la grave sedimentación, de los ríos de origen andino, de alta importancia para el departamento; incluyendo modelos de muelles, puertos y embarcaderos. Además diseño de nuevos itinerarios y rutas para la integración aérea regional amazónica.
- Implementación, subsidio e investigación de las distintas fuentes de energía alternativa y de una opción para cubrimiento a futuro del servicio de energía en las distintas localidades del departamento.
- Estudios e investigaciones de viviendas y arquitecturas flotantes, espacios adaptados al clima y contexto ecológico
- El “verde amazónico” contemplado en este eje, está siendo transformado, aunque no siempre de la mejor manera. Sus potencialidades son enormes pero se desconoce, en gran medida, su dinámica y cómo los bosques cambian con las variaciones climáticas. Hay infinidad de plantas, micro-organismos y otros productos naturales que pueden mejorar la calidad de vida de nuestros pueblos amazónicos y de la sociedad en general. Así, el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad amazónica en sus diversas escalas, debe ser, sin duda, uno de los pilares de la investigación amazónica, abriendo nuevos mercados y nuevas opciones.
- Otro aspecto a considerar son las chagras, áreas de producción de alimentos, plantas medicinales y lugar en donde se construyen identidades de género y relaciones personales de los cuidadores con las plantas, pues muchos de los habitantes indígenas de los corregimientos manifestaron

la importancia de plantear estudios y mecanismos que posibiliten la recuperación, ampliación y diversificación de estos espacios vitales.

- Otro elemento importante de los bosques amazónicos es “la fauna mayor” que ha sido parte integrante de la vida, cultura y fuente de proteína animal para muchos de los pueblos del departamento. Sin embargo algunas prácticas antrópicas han incidido directamente sobre el estado del hábitat o las especies disminuyendo sus stocks poblacionales de manera significativa. No obstante, son escasas las investigaciones rigurosas e interdisciplinarias en este tema, por lo cual se debe generar un trabajo rápido y completo, primero para conocer su estado y luego para buscar salidas desde el conocimiento tradicional, científico y técnico para su manejo y/o recuperación en las zonas de impacto.
- Los corredores fluviales de los grandes ríos y de la inmensa red de arroyos y arroyuelos, son también base para el sostenimiento de la trama natural y social de la Amazonía; son diversos los servicios que éstos ofertan, pero la extracción exagerada de sus productos, como la pesca, genera inevitablemente la pérdida de su sostenibilidad a futuro. Esfuerzos por dar salidas como la pesca responsable con acuerdos y planes concretos de manejo; en comprender las alteraciones naturales o de índole antrópico sobre los ecosistemas acuáticos y su biodiversidad deben lograrse con la participación de muchos actores: los propios pescadores y sus comunidades y el Estado colombiano con las entidades encargadas del ambiente, así como la academia.
- Buscar alternativas para un uso más racional de la biodiversidad acuática y de los bosques, sin duda deben ser uno de los caminos a seguir; la acuicultura y la zootecnia in situ y ex situ pueden ser una opción real en el Departamento del Amazonas, pero sin afectar a las poblaciones silvestres. Por otro lado, resulta fundamental valorar las extensas llanuras aluviales, potenciar su papel en la dinámica propia del sostenimiento humano amazónico y su papel en el cambio climático global.
- Las dimensiones humanas del agua, para consumo, recreación, transporte, conservación de alimentos, usos industriales, etc., son de interés estratégico a investigar.
- Establecer mecanismos que permitan una supervisión y revisión exhaustiva de los indicadores educativos (cobertura, acceso, tasas de absorción, deserción, analfabetismo, pertinencia curricular etc.), en aras de contar con una base de datos actualizada, confiable y de fácil acceso que sirva como base para caracterizar el sistema educativo departamental.
- Dada la diversidad cultural del departamento y la legislación vigente, las comunidades indígenas están manejando sus programas educativos (gracias a los convenios establecidos a través de la mesa de concertación

interinstitucional -MECI-), pero no hay un enfoque diferencial real. Esto requiere un trabajo juicioso intercultural (organizaciones indígenas, el Ministerio de Educación y la Secretaría de Educación del Amazonas, grupos de investigación en educación) que permita establecer alternativas de solución ante los inconvenientes que se han generado y fortalecer los aspectos positivos que se han construido.

- Se evidenció como un aspecto relevante el adelantar procesos constantes de actualización y formación de docentes (de las áreas urbanas y rurales) dadas las particularidades ambientales, poblacionales, lingüísticas y geográficas del Departamento del Amazonas. Así mismo es importante adelantar investigaciones en torno a la pertinencia de los PEI (Proyectos Educativos Institucionales) con respecto al contexto amazónico, la formulación de los PEC (Proyectos Educativos Comunitarios) y la implementación de los PRAES (Proyectos Ambientales Escolares).
- Otro factor sobresaliente es la -brecha digital- generada por el bajo acceso y manejo de la tecnología digital en especial en las áreas rurales del departamento. Si bien el Ministerio de las TIC's ha desarrollado programas como el de -Computadores para educar-, éstos se han implementado sin tener en cuenta hechos como la falta de energía y la nula o limitada conectividad de las áreas donde se realizaron, dando por resultado cementerios de computadores que sirvieron para embaucar en vez de educar. En este sentido y atendiendo a las necesidades planteadas por los habitantes de corregimientos y de los dos municipios del departamento en los talleres, es importante hacer estudios de factibilidad e impacto (ventajas y desventajas) del uso de las TIC's en educación, especialmente en las áreas rurales del departamento.
- Iniciar investigaciones relacionadas con la influencia de las diversas lenguas indígenas, el portugués y de los estilos de habla del castellano (peruano, colombiano, espagües⁴⁶, etc.), en las dificultades del aprendizaje de un castellano estándar académico de la población escolarizada.
- Educación en competencias o educación para la vida. Proponer un concepto de calidad desde la Amazonía; por supuesto dicho concepto debe ser holístico, de tal suerte que rebase la concepción numérica (cifras), centrada en la mirada cuantitativa, propia del Ministerio de Educación Nacional (MEN).
- Fortalecer los procesos de investigación en temas relacionados con cultura, identidad y territorio abordados desde líneas de investigación que estudien procesos de creación artística desde la producción y recepción de sentidos, la producción de identidad con énfasis en asuntos simbó-

46 Expresión que se refiere a un tipo de lenguaje que une el español y el portugués

licos e imaginarios de la población no indígena; construcción de identidad a partir de la interculturalidad, multinacionalidad, etnicidad y género.

- Implementar la infraestructura cultural adecuada para promover el desarrollo social y económico, e integrar a la comunidad a partir de la creación y práctica de manifestaciones artísticas culturales en el departamento, espacios como teatros, museos, salas de exposición y proyección, bibliotecas, auditorios, salones de danza, entre otros, siguiendo los lineamientos expuestos en la política de infraestructura cultural del Ministerio de Cultura.
- Afianzar las relaciones entre la academia, las organizaciones del Estado y la sociedad civil con el fin de mancomunar esfuerzos para mejorar los procesos de investigación, creación y manifestación artístico-culturales.
- Pensar en el Departamento de Amazonas y en la ciudad de Leticia como espacios de confluencia multicultural, manifestaciones y prácticas urbanas, de fuerte influencia occidental, y múltiples patrones de identidad propios y ajenos.
- Crear una plataforma que permita la formulación y gestión de proyectos culturales, accesible a toda la población del departamento, reduciendo los trámites burocráticos, muchas veces innecesarios, y optimizando los requerimientos según la ubicación, conectividad, tipo poblacional, nivel de educación, etc.
- El último tema, pero no el menos importante, de hecho, podría ser lo contrario, resaltamos la necesidad de un trabajo de "Ordenamiento Territorial", el cual es una aspiración de todo el departamento y, particularmente de las comunidades indígenas.

