

Recomendaciones ACIEM a Gobierno 2022-2026



ACIEM comparte con sus lectores, las recomendaciones que, en calidad de gremio profesional de la Ingeniería y Cuerpo Técnico Consultivo, presentó al Gobierno 2022-2026 en los sectores energético, electrónico, infraestructura digital, vías terciarias y seguridad vial y ética, resumidas en los siguientes aspectos:

Colombia autosuficiente en energía

El sector energético es de vital importancia para el desarrollo del país, por tal razón, en concepto de ACIEM es necesario reforzar políticas públicas en las siguientes áreas:

Propender por una transición energética balanceada donde todas las fuentes de energía existentes en el país participen en la atención de la demanda, considerando la confiabilidad requerida y anclando la seguridad energética integral, con el fortalecimiento del Ministerio de Minas y Energía y su articulación con todo el Gobierno.

Es necesario tener como respaldo las energías hídricas, gas natural y carbón para fortalecer el sistema de generación eléctrica, así como el apoyo a los futuros proyectos hidroeléctricos.

A nivel de hidrocarburos, se propone crear condiciones contractuales para la llegada de nuevas empresas que inviertan en exploración y producción (E&P) en los próximos años, mantener la autosuficiencia petrolera y disponer de un volumen remanente para la exportación.

Respecto al fracking, ACIEM considera que el país tiene una Hoja de Ruta para desarrollar los Proyectos Piloto de Investigación Integral (PPII) sobre los yacimientos no convencionales (YNC) de hidrocarburos, la cual debe ser respaldada en su totalidad.

En materia de gas natural y abastecimiento, ACIEM propone evaluar la posibilidad de utilizar otros puertos en el mar Caribe Colombiano para instalar una Planta de Regasificación en lugar de la Costa Pacífica,

con el fin de conjurar los déficits que se prevén en los próximos años. En abastecimiento de carbón, ACIEM recomienda al menos que se asegure el suministro para el parque actual, y aprovechar los avances tecnológicos para incluir el carbón en la matriz eléctrica e impulsar su uso en las plantas de generación de energía de gran escala.

“ En la Transición Energética todas las fuentes de energía existentes en el país deben participar en la atención de la demanda, con confiabilidad y seguridad energética integral ”

Para ACIEM es fundamental definir como prioridad la seguridad energética y como política pública, mantener a largo plazo el autoabastecimiento en los recursos energéticos básicos como el petróleo, el gas natural, el carbón y la Hidroelectricidad, y continuar la tarea que desarrolla la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) en promover la exploración en el subsuelo colombiano, y mejorar la planeación de la UPME tanto en el PEN como en el PERGT.

Un análisis en la focalización de subsidios con aplicación de nuevos criterios, dado el déficit del Fondo de Solidaridad y Redistribución de Ingreso de la Nación, creado por la Ley 142 de 1994.

Industria Electrónica: Colombia Nación emprendedora

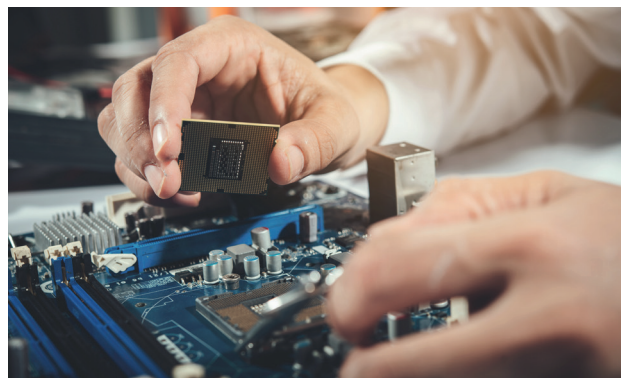
Las empresas tanto incumbentes como startups han innovado verticales de negocio como Fintech, Foodtech, Agritech y Healthtech entre otras, las cuales apoyan el desarrollo económico de los países y, los gobiernos a su vez respaldan el talento en Ingenierías, relacionadas con tecnologías 4.0.

Esta es una oportunidad para Colombia de prestar servicios profesionales especializados a los mercados de USA y Europa.

Para fortalecer la prestación de estos servicios profesionales y la creación de startups, es necesario impulsar como soporte el desarrollo de la electrónica, que apoya en varios casos las verticales de negocio mencionadas anteriormente. Por ello, ACIEM recomienda la inclusión de una política pública que haga de Colombia una nación emprendedora que genere cientos de miles de empleos calificados.

Los elementos de dicha política estarían integrados por:

- Definición de las verticales de negocio en las cuales Colombia puede tener liderazgo regional. Entre ellas, Fintech, Foodtech, Agritech, Healthtech y EduTech.
- Identificación del talento requerido en las áreas electrónica para que la innovación tecnológica sea exitosa.
- Fortalecimiento del encadenamiento productivo entre startups y grandes empresas e industrias en Colombia, e identificación de casos de uso con propuestas de valor robustas.
- Elaboración del mapa de conexiones de los actores locales con líderes mundiales, empresas, startups, universidades y fondos de inversión, para fortalecer la industria electrónica y las verticales de negocio en el país. Dicha labor puede ser realizada por iNNpulsa, con el apoyo del Gobierno y el concurso de ACIEM.



- Establecer colaboración internacional con los líderes de los diferentes sectores a través de iNNpulsa, en países como Israel, Corea, México y Holanda.
- En las convocatorias de grandes empresas y del sistema nacional de Ciencia y Tecnología, priorizar aquellas empresas y startups nacionales que incluyan la industria electrónica colombiana y las verticales de negocio mencionadas, así como establecer un porcentaje de presupuesto dedicado a este fin.
- Apoyar empresas dedicadas a las verticales de negocio en tecnologías 4.0 y a través de ellas generar empleo y desarrollo de talento e industria electrónica.

Colombia con infraestructura digital para Todos

En primer lugar, se sugiere establecer una estrategia de infraestructura digital que incluya el beneficio socio económico en las asignaciones de espectro; generar incentivos con recursos del Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (FUTIC), para inversión en infraestructura de redes fijas; revisión periódica de metas de velocidad de la banda ancha fija y móvil y propender por la compartición de infraestructura y promover la modernización de las redes.

Implementar estrategias, programas y proyectos dirigidos a garantizar el internet social como servicio público, esencial y de servicio universal con énfasis en zonas rurales y urbanas. ACIEM recomienda activar mecanismos de innovación; cooperación internacional, integración regional y colaboración público-privada.

Priorizar en las agencias de innovación del Estado, el desarrollo de empresas de servicios digitales, entre ellas agricultura, energías renovables y turismo e implementar incentivos tributarios para grandes y medianas empresas que las contraten.

En los servicios de telecomunicaciones se recomienda garantizar la protección de los usuarios, y fortalecer el régimen de sanciones y transparencia en caso de incumplimientos de las ofertas comerciales.

Propender por la expedición de una legislación que asegure la transparencia y seguridad en el internet, para ello puede seguirse la experiencia de la Unión Europea con la reciente expedición de la legislación sobre Servicios Digitales, la regulación de redes sociales y las Fake News.

Se recomienda promover el acceso al servicio de televisión radiodifundido, público y gratuito a todos los ciudadanos y promover el acceso efectivo a este servicio e integrarlo a los nuevos desarrollos tecnológicos de comunicaciones móviles como el 5G Broadcasting.



Los años de pandemia demostraron la importancia de la virtualidad y digitalización, consolidando el acceso a banda ancha de los hogares como eje fundamental en el desarrollo del país. Para ACIEM, es esencial que los ciudadanos cuenten con conectividad de alta velocidad para acceder a los beneficios de la sociedad de la información, la educación, la generación de empleo y nuevos modelos de negocio.

Igualmente, es fundamental, que el ecosistema de negocios se transforme digitalmente, y que se fortalezca la política para que Colombia sea un líder en provisión de servicios digitales, exportando a los mercados desarrollados y generando cientos de miles de empleos calificados. Es de amplio conocimiento

que la digitalización reduce las brechas y mejora los servicios de infraestructura, tal y como lo ha destacado la CAF (2021), en el caso de las redes inteligentes en el sector eléctrico, y las aplicaciones para el sector de transporte.

Vías Terciarias y Seguridad Vial

En concepto de ACIEM, se requiere migrar a un modelo preventivo de preservación de las vías regionales (secundarias y terciarias), que incluya las siguientes acciones:



- Realizar un inventario de vías y vincular estudiantes e Ingenieros junior, para lo cual, se requiere desarrollar una aplicación tecnológica con georreferenciación que permita tener automáticamente los reportes en una plataforma nacional.
- Recuperar 200.000 kilómetros de caminos regionales, para asegurar la transitabilidad básica, en especial de los agricultores y ganaderos.
- Crear un Centro de Investigación para caminos regionales que fortalezca la aplicación de nuevas tecnologías en vías, produzca conocimiento en soluciones de transporte y movilidad e impulse la aplicación de tecnologías emergentes 4.0, que permita conocer de manera ágil el estado de las vías, así como los criterios para priorizar su preservación.

Las acciones anteriores generarán 100 mil empleos directos y 200 mil empleos indirectos, además de un producir un enorme beneficio para las comunidades rurales, agricultores y ganaderos, y la disminución de los costos de transporte en productos agrícolas, urgente en la actual coyuntura.

Se propone en este sector un Plan Nacional de Seguridad Vial que sea transversal en la planeación, el diseño, la construcción, el mantenimiento y la operación de las obras de infraestructura vial del país, así como la actualización de los Manuales relacionados con: Diseño Geométrico para Carreteras, Auditorías de Seguridad Vial y Manual de Señalización y Demarcación.

Ética

Para ACIEM hoy más que nunca una sociedad con mayor sentido ético es una necesidad de nuestro país, por ello se recomienda aunar esfuerzos y promover la eficiencia y eficacia de la administración pública, el uso de tecnología dentro del Gobierno abierto y el seguimiento de las directrices de la OECD.

ACIEM propone al Gobierno 2022 - 2026, diseñar una Política Pública que permee a niños y jóvenes con una cultura ética, caracterizada por el respeto a la diferencia; la responsabilidad social; la legalidad; el comportamiento cívico; la integridad y la solidaridad.

Dentro de las recomendaciones están:

- Promover una política de 'cero tolerancia a la corrupción'.
- Simplificar la regulación y normatividad pública para promover la transparencia.
- Fortalecer el uso y generación de datos públicos
- Promover acuerdos entre la ciudadanía, la sociedad civil, la academia y la iniciativa privada y el Gobierno para combatir la corrupción.
- Reforzar la implementación del Estado Abierto y permitir el acceso a la información pública y la participación ciudadana para la toma de decisiones dentro de un marco de valores éticos. ▲