

AGENDA DE INNOVACIÓN DE SONORA

DOCUMENTOS DE TRABAJO

3. MARCO ESTRATÉGICO DE LA AGENDA DE INNOVACIÓN

Índice

1. Visión	4
2. Objetivos estratégicos	5
2.1 Infraestructura científico-tecnológica	5
2.2 Vinculación del sistema de innovación	6
2.3 Generación, atracción y retención de talento	6
2.4 Proyectos transversales a la Agenda	6
2.4.1 Red de investigación y servicios especializados en las Industrias Aeroespacial, Automotriz y Minera.	6
3. Áreas de especialización inteligente	8

Índice de ilustraciones

<i>Ilustración 1. Visión de la Agenda de Innovación de Sonora</i>	4
<i>Ilustración 2. Áreas y nichos de especialización seleccionados para la elaboración de la Agenda del estado de Sonora.</i>	9

1. VISIÓN

Después del diagnóstico socioeconómico y de capacidades de innovación en el estado, se definió junto con el Grupo Consultivo la visión de la Agenda de Innovación de Sonora. La visión compartida de la Agenda Estatal de Innovación es:

Ilustración 1. Visión de la Agenda de Innovación de Sonora

“El estado de Sonora será líder nacional en generación de empleos, crecimiento sostenido y desarrollo económico sustentable, a través del desarrollo tecnológico y de la innovación que incrementen la competitividad de las unidades económicas y que generen un entorno atractivo y facilitador de negocios”

Fuente: CambioTec, 2014 con base en las opiniones del Grupo Consultivo

Esta visión marca el objetivo a medio plazo, para el que la Agenda de Innovación define tanto el marco estratégico para cada área de especialización, profundizando en sus nichos de especialización y líneas de actuación, como actuaciones concretas mediante proyectos estratégicos y complementarios que centran los esfuerzos para los próximos años.

2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

La Agenda de Innovación propone diversas líneas para impulsar y fortalecer los nichos y las áreas de especialización identificados, tomando como apoyo los recursos de la entidad.

Los sectores Turismo, Aeroespacial, Agroindustria, Automotriz y Minería, fueron seleccionados como áreas de especialización utilizando criterios socioeconómicos, científico-tecnológicos, ambientales y de mercado, a través de un diagnóstico realizado por sector y por consenso de los líderes de la triple hélice que conforman el Grupo Consultivo del estado.

Cada una de las Agendas sectoriales incluye recomendaciones de política en materia de innovación y desarrollo tecnológico, que permitan aprovechar las oportunidades de crecimiento, desarrollo y competencia para la entidad. Uno de los objetivos es impulsar el crecimiento inteligente con base en el conocimiento e innovación, aprovechando los recursos del estado, para crear las condiciones que articulen el avance tecnológico con el bienestar económico, social, ambiental y territorial.

Los objetivos estratégicos para la Agenda de Innovación de Jalisco son los siguientes:

- Infraestructuras científico-tecnológicas
- Vinculación del sistema de innovación
- Generación, atracción y retención de talento

2.1 Infraestructura científico-tecnológica

Consiste en actuaciones orientadas a incrementar y modernizar la infraestructura científico-tecnológica de una región, e impulsar al uso efectivo de la ya existente, generando buenos proyectos y cambiando el modelo de explotación con el objeto de atraer inversiones privadas que complementen el recurso público. Todo ello alineado con el desarrollo de las capacidades adecuadas con base en temas de especialización inteligente, dotando de herramientas a la academia y a la empresa para impulsar su desarrollo.

2.2 Vinculación del sistema de innovación

Se trata de un objetivo enfocado a mejorar la conexión entre las Instituciones de Educación Superior, los centros de investigación especializados de una región y el tejido empresarial de un sector en específico, fomentando la transferencia de tecnología y la explotación de resultados de forma sistematizada, con el fin de generar una mayor interacción entre las capacidades existentes en el estado impulsando el avance tecnológico y el desarrollo de nuevos productos y servicios diferenciados.

2.3 Generación, atracción y retención de talento

Son las actuaciones orientadas a mejorar la calidad del talento, tanto en generación propia dentro del ecosistema de las Instituciones de Educación Superior de la región, como en atracción de talento mediante programas especializados para su desarrollo y en la retención de éste dentro del ecosistema empresarial y científico-tecnológico de la entidad, ofreciéndole al talento todas las facilidades para que desarrolle su potencial, aumentando la focalización y planificando adecuadamente la oferta formativa.

2.4 Proyectos transversales a la Agenda

Para contribuir a la consecución de estos objetivos estratégicos se contempla la realización de un proyecto prioritario transversal a las áreas de especialización de minería, automotriz y aeroespacial.

2.4.1 Red de investigación y servicios especializados en las Industrias Aeroespacial, Automotriz y Minera.

Las ciudades de Nogales, Hermosillo, Guaymas y Cd. Obregón cuentan con fortalezas como recursos humanos de alta especialidad, así como con infraestructura básica de investigación y desarrollo tecnológico en las Industrias Aeronáutica, Automotriz y Minera. Con el fin de

no concentrar la infraestructura en un solo lugar y en una actividad específica, es de interés generar una red de investigación y de servicios especializados en las áreas relevantes para las industrias prioritarias, de acuerdo con la vocación de cada una de las regiones mencionadas.

En este marco, se propone crear una alianza que integre y potencialice el conocimiento académico, las capacidades de formación e investigación, así como la vinculación permanente con las Industrias Aeroespacial, Automotriz y Minera, a partir de las IES y CI públicos y privados instalados en todo el estado.

La actividad preponderante de la red de investigación se focalizará en promover una vinculación inteligente y especializada, así como en articular programas conjuntos de capacitación docente y cursos de especialización para alumnos y profesionales activos en la industria. También permitirá crear una comunidad virtual que impulse el intercambio de información y contenidos sobre la industria, y un banco de datos sobre laboratorios, infraestructura y capacidades de investigación de cada uno de los miembros de la red.

Las instituciones universitarias que conformarían esta red son: el Instituto de Manufactura Avanzada y Aeroespacial de Sonora (IMAAS), la Universidad de Sonora, la Universidad Tecnológica de Hermosillo, la Universidad del Valle de México (UVM), el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-Campus Sonora Norte (ITESM-CSN), los Institutos Tecnológicos de Hermosillo, Sonora, Nogales, Guaymas, Cajeme y el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP), entre otros. Asimismo, se plantea fortalecer alianzas con el CIMAV, CTQ Y CIDESI.

Para este fin, la Universidad Tecnológica de Guaymas podría actuar como nodo coordinador de la red, debido a que ésta aún se encuentra en construcción y es posible instalar en ese campus un anexo enfocado para tal fin.

La red deberá contar con nodos ubicados en Nogales, Hermosillo, Guaymas y Cd. Obregón. Cada nodo deberá responder a las demandas empresariales de acuerdo con las respectivas vocaciones tecnológicas de cada ciudad. Esto apuntará al desarrollo y oferta de servicios tecnológicos específicos para cada subsector de la Industria Aeroespacial.

3. ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE

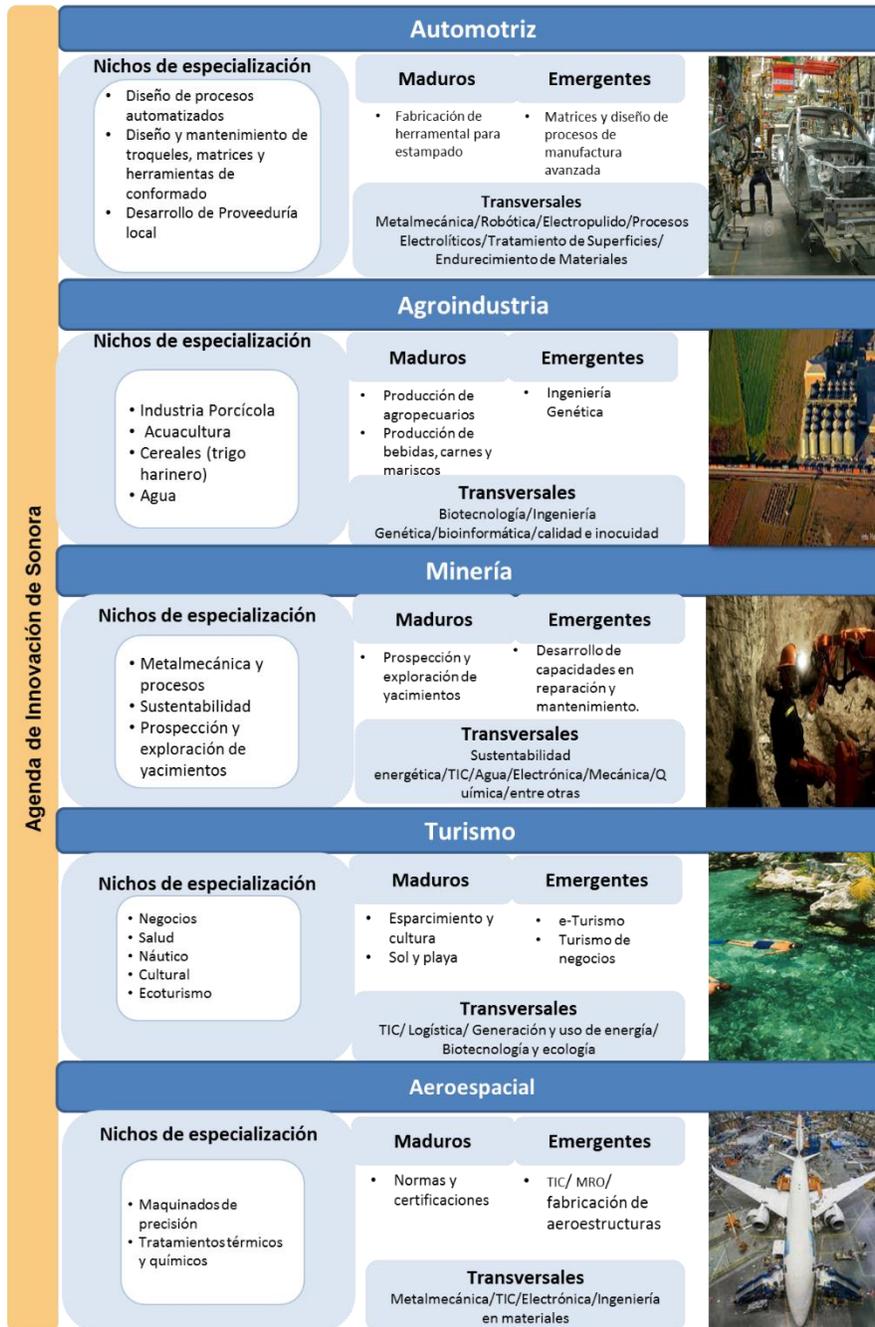
La valoración de diversos criterios permitió proporcionar una visión objetiva del posicionamiento de cada una de las áreas candidatas según tres ejes: socioeconómico, científico-tecnológico y de mercado. Este análisis cuantitativo se completó con una nueva dinámica de grupo en un segundo taller del Grupo Consultivo, lo que permitió llegar a la selección final de tres áreas de especialización, que fue posteriormente ratificada en el ámbito del Comité de Gestión.

Las áreas de especialización seleccionadas para la Agenda de Innovación son:

- Aeroespacial
- Agroindustria Alimentaria
- Automotriz
- Minería
- Turismo

En la siguiente ilustración aparecen las áreas de especialización inteligente seleccionadas junto con sus nichos de especialización. También se muestran sectores que se encuentran maduros dentro del estado, así como, los que son emergentes y se mencionan algunos nichos que resultan transversales y que impactarán a distintos sectores del estado.

Ilustración 2. Áreas y nichos de especialización seleccionados para la elaboración de la Agenda del estado de Sonora.



Fuente: CamBioTec A.C. (2014) a partir de valoraciones del Comité de Gestión y Grupo Consultivo.

