



AGENDA DE INNOVACIÓN DE ZACATECAS

DOCUMENTOS DE TRABAJO

3. MARCO ESTRATÉGICO

Octubre, 2014

Índice

1. Visión	4
2. Objetivos estratégicos	5
2.1 Infraestructura científico-tecnológica	6
2.2 Vinculación del sistema de innovación.....	6
2.3 Generación, atracción y retención de talento	6
2.4 Proyectos transversales a la Agenda	7
2.4.1 Unidad de Ingeniería y aplicaciones tecnológicas para el manejo del agua e información meteorológica para la agricultura.....	7
2.4.2. Creación del parque científico y tecnológico.	8
3. Áreas de especialización inteligente	9

Índice de ilustraciones

<i>Ilustración 1. Visión de la Agenda de Innovación de Zacatecas</i>	4
<i>Ilustración 2. Áreas y nichos de especialización seleccionados para la elaboración de la Agenda del estado de Zacatecas.</i>	10

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 Zacatecas.

La visión que el gobierno estatal actual ha impulsado y, coincide con lo planteado por los distintos actores del sistema de innovación es la siguiente:

Ilustración 1. Visión de la Agenda de Innovación de Zacatecas



Fuente: CamBioTec, A.C., 2014

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 Agroindustria Alimentaria, Energías Renovables, Manufactura Avanzada, Minería, TIC y la Creación del Parque Científico y Tecnológico, 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 Zacatecas son los siguientes:

Objetivos estratégicos de la Agenda de Innovación del estado de Zacatecas	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollar infraestructura científico-tecnológica
	<ul style="list-style-type: none">• Generar y atraer talento
	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollar capacidades que mejoren las condiciones económicas, políticas, educativas, sociales, tecnológicas y ambientales de la población.
	<ul style="list-style-type: none">• Mayor vinculación del sistema de innovación

Fuente: CamBioTec, A.C., 2014

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 (IES), los Centros de Investigación (CI) 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 IES 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, donde uno de los proyectos de la Agroindustria Alimentaria permea las demás áreas, y particularmente se apoya de las TIC para su realización. Asimismo, el parque científico y tecnológico también es transversal a todas las áreas de especialización.

2.4.1 Unidad de Ingeniería y aplicaciones tecnológicas para el manejo del agua e información meteorológica para la agricultura.

El proyecto busca implementar tecnología de punta en los sistemas de riego del estado y contar con un sistema de información meteorológica precisa para disminuir los riesgos en la producción agrícola por los factores climáticos.

La agricultura de riego en Zacatecas se desarrolla mayoritariamente con tecnología obsoleta, basada en riego a cielo abierto con el grave problema de la ineficiencia en el uso del agua, situación de estancamiento que se explica en parte por los altos costos de inversión para implementar sistemas presurizados y la falta de recursos para modernizar la estructura productiva.

La unidad de ingeniería tendrá la tarea de desarrollar investigación para generar el conocimiento, desarrollo tecnológico, capacidades técnicas y formación de recursos humanos, para el manejo óptimo del agua.

El programa creará y difundirá un conjunto de metodologías, tecnologías, asesorías y capacitación, para el mejor uso del recurso agua entre la población del estado, y desarrollará instrumentos que certifiquen su uso racional. De la misma forma, el proyecto implementará el uso de TIC a través de dispositivos móviles, para difundir información meteorológica inmediata con el propósito de tomar medidas de carácter preventivo.

2.4.2. Creación del parque científico y tecnológico.

El proyecto pretende generar un espacio en el que se establezcan empresas innovadoras y centros de investigación para desarrollar tecnologías avanzadas que correspondan a las necesidades del estado.

El Congreso del estado de Zacatecas ha aprobado la creación de un parque científico y tecnológico que aglutine a empresas e instituciones de investigación para que colaboren en el desarrollo de nuevas tecnologías relevantes para los sectores prioritarios como la Minería y Metalurgia, TIC, Energías Renovables, Industria Automotriz y Aeronáutica y Biotecnología Agrícola.

3. ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE

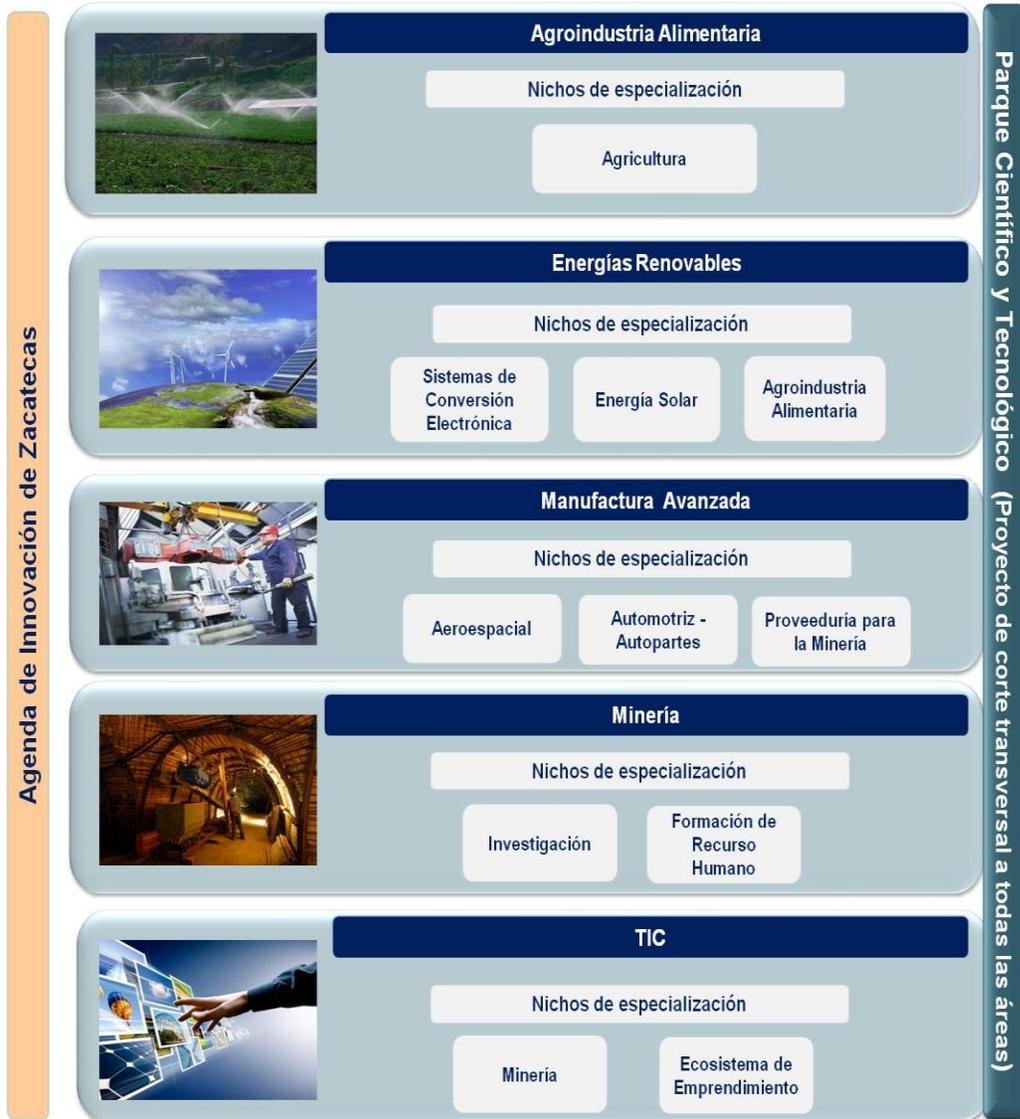
La valoración de diversos criterios permitió proporcionar una visión objetiva del posicionamiento de cada una de las áreas candidatas según tres ejes: socioeconómico, científico-tecnológico y de mercado. Este análisis cuantitativo se completó con una nueva dinámica de grupo en un segundo taller del Grupo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

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

- Agroindustria Alimentaria
- Energías Renovables
- Manufactura Avanzada
- Minería
- TIC
- Parque Científico y Tecnológico

En la siguiente ilustración aparecen las áreas de especialización inteligente seleccionadas junto con sus nichos de especialización para el estado de Zacatecas.

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



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

