

3.6. Innovación, ciencia y tecnología

La temática de Innovación, Ciencia y Tecnología reúne tres importantes pilares del desarrollo económico, social y ambiental del estado de Jalisco. Estos pilares están estrechamente relacionados y forman un complejo sistema donde convergen actores, capacidades y recursos necesarios para impulsar políticas, programas, proyectos y acciones al servicio y para el progreso de las comunidades y las regiones del estado.

El pilar innovación se puede definir como una nueva forma de hacer las cosas, una nueva manera de aprovechar los recursos, un nuevo producto, proceso o servicio, nuevas prácticas, nuevos métodos, nuevas relaciones, etc. (Navarro et al., 2016). También puede entenderse como una nueva forma de gestión del conocimiento que requiere del fomento de la capacidad creativa y del aprendizaje (Rojas, 2017)

Así entendida, la innovación es un catalizador del ecosistema de emprendimiento del estado, conformado por Instituciones de Educación Superior (IES), *startups*, empresas, aceleradoras, etc., que contribuye a promover la competitividad de las empresas y las economías, la eficiencia en los procesos de producción y la comercialización de productos y servicios, así como la prosperidad en las regiones del estado.

Los pilares ciencia y tecnología, por su parte, se asocian con la producción, difusión y divulgación del conocimiento, el sector productivo de base científica y tecnológica, la construcción de capacidades y el impulso al talento humano de las regiones, la transferencia del conocimiento a distintos sectores productivos, y el establecimiento y desarrollo de emprendimientos innovadores con un alto componente tecnológico.

Por todo lo anterior, son la innovación, la ciencia y la tecnología pilares estratégicos para el desarrollo (Cañete y Basco, 2018) que requieren de las capacidades, los recursos y los esfuerzos conjuntos de Gobierno, sector privado, academia y sociedad civil para impulsar cambios y soluciones sostenibles, escalables y replicables que den respuesta a los desafíos actuales, y su atención es un tema prioritario para los próximos 1000 días de la administración.

Objetivo Sectorial

Fomentar el desarrollo científico y tecnológico, a través de la vinculación entre la academia, industria, sociedad y Gobierno para la

formación de capital humano especializado en áreas estratégicas, así como la inversión científica y tecnológica para alcanzar un desarrollo sostenible y sustentable en todas las regiones del estado.

Vinculación al Plan Nacional de Desarrollo (PND)

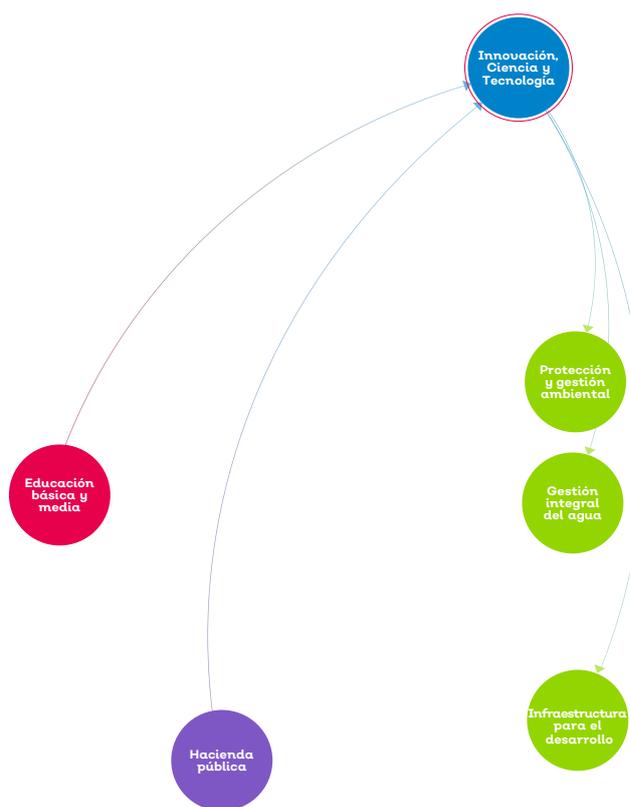
Objetivo 1.1. Fortalecer la gobernabilidad democrática

Objetivo 3.3. Promover la innovación, la competencia, la integración en las cadenas de valor y la generación de un mayor valor agregado en todos los sectores productivos bajo un enfoque de sostenibilidad

Objetivo 3.7 Facilitar a la población, el acceso y desarrollo transparente y sostenible a las redes de radiodifusión y telecomunicaciones, con énfasis en internet y banda ancha, e impulsar el desarrollo integral de la economía digital

Eje transversal 2. Combate a la corrupción y mejora de la gestión pública.

Innovación, ciencia y tecnología y sus temáticas relacionadas



La actualización del Plan Estatal de Gobernanza y Desarrollo Jalisco 2018-2024 Visión 2030 se propuso identificar las relaciones existentes entre temáticas del Plan a partir de las problemáticas priorizadas en la actualización diagnóstica.

Fuente: elaboración propia con base en Colectivo Diseño Disruptivo, 2021.

Problemáticas

1. Baja inversión de los gobiernos municipales, estatal y federal en investigación, desarrollo e innovación.
2. Bajo presupuesto en incentivos gubernamentales para el desarrollo e impulso de proyectos de emprendimiento de base tecnológica.
3. Falta de recursos financieros y humanos de la SICYT para apoyar al Gobierno del Estado en el impulso de ciencia y tecnología de alto impacto social.
4. Falta de un marco regulatorio que promueva políticas públicas para el fomento a la cultura de la innovación, ciencia y tecnología.
5. Bajo nivel de vinculación de la iniciativa privada con centros de investigación para la solución de problemáticas vigentes y fortalecimiento de empresas de base científica y tecnológica, así como la actualización de la industria.

Resultados específicos

No.	Resultados específicos
361.	La inversión del Gobierno aumenta para el impulso de estrategias de innovación como son la Plataforma Abierta de Innovación y la Red de Centros de Innovación, así como en Instituciones de Educación Superior, posgrados de Ciencia y Tecnología y Centros de Investigación para el desarrollo tecnológico y la innovación en el estado de Jalisco.
362.	Los incentivos gubernamentales como la Red de Centros de Innovación y la Plataforma Abierta de Innovación cuentan con mayor presupuesto para el desarrollo e impulso de proyectos de emprendimiento de base tecnológica en el estado de Jalisco.
363.	La Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología cuenta con mayor presupuesto a través del Fondo de Desarrollo Científico de Jalisco (FODECIJAL) para la promoción y apoyo de proyectos de alto impacto, en colaboración con otras dependencias y la iniciativa privada, para la solución de retos sociales a través de ciencia y tecnología del estado de Jalisco.
364.	Marco regulatorio que fomenta la Cultura de Innovación, Ciencia y Tecnología en el estado de Jalisco a través de una nueva Ley de Innovación, Ciencia y Tecnología que promueva, facilite recursos y fortalezca incentivos para proyectos de Innovación, Ciencia y Tecnología.
365.	Se establecen los mecanismos para que la iniciativa privada del estado de Jalisco incremente su vinculación y participación para la solución de problemáticas vigentes a través de los programas que ofrece la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología como el Programa de Propiedad Intelectual (PROPIN), Ciencia al Mercado y el Programa de Innovación en Jalisco (PROINNJAL) para generar <i>startups</i> , <i>spin-offs</i> de base científica y tecnológica con niveles de IRL y TRL avanzado.

Indicador sectorial

Nombre del indicador	Unidad de medida	Línea base		Meta de referencia 2024	Tendencia deseable	Fuente
		Valor	Año			
Centros para el desarrollo de cultura de emprendimiento innovador	Centros	0	2020	13	Ascendente	Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología, 2020.
Fondos concurrentes a la inversión estatal en investigación, desarrollo tecnológico e innovación (I+d+i)	Millones de pesos	207	2020	109	Ascendente	Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco, Gobierno de Jalisco, cifras preliminares 2020.
Instituciones, Centros de Investigación, Asociaciones, Sociedades y Personas físicas apoyados con Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación	Instituciones	295	2020	322	Ascendente	Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco, Gobierno de Jalisco, Cifras preliminares 2020.
Investigadores SNI por cada mil personas de la PEA ocupada del Estado de Jalisco	Investigadores	0.53	2020	0.66	Ascendente	Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología, con datos de CONACYT, Cifras preliminares a diciembre de 2020.
Solicitudes de patentes por millón de habitantes	Coeficiente	27.12	2020	30.64	Ascendente	SICyT con base en datos del Instituto Mexicano de Propiedad Industrial. Cifras preliminares a diciembre de 2020.

Resultados específicos (RE) por Objetivos y Metas del Desarrollo Sostenible, Estrategias y Proyectos estratégicos

No.	Resultado específico
<p>Coordina: Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología. Participan: Universidad de Guadalajara, Coordinación General de Innovación y Ciudad Creativa Digital.</p>	
Resultado Específico (RE) 3.6.1.	La inversión del Gobierno aumenta para el impulso de estrategias de innovación como son la Plataforma Abierta de Innovación y la Red de Centros de Innovación, así como en Instituciones de Educación Superior, posgrados de Ciencia y Tecnología y Centros de Investigación para el desarrollo tecnológico y la innovación en el estado de Jalisco.
<p>Vinculación Agenda 2030 ODS 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación. Meta 91.</p>	
<p>Estrategias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trazar el impacto y trascendencia de los proyectos. • Aumentar la vinculación entre la academia, la iniciativa privada y el Gobierno. • Gestión de recursos económicos estatales, nacionales e internacionales. • Difundir, promover e impulsar la cultura de innovación. 	
<p>Proyectos estratégicos relacionados</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plataforma Abierta de Innovación. 2. Red de centros de innovación. 3. Ciudad creativa digital. 	
RE 3.6.2.	Los incentivos gubernamentales como la Red de Centros de Innovación y la Plataforma Abierta de Innovación cuentan con mayor presupuesto para el desarrollo e impulso de proyectos de emprendimiento de base tecnológica en el estado de Jalisco.
<p>Vinculación Agenda 2030 ODS 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación. Meta 93.</p>	
<p>Estrategias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de recursos económicos nacionales e internacionales. • Generación de programas enfocados al emprendimiento de base tecnológica. 	
<p>Proyectos estratégicos relacionados</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plataforma Abierta de Innovación. 2. Red de centros de innovación. 3. Ciudad Creativa Digital. 	
RE 3.6.3.	La Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología cuenta con mayor presupuesto a través del Fondo de Desarrollo Científico de Jalisco (FODECIJAL) para la promoción y apoyo de proyectos de alto impacto, en colaboración con otras dependencias y la iniciativa privada, para la solución de retos sociales a través de ciencia y tecnología del estado de Jalisco.
<p>Vinculación Agenda 2030 ODS 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación. Meta 91.</p>	

No.	Resultado específico
<p>Estrategias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generar proyectos transversales con otras dependencias para visibilizar la relevancia de la vinculación e inversión en temas de tecnología e innovación. • Gestión de recursos económicos nacionales e internacionales. 	
<p>Proyectos estratégicos relacionados</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plataforma Abierta de Innovación. 2. Red de centros de innovación. 3. Ciudad creativa digital. 	
<p>RE 3.6.4.</p>	<p>Marco regulatorio que fomenta la Cultura de Innovación, Ciencia y Tecnología en el estado de Jalisco a través de una nueva Ley de Innovación, Ciencia y Tecnología que promueva, facilite recursos y fortalezca incentivos para proyectos de Innovación, Ciencia y Tecnología.</p>
<p>Vinculación Agenda 2030 ODS 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación. Meta 9b.</p>	
<p>Estrategias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un diagnóstico de las leyes y reglamentos vigentes para hacer un proyecto de actualización. • Espacios de diálogo y reflexión donde se involucren las y los tomadores de decisiones en los temas de innovación, ciencia y tecnología. • Generar modificaciones o nuevas propuestas a la normativa que impulsen el desarrollo científico y tecnológico. • Dar a conocer la normativa y leyes vigentes en materia de ICT. 	
<p>Proyectos estratégicos relacionados</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plataforma abierta de innovación. 	
<p>RE 3.6.5.</p>	<p>Se establecen los mecanismos para que la iniciativa privada del estado de Jalisco incremente su vinculación y participación para la solución de problemáticas vigentes a través de los programas que ofrece la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología como el Programa de Propiedad Intelectual (PROPIN), Ciencia al Mercado y el Programa de Innovación en Jalisco (PROINNJAL) para generar startups, spin-offs de base científica y tecnológica con niveles de IRL y TRL avanzado.</p>
<p>Vinculación Agenda 2030 ODS 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación. Meta 9.5.</p>	
<p>Estrategias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se genera un diagnóstico para conocer las necesidades de las regiones del estado de Jalisco. • Se articula la iniciativa privada, Gobierno, academia y sociedad civil para la generación de proyectos. • Se gestionan recursos económicos estatales, nacionales e internacionales. 	
<p>Proyecto estratégico relacionado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Red de centros de innovación. 	

