

Comité de Ciencia, Tecnología, Academia e Innovación del
Centro de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR) Unidad
Oaxaca del Instituto Politécnico Nacional (CITAI CVDR OAXACA -
IPN)



PROPUESTA

No. 001

Plan de Trabajo del Comité CITAI CVDR OAXACA – IPN

Título del proyecto estratégico:

"Integración de la Red de CVDR´s y CIITA´s en programas de materia de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación que mejoren la eficiencia y competitividad de los sectores productivos comunitarios.

1. Descripción de la propuesta:

El Instituto Politécnico Nacional cuenta con académicos y profesionales con conocimientos profundos y especializados en diversas áreas. Esta expertise puede ser crucial para entender y abordar de manera efectiva las problemáticas complejas que enfrentan los sectores productivos comunitarios.

La investigación académica puede proporcionar datos y análisis que fundamenten las políticas públicas, asegurando que estas estén basadas en evidencia y mejores prácticas.

Dentro de la estructura del IPN se integra la Red de Centros de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR´s) y Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Aplicadas (CIITA´s).

2. Resumen descriptivo del proyecto:

Los Centros de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR´s) y Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Aplicadas (CIITA´s) del IPN, su participación puede contribuir a la introducción de nuevas tecnologías y métodos de producción que mejoren la eficiencia y competitividad de los sectores productivos comunitarios.

La colaboración entre las instituciones de educación superior, el IPN a través de su red de CVDR´s y CIITA´s y los gobiernos locales en el diseño de políticas públicas es esencial para abordar de manera integral y efectiva las problemáticas y necesidades de los sectores productivos comunitarios, promoviendo así el desarrollo sostenible y equitativo de los municipios.

3. Alcance o impacto esperado:

A través de proyectos de investigación y desarrollo, la Red de CVDR´s y CIITA´s del IPN, pueden generar soluciones innovadoras a problemas específicos de los municipios.

Al participar en el diseño de políticas públicas, pueden alinear sus programas de servicios de enseñanza, consultorías y hub de innovación con las necesidades y vocaciones de los sectores productivos locales,

asegurando capital humano que adquieran las habilidades y conocimientos necesarios para contribuir al desarrollo de sus comunidades, como un proceso de abatimiento a la desigualdad y pobreza.

4. Antecedentes de la propuesta:

La Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación (LGHCTI) de México surge en un contexto de evolución y consolidación del marco normativo y de las políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación en el país.

En 2019, se aprobaron reformas al artículo 3º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que establecieron el derecho de todas las personas a gozar de los beneficios del desarrollo de la ciencia y la innovación tecnológica.

Estas reformas también reconocieron la importancia de las humanidades, las ciencias, las tecnologías y la innovación para el progreso de la nación, y sentaron las bases para la creación de una nueva legislación que integrara estos aspectos.

El Plan Nacional de Desarrollo del actual gobierno federal, vigente para el periodo 2019-2024, enfatizó la necesidad de transformar la política de ciencia y tecnología en México, con un enfoque en el bienestar social, la equidad y la inclusión.

Este plan planteó la importancia de alinear la política científica y tecnológica con los objetivos de desarrollo sostenible y con las necesidades específicas de la población mexicana.

Se destaca la necesidad de fomentar una mayor vinculación entre la academia, la industria y el gobierno, así como la importancia de la ciencia abierta y la democratización del conocimiento.

5. Propósito (Objetivo general y objetivos específicos):

Propósito General: Integrar el conocimiento académico y las capacidades de investigación de la Red de CVDR´s y CIITA´s en la formulación de políticas públicas que impulsen el desarrollo sostenible de las comunidades locales, mediante la implementación de políticas públicas que, basadas en el conocimiento científico y tecnológico, aborden

eficazmente las problemáticas locales y mejoren la calidad de vida de la población, fomentando la investigación aplicada y la tecnología para impulsar la innovación en los sectores productivos locales, aumentando su competitividad y capacidad de adaptación a los cambios del mercado.

Objetivos Específicos:

a) Diagnóstico y Análisis de Problemáticas Locales:

Realizar estudios y diagnósticos para identificar las principales problemáticas y necesidades de los sectores productivos comunitarios, proporcionando una base sólida para la toma de decisiones informadas.

b) Desarrollo de Capacidades y Competencias:

Diseñar programas de capacitación y formación continua para mejorar las competencias de la fuerza laboral local, alineando las ofertas educativas con las demandas específicas de los sectores productivos.

c) Implementación de Proyectos de Innovación Social:

Promover proyectos de innovación social que aborden problemáticas específicas de las comunidades, utilizando metodologías participativas y enfoques interdisciplinarios.

d) Transferencia de Tecnología y Conocimiento:

Facilitar la transferencia de tecnología y conocimiento desde red de CVDR's y CIITA's del IPN a los sectores productivos comunitarios, promoviendo la adopción de prácticas más eficientes y sostenibles.

e) Evaluación y Monitoreo de Políticas Públicas:

Participar en la evaluación y monitoreo de las políticas públicas implementadas, proporcionando retroalimentación basada en evidencia para la mejora continua de las mismas.

6. Estado del arte del proyecto.

La integración de la Red de CVDR´s y CIITA´s del IPN en programas de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación puede resolver diversas problemáticas que afectan la eficiencia y competitividad de los sectores productivos comunitarios que se describen a continuación:

Falta de Innovación y Actualización Tecnológica:

Problema: Muchos sectores productivos comunitarios utilizan tecnologías obsoletas y carecen de acceso a innovaciones tecnológicas.

Solución: Los CIITA pueden proporcionar acceso a tecnologías avanzadas y fomentar la adopción de nuevas herramientas y metodologías que mejoren la productividad y eficiencia.

Déficit de Capacitación y Formación Técnica:

Problema: La falta de habilidades técnicas y formación adecuada entre los trabajadores locales limita el crecimiento y la competitividad de los sectores productivos.

Solución: La Red de CVDR puede ofrecer programas de capacitación y educación continua, alineados con las necesidades específicas de los sectores productivos, mejorando las competencias de la fuerza laboral.

Limitado Acceso a Financiamiento y Recursos:

Problema: Las comunidades y sectores productivos locales a menudo enfrentan dificultades para acceder a financiamiento y otros recursos necesarios para innovar y crecer.

Solución: Los CVDR y CIITA pueden actuar como intermediarios para facilitar el acceso a fondos, subvenciones y recursos técnicos, además de proporcionar apoyo en la gestión de proyectos y elaboración de propuestas.

Problemas Ambientales y de Sostenibilidad:

Problema: Las prácticas productivas no sostenibles pueden generar problemas ambientales significativos, afectando la salud de las comunidades y el medio ambiente.

Solución: A través de proyectos de investigación y desarrollo, los CIITA pueden promover prácticas sostenibles y tecnologías limpias que mitiguen el impacto ambiental, contribuyendo a un desarrollo más sostenible.

Poca Competitividad y Adaptación al Mercado Global:

Problema: Los sectores productivos comunitarios a menudo carecen de competitividad frente a actores globales debido a la baja productividad y calidad.

Solución: La integración de innovaciones tecnológicas y el acceso a asesoramiento especializado proporcionado por los CIITA pueden mejorar la calidad de los productos y servicios, aumentando la competitividad en mercados nacionales e internacionales.

Desigualdad y Pobreza:

Problema: Muchas comunidades enfrentan altos niveles de desigualdad y pobreza, lo que limita su capacidad para desarrollarse de manera integral.

Solución: Los CVDR pueden desarrollar proyectos de innovación social y emprendimiento que generen empleo y oportunidades económicas, mejorando el bienestar y reduciendo la pobreza en las comunidades.

7. Tiempo estimado de ejecución:

12 a 24 meses.

8. Fortalezas internas para el desarrollo del proyecto:

El Instituto Politécnico Nacional cuenta con la Red de Centros de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR´s) y los Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA´s), dependencias politécnicas que están enfocadas en fortalecer la vinculación entre la academia, los sectores productivos y la sociedad. Estas redes y centros tienen como objetivo principal promover el desarrollo regional y la innovación tecnológica a través de la transferencia de conocimientos y tecnologías.

Dentro de sus principales características, resaltan:

La distribución Geográfica: Los CVDR´s y CIITA´s están distribuidos en diversas regiones del país, lo que permite una cobertura amplia y una atención específica a las necesidades de cada región.

Interdisciplinariedad: Los centros trabajan en diversas áreas del conocimiento y disciplinas, integrando esfuerzos de diferentes unidades académicas del IPN.

Colaboración Multisectorial: Los CVDR´s y CIITA´s fomentan la colaboración entre el IPN, los gobiernos locales, el sector privado y las organizaciones de la sociedad civil.

9. Impacto presupuestario del proyecto.

Las fuentes de financiamiento se derivarán del presupuesto asignado a los diversos programas o proyectos que las secretarías del gobierno federal y estatal promulguen para la atención de los sectores productivos comunitarios, conforme a las reglas de operación vigentes.

10. Beneficios sociales del proyecto.

Impulso al Desarrollo Económico: Mediante la promoción de la innovación y el desarrollo tecnológico, estos centros contribuyen al crecimiento económico regional y nacional.

Mejora de la Competitividad: Al apoyar a las empresas locales con tecnologías y conocimientos avanzados, se mejora su competitividad en el mercado global.

Sostenibilidad: Los proyectos impulsados por los CVDR y CIITA suelen tener un enfoque en la sostenibilidad, promoviendo prácticas que beneficien tanto al medio ambiente como a las comunidades.

Capacitación y Educación: Proporcionan oportunidades de capacitación y educación continua, elevando el nivel de competencias y habilidades de la fuerza laboral regional.

Proyectos de Innovación Social: Desarrollo de soluciones tecnológicas para problemáticas sociales específicas, como la gestión del agua, energía renovable, salud comunitaria, etc.

11. Impacto regulatorio.

Incluir en la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, y actualizar las Leyes de Ciencia, Tecnología e Innovación de las entidades federativas.

12. Definir acciones para la ejecución inmediata del proyecto.

Ya está definida la Red de Centros de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR´s) y Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Aplicadas (CIITA´s) del IPN, de conformidad al Reglamento Orgánico del Instituto Politécnico Nacional publicado en la Gaceta Politécnica Número 1541|2 de marzo de 2020|Año LVI| Vol. 18.