



CAPÍTULO 5

ODS 17: ALIANÇA DOS NODESS TIJUANA NO NORTE, CENTRO E SUL DO MÉXICO COM A AGENDA 2030¹

Rodolfo Martinez Gutierrez
Instituto Tecnológico de Tijuana

Sonia Moreno Cabral
Instituto Tecnológico de Tijuana

Carmen Esther Carey Raygoza
Instituto Tecnológico de Tijuana

Artemio Lara Chávez
Instituto Tecnológico de Tijuana

Beatriz Chávez Ceja
Instituto Tecnológico de Tijuana

Eduardo Ahumada Tello
Universidad Autónoma de Baja California

Guadalupe Acuña Álvarez
Secretaria de Educación Pública

Julia Elvia Chávez Remigio
Instituto Tecnológico de Ensenada

RESUMO: A NODESS Tijuana é o primeiro Nó para a Promoção da Economia Social e Solidária (NODESS) na fronteira norte do México, criado em 2022 sob a liderança do Tecnológico Nacional de México, Campus Tijuana. Seu eixo estratégico inicial foca na soberania alimentar, cultura e inovação social por meio dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030. Promoção da Economia Social e Solidária (SSE) para promover modelos alternativos de desenvolvimento econômico baseados na cooperação, solidariedade e sustentabilidade. E a ligação regional por meio de esforços articulados com outros NODESS nas regiões norte, central e sul do México e com programas estratégicos nacionais (PRONACES) do SECIHTI. A NODESS TIJUANA tornou-se uma Rede de Pesquisa em Economia Social e Solidária (Rede RIESS) na categoria Nacional.

¹ **COMO CITAR:** Martínez Gutiérrez, R., Mora Carbajal, S., Carey Raygoza, C. E., Lara Chávez, A., Chávez Ceja, B., Ahumada Tello, E., Acuña Álvarez, G., Chávez Remigio, J. E. (2025). ODS 17: Aliança dos NODESS Tijuana no norte, centro e sul do México com a Agenda 2030. In R. Martínez Gutiérrez (Org.), *Desenvolvimento sistêmico para sustentabilidade: Estudos de caso da metodologia QHS* (pp. 123–137). Atena. <https://doi.org/10.22533/at.ed.5612523125>

INTRODUÇÃO

Em 22 de setembro de 2022, foram realizadas a Turnê Nacional e as Mesas-Redondas Territoriais de Nós para a Promoção da Economia Social e Solidária (NODESS), para a Região da Fronteira Norte, com sede no Campus TecNM Instituto Tecnológico de Cd. Jiménez, em Chihuahua. Inicialmente, foi realizada uma reunião técnica com os responsáveis pelos responsáveis pela participação do NODESS e NODESS PRE da Região da Fronteira Norte do México, cujo objetivo era que os representantes das Instituições de Ensino Superior compartilhassem os resultados dos projetos desenvolvidos e as áreas de oportunidade para fortalecimento, de multiplicar mecanismos de metodologia de articulação, aproveitando a experiência gerada para beneficiar os novos NODESS PRE nos municípios e o desenvolvimento de Redes de Cooperação de NODESS PRE e NODESS regionais [1].

Na intervenção da representação do Instituto Tecnológico de Tijuana (ITT), Mtra. Maribel Guerrero Luis, Vice-Diretora de Planejamento e Ligação, anunciou o papel estratégico que o Instituto Tecnológico de Tijuana desempenhou em mais de 50 anos na região; na formação e desenvolvimento de talentos especializados que contribuem para o fortalecimento dos diferentes setores da sociedade, por meio da liderança no Ensino Superior Tecnológico, distinguindo esta casa de estudos pelo nível acadêmico, pesquisa e ligação setorial, destacando as estatísticas dos Pesquisadores com SNI Reconhecimento do CONACYT, desenvolvimento e impacto dos projetos de pesquisa [2].

Da mesma forma, o Dr. Rodolfo Martínez Gutiérrez, chefe da NODESS TIJUANA, anunciou e contextualizou as ações derivadas do Plano Estratégico da Direção ITT desde 2019 para desenvolver o projeto PRE NODESS TIJUANA, apresentou os aliados estratégicos do projeto, sendo anunciado o efeito demonstrativo da fase inicial da PRE NODES TIJUANA, que foi orientada para a linha temática da Soberania Alimentar, com objetivos específicos de mapear as necessidades da cadeia de suprimentos e áreas de oportunidade em inovação social, de acordo com os Programas Estratégicos Nacionais (PRONACES) da CONACYT.

Finalmente, o projeto realizado em 2019 como PRE NODESS TIJUANA se cristalizou. Alcançando o ITT, o registro nacional como PRIMEIRO NÓS na Região da Fronteira Norte do México, ocupando a liderança nos Municípios de Fronteira da Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevos León e Tamaulipas.

O principal objetivo do Modelo NODESS TIJUANA, apresentado em nível nacional pelo campus da TecNM Tijuana, é o desenvolvimento multiplicador dos projetos NODESS com uma abordagem sistêmica (Quinta Hélice Sistêmica) para a ligação institucional com os diferentes setores da sociedade, e com o objetivo de fortalecer a curva de aprendizado gerada nos princípios da Economia Social e Solidária.

O ITT contribui com a vinculação acadêmica e ações estratégicas de pesquisa para o trabalho colaborativo com o Instituto Municipal de Participação Cidadã da Cidade de Tijuana como Membro Titular dos Subcomitês Setoriais para o acompanhamento do progresso dos objetivos e metas do Plano de Desenvolvimento Municipal 2022-2024 e do Plano Estratégico para o Desenvolvimento Municipal 2022-2036, tudo sob a abordagem de alinhamento das competências dos programas de graduação e pós-graduação aos Programas Estratégicos Nacionais da CONACYT, para que todos juntos possamos contribuir para os desafios do Plano de Nação em cada região do México.

MÉTODOS E MATERIAIS

Em 6 de março de 2024, o Tecnológico Nacional de México concedeu a CARTA de ACEITAÇÃO da Rede de Pesquisa em Economia Social (Rede RIESS) na categoria NACIONAL, emitida pela Direção de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação da Cidade do México. A Rede RIESS conta com pesquisadores do Norte, Centro e Sul do México, organizados por meio de um Conselho de Diretores que integra Líderes Regionais; M.C. Blanca Esthela Zazueta Villavicencio do Instituto Tecnológico de Agua Prieta (Região Norte 2), M.C.E. Adolfo Rivera Castillo do Instituto Tecnológico de Hermosillo (Região Norte 3), Dr. Armando Alberto León López do Centro Interdisciplinar de Pesquisa e Ensino em Educação Técnica - TecNM-CIIDET (Região Central), Dr. Jamín Balderrabano Briones do Instituto Tecnológico Úrsulo Galván (Região Sul), e como Líder Nacional, Dr. Rodolfo Martínez Gutiérrez do Instituto Tecnológico de Tijuana (Região Norte 1); Rede Aceita com validade para o período de janeiro de 2024 a dezembro de 2027. Os acordos da reunião da Rede RIESS foram a formação de um Plano Estratégico da Rede para os 3 anos de validade, produtos serão estabelecidos pelas Comissões de Trabalho para os demais membros sob uma série de atividades de reunião, para definir linhas de ação para Treinamento em Recursos Humanos e Residências Profissionais, Serviço Social, Ligação Local, Regional, Nacional e Internacional [3].

Da mesma forma, o desenvolvimento de projetos de pesquisa, teses de graduação e pós-graduação. Consolidação do trabalho desenvolvido na Rede Nacional de NODESS (Nós de Desenvolvimento da Economia Social e Solidária), os mecanismos de análise e promoção das linhas de pesquisa dos Órgãos Acadêmicos, por meio da formação e atualização de Professores e Pesquisadores com vínculos aos diferentes Setores da Sociedade, considerando ferramentas metodológicas de intervenção como a Quinta Hélice Sistêmica (QHS); que inclui representantes do Governo, da Academia Acadêmica, Empresas, Associações e Consultores.

RESULTADOS

De uma abordagem para a análise dos Ecossistemas Setoriais nas diferentes Regiões do Território Nacional (ver Figura 1). Os Planos Estratégicos Nacionais (PRONACES) e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU são um ponto central dos eixos de trabalho para o desenvolvimento de Propostas para a melhoria de um Plano Nacional com impacto no desenvolvimento e bem-estar da sociedade e dos grupos mais vulneráveis, rumo a uma abordagem sustentável de longo prazo.



Figura 1: Mapa da Rede RIESS

A RIESS é organizada em um Conselho de Diretores com líderes regionais; a seguir, são apresentadas as atividades desenvolvidas para a ligação estratégica em nível nacional em várias cidades do Norte, Centro e Sul do México, promovendo as atividades de Economia Social, Solidariedade (SSE) e a Agenda 2030, promovendo o trabalho colaborativo de Órgãos Acadêmicos, Grupos de Pesquisa, bem como de pessoas administrativas e estudantes, para promover o fortalecimento de boas práticas de inovação e pesquisa de acordo com as necessidades locais, regional e nacional.

NORTE de México

TIJUANA, B.C. – Instalação de uma Comissão para Promover a Economia Social entre o Conselho Municipal de Tijuana e a TecNM, uma aliança da NODESS Tijuana [4].



TIJUANA, B.C. - Acordo de colaboração para o ISV Tijuana 2024 e 2025, entre o Conselho Municipal de Tijuana e a TecNM Tijuana (Red RIESS e NODESS Tijuana) [5, 6].



ENSENADA, B.C. - O TecNM Ensenada recebe um Palestrante Internacional no âmbito da Agenda e Acordo 2030 com a Red RIESS – NODESS Tijuana [7].



NORTE de México

MEXICALI, B.C. – Mexicali está avançando para o desenvolvimento sustentável com a preparação do VLR 2025 (Acordo entre o Conselho Municipal e a TecNM) [8, 9].



CIUDAD CONSTITUCIÓN, B.C.S. - Acordo de colaboração entre a TecNM Tijuana Red RIESS e NODESS Tijuana, com a ITS de Ciudad Constitución [10].



NOGALES, FILHO. - Acordo para Relatório Subnacional Voluntário da Cidade de Nogales com a TecNM Nogales e a Red RIESS [11, 12].



NORTE de México

ÁGUA PRIETA, SON. – Acordo para um Relatório Subnacional Voluntário do Conselho Municipal de Agua Prieta com a TecNM Agua Prieta e a Red RIESS [13, 14].



HERMOSILLO, SON. - Acordo para um Relatório Subnacional Voluntário da Cidade de Hermosillo com a TecNM Hermosillo e a Red RIESS [15].



CIUDAD JUÁREZ, CHIH. – Acordo para um Relatório Subnacional Voluntário da Prefeitura de Ciudad Juárez com a TecNM Ciudad Juárez e a Red RIESS [16, 17].



CENTRO de México

TLÁHUAC, CDMX. – Acordo entre Órgãos Acadêmicos e a Rede RIESS [18].



Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INICIATIVA NACIONAL DE INFORMES SUBNACIONALES VOLUNTARIOS DE AGENDA 2030 CON APOYO DEL TECN M EN AYUNTAMIENTOS DE TODO MÉXICO



19 de marzo de 2025

Se desarrolló una reunión de trabajo sobre la iniciativa nacional para el progreso de los Informes Subnacionales Voluntarios (VLR) en los Ayuntamientos, con el apoyo del Tecnológico Nacional de México (TecNM) en todo el territorio nacional, a través de los Docentes e Investigadores Miembros del SNII del SECIHTI pertenecientes a Cuerpos Académicos de la Red Investigación de Economía Social y Solidaria (Red RIESS) del TecNM, con el apoyo legislativo de acuerdo a sus alcances, del Diputado Federal C. **Edén Garces Medina**, con la participación del Dr. **Rodolfo Martínez Gutierrez**, Líder Nacional de la Red RIESS del TecNM Campus Tijuana, como Asesor metodológico para el desarrollo de los VLR en los Ayuntamientos; la participación de la Dra. **Ana Lilia Bárcenas** Directora del TecNM Campus Tláhuac III, Dr. **Ignacio Nava Díaz**, Subdirector de Planeación y Vinculación de TecNM Tláhuac III.



Se analizó la hoja de ruta más eficiente y los mecanismos de vinculación y articulación institucional para eficientizar los procesos de participación de mas Ayuntamientos y los distintos sectores de la sociedad, cabe mencionar que este tipo de ejercicios promueven el desarrollo local, las capacidades de articulación sistémica y dar a conocer los esfuerzos de cooperación del Gobierno, Academia, Empresas, Asociaciones y Consultores (Enfoque sistémico “QHS”) para el desarrollo y progreso social sectorial, todo en beneficio de la sociedad, vinculando actividades de los NODESS, servicio social, residencias profesionales, tesis, programas de especialización. Todo lo anterior se deriva de los esfuerzos de colaboración entre la Dirección General y Secretaría Académica del Tecnológico Nacional de México con el Secretariado Ejecutivo de la Agenda 2030 de la Secretaría de Economía, y ahora con el respaldo de las gestiones legislativas del Diputado Federal C. Edén Garces Medina.

CENTRO de México

TLÁHUAC, CDMX. – Acordo de Reporte da Agenda 2030 com o Red RIESS [19].



Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



SE IMPARTE EL TALLER
PARA
SISTEMATIZACIÓN DE
PROYECTOS E
INNOVACIONES EN
ECONOMÍA SOCIAL Y
SOLIDARIA Y AGENDA 2030



19 de febrero de 2025



Como parte de las actividades del NODESS Centiliztli y de la Maestría en Economía Social y Solidaria del Instituto Tecnológico de Tláhuac III, se llevó a cabo el Taller para Sistematización de Proyectos e Innovaciones en Economía Social y Solidaria, impartido por el Dr. **Rodolfo Martínez Gutiérrez**, Líder del Cuerpo Académico Competitividad Sectorial, Innovación Social y Desarrollo Sostenible del Instituto Tecnológico de Tijuana.

Este taller es una pieza clave para el desarrollo profesional continuo de nuestro profesorado, beneficiando directamente a las maestrías en Educación, Matemática Educativa, Enseñanza de las Ciencias Básicas y Tecnologías de la Información, con un enfoque especial en la Maestría en Economía Social y Solidaria. Durante la sesión, se fortalecieron conocimientos y habilidades en innovación social y desarrollo sostenible, además de fomentar una mayor colaboración académica y la generación de contribuciones científicas a través de publicaciones, propiedad intelectual y vínculos comunitarios.



CENTRO de México

GUADALAJARA, JAL. – Acordo com o CIATEJ e a Universidade de Guadalajara para o projeto de pesquisa do SECIHTI com o Red RIESS



ZITÁCUARO, MICH. – Conferência sobre a Agenda 2030 e a Rede RIESS no Congresso de Pesquisa TecNM.



SAN LUIS POTOSÍ, SLP. – Acordo para o Relatório Subnacional Voluntário do Conselho Municipal de San Luis Potosí com a TecNM San Luis Potosí e a Red RIESS.



CENTRO de México

COLIMA, COL. – Acuerdo para Informe Subnacional Voluntario de Ayuntamiento de Colima con TecNM y Red RIESS [20, 21].



PUEBLA, PUE. – Acordo para Relatórios Subnacionais Voluntários (ISV) com uma aliança entre a Benemérita Universidad Autónoma de Puebla e a Red RIESS.



QUERÉTARO, QRO. – Acordo para Relatórios Subnacionais Voluntários (VSI) com uma aliança entre o CIIDET do TecNM e o Red RIESS TecNM Tijuana [22].



SUR de México

ÚRSULO GALVÁN, VER. – Acordo para o Relatório Subnacional Voluntário da Prefeitura de Úrsulo Galván com o TecNM Úrsulo Galván e o Red RIESS [23, 24].



TLAXIACO, OAX. – Acordo para o Relatório Subnacional Voluntário da Cidade de Tlaxiaco com a TecNM Tlaxiaco e a Red RIESS [25, 26].



VILLAHERMOSA, TAB. – Reunião regional da Zona Sul da Rede RIESS [27].



CONCLUSÕES E REFLEXÕES

O Programa NODESS Tijuana tornou-se uma Rede de Pesquisa em Economia Social e Solidária (Rede RIESS) com ligação sistêmica em nível nacional com diferentes atores da sociedade; a Rede RIESS definiu objetivos estratégicos para sua operação:

1. Fortalecer a pesquisa sobre questões de economia social e solidária.
2. Consolidar os programas de pós-graduação dentro do TecNM vinculado a essa área.
3. Gerar projetos com impacto social, promovendo modelos cooperativos, comunitários e econômicos sustentáveis.
4. Conectando pesquisadores de diferentes regiões do país (Norte, Central e Sul) para criar um ecossistema acadêmico colaborativo.
5. Fortalecer as Linhas de Geração e Aplicação do Conhecimento (LGAC).

A Rede RIESS é caracterizada pela promoção e promoção dos seguintes princípios:

- a. Acadêmico: Promove a colaboração entre pesquisadores e fortalece a produção científica.
- b. Social: Promove projetos que buscam melhorar a qualidade de vida por meio de modelos de economia solidária.
- c. Institucional: Reforça o papel do TecNM como líder em pesquisas aplicadas a problemas sociais e econômicos.

REFERÊNCIAS

TecNM campus Tijuana logra ser el primer NODESS en la Frontera Norte de México <https://www.tijuana.tecnm.mx/tecnm-campus-tijuana-logra-ser-el-primero-nodess-en-la-frontera-norte-de-mexico/>

Instalará TecNM Tijuana primer NODESS en la región Frontera Norte <https://www.tecnm.mx/?vista=noticia&id=2861>

Nueva Red nacional de investigación en economía social y solidaria (RIIES) del TecNM <http://cdjuarez.tecnm.mx/blog/nota/1136/NUEVA-RED-NACIONAL-DE-INVESTIGACION-EN-ECONOMIA-SOCIAL-Y-SOLIDARIA--RIIES--DEL-TecNM>

Instalan Comisión de Impulso a la Economía Social <https://www.tijuana.tecnm.mx/instalan-comision-de-impulso-a-la-economia-social/>

Informe Subnacional Voluntario Tijuana 2024 <https://sdgs.un.org/sites/default/files/2024-11/ISV%20TIJUANA%202024.pdf>

Informe Subnacional Voluntario Tijuana 2025 <https://www.sandiegored.com/noticia/alcalde-ismael-burgueno-firma-convenio-de-colaboracion-con-itt/>

El ITE del TecNM recibe a Conferencista Internacional en el marco de las celebraciones por su XXVI Aniversario <https://www.ensenada.tecnm.mx/el-ite-del-tecnm-recibe-a-conferencista-internacional-en-el-marco-de-la-celebraciones-por-su-xxvi-aniversario/>

Liderazgo municipal impulsa a Mexicali hacia la sostenibilidad con el VLR 2025 <https://www.mexicali.gob.mx/portalmexicali/comunicado/ver/3935>

El Instituto Tecnológico de Mexicali se suma al VLR Mexicali 2025 (Voluntary Local Review) en favor de la Agenda 2030 http://www.itmexicali.edu.mx/noticias/noticiaspdf/2025/2025_5_2.1.pdf

Red RIESS se vincula con ITS de Ciudad Constitución, BCS https://www.facebook.com/profile/100063597098988/search/?q=red%20riess&locale=es_LA

Ratifica Municipio compromiso con el desarrollo sostenible <https://heroicanogales.gob.mx/acciones/ratifica-municipio-compromiso-con-el-desarrollo-sostenible>

Reunión de Trabajo de la Red RIESS en TecNM Nogales <https://www.facebook.com/profile/100080612676378/search/?q=rodolfo%20martinez>

Reunión de Trabajo de la Red RIESS en TecNM Agua Prieta <https://www.facebook.com/TecNMITAP/posts/docentes-del-itap-e-integrantes-de-la-red-de-investigaci%C3%B3n-de-econom%C3%ADa-social-y-1158321792970868/>

Firman Convenio de Colaboración ITAP Y H Ayuntamiento para el Informe Local Voluntario (VLR) de la Agenda 2030 <https://aguaprieta.tecnm.mx/2025/05/27/firman-convenio-de-colaboracion-itap-y-h-ayuntamiento-para-el-informe-local-voluntario-vlr-de-la-agenda-2030/>

Reunión de Trabajo de la Red RIESS en TecNM Hermosillo https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=649729817552108&id=100075452877751

Reunión de Trabajo de la Red RIESS en TecNM Ciudad Juárez <https://www.juarez.gob.mx/noticia/25934/firman-convenio-de-colaboracin-gobierno-municipal-y-tecnolgico-nacional-de-mCxico-campus-juarez/>

Reunión de Trabajo de la Red RIESS en TecNM Ciudad Juárez <https://www.facebook.com/TecNMCampusCdJuarez/posts/1148047240687166/>

Iniciativa nacional de informes subnacionales voluntarios de agenda 2030 con apoyo del tecnm en ayuntamientos de todo México <https://www.facebook.com/aguilasrealesitt3oficial/posts/122139706490594161/>

Se imparte el taller para sistematización de proyectos e Innovaciones en economía social y solidaria y agenda 2030, en el instituto tecnológico de Tláhuac III <https://www.facebook.com/profile/61567824846976/search/?q=se%20imparte%20taller%20para%20sistematizacion>

Acuerdo con el Tecnológico Nacional de México para presentar el informe de Colima en la ONU, sobre la Agenda 2030 <https://curul26.com/?p=79183>

Desarrollo sostenible de la Agenda 2030 para informe ante la ONU https://www.facebook.com/story.php/?story_fbid=996194372616672&id=100066783549880

Acuerdo de colaboración académico entre el cuerpo académico competitividad sectorial, innovación social y desarrollo sostenible del instituto tecnológico de Tijuana y el CIIDET <https://www.ciidet.tecnm.mx/ciidet/vistas/noticia.php?id=67b38a02d5b9c65fad2d4382>

Acuerdo con el Tecnológico Nacional de México para presentar el informe de Úrsulo Galván, Veracruz <https://www.facebook.com/itugalvan/posts/tecnm-%C3%BArsulo-galv%C3%A1n-inaugura-la-1ra-reuni%C3%B3n-de-la-red-de-investigaci%C3%B3n-en-econom/1421999765869702/>

Ayuntamiento de Úrsulo Galván avanza para su ISV de la Agenda 2030 <https://veracruzcentro.com/ursulo-galvan-sera-un-referente-en-el-pais-con-avances-en-agenda-2030-de-la-onu/>

Se imparte conferencia "liderazgo transformacional" del programa institucional de tutorías <https://www.facebook.com/share/p/1AFy7UY621/>

El instituto tecnológico de Tlaxiaco impulsa la agenda 2030 con la firma del convenio para el informe subnacional voluntario 2025 <https://www.facebook.com/share/p/1Juoag5WeK/>

Segunda Reunión Regional de la Red RIESS de la Zona Sur, desarrollada en el TecNM Villahermosa, Tabasco <https://www.facebook.com/TecNMCampusVhsa/posts/1099385649040542/>