

Ecosistemas de innovación en la frontera norte: Chihuahua y Coahuila

Saúl de los Santos / Jorge Carrillo / Ismael
Plascencia / Daniel Villavicencio / Ilse Esparza



Índice

PRESENTACIÓN	11
INTRODUCCIÓN	17

PRIMERA PARTE

EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN EN CHIHUAHUA

CAPÍTULO 1. Caracterización y estructura económica de Chihuahua	25
Perfil socioeconómico y demográfico	25
Determinación de los principales sectores de la economía estatal	32
Conclusiones	44
CAPÍTULO 2. Marco regulatorio en materia científica, tecnológica y de innovación en Chihuahua	45
Marco normativo	46
Conclusiones	52
CAPÍTULO 3. Dinámica de la CTI en Chihuahua	55
Índice de capacidades de investigación científica básica	55
Índice compuesto de capacidades en investigación aplicada	62
Índice compuesto de desarrollo tecnológico e innovación (ICDTI)	65
Índice compuesto de financiamiento en CTI	72
Inversión en actividades de CTI: Una aproximación	77

CAPÍTULO 4. Instituciones y actores para el impulso de la CTI en Chihuahua	101
Instituciones de educación superior y centros de investigación	102
Sector productivo	110
Instituciones puente	117
Casos ilustrativos	136
CAPÍTULO 5. Diagnóstico situacional, conclusiones y recomendaciones sobre Chihuahua	155
Análisis FODA	155
Propuestas para mejorar el desempeño del ecosistema regional de CTI	161
Normatividad y gobernanza	164
Procesamiento de la información	167
Sobre los actores del ecosistema	170
Transversalidad de los programas	172

SEGUNDA PARTE

EL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN EN COAHUILA

CAPÍTULO 1. Caracterización y estructura económica de Coahuila	179
Perfil socioeconómico y demográfico	179
Determinación de los principales sectores de la economía estatal	188
CAPÍTULO 2. Marco regulatorio en materia científica, tecnológica y de innovación en Coahuila	199
Marco normativo	200
Conclusiones	208

CAPÍTULO 3. Dinámica de la CTI en Coahuila	209
Índice de capacidades de investigación científica básica	209
Índice compuesto de capacidades en investigación aplicada	216
Índice compuesto de desarrollo tecnológico e innovación (ICDTI)	219
Índice compuesto de financiamiento en CTI	226
Inversión en actividades de CTI: Una aproximación	230
Resumen	250
CAPÍTULO 4. Instituciones y actores para el impulso de la CTI en Coahuila	253
Instituciones de educación superior y centros de investigación	254
Sector productivo	262
Instituciones puente	270
Casos ilustrativos	290
CAPÍTULO 5. Diagnóstico situacional, conclusiones y recomendaciones sobre Coahuila	317
Análisis FODA	317
Propuestas para mejorar el desempeño del ecosistema regional de la CTI	324
Normatividad y gobernanza	327
Procesamiento de la información	329
Sobre los actores del ecosistema	332
Transversalidad de los programas	334
REFERENCIAS	339
ANEXOS	357