



CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



CIENCIAACTIVA
Becas y Co-financiamiento de Concytec

ADAPTACION DEL RIS3 A LA REGION DE AREQUIPA

**“AGENDA REGIONAL DE INNOVACIÓN
INTELIGENTE PARA FOMENTAR LA
INNOVACIÓN EN LA REGIÓN DE
AREQUIPA”**



AGENDA INNOVACIÓN
AREQUIPA



INDICE

	página
Introducción	2
1. Enfoque metodológico	4
2. Caracterización del entorno económico	5
3. Instrumentos y políticas actuales de promoción a la innovación	5
4. Análisis del Sistema Regional Innovación SRI	5
5. Estudio de la brecha del Sistema Regional Innovación SR	6
6. Determinación de las tendencias tecnológicas y sectoriales identificadas	7
7. Estudio de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas FODA de la región en materia de innovación, tecnología y transferencia de tecnología	7
8. Diseño de dos proyectos piloto	7
9. Conclusiones y recomendaciones	7
ANEXOS	8



INTRODUCCION

El presente documento es la propuesta de adaptación de la metodología de adaptación de la estrategia de innovación inteligente RIS3 a la región de Arequipa; tiene por objetivo plantear una estrategia de implementación que permita generar una cultura de innovación en el Sistema Regional de Innovación SRI donde los actores relevantes tienen la responsabilidad del desarrollo de la región de Arequipa

La estructura que planteamos busca identificar las necesidades empresariales, propiciar la explotación eficiente de las capacidades e infraestructuras existentes a partir de la identificación de la oferta en innovación.

La estrategia también toma en cuenta contar con el respaldo de los agentes que conforman el Sistema Regional de Innovación

En este marco metodológico se considera la posibilidad de mejorar las capacidades de los agentes relevantes para desarrollar políticas que tomen en cuenta las necesidades empresariales congruentes con las capacidades y fortalezas del Sistema Regional de Innovación. También, congruentes con la optimización de decisiones relativas a las iniciativas regionales futuras de inversión en investigación, desarrollo e innovación I+D+i

Conviene precisar que el modelo propuesto busca crear riqueza a través de la innovación y la competitividad sostenible; así la ciencia, la tecnología son medios más no fines

1. Enfoque metodológico

a. Información primaria:

Para elaborar el Sistema Regional de Información SRI, se tomará en cuenta al 100% de la población tanto por el lado de los demandantes de innovación, tecnología y de la transferencia de tecnología, como por el lado de los ofertantes de la misma. Se obtendrá información de los órganos del Estado, tanto regional como nacional y de la sociedad civil, representados por ONGs, colegios profesionales, sociedad civil. Para el caso de los demandantes se obtendrá una muestra representativa de la población de la micro (87371 empresas) y pequeñas empresas (3408) y otra para la mediana (100 empresas) y gran empresa (302).

El método muestral será por conglomerados transversal en los centros donde se concentran las micros y pequeñas empresas, siendo los centros industriales y comerciales, según los siguientes lugares:

- i. Parque industrial Río Seco
- ii. Asociación de Pequeños Industriales APIMA
- iii. Avenida Mariscal Castilla, prolongación Avenida Jesús
- iv. Mercado Andrés Avelino Cáceres (comercio de mayoristas y al por menor)
- v. Centro de la ciudad: calle dos de Mayo (comercio de mayoristas), Calle Pizarro (servicios diversos)
- vi. Mercado de servicios Don Ramón
- vii. Avenida Uchumayo, avenida Circunvalación
- viii. Zona semi industrial de Pachacutec
- ix. Irrigación de Majes, productores agrícolas
- x. Zona rural La Joya

Entrevistas y cuestionarios semi estructurados a gremios empresariales cuya relación se adjunta en el anexo 1

b. Información secundaria: para elaborar el Sistema Regional de Información SRI y para analizar el entorno económico, social a nivel nacional e internacional. Las fuentes de información son las entidades estatales que ofrecen información estadística procesada y estudios provenientes de organizaciones académicas reconocidas

2. Caracterización del entorno económico

- a) Situación macroeconómica: identificación del modelo económico de la región, basado en información secundaria
- b) Sectores económicos. Estudio de los sectores económicos basado en información secundaria
- c) Estructura empresarial de la región: Estudio basado en información de las organizaciones públicas de información
- d) Sectores prioritarios de la región: identificados en base a cuatro pilares, la masa crítica, ventajas comparativas en referencia a otras regiones a nivel nacional como internacional, el desarrollo de clústeres en términos de conectividad y basado en el liderazgo colaborativo

3. Instrumentos y políticas actuales de promoción a la innovación

- a. Agentes públicos, políticas existentes: se describirán las funciones y rol que cumplen las entidades públicas que promueven la innovación, se analizará las políticas existentes como oportunidad para el desarrollo de la innovación, de la tecnología
- b. Legislación y ordenación administrativa: Se debe analizar en qué medida la legislación vigente promueve la especialización inteligente de la región de Arequipa
- c. Contexto general de ciencia, tecnología e innovación: se plantearán indicadores que permitan valorar la ciencia, la tecnología

4. Análisis del Sistema Regional Innovación SRI

En esta parte del estudio se describirá el funcionamiento del SRI a partir del funcionamiento de los actores

4.1. Ofertantes de Innovación, tecnología y transferencia de tecnología

- a) Agentes de generación de ciencia y tecnología: se describirá a las universidades como actores y la oferta tecnológica académica resaltando al investigación básica, aplicada, generación de patentes, entre otros
- b) Centros u organizaciones tecnológicas: se identificarán a los actores que ofertan servicios tecnológicos como son los CITES, Centro de investigación, etc. se describirán los servicios que ofertan



- c) Entidades de transferencia tecnológica: Se desarrollará un estudio sobre los centros de transferencia tecnológica de la región
- d) Estructuras de cooperación científico-tecnológicas: estudiar la potencial creación de corredores, de parques tecnológicos, existencia de potenciales polos, plataformas tecnológicas, identificación de los clústeres como generadores de valor compartido

4.2. Demandantes de Innovación, tecnología y transferencia de tecnología

- a) Sector productivo, industrial y empresarial: se identificarán a la micro, pequeña, mediana y gran empresa con capacidad de innovación, desarrollo de tecnologías, desarrollo de organizaciones con cultura innovadora, emprendedora, capital humano, etc.
- b) Estudio de la cultura innovadora, emprendedora

4.3. Actores del Sector Público

- a. Administración pública: se identificará a las Instituciones públicas responsables para definir políticas de innovación, tecnología y Desarrollo Tecnológico, Políticas Industriales, Políticas de Investigación, Políticas de educación, entre otras.
- b. Se identificará los planes de inversión pública a mediano y a largo plazo de la región como oportunidad para el buen funcionamiento del SRI

4.4. Sociedad Civil

- a. Se identificarán a las ONGs, a los colegios profesionales, otras formas organizativas que representan a la ciudadanía como parte del SRI

4.5. Entorno financiero: identificar Instituciones financieras con líneas de financiamiento para la innovación o agentes con capital de riesgo para invertir en emprendimientos

5. Estudio de la brecha del Sistema Regional Innovación SRI

- a. Se identificará la necesidad empresarial en materia de innovación, tecnología
- b. Se determinarán las limitantes que no permiten el desarrollo de la innovación
- c. Se buscará que las empresas realicen una evaluación en innovación, tecnología por parte de los ofertantes de la misma
- d. Oferta existente en conocimiento, innovación, tecnología



6. Determinación de las tendencias tecnológicas y sectoriales identificadas

- a. Tendencias globales: se identificará el horizonte de las tendencias en innovación a nivel nacional e internacional
- b. Desafíos de innovación para la región: en función a los estudios preliminares desarrollados y la identificación del sistema regional de innovación se plantearán los desafíos que tendrá que superar la Agenda Innovación Arequipa

7. Estudio de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas FODA de la región en materia de innovación, tecnología y transferencia de tecnología

8. Diseño de dos proyectos pilotos en innovación para la región de Arequipa.

En base a los sectores prioritarios y estudios de la brecha de oferta y demanda el Comité de Gobernanza decidirá por dos proyectos piloto para reforzar la Agenda Innovación Arequipa.

Los dos proyectos piloto concluirán con una propuesta de proyectos a nivel de perfil

9. Conclusiones y recomendaciones para mejorar el SRI:

Las conclusiones contendrán las evidencias encontradas en el ejercicio de la estrategia de implementación del RIS3

Las recomendaciones estarán centradas con propuestas a nivel de políticas públicas regionales que promuevan la especialización inteligente de la región de Arequipa



Anexo 1

CÁMARA DE COMERCIO DE AREQUIPA

CÁMARA DE COMERCIO DE ISLAY

CÁMARA MYPE

CRIDEMYPE MASUR TRANSOCEANICA

FEDERACION REGIONAL DE EMPRESARIOS INDUSTRIALES DE LA MICRO Y PEQUEÑA
EMPRESA DE AREQUIPA – FREMYPE

ASOCIACION DE MICRO Y PEQUEÑOS INDUSTRIALES TRABAJADORES DE METAL
MECANICA Y MECANICOS VIRGEN DE CHAPI

ASOCIACION PARQUE INDUSTRIAL TRANSOCEANICA APIMA AREQUIPA

ASOCIACION DE EMPRESARIOS DE INDUSTRIA DE CALZADO Y AFINES DE AREQUIPA,
ASEMICAR

ASOCIACION CONCEJO REGIONAL DE INTEGRACION Y DESARROLLO DE LA MICRO Y
PEQUEÑA EMPRESA DE AREQUIPA, CRIDEMYPE – AQP

ASOCIACION PERUANA DE PRODUCTORES DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA ASPPIN

ASOCIACION DE MADEREROS DE AREQUIPA, ASOMADER

ASOCIACION DE EMPRENEDORES DEL SUR, AREQUIPA , EMSUR

ASOCIACION DE ARTESANOS PERUANOS DEL SUR, ARPESUR

ASOCIACION DE TALLERES DE PEQUEÑOS Y MICRO INDUSTRIALES “MILLENIUM-CONO
NORTE” (N°37)

ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS Y PRODUCTORES TEXTILES DE AREQUIPA, ASEPTA

CONCEJO REGIONAL DE INTEGRACION Y DESARROLLO DE LA MICRO Y PEQUEÑA
EMPRESA DE AREQUIPA, CRIDEMYPE – MIRAFLORES

CONCEJO REGIONAL DE INTEGRACION Y DESARROLLO DE LA MICRO Y PEQUEÑA
EMPRESA DE AREQUIPA, CRIDEMYPE JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO

ASOCIACION CENTRAL UNICA DE ASOCIACIONES DE PEQUEÑOS Y MICRO
EMPRESARIOS DE PAUCARPATA –AREQUIPA-CAMEPA

ASOCIACION DE PEQUEÑAS Y MICROEMPRESARIOS Y DERIVADOS DE AREQUIPA,
ASPEMYCUR - AQP

ASOC. PRODUCCION CALZADO – ARNICA

ASOC. PEQUEÑOS Y MICRO EMPRESARIOS LUIS BANCHERO ROSSI APEMYPE

ASOCIACION DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS EMPRESARIOS DE CURTIEMBRES, FÁBRICAS
DE COLA Y DERIVADOS DE CUERO. APIMECO

ASOCIACION DE PRODUCTORES MYPE MIRAFLORES APROMYPE

ASOCIACION DE PRODUCTORES EN CONFECCIONES GENERALES Y AFINES APCOGRA

ASOCIACION APIMA PARQUE INDUSTRIAL TRANSOCEANICA METAL MECANICA

CRIDEMYPE AQP

ASOCIACION DE MADEREROS DE AREQUIPA ASOMADER

ASOC. DE MUJERES INDUSTRIALES DEL SUR –MISUR PERU (VARIADO)

GRUPO DE TEJIDO A MANO

ASOCIACIÓN COMERCIAL SAN CAMILO (VARIADO)

ASOCIACION CALZADO FACASUR



CONFEDERACION DE GREMIOS DE LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA – CONAMYPE
(VARIADO)
ASOCIACION REGIONAL DE MICRO PRODUCTORES EN CALZADO AREQUIPA
ASOCIACIÓN REGIONAL DE EMPRESARIOS DE LA INDUSTRIA DE LA MADERA AREYMA
AQP
CONSORCIO MUNAY BODAC (VARIADO)