

**FONDO MIXTO
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
CONVOCATORIA 2013-C01**

DEMANDAS ESPECÍFICAS

Resumen de Demandas

EJE 1 SEGURIDAD Y JUSTICIA INTEGRAL

EJE 2 FORMACIÓN PARA LA VIDA

Demanda 2.1

Desarrollo de la Sala “Valora Tijuana”, en “El Trompo” Museo Interactivo Tijuana, A.C.

Modalidad D.- Infraestructura tecnológica.

Demanda 2.2

Desarrollo de la Sala de “La Tierra” en el Museo “El Caracol”

Modalidad D.- Infraestructura Tecnológica.

EJE 3 DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE

Demanda 3.1

Red de Monitoreo de características meteorológicas para el aprovechamiento de recursos naturales.

Modalidad D.- Infraestructura Tecnológica.

EJE 4 ECONOMIA COMPETITIVA

Demanda 4.1

Elevar la competitividad de las empresas del Estado de Baja California.

Modalidades: A2.- Investigación Aplicada (Empresas)
B2.- Desarrollo Tecnológico Competitivo (Empresas)
C.- Formación de Recursos Humanos (Empresas)
D.- Infraestructura Tecnológica (Empresas).

Demanda 4.2

Consorcio Tecnológico: Terminación del Edificio Administrativo.

Modalidad D.- Infraestructura Tecnológica.

Demanda 4.3

Centro de Excelencia y Competitividad Empresarial.

Modalidad D.- Infraestructura Tecnológica.

Demanda 4.4

Creación de un Centro de Software en Mexicali, Baja California.

Modalidad: D.- Infraestructura Tecnológica.

Demanda 4.5

Centro Integral de Especialización Técnica para el Desarrollo de las Mipymes en el Municipio de Tecate.

Modalidad A2.- Investigación aplicada.

Demanda 4.6

Desarrollo de un paquete tecnológico para la producción de plántula de palma datilera (*Phoenix dactilifera*), en Baja California.

Modalidades A2 y D.- Investigación aplicada e Infraestructura Tecnológica.

Demanda 4.7

Microempresas de Base Social

Modalidad A2.- Investigación aplicada.

EJE 5 BIENESTAR Y DESARROLLO HUMANO

Demanda 5.1

Centro Estatal de las Artes de Ensenada

Modalidad A2.- Investigación aplicada.

EJE 6 GOBIERNO AL SERVICIO DE LA GENTE

Demanda 6.1

Generación de información económica para la toma de decisiones en Baja California.

Modalidad A2.- Investigación aplicada.

Demanda 6.2

Perspectiva ciudadana de calidad de vida en Baja California.

Modalidad A2.- Investigación aplicada.

EJES RECTORES	NUMERO DE DEMANDAS VIGENTES PARA EL PRIMER CORTE
1. SEGURIDAD Y JUSTICIA INTEGRAL	0
2. FORMACIÓN PARA LA VIDA	2
3. DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE	1
4. ECONOMÍA COMPETITIVA	7
5. BIENESTAR Y DESARROLLO HUMANO	1
6. GOBIERNO AL SERVICIO DE LA GENTE	2
TOTAL	13

Demandas Específicas

EJE 1 SEGURIDAD Y JUSTICIA INTEGRAL

EJE 2 FORMACION PARA LA VIDA

Demanda 2.1

Desarrollo de la Sala “Valora Tijuana”, en “El Trompo” Museo Interactivo Tijuana, A.C.

Modalidad D.- Infraestructura tecnológica.

Antecedentes

Este museo dio inicio con el objeto de contribuir a la difusión de la ciencia y la tecnología en el estado de Baja California en el mes de diciembre del 2008, con la inauguración de la primera sala interactiva denominada “Ciencia tecnología y pequeños” y la Sala de Tercera Dimensión; desde su inicio a la fecha, se han estrenado las siguientes películas en formato de tercera dimensión y alta definición: Oasis marino, Dinosaurios, Historia de Piratas, Visión de Tortugas y el Principito.

Las salas de ciencia tecnología y pequeños, están orientadas a la explicación de los fenómenos de la naturaleza, con actividades poco dirigidas y participación activa, se otorga el espacio para que los niños se familiaricen con la ciencia buscando nuevos conocimientos para lograr una mayor comprensión del mundo. La ciencia se convierte en tecnología cuando se aplica al medio, permitiendo el aprovechamiento práctico del conocimiento, la sala de pequeños es un espacio para que los niños se diviertan, jueguen y sean estimulados en todas sus áreas de aprendizaje.

En el mes de abril del 2010, se inauguró la segunda etapa del museo con la sala: “Explica genera y experimenta”, así como, un audiorama para la realización de eventos masivos, la cual cuenta con un espacio escénico y 1,052 butacas, espacio suficiente para el público en general y área preferencial, además cuenta con dos módulos de servicio de alimentos, taquillas y sanitarios para la atención de eventos masivos. Las exhibiciones están orientadas al aprendizaje y enriquecimiento de la labor educativa utilizando el juego en los métodos de aprendizaje que están presentes transversalmente.

La tercera etapa inicio en agosto del 2011 con dos salas interactivas denominadas “Genera Innovación” y el centro de vinculación educativa; ambas cuentan con 27 exhibiciones interactivas y 5 espacios dedicados al enriquecimiento de la labor educativa para los adultos que acompañen y complementen la experiencia de aprendizaje del niño. Las exhibiciones están orientadas a la creación, el diseño y el interés impactando el entorno.

Para completar la capacidad de este Museo solo hace falta una ultima sala, la cual se denominara: “Valora Tijuana” la cual estará dedicada a la historia y desarrollo de la ciudad de Tijuana, B.C.

A través de una sólida base teórico-pedagógica, el Museo del Trompo, especialmente se ha propuesto desarrollar a los pequeños visitantes, mediante habilidades matemáticas,

musicales, de lenguaje, etc. para que en el mediano plazo, los jóvenes estudiantes se inclinen por carreras de tipo científico – tecnológico.

Cabe mencionar que el “Museo del Trompo” tiene un flujo de más de 15 mil visitantes mensuales en promedio y se espera que se incremente en 15% con la inclusión de esta última sala. En relación al número de escuelas, se tiene un flujo de escuelas secundarias; 109 públicas y 90 privadas.

En cuanto a las escuelas primarias, se tiene un flujo de 495 escuelas públicas y 181 escuelas privadas. Finalmente en el rubro de preescolar se tiene un flujo de 294 escuelas públicas y 307 escuelas privadas. En total se tiene una visita anual de 1,476 escuelas que es gran parte del sector educativo básico en la ciudad de Tijuana B.C.

Además de ofrecer la difusión de la ciencia y la tecnología mediante las 6 salas que actualmente se tienen en operación, el Museo del Trompo realiza los siguientes eventos: La Semana Nacional de Ciencia y Tecnología la cual se realiza año con año en coordinación con el COCYT BC y el CONACY, la Expo ambiente; actividad anual donde se coordinan los trabajos con la Secretaria del Medio Ambiente de B.C. La observación de estrellas, coordinados con alianza francesa.

La Baja Bot, exhibición de prototipos y pelea de robots organizado por el museo en vinculación con las Universidades de la ciudad, como UABC, el ITT, la UTT, el CETYS y la universidad IBERO, También se llevan a cabo talleres y actividades recreativas en el campamento de verano, apoyando a las escuelas, de la ciudad y del Estado en diversas actividades. Finalmente de forma anual se apoyan exhibiciones de prototipos, exposiciones de arte, concursos de robótica, concursos de ciencia, de matemáticas, de historia y de música.

Objetivo

Realizar el Proyecto Ejecutivo sobre la sala denominada “Valora Tijuana”, la cual estará dedicada a esta ciudad. Además de acondicionar, habilitar y equipar esta nueva sala, ubicada en el cuarto nivel del Museo “El Trompo”, con 26 nuevas exhibiciones.

Listado de las exhibiciones.

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Mapa de Tijuana | 15. Comparte tus secretos de la ciudad. |
| 2. Tijuana Satelital | 16. Tijuana top ten |
| 3. Personajes | 17. Noticias de Tijuana |
| 4. Identificare | 18. Familias Tijuana |
| 5. Historias de Tijuana | 19. El cruce |
| 6. Recursos Tijuana | 20. Copyright |
| 7. Concierto Nortec | 21. Postales |
| 8. Muro Mosaico | 22. Mis sonidos Tijuana |
| 9. Busca Tijuana | 23. Haz tu mascara de Tijuana |
| 10. Autorretrato | 24. Viste al tijuanaense |
| 11. Chef Tijuana | 25. Canta Tijuana |
| 12. Toco Tijuana | 26. Taller moldea tu ciudad |
| 13. Galería Tijuana | |
| 14. Escucha Tijuana | |

El proyecto deberá incluir la instalación de un elevador, para acceder a todas las salas, así como el sistema de aire acondicionado.

Prioridad Estatal

Formación para la vida

Indicadores de Impacto

1. Número de nuevas exhibiciones.
2. Aumento en el número de escuelas que visiten el museo.
3. incremento en el número de visitantes.

Productos Entregables

1. Proyecto Ejecutivo.
2. Sala "Valora Tijuana".- 26 exposiciones que contengan lo siguiente:

a) Propuesta de visualización de espacios, **b)** Planos de diseño para desarrollo de exhibiciones y componentes museográficos, **c)** Especificaciones generales para producción, **d)** Descripción de materiales, sistemas y estructuras para fabricación, **e)** Planos de diseño de aplicaciones museográficas, de ambientación y señalización de espacios, **f)** Proyecto de iluminación y museografía, **g)** Planos de diseño y aplicaciones de gráfica para exhibiciones generales para producción, **h)** Desarrollo de cronograma general de producción, **i)** Desarrollo de presupuesto general.

Listado de las Exhibiciones Sala Valora Tijuana:

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Mapa de Tijuana | 21. Postales |
| 2. Tijuana Satelital | 22. Mis sonidos Tijuana |
| 3. Personajes | 23. Haz tu mascara de Tijuana |
| 4. Identificare | 24. Viste al tijuanaense |
| 5. Historias de Tijuana | 25. Canta Tijuana |
| 6. Recursos Tijuana | 26. Taller moldea tu ciudad |
| 7. Concierto Nortec | |
| 8. Muro Mosaico | |
| 9. Busca Tijuana | |
| 10. Autorretrato | |
| 11. Chef Tijuana | |
| 12. Toco Tijuana | |
| 13. Galería Tijuana | |
| 14. Escucha Tijuana | |
| 15. Comparte tus secretos de la ciudad. | |
| 16. Tijuana top ten | |
| 17. Noticias de Tijuana | |
| 18. Familias Tijuana | |
| 19. El cruce | |
| 20. Copyright | |

3. Obra Civil:

- Sistema de elevador.- Adquisición e instalación.
- Equipo de Aire Acondicionado.- Adquisición e instalación.

Usuario del proyecto

Consejo de Ciencia y Tecnología de Baja California (COCYTBC)

Responsable del proyecto

Dr. Jorge Ramos

Secretario Técnico COCYTBC

Correo: jramos@baja.gob.mx

Tel: 664 682 8201

Demanda 2.2

Desarrollo de la Sala de “La Tierra” en el Museo “El Caracol”

Modalidad D.- Infraestructura Tecnológica.

Antecedentes

El Gobierno del Estado de Baja California está comprometido con la difusión y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación por lo que durante esta administración se han apoyado importantes proyectos relacionados con estas actividades, para que sus ciudadanos y especialmente los niños y estudiantes puedan interactuar y aprender las ciencias a través de novedosas e ingeniosas exhibiciones.

Caracol Centro Científico y Cultural, A.C., representa el esfuerzo de un grupo de la sociedad civil organizada que se ha propuesto la misión de dotar a la sociedad de Ensenada y de nuestra región, particularmente a los niños y jóvenes de *“Un espacio para disfrutar y crecer descubriendo”*.

Este Museo, ya cuenta con un proyecto ejecutivo que consiste en un Museo de Ciencias y Acuario en el cual, a través de actividades recreativas, con experimentos y observaciones, se propicie en nuestros niños y jóvenes la curiosidad y el placer de descubrir y recrear en ellos lo que les es propio. Caracol, busca fomentar valores y habilidades que faciliten el desarrollo de la creatividad, la adaptación inteligente al cambio, el respeto al medio ambiente y el sentido positivo de participación y pertenencia a nuestra comunidad.

Con este fin, se pretende proveer los instrumentos y facilitar el uso de herramientas modernas que complementen la educación integral de los usuarios. Caracol podrá así coadyuvar, de una manera efectiva a que Ensenada alcance el ideal de ser la Ciudad del Conocimiento.

En el lugar donde ya se ubica el edificio del Museo se instalarán 3 salas con los ejes temáticos: la tierra, el mar y el cielo de la península de Baja California. Cada uno de estos espacios servirá para mostrar algunos aspectos de la ciencia que se desarrolla localmente al tiempo que se presentan las bellezas naturales y las características únicas de nuestra península, así como sus áreas de oportunidad a desarrollarse.

En esta demanda solo se apoyará la Sala de “La Tierra”, en donde se destacará el singular origen de nuestra península. Su importancia geológica y paleontológica es motivo de interés mundial y de los bajacalifornianos.

Objetivo

Contar con equipamiento interactivo de la Sala de “La Tierra” para facilitar a los estudiantes de todos los niveles educativos y familias la mejor comprensión de las ciencias naturales como la geología y paleontología a través de exhibiciones interactivas de calidad y vanguardia que fomenten la experimentación, la reflexión, el análisis, la innovación y la capacidad creadora que los niños y jóvenes necesitan.

Prioridad Estatal

Formación para la vida

Indicadores de Impacto

- Incremento en la cantidad de visitantes.

- Número de escuelas que visiten el Museo.
- Número de estudiantes que visiten el Museo.

Productos entregables

La Sala de “la Tierra” con 19 exhibiciones, completamente terminada y abierta al público.

1. Los orígenes
2. Placas tectónicas
3. Deriva continental
4. Orígenes y conformación de la península
5. Islas del Golfo de California
6. Ecosistemas peninsulares
7. Los fósiles de Baja California, rompecabezas
8. Los fósiles de Baja California, arenero
9. Especies endémicas y en peligro de extinción
10. Especies endémicas y en peligro de extinción, mesa de huesos y fósiles
11. Situación del agua en el mundo
12. Situación del agua en México
13. Situación actual del agua en Baja California
14. Abastecimiento y distribución del agua en Ensenada
15. Importancia del Río Colorado
16. Consejos para el buen uso y aprovechamiento del agua
17. El hombre peninsular
18. Las fuerzas terrestres. Movimientos telúricos
- 18a. Energía eólica
- 18b. Energía geotérmica
- 18c. Energía hidráulica
- 18d. Energía solar
19. Rampa de transición Tierra-Mar

Usuario del proyecto

Secretaría de desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Ing. Jesús del Palacio Lafontaine
Subsecretario de Desarrollo Económico
Correo: jdelpalacio@baja.gob.mx
Tel: 646 172 3036

EJE 3 DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE

Demanda 3.1

Red de Monitoreo de características meteorológicas para el aprovechamiento de recursos naturales.

Modalidad D.- Infraestructura Tecnológica.

Antecedentes

La necesidad inmediata de este proyecto será determinar la factibilidad de proyectos de energía renovable, principalmente para aprovechamiento del recurso eólico y solar. Una vez transcurrido el tiempo de las mediciones, otra meta es desarrollar el perfil eólico y solar por estación de monitoreo y su extrapolación a la Zona Norte de Baja California, así como estimar el potencial de generación de electricidad, factor de planta y porcentaje de tiempo de operación del equipo sugerido para cada sitio de estudio, comparación de demandas y ofertas y costo horario de la energía eléctrica. Por otra parte dicha información tiene mucho valor para elaborar modelos predictivos para el despacho de la electricidad y el balance del sistema eléctrico.

La cooperación técnica orientada hacia el “Monitoreo de características meteorológicas para determinar la viabilidad del aprovechamiento de recursos naturales para generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables” estimará el potencial de generación de electricidad, factor de planta y porcentaje de tiempo de operación del equipo sugerido para cada sitio de estudio, comparación de demandas, así como ofertas y costo horario de la energía eléctrica. Todo esto con la finalidad de proyectar parques de generación de energía eólica en los puntos con mayor potencial eólico desarrollable sustentablemente.

El monitoreo de características meteorológicas para determinar la viabilidad del aprovechamiento de recursos naturales para generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, permitirá mediante 5 estaciones desarrollar el perfil eólico por y su extrapolación en Baja California.

El proyecto se orienta a documentar y evaluar en forma confiable la disponibilidad del recurso eólico como fuentes potenciales de energía para las regiones ubicadas en Baja California, si el recurso documentado es potencialmente suficiente para sustentar proyectos rentables de infraestructura para generación de energía mediante el viento.

Para lograr lo anterior, el proyecto contempla la instalación de 5 estaciones de medición de viento, en los sitios bajo estudio, en puntos por determinar, a través de las cuales se registrarán lecturas durante un periodo de doce a catorce meses. Los datos recolectados deberán ser procesados y analizados mensualmente, de tal forma que se construya gradualmente el perfil del potencial eólico y solar en Baja California.

La información adquirida servirá de referencia para identificar el equipo de generación de energía eólica más adecuado técnica y económicamente para las condiciones prevalecientes en la zona de estudio. Es esencial contar con una evaluación precisa del comportamiento del viento, así como de una predicción fiable de la producción de energía que se espera en cada sitio.

Objetivo

El objetivo inmediato de este proyecto es determinar la factibilidad de proyectos de energía renovable, principalmente para aprovechamiento del recurso eólico y solar.

Prioridad Estatal

Desarrollo Regional Sustentable.

Indicadores de impacto

- Número de sitios factibles de ser aprovechados para generar energía verde.
- Estimación del potencial eléctrico en kw eólico y solar en los sitios propuestos.
- Porcentaje de tiempo de operación de estos sitios.
- Número de beneficiarios potenciales con esta generación de energía verde.
- Determinación de la Huella de Carbono con la operación de estos proyectos.

Productos entregables

- Instalar 5 estaciones de medición de viento en diferentes zonas del estado de Baja California, cada estación deberá tener una altura de 80 m, resistir vientos de 160 km/hr, tener un sistema de avistamiento nocturno alimentado con paneles fotovoltaicos, contar con los siguientes sensores: anemómetro, veleta, temperatura, piranómetro, barómetro y registrador de datos.
- Operar las estaciones durante un periodo de 14 meses, elaborando informes mensuales sobre las mediciones de viento.
- Determinación, mediante modelos estadísticos y matemáticos básicos, el comportamiento del viento a lo largo del año, en los sitios seleccionados.
- Proponer las áreas potenciales para el establecimiento de uno o varios parques eólicos o instalaciones solares, de acuerdo con los resultados obtenidos.
- Hacer las recomendaciones pertinentes para el seguimiento de una estrategia con fines de aprovechar, al 100% el establecimiento de una granja de aerogeneradores totalmente rentable.
- Entregar un reporte final que incluya el estudio, la viabilidad del aprovechamiento del sitio, la estimación del potencial de generación de electricidad, factor de planta y porcentaje de tiempo de operación del equipo sugerido para cada sitio, comparación de demandas, ofertas y costo horario de la energía eléctrica.

Usuario del proyecto

Comisión Estatal de Energía de Baja California

Responsable del proyecto

Lic. David Muñoz Andrade

Director

Comisión Estatal de Energía de Baja California

Correo: dmunoz@energia.bc.gob.mx

Tel. 686 555 6807

EJE 4 ECONOMIA COMPETITIVA

Demanda 4.1

Elevar la competitividad de las empresas del Estado de Baja California.

Modalidades: A2.- Investigación Aplicada (Empresas)
B2.- Desarrollo Tecnológico Competitivo (Empresas)
C.- Formación de Recursos Humanos (Empresas)
D.- Infraestructura Tecnológica (Empresas).

Antecedentes

El estado de Baja California requiere que a través de la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico, la formación de recursos humanos, la infraestructura tecnológica, la innovación y la competitividad se apoye a las empresas del estado para estimular el desarrollo de nuevos productos, procesos y servicios en apoyo a los Clusters y áreas estratégicas del Estado:

CLUSTERS:	AREAS ESTRATEGICAS:
Biotecnología	Aeroespacial
Muebles y Madera	Agroindustrias
Productos Médicos	Automotriz
Tecnología de la Información	Energía
Turismo de Salud	Equipos y Accesorios Electrónicos
Vitivinícola	Logística
	Minería
	Pesca y Acuicultura
	Plástico
	Turismo

La Política de Desarrollo Empresarial establece la visión para los próximos 20 años del sector productivo en el Estado, indica las 16 vocaciones de acuerdo a la capacidades y recursos naturales con los que se cuenta, cada vez se hace indispensable el elevar la competitividad de las empresas y empresarios baja californianos mediante el desarrollo de nuevos procesos y productos que mejoren la eficiencia de la producción.

Actualmente Baja California tiene el reto de lograr un óptimo desarrollo en estas actividades debido a sus características geográficas y poblacionales, donde su proximidad con la frontera norte obliga al Estado a modernizarse en todos sus procesos, a ser más eficiente en toda la cadena de valor.

Objetivo

Generar desarrollo tecnológico en las empresas que están dentro de las vocaciones de la PDE en Baja California específicamente mediante el desarrollo de nuevos procesos y productos que efficienten la producción y desarrollen capital humano.

Prioridad Estatal

Economía competitiva

Indicadores de impacto

- Número de nuevos procesos
- Número de empleos que se pueden generar.
- Número de empleados capacitados.
- Número de Patentes

Productos Esperados

Diseño e innovación de procesos y productos en empresas que estén comprendidas en las áreas y clusters arriba mencionados y su aplicación en el Estado de Baja California.

Usuario del proyecto

Secretaría de Desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Lic. Paulo Alfonso Carrillo Regino
Subsecretario de Promoción Económica Zona Costa
Correo: pcarrillo@baja.gob.mx
Tel: 664 682 8201

DEMANDA 4.2

Consorcio Tecnológico: Terminación del Edificio Administrativo.

MODALIDAD D.- Infraestructura Tecnológica.

Antecedentes

Actualmente el funcionamiento, actualización y sobrevivencia de los sofisticados sistemas económicos, depende del intercambio de conocimiento, es decir de la relación Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación con las Empresas e Industrias. Por lo que buscando más el interés por la vinculación entre la oferta de conocimiento y la industria para la generación de desarrollo y fortalecimiento del sistema socioeconómico del estado, el Gobierno del Estado concibió como herramienta maestra la construcción de un Consorcio Tecnológico con el fin de lograr y cumplir esta misión.

Lo anterior en el marco del Programa Especial de Ciencia e Innovación Tecnológica de Baja California 2009-2013, así como en el Programa Estatal de Desarrollo 2009 – 2013, en el que se recalca que la competitividad empresarial, esta basada en el conocimiento de tecnología de punta y la innovación, por lo que la construcción de este Consorcio resulta indispensable para ubicar a nuestro estado en la vanguardia en este tema en el noroeste del país.

La conceptualización del Consorcio Tecnológico de Baja California esta basada en un moderno concepto de modelo de transferencia y vinculación tecnológica donde se transfiere el conocimiento de las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación a las Empresas e Industrias del Estado.

Para lo cual se tiene contemplado la inclusión de Centros de Investigación del Conacyt; de los cuales ya se encuentran 2 de ellos instalados y operando: el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQ) y el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), con un Centro de Transferencia Tecnológica que se encuentra en construcción el cual albergará a 6 oficinas dedicadas a esta transferencia.

Adicionalmente se construyo la primera fase de un edificio administrativo, en el que actualmente se encuentran operando las instalaciones de la Oficina Regional Noroeste de Conacyt, el Consejo de Ciencia y Tecnología de Baja California y la Secretaria de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado, así como instalaciones tales como Salas de Juntas, sin embargo se requiere darle crecimiento a este consorcio con nuevas oficinas que coadyuven a estos propósitos y requieren ser ubicadas en este edificio administrativo.

Cabe mencionar que durante esta primera fase se construyo un edificio de oficinas con una superficie de 998 m², mismas que a la fecha están saturadas. Así pues se requiere el inicio del segundo nivel con una superficie similar.

Objetivo

La construcción del segundo nivel del edificio administrativo con una superficie de 998 m², en el cual se reubicaran oficinas de otras instancias relacionadas con la temática de este Consorcio, es decir con la vinculación, la transferencia de tecnología, la innovación y la competitividad, que generen la sinergia necesaria para potenciar este concepto de apoyo a la industria mediante la transferencia de conocimiento.

Prioridad estatal

Economía competitiva

Indicadores de impacto

- Número de Instancias que se reubicaran en este edificio.
- Generación de Empleo.
- Número de Vinculaciones.

Productos entregables

- La construcción del segundo nivel del edificio administrativo del Consorcio Tecnológico con una superficie de 998 m2.

Usuario del proyecto

Secretaría de Desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Dr. Jorge Ramos

Secretario Técnico COCYTBC

Correo: jramos@cocytbc.mx

Tel: 664 682 8201

Demanda 4.3

Centro de Excelencia y Competitividad Empresarial.

Modalidad D.- Infraestructura Tecnológica.

Antecedentes:

Baja California, al igual que otras regiones en el país y del mundo, enfrenta el reto de incrementar su competitividad y convertirse en una sociedad innovadora que haga del conocimiento y la innovación, herramientas fundamentales para alcanzar sus objetivos de desarrollo endógeno y bienestar social.

Para ello, resulta estratégico incrementar el peso específico de las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación que se desarrollan en las empresas y clústers empresariales, instituciones de educación superior y centros de investigación en la entidad, así como construir y desarrollar esquemas creativos e innovadores que permitan articular y potenciar las capacidades instaladas en la materia.

Debido a lo anterior y en el marco del Programa Especial de Ciencia e Innovación Tecnológica de Baja California 2009-2013, así como en el Programa Estatal de Desarrollo 2009 – 2013, se hace necesario el apoyo a la creación de Centros de Excelencia abocados a la competitividad empresarial.

Los Centros de Excelencia se definen como espacios interdisciplinarios que integran investigadores, académicos y alumnos en torno a proyectos de investigación aplicada e innovación relacionados al desarrollo de la economía, las empresas y los negocios. También ofrecen una serie de servicios estratégicos selectos y de alta calidad que apoyan y coadyuvan a la solución de problemas y que potencian la competitividad y el desarrollo estatal y regional.

Este tipo de instancias despiertan una cultura empresarial y promueven la economía, el empleo y la productividad, lo que impacta de una manera positiva al estado de Baja California. Además de que se promueve la vinculación del sector académico con el empresarial.

Estos Centros de excelencia se refuerzan con investigadores de otras universidades nacionales y extranjeras, lo que mejora la calidad de las investigaciones y les da un componente de globalidad.

Esta nueva instancia debe contemplar todas las instalaciones y equipamiento que le permitan operar de una manera competitiva.

Objetivo

Apoyar financieramente la generación de infraestructura como medio para dinamizar procesos de interacción de actores regionales clave para el fortalecimiento de proyectos de investigación, desarrollo y de innovación empresarial; a través de Centros de Competitividad, que cubran la demanda de servicios especializados en apoyo a la industria local y regional y encaminados a la solución de problemas y desarrollo de la competitividad empresarial estatal y regional, además del fomento a la cultura emprendedora y a la competitividad estratégica, la investigación para negocios y la cultura empresarial internacional.

Prioridad Estatal

Formación para la vida

Indicadores de impacto

- Número de negocios creados.
- Número de productos y servicios promovidos de alto valor agregado.
- Número de nuevas inversiones promovidas hacia el Estado de Baja California.
- Número de emprendedores apoyados.
- Número de estudios en investigación de negocios y administración empresarial.

Productos entregables

Un edificio de 3,150 m², que albergue este Centro de Excelencia en Competitividad Empresarial y que incluya todas las instalaciones necesarias para que este concepto sea funcional; para que se edifique en el Campus CETYS Mexicali.

Usuario del proyecto

Secretaría de Desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Lic. Alfonso Carrillo Regino
Subsecretario de Promoción Económica
Correo: pcarrillo@baja.gob.mx
Tel. 664 682 8201

Demanda 4.4

Creación de un Centro de Software en Mexicali, Baja California.

Modalidad: D.- Infraestructura Tecnológica.

Antecedentes:

Existe un amplio reconocimiento donde la competitividad de las empresas depende en gran medida de la tecnología que utilizan para realizar sus actividades empresariales. Actualmente, la principal fuente de ventajas competitivas es la innovación tecnológica. Por la dinámica de la industria, las tecnologías de la información (TI) son uno de los principales motores que generan innovación y desarrollo tecnológico en una región y que, posteriormente se traduce en desarrollo económico.

Por otro lado, la Política de Desarrollo Empresarial (PDE) de Baja California identifica las vocaciones del territorio bajacaliforniano; una de ellas refiere al sector de las tecnologías de información como clave para el desarrollo regional.

Baja California cuenta con aproximadamente 200 empresas dedicadas al desarrollo de software, dentro de las cuales 96% del total son Micro y Pequeñas empresas (0-50 empleos).

Baja California muestra una ventaja geográfica absoluta respecto al resto de las entidades federativas del país, se puede concluir que, las empresas bajacalifornianas de tecnologías de información poseen la preminencia de atender directamente a clientes del mercado del Sur de California (el cual, representa un gran potencial para generar derrama económica regional).

Por lo anterior el Gobierno del Estado de Baja California ha instrumentado la estrategia de desarrollar 3 Centros de Software denominados "Bit Centers" para albergar firmas y asociaciones bajacalifornianas de la industria de TI, que propicien la integración y consolidación de las empresas y asociaciones del sector, dado un mismo espacio físico, compartiendo conocimientos, experiencias, costos, imagen, servicios e infraestructura.

El primero de ellos fue inaugurado en la ciudad de Tijuana el día 23 de agosto del 2012, el segundo y correspondiente a la ciudad de Ensenada, inicio su construcción el día 13 de marzo del 2012, estando programada su conclusión para el mes de octubre del 2012, por lo que la presente demanda es para desarrollar el tercer centro en la ciudad de Mexicali, con lo cual se cumplirá con lo contemplado en el PDE.

Los Centros de Software contribuyen a crear un ecosistema bajo el cual se agrupen las empresas de la región, impulsando la consolidación del talento potencial y apoyando la comercialización de sus servicios, así como a establecer un esquema de trabajo en triple hélice mediante el cual constantemente se generen proyectos que involucren a estudiantes con el sector productivo atendiendo necesidades de los gobiernos municipales y estatales.

También ofrecen un espacio de capacitación con servicios de primer nivel en los que se ofrezcan cursos y seminarios a las micro, pequeñas y medianas empresas "MIPYMES" regionales (apuntalar a otros sectores estratégicos), además de generar ventajas competitivas que apuntalan la creación, tanto como el desarrollo de empresas de TI, fortaleciendo su capacidad exportadora para Baja California mediante la innovación y la convivencia diaria de las empresas, gracias a su ubicación en el mismo espacio físico.

Objetivos:

Integrar y consolidar empresas de tecnologías de información (TI) ubicadas en la ciudad de Mexicali, bajo un mismo espacio físico mediante la generación de infraestructura, con la finalidad de crear un entorno donde el talento existente pueda trabajar en red con otras firmas en proyectos de mayor dimensión y alcance, promoviendo una oferta más competitiva por parte de las empresas de TI bajacalifornianas al mercado local, regional, e internacional.

Fortalecer a las empresas MIPYMES del sector. La innovación procede del proceso creativo, y este se optimiza trabajando en equipo: la creatividad se multiplica con el intercambio de ideas en un marco propicio.

Generar programar de vinculación academia-sector productivo.

Generar soluciones que incrementen el uso de la tecnología en la comunidad. La adopción de las TIC's en la sociedad es clave para elevar la competitividad y bienestar de nuestra gente.

Prioridad Estatal

Economía competitiva

Indicadores de impacto:

- Empresas instaladas en el Centro de Software.
- Empleos generados y/o mejorados.
- Cantidad de vinculaciones (empresa-academia-gobierno).
- Número de nuevas empresas de base tecnológica en torno al Centro de Software.
- Empresas de TI fortalecidas como consecuencia del Centro de Software.
- Fortalecimiento de infraestructura (Adecuación de infraestructura de un espacio para convertirlo en un centro de desarrollo de software).

Productos entregables:

Fase 1.- Proyecto ejecutivo para la creación de un Centro de Software en Mexicali, Baja California.

Fase 2.- Habilitación y/o adecuación de un espacio físico, así como el equipamiento del mismo para crear un Centro de Software en Ensenada, Baja California.

Usuario del proyecto

Secretaría de Desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Dr. Natanel Ramírez Angulo
Subsecretario de Mipymes
Correo: naramirez@baja.gob.mx
Tel:686 558 1049

Demanda 4.5

Centro Integral de Especialización Técnica para el Desarrollo de las Mipymes en el Municipio de Tecate.

Modalidad A2.- Investigación aplicada.

Antecedentes

En el Estado de Baja California, la Secretaría de Desarrollo Económico (SEDECO) en conjunto con las cámaras y organismos empresariales tales como la Comisión de Promoción Económica de Tecate (COPRETEC), la Cámara Nacional de la Industria y Transformación Tecate (CANACINTRA) y el Comité de Vinculación Educativa de Tecate (CVET), están impulsando una serie de estrategias encaminadas al crecimiento económico y bienestar a través de programas como: el Programa Estatal de Desarrollo Económico, el Programa de Competitividad Estatal, una Política de Desarrollo Empresarial y la Ley de Fomento a la Competitividad Empresarial. Así mismo el Gobierno del estado impulsa la creación de nuevos polos de desarrollo que permiten la creación de nuevas infraestructuras competitivas para consolidar áreas estratégicas y la promoción de nuevas empresas con base en el mejoramiento de procesos y desarrollo de nuevos productos.

En este sentido el Gobierno de Baja California tiene claramente identificada la necesidad de apoyar e impulsar la inversión de empresas “Tractoras”, mediante la implementación de un programa de desarrollo de empresas secundarias que satisfagan las necesidades de proveeduría de estas grandes empresas.

Las empresas proveedoras deben estar certificadas de acuerdo a los estándares de calidad que las empresas tractoras requieren de manera que las empresas locales puedan tomar este rol y sustituir importaciones o proveeduría de otras regiones, con lo que el desarrollo económico de la ciudad de Tecate se vera ampliamente impulsado con la creación y /o certificación de mipymes que ofrezcan servicios y productos con calidad internacional, con el aumento de sus ventas y la creación de mas empleo. Esto a la vez en un futuro cercano puede convertir a la ciudad de Tecate como un polo de atracción de grandes empresas tecnificadas.

Por lo anterior se necesita analizar la posibilidad de desarrollar un Centro Integral de Especialización Técnica para el Desarrollo de las Mipymes, y de ser factible tener una orientación de cuales serían las recomendaciones tanto para su funcionamiento, como para su implementación.

Objetivo

Realizar un análisis sobre la implementación de Centro Integral de Especialización Técnica para el Desarrollo de las Mipymes, en el municipio de Tecate, en el cual se contemple la sinergia adecuada entre el sector empresarial, educativo y gobierno para implementar las acciones necesarias y suficientes en el desarrollo de las habilidades técnicas suficientes para la atracción y creación de empresas con base en el mejoramiento de sus procesos así como también el desarrollo y certificación de Mipymes regionales para alcanzar los estándares óptimos de calidad que detonen el desarrollo económico de las grandes empresas ubicadas en esta ciudad.

Prioridad estatal

Economía competitiva

Indicadores de impacto

- Contribuir al desarrollo industrial y empresarial del Municipio de Tecate y del Estado, mediante acciones dirigidas al fortalecimiento de la innovación, la capacitación técnica y en general del desarrollo de procesos especializados.
- Promover la instalación de empresas en nuestro municipio con ofertas de desarrollo de personal Técnico y con una oferta vinculada al desarrollo de procesos especializados.
- Generar valor a través de la captación de industrias especializadas e incrementar el índice de Inversión en el Municipio para mejorar la competitividad regional.
- Impulsar el desarrollo y la formación de capital humano para fomentar la creación de nuevos empleos calificados.
- Sustentar la capacitación y especialización de procesos industriales en base al mejoramiento de la calidad de vida de la oferta laboral en la base técnica.

Productos Esperados:

Como una primera etapa un: Estudio de Factibilidad donde se identifique la necesidad de proveeduría especializada y altamente tecnicada de las grandes empresas detonadoras de la economía de este municipio, para el fortalecimiento de la cadena de valor.

De resultar factible: Un Proyecto Ejecutivo para el desarrollo de un Centro integral para la especialización Técnica en el Desarrollo de las Mipymes en el Municipio de Tecate, el cual deberá de incluir un análisis y diagnóstico que se centre en los siguientes aspectos:

- a.- Capacidades en capital humano e infraestructura actual (Incluida base de datos actualizada) y de soporte técnico de Tecate.
- b.- Condiciones de mercado que identifique oportunidades de negocios a nivel internacional y nacional el cual deberá incluir la oferta y la demanda, con especificaciones técnicas requeridas.
- c.- Factores (reales o potenciales) inhibidores de desarrollo de empresas identificadas en el Municipio de Tecate.
- d.- Factores (reales o potenciales) que favorezcan el desarrollo de empresas identificadas en el Municipio de Tecate.
- f.- Posibles vías de desarrollo para alcanzar un liderazgo del sector productivo, gubernamental y académico.
- g.- Identificar las capacidades de gestión de negocios de los actores principales en el estado para la creación de cadenas productivas de valor.
- h.- Nivel de competitividad en relación con el resto de los estados del país y complementación con el resto de los municipios del estado.
- i.- Los factores para implementar un nuevo modelo de Marketing para el desarrollo de empresas Mipymes. (Capacitación, adiestramiento, especialización y administración).
- j.- Mecanismos y políticas institucionales (gobierno y academia) necesarios para establecer el arranque de empresas mipymes con vocaciones productivas que vayan en sinergia con las identificadas como viables y aptas para la región.

Este trabajo deberá estar fundamentado en cada uno de los puntos arriba mencionados, mediante investigación bibliográfica y entrevistas de campo.

Usuario del proyecto

Secretaria de Desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Dr. Natanel Ramírez Angulo

Subsecretario de Mipymes

Correo: naramirez@baja.gob.mx

Tel: 686 558 1049

Demanda 4.6

Desarrollo de un paquete tecnológico para la producción de plántula de palma datilera (*Phoenix dactilifera*), en Baja California.

Modalidades A2 y D.- Investigación aplicada e Infraestructura Tecnológica.

Antecedentes

La ubicación geográfica del estado de Baja California, obliga a la diversificación de su producción agrícola y al desarrollo de nuevos cultivos de que generen empleo y valor agregado, especialmente aquellos que requieren poco consumo de agua y tengan demanda en otros países para favorecer la exportación y la generación de divisas.

En este caso la explotación de la palma datilera (*Phoenix dactilifera*), representa una oportunidad para la zona desértica aledaña a la ciudad de Mexicali, sin embargo dadas las características de esta planta su reproducción requiere el desarrollo de biotecnología para su propagación, ya que actualmente se requiere esperar a que la palma desarrolle vástagos, para separarlos de manera mecánica y resembrarlos, sin embargo este tipo de palma da un número limitado de vástagos y se requieren varios años para que los empiece a dar, por lo se vuelve difícil establecer áreas de cultivo sin el desarrollo de biotecnologías que permitan cultivar miles de plantas para satisfacer las necesidades de las futuras huertas datileras.

Debido a su potencial de cultivo, proceso y exportación del fruto, se hace necesario desarrollar un paquete tecnológico que permita a agricultores del estado participar en estos mercados.

Se tiene detectado un mercado insatisfecho en Estados Unidos, debido a que la oferta este tipo de fruto palmífero solo puede cultivarse en ciertos desiertos donde no se presenta lluvia o esta es lluvia de invierno, y estos lugares están en Arabia, norte de África y algunas zonas de California y Baja California, lo que vuelve atractivo el establecimiento de esta demanda específica que atienda este nicho de oportunidad.

Esta palma es originaria de medio oriente (Arabia e Irán), por lo que los pocos cultivos que se tienen están limitados por la falta de plántula, así que con el uso de biotecnias innovadoras se generará un beneficio que permeara a la sociedad, sectores económicos, la calidad del medio ambiente, formación de recursos humanos y el desarrollo tecnológico, además de la incorporación de tierras nunca antes utilizadas a tierras productivas.

El desarrollo de nuevas técnicas de cultivo de esta palma reducirá los costos de producción de vástagos y generará manuales y paquetes productivos que serán transferidos a otros agricultores de la región.

Otra característica de esta palma es que puede sembrarse en suelos dañados, como los denominados “zona cero” del temblor del 2010, así como los del “corredor de la sal”, permitiendo de esta manera reutilizar estas zona y reconvertirlas a tierras productivas.

Objetivo

El desarrollo y aplicación de biotecnias innovadoras para la producción de frutos de palma datilera (*Phoenix dactilifera*), en la región desértica del municipio de Mexicali, que a corto plazo permitan la posibilidad de capacitar y tecnificar a agricultores interesados en utilizar tierras actualmente ociosas y reconvertirlas en campos agrícola productivos, que generen dátiles para

su exportación al mercado de los Estados Unidos, con la consiguiente creación de empleo y beneficios socioeconómicos en esta zona.

Prioridad estatal

Economía competitiva

Indicadores de impacto

1. Número de biotecnias desarrolladas.
2. Número de Técnicos capacitados en estas biotecnias.
3. Número de agricultores capacitados con esta tecnología.
4. Número de plántulas producidas por año.
5. Número de hectáreas incorporadas a este cultivo.
6. Aumento en la producción de dátil en el estado.
7. Aumento en las ventas de dátil.

Productos esperados

1. Generación de biotecnias para el cultivo de palma datilera (*Phoenix dactilifera*).
2. Manual de procedimientos para el cultivo de palma datilera (*Phoenix dactilifera*).
3. Manual de capacitación de personal técnico en las biotecnias de cultivo palma datilera (*Phoenix dactilifera*).
4. Manual de capacitación de agricultores en las biotecnias de cultivo palma datilera (*Phoenix dactilifera*).
5. Plan para la recuperación y aprovechamiento de los suelos agrícolas dañados por el sismo de 2010 en la zona agrícola de Mexicali.

Usuario del proyecto

Secretaría de Desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Dr. Natanael Ramírez
Subsecretario de Mipymes
Correo: naramirez@baja.gob.mx
Tel: 686 558 1049

Demanda 4.7

Microempresas de Base Social.

Modalidad A2.- Investigación aplicada.

Antecedentes

Uno de los fenómenos económico-sociales que se presentan en los estados de la frontera norte; en este caso el estado de Baja California, es una importante dinámica migratoria que ejerce presión sobre las tasas de desempleo, pero también sobre variables del desarrollo como es la pobreza y la informalidad. A ello se le suma un sustantivo incremento en el emprendimiento de microempresas de base social, que se asocia con las condiciones difíciles que impone la coyuntura económica. Este fenómeno es una consecuencia de la imposibilidad de encontrar trabajo en la región y la presencia de mercados relativamente más grandes que en sus lugares de origen, posibilitándolos a aprovechar ciertas habilidades que han desarrollado por generaciones. Los emprendedores en este tipo de actividades, lo hacen bajo condiciones adversas que se derivan básicamente de su baja escolaridad y otras condiciones de marginación propias de las regiones pobres de donde provienen. Entonces se tiene un individuo que por la necesidad de salir adelante emprende acciones de sustento sin el soporte de un nivel educativo que le permita superarse.

Por lo que es necesario implementar una metodología de capacitación (educación específica), que les permita aprender lo necesario para emprender una actividad formal que les permita obtener su sustento y mantener a su familia de una manera digna, constituyéndose en una microempresa de base social.

También es importante, reconocer que como otros emprendedores, los microempresarios de base social requieren un conjunto de servicios para subsistir con su actividad, en particular el suministro de servicios relacionados con el capital humano, acceso a información, apoyos gubernamentales, asistencia técnica y acompañamiento que mitiguen su nivel de marginación, además del reconocimiento social de sus actividades mediante la formalización. Ello permitiría no solo fortalecer las capacidades de emprendimiento y desempeño, sino también generar el empleo formal que atenúe la tasa de desempleo (TD) que aqueja a la región.

La prestación de servicios a las empresas de subsistencia o de base social es compleja por diversos motivos. En primer lugar, los servicios de desarrollo empresarial para ampliar el conocimiento del empresario en el área de los negocios se ve limitado por su baja escolaridad, por lo que el aprendizaje que es posible lograr se ve disminuido y la intervención mediante cursos o talleres en los organismos promotores debe dar paso o al menos complementarse con otros tipos de intervención *in situ*. En segundo lugar, el costo de oportunidad para los empresarios de participar en programas de entrenamiento aumenta sustancialmente en relación con empresas más grandes, ya que generan niveles de ingresos muy reducidos y el empresario realiza muchas actividades, lo que impide que se ausenten de sus actividades cotidianas y dificulta su participación en programas de asistencia. En este sentido, la pregunta relevante es ¿cómo llevar estos servicios con suficiencia, sustentabilidad y eficacia a este tipo de negocios?

Por lo anterior, se requiere implementar una metodología que permita estudiar y atender y plantear una solución a esta situación económica que padece Baja California.

Objetivo

Diseñar y probar una metodología para microempresarios de base social orientada a la formación empresarial que induzca la formalización de sus actividades ante el régimen fiscal correspondiente.

Aplicar una metodología que permita: capacitación, asistencia técnica, asesoría e información empresarial a microempresarios de base social, en las distintas áreas de su desarrollo, para mejorar sus condiciones de bienestar y facilitarles el acceso a programas de apoyo social y empresarial.

Prioridad estatal

Economía competitiva

Indicadores de impacto

- Número de Microempresas de Base Social atendidas
- Número de estudiantes formados como extensionistas
- Número de asistencias técnicas in situ por parte de los extensionistas
- Número de Microempresas de Base Social formalizadas
- Evolución de ventas, utilidades y productividad de estas microempresas
- Evolución de indicadores de bienestar de los microempresarios
- Número de empresas que exhibieron aprendizaje
- Seguimiento de índices de rentabilidad
- Número de zonas atendidas con el proyecto

Productos Esperados:

- Metodología y manual de formalización y asistencia técnica para microempresas de base social.
- Metodología y manual de formación y capacitación de microempresarios de base social.
- Un mínimo de 800 microempresas de base social capacitadas, apoyadas y formalizadas.
- Un reporte de resultados que incluya la caracterización de las microempresas de base social apoyadas, la evaluación del proceso de formalización y los beneficios obtenidos para los actores del proyecto

Usuario del proyecto

Secretaría de Desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Dr. Natanel Ramírez Angulo
Subsecretario de Mipymes
Correo: naramirez@baja.gob.mx
Tel: 686 558 1049

EJE 5 BIENESTAR Y DESARROLLO HUMANO

Demanda 5.1

Centro Estatal de las Artes de Ensenada

Modalidad A2.- Investigación aplicada.

Antecedentes

En respuesta al compromiso con la ciudadanía y la comunidad cultural de Ensenada, el Gobierno del Estado promueve la conclusión del Centro Estatal de las Artes, para que al igual que las ciudades de Mexicali y Tijuana, posea un sitio donde las futuras generaciones, puedan iniciar y consolidar una formación artística, así como la capacitación y actualización continua de sus maestros y formadores. Este gobierno considera que la cultura es la parte humana que alimenta el espíritu y el alma, junto con la formación científica y tecnológica y la práctica del deporte.

Con la conclusión de este Centro, el Gobierno del Estado cumplirá el compromiso adquirido con la comunidad artística en la entidad, la creación de nuevos y mejores espacios culturales y la difusión de las artes, demostrando su política cultural, científica y tecnológica para Baja California.

En el caso de Ensenada, este proyecto se suma a un corredor científico y cultural conformado por el Riviera Centro Social, Cívico y Cultural, el Museo del Caracol y el Centro Estatal de las Artes, y se le suma a esta estructura de esparcimiento cultural y científico el andador costero, con lo cual se le da un realce que incluso incluye el turismo. Transformando el primer cuadro de la ciudad y dándole una imagen más cosmopolita.

Cabe mencionar que tanto la ciencia, la tecnología y la cultura son un detonante fundamental para el progreso de Baja California, al indicar que este centro será un espacio donde se reflejará la vocación cultural, musical y artística de la ciudad de Ensenada que ha demostrado en los últimos años.

Además con este proyecto se resaltaré la importancia de trabajar en conjunto con la comunidad artística, empresarios, el gobierno y otros organismos culturales nacionales e internacionales, donde el objetivo será la formación artística y la difusión del arte en todas sus disciplinas.

Objetivo

Elaborar un proyecto ejecutivo, para la terminación del Centro Estatal de las Artes; unidad Ensenada, que contemple la construcción de las aulas, oficinas, centro multimedia y almacén general, de manera que a corto plazo pueda concluirse este Centro y así dar cumplimiento a lo estipulado en el Plan Estatal de Desarrollo 2008-2013, en lo referente al rubro de arte y cultura, y así complementar los desarrollos ya implementados sobre ciencia y tecnología.

Prioridad estatal

Bienestar y Desarrollo Humano

Indicadores de impacto

- Número de visitantes.
- Número de empleos generados.
- Número de artistas formados.
- Número de cursos en artes.

Productos Esperados:

Proyecto Ejecutivo para la segunda fase del Centro Estatal de las Artes Unidad Ensenada.

Usuario del proyecto

Secretaría de Desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Quim. Jesús del Palacio Lafontaine
Subsecretario de Desarrollo Económico
Correo: jdelpalacio@baja.gob.mx
Tel: 646 172 3000 ext. 3027

EJE 6 GOBIERNO AL SERVICIO DE LA GENTE

Demanda 6.1

Generación de información económica para la toma de decisiones en Baja California.

Modalidad A2.- Investigación aplicada.

Antecedentes

La generación de información económica para la toma de decisiones en Baja California se realizará a través de un sistema de información en línea, confiable, que debe ser actualizado constantemente, para permitir monitorear los avances alcanzados por la entidad en el marco del Plan Estatal de Desarrollo y poderlos comparar con otras entidades del país y consigo misma. Este instrumento es útil como una voz de alerta para que las autoridades, los hacedores de políticas, legisladores, analistas, sociedad civil y organismos internacionales, puedan identificar los retos que debe superar el país en materia de competitividad e innovación.

Objetivo

La generación de información económica para la toma de decisiones en Baja California se realizará a través de un espacio digital que deberá contribuir al análisis de las tendencias de corto plazo de la entidad. Es un indicador que debe monitorear el desempeño de la entidad relativos al mercado de trabajo, dotación de infraestructura; gestión de gobierno; desempeño económico; eficiencia de las empresas; nivel de innovación, ciencia y tecnología y manejo del medio ambiente.

Prioridad Estatal

Gobierno al Servicio de la Gente

Indicadores de Impacto

- Número de decisiones tomadas en base a este sistema.

Productos Esperados

1. La actualización de la plataforma digital que mide y describe el conjunto de factores, ámbitos y variables que inciden en la competitividad e innovación tecnológica del estado de Baja California, y por lo tanto, en el crecimiento del mismo.
2. Un informe sobre los factores, ámbitos y variables que determinan la competitividad e innovación tecnológica en el estado y su comparación histórica.

Usuario del proyecto

Secretaría de Desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Lic. Francisco Verduzco Ortiz

Director de la Unidad de Análisis para la Competitividad

Correo: fverduzco@baja.gob.mx

Tel: 686 558 1048

Demanda 6.2

Perspectiva ciudadana de calidad de vida en Baja California.

Modalidad A2.- Investigación aplicada.

Antecedentes

La generación de información social y económica es una herramienta vital para un gobierno responsable, que una vez sensibilizado con las necesidades básicas de la población pueda actuar a favor de la ciudadanía mejorando sus condiciones de vida a través de la generación de cambios acelerados que corrijan el rumbo administrativo generando de una manera expedita un beneficio socio económico en la ciudadanía. Este tipo de investigación aplicada utiliza metodologías a base de encuesta que se aplica de manera masiva y a corto plazo para generar resultados homogéneos de acuerdo a los climas sociales, económicos y políticos del estado.

Los datos que arroja un trabajo de este tipo equivale a un censo de expresión demográfica que le permite a la administración pública tomar decisiones, monitorear avances y evaluar el Plan Estatal de Desarrollo, que se traduce en el desarrollo de un sistema de mejora político administrativa innovador, que como consecuencia impactará en una entidad más competitiva.

Objetivo

Obtención de la percepción ciudadana en cada uno de los 5 municipios, a través de un censo realizado a la población del estado y orientado a percibir sus necesidades básicas. Con el objetivo de generar información que retroalimente a la administración pública y le permita generar políticas que remedien estas necesidades.

Prioridad Estatal

Gobierno al Servicio de la Gente

Indicadores de Impacto

- Número de decisiones tomadas en base a este sistema.

Productos Esperados

Para cada uno de los 5 municipios:

- Un censo sociodemográfico y económico de Baja California georreferenciado.
- Una base de datos, georreferenciada, con indicadores socioeconómicos y demográficos.

Usuario del proyecto

Secretaría de Desarrollo Económico

Responsable del proyecto

Lic. Francisco Verduzco Ortiz

Director de la Unidad de Análisis para la Competitividad

Correo: fverduzco@baja.gob.mx

Tel: 686 558 1048