

FONDO COCITBC

CONVOCATORIA 2023-07

Demanda Específica

“Fortalecimiento a la investigación y desarrollo tecnológico de la industria del vino en Baja California, Etapa 2”

Modalidad

Equipamiento tecnológico

Antecedentes

Los principales países productores de vid y vino se han dado a la tarea de asegurar la industria de la vitivinicultura debido al valor económico de la misma, a la generación de empleos y al turismo gastronómico y enológico que conlleva esta actividad.

Una manera de hacerlo ha sido mediante la creación de Universidades, Institutos, Centros de Investigación y Escuelas que se han dedicado a la formación de especialistas en las ramas económicas que participan en esta actividad, es decir, licenciaturas, maestrías y doctorados; además de cursos, talleres y diplomados en el área.

La investigación agronómica sobre la vid, la tecnológica sobre la elaboración del vino y la económica para su comercialización han logrado que los países que han invertido en su industria vitivinícola sean los más fortalecidos en esta actividad.

La industria del vino en Baja California se ha constituido como un sector estratégico para el desarrollo regional. La razón de su importancia radica en que puede detonar un crecimiento endógeno al aprovechar el sector primario como es el cultivo de la vid, el secundario a través de la elaboración del vino y el terciario impulsando regiones turísticas.

La actividad vitivinícola en Baja California, representa una superficie actual aproximada de 4,058 hectáreas sembradas, con una producción estatal de alrededor de 13 millones de litros de vino. Esta actividad genera más de 900 empleos directos en el comercio y la industria, y más de 1,000 empleos en el campo, demostrando un crecimiento constante en la entidad.

Baja California cuenta con más de 150 casas vinícolas, distribuidas principalmente en Valle de Guadalupe, San Antonio de las Minas, Ojos Negros, La Grulla, Santo Tomás y San Vicente. El Estado de Baja California produce el 85% del vino del país; (los demás Estados productores son: Aguascalientes, Zacatecas, Sonora y Querétaro) y sólo en Baja California se tienen aproximadamente 130 marcas diferentes de vinos, generando tan solo en 2020 una derrama económica de \$431 millones de pesos.

Por lo anteriormente señalado, la Secretaría de Educación de Baja California, consciente de la importancia y del potencial económico de esta actividad, considera que un apoyo importante a la vitivinicultura, será el fortalecimiento y equipamiento tecnológico a esta industria, que provea los medios para incrementar el conocimiento de esta actividad mediante la incorporación y adecuación de equipos especializados en las áreas de enología y tecnología vinícola.

En Ensenada, Baja California se cuenta con el Centro de Estudios Vitivinícolas (CEVIT), el cual es el único Centro de Investigación en México que cuenta con líneas de investigación para el desarrollo de esta actividad. Adicionalmente es una herramienta clave para los empresarios vitivinícolas del Estado, ya que la vinculación permitirá la profesionalización en el ramo, el desarrollo de nuevos varietales, mejores procesos, productos de mayor calidad, a la vez que se fomentará el comercio y la exportación de los vinos del Estado.

Objetivo

Equipar el Centro de Estudios Vitivinícolas (CEVIT) con equipos especializados para la investigación aplicada y la innovación tecnológica y de negocios del sector vitivinícola.

Prioridad estatal

Educación superior

Indicadores de impacto

1. Fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica en el área de enología y viticultura en el CEVIT.
2. Número de graduados del Centro a nivel licenciatura y posgrado en las áreas de enología y vitivinicultura.
3. Número de líneas de investigación desarrolladas en el Centro.
4. Número de proyectos tecnológicos en el área de enología y vitivinicultura.

Productos esperados

1. Adquisición y transferencia del siguiente equipo especializado:

- 50 unidades de Raspberry Pi 4 Modelo B 2019 Quad Core 64 bit Wifi Bluetooth (4GB) con cargador y funda / Raspberry Placa de desarrollo Pi 4 B, Wifi, 8GB RAM, 2 x USB, 2.0, 2X usb 3.0
- Máquina Láser ROTATIVO, cubra un área de trabajo 30cm x 50cm, Dimensión del Equipo 103x65x45cm (L*W*H), Peso neto 70kg, Potencia láser 60 Watts, Turbo láser sellado de CO2, refrigerado por agua Velocidad de grabado 0-400cm/min, Velocidad de corte 0-500cm/min, Precisión 0.01 mm, Fuente de alimentación 110v, Controlador RUIDA, Formato gráfico compatible con: BMP, PLT, DST, DXF, AI, Software compatible CorelDraw, PhotoShop y AutoCAD. Sistema de conducción - Motor paso a paso de 2 fases, Material aplicable Acrílico, cristal, MDF, cerámica, mármol, tela, madera, etc.
- Regulador 2kva 110v Industronic, Regulador de voltaje para máquinas láser 40 x 60 cm 70-95 watts de potencia y 90 x 60 cm 100 watts de potencia. Su Regulación de voltaje (+/- 5%) (la regulación debe ser (+/- 5%) o menor para las máquinas laser). Capacidad de sobrecarga hasta 400% en arranques intermitentes, Supresor de picos de voltaje, Corte automático, Operación silenciosa y mínimo calentamiento, Eficiencia del 99% promedio, Conexión a la salida 1 y 2 kVA: contactos NEMA 5-15R, 3 a 15 kVA: clemas de conexión
- 2 unidades de Filamento de acero para impresión 3D, diámetro de 1.75mm, post-proceso desaglomerado térmico y sinterizado.
- 2 unidades de Filamento de acero inoxidable 316L utilizado para impresión 3D, diámetro de 1.75mm, post-proceso desaglomerado y sinterizado.
- 2 unidades de filamento de alúmina utilizada para impresión 3D, diámetro de 1.75mm, post-proceso desaglomerado y sinterizado.
- 2 unidades de filamento de zirconia estabilizado al 3% en moles que se utiliza para impresión 3D, diámetro de 1.75mm, post-proceso desaglomerado y sinterizado.

- Horno tubular de alta temperatura para obtención de piezas cerámicas o metálicas mediante tratamiento térmico, temperatura constante en la cámara, se integra de 6 elementos calefactores de siliciuro de molibdeno con alcance de 1550° C. Cámara tubular fabricada de alúmina de alta pureza y con diámetro de 90mm y longitud de 1m, capacidad productiva de 100 toneladas de polvo cerámico de alta pureza.

2. Manuales de uso y mantenimiento.

3. Evidencia documental y fotográfica de la entrega e instalación del equipo.

Tiempo de ejecución

2 meses

Usuario del proyecto

Centro de Enseñanza Técnica y Superior (CETYS UNIVERSIDAD)

Contacto

Dra. Diana Celaya Tentori

Directora del Centro de Estudios Vitivinícolas

Camino Microondas Trinidad Km.1 S/N, Las Palmas 3ra sección, Moderna Oeste, C.P. 22860

Ensenada, Baja California

Tel. 646 222 2300

Correo: consultoria.cevit@cetys.mx