



PERÚ

Ministerio
de la Producción



CITEagroindustrial
Chavimochic



**Siempre
con el pueblo**



**BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024**



PUNTO ESTRATÉGICO
DEL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL
EN LA LIBERTAD



Campamento San José, Virú
Km. N° 513 de la Panam.
Norte, Virú - La Libertad.



INICIO DE ACTIVIDADES
JULIO 2016



ÁREAS OPERATIVAS

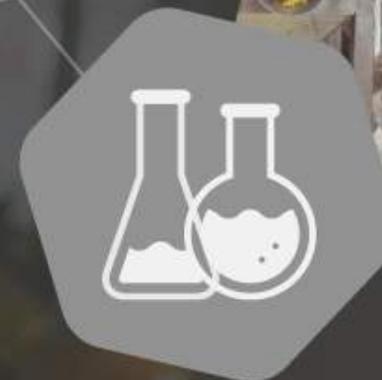


**TRANSFERENCIA
TECNOLÓGICA**



I+D+i

Investigación Desarrollo innovación



**SISTEMAS
INTEGRADOS
DE GESTIÓN**

NUESTROS SERVICIOS

Soporte Productivo



Promoción de la Investigación, Desarrollo, Transferencia y Gestión de la Innovación



Desarrollo de Nuevos Productos



Laboratorio



Implementación de Sistemas de Calidad



Certificación en Competencias Laborales



Asistencia Técnica

- Formulación de Proyectos
- Estudio de Mercados
- Diseño de Marcas
- A.T. Específica
- A.T. Programa



Capacitación



Vigilancia Tecnológica



GESTIÓN DE PROYECTOS

PROYECTOS EN FASE DE CIERRE

Diseño de bio-nano composites con potencial aplicación en la industria alimentaria a partir de polihidroxialcanoatos, celulosa bacteriana y almidón, productos biotecnológicos de residuos agroindustriales; aplicando una tecnología emergente: "Electrospinning / Electro spray".



IMPACTO

Se obtuvieron membranas de celulosa bacteriana y almidón a partir de residuos agroindustriales que permitirán diseñar empaques que ayuden a mejorar la vida útil de alimentos.

Se empleó el sistema de electrohilado, una tecnología emergente y novedosa con múltiples aplicaciones para la industria alimentaria con el equipo SpinBox.



PROYECTOS EN FASE DE CIERRE

Aprovechamiento del subproducto pulpa de café del distrito de Lonya Grande – Amazonas como nueva alternativa alimenticia para combatir la desnutrición y la anemia en poblaciones vulnerables del Perú.
(UNT-IE LONYA GRANDE- FONDECYT Y CITE)



IMPACTO

Se obtuvo un prototipo validado a escala mínima piloto: Mousse de chocolate con pulpa de café con alto contenido de hierro como alternativa para combatir la anemia.

Validado en niños de 4 a 6 años.

PROYECTOS EN FASE DE CIERRE

Desarrollo e implementación de un sistema robotizado para un control de calidad eficiente y continuo del crecimiento de los plantines en viveros industriales de la región La Libertad-Perú
(UPAO – CITE)



IMPACTO

Se desarrollo un sistema robótico brazo y multigarra mecánicos que permiten clasificar, coger, trasladar y dejar plantines, a través de Inteligencia Artificial, clasificándolos según su nivel de calidad.



PROYECTOS EN FASE DE CIERRE

Impulsando la Economía Circular: Obtención de bioactivos y bioproductos mediante procesos de biorrefinería para la valorización de residuos agrícolas, acuícolas e industriales en la región norte del Perú

(CAMPOSOL – UNT- LEITAT-CITE)





Taller 1 Diagnóstico de Camposol y del sector PPTX con los resultados del taller

Obtención de bioactivos y bioproductos mediante procesos de biorrefinería para la valorización de residuos agrícolas, acuícolas e industriales en la región Norte del Perú



IMPACTO

Búsqueda de nuevas alternativas de uso de residuos agroindustriales, para la elaboración de bioproductos.

Conclusiones

- Respecto a los casos de interés, los participantes priorizaron conocer con mayor profundidad las siguientes empresas:
 - Afterbiochem**, dedicada a la producción de ácidos orgánicos y ésteres, aprovechando residuos agrícolas y agroalimentarios (Francia; TRL 6-7) debido a su relación con los bioplásticos que están trabajando.
 - InnovaFeed**, dedicada a la cría de insectos como fuente de proteína, aceites y fertilizantes, aprovechando residuos agroalimentarios (Francia; TRL 8-9), debido a proyectos previos realizados con mosca soldada.
 - Biowert**, dedicada a la producción de materiales aislantes y plásticos (y fertilizantes en menor medida), mediante el aprovechamiento de residuos agrícolas y hierba (Alemania; TRL 8-9), debido a la demanda de nuevos materiales y a una reciente escasez y subida de precios de los fertilizantes usados.
- Respecto a las 03 categorías de producto planeadas, los participantes tuvieron más interés por conocer casos de empresas ubicadas en la categoría de "productos químicos y/o building block". Dentro de la categoría, los ácidos orgánicos y ésteres fueron los que mayor interés generaron (lo cual guarda relación con el interés en la producción de bioplásticos que son elaborados en base a estos productos); en segundo lugar, los participantes se interesaron en la utilización de residuos agroalimentarios para la cría de insectos y su procesamiento como proteína, aceites y fertilizantes.
- La segunda categoría de interés fue la de "biomateriales". Dentro de la categoría, la prioridad fue conocer sobre la utilización de residuos agroalimentarios para la producción de materiales aislantes y plásticos.
- El tema de biocombustibles fue el que menor interés generó.



PROYECTOS EN FASE DE CIERRE

Impulsando la Economía Circular: Obtención de bioactivos y bioproductos mediante procesos de biorrefinería para la valorización de residuos agrícolas, acuícolas e industriales en la región norte del Perú

(CAMPOSOL - UNT- LEITAT-CITE)



Taller 1 Diagnóstico de Camposol y del sector PPTX con los resultados del taller

Obtención de bioactivos y bioproductos mediante procesos de biorrefinería para la valorización de residuos agrícolas, acuícolas e industriales en la región Norte del Perú

Metodología detallada - 26 semanas



IMPACTO

Búsqueda de nuevas alternativas de uso de residuos agroindustriales, para la elaboración de bioproductos.

Conclusiones

- Respecto a los casos de interés, los participantes priorizaron conocer con mayor profundidad las siguientes empresas:
 - Afterbiochem**, dedicada a la producción de ácidos orgánicos y ésteres, aprovechando residuos agrícolas y agroalimentarios (Francia; TRL 6-7) debido a su relación con los biofilms que están trabajando.
 - InnovaFeed**, dedicada a la cría de insectos como fuente de proteína, aceites y fertilizantes, aprovechando residuos agroalimentarios (Francia; TRL 8-9), debido a proyectos previos realizados con mosca soldado.
 - Biowert**, dedicada a la producción de materiales aislantes y plásticos (y fertilizantes en menor medida), mediante el aprovechamiento de residuos agrícolas y hierba (Alemania; TRL 8-9), debido a la demanda de nuevos materiales y a una reciente escasez y subida de precios de los fertilizantes usados.
- Respecto a las 03 categorías de producto planteadas, los participantes tuvieron más interés por conocer casos de empresas ubicadas en la categoría de "productos químicos y/o building block". Dentro de la categoría, los ácidos orgánicos y ésteres fueron los que mayor interés generaron (lo cual guarda relación con el interés en la producción de biopelículas que son elaboradas en base a estos productos); en segundo lugar, los participantes se interesaron en la utilización de residuos agroalimentarios para la cría de insectos y su procesamiento como proteína, aceites y fertilizantes.
- La segunda categoría de interés fue la de "biomateriales". Dentro de la categoría, la prioridad fue conocer sobre la utilización de residuos agroalimentarios para la producción de materiales aislantes y plásticos.
- El tema de biocombustibles fue el que menor interés generó.



PROYECTOS EN EJECUCIÓN



TOTAL FONDOS OBTENIDOS
S/. 682,656.96

Grana Boom "una explosión de nutrientes": polvo instantáneo funcional a base de zumo de granada



Entidades participantes



Fondo



ETAPA: Segundo Hito

Optimización del secado de cascara y atomizado de zumo de granada

Desarrollo de una plataforma cognitiva de agrotecnología para análisis y toma de decisiones inteligentes integrada con drones, sensores y sistemas de riego para una gestión eficiente del proceso de cultivo de hortalizas y frutas.

Entidades participantes



Fondo



ETAPA

Firma de contrato - abril 2022



Prospección del microbioma rizosférico de Acp-lomas Del Cerro Campana para sostenibilidad en cultivos agroindustriales, La Libertad

Entidades participantes



Fondo

**Canon
Minero**

ETAPA

Primer hito



Utilización de la oleoresina de Cúrcuma longa L. de la Región Loreto, obtenida mediante extracción con fluidos supercríticos, como insumo para la elaboración de 3 productos alimentarios que brinden un mayor valor agregado a la cúrcuma y que aporten un efecto anti glicémico para las personas que padecen diabetes

Entidades participantes



Fondo



ETAPA

Primer hito



Moringa kids: néctar de maracuyá con moringa, y barrita energética a base de moringa

Entidades participantes



Fondo



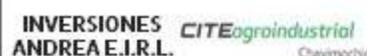
ETAPA: Segundo Hito

Servicio de optimización y estandarización, estudio de vida útil



Implementación y certificación del Sistema de Inocuidad HACCP para la empresa INVERSIONES ANDREA EIRL dedicada al rubro de Restaurantes, envío de comida y organización de convenciones.

Entidades participantes



Fondo



ETAPA: Segundo Hito

Servicio de optimización y estandarización, estudio de vida útil



PROYECTO CET*



MONTO GANADO

S/ 4'500,000.00

TIEMPO DE EJECUCIÓN

2 años

ALIADOS

LEITAT
managing technologies




CÁMARA de COMERCIO
de LA LIBERTAD



tecnnova 
Conectamos Universidad Empresa Estado



IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL CITEAGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC PARA EL FORTALECIMIENTO DE SERVICIOS QUE SE OFRECEN A LAS EMPRESAS AGROALIMENTARIAS EN LA REGIÓN LA LIBERTAD



ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Gestión de firma de contrato
- Desembolso de primera partida

FIRMA DE CONTRATO
08/11/2021



OBJETIVOS DEL PROYECTO CET



Ampliar y mejorar servicios

A través de soluciones innovadoras y la adopción de tecnología para la mejora de procesos y productos, así como la reducción de brechas técnico-productivas.



Impulsar cultura de calidad

A través de la implementación de sistemas de gestión de calidad en el sector



Ser reconocidos

A través del diseño e implementación de una estrategia de marketing orientada a la promoción de servicios.



Articulación efectiva

A través de asistencias técnicas y formulación de proyectos de impacto regional. Además, de la participación en eventos de innovación tecnológica.



Mayor eficiencia

A través del fortalecimiento de capacidades de gestión del equipo CITE y la revalidación de acreditaciones existentes.



CASOS DE ÉXITO

FERRO QUINUA

Mezcla en polvo a base de quinua roja, cocoa, canela, hierro y camu camu

LA EMPRESA

ABC SUPPLY S.A.C. es una empresa orientada a crear productos para combatir la anemia.

EL PROBLEMA

La empresa tenía la idea, pero carecía de la asistencia técnica para desarrollar el producto.



SOLUCIÓN

Se logró la formulación final del producto a través de análisis de laboratorio, aporte nutricional y pruebas sensoriales aplicadas a niños.





RESULTADOS

Producto altamente nutritivo y de gran aceptabilidad en niños.

MERCADO

Distribución en Lima y a pedido a nivel nacional a través de redes sociales y página web.

ASESORÍA COMERCIAL

Se logró la colocación del producto en puntos de venta estratégicos en la ciudad de Trujillo.

www.ferroquinua.com

SERVICIOS BRINDADOS

- Desarrollo de producto
- Diseño de logo y etiqueta
- Diseño de página web y catálogo de producto
- Soporte productivo
- A.T. en trámite de registro sanitario
- Asesoría comercial



MISKI

Pulpa de maracuyá

LA EMPRESA

Fundo Don Daniel S.A.C.

EL PROBLEMA

Deseaban generar un valor agregado a sus materias primas, para comercializar nuevos productos y ampliar su mercado productivo. Para empezar, querían darle valor agregado al cultivo del maracuyá.



SOLUCIÓN

Se brindó el servicio de desarrollo de producto evaluando inicialmente las características fisicoquímicas de la materia prima, estableciendo los parámetros fisicoquímicos óptimos del producto, así como de sus parámetros productivos de manera que cumpla con las normativas de calidad exigidos para la pulpa de maracuyá refrigerada. Finalmente, se brindó la asistencia técnica para estudio de vida útil, trámite de registro sanitario. Actualmente se viene brindando a la empresa el servicio de soporte productivo.



RESULTADOS

Se obtuvo un producto de calidad cumpliendo con las especificaciones técnicas exigidas, con buenas características en color, consistencia y sabor. Así mismo se mejoró el rendimiento final del producto a través de la optimización del proceso productivo. Esto permitió que el producto se diferencie de las pulpas que se encuentran en el mercado actual.

SERVICIOS BRINDADOS

- Desarrollo de producto
- Diseño de logo y etiqueta
- Soporte productivo
- A.T. en trámite de registro sanitario

SERVICIOS EN DESARROLLO

- Diseño de página web y catálogo de productos

MR VEGANO

Carne vegetal a base de trigo

LA EMPRESA

DESTINO VEGANO E.I.R.L.

EL PROBLEMA

Elaboraban carne vegetal de forma artesanal y la vendían a su círculo de familia, amigos y conocidos. Ante la acogida del producto, identificaron un nicho de mercado, pero necesitaban estandarizar su proceso a escala mayor para que pueda ser distribuido bajo los estándares de calidad e inocuidad requeridos por las entidades sanitarias.



SOLUCIÓN

Se realizaron pruebas experimentales, evaluando factores que influyen en el proceso de escalamiento. Las muestras fueron evaluadas sensorialmente, obteniendo la muestra optimizada, ajustándose parámetros sensoriales del producto de acuerdo a los requerimientos del consumidor. En paralelo, se diseñó el logo de la marca "Mr Vegano", trámite de registro sanitario y la etiqueta para el producto.



RESULTADOS

Se logró un producto escalable, con sabor y textura de alta aceptabilidad por el consumidor. En conjunto con el cliente se diseñó un recetario, el cual fue incluido en la etiqueta en un código QR.

SERVICIOS BRINDADOS

- Desarrollo de producto
- Diseño de logo y etiqueta
- Soporte productivo
- A.T. en trámite de registro sanitario

AÑAÑAU

Salsa de rocoto verde y berenjena asada (tomate de árbol)

LA EMPRESA

V & N MULTISERVICIOS Y
ASESORIA S.A.C.

LA NECESIDAD

Contaban con la receta casera de la abuela y requerían del soporte especializado para estandarizar su producto.



SOLUCIÓN

Se brindó el servicio de diseño y/o modelaje de producto para mejorar la formulación y el servicio de diseño de logo y etiqueta obteniendo un producto atractivo para el mercado. Asimismo, se apoyó en el trámite de registro sanitario.



RESULTADOS

Se logró obtener un producto listo para ingresar a supermercados. Actualmente, se comercializa a través de pedidos online por sus redes sociales.

SERVICIOS BRINDADOS

- Diseño y/o modelaje de producto
- Diseño de logo y etiqueta
- Soporte productivo
- A.T. en trámite de registro sanitario







AMPLIACIÓN DEL CITEAGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

AMPLIACIÓN DEL CITEAGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

 **INVERSIÓN TOTAL DEL PROYECTO** 

S/ 40' 323 049.50

 **INICIO DE OBRA**

**28 de diciembre del
2021**

 **ÁREA**

**1.013 ha (predio nuevo)
0.29 ha (predio actual)**



**TIEMPO DE
EJECUCIÓN**

10 meses



EMPRESA CONCESIONARIA

**Corporación
Diamante Jubers SAC**

INFRAESTRUCTURA

S/ 26' 849 979.88



Planta de alimentos de IV y V Gama, conservas, deshidratados, néctares, zumos y productos lácteos.

EQUIPOS

S/ 12' 342 464.83

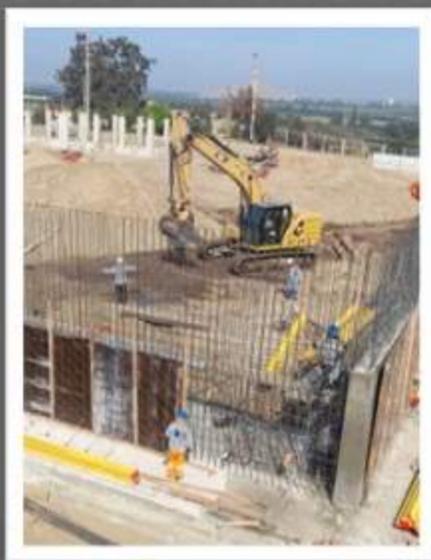


Laboratorio fisicoquímico, microbiológico, de estudios de vida útil y evaluación sensorial.

AMPLIACIÓN DEL CITEAGROINDUSTRIAL CHAVIMOCHIC

ESTADO ACTUAL DE
LA OBRA

En construcción





Se parte de nuestros éxitos

visítanos en

www.citechavimochic.gob.pe

CITEagroindustrial

Chavimochic