

Taller: Experiencias exitosas de proyectos,
instituciones, herramientas, o fondos de
soporte a la innovación y desarrollo territorial

Chiclayo, Agosto 2008.

Eco. Francisco Alvarado Choy
Oficina Técnica de
Centros de Innovación Tecnológica
Ministerio de la Producción

Los Centros de Innovación Tecnológica CITEs

**Un Instrumento para Promover la
Innovación en el Perú**



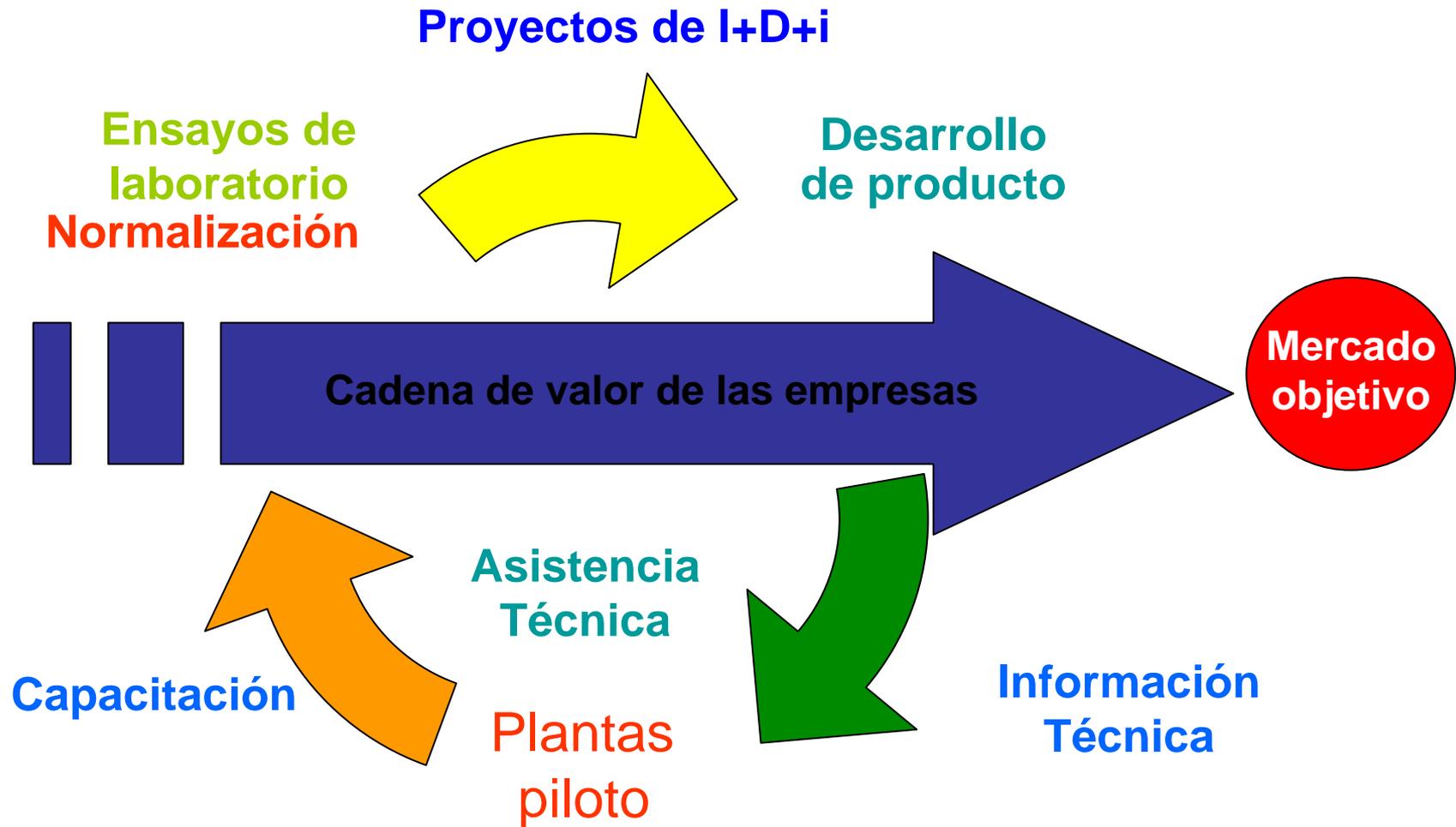
¿Qué son los CITEs?

- Son un instrumento de soporte tecnológico que apoya al desarrollo industrial y a la generación de valor agregado.
- Promueven Innovación Tecnológica en las empresas, mejora de la calidad y la productividad en las cadenas productivas y regiones donde operan.

Son el puente entre el conocimiento y la producción.

*Son el socio estratégico de las empresas
en las actividades de I+D+i.*

Dimensiones en las que trabajan los CITEs



Descentralización de los CITEs de acuerdo al mapa de oportunidades



Piura:
CITEAgroindustrial

Iquitos: CITEfrutas tropicales y plantas medicinales.
CITEmadera

Pucallpa: U.T CITEmadera

Lima:
CITEmadera: Mueble
CITEccal: Cuero-Calzado
CITEmetalmecánico
CITE Logística GS1
CITEsoftware

Ica: CITEvid-

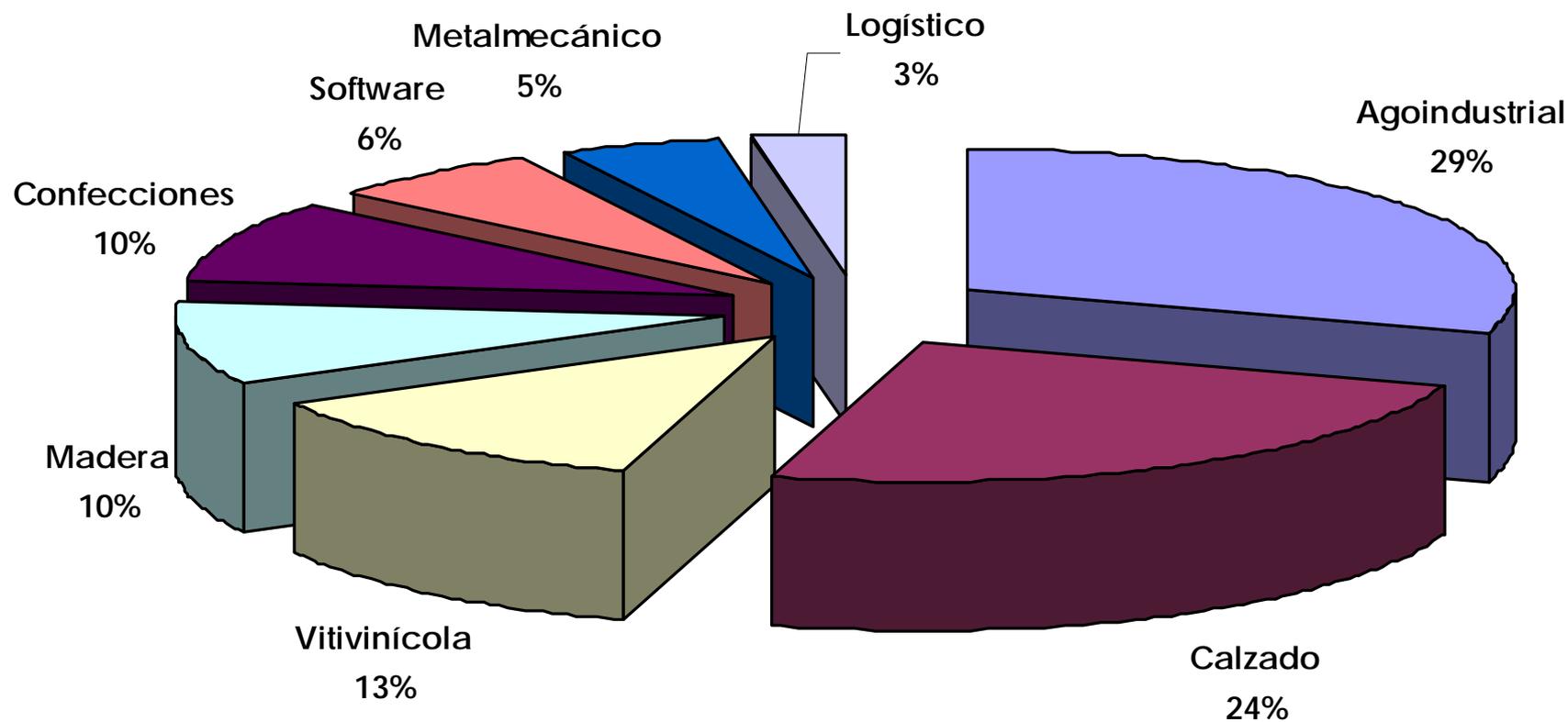
Arequipa: CITEconfecciones El Taller,
CITEagrondustrial CEPRORUI
CITEtextil camélidos IPAC
CITElácteos

Tacna: CITEagrondustrial

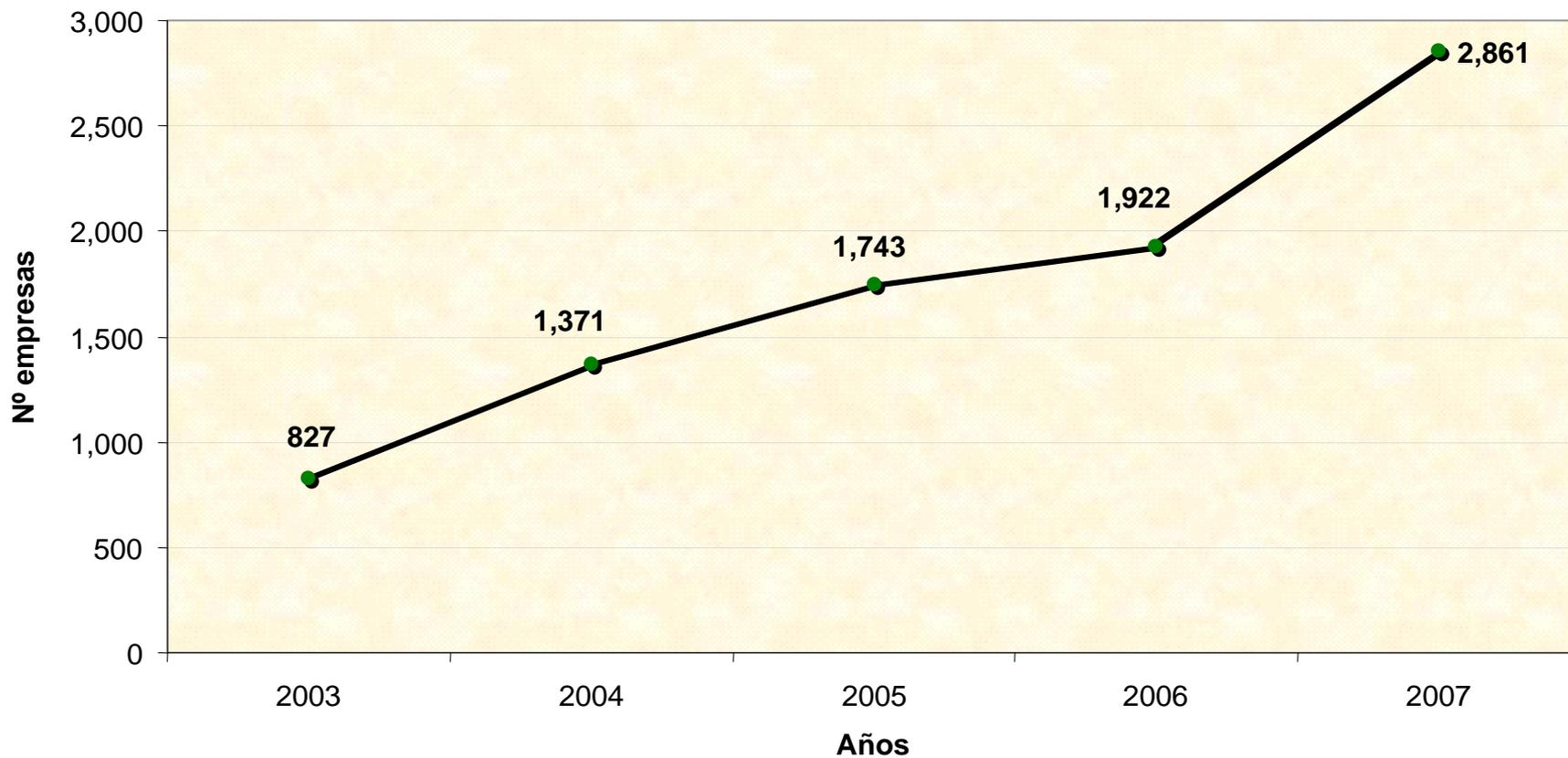
■	En operación
■	Por crearse



Número Personas Capacitadas por los CITES por sector 2007



Evolución de las Empresas Atendidas por los CITEs 2003 - 2007



La RED de CITEs

.....en proceso de consolidación



- Como una entidad privada, que integre a los CITEs bajo una estructura organizacional que funcione como una red distribuida, capaz de aumentar la densidad de las interacciones de I+D+i entre los CITEs y de catalizar las sinergias y articulaciones con las empresas, gobiernos regionales y otros agentes (stakeholders) del Sistema Nacional de Innovación, así como representarlos en el mismo.
- La Red facilitará la transformación de los resultados de la investigación y desarrollo en productos, en procesos y en servicios tecnológicos que potencien la capacidad de innovación, la transferencia de tecnología y la competitividad del tejido industrial del Perú, en especial de las PyMEs.



Proyectos de Fortalecimiento Institucional del Modelo CITEs

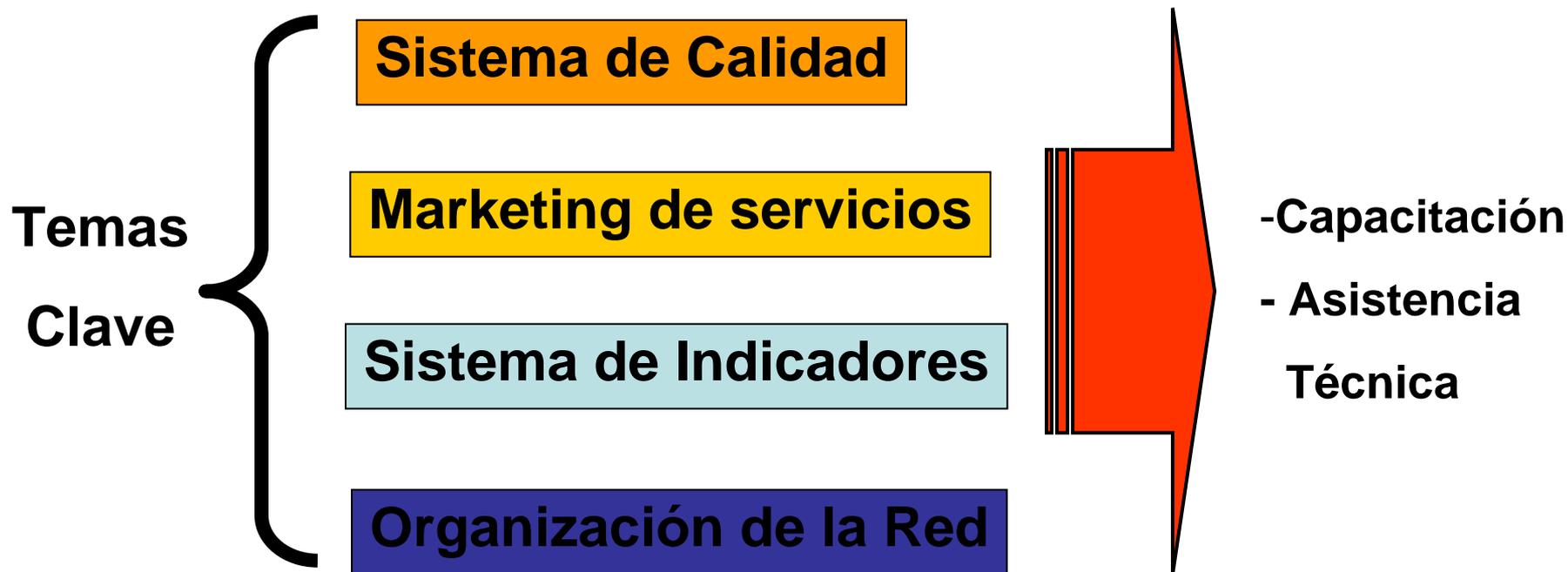
- Programa de apoyo a la mejora de la competitividad - PAMC (Banco Mundial-PCM)

Sub-comp. 2.3

Reestructuración del Modelo CITE

3 líneas de trabajo

Implementación de mejoras en la gestión de los CITEs y de la RED de CITEs para facilitar la oferta de servicios tecnológicos a las empresas



Implementación de mejoras en la gestión de los CITEs y de la RED de CITEs para facilitar la oferta de servicios tecnológicos a las empresas

ELABORACION DE PLANES DE NEGOCIO, PLANES DE MARKETING, PLANES DE CALIDAD E INDICADORES

CITEs seleccionados:

- CITEccal
- CITEmadera
- CITEvid
- CITEagroindustrial Tacna
- CITEagroindustrial Piura
- CITE logística
- CITE software



Asistencia técnica para la acreditación de los laboratorios de la Red de CITEs y la implementación de sistemas de calidad según la Norma ISO 17025 en 4 laboratorios de los CITEs

Laboratorios seleccionados:

- CITEccal
- CITEvid
- CITEagroindustrial Piura
- CITEagroindustrial Tacna

REDES INTERLABORATORIOS:

Convenios con:

LATU-Uruguay

INTI, INTA-Argentina,

REDIT (INESCOP; AIDIMA;
ASIMME, AINIA) España



Implementación de Programas Piloto - PRO Tecnología

FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LOS CITES A TRAVÉS DE ASISTENCIA TÉCNICA Y EQUIPOS DE LABORATORIO Y PLANTA PILOTO

Cadenas productivas seleccionadas::

- Textil Confecciones en Lima y Arequipa (énfasis en alpaca)
- Madera y Muebles en Lima y Pucallpa
- Vitivinícola en Ica
- Hierbas aromáticas en Tacna y Arequipa
- Camu camu en Loreto
- Olivo en Tacna
- Banano, mango y algarrobina en Piura
- Cuy en Tacna



Fondo Concursable para Proyectos de Innovación de Asociaciones de Productores

Objetivo:

Promover y facilitar las iniciativas y prácticas de innovación en las empresas de forma asociativa para que mejoren su competitividad y productividad, a través de proyectos de innovación y de investigación aplicada.

- Se ejecutaron 7 proyectos de innovación de asociaciones de productores de Lima (2 de metalmecánica y 1 de curtiembre), de Piura (2 agroindustria), de Arequipa (1 ind. pecuaria) y de Tacna (1 agroindustria).
- Se logró contribuir a la mejora de la competitividad de 7 Asociaciones de productores (59 MIPYMEs y 6 Asociaciones).
- Presupuesto de US\$120,000 (aporte de CAF) y una contrapartida de US\$ 84,931.54 (aporte de las asociaciones beneficiarias y terceros)
- Duración de 30 meses (2005-2008).

- Algunas experiencia de los CITEs



Centro de Innovación Tecnológica Vitivinícola - CITEvid



Uvas pisqueras y de mesa
Piscos y Vinos
Desarrollo de Productos
derivados de la uva y
otros.



Viñedos:

Análisis de Laboratorio (Agua, suelos, yemas y otros)
Asistencia Técnica especializada y capacitación.
50,000 plantones seleccionados de uva.
Proyectos para la Instalación de viñedos.



Articuladores

Proveedores y Agricultores, para la compra de Fertilizantes, Pesticidas, Máquinas, Equipos, Herramientas y Materiales para viñedos,
Proveedores y productores, para la compra de botellas, tapas, cajas, máquinas, equipos y materiales para Bodega.

Facilitadores: En créditos agrícolas para la Instalación y mantenimiento de Viñedos y Bodegas.

Bodega:

Análisis de Laboratorio (Mostos, Piscos y Vinos)
Asistencia Técnica especializada y capacitación pública y personalizada.
Capacitación en servicio de elaboración de Pisco (60000 litros/campaña)
Desarrollo de Producto
Diseño de bodegas



CITEagroindustrial / CITE Logística - Arequipa.

Trazabilidad de la cadena de suministro de **Hierbas Aromáticas**

VIVERO



- Fecha de siembra de semillas
- Control de brotamiento de plántulas con raíz
- Fecha de fertilización
- Proveedor de semillas
- Proveedor de humus local
- Fecha de riego
- Personal a cargo del control y de la fertilización
- Control de riego
- Zonas de invernadero

SIEMBRA



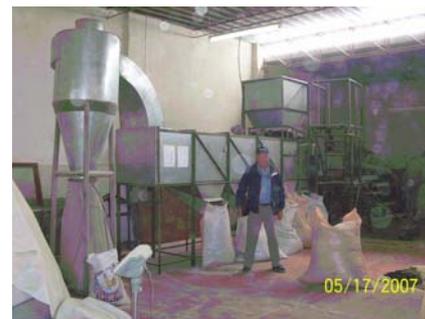
- Fecha y método de preparación de terreno
- Fecha de siembra de esquejes o plántulas con raíz
- Distancia de siembra
- Fechas de riegos
- Control fitosanitario
- Personal encargado

COSECHA/ACOPIO



- Fecha de cosecha
- Fecha de recepción en acopio
- Identificación del productor, zona de origen (color), lote, producto (color), peso, merma.
- Fecha primer corte
- Fecha segundo corte
- Controles de calidad: Color, Aroma y Limpieza
- Registros de selección, paleado, zarandeado primario y secado
- Personal encargado
- Fecha de entrega a planta

PROCESAMIENTO



- Almacenamiento
- Identificación del centro de acopio
- Fecha de recepción de HHAA al 10% de humedad máxima
- Fecha de ingreso a seleccionador neumático y zarandas
- Registros de producción : producto, merma, turno, # lote, tiempo de proceso
- Personal encargado
- Control de proveedores de insumos (Sacos)
- Lugar y forma de almacenamiento
- Fecha de ensacado e ingreso a almacén

COMERCIALIZACION



- Fecha despacho
- Control de densidad
- Personal encargado
- Identificación de lote, producto, peso, destino, año.
- Identificación del comprador/ transportista

CITE agroindustrial Tacna

Desarrollo de Producto

Productos Desarrollados

- Capsicum Ajíes
- Alcachofa
- Introducción de nuevas variedades del melón



Productos en Desarrollo

- Prototipo de maquina termo batidora para la extracción de aceite FINCYT.
- Obtención del aceite de palta extra virgen y de uso industrial.FINCYT
- Romero y Tomillo orgánicos en la Sierra de Tacna para exportación.INCAGRO
- Prototipo para descontaminar el agua de arsénico boro y hierro (según estándares internacionales para el cultivo de productos agrícolas).FINCYT
- Caracterización del aceite de oliva de Tacna (CAF)

Factores de Éxito:

- Los CITEs se han consolidado como los socios de las empresas, en especial las PyMES, para la implementación de innovaciones y para el desarrollo tecnológico de los sectores que atienden.
- Vinculo entre la Academia y la Empresa.
- Promoción de la Normalización.
- Trabajo con cadenas productivas.
- Promoción de nuevas tendencias para generar valor agregado: Logística y Diseño.



Obstáculos para la innovación

- Escasos recursos humanos especializados en temas tecnológicos en las cadenas productivas atendidas por los CITEs.
- Escasa información hacia las empresas sobre la gestión de la innovación.
- Insuficiente soporte y financiamiento para promover la innovación y la integración de los agentes del Sistema Nacional de Innovación.
- Carencia de una Política consensuada sobre I+D+i que involucre al sector empresarial.



MUCHAS GRACIAS !!

Para mayor información

falvaradochoy@produce.gob.pe

otcit@produce.gob.pe

MINISTERIO DE LA PRODUCCION
 **PRODUCE**

CUANDO EL PERÚ PRODUCE  **EL PERU
AVANZA**