



Sistema Económico  
Latinoamericano y del Caribe

Latin American and Caribbean  
Economic System

Sistema Econômico  
Latino-Americano e do Caribe

Système Economique  
Latinoaméricain et Caribéen

# El financiamiento de proyectos de Investigación para el mejoramiento de los niveles de competitividad en las Pymes

Salomón Sol de Villa, Perú

**Relaciones Intrarregionales**

Seminario Sobre Mecanismos de Transferencia de Tecnología para PYMES

Lima, Perú

23 y 24 de julio de 2013

SP/SSMTT-PYMES/DI N° 9-13

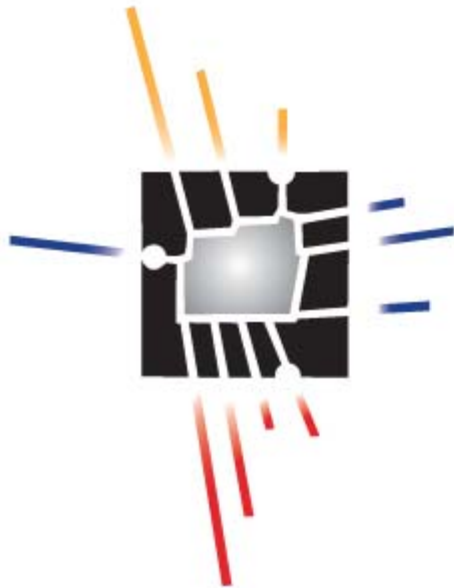
Copyright © SELA, Julio de 2013. Todos los derechos reservados.  
Impreso en la Secretaría Permanente del SELA, Caracas, Venezuela.

La autorización para reproducir total o parcialmente este documento debe solicitarse a la oficina de Prensa y Difusión de la Secretaría Permanente del SELA ([sela@sela.org](mailto:sela@sela.org)). Los Estados Miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir este documento sin autorización previa. Sólo se les solicita que mencionen la fuente e informen a esta Secretaría de tal reproducción.



PERÚ

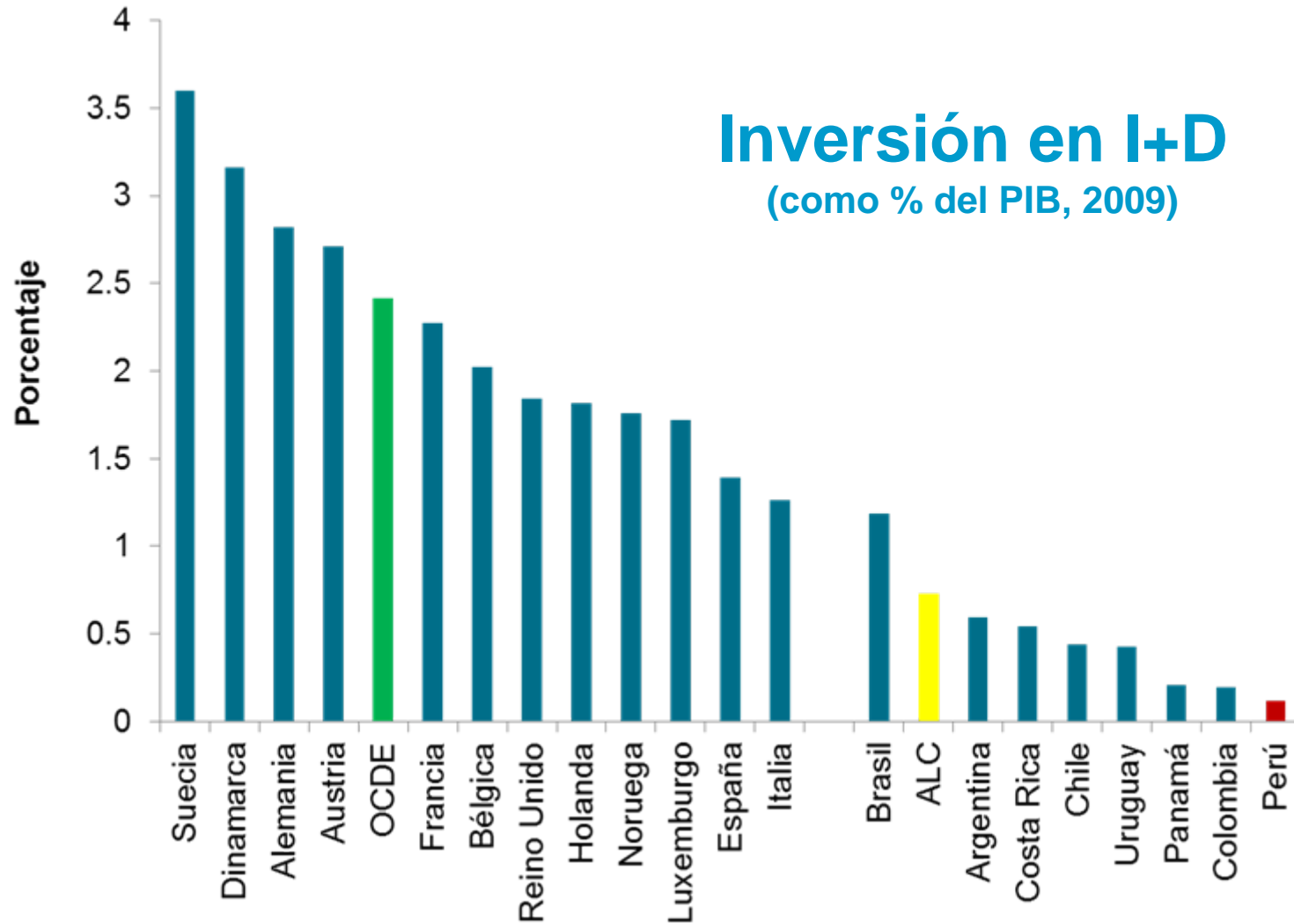
Presidencia  
del Consejo de Ministros



# FINCyT

Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología







PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



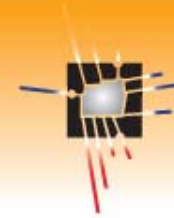
***El FINCyT es una entidad adscrita a la Presidencia del Consejo de Ministros que financia proyectos de innovación e investigación para dinamizar el mercado de innovación y tecnología.***



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



**FINCyT**

Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología

## Visión

Institución líder en la administración de recursos para la investigación e innovación tecnológica en el Perú

## Misión

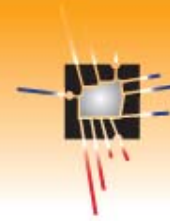
Contribuir al incremento de la competitividad del país fortaleciendo las capacidades de investigación e innovación tecnológica promoviendo la alianza entre empresa y universidad.



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



**FINCyT**  
Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología

# El círculo virtuoso de la innovación





PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



## Innovación productiva

Es la introducción exitosa en el mercado de un producto, (bien o servicio) o proceso, que contenga al menos un componente nuevo o significativamente mejorado.



X



=



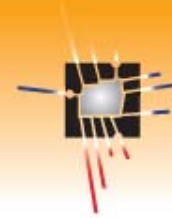




PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



**FINCyT**

Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología

## Características de proyectos financiados





PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



## Fondos que administra

1. Programa de Ciencia y Tecnología (36' dls)



2. Innóvate Perú, FIDECOM (75' dls)



3. Proyecto de Innovación para la Competitividad (100'dls)

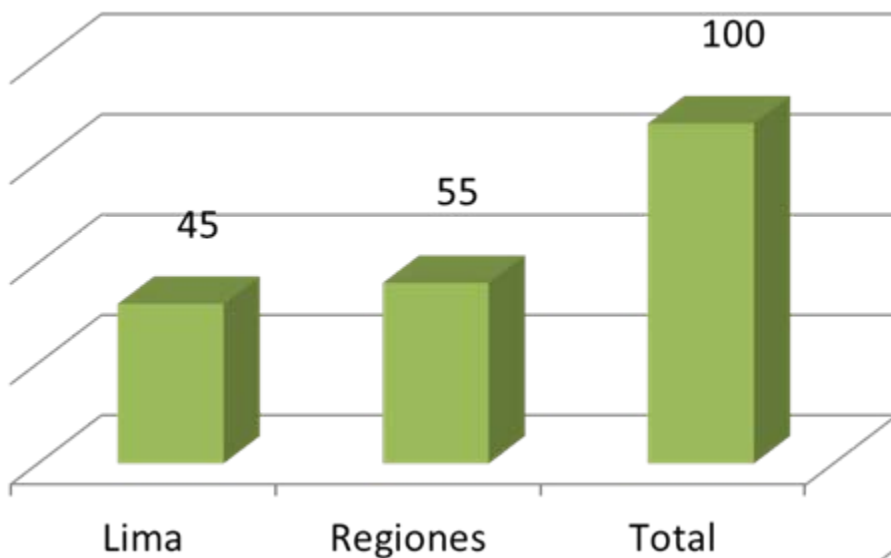




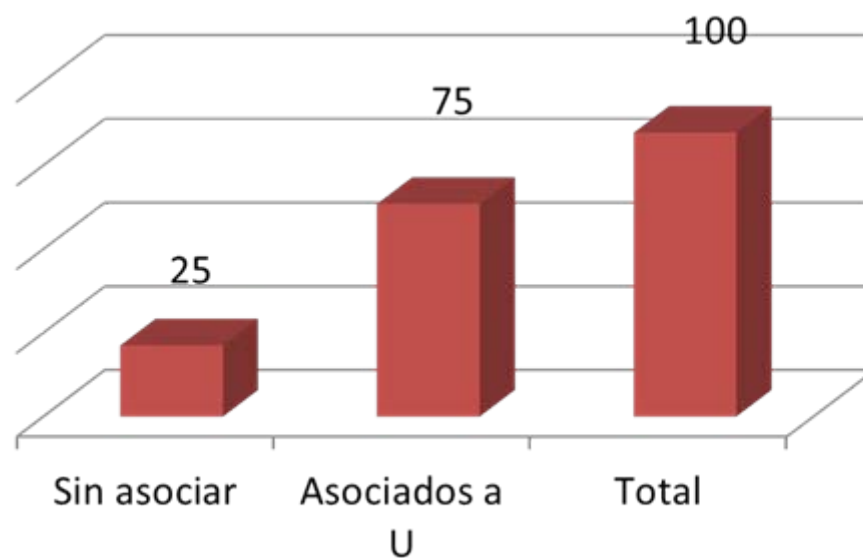
PERÚ

Ministerio  
de la Producción

## Procedencia



## Asociatividad



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



## Aceite de palta extra virgen envasado con atmósfera inerte y nitrógeno gaseoso mantiene su calidad en mercados distantes

Agroindustrias Gonzales E.I.R.L. S/.274,301.00 (49%)

El aceite de palta extra virgen ingresa al mercado asiático. Primera empresa peruana que realiza análisis RANCIMAT en tiempo real.



Investigar concentraciones de N y atmosfera inerte para incrementar la vida útil del aceite de palta extra virgen envasado.



Aceite de palta tiene corta vida en anaquel y de conservación que limita la exportación al mercado asiático.



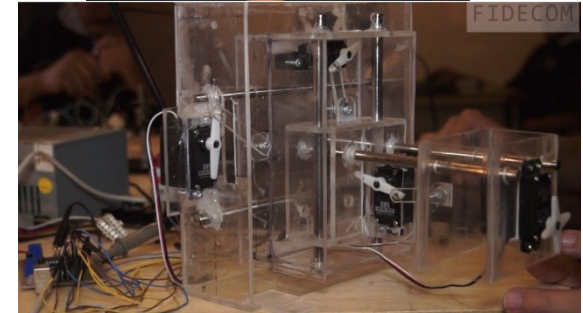
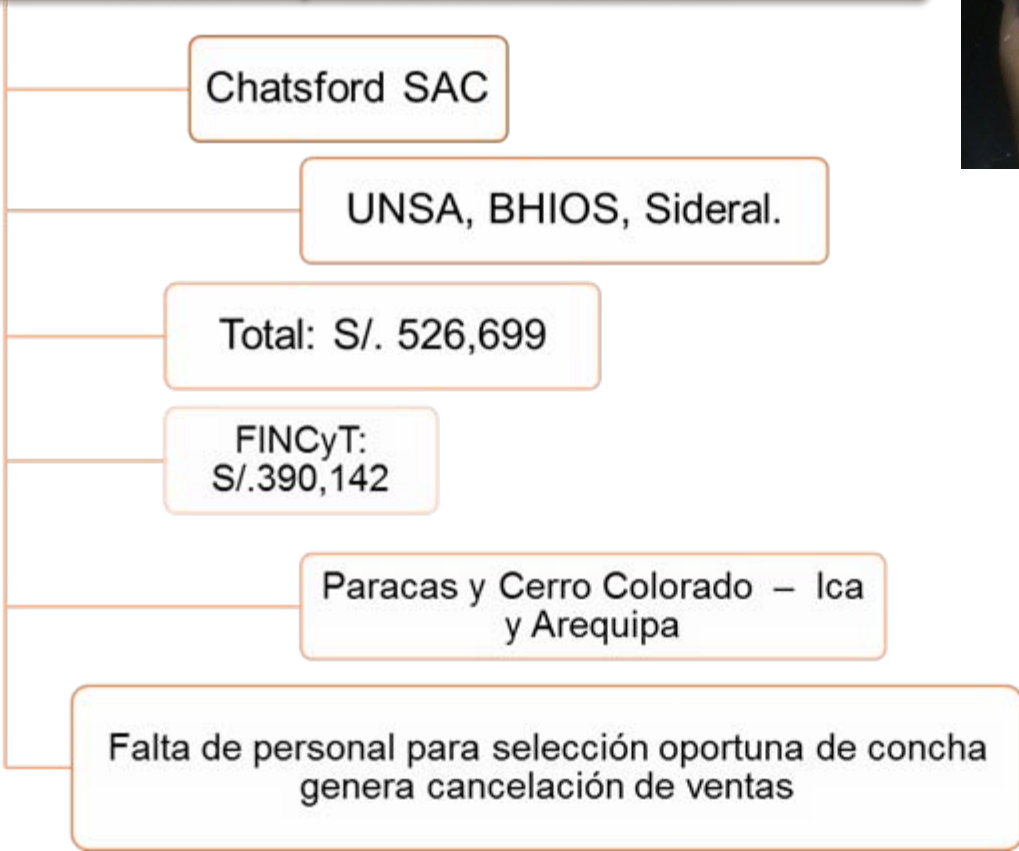
PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



## Selección y codificación de conchas de abanico por visión artificial





PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



## Núcleos genéticos de alpacas de fibra fina (Huacaya y Suri) son mejorados por técnicas reproductivas.

Michelly y Cia S.A, Vivanco International SAC, Comunidad Campesina de Picotani, SAIS Túpac Amaru. S/.513,701.00 (73%)

Aumento de 40 a 80% de la transformación de fibra de alpaca a prendas textiles.  
Aumento de progenitores seleccionados por calidad de fibra de 5 a 10-15%.

Generar embriones de alpaca genéticamente superiores de vellones superfinos (20 micras) con inseminación artificial según matriz de parentezco

Empresas y comunidades altoandinas tienen insuficientes núcleos reproductivos de alpacas de calidad y deficientes procesos de selección genética.

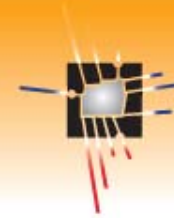




PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



# FINCyT

Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología

## Cultivo de algas pardas en el espejo de agua de mar

Peruvian  
Seaweeds SRL

UNALM

Total: S/.  
440,778

FINCyT:  
S/.269,252

San Andrés – Pisco

Problema: Técnicas de reproducción  
sexual y asexual de *Macrosystis*

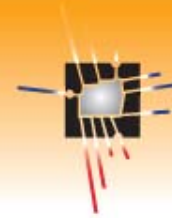




PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



**FINCYT**

Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología

## Impacto: evaluación intermedia y final

TABLA DE INDICADORES PARA LOS 13 PROYECTOS VISITADOS	
Aporte Fincyt en USD	1.124.162
Ventas totales anuales si 100% de éxito	26.584.000
Esperanza matematica ventas en 5 años (beneficio privado) tasa descuento de 12%	40.476.744
% impuestos sobre esperanza de ventas USD en 5 años	7.690.581
Rentabilidad aporte al PIB	36,01
Rentabilidad fiscal	6,84

Se estima que los ingresos fiscales descontados en los próximos años, no solamente recuperan la inversión del Estado Peruano, sino que la multiplicarían por más de 6.

Estos indicadores se comparan positivamente con otras experiencias en América Latina, en donde un índice entre 3 y 5 se considera de bueno a excelente.





PERÚ

Ministerio de la Producción



## Concursos vigentes:

Tipo de Proyecto	Concurso	Monto máximo RNR	Beneficiarios	% de financiamiento
Innovación Productiva	PIPEI	S/. 290,000	PyME o gran empresa	50% - 70%
	PIPEA	S/. 425,000		60% - 75%*
	PIMEN	S/. 80,000	Microempresa (Persona natural con negocio)	50% - 70% *
		S/.150,000	Microempresa (Persona jurídica)	

\* % Máximo con Universidades, centros de I+D, Institutos, CITEs, etc.



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



# Proyecto de Innovación para la Competitividad (FINCyT)

## USD100 millones

**Primeros concursos en mayo 2013**

**Promoción de la  
Innovación Tecnológica**

**Mejora de capacidades de  
I+D+i**

**Mejora de servicios  
complementarios**



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



**FINCyT**

Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología

## PROMOCIÓN DEL MERCADO DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

### Incentivos a Proyectos de Innovación Empresarial

- ✓ Innovación.
- ✓ Alto Impacto
- ✓ Absorción Tecnológica (pasantías, misiones y AE).

### Programas de Desarrollo Sectorial

- ✓ Agendas de innovación sectoriales.

### Programas de Emprendimiento

- ✓ Fortalecimiento de Incubadoras.
- ✓ Capital Semilla.

### Desarrollo de Capacidades de Difusión Tecnológica

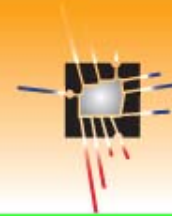
- ✓ Fortalecimiento de instituciones de extensionismo.



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



**FINCyT**

Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología

## MEJORA DE CAPACIDADES DE I+D+i

### Financiamiento a Proyectos de Investigación

- ✓ Investigación Básica.
- ✓ Investigación Aplicada.
- ✓ Investigación de Interés o Estratégico.

### Fortalecimiento de Recursos Humanos para la I+D+i

- ✓ Becas de Doctorado nacionales o en el exterior.
- ✓ Apoyo Institucional a Doctorados Nacionales.
- ✓ Recuperación de Investigadores radicados en el Exterior.

### Mejoramiento de las Unidades de Investigación

- ✓ Equipamiento de Laboratorios.
- ✓ Biblioteca Electrónica Nacional.



PERÚ

Presidencia  
del Consejo de Ministros

Unidad Coordinadora del  
Programa de Ciencia y Tecnología



**FINCyT**

Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología

## SERVICIOS COMPLEMENTARIOS EN EL MERCADO DE INNOVACIÓN

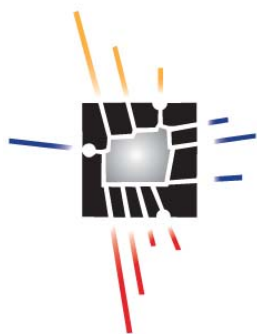
### Acreditación de Laboratorios

- ✓ Apoyo a la Acreditación de Laboratorios.

### Estudios para la Promoción y Desarrollo de la Innovación

- ✓ Estudios Técnicos.

### Cultura de valor y competitividad



# FINCyT

Fondos para la Innovación, Ciencia y Tecnología

**2013**

[www.fincyt.gob.pe](http://www.fincyt.gob.pe)