

**Boletín 68**  
**Noviembre - 2011**

## La Innovación, clave para el desarrollo

### RED DE CITES

SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2011

#### CITEccal

TALLER DE GESTION AMBIENTAL RENTABLE

#### CITEmadera

PROGRAMAS DE FORTALECIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD DE EMPRESAS  
FABRICANTES DE MUEBLES Y CARPINTERÍA EN MADERA

#### CITEvid

ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE ENOLOGÍA EN BASE A LA NTP ISO/IEC 17025

#### CITEagroindustrial Piura

REGIÓN EXPORTADORA - PIURA

#### CITE Logística

PROMOCIONES 1021 MEJORÓ GRACIAS AL PROGRAMA 5S KAIZEN

#### CITEconfección y Diseño de Moda Chio Lecca

CONVENIOS

#### CITEcacao

OPORTUNIDAD PARA EL PERÚ

*Un hombre con una idea nueva es un  
loco hasta que la idea triunfa.*

*Mark Twain  
(1835-1910)*

CITEccal | CITEmadera | CITEvid | CITEagroindustrial Tacna | CITEagroalimentario de Majes |  
CITEfrutas tropicales y plantas medicinales de Loreto | CITEagroindustrial CEPRORUI |  
CITEagroindustrial Piura | CITEindustria textil camélidos del Perú | CITEsoftware | CITE Logística |  
CITEforestal de Loreto | CITEconfecciones El Taller | CITEconfección y Diseño de Moda Chio Lecca |  
CITEcacao | CITEminería y medio ambiente

<b>01. Editorial</b>	<b>03</b>
<b>02. Artículo del mes</b>	<b>06</b>
<b>03. CINTECIN</b>	<b>10</b>
<b>04. NOTICIAS DE LA RED DE CITES</b>	<b>12</b>
CITEccal	
CITEmadera	
CITEvid	
CITEagroindustrial Piura	
CITE Logística	
CITEconfección Chio Lecca	
CITEcacao	
<b>05. NOTAS BREVES</b>	<b>24</b>
<b>06. EVENTOS FUTUROS RED DE CITES</b>	<b>34</b>
<b>07. OTROS EVENTOS</b>	<b>34</b>
<b>08. CONVOCATORIAS</b>	<b>35</b>
<b>09. RECIBIMOS VIA ELECTRÓNICA</b>	<b>35</b>
<b>10. PUBLICACIONES Y MATERIAL RECIBIDO</b>	<b>37</b>

## EDITORIAL NOVIEMBRE



La economía peruana registrará un crecimiento en el 2011 mayor al 6.5%, y será una de las tasas más altas de América Latina. Las exportaciones peruanas crecerían alrededor de 15% en el último trimestre de 2011, y ello permitirá que superen los 40,000 millones de dólares este año, a pesar de la crisis internacional. A inicios de octubre, las Reservas Internacionales Netas (RIN) ascendieron a US\$ 48 256 millones y el promedio del riesgo país, medido por el spread del EMBIG Perú, pasó de 200 en agosto a 237 puntos básicos. Estas son buenas noticias para tener un entorno favorable

que debemos aprovechar para dar un salto en las políticas de ciencia, tecnología e innovación que den mayor sostenibilidad al crecimiento y al desarrollo con inclusión.

Sin embargo, tenemos indicadores que nos preocupan. Subsiste una gran brecha de inequidad con niveles de pobreza de más del 50% en varias regiones del país, las brechas de productividad entre las empresas de menos de 10 trabajadores y las grandes empresas peruanas, medida en ventas anuales por trabajador, siguen siendo muy grandes, estando las ventas por trabajador de las grandes más de 10 veces que las de la microempresa, con las brechas salariales que esto representa para más de 9 millones de peruanos y peruanas.

Superar estos indicadores exige un esfuerzo nacional y una alianza público-privada y académica para superar las brechas en innovación, productividad y capacidad tecnológica para producir bienes de mayor valor. Perú ha firmado acuerdos comerciales con países que invierten más del 2% de su PBI en gastos de I+D+i, mientras que Perú no alcanza el 0,2%. Estos temas han sido tratados en profundidad en el CADE 2011 y en la Conferencia Internacional *“Políticas de desarrollo productivo del Siglo XXI en el Perú: Diagnóstico, lineamientos generales y arreglo institucional”*, que analizaremos en el Boletín Perú Innova de diciembre.

Pero podemos ser optimistas, el Presidente Ollanta Humala se ha comprometido a más que triplicar esa inversión alcanzando el 0.7% del PBI al final de su mandato. Coherente con ese compromiso, el Ministerio de Educación instaló la Comisión Consultiva, presidida por la investigadora Gisella Orjeda de la Universidad Peruana Cayetano Heredia e integrada por Benjamín Marticorena, ex presidente de CONCYTEC, Fernando Villarán, ex Ministro de Trabajo, Francisco Sagasti, experto internacional en temas de Ciencia, Tecnología e Innovación, Santiago Roca, ex presidente de Indecopi y Víctor Carranza, actual presidente de CONCYTEC, institución encargada de la secretaría técnica, que, en los próximos 90 días, elaborarán un Plan Estratégico para impulsar el sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación en el Perú y planificar el financiamiento. El equipo presentó justamente sus objetivos en la reunión de CINTECIN de noviembre que analizamos en este Boletín.

Asimismo, el jefe del Gabinete Ministerial, Salomón Lerner G., afirmó que las medidas implementadas por el gobierno del presidente Ollanta Humala van acorde con los lineamientos de consenso y desarrollo que impulsa el foro del Acuerdo Nacional. Señaló que el Acuerdo Nacional, a casi diez años de su creación, se ha constituido en un espacio que refleja la institucionalización de los valores y la cultura democrática. El economista Javier Iguíñiz, a quien saludamos desde Perú Innova, fue elegido como nuevo secretario técnico del Acuerdo Nacional hasta el año 2016, quien fue respaldado por unanimidad por todos los miembros del Acuerdo Nacional durante la sesión N° 95 en Palacio de Gobierno.

Del 18 al 22 de noviembre CONCYTEC organizó la Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación que comentamos en la sección de la RED de CITEs. El 29 de noviembre, en el local del BID, hubo una presentación preliminar del estudio sobre el Sistema Nacional de Innovación, llevado a cabo por la OECD, que también se presentó en el CADE 2011 con diagnósticos y recomendaciones coincidentes con el estudio de la UNCTAD: *“Estado actual de la Ciencia, Tecnología e innovación (CTI) en el Perú”* ya analizado en otros boletines (<http://www.unctad.org/press>). El informe de la OECD examina el Sistema Nacional de Innovación

peruano, desde una perspectiva general y plantea la necesidad de reforzar la investigación, la transferencia tecnológica y las capacidades de formación y entrenamiento de recursos humanos, y recomienda un marco institucional y de incentivos que estimule la transferencia de conocimientos y las alianzas para alcanzar las metas propuestas. El estudio coincide en que el crecimiento económico peruano para ser sostenido, deberá apoyarse en las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación que permitan la producción de productos y servicios de alto valor añadido, que es otra de las metas de la hoja de ruta del actual gobierno. Por cierto, indica la urgencia de una mayor inversión pública y privada y la colaboración e interacción entre el sector privado, universidades e instituciones de investigación, y la necesidad de contar con instituciones fuertes capaces de liderar el desarrollo de las CTI en el Perú para asignar los recursos y proponer las políticas e instrumentos, sobre la base de una evaluación y monitoreo continuo. El informe de la OECD también coincide en la necesidad de dar continuidad y fortalecer programas que ya existen en el Perú, que han dado resultados positivos como los Fondos concursables como FINCYT y FIDECOM y otros, que alientan actividades de I+D+i y la colaboración entre empresas e instituciones de investigación, así como los Centros de Innovación Tecnológica (CITES), que facilitan la transferencia de tecnología a las empresas y el acceso al conocimiento.



En ese sentido una buena nueva de noviembre es que el MEF ha aprobado la factibilidad de la segunda fase del Fondo para la Innovación, la Ciencia y la Tecnología-FINCYT, que tan exitoso resultó en su primera fase, promoviendo la confianza y la articulación. Hay casos exitosos de innovaciones relevantes para la realidad peruana. Algunos proyectos de universidades, como la PUCP y la UNMSM, han culminado en inventos que se han presentado al X Concurso Nacional de Invenciones 2011 de INDECOPI y esperamos que pronto estén en el mercado. Desde Perú Innova los invitamos a visitar la exhibición de inventores inaugurada el 28 de noviembre en el local de INDECOPI y que estará abierta hasta el 7 de diciembre, fecha en que conoceremos las propuestas que serán premiadas.

Tanto en sus presentaciones en el Congreso como en la Conferencia Internacional de Políticas de Desarrollo Productivo y en el CADE 2011, el Ministerio de la Producción ha propuesto crear la **Agencia de Competitividad** como una propuesta operativa para el fortalecimiento del aparato productivo nacional que dinamizará la demanda por conocimiento y promoverá la innovación, la calidad, la gestión, la asociatividad y el financiamiento a las empresas con un enfoque descentralizado de desarrollo territorial, de cadenas productivas y de cluster. La futura Agencia de Competitividad será un brazo ejecutor que articule y centralice los programas y acciones de apoyo al aparato productivo nacional.



La implementación de la agencia será apoyada por la realización de una encuesta de innovación industrial coordinada con el INEI y CONCYTEC, a realizarse durante el 2012. Ya se ha iniciado en noviembre una consultoría internacional, a cargo de Belén Baptista de Uruguay, que nos apoyará en el desarrollo del instrumento de la encuesta y en los criterios de aplicación y selección de la muestra. Esta encuesta contribuirá a identificar los cuellos de botella para innovar que la agencia deberá contribuir a resolver.

Otros eventos claves del mes han sido las vinculadas a la Semana Global del Emprendimiento que analizamos en el artículo del mes. El Proyecto RAMP Perú convocó el 9 de noviembre al Foro Internacional “*América Latina Innova y se Transforma: Una mirada de los programas de Apoyo a las Innovaciones y Emprendimientos Tecnológicos*”. Allí se presentaron experiencias exitosas de apoyo al emprendedor.

En ese mismo marco de emprendedurismo, el 16 de noviembre el Instituto Peruano de Acción Empresarial (IPAE) convocó al encuentro de “*Testimonio de Emprendedores Exitosos*”, con la presencia de representantes del programa EMPRETEC de la UNCTAD. Por su parte, la

Universidad San Ignacio de Loyola (USIL) se concentró en los emprendedores de videojuegos en Perú con los encuentros realizados del 16 al 18 de noviembre.



El 22 de noviembre, en las instalaciones de Museo de la Nación, se presentó el perfil de proyecto de Museo de Ciencia y Tecnología en el Perú, “Hacia un Museo Nacional de Ciencia y tecnología para el Perú”, producto de un trabajo colectivo, conducido por Benjamín Marticorena, Julio Koroíwa y Luis Repetto. Para su elaboración se ha recogido información de importantes museos, generalmente interactivos, de ciencia y tecnología de Europa, Estados Unidos y América Latina. De la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) han participado en el proceso de elaboración Jaime Ávalos, Amalia Castelli, Ivonne Valencia León y José Ignacio López Soria. En la ceremonia conducida por la Ministra de Cultura, Susana Baca, y el Director Regional y Representante Permanente de la OEI para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Jaime Ávalos; también se presentó el Kit Educativo “Nuestro Patrimonio Cultural”, material didáctico y de difusión sobre nuestra herencia cultural.

El Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) realizó los días 25 y 26 de noviembre, el XIV Congreso Nacional de ingeniería Industrial, Sistemas y Transporte-CONAIIST 2011, analizando temas como las perspectivas de las TICS para la inclusión social o la inteligencia de negocios como ventaja competitiva y la importancia de la creación de conocimiento a través de la investigación, desarrollo e innovación y su impacto en el futuro del país, así como el rol de los CITEs. El Congreso cerró con la presentación del Plan Perú 2040 que propone el CIP, oportunidades para el desarrollo sostenible.



El mes finalizó con la realización del Taller de Trabajo con los líderes gremiales de las PYME, organizado por ADEX el 30 de noviembre y que se llevo a cabo en el Hotel Sheraton, donde se desarrollaron dos temas: Compras del Estado y Oportunidades para las PYMEs: en el mercado peruano y norteamericano e Innovación y Calidad. En este último taller, las empresas participantes coincidieron en que la innovación es el medio para lograr un mayor desarrollo de las empresas y el bienestar de los ciudadanos y, que la inclusión requiera que las pequeñas empresas sean competitivas y generen empleos decentes. Para eso hace falta invertir en educación, en ciencia y tecnología, promover la innovación y la investigación de nuevos productos, así como facilitar el acceso de las PyMes a los servicios de los CITEs y a los fondos concursables.

## ARTÍCULO DEL MES

### La Innovación es clave para el desarrollo

Nota publicada en SciDev.Net

Con motivo de la realización de la sexta Cumbre del G-20, que se llevó a cabo en Cannes, Francia, del 3 al 4 de noviembre de 2011; Bill Gates presentó a los líderes mundiales el informe **“Innovación con impacto: Financiando el desarrollo del Siglo XXI”**, documento que describe una serie de recomendaciones para fomentar la innovación y las nuevas asociaciones que aumenten el valor y el compromiso de la ayuda al desarrollo. Compartimos con los lectores de Perú Innova un breve resumen del informe y los comentarios que provocó.



Bill Gates ha llamado a los líderes mundiales a invertir más en innovación para el desarrollo, describiendo a la innovación como “la fuerza más poderosa para el cambio en el mundo”. “La innovación cambia fundamentalmente el rumbo del desarrollo”, dijo Gates, fundador de Microsoft y codirector de la Fundación Bill & Melinda Gates, durante la cumbre del Grupo de las 20 economías más desarrolladas y emergentes (G20) realizada en Francia.

El informe de Gates, entregado a los líderes del G20, fue realizado a pedido del presidente francés Nicolás Sarkozy, con el objetivo de sugerir maneras creativas de encontrar más dinero para la ayuda al desarrollo. Gates dijo que, a pesar de algunos éxitos, “la innovación no ha jugado un papel tan importante en el desarrollo como el que podría tener”:

“Algunas innovaciones se consolidan rápidamente en países ricos, pero toman décadas para alcanzar a países pobres. El ritmo de innovación específicamente para los pobres ha sido muy lento. Pero creo que se puede acelerar, y los países del G20 que se encuentran en rápido crecimiento están especialmente bien posicionados para conducir esta mejora”. En particular, dijo Gates, el G20 debería identificar las “principales innovaciones para el desarrollo”. “Nuestra fundación estaría feliz de participar en este proceso. Con una lista sistemática de innovaciones como punto de partida, el G20 podría negociar acuerdos en los que los países miembros se comprometían a trabajar juntos en innovaciones específicas. Este acercamiento podría acelerar la innovación en varias áreas clave del desarrollo, incluyendo la agricultura, la salud, la educación, la gobernabilidad y la infraestructura”.

Gates destacó en su informe que la capacidad para innovar se está extendiendo más allá de los más ricos, de modo que “el modelo binario del mundo desarrollado por un lado y el mundo en desarrollo por otro, se ha vuelto irrelevante”. “Uno de los recursos para el desarrollo más nuevos -potencialmente uno de los más transformadores- es la creciente capacidad de los países para la innovación. Naciones como Brasil, China, India y México están en una gran posición para trabajar de cerca con los países pobres, porque tienen experiencia reciente en la reducción de la pobreza, así como también enormes capacidades técnicas”, dijo Gates. “Esta combinación única otorga tanto los conocimientos como las habilidades para crear herramientas innovadoras para el desarrollo”.



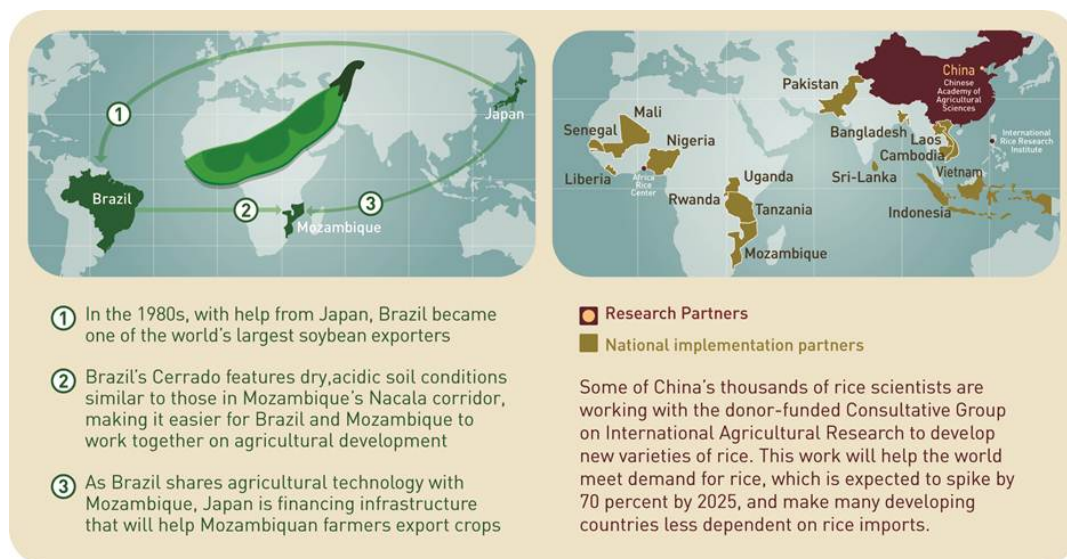
Gates instó al G20 a trabajar juntos para forjar, y “destinar significativamente más fondos”, alianzas triangulares, formadas por donantes tradicionales, países en rápido crecimiento y países pobres. A largo plazo, agregó, esto brinda un modelo sobre cómo utilizar los recursos mundiales combinados para beneficiar a los más pobres”. “Hay mucha presión sobre los presupuestos de

cooperación dadas las condiciones económicas, pero la ayuda es una parte muy pequeña de los gastos gubernamentales”, agregó Gates. “El mundo no equilibrará sus cuentas recortando la ayuda, sino que hará un daño irreparable a la estabilidad global, al potencial crecimiento de la economía mundial y al sustento de millones de personas”.

Adrian Ely, miembro del Centro Social, Tecnológico y Ambiental Caminos a la Sostenibilidad (STEPS, por su sigla en inglés) de la Universidad de Sussex, en el Reino Unido, y coordinador del proyecto “*Innovación, Sostenibilidad, Desarrollo: Un Nuevo Manifiesto*”, coincidió en que la innovación podría cambiar el rumbo del desarrollo. “Pero la innovación adopta muchas formas, y es mucho más amplia que la innovación tecnológica. También hay innovación en las maneras en las que las organizaciones se estructuran, en cómo se establecen las agendas, en la forma de asignar financiamiento, y en las fórmulas para garantizar la rendición de cuentas. Estos tipos de innovación son importantes por sí mismos y pueden llevar al tipo de innovación del que habla Gates”.

Kevin Urama, director ejecutivo de la Red Africana de Estudios de Política Tecnológica, en Kenia, dijo a SciDev.Net: “No podría coincidir más con la posición del informe de Bill Gates sobre el tema. La mejor manera de impulsar el desarrollo es a través de la innovación responsable”. Pero agregó que los tipos de innovación que se apoyen deberían diferenciarse según los sistemas de innovación y las condiciones socioeconómicas de los distintos países, y esto requiere una evaluación crítica.

Urama, quien trabaja en el Manifiesto Africano para la Ciencia, Tecnología e Innovación, presentado el año pasado, agregó: “La cuestión fundamental del desarrollo económico ya no es si los países deberían construir capacidad de innovación o no, sino qué tipo de capacidad deben construir y cómo hacerlo, de acuerdo con las limitaciones económicas y los puntos de partida de cada país”.



En un comunicado emitido al término de la cumbre, el G20 acordó “alentar alianzas triangulares para impulsar innovaciones prioritarias”. También dijo que lanzará una plataforma para la agricultura tropical “para promover la construcción de capacidades y el intercambio de conocimientos para mejorar la producción agrícola y la productividad”.

Ver el informe completo en <http://www.infoandina.org/sites/default/files/noticias/g20-report-english.pdf>.



En el evento de emprendedurismo del IPAE, Isabel Garza, mexicana, presentó la Metodología UNCTAD para MYPES, iniciando con los conceptos de competitividad y de innovación constante y el rol del área de inversión y desarrollo de empresas de UNCTAD que tiene un programa especial, EMPRETEC, para promover el desarrollo de políticas de emprendimiento y para facilitar el acceso de financiamiento. El Programa que será implementado en Perú por IPAE ayuda a crear MYPES internacionalmente competitivas promotoras de innovación, desarrollo económico y empleo.

En ese evento, Oscar Murillo de Venezuela planteó el tema de “*Cómo ser emprendedor y no morir en el intento.*” Concibe el emprendimiento como una forma de vida para transformar nuestros sueños en realidades y resalta que ese sueño tiene que guiar las acciones y saber a dónde vamos y la razón de emprender. La mayoría no emprende nuevas empresas por oportunidad sino por necesidad y se ha constatado que solo el 5% piensa, 10% cree que piensa y 75% se adapta. Recomendó: “Acepta soñar, creer, atreverse y hacer.” Para ello, los sueños deben poder medirse y tener metas y que para eso se requiere PASION Y CORAJE. La meta debe ser:

- Medible
- Ejecutable
- Temporalmente definida
- Alcanzable
- Significativa

Consideró que, donde los demás ven problemas, el emprendedor ve oportunidades pero requiere también herramientas técnicas, ideas claras y competencias para emprender. Se despidió señalando ¡SI SE PUEDE!, y dejando su dirección para todos los lectores del Boletín Perú Innova: [murillooj@gmail.com](mailto:murillooj@gmail.com).

Las presentaciones en IPAE culminaron con el testimonio de Victor Hugo Montalvo, hoy Presidente del Directorio de Montalvo Group, la exitosa cadena peruana de salones de belleza y Spa Montalvo, un claro y conmovedor ejemplo de cómo, para un emprendedor de origen humilde, la amenaza se convierte en oportunidad cuando tiene claro su sueño.

El FORO INTERNACIONAL AMÉRICA LATINA INNOVA Y SE TRANSFORMA: Una mirada de los programas de Apoyo a las Innovaciones y Emprendimientos Tecnológicos, también encaró el tema de apoyar la creación de empresas competitivas e innovadoras.



Eduardo Moreno, de Jalisco México, partió de los conceptos de innovación y presentó la experiencia de Jalisco que tiene una dirección general de emprendimiento é innovación y un sistema estatal para emprender. Cuentan con un Centro de Emprendedor e Incubación, Centro físico con mucho soporte de TICs que apoya cuatro etapas:

1. Pre-incubación
2. Selección
3. Incubación.
4. Post incubación con una evolución continua.

Las dos primeras son etapas de formación y fomento de la cultura empresarial y las siguientes se orientan a crear empresas de cuatros tipos:

- Sociales. (NGSSY) Orientado a zonas rurales.
- Tradicional. (Guías de negocio) 06 á 12 meses.
- Tecnologías intermedias basadas en modelo de utilidad. De 12 a 24 meses más salida; y,
- Alta tecnología.

Hay 27 incubadoras en Jalisco que operan 53 programas con la plataforma de modelo que han apoyado a más de 15,000 emprendedores y formando desde el 2008, 100 empresas por año incubadas. ([eduardo.moreno@jalisco.gob.mx](mailto:eduardo.moreno@jalisco.gob.mx)).

Por su parte, Domingo González de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), comentó la experiencia peruana a través del CIDE que ahora se orienta más a egresados y está más abierto a otros emprendedores de cualquier parte del Perú para promover más SINERGIA.

Antonio Vascónceles de Brasil, presentó la experiencia de Transferencia Tecnológica a campesinos buscando más rendimientos y productos que generan más valor a través de PROETA, Programas de Incubación de Agro Negocios con tecnología de EMBRAPA, que tiene 46 unidades y decidió asociarse a los incubadores ya existentes orientadas a agronegocios, siendo un importante núcleo de agro exportación con VALOR AGREGADO.

En Brasil se ha dado importancia a que la inversión contribuya a la inclusión y la redistribución del ingreso y es una experiencia interesante para Perú por el trabajo con Cooperativas y Cadenas productivas, incluyendo a todos sus agentes. Consideran que hay un espacio de innovación para superar inequidades sociales, ideológicas y raciales buscando la pluralidad para el desarrollo sostenible.

Ecuador mostró los avances y recursos públicos orientados al emprendimiento y la innovación en coordinación con el Ministerio Coordinador de la Producción que impulsa el emprendimiento tecnológico, mientras que el Ministerio de Coordinación Social, impulsa la nueva empresa rural y no solo apoya las que existen. El Gobierno ha dado más recursos al emprendimiento y la innovación con el Ministerio de Coordinación de la Producción, habiendo priorizado tres parques tecnológicos seleccionados y el Ministerio de Industrias y Productividad está impulsando los Centros de Transferencia Tecnológica en flores, cuero y calzado, madera y metal mecánica. Cabe mencionar que han conocido ya las experiencias de los CITES peruanos, estando próximos a recibir una visita de la población de Otavalo.

Diego Sánchez de Colombia comentó que desde agosto 1996 nace el programa CREAME con el apoyo de COLCIENCIAS, SENA, Dpto. de Antioquia y grupos económicos como las cámaras de textil, calzado y joyería, los cafetaleros y las universidades.

Manuel Bello, de la Red Lac, se refirió a la importancia de invertir en innovación en América Latina (AL). Analizó cómo estamos en AL, insistiendo en por qué innovar y qué hacer para producir más innovación. En cuanto al pilar del Foro Económico Mundial (WEF por sus siglas en inglés) de innovación, mostró que Costa Rica encabeza el ranking latinoamericano con el puesto 35, seguido de Brasil (44), Chile (46), Uruguay (55), México (63), Argentina (78) y Perú muy al final, con 113. Subrayó la necesidad de innovar para alcanzar mayor competitividad con más productividad y calidad, y eso requiere más inversión en I+D+i, para producir conocimiento y diferenciación en productos y procesos y aumento de capital humano, y social. Insistió en que se necesita de inversión de recursos para producir conocimiento y aplicación de conocimientos para producir recursos. Para innovar se requieren políticas, instrumentos públicos, más institucionalidad, pero sobre la base de la educación, fuentes de financiamiento para iniciativas de riesgo así como programas específicos para tecnologías de alta prioridad y promoción de incubadoras de empresas y parques tecnológicos. Ver [www.redlacnet.org](http://www.redlacnet.org), [mail@redlacnet.org](mailto:mail@redlacnet.org).

En esto coincidieron en el panel final Francisco Sagasti e Inés Carazo, que reiteraron la importancia de innovar y transferir conocimientos incorporando experiencias adaptativas, como las de las mujeres tejedoras de Chincheros, de los productores de Piura y las de los CITES. Víctor Carranza planteó el nuevo enfoque de CONCYTEC.

El evento fue auspiciado por la LEMELSON FOUNDATION. Lemelson fue uno de los grandes inventores de Estados Unidos, con 600 inventos en 50 años que promueve talentos dentro y fuera de EE.UU.

## COMITÉ DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL 15 de noviembre de 2011, 11va.Sesión Anual del CINTECIN

La sesión de noviembre estuvo presidida por el Ing. José Valdez, Presidente del Comité de innovación tecnológica industrial - CINTECIN, quien presentó las dos ponencias: el Uso Educativo de Second Life y los Mundos Virtuales 3D y de la Comisión Consultiva de CTI.



La Presentación de los **Usos Educativo de Second Life y los Mundos Virtuales 3D - Liderazgo Peruano en Hispanoamérica** estuvo a cargo de Ángel Feijoo, gerente general de Innovación para el Progreso, NOVAPRO; quien inició la exposición comparando el empleo de las tecnologías de información y comunicación (TICs) en el mundo y en nuestro país. *“Las limitaciones al incursionar en tecnologías maduras es lo que diferencia a los países desarrollados de los no desarrollados. (...) Si queremos ser*

*un país desarrollado, hay que desarrollar y para desarrollar hay que innovar”*, comentó al presentar el ciclo de la vida de las tecnologías, donde Perú solo desarrolla tecnologías maduras. Ángel Feijoo propone que los proyectos de I+D+i no deben estar solo enfocados a tecnologías maduras, sino deben ser innovadores.

Al referirse a las tecnologías innovadoras, ubicó en el Diagrama de Gartner, una representación gráfica de la madurez, adopción y aplicación comercial de una tecnología específica, tres (03) tecnologías avanzadas que ya se vienen desarrollando en el Perú: Impresiones en 3D (FabLab), Realidad Virtual (Artigames) y Mundos Virtuales (NOVAPRO).

Feijoo presentó un video tutorial sobre el uso educativo de los mundos virtuales y el empleo de los mundos virtuales 3D en el Perú. *“La novedad absorbe al estudiante”*, señaló al tratar de explicar su iniciativa de emplear Second Life, (mundo virtual en 3D) en las aulas universitarias, tal como lo vienen empleado la Universidad de San Martín de Porres, la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), la UPC y UNI; resaltando el liderazgo de Perú en el uso educativo de Second Life.

Ver la presentación completa en [http://www.cites.pe/uploads/Descargas/20111121second\\_life.pdf](http://www.cites.pe/uploads/Descargas/20111121second_life.pdf).

La presentación de la **Comisión Consultiva de Investigación Científica, Desarrollo y Transferencia Tecnológica y la innovación (CTI)** estuvo a cargo de la Dra. Gisella Orjeda, Presidenta de la Comisión Consultiva, quien inició su exposición resaltando que la conformación de la Comisión fue una idea del Presidente de la República, Ollanta Humala, y del jefe de Gabinete, Salomón Lerner G. Prosiguió con la presentación de los miembros de la Comisión que preside, integrada por Benjamín Marticorena y Santiago Roca, quienes la acompañaron en la presentación, Víctor Carranza, Francisco Sagasti y Fernando Villarán.



Resaltó que la creación de la Comisión se basa en las políticas del Acuerdo Nacional y que para cumplir con sus objetivos se necesita de la participación de todas las entidades públicas y privadas involucradas en el desarrollo de la CTI en nuestro país. Señaló que dichos objetivos están resumidos en la Resolución Suprema N° 038-2011-ED que la conforma e incluyen:

- Revisar el marco normativo e institucional del desarrollo de la ciencia, tecnología, innovación y competitividad en el país.

- Proponer los lineamientos fundamentales de un Plan estratégico de políticas públicas para la CTI y un Plan de acción para promover actividades de CTI en los sectores público, privado y académico.
- Evaluar las propuestas de reformas institucionales necesarias para poner en práctica el Plan Estratégico y el Plan de Acción.
- Elaborar un informe con una propuesta de inversiones para el 2012 y un análisis de inversiones durante la gestión del gobierno y años posteriores.
- Coordinar con el Consejo Nacional de Competitividad, Ministerio de Relaciones Exteriores, Programa de Ciencia y Tecnología-FINCYT, Ministerios, Universidades, entidades públicas y privadas vinculadas con CTI.

El Sr. Marticorena intervino exponiendo sobre uno de los grupos de trabajo que lidera dentro de la comisión: el de la Formación de Recursos Humanos. Indicó que para esto se piensan basar en la experiencia nacional de los últimos diez años y en los estudios realizados por instituciones nacionales y multinacionales a ese respecto. También resaltó el mecanismo de acción de la Comisión, que opera como espacio de reflexión colectiva e intercambio de ideas. Mencionó que el I grupo de trabajo sobre la participación del sector privado en las áreas de producción y de servicios, está liderado por el Sr. Fernando Villarán.



Otro punto que abordará la comisión es la consolidación del Sistema Nacional de Calidad, grupo de trabajo encargado al Dr. Santiago Roca, que también participó de la exposición y que resaltó la participación en el grupo de la Oficina de Normas Técnicas, el Sistema de Evaluación de Conformidad y Metrología, que pertenecen al Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI). Asimismo, el Dr. Roca comentó sobre

el sistema de evaluación de la conformidad que se encarga de la acreditación certificación de procesos, que impulsan el desarrollo tecnológico y el valor agregado, y que son aspectos fundamentales que apoyan el desarrollo de la CTI en el Perú.

Continuó la presidenta de la comisión, comentando la actual inversión del PBI en C, estimado en el orden de 0.15%, planteando que, con las recomendaciones que elabore la Comisión, esta cifra aumente a 0.7% en los próximos cinco años.

Vale mencionar que la Comisión de CTI tiene un mandato de tres meses, debiendo entregar el informe final con las recomendaciones el 28 de enero de 2012.

## NOTICIAS DE LA RED DE CITES

### SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2011

Con el objetivo de resaltar los logros de los colegios, universidades, empresas, entidades públicas y de la sociedad civil en investigación, desarrollo experimental e innovación; así como de sensibilizar a la opinión pública sobre el valor e importancia que tienen la ciencia, la tecnología y la innovación en el desarrollo inclusivo del país, el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – CONCYTEC, celebró del 18 al 22 de noviembre la *Semana Nacional de la CTI "Gestión del Conocimiento para el Desarrollo Inclusivo"*. En el marco de este evento, se realizó la Feria de Exposiciones de Investigaciones, Desarrollo e Innovación, en el Parque de la Exposición, en Lima. Participaron el CITEccal, CITEmadera, CITE Logística, CITEconfeción y Diseño de Modas Chio Lecca y el CITEcacao, quienes recibieron en sus stands al Presidente del CONCYTEC, Víctor Carranza, el Presidente Ejecutivo de Sierra Exportadora, Alfonso Velásquez Tuesta, el Presidente del Gobierno Regional de Lima, Javier Alvarado Gonzales del Valle; entre otros.



También en el mes, los CITEs públicos participaron en los **Talleres de Desarrollo de Competencias para Líderes**, organizados por el Viceministerio de MYPE e Industria, que se realizaron los días 15, 17, 22 y 24 de noviembre en las instalaciones de la Oficina Técnica de CITEs y en la Sala de Usos Múltiples de MINCETUR. Participó el Viceministro de MYPE e Industria, Julio Guzmán y representantes de todas las áreas del Viceministerio.



## TALLER DE GESTION AMBIENTAL RENTABLE



Del 7 al 12 de noviembre se realizó el primer Taller de Gestión Ambiental Rentable (GAR) que el CITEccal viene trabajando con el Proyecto de Fortalecimiento del Ministerio del Medio Ambiente y la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ) para la difusión del Programa GAR. La actividad estuvo dirigida a pequeñas y medianas empresas (Pymes) del sector cuero y calzado.

Este programa busca elevar la competitividad de las Pymes, mejorar su operación a través de la implementación de un sistema de gestión que ayude a reducir los costos de operación y el impacto ambiental, optimizar el desarrollo organizacional de las empresas e incrementar la seguridad de sus trabajadores y de la comunidad donde se ubican. Participaron en el taller las empresas Renzo Costa S.A.C., Industrias Manrique S.A., Hac Comercio y Manufactura S.A. y Curtiembre La Unión S.A.

## CONFEDERACION NACIONAL DEL CUERO Y CALZADO

Con la participación de Gremios del calzado de Lima (Villa El Salvador, Gamarra y Huaycán), Arequipa, La Libertad (Trujillo), Puno y Junín (Huancayo), el 18 de noviembre, en el auditorio de PRODUCE, se eligió el representante de las MYPES ante el Núcleo Ejecutor de Calzado que tendrá a su cargo la operatividad de las compras de calzado en el marco del Programa Compras a MYPERU. Los candidatos fueron el Sr. Carlos Alfaro, por APIAT de Trujillo, y Samuel Laura Medina, por APCPIVES de Villa el Salvador. La reñida elección resultó a favor del Sr. Alfaro, quien ya ejerció ese mismo cargo durante la ejecución del programa en su versión anterior.



Al término de las elecciones, los diversos presidentes se reunieron acordando formar una Confederación Nacional. Ese mismo día, en una reunión desarrollada en las oficinas de los Centros de Innovación Tecnológica, se procedió a elegir a sus representantes, resultando como presidente el Sr. Edilberto León, de Arequipa, el Ing. Vladimir de la Roca, de Trujillo, como Vicepresidente y el Sr. Samuel Laura, como Secretario. La Directora de CITEccal, Sra. Adriana Ríos fue la encargada de tomarles el juramento de rigor. La Confederación tuvo su primera reunión el 25 de noviembre en las instalaciones del CITEccal en la que discutieron sus estatutos. En esta reunión también redactaron las propuestas que presentaron en la Sociedad Nacional de Industrias en el foro organizado por COPEI para la mejora del Programa Compras a MYPERU en lo referente a calzado.

## CURSO DE BOLSOS PARA DAMAS



Con gran éxito se llevó a cabo el curso de Patronaje y Confección de Bolso de Dama, en el que participaron 15 socias de la Cooperativa 29 de Agosto de la Policía Nacional del Perú. El perfil heterogéneo de los asistentes, en aspectos formativos así como de experiencia laboral, generó la necesidad de brindarles una enseñanza personalizada, de manera que todos los participantes logren adquirir los conocimientos, respetando en todo momento los estándares y exigencias de calidad, con la

finalidad de obtener un producto competitivo en el mercado. Felicitamos el esfuerzo, interés y gran entusiasmo que desplegaron las participantes y aplaudimos la labor al Sr. Tomás Oliva Nole, presidente del Consejo de Administración de la Cooperativa, quien encargó a CITEccal el desarrollo de esta actividad la cual, según afirmó durante la clausura de curso, no será la última pues tienen programado seguir ofreciendo cursos dentro de un programa de capacitación productiva, para promover el emprendedurismo entre sus asociados y facilitar que ellos puedan obtener una fuente de ingresos alternativa y complementaria.

## DESARROLLO DE PRODUCTO

Desarrollar nuevos productos se ha convertido cada día en una necesidad urgente para las empresas, corriendo el riesgo de morir aquellas que no pongan en prácticas este concepto porque los consumidores modifican vertiginosamente sus preferencias y expectativas, así como el desarrollo de las nuevas tecnologías que provocan a diario la aparición de novedades que, automáticamente, generan obsolescencias tempranas, acortando la vida de los productos. Debido a esta necesidad, el CITEccal dictó del 14 al 24 de Noviembre el curso de Desarrollo de Producto.



### EMPRESARIO EMPRENDEDOR

JAYNOR CASTAÑEDA CCORI, representante de la empresa Inversiones Andinas, de Cuzco, ha desarrollado con el asesoramiento de Taller de Diseño del CITEccal, unas babuchas de alpaca que brinda al usuario un agradable confort gracias al acojinamiento que le proporciona una marcada amortiguación al caminar. Este atributo se obtuvo utilizando las mismas fibras de la alpaca en la plantilla interior. El producto desarrollado por esta empresa tiene como finalidad ingresar al mercado Americano y Europeo.

## INNOVATE PERÚ-FIDECOM

Felicitamos a las empresas clientes del CITEccal que lograron la aprobación de los proyectos presentados ante el programa Innóvate Perú-FIDECOM: HACSA Comercio y Manufactura S.A., Juan Leng Delgado S.A.C. y Curtiembre Piel Trujillo S.A., cuyos proyectos innovadores fueron seleccionados. Asimismo, saludamos a Calzado Chosica, por la admisión del perfil de proyecto presentando en la tercera convocatoria de los Proyectos de Innovación Productiva para Empresas Individuales (PIPEI). El CITEccal viene brindando el soporte técnico a las empresas que participan en estos concursos de innovación.

## VISITA TÉCNICA

En el mes, el CITEccal recibió la visita de un grupo de jóvenes de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, que vienen desarrollando un proyecto con un grupo de señoras del Asentamiento Humano Vista Alegre, de San Juan de Lurigancho, con el apoyo de las Naciones Unidas. El objetivo del proyecto es el empoderamiento de la mujer a través del negocio propio.



### NOTICIAS DEL SECTOR

#### PERUANA OBTIENE PREMIO MUNDIAL DE EMPRENDEDORAS

Marina Bustamante, fundadora de Renzo Costa y cliente del CITEccal, fue la única latina galardonada –junto con 19 mujeres de 10 países– por su espíritu emprendedor. Obtuvo el premio International Women’s Entrepreneurial Challenge, entregado en Nueva York. El mensaje en el que coincidieron las empresarias reconocidas, antes de recoger el galardón, que llega este año a su quinta edición, es que la mujer emprendedora “tiene que dejar muchas cosas en el camino, pero los resultados son satisfactorios”.

## PROGRAMAS DE FORTALECIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD DE EMPRESAS FABRICANTES DE MUEBLES Y CARPINTERÍA EN MADERA



Con el propósito de ampliar la cobertura de atención a las empresas de la industria del mueble y carpintería en madera, el CITEmadera viene coordinando con las Direcciones Regionales de la Producción (DIREPRO) de Trujillo, Piura y Tacna, acciones conjuntas para apoyar la formulación e implementación de programas de transferencia de tecnología y desarrollo de capacidades de los empresarios y trabajadores de las empresas de carpintería fabricantes de muebles y otros productos en madera.

En ese marco, en el segundo semestre del año, CITEmadera con la DIREPRO del Gobierno Regional de Piura han realizado acciones a favor de los empresarios de Piura y Sullana, a través de la realización de: charlas técnicas, dictado del curso *Diseño y Desarrollo del Producto*, y la elaboración de un diagnóstico de capacidades productivas de las empresas en la región, con la finalidad de identificar requerimientos de capacitación y otros servicios complementarios, a partir de los cuales se formulen e implementen, en el próximo año, programas de capacitación orientados al fortalecimiento de capacidades técnicas de empresarios y trabajadores para mejorar la oferta productiva orientada a nuevos mercados de sectores económicos más dinámicos de la Región. La realización del diagnóstico ha permitido profundizar en el conocimiento de las empresas y el nivel de desarrollo de sus capacidades para una producción sostenible y competitiva.



Teniendo en cuenta el potencial de la mayoría de las MYPES de carpintería productoras de muebles de Piura, el CITEmadera propondrá al Gobierno Regional, a través de la DIREPRO, programas de desarrollo de capacidades mediante servicios de capacitación, asistencia técnica y acompañamiento técnico orientados a fortalecer la oferta productiva de las MYPES para incursionar en nuevos mercados regionales aprovechando las oportunidades que brindan con mayor dinamismo los sectores turismo y educación, en la región. Abajo se detalla el perfil y desarrollo de capacidades del empresario productor de muebles en la Región Piura:

- ☑ *La mayoría son empresarios entre los 41 60 años de edad, con secundaria completa o estudios superiores técnico o universitarios.*
- ☑ *Nueve de cada 10 empresas de las carpinterías de Piura son microempresas con un promedio de 3 máquinas básicas de corte y cepillado, con operarios permanentes en la empresa y en menor porcentaje tienen trabajadores de nivel técnico, también en condiciones de permanentes.*
- ☑ *Todas las empresas encuestadas producen muebles en general, no cuentan con especialización y cubren directamente todo el proceso productivo, desde el secado de la madera, el habilitado, maquinado, ensamble y acabado final del mueble.*
- ☑ *Consumen un promedio de 2,580 PT mensuales, siendo 300 PT mensuales de madera como mínimo y 7,400 PT mensual como máximo principalmente de especies como Cedro y Tornillo, aunque en su totalidad trabajan con 12 especies comerciales.*
- ☑ *Los empresarios reconocen el desarrollo de sus capacidades para asumir directamente el proceso de producción; sin embargo un grupo importante de ellos plantea dificultades en la selección de la madera (29.16%); el trozado (29.16%), el listoneado y los cortes exactos (37.5%), cortes con formas en la sierra de cinta (50%) y perfilado (33.33%) en el proceso de maquinado.*
- ☑ *Asimismo, un grupo importante (entre 30 y 35%) de ellos reconocen déficit de capacidades para manejar adecuadamente los procesos de secado de la madera; operaciones de habilitado y maquinado por la falta de dispositivos y otros elementos que faciliten la obtención de cortes rectos y con formas; y en los acabados, sobre todo en la preparación de la superficie tanto para acabados transparentes como decorativos.*
- ☑ *Si bien han la mayoría (54%) ha recibido alguna vez capacitación, manifiestan que no tienen acceso a estos servicios, a pesar que 8 de cada 10 manifiestan haber recibido oferta de capacitación de empresas proveedoras y grandes almacenes como SODIMAC o ACE HOME. Lo que hace suponer que la oferta no concuerda con los intereses o modalidades de acceso requerido.*
- ☑ *La mayoría accede a información de tendencias de moda o tecnológicas principalmente de catálogos e internet, en menor medida de revistas especializadas.*
- ☑ *Todos están interesados en recibir servicios de capacitación, pero su disponibilidad de pago es bastante restringida, estando la mayoría dispuesto a pagar por servicios de capacitación entre 20 a 50 Nuevos soles por curso.*

## **ENTRENAMIENTO PROFESIONAL Y LA EDUCACIÓN TÉCNICA**



Entre el 19 de octubre y el 01 de noviembre, se realizó en las ciudades de Taipei y Taichung (Taiwan) el curso taller “Entrenamiento Profesional y Educación Técnica”, organizado por el Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional de Taiwan. En este curso, dirigido a líderes y especialistas de la formación técnica de los países latinoamericanos y caribeños, participó Daniel Bravo de Rueda, Coordinador de Capacitación del CITEmadera, como representante del Perú.

El curso se realizó con el propósito de ayudar, mediante las experiencias prácticas-profesionales de educación técnica y entrenamiento profesional de Taiwán, a los países de Latinoamérica y el Caribe, a través del entrenamiento de especialistas. Participaron catorce representantes de nueve países: Chile, Ecuador, Paraguay y Perú por Sudamérica y El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá por Centro América.

## Universidad Nacional Técnica de Taipei

Como resultado del análisis de la experiencia, encontramos algunas coincidencias entre los países participantes y aspectos novedosos en la gestión de la formación. Dentro de los aspectos coincidentes en la problemática de las instituciones de formación participantes, se destacan:

- Falta de máquinas y equipos para la formación de técnicos.
- Tecnología dura desactualizada.
- Capacitadores sin actualización en la carrera técnica que desarrollan.
- Poca información acerca de las necesidades de mano de obra para la empresa.



Dentro de los aspectos inéditos de la experiencia de Taiwan se resalta:

- La identificación de necesidades de formación basada en el diagnóstico y diálogo con las empresas con potencial de demanda de los técnicos calificados, lo que facilita la actualización, adecuación o diseño de nuevos programas de formación.
- La tecnología en maquinarias y equipos son asegurados por las propias empresas con potencial de demanda, en situaciones en que las instituciones formativas las tienen.
- La formación es subsidiada por el Estado de Taiwan, con el compromiso de cumplir o completar su formación. En los casos de deserción, la familia debe cubrir los gastos incurridos por la formación.
- Los alumnos evalúan a los docentes periódicamente, siendo esta evaluación uno de los factores considerados en la permanencia del mismo.



El intercambio y socialización de experiencias de formación y capacitación con los países de Latinoamérica y el Caribe, así como con la experiencia taiwanesa nos ha permitido reconocer la importancia de la cooperación empresa-escuela, más allá del diagnóstico de necesidades, lo que permite no solo la adecuación de currículas en función de la demanda del mercado laboral, sino también la adecuación de la oferta educativa a las estrategias de desarrollo del sector en particular y del país en lo general.

La experiencia de Taiwan nos permite convalidar como CITEmadera, la experiencia desarrollada de cooperación con las empresas proveedoras de insumos, maquinarias, equipos y materiales para la difusión de las tecnologías en la industria de la madera, dejándonos como lección aprendida, la necesidad de potenciar los vínculos con las empresas demandantes iniciada a través de la implementación de cursos a la medida que se vienen desarrollando en el ámbito de cada empresa y en función a las necesidades específicas de ésta.

## UCAYALI

### PRIMER CLUSTER MADERERO NACIONAL

En su visita a Pucallpa, el Viceministro de MYPE e Industria, Julio Guzmán, consideró que el primer cluster maderero nacional deberá estar ubicado, en el breve plazo, en la región Ucayali gracias a la mega diversidad de sus maderas, desarrollo tecnológico, calidad de trabajo y decisión de los sectores público y privado. Con la reunión de este conjunto de herramientas y, sobre todo con decisión, se hará factible la creación de un centro de alta competitividad de la madera. Para lograr este objetivo, el Ministerio de la Producción pondrá a disposición la Dirección de Competitividad y realizarán las gestiones para optimizar la capacidad operativa de la Unidad de Transferencia Tecnológica del CITEmadera Pucallpa e impulsar el desarrollo de las empresas madereras y afines de la región, a través de la generación de valor agregado y el fortalecimiento del Parque Industrial.





### ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO DE ENOLOGÍA

La acreditación es una manera de determinar la competencia técnica del laboratorio para efectuar tipos específicos de ensayos. Al lograr la acreditación el laboratorio obtiene un reconocimiento formal de su competencia, proporcionando a los clientes una manera de identificar y seleccionar servicios de ensayos confiables y capaces de cumplir con sus necesidades, es decir, la acreditación de ensayos representa en la actualidad una necesidad para garantizar la confiabilidad de los resultados emitidos por éstos. La acreditación del Laboratorio de Ensayo, se obtiene implementando la NTP ISO/IEC 17025. El CITEvid, ha logrado obtener para su Laboratorio de Enología la acreditación de 08 métodos de análisis de Pisco. Este Laboratorio brinda servicios especializados de control de calidad en la producción de Pisco, aguardientes, vinos, mistelas, macerados y otros productos que están dentro del rubro de bebidas alcohólicas, asegurando la calidad de los productos de los empresarios del Sector Vitivinícola. Los métodos acreditados son:

NOMBRE DEL ENSAYO	REFERENCIA	TÍTULO DE LA NORMA
Extracto Seco Total	NTP 211.041. 2003	Bebidas Alcohólicas. Determinación de Extracto Seco Total
Grado Alcohólico Volumétrico	NTP 210.003. 2003	Bebidas Alcohólicas. Método de Ensayo Determinación de Grado Alcohólico Volumétrico. Método Picnometría
Metanol	NTP 211.035. 2003	Bebidas Alcohólicas. Método de Ensayo. Determinación de Metanol y de congéneres en bebidas alcohólicas y en alcohol etílico empleado en su elaboración, mediante cromatografía de gases.
Acidez Volátil		
Furfural		
Aldehídos		
Esteres		
Alcoholes Superiores		

### XVIII FESTIVAL Y XV CONCURSO NACIONAL DEL PISCO

Del 18 al 20 de noviembre se realizó el Concurso Nacional del Pisco, en las instalaciones del Parque de la Amistad, en Surco, contando con la participación de las cinco regiones pisqueras del país con lo mejor de su producción, compitiendo los ganadores de los concursos regionales ó los clasificados en Ica, Moquegua, Tacna, Arequipa y Lima. El evento se realizó, por primera vez, bajo las reglas de la Organización Internacional de la Viña y el Vino (OIV). Además se premió al ganador nacional y ganadores en las categorías de pisco puro, pisco acholado, pisco mosto verde no aromático y mosto verde aromático.



El festival reunió a 200 productores repartidos en 80 stands donde el público asistente pudo tener a la mano la calidad, aroma y sabor de nuestra bebida bandera. Cabe resaltar el mérito obtenido por empresa Fool's Gold Terroir, capacitado en elaboración de Pisco en la Bodega Escuela del CITEvid, que obtuvo la Medalla de Oro en la variedad quebranta. Felicitamos a Carlos Romero

Gamero, representante de Fool's Gold Terroir por el logro obtenido. Asimismo, felicitamos al Pisco Biondi de Moquegua que obtuvo la Gran Medalla de Oro en este certamen y fue elegido como el mejor pisco del país. El jurado le dio un puntaje de 94,75 sobre 100.

### CONGRESO LATINOAMERICANO DE VITICULTURA Y ENOLOGÍA

Con el objetivo de promover la I+D+i en el ámbito de la viticultura y enología, con especial foco en sostenibilidad y cambio climático - impacto en la industria vitivinícola, del 21 al 23 de noviembre se realizó en la ciudad de Santiago de Chile, el XIII Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología, dirigido a enólogos, ingenieros agrónomos, empresarios y científicos activos en el área de la Viticultura y la Enología. De este importante evento participaron el Director Ejecutivo, Manuel Morón, y personal del CITEvid.



### JAIME DE ALTHAUS EN EL CITEvid

El 16 de noviembre recibimos la visita del antropólogo Jaime de Althaus Guarderas, director y conductor del programa “La Hora N”, acompañado de su hijo Clemente de Althaus Pinilla. Ambos fueron recibidos por el Director Ejecutivo del CITEvid, Manuel Morón, y por el Ing. José Carlos Falconí, quienes realizaron la visita guiada por nuestras instalaciones.

### PROGRAMA “HOMBRES TRABAJANDO PARA ELLAS”

En el mes (06 de noviembre) también recibimos la visita de una delegación de 29 productores vitivinícolas de Ica, representados por la marca colectiva “Orovilca”, y de Héctor Felipe Rojas, conductor del Programa Televisivo de Frecuencia Latina, “Hombres Trabajando para Ellas”; quienes recorrieron las instalaciones de la Bodega Escuela para realizar un reportaje al CITEvid, explicando el proceso de elaboración de nuestra bebida bandera.



### TALLER GAR



Del 14 al 18 de noviembre se llevó a cabo en las instalaciones del CITEvid el Taller de Gestión Ambiental Rentable (GAR), con el objetivo de difundir entre el personal del CITEvid las bondades de la gestión ambiental rentable de producción. El taller teórico-práctico fue dictado por la Blga. Hanna Cáceres y la Ing. Sandra Cuba, quienes destacaron el triple beneficio del programa: Eficiencia económica, Desarrollo organizacional y Cuidado del medio ambiente. Los participantes del taller aplicaron lo aprendido en cada una de sus áreas.

### CERTIFICACIÓN DE GLOBAL GAP

A la fecha, continuamos con los trabajos para la implementación de la certificación Global Gap, realizando las charlas de capacitación en los siguientes temas: *Manejo de Pesticidas*, dictado por el Ing. Willy Huarcaya de la empresa FARMAGRO S.A; *Que hacer en casos de desastres naturales y uso adecuado del extintor*, dictado por Rubén Lima, representante del Gobierno Regional de Ica; y, *Manejo de Residuos Sólidos*, dictado por el Javier Mávila Chiang, Supervisor de Silsa S.A.



### REGIÓN EXPORTADORA - PIURA

El CITEagroindustrial Piura, luego de una rigurosa revisión y evaluación, fue elegido por Región Exportadora como representante de la región Piura, (junto a otras cinco instituciones de otras regiones que conforman la Macro Región Norte) para trabajar un plan de mejoras personalizado de los servicios brindados a las pequeñas y medianas empresas y emprendedores, en favor del desarrollo del comercio exterior en la región. Posteriormente recibirá apoyo para su implementación. Las instituciones escogidas de las regiones que componen la Macroregión Norte para la mencionada consultoría, son las siguientes:



- Lambayeque: Asociación de Exportadores de Chiclayo, Oficina Macroregional de Promperú
- Piura: CITEagroindustrial de Piura
- La Libertad: CEDEPAS Norte, que también es parte del Directorio del CITEagroindustrial Piura.
- Loreto: Promperú
- San Martín: Dirección de Comercio Exterior y Turismo de Tarapoto

Región Exportadora, es un programa que fortalece la red de instituciones de Apoyo al Comercio, como plataforma de apoyo a pequeños exportadores de las ocho regiones del norte del Perú, facilitando el acceso a nuevos mercados e integrándolas en el crecimiento del país. Se trata de una iniciativa apoyada por la Cooperación Suiza (SECO), en convenio con el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR) y Promperú; ejecutada por el Centro Internacional de Comercio (ITC) y TechnoServe.

### PROYECTOS INNÓVATE PERÚ-FIDECOM

Entre octubre y noviembre, el Programa de Ciencia y Tecnología-FINCYT, publicó los proyectos aprobados de la III Convocatoria PIPEA y II Convocatoria PIPEI del fondo concursable, Innóvate Perú-FIDECOM, donde resultaron aprobados los proyectos que recibieron apoyo del CITEagroindustrial Piura para su formulación. Fueron cinco (05) proyectos presentados, en alianza con instituciones de Piura, para la II Convocatoria PIPEI y en un (01) PIPEA Convocatoria III, liderado por la Asociación de Pequeños Productores Orgánicos de Querecotillo-APOQ y la ONG Progreso. Los Proyectos ganadores son:

- Diseño de un prototipo de quemador y horno de ladrillo, en la ciudad de Piura, que incremente la eficiencia del proceso de fabricación, a través de la mejora en el uso de combustible sólido multipropósito, utilizando controladores automáticos de reducción de gases contaminantes, mediante el reciclaje de los mismos.
- Propagación de árboles de cacao criollo piurano, productivos y resistentes a las enfermedades de la zona, empleando reproducción in vitro, injertos y enraizamiento de estacas; mediante un jardín clonal en el ámbito de la cuenca del Río Bigote.
- Estudio de reforestación por enraizamiento de estacas y por reproducción in vitro empleando Algarrobos productivos, resistentes a suelos salinos y agua salada, en la Meseta de Paíta, empleando aguas de cola de planta procesadora de harina.
- Optimización de la selección de leguminosas secas en una planta de procesos, empleando tecnología de reconocimiento de imágenes y otros elementos mecánicos.
- Diseño y construcción de un prototipo para la fermentación de cacao, equipo automatizado en función de la temperatura, PH y tiempo, para optimización de la calidad del cacao criollo piurano.

## PROMOCIONES 1021 MEJORÓ GRACIAS AL PROGRAMA 5S KAIZEN

Un importante incremento en la rentabilidad y productividad, en comparación con el año 2010, así como importantes mejoras en sus áreas de almacén, distribución, comercial y administración, fueron los resultados de la implementación del programa 5S Kaizen en la empresa de soluciones de abastecimiento, Promociones 1021, dedicada al rubro de Food Services e Institucional desde 1994, representando a marcas líderes y ofreciendo productos para grandes consumidores.



El programa de 5S Kaizen implementado en Promociones 1021, fue dirigido por el CITE Logística GS1 Perú, con una duración de 6 meses y consideró la metodología de cinco puntos principales: clasificación, orden, limpieza, estandarización (método de trabajo) y disciplina, para finalmente trabajar en la mejora continua. Gracias a esto, se lograron significativos cambios en cada una de las partes del proceso de trabajo de la empresa. Desde el área de los almacenes, donde se eliminaron 1000 ítems (42%) de productos de baja rotación y se establecieron zonas específicas por línea de productos, hasta el área administrativa, donde se restablecieron las reuniones y evaluaciones mensuales e incentivos por el cumplimiento de objetivos, lo que llevó a una importante mejora en el clima organizacional y a una comunicación más fluida entre las áreas.

Las mejoras más importantes en Promociones 1021, fueron: reducción de 30 minutos en la programación de rutas de reparto; modificación del horario de los colaboradores, obteniendo la eliminación de las horas extra y estableciendo horarios rotativos con días de descanso. Se dio un nuevo enfoque comercial, orientado a la calidad en el servicio contra el volumen de ventas, se depuró la cartera de clientes de 800 a 450, mejorando el servicio a los principales clientes y un ahorro en la planilla de 12 mil soles mensuales.



Javier Serrano, Gerente General, explica los cambios logrados gracias a la aplicación de las 5S Kaizen: “las áreas de trabajo se ven más ordenadas, organizadas, limpias y se mejoró el clima laboral. Es una mejora continua que depende de todo el equipo, es fundamental hacerlos partícipes ya que las mejoras se realizan gracias a la participación de todo el personal” explicó.

Serrano resalta la importancia de la comunicación para el éxito del programa, en muchos de los casos, los colaboradores han hecho que esto trascienda hasta sus hogares y sus vidas. Ellos mismos fueron buscando más información sobre 5S Kaizen, esto ha hecho que lo internalicen y puedan ser ellos quienes capaciten al nuevo personal en este proceso.

## CONVENIOS

En noviembre, el CITEconfección y Diseño de Moda Chio Lecca se ha reunido con distintos representantes de programas de promoción social del actual Gobierno, acordando con cada uno de ellos la elaboración y firma de un convenio de mutua colaboración, estableciéndose distintos puntos, de acuerdo al objetivo de cada programa.

- **Programa TRABAJA PERÚ**, que tiene como objetivo generar empleo y desarrollar capacidades, y el **Programa JOVENES A LA OBRA**, que brinda, genera, apoya y desarrolla capacidades para jóvenes de 15 a 29 años; ambos pertenecientes al Ministerio de Trabajo. Con cada uno se establecerá un convenio con los siguientes puntos: Intercambios de experiencias; Apoyo al desarrollo de capacidades productivas; Mejoras para la inclusión social; Equipo de movilización social y Desarrollo de áreas técnico-pedagógico.
- Programa **EXPORTANDO HACIA ADENTRO**, del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, que ofrece trabajo a artesanos en los principales hoteles, restaurantes y aeropuertos a nivel nacional; y con quienes se trabajará un convenio de promoción para la comercialización de productos de moda fusión de los artesanos peruanos a nivel nacional, para distribuirlos en hoteles, restaurantes, minas y aeropuertos, a partir de enero de 2012.
- **Programa Nacional de Movilización por la Alfabetización (Pronama)** del Ministerio de Educación, con el cual se ha establecido elaborar y firmar un convenio para: Intercambio de experiencias; Apoyar al desarrollo de capacidades productivas; Áreas Involucradas al Pronama; Equipo de Movilización Social y Área Técnico Pedagógica.



## DESAYUNOS EMPRESARIALES

El CITEconfección y Diseño de Moda Chio Lecca realizó en el mes, dos desayunos empresariales con el fin de asesorar a las micro y pequeñas empresas de tejido y confección de Gamarra, y potencializar sus facultades. Entre ambos eventos asistieron más de 60 empresarios.

## RED EDUCATIVA DE DISEÑO MÁS GRANDE DEL MUNDO

Los estudiantes de diseño de cualquier entidad educativa contarán con la asesoría y representación del Instituto de Moda Chio Lecca para seguir cursos de maestría, terminar cursos de pregrado o llevar cursos de verano en el prestigioso Istituto Europeo di Design (IED), gracias al Convenio firmado entre ambas instituciones. “La importancia de este convenio radica en que más estudiantes, en menor cantidad de tiempo, tendrán la oportunidad de estudiar y especializarse en la red educativa de diseño más grande del planeta”, sostuvo la promotora Rocío Lecca. Al respecto, remarcó que los interesados podrán estudiar en ciudades referentes de la moda y el diseño como Madrid, Milán, Sao Paulo, entre otras donde se encuentra el IED. En este contexto, la Srta. Maria Fernanda Escalante, representante del Istituto Europeo di Design, brindó una charla informativa sobre las ventajas de estudiar en el IED a los clientes del CITEconfección y Diseño de Moda Chio Lecca, ofreciéndoles esta gran oportunidad de acceder a una especialización en este prestigioso instituto.



## CERTIFICACIÓN EN COMPETENCIAS LABORALES

CITE confección y Diseño de Moda Chio Lecca evaluó en noviembre a los colaboradores de la empresa textil Del Valle, en sus puestos de trabajo. La evaluación, que duró 15 días, alcanzó a 144 operarios en tejido punto; 33 cortadores de piezas y 25 bordadores.



## SEMANA DE LA CTI

Con el objetivo de dar a conocer los servicios que brindan, el CITEcacao participó activamente en la Semana Nacional de la Ciencia, Tecnología e Innovación, organizado por el CONCYTEC. Jaime Morales, Consultor del CITEcacao, estuvo presente durante todos los días del evento, promocionando los beneficios del CITE a favor de la cadena del cacao y de sus derivados. También, se degustaron los chocolates Kallpa, elaborados por la Asociación de Productores Agropecuarios Kallpa, que se dedican a la producción, industrialización y comercialización de cacao, que involucra a 1,495 productores de la Cuenca del Huallaga y que trabaja directamente con el Instituto de Cultivos Tropicales (ICT).



## NOTICIAS DEL SECTOR

### CACAO SUBIRÍA A US\$ 2,700

Las menores cosechas de cacao en el oeste de África, la mayor región productora, están reduciendo un exceso de oferta de granos en momentos en que las ventas de golosinas de chocolate superan los US\$ 100 mil millones, por primera vez en la historia. La oferta mundial caerá 7.7% en el período comprendido entre setiembre del 2010 y del 2011, y reducirá el excedente de 434 mil toneladas de hace un año a 32 mil toneladas. Esta es una oportunidad para el cacao procedente de Perú y sus derivados.

## NOTAS BREVES

### CRECIMIENTO

La economía peruana podría crecer en 2011 hasta 7%, debido a que aún avanza a tasas mayores a las previstas, con exportaciones y créditos en expansión, estimó el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF). “La economía está creciendo todavía a tasas altas, mayores a las que pensábamos, y este año creceremos entre 6.5 y 7% en un contexto en que las exportaciones siguen creciendo al igual que el crédito” señaló. Esto coincide con los estimados del Banco Central de Reserva (BCR), que informó que la economía peruana podría crecer 5.4% en el cuarto trimestre del año y acumular, de esta manera, una expansión de casi 7% en el 2011. El crecimiento del PBI desestacionalizado anualizado en setiembre es de 6,1 %, lo que implica un aumento del ritmo de crecimiento económico por segundo mes consecutivo. Asimismo, proyectó que el Producto Bruto Interno (PBI) habría crecido más de 5.8% en octubre por la fortaleza del consumo interno y el dinamismo del crédito.

El presidente del BCR, Julio Velarde, destacó que el consumo se mantiene sumamente fuerte en el país y el crédito se muestra muy dinámico. Al respecto, señaló que el crédito al sector privado continúa creciendo a niveles altos en ambas monedas (alrededor de 20%), en nuevos soles y dólares, y previó que la economía peruana seguirá creciendo. En ese contexto, estimó que la economía peruana crecería 5.7% el próximo año.

La inflación acumulada en los últimos doce meses se situó en 4.2% al cierre de octubre, por encima del rango meta del Banco Central de Reserva (BCR), que se ubicaba entre 1% y 3%. No obstante el indicador de precios todavía está bajo control de la autoridad monetaria. Al 15 de noviembre del presente año, las Reservas Internacionales Netas (RIN) totalizaron US\$ 48 950 millones. Por su parte, la Posición de Cambio fue de US\$ 31 984 millones.

### PERÚ EN BUENA POSICIÓN PARA SUPERAR LA CRISIS

El Perú tiene una buena situación para superar la actual crisis internacional, gracias a las buenas políticas económicas y el incremento del comercio internacional, afirmó el premio Nobel de Economía 2009, Oliver Williamson. “Es posible que el Perú esté en una mejor situación que otros países para enfrentar esta crisis, basado en el éxito de la economía local y a la creciente participación del Perú en el comercio y la economía global”, dijo tras participar en el *XXII Seminario Anual CIES “Institucionalidad, crecimiento e inclusión social”*. Sin embargo, refirió que si el mundo sufre, en algún momento los bienes y servicios que produce el Perú recibirán un impacto negativo.

### PBI AGROPECUARIO 2012

El ministro de Agricultura, Miguel Caillaux, proyectó un 5% de crecimiento del PBI agropecuario para el próximo año y un incremento del 4% del valor Bruto de Producción Agropecuaria. Caillaux señaló que las exportaciones agrarias crecerán un 20%, mientras que el 49% de los productores agrarios a nivel nacional contarán con sistemas de riego. El sector se orientará al programa de mejoramiento de andenes, con el objetivo de obtener 20 mil hectáreas adicionales de tierras de cultivos en Cajamarca, Ayacucho, Huancavelica, Moquegua, Tacna y Apurímac. Se pondrá en marcha el programa “Sierra productiva” con el cual se busca atender a 20 mil familias el primer año y recuperar la producción en andenes.

### COMPETITIVIDAD

El ministro de Economía, Miguel Castilla, afirmó que el Perú se ubica en la clase media de la competitividad pues aún tiene brechas enormes en diversos aspectos. “En este tema quien se duerme, pierde”, subrayó. Indicó que para llegar a los niveles de productividad de Estados Unidos, el país todavía se encuentra lejísimos. “Si uno pone la productividad de los estadounidenses en 100%, nosotros aún estamos al 15%”, estimó. Son cinco áreas en las que su cartera pondrá mayor esfuerzo: La infraestructura y la logística, calidad de nuestra oferta exportable y la diversificación de las mismas, competitividad regional, calidad de la mano de obra y clima de

negocios", añadió. Comentó que dos puntos vitales son reducir los costos logísticos y mejorar la conectividad del país con el mundo.

## **DESEMPLEO**

"Según un estudio, la población económicamente activa (PEA) desocupada, en el trimestre móvil I, disminuyó en 6.1%, lo cual representa 22,600 personas", informó el INEI. En el estudio, de cada 100 personas que integran la PEA de Lima Metropolitana, 93 personas estaban ocupadas: 55 adecuadamente empleadas y 38 subempleadas. Siete de cada 100 personas que integran la PEA están desocupadas, es decir, no trabajaron por lo menos una hora durante la semana de referencia de la encuesta, pero buscaron activamente algún trabajo.

## **ENTORNO DE NEGOCIOS PARA MICROFINANZAS**

El Perú lidera, por cuarto año consecutivo, el ranking mundial como el país con mejor entorno para el desarrollo de las microfinanzas, según el índice Microscopio Global 2011 sobre el entorno de negocios de este sector, realizado por la revista The Economist Intelligence Unit. Fueron las normas de contabilidad y transparencia de información para los usuarios, exigidos por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS) a las entidades microfinancieras, el factor relevante para esta buena calificación. El reporte destaca que tenemos los sectores microfinancieros más sofisticados de la región, debido a la capacidad de supervisión de la SBS y a una estructura legal favorable. En el ranking, el Perú es seguido en la lista por Bolivia, Pakistán y Kenia, y se comparan los sectores de microfinanzas de cada país y cada región bajo dos categorías: marco regulatorio y práctica y marco institucional. Sin embargo, hay aún mucho que hacer en cobertura, tasas de interés y capital de riesgo.

## **PRESUPUESTO 2012**

Tras un debate de más de seis horas, el pleno del Congreso aprobó el proyecto de Ley del Presupuesto General del Año Fiscal 2012, de S/. 95,534 millones que equivale al 18,4% del PBI proyectado para ese año, y es superior en 8% respecto del 2011. Fue respaldado por 51 parlamentarios, ningún voto en contra y 39 abstenciones. La suma comprende los pliegos del Gobierno Central y los gobiernos regionales y locales, así como las instituciones autónomas como el Congreso de la República, Poder Judicial, Ministerio Público, Jurado Nacional de Elecciones, Defensoría del Pueblo y el Tribunal Constitucional, entre otras. El presupuesto 2012 prioriza la inclusión social y los programas diseñados para combatir la pobreza extrema, la desnutrición, la falta de servicios de salud y educación.

---

## **EXPORTACIÓN**

La Asociación de Exportadores (ADEX) informó que gracias al trabajo de los exportadores por diversificar sus mercados y los acuerdos comerciales suscritos en los últimos años, los destinos de nuestra oferta exportable crecieron en 11%, pasando de 162 en el año 2000 a 180 en el 2010. Su presidente, Juan Varillas Velásquez, señaló que los empresarios están apostando por diversificar sus destinos para evitar que la crisis económica que se vislumbra en EE.UU. y la Unión Europea afecte nuestros envíos. "La crisis mundial del 2008 nos dejó una lección muy importante por lo que si queremos seguir en la senda del crecimiento debemos hacer un mayor esfuerzo, más aún porque tenemos competidores", indicó. "Desde ADEX venimos alertando sobre una posible contracción de las exportaciones hacia febrero del 2012, por lo cual confiamos en que el Gobierno lance un tercer paquete de estímulo económico que considere medidas a favor de las exportaciones", agregó. El gremio empresarial también solicitó fortalecer PROMPERU y las Agregadurías Comerciales.

Lo preocupante para las exportaciones es que la cotización del oro bajó 0,9 % y se ubicó en US\$ 1 780,1 por onza troy, el precio del cobre disminuyó 2,4 % a US\$ 3,46 por libra y el precio del zinc cayó 2,4% a US\$ 0,86 por libra mientras que el precio del petróleo WTI registró un incremento de 2,7 por ciento hasta alcanzar los US\$ 99,4 por barril.

## **DIVERSIFICACIÓN**

Perú diversifica su comercio internacional como una medida preventiva contra las posibles secuelas de los problemas financieros mundiales, informó el Ministro de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), José Luis Silva. Los esfuerzos de Perú para incrementar el comercio con los países vecinos contribuirán a amortiguar los efectos de la volatilidad económica internacional. Perú continuará desarrollando relaciones comerciales con socios clave en todo el mundo, especialmente, con las nuevas economías avanzadas de Brasil, Rusia, India y China sin descuidar el comercio exterior con otros países del mundo, y optimizar los tratados de Libre Comercio (TLC) suscritos hasta la fecha. Perú, puede presentarse como un HUB para inversiones y comercio intrarregional.

## **COMERCIO CON CHINA**

El número de empresas exportadoras peruanas a China se ha incrementado en 30%, siendo actualmente alrededor de 500 estimuladas por el Tratado de Libre Comercio (TLC) con Perú, y se espera que el próximo año se dupliquen, señaló la Cámara de Comercio Peruano China (Capechi). Su presidente, Eduardo McBride, precisó que hay una evolución muy significativa de empresas chinas estableciéndose en Perú y se espera que para el año 2012 ingresen con mayor dinamismo con la apertura de oficinas comerciales y regionales en Lima. En el marco de la *V Cumbre Empresarial China - América Latina*, empresarios de China firmaron con sus pares de América Latina, incluido Perú, nueve convenios bilaterales para el incremento del intercambio comercial bilateral. A la fecha, las inversiones chinas en Perú se calculan en US\$ 10,000 millones, para el quinquenio 2012 – 2016, y China tiene proyectado que el 60% de sus inversiones estén depositados en América Latina para el 2020.

## **TLC CON UE**

Para el jefe de la Delegación de la Unión Europea en Perú, Hans Alldén, el proceso para la firma del TLC entre Perú y el bloque europeo continúa a pesar de la turbulencia financiera que se desarrolla en dicho bloque y es posible que se concrete entre marzo y abril del próximo año. El intercambio comercial entre el Perú y la Unión Europea superará este año los US\$ 10 mil millones, mayor a los US\$ 9, 578 millones de 2010, con una balanza a favor de Perú, señaló el jefe de la Delegación de la Comisión Europea en Perú.

## **EXPORTACIÓN DE PISCO**

Las exportaciones de pisco sumaron US\$ 3'012,000 entre enero y setiembre de este año, 120% más que lo vendido en similar periodo del año anterior, informó el presidente del Comité de Pisco de ADEX, Miguel Poblete. Los envíos registrados al noveno mes del año son también 47% más altos que todo el 2010. La diversificación de mercados y los tratados de libre comercio (TLC) suscritos por el país, entre otros, impulsan estos resultados y facilitan que la bebida de bandera del Perú llega a 36 mercados, siendo liderado por Estados Unidos, que entre enero y setiembre de este año importó pisco por US\$ 1.7 millones, 194% más que el año previo.

## **PALTA HASS**

Perú exportó 3,300 contenedores de palta Hass y está en camino a convertirse en el segundo producto de agro exportación. El presidente de Prohass, Jimmy Bosworth, manifestó que desde julio, Estados Unidos es la ventana comercial más adecuada para Perú ya que en esa época la producción californiana y mexicana no está en ese mercado. Perú tiene plantadas 9,000 hectáreas de paltos con diferentes épocas de siembra las cuales no han llegado aún a su máximo punto de producción, pero con las cuales se podrá duplicar los volúmenes exportados este año en las próximas campañas. Para que la palta hass peruana pueda ingresar al mercado estadounidense, sin ningún tratamiento cuarentenario de bromuro de metilo o frío, se tuvo que probar que esta fruta no es hospedera de la mosca de la fruta.

---

## **INVERSIÓN**

A pesar de la incertidumbre mundial, hay compromisos de inversión por US\$50 mil millones para los siguientes tres años, aseguró el ministro de Economía y Finanzas, Luis Miguel Castilla. El mayor interés se concentra en minería e infraestructura, en 13 regiones del país que permitirían asegurar un crecimiento económico superior al 6% en los siguientes años. El objetivo es reducir la brecha que existe en infraestructura, que es de unos US\$40 mil millones. En Transportes, Carlos Paredes, detalló que la inversión en su sector en los próximos cinco años llegará a US\$20,472 millones. Preciso que US\$11,000 millones se destinarán a infraestructura vial, otros US\$8,300 millones a proyectos ferroviarios y US\$750 millones a terminales aéreas y portuarios

### **TICs**

El Perú es el país que logrará registrar la tasa más alta de crecimiento en inversión en tecnologías de la información (TI) de toda la región. Se estima que crecerá a una tasa de 62.9% en el periodo 2010-2014, informó la Cámara de Comercio de Lima (CCL). Actualmente este mercado está valorizado en alrededor de US\$1,860 millones, lo que viene a representar el 1.2% del PBI, a nivel nacional. "Estos valores representan un crecimiento espectacular, ya que si miramos en retrospectiva hacia los últimos 10 años, la industria de tecnologías de la información junto con la de comunicaciones (TIC) no representaba ni el 0.5% del PBI" señaló, Carlos Durand, presidente de la CCL.

### **MÁS INVERSIONES**

El reconocimiento del Perú como economía emergente en el Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (APEC) atraerá más inversiones, al ser considerado un país con buen desempeño económico en un contexto de crisis internacional, afirmaron ayer representantes de gremios empresariales. El vicepresidente de la Confiep, Alfonso García Miró, destacó también el mensaje del presidente de la República, Ollanta Humala, en el foro, al dar confianza a los inversionistas. Por su parte, el presidente de la Cámara de Comercio de Lima (CCL), Carlos Durand, manifestó que las inversiones vendrán con mayor fluidez al país, tras ese reconocimiento en el Foro de APEC que es un foro de cooperación y consulta que promueve la facilitación y liberalización del comercio al igual que la inversión, y las economías que lo integran representan 40% de la población, 54% del Producto Interno Bruto y 44 % del comercio mundial.

### **CAF Y COFIDE POTENCIARÁN PROMOCIÓN DE INVERSIÓN**

La Corporación Andina de Fomento (CAF) y la Corporación Financiera de Desarrollo (Cofide) suscribieron un convenio para establecer mecanismos de apoyo, cooperación técnica y financiera, que potencie su accionar en la promoción y financiamiento de la inversión en Perú. El Presidente Ejecutivo de la CAF, Enrique García, y el presidente de Cofide, Alfonso Zárate firmaron el convenio. García detalló que de acuerdo al convenio, las entidades buscarán estructurar conjuntamente un modelo de financiamiento de proyectos de inversión en infraestructura de alcance regional y/o local, en el que participen el sector privado y entidades del Estado. La CAF y Cofide convinieron en evaluar mecanismos de apoyo para el desarrollo de las microfinanzas, incluyendo la posibilidad de suministrar recursos de financiamiento y cooperación técnica a instituciones microfinancieras y para evaluar en forma conjunta la viabilidad de constituir fondos de diferente índole, a fin de apoyar el acceso al crédito de la micro y pequeña empresa (mype) y facilitar la promoción y financiamiento de proyectos de energía renovable, cambio de la matriz energética y mejora del medioambiente.

---

## **INCLUSION**

### **REDUCCIÓN DE LA POBREZA**

Para la Ministra de Desarrollo e Inclusión Social, Carolina Trivelli, las metas para reducir la pobreza en el Perú están enfocadas a cortísimo plazo, por ahora al 2012. Así queremos reducirla al 26% durante el próximo año. Ahora es necesario que se entienda que estas metas competen a todos los sectores porque el Midis es solo un actor en la política social. La inclusión social es más

que tener acceso a determinadas capacidades para tener una vida digna, es ese plus que viene por tener acceso y respeto a la diversidad cultural hasta las necesidades de generación de ingreso.

### **PROGRAMAS SOCIALES**

Los sectores que recibirían incrementos en sus pliegos de gastos según el presupuesto 2012 serían Educación, con un 15,7% más que en el 2011, Salud con un 11,3% más, y Orden Público y Seguridad con un incremento de 16,8% sobre su presupuesto del año pasado. Los programas sociales priorizados son Juntos, Cuna Más, Beca 18, Samu (Sistema de Atención Móvil de Urgencias) y Pensión 65, los cuales contarán con una asignación total de S/.13.410 millones. La presidenta de la Comisión de Presupuesto, Marisol Espinoza Cruz, sustentó el dictamen de la Ley de presupuesto haciendo hincapié en la orientación social de la misma, pues “ha centrado su preocupación en el capital humano”.

### **IGUALDAD DE GÉNERO**

El Perú perdió trece puestos en el ranking de igualdad de género en solo un año. A pesar de que la mayoría de países en todo el mundo ha mejorado gradualmente en cuanto a paridad de género, aún existen naciones de África y América Latina que han empeorado con respecto a este tema, según el Índice Global de Brechas de Género del Foro Económico Mundial (FEM), presentado en Nueva York. Nuestro país retrocedió debido al poco progreso que ha mostrado en logros educativos como la comprensión lectora y el rol de la mujer en la educación primaria, secundaria y universitaria. Además, por la poca mejora en el acceso a la política y a la salud de las mujeres frente a los hombres.

---

## **INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA**

### **MEJORA DE LA QUINUA**

El Instituto de Investigación Agraria de Finlandia (MTT) y la Universidad Agraria de La Molina trabajan en conjunto una investigación para mejorar el cultivo de la quinua y otros granos andinos como la kiwicha, según informó Juha Virtanen, embajador del país nórdico en el Perú, que afirmó que este trabajo se realiza con el objetivo de mejorar la nutrición de la población andina y darle apoyo técnico para que se pueda comercializar en países tan exigentes como el finlandés. “La quinua tiene muchas cualidades proteicas, pero su cultivo debe ser optimizado y nosotros queremos ayudarlos a través de este programa”, dijo Virtanen sobre el proyecto que tiene como presupuesto 500 mil euros (unos US\$700 mil).

### **AMBIENTE**

El Fondo Nacional del Ambiente del Perú (FONAM) fue elegido como una experiencia interesante en gestión del cambio climático a presentarse en el "III Foro Internacional de Cambio Climático. Situación Actual y Desarrollo de Tecnologías para el Uso de Energías y Recursos Renovables", en Lima, Perú en octubre del 2011. Ver la entrevista en <http://youtu.be/aPsCULhr0Go>.

### **CONVENIOS UNIVERSITARIOS**

El 11 de noviembre, la Universidad Nacional del Altiplano de Puno (UNA) firmó un convenio interinstitucional con la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), de la ciudad de la Paz, y la Universidad Técnica de Oruro (UTO), ambas de Bolivia, con el fin de contribuir al proceso de mejoramiento de la calidad ambiental en la cuenca del Lago Titicaca y para realizar investigaciones conjuntas en el contexto de la integración binacional, efectuando coordinaciones interinstitucionales para el aporte de recursos humanos, técnicos, académicos y financieros.

## **MYPE E INDUSTRIA**

### **INCENTIVOS PARA FORTALECER LAS MYPES**

En febrero del 2012 el Ministerio de la Producción definirá la aplicación de un paquete de incentivos para el desarrollo productivo de las micro y pequeñas empresas (MyPes) a nivel nacional, informó el viceministro de Industria y Mypes, Julio Guzmán. Explicó que ese sector ha identificado 44 incentivos, entre los cuales mencionó el financiamiento del Estado para que las MyPes accedan a franquicias, el establecimiento de fondos concursables para temas productivos de innovación, el fomento de parques industriales, simplificación de trámites, facilitar acceso a compras estatales, financiamiento a las MyPes para asistir en misiones comerciales al exterior, entre otras. Los posibles incentivos por parte del Estado, se definirán priorizando entre aquellos que sean elegidos por las propias MyPes, a través de talleres de trabajo que ya se han iniciado y concluyen en febrero, así como en base a la capacidad de financiamiento público. Definido qué se puede dar como incentivo, esto se incorporará en la nueva Ley MyPe, añadió el Viceministro.

### **PARTICIPACIÓN ORDENADA EN COMPRAS A MYPERÚ**

A pesar de que el entorno internacional muestra una coyuntura complicada, las micro y pequeñas empresas (MyPes) no dejan de hacer sus mayores esfuerzos por incursionar en nuevos mercados. En ese contexto y con el objetivo de promover su participación en estos procesos, el Ministerio de la Producción convocó el 17 de noviembre un proceso electoral a fin de elegir a los representantes de los gremios mype ante los denominados "núcleos ejecutores" del programa Compras a Myperú. Esta convocatoria se realiza en el marco del Decreto de Urgencia N° 058-2011, cuyo principal objetivo es establecer medidas para mantener los niveles de producción y empleabilidad en esas empresas. De este modo, se dio inicio a la importante iniciativa que permitirá que el Gobierno adquiera a las MyPes uniformes, buzos, chompas y calzados para escolares de escasos recursos, además de uniformes para el Ministerio del Interior y vestuario para el Ministerio de Defensa. Asimismo, toda esta operación involucra compras por un monto ascendente a 381 millones 500 mil nuevos soles. Los recursos habilitados para este proceso podrán ser ejecutados hasta el 30 de junio de 2012. Por otro lado, los núcleos ejecutores estarán conformados por un representante de Produce, quien lo presidirá; uno del Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social, uno del Ministerio de Educación; uno de la Sociedad Nacional de Industrias y uno de los gremios de las MyPes.

### **ALPAQUEROS DE MACRORREGIÓN SUR**

Los alpaqueros de la macrorregión sur serán los principales beneficiados con los tres millones de nuevos soles otorgados por el Gobierno para impulsar el desarrollo empresarial de la cadena textil de camélidos, informó el Ministerio de la Producción. Ernesto López, Director General de Industria, indicó que dicho monto ayudará a solucionar los "cuellos de botella" que impiden a los alpaqueros hacer más rentable su actividad. Tras instalar en la mesa regional de la Comisión Nacional de la Alpaca (Conalpaca) de Puno, señaló que los actores de la referida cadena textil, a través de mesas de trabajo participativas, programarán las acciones encaminadas a potenciar la competitividad. Puno es el primer productor de alpacas a nivel nacional, con una población estimada en dos millones de ejemplares, que representan el 59% en el país y 44% en el mundo. En esta zona, la producción es de 2,620 toneladas de fibra por año, lo que representa el 60% de la producción peruana. La cadena productiva alpaquera es estratégica para el país, por la población vinculada en sus distintos eslabones, entre criadores alto andinos, acopiadores, artesanos, micro y pequeñas empresas e industria textil y de confección exportadora. En Puno se instaló la tercera mesa de trabajo de la Conalpaca; las anteriores se establecieron en Cusco y Arequipa.

### **ACCESO A RECURSOS GENÉTICOS**

El Ministerio de la Producción constituyó un Grupo de Trabajo para la elaboración y propuesta de implementación del reglamento de Acceso a Recursos Genéticos en este sector. Deberá coordinar con los miembros de la Mesa de Trabajo de Autoridades de Acceso a los Recursos Genéticos organizada por el Ministerio del Ambiente (Minam), con la finalidad de tener en cuenta los acuerdos y propuestas en las acciones de implementación que lleve a cabo el Grupo de Trabajo del Ministerio de la Producción. Una vez culminada la elaboración y propuesta de implementación

del reglamento de Acceso a Recursos Genéticos del ministerio, el citado grupo deberá emitir un informe final en un plazo de 120 días calendario. Estará constituido por un representante de las siguientes instancias: Viceministerio de Pesquería, quien lo presidirá; de las direcciones generales de Extracción y Procesamiento Pesquero, de Asuntos Ambientales de Pesquería, y de Acuicultura; de la Oficina General de Planificación y Presupuesto; y, del Instituto del Mar del Perú (Imarpe).

### **FONDOS DE GARANTÍA**

El Gobierno tiene claro que para lograr una mayor inclusión social se requiere un mayor acceso al crédito para los agentes económicos. En esa línea, el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) anunció que promoverá la creación de fondos de garantía que respalden los préstamos a personas y micro y pequeñas empresas (MyPes) y permitan la incorporación de más sujetos de crédito. Con el respaldo de estos fondos, las entidades financieras podrían prestar a estos segmentos de personas y empresas con un menor riesgo, y, de esta forma, profundizar los niveles de intermediación financiera en el Perú, manifestó el titular del MEF, Luis Miguel Castilla. Esta propuesta toma como referencia la vasta experiencia de Colombia en fondos de garantía. Además, ya existen en el Perú fondos con el apoyo estatal, para garantizar a empresas, como Cofide y Fogapi que ejercen su administración. Otra propuesta que las autoridades trabajan para aumentar la penetración financiera es apoyar con más recursos a entidades como el Banco de la Nación y Cofide, para que a su vez estos los canalicen a las instituciones de microfinanzas, como las cajas municipales y rurales.

### **CERTIFICACIÓN AMBIENTAL DE PALMA ACEITERA**

La Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (ONUDD) y la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) impulsan la certificación para el aceite de palma producido con cuidado del ambiente y responsabilidad social. La iniciativa promoverá la incorporación de pequeños agricultores a la plataforma de la Mesa Técnica de Palma Sostenible, que integran los ministerios del Ambiente, Agricultura, Producción y el Consejo de Ministros, a través de la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (Devida). Con la creación de un mercado especial para el aceite de palma certificado como sostenible, se incentivará a los productores a mejorar sus prácticas de manejo como sucede actualmente en Colombia. El repunte de las ventas se asoció al avance de la actividad productiva de la palma aceitera en campo que originó mayor oferta de materia prima, principalmente en las zonas de Neshuya y Aguaytía (Ucayali), San Martín, y Yurimaguas (Loreto).

### **ARTESANÍAS**

Las líneas artesanales más desarrolladas en el Perú son la joyería, cerámica y textiles, pero existen otras de mucho potencial, como la del vidrio pintado, madera e imagerie. La mayoría de artesanos, según el Registro Nacional de Artesanía elaborado por el Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (Mincetur), se concentra en los departamentos de Cusco, Puno, Arequipa y Piura. La elaboración de este registro tomó más de diez meses y contó con la colaboración de 200 actores involucrados en el tema, entre artesanos, instituciones de apoyo, gobiernos regionales y el sector privado. El plan, que deberá ejecutarse hasta 2021, tiene entre sus objetivos la revaloración de la actividad artesanal, generación de competencias técnicas en términos productivos, la gestión empresarial, la oferta exportable, fortalecimiento institucional y tecnificación.

---

## **REGIONALES**

### **DISTRIBUCIÓN DEL CANON**

El secretario ejecutivo del Acuerdo Nacional, Javier Iguíñiz, consideró como “elemental” plantear una mejor distribución del canon minero al interior del país, para vincularlo a proyectos de desarrollo. El Presidente Ollanta Humala Tasso, anunció recientemente que el Ejecutivo presentará al Congreso de la República, una iniciativa para mejorar el canon minero con el fin de que las regiones y municipios lo utilicen de manera eficiente. Asimismo, señaló que la minería debe verse en su impacto por el país y en las poblaciones que se encuentran alrededor de los

proyectos en relación a los beneficios que perciben para superar su pobreza. Refirió que lograr mayores beneficios de la minería para la población del interior del país se logrará como producto de una negociación, porque hay gobiernos regionales con bastantes recursos del canon, y otros con pocos ingresos. En los últimos 10 años, las regiones del Perú recibieron por concepto de canon minero 19 mil 702 millones 963,565 soles, a excepción de Loreto, Ucayali y Tumbes, según el reporte de la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía (SNMPE). En el 2010, la región Ancash percibió S/. 782, 241.866, en contraste con la región Piura, que recibió S/. 19,851.

### **Arequipa**

Suiza, Bélgica y otros países de Europa representan los principales destinos de las hierbas aromáticas que producen de forma ecológica agricultores del distrito de Mollebaya, en el departamento sureño de Arequipa. En el 2010 se comercializaron 12 toneladas, constituidas por orégano, tomillo, estragón, romero y mejorana, señaló la Asociación de Productores Ecológicos por la Agro exportación Santa Ana.

### **Cusco**

Las creaciones en fibra de alpaca y vicuña serán la tendencia de la moda en 2012, sostuvo la coordinadora de Promperú en Cusco. Explicó que 70 prendas elaboradas de alpaca serán las preferidas por el público tras la exhibición comercial que se hará durante el desfile Perú Moda que se realizará en Lima en abril de 2012 y en el "Ethnic Fashion" de París, Francia. Como parte del certamen "*Cusco always in fashion 2011*" siete diseñadoras, entre ellas las cusqueñas Virginia García y Grethel Gonzales, exhibieron sus creaciones en pantalones, vestidos y accesorios en moda avanzada (gorras, mitones y bufandas) durante "Desfile del colegio Real". Las prendas de vestir fueron elaboradas en 30 talleres de las provincias de Cusco, Quispicanchi, Canchis y Espinar.

### **Cajamarca y Junín**

Los valles interandinos de Cajamarca y de Junín y, probablemente, de otras zonas de los Andes peruanos, ofrecen condiciones ideales para la producción a gran escala de la cereza, un cultivo prometedor que puede atraer importantes inversiones nacionales y extranjeras, aseguró Natur Crex, una de las mayores productoras de esta fruta en España, luego de visitar durante varios días las zonas de Namora, San Pablo y Celendín en Cajamarca, y el Valle del Mantaro en Junín, acompañado de un equipo de expertos agrónomos en cereza de su país y de funcionarios de Sierra Exportadora. En España el consumidor final paga hasta US\$ 9.33 por kilo de cereza, en Shangai (China) la caja de diez kilos cuesta US\$ 150, mientras que una caja de uva de ocho kilos vale US\$ 50. La empresa española calculó que el costo de producción de una hectárea de cereza en Perú bordearía los US\$ 10.666 dólares. El cultivo demora de tres a cuatro años para ofrecer su primera cosecha y la plantación tiene un tiempo de vida de cerca de 20 años.

### **Junín**

Más de 350 mil plantas forestales y frutícolas sembrará hasta diciembre el Gobierno Regional de Junín en los distritos de Andamarca y Santo Domingo, en más de 333 hectáreas, como parte del proyecto de reforestación de la microcuenca del valle San Fernando. El proyecto, que se inició hace tres años, beneficiará a 1,239 familias campesinas de esos distritos. Las especies que se siembran son pino, tara, eucalipto, chirimoya, lúcuma y paltas (variedades hass y fuerte), producidos en los tres viveros ubicados en Andamarca, Chullín y Yanabamba. La producción de plántones de las especies frutícolas (chirimoya, lúcuma y paltas) se obtuvo utilizando la técnica de propagación de injerto de yemas, que fueron traídos desde Huanta (Ayacucho). Las especies forestales fueron producidas en las camas de almácigos. Las brigadas de ingenieros y técnicos del proyecto continúan capacitando a los comuneros en temas vinculados al cuidado y protección de los plántones instalados en terrenos definitivos, así como en control de plagas y hongos.

Asimismo, más de 400 mujeres artesanas se reunieron en Huancayo para fortalecer los lazos de unión e intercambio cultural de las diversas manifestaciones artesanales de esta región y de Huancavelica. Proviene de Tarma, Chupaca, Chanchamayo, Satipo; así como de los distritos de San Pedro de Cajas, Hualhuas, San Jerónimo de Tunán, Chilca, Huayucachi, Huancán, Mito y de los anexos de Cochas Chico, Cochas Grande, Saños Chico, Saños Grande y de las artesanas de

la región Huancavelica. Esta actividad es promovida por el Gobierno Regional Junín, a través del Proyecto Fortalecimiento de las Exportaciones del Sector Artesanal (FESA).

### **La Libertad**

La región mantiene su liderazgo en la participación en el mercado nacional de producción de azúcar con un 50.4% a setiembre del 2011, según datos del Banco Central de Reserva (BCR). Le siguen las regiones de Lambayeque (26.3%), Lima (15.1%) y Ancash (7.8%). Las empresas liberteñas como Casagrande, Cartavio y Laredo son las principales empresas del rubro azucarero en el Perú que entre enero a setiembre del presente año registraron un aumento en su inversión en 19%, y han colocado capitales por más de 46 millones de dólares.

### **Piura**

Los productores de banano orgánico del valle del Chira en Piura (Aprobovchira) estiman que sus ventas hacia la Unión Europea crecerán en un 30% para el próximo año. Su presidente manifestó que se debe a la mayor demanda en países como Holanda, Italia y Suiza, así como de Australia. Indicó que el futuro de los cultivos orgánicos es promisorio, especialmente el del banano orgánico en las áreas de Orca, Peña y Santa Sofía, también en Piura. La comunidad de Querocotillo, que trabaja junto con la Aprobovchira, recibió del Ministerio de Agricultura un sistema de irrigación de alta tecnología para unas 70 hectáreas.

### **Puno**

El Gobierno Regional de Puno informó que en un período de dos años los productores de quinua proyectan sembrar 50,000 hectáreas de este grano andino –cerca del doble de lo que cultivan en la actualidad– con lo que esperan elevar sus exportaciones. Para alcanzar esta meta, el gobierno regional decidió incrementar a 30,000 hectáreas la siembra de quinua para la campaña agrícola 2011–2012, a fin de alcanzar una producción anual de 35,000 toneladas.

### **San Martín**

El Gobierno Regional de San Martín viene trabajando decididamente desde hace varios años en la promoción de la competitividad de sus empresas, incluyendo el apoyo a la producción de cultivos inclusivos, rentables, ambientalmente sostenibles y con perspectivas a convertirse en industrias del futuro. Para potenciar estos procesos de mayor acceso al mercado e incremento de la productividad del aparato productivo de la región, entre el 19 y 20 de octubre se sostuvo un importante encuentro entre el Gobierno Regional y el Ministerio de la Producción, firmándose un convenio con el compromiso de fortalecer la competitividad de las MyPes. San Martín es una región con convicción de desarrollo productivo y condiciones institucionales y de política pública idóneas para las actividades piloto de la Agencia de la Competitividad, que se implementará como solución operativa del sector público para la articulación e impacto efectivo de los servicios empresariales de apoyo para la competitividad de las unidades productivas.

La región San Martín viene trabajando en la producción de diversos cultivos importantes como el cacao, habiendo impulsado la acreditación del CITEcacao, así como el café y la acuicultura, los cuales han mostrado aumentos en su productividad y calidad en los últimos años. Entre ellos, se encuentra la producción del piñón blanco, un cultivo que promete ser una alternativa rentable y ambientalmente sostenible para los pequeños productores. El piñón es una planta tropical que no necesita mucha agua y que produce frutos con un alto contenido de aceite, que puede ser fuente para la producción industrial de aceite vegetal y biocombustible. Su rentabilidad es alta, en comparación con cultivos tradicionales como el maíz, el arroz y otros y presenta oportunidades reales de mejoras en ingresos y de inclusión productiva y competitiva en una región con cerca de 25,000 MyPes, donde casi el 50% se dedica al comercio al por menor y de baja rentabilidad. Además de proveer el insumo de aceite vegetal natural para la producción de biodiesel, los sembríos del piñón se asientan en tierras degradadas y deforestadas por la agricultura migratoria que deteriora la Amazonía. Hoy ya existen más de 600 hectáreas de plantaciones comerciales de piñón y promete mejores ingresos para los agricultores.

## **Ucayali**

La construcción de un puerto en Pucallpa demandaría una inversión aproximada de US\$ 30 millones y tendría un gran impacto económico y social, porque se trata de la ciudad más rentable de la Amazonía, según la Cámara de Comercio Industria y Turismo de Ucayali. Ese puerto traerá grandes inversiones, como el incremento de movimiento de carga y el desarrollo de una zona de actividad logística, posicionando a Pucallpa como el principal centro de servicios portuarios fluvial; es decir, un "Puerto Hub" de la Amazonía y se lograrán facilidades para el desarrollo comercial regional, nacional e internacional, ya que viabilizará el comercio mediante el transporte multimodal.

---

## **INTERNACIONALES**

### **AGENTE QUE HACE BRILLAR LAS CÉLULAS CANCERÍGENAS**

Un equipo encabezado por dos científicos japoneses ha desarrollado un reactivo que hace brillar células cancerígenas difíciles de detectar y facilitar así la detección de tumores diminutos, ha informado la agencia nipona Kyodo.

### **ENERGIA Y AMBIENTE**

Con objetivo de desarrollar la desionización capacitiva aplicada a aguas residuales y, adelantarse así, a las legislaciones futuras en materia de agua, eficiencia energética y valorización de residuos, así como para introducir en el mercado internacional una tecnología vanguardista y sostenible, el consorcio formado por las empresas Isolux Ingeniería, Proingesa y Nanoquimia, junto con el Instituto IMDEA Energía y la Universidad de Córdoba en España, emprenden el proyecto "Aplicación de la Desionización Capacitiva a Aguas Residuales" (ADECAR), contando con el apoyo de diferentes plataformas tecnológicas y administraciones autonómicas con competencia en Gestión de Agua. En este marco, y continuando con las políticas de cambio de la matriz energética española hacia energías renovables, se inauguró el servicio para recargar coches eléctricos con energía solar que no contamina y que no se agota.

### **DIAGNOSTICO DE PÁRKINSON**

Tras tres años de investigación, el grupo Park de la Universidad de Extremadura y Fundesalud han patentado una técnica que facilita el diagnóstico del Párkinson. El nuevo método, que desde hace quince días está al servicio de la sociedad, facilita la detección de mutaciones puntuales en el principal gen asociado a la enfermedad, el LRRK2. Es una nueva herramienta que permite la detección individual, pero también de forma simultánea de hasta doce enfermos, más orientado al ámbito hospitalario. A diferencia de otras técnicas, ésta ahorra tiempo ya que se pueden tener resultados en dos horas frente a las 24 horas que necesitan para algunas mutaciones y es más sencilla y barata, "porque no requiere de personal especializado como por ejemplo con el método de secuenciación, que es más caro", explica José Manuel Fuentes, investigador y autor principal de esta patente junto a José María Morán.

## EVENTOS FUTUROS DE LOS CITEs

- Ceremonia de Clausura del Programa de Mejora de la Productividad 5s Kaizen**  
**Organiza:** OTCIT  
**Fecha:** 19 de diciembre  
**Lugar:** Sala de Reuniones de la OTCIT, Ricardo Angulo 816, Urb. Córpac – San Isidro



- Inauguración del Centro Educativo Técnico - Productivo Peruano Español**  
**Fecha:** 07 de diciembre  
**Lugar:** Carretera Panamericana Sur Km. 293, Fundo Los Pobres, Distrito Salas, Guadalupe - ICA  
**Informes:** Teléfono: (056) 406224 | **E-mail:** [citevid@produccion.gob.pe](mailto:citevid@produccion.gob.pe)

### CITE Logística

Centro de Innovación Tecnológica en Logística

Unimos los engranajes de la competitividad empresarial

- Diplomado Operativo de Gestión Logística y Cadena de Suministro 2011**  
**GESTIÓN Y CONTROL DE ALMACENES E INVENTARIOS**  
**Fecha:** 29 de noviembre y 01, 03, 06 y 10 de diciembre  
**Lugar:** Logística - Jr. Monterrey 373, Oficina 504, Chacarilla, Surco  
**Informes e Inscripciones:** Patricia Becerra  
**E-mail:** [citelogistica@gs1pe.org.pe](mailto:citelogistica@gs1pe.org.pe)  
**Teléf.** (511) 203-6100 anexo 204 | **Nextel:** 813\*7054 | **Fax:** (511) 203-6115



- Análisis de Procesos de Producción**  
**Fecha:** 05 al 07 de diciembre  
**Lugar:** Auditorio de CITEccal, Av. Caquetá 1300 – Rímac  
**Informes:** [citeccal@produccion.gob.pe](mailto:citeccal@produccion.gob.pe) / **Teléf.:** (511) 382-0115 / 482-5870

## OTROS EVENTOS

### NACIONALES

#### DICIEMBRE 2011

- Conferencia Internacional “Política de Desarrollo Productivo del S.XXI en el Perú: Lineamientos y Arreglo Institucional”**  
**Fecha:** 1 de diciembre  
**Ver las presentaciones del evento en el siguiente enlace:**  
<http://www.produce.gob.pe/portal/portal/apsportalproduce/internaproduce?ARE=1&JER=2495>
- Diploma de Especialización en Herramientas para la Gestión Financiera y la Administración de Riesgos**  
**Fecha:** Inicio 07 de diciembre | **Lugar:** Universidad ESAN  
**Informes:** [http://fri.com.pe/emails/diplomados/2011/administracion-riesgo/email\\_FRI\\_finacriesgos.html](http://fri.com.pe/emails/diplomados/2011/administracion-riesgo/email_FRI_finacriesgos.html)
- Feria Gastronómica Perú, Mucho Gusto**  
**Fecha:** 8 al 11 de diciembre | **Lugar:** Ciudad de Tarapoto, San Martín

- Seminario Internacional - Promoviendo el Municipio Productivo: Inversión y Empredimiento desde las Regiones**  
**Organiza:** Sierra Exportadora  
**Fecha:** 12 de diciembre | **Lugar:** Hotel María Angola, Av. La Paz 610, Miraflores  
**Inscripciones:** [municipio.productivo@sierraexportadora.gob.pe](mailto:municipio.productivo@sierraexportadora.gob.pe) o al teléf. 993535894  
**Cierre de Inscripciones:** viernes 09 de diciembre, hasta las 18:00 Hrs.

## INTERNACIONALES

### ENERO 2012

- FERIA PREMIÈRE VISION EN BRASIL - Primavera-Verano 2012**  
**Fecha:** 18 y 19 de enero de 2012  
**Lugar:** Expo Center Norte de la Ciudad de São Paulo, Brasil.  
**Informes:** [lucia.havt@fagga.com.br](mailto:lucia.havt@fagga.com.br).  
La feria buscará concretar negocios con Brasil en el sector exportador de textiles. En el evento los empresarios relacionados a la moda encontrarán oferta de telas, denim, hilos, fibras, accesorios y diseño textil para estampado. El Foro de Tendencias, con la Carta de Colores, ayudará a que los asistentes conozcan el rumbo de las próximas colecciones, en colores, estampados, cortes y modelos.

## CONVATORIAS

- Becas en Medio Ambiente 2011**  
**Matrícula:** hasta el 12 de diciembre 2011 | **Inicio:** 14 de diciembre 2011  
**Solicitudes de beca a:** [becas@fondoverde.org](mailto:becas@fondoverde.org)
- Presentación de Propuestas de Proyectos de Desarrollo Comunitario a ser considerados por el Fondo Especial Japonés de Reducción de la Pobreza (JPO)**  
**Fecha Límite para el envío:** 31 de diciembre  
**Informes:** <http://www.iadb.org/es/banco-interamericano-de-desarrollo,2837.html>
- XI Concurso de Proyectos de FONDOEMPLEO**  
**Fecha:** Presentación de Proyectos 9 de enero de 2012  
**Informes:** <http://www.fondoempleo.com.pe/>

## RECIBIMOS VÍA ELECTRÓNICA

### NACIONAL

- ADEX**  
Boletín de Prensa N° 209, 210, 211, 216 y 218 Noviembre de 2011,  
<http://www.adexperu.org.pe/BoletinesD/Prensa/>
- APESOFT**  
Boletín Informativo N° 144, 18 de noviembre de 2011, <http://newsletter.apesoft.org/?p=subscribe&id=1>
- CONCYTEC**  
Boletín CONCYTEC N° 008 y 009 - AÑO 01 - 7 y 15 de noviembre  
<http://portal.concytec.gob.pe/index.php/concytec/actualidad.html>
- Cooperación Faustianiana**  
Novedades semanales en la Cooperación Faustianiana <http://cooperacionunifsc.wordpress.com/>
- Fundación Friedrich Ebert Stiftung**  
"Perú: hacia nuevos enfoques de desarrollo sostenible"

Navegando con lecciones aprendidas, noviembre 2011  
Coordinador del proyecto: Manuel Gallástegui Sabroso

- GS1 Perú**  
Newsletter GS1 Perú - Centro de Documentación para la Innovación de la Cadena de Suministro, 27 de octubre 2011 y 14 de noviembre 2011,, <http://innovasupplychain.pe/boletines/12-octubre-27-2011> y <http://innovasupplychain.pe/boletines/13-noviembre-14-2011>
- Hilo Emprendedor**  
VGP Innovación, Noviembre 2011
- IPAE – Centro de Estudios Estratégicos**  
Nota Técnica, 25 de Noviembre de 2011, <http://aportal.ipae.pe/flashcee/ntecnica/ntecnica12.pdf>
- Ministerio de la Producción**  
Políticas de desarrollo productivo, productividad y competitividad: Necesidad, lineamientos generales y arreglo institucional
- Programa Desarrollo Rural Sostenible**  
Newsletter PDRS, N° 52, Setiembre 2011, <http://www.pdrs.org.pe/news/>
- PERÚ BIODIVERSO**  
Boletín N° 7 / agosto 2011,  
[http://www.biocomerciooperu.org/admin/recursos/descargables/Boletin%20PBD\\_07.pdf](http://www.biocomerciooperu.org/admin/recursos/descargables/Boletin%20PBD_07.pdf)
- PLAEN – Plástico, Envasado y Afines**  
Publicado por Blogger para PLAEN - Plásticos, Envasado y Afines, Noviembre 2011  
<http://plaen.blogspot.com/2011/11/cinco-pasos-para-lograr-un-empaque-que.html>

## **INTERNACIONAL**

### **Argentina**

- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva**  
Boletín de Novedades de Cooperación Internacional, Boletín N° 14, noviembre de 2011  
<http://www.anlis.gov.ar/convocatoria-investigadores/archivos-convocatoria/Boletin%20DNRI14.pdf>
- BCBA – Bolsa de Comercio de Buenos Aires**  
Reporte Mensual PYMES, octubre 2011, [http://www.bcba.sba.com.ar/uploads/255\\_adj.pdf](http://www.bcba.sba.com.ar/uploads/255_adj.pdf)

### **Chile**

- FreshAtacama**  
Edición Especial Internacional,  
[http://www.portalfruticola.com/wp-content/uploads/2011/10/freshatacama\\_201110.pdf](http://www.portalfruticola.com/wp-content/uploads/2011/10/freshatacama_201110.pdf)
- Portal Fruticola.com**  
Noviembre de 2011/ Semana N° 46, <http://www.portalfruticola.com/2011/11/10/ultimo-minuto-lluvia-primaveral-provoca-efectos-dispares-en-produccion-de-cereza-chilena/>

### **España**

- FEDIT – Centro Tecnológico de España**  
Flash News, Viernes 18 de noviembre de 2011, [http://www.fedit.com/Spanish/Paginas/A\\_Noticias.aspx](http://www.fedit.com/Spanish/Paginas/A_Noticias.aspx)

### **Madrid+d**

Notiweb, Boletín de noticias de I+D, noviembre  
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/notiweb/default.asp?dia=2&mes=11&anio=2011>  
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/notiweb/default.asp?dia=8&mes=11&anio=2011>  
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/notiweb/default.asp?dia=17&mes=11&anio=2011>  
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/notiweb/default.asp?dia=22&mes=11&anio=2011>

<http://www.madrimasd.org/informacionidi/notiweb/default.asp?dia=23&mes=11&anio=2011>  
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/notiweb/default.asp?dia=24&mes=11&anio=2011>

- InvestChile Corfo – Centro de Negocio Embajada de Chile en España**  
Boletín N° 671, noviembre de 2011, <http://www.investchile.com/>

### Uruguay

- RedCLARA**  
Nuevo Consejo Directivo de RedCLARA,  
[http://www.redclara.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=932%3Anuevo-consejo-directivo-de-redclara&catid=5%3Aimportantes&Itemid=353&lang=es](http://www.redclara.net/index.php?option=com_content&view=article&id=932%3Anuevo-consejo-directivo-de-redclara&catid=5%3Aimportantes&Itemid=353&lang=es)
- Sofis Solutions**  
Newsletter construyendo soluciones, noviembre de 2011,  
<http://www.sofis-solutions.com/newsletter/2011-11/2011-11.html>

## PUBLICACIONES Y MATERIAL RECIBIDO

### NACIONALES

- Anuario Estadístico del Sector Producción – 2010**  
Publicación de la Oficina General de Tecnología de la Información y Estadística del Ministerio de la Producción
- Boletín 2009, Maestría en Ciencias con mención en Acuicultura MACA II**  
Universidad Nacional de la Amazonía Peruana – Facultad de Ciencias Biológicas, 2009
- Cuadrilla**  
Revista Informativa de COSAPI, N° 153 Año 36, Julio /Setiembre 2011
- Empresas & negocios**  
Revista de la Cámara de Comercio de Lima, N° 497 y 498, Año 10, Octubre 2011
- Hacia un Museo Nacional de Ciencia y Tecnología para el Perú**  
Publicación de la Organización de Estados Iberoamericanos – OEI / Perú, 2011. (Portafolio OEI – Lima. Ciencia, Tecnología y Cultura, N° 1)
- La Voz del Ingeniero**  
Boletín Mensual del Colegio de Ingenieros del Perú, N° 18 Año IV, Octubre de 2011
- Memoria Seminario Internacional: Desarrollo Cooperativo - Rol del Estado y Perspectivas**  
Publicación del Ministerio de la Producción, 2011
- Mundo textil**  
Revista de la Asociación Peruana de Técnicos Textiles, N° 113, Octubre 2011
- Revista de la Sociedad Química del Perú**  
Revista Trimestral, Volumen 77 N° 3, Julio – Setiembre 2011
- Revista Peruana de Química e Ingeniería Química**  
Órgano Oficial de la Facultad de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Volumen 12, Agosto 2009, N° 1
- Revista Peruana de Química e Ingeniería Química**  
Órgano Oficial de la Facultad de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Volumen 13, Setiembre 2010, N° 1

## INTERNACIONALES

- Cambio Climático y Cohesión Social Local**  
01 Colección de Estudios sobre Políticas Locales y Regionales de Cohesión Social  
Documento elaborado en el marco de una subvención de la Unión Europea
- Hacia un modelo integrado de desarrollo económico local y cohesión social**  
III Diálogo Regional “Desarrollo económico local y cohesión social: retos y estrategias”, 29 y 30 de setiembre de 2011, Documento elaborado en el marco de una subvención de la Unión Europea  
Autores: Mario Rosales y Rafael Urriola
- Identificación, sistematización e intercambio de experiencias exitosas para la cohesión social local**  
01 Guías metodológicas URB-AL III  
Documento elaborado en el marco de una subvención de la Unión Europea
- Embrapa Agroindustria Tropical**  
Guía de la Empresa
- European Commission**  
Research\*eu – Result Magazine, N° 6, Octubre 2011  
Research\*eu – Focus N° 11, Octubre 2011
- Fundación Iberoamericana para la Educación, la Ciencia y la Cultura**  
Estudios de Políticas Inclusivas: Segmentación urbana y educación en América Latina, El resto de la inclusión escolar.  
**Autores:** Flavia Terigi / Roxana Perazza / Denise Vaillant
- Goberna, América Latina**  
Escuela de Política y Alto Gobierno  
Libro del Instituto Universitario de Investigación Ortega y Gasset
- Hacia un modelo integrado de desarrollo económico local y cohesión social**  
III Diálogo Regional “Desarrollo económico local y cohesión social: retos y estrategias”, 29 y 30 de setiembre de 2011, Documento elaborado en el marco de una subvención de la Unión Europea  
Autores: Mario Rosales y Rafael Urriola
- Identificación, sistematización e intercambio de experiencias exitosas para la cohesión social local**  
01 Guías metodológicas URB-AL III  
Documento elaborado en el marco de una subvención de la Unión Europea

**MUY AGRADECIDOS**

SI DESEA MAYOR INFORMACIÓN, FAVOR COMUNICARSE CON LOS SIGUIENTES CONTACTOS:

CENTROS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA – CITE	CADENAS PRODUCTIVAS	ENTIDADES QUE LO CONFORMAN
<b>CITEccal</b> Av. Caquetá 1300 – Rímac –Lima Telefax: 3820115 / 4825870 <a href="mailto:citeccal@produccion.gob.pe">citeccal@produccion.gob.pe</a>	Cuero, Calzado e Industrias Conexas.	CITE público. Su Consejo Directivo está conformado por empresarios líderes del sector y Promperú.
<b>CITEmadera</b> Jr. Solidaridad Cdra. 3, Parcela II Mz. F Lt. 11 Parque Industrial de V.E.S – LIMA. Telefax: 2875059 / 2880931 E-mail: <a href="mailto:citemadera@produccion.gob.pe">citemadera@produccion.gob.pe</a> <b>CITEmadera - U. T. Pucallpa</b> Carretera Federico Basadre Km. 4.200 - Pucallpa – Ucayali Telefax 061-579085 E-mail: <a href="mailto:citemad_pucallpa@produccion.gob.pe">citemad_pucallpa@produccion.gob.pe</a>	Madera y Muebles	CITE público conformado por representantes de gremios industriales del sector, Promperú, MINAG y Adex.
<b>CITEvid</b> Carretera Panamericana Sur Km. 293.3 Fundo Los Pobres, Distrito Salas Guadalupe – Ica Teléfono: (056) 406224   <a href="mailto:citevid@produccion.gob.pe">citevid@produccion.gob.pe</a>	Vitivinícola, con perspectivas de ampliar a hortofrutícola.	CITE público. Su consejo directivo está conformado por empresarios líderes, Promperú y MINAG.
<b>CITEfrutas Tropicales y Plantas Medicinales de Loreto</b> Av. Freyre 610 (Planta Piloto UNAP Iquitos - Loreto Teléfono: (065) 242922 / 968564967 E-mail: <a href="mailto:citeftpm@yahoo.es">citeftpm@yahoo.es</a>	Frutas tropicales (Camu Camu, Cocona) y plantas medicinales (uña de gato, sangre de grado).	CITE privado, conformado por la Universidad Nacional de la Amazonía, Cámara de Comercio, IIAP, Instituto de Medicina Tradicional, Gob. Regional de Iquitos, IPPN y PRODUCE.
<b>CITEagroindustrial MS Tacna</b> Carretera Panamericana Sur Km. 1303 – Ciudadela ZOFRATACNA, Tacna Teléfono: (052) 317171 Anexo: 2143 <a href="mailto:citeagroindustrial@czofratacna.com.pe">citeagroindustrial@czofratacna.com.pe</a>	Olivícola, orégano y Vitivinícola.	CITE privado, conformado por PRODUCE y ZOFRATACNA. Con participación de las Asoc. Productores olivícolas y de aceitunas, los vitivinícolas y los productores de orégano.
<b>CITEagroindustrial CEPRORUI</b> Urb. Cabaña MZ. J5. 2da. Etapa- Arequipa Teléfono: (054) 201970 Fax. (054) 201363 E-mail: <a href="mailto:ceprorui@eltaller.org.pe">ceprorui@eltaller.org.pe</a> / <a href="mailto:antonio_garcia100@yahoo.es">antonio_garcia100@yahoo.es</a>	Hierbas aromáticas orgánicas, en especial el Orégano.	CITE privado, conformado por la ONG El Taller de Arequipa.
<b>CITEindustria Textil Camélidos del Perú IPAC</b> Campiña Paisajista N° 106, San Lázaro, Arequipa Teléfono: (054) 227405 / 203568 E-mail: <a href="mailto:ipac@ipacperu.org">ipac@ipacperu.org</a>	Confecciones-textiles camélidos.	CITE privado conformado por el Instituto Peruano de Alpaca (IPAC) que integra a líderes productores de alpaca, industriales textiles, pequeños empresarios confeccionistas y Promperú.
<b>CITEagroindustrial Piura</b> Universidad de Piura – UDEP (Edificio de Química), Av. R. Múgica 131, Urb. San Eduardo, Piura Teléfono: (073) 310930 E-mail: <a href="mailto:citeagropiura@cites.pe">citeagropiura@cites.pe</a> / <a href="mailto:citeagropiura@gmail.com">citeagropiura@gmail.com</a>	Mango, banano, limón, café y algarrobina.	CITE privado conformado por la Universidad de Piura, Cámara de Comercio, PROMANGO, CEPICAFE y a la ONG. CEDEPAS NORTE, Asociación de Productores de Algarrobina, PRODUCE.
<b>CITE Logística GS1-Perú</b> Jr. Monterrey 373 Of. 504, Chacarilla, Surco - Lima Teléfono : 203-6100 anexo 224 E-mail: <a href="mailto:citelogistica@gs1pe.org.pe">citelogistica@gs1pe.org.pe</a>	Transversal a todas las cadenas productivas en el tema logística, código de barras y trazabilidad.	CITE privado acreditado por GS1-Perú.
<b>CITEsoftware</b> Av. Aviación 2468, 2do piso - San Borja - Lima Teléfono: 224-6380   <a href="mailto:informes@apesoft.org">informes@apesoft.org</a>	Transversal a todas las cadenas productivas en el tema del software	CITE privado acreditado por APESOFT.
<b>CITEagroalimentario de Majes y el Sur del Perú</b> Sede Majes: Centro Poblado el Pionero MZ J3-4 y 5 Sede Arequipa: Calle Arévalo 202, La Perla Teléfono: (054)237088 / 243660 E-mail: <a href="mailto:idesiagp@speedy.com.pe">idesiagp@speedy.com.pe</a>	Cuy, lácteos y Derivados.	CITE privado agroalimentario de Majes y el sur del Perú, acreditado por IDESI Arequipa.
<b>CITEforestal</b> Av. Abelardo Quiñones N° 840, San Juan, Maynas, Loreto Teléfono: (065) 601819 / 965668383 Email: <a href="mailto:juansimon@peru.com">juansimon@peru.com</a>	Forestal maderable. Manejo forestal, extracción de madera, primera y segunda transformación de la madera	CITE privado, conformado por la Asociación Industriales madereros y afines de Loreto (AIMAL), Gobierno Regional Loreto, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), Universidad Nacional de la Amazonía (UNAP).
<b>CITEconfección y Diseño de Moda Chío Lecca</b> Jr. Giribaldi 885, La Victoria Teléfono: 473-1785 E-mail: <a href="mailto:cite@chio-lecca.edu.pe">cite@chio-lecca.edu.pe</a>	Confección textil y diseño de moda.	CITE privado acreditado por el Instituto Internacional de Diseño Chio Lecca.
<b>CITEcacao</b> <b>Oficina en Tarapoto:</b> Jr. Santa María 241, Banda de Shilcayo, Tarapoto – San Martín <b>Sede Central:</b> Juanjui, San Martín Teléfono: (042) 524748	Agroindustria - Cacao	CITE privado acreditado por la Asociación Pro Cacao y Derivados Región San Martín (PROCADESAM), conformada por el Gobierno Regional de San Martín (GORESAN), la Asociación Peruana de Productores de Cacao

<p>E-mail: <a href="mailto:enriquearevaloga@gmail.com">enriquearevaloga@gmail.com</a> / <a href="mailto:e.arevalo@ict-peru.org">e.arevalo@ict-peru.org</a></p>		<p>(APPCACAO), el Centro de Información y Educación para la Prevención del Abuso de Drogas (CEDRO), el Consorcio Verde Amazónico, la Universidad San Ignacio de Loyola (USIL), la Universidad Nacional de San Martín (UNSM), y el Instituto de Cultivos Tropicales (ICT) encargado de la Dirección Ejecutiva</p>
<p><b>CITE minería y Medio Ambiente</b>  <b>Oficina en Lima:</b> Oficina 2035, Centro Comercial La Rotonda II, La Molina – Lima  <b>Sede Central:</b> Mina Colquirrumi, Hualgayoc, Cajamarca  Teléfono: 244-0210 / 250-0210 / 989218177  E-mail: <a href="mailto:mcedron@pucp.edu.pe">mcedron@pucp.edu.pe</a></p>	<p>Minería y medio ambiente</p>	<p>CITE privado acreditado por el Centro Tecnológico Minero (CETEMIN)  (En proceso de implementación)</p>
<p>OTCIT - Ricardo Angulo 816, Urb. Córpac - San Isidro   Telefax: (511) 224-3119 / 4763964  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:otcit@produccion.gob.pe">otcit@produccion.gob.pe</a>   <b>Web:</b> <a href="http://www.cites.pe">www.cites.pe</a></p>		