



**VICERRECTORADO ACADÉMICO**  
**OFICINA ACADÉMICA DE INVESTIGACIÓN (OAI)**



**MEMORIA ANUAL**  
**2011**

## ÍNDICE

	<b>Pág.</b>
1 Nombre de la Oficina y del Jefe o responsable	<b>3</b>
2 Dependencia o unidades con que cuenta	<b>3</b>
3 Descripción de la actividad principal; actividad secundaria y actividades colaterales.	<b>3</b>
4 Número de trabajadores con los que contó durante el 2011: Nombrados, contratados por planilla, CAS y otras modalidades (FDA); plazas de contrato no cubiertas.	<b>6</b>
5 Actividades o logros más destacados durante el año 2011 ( detallar en cuadros o gráficos, de ser necesario)	<b>7</b>
6 Sugerencias para mejorar el funcionamiento de la oficina	<b>19</b>
7 Proyectos presentados para impulsar la oficina	<b>20</b>
8 Capacitación de personal administrativo a su cargo	<b>21</b>
9 Presupuesto asignado y ejecutado. Estados financieros (Ingresos Egresos); recursos orden arios, recursos directamente recaudados a través de la UNALM y a través de la FDA.	<b>22</b>
10 Adjuntar copia de Directivas internas de funcionamiento, si las tuviera.	<b>24</b>
11 Adjuntar fotografías de actividades relevantes desarrolladas durante el año 2011.	<b>24</b>

## MEMORIA ANUAL 2011

### **1. OFICINA ACADÉMICA DE INVESTIGACIÓN (OAI)**

Jefe de la OAI: Dra. Carmen Velezmoro Sánchez

### **2. DEPENDENCIAS O UNIDADES CON QUE CUENTA**

La Oficina Académica de Investigación actualmente no cuenta con Unidades, sin embargo el personal realiza tareas que funcionan como unidades, las que en el presente año se han propuesto para su creación dentro del nuevo organigrama de la UNALM:

**a. Unidad de Gestión de la Investigación:** A cargo del Ing. Rafael Inga (personal CAS)

**b. Unidad de Promoción y Difusión de la Investigación:** A cargo de las Sra. María Manchay (Auxiliar de Informática) y la Sra. Magaly Ayquipa (Asistente)

Además la OAI cuenta con una Secretaria nombrada, la Sra. Martha Solano y un personal de apoyo y conserjería: la Sra. María Rivera.

### **3. ACTIVIDAD PRINCIPAL**

Las actividades de la Oficina Académica de Investigación están normadas por el artículo 238 del Reglamento de la UNALM, donde señala que la Oficina de Investigación es la unidad de apoyo académico encargada de:

a. Apoyar la labor de investigación de las facultades y de otras dependencias de la universidad.

b. Coordinar los criterios de evaluación de la investigación y dar a conocer el desarrollo y los resultados de las investigaciones que se realizan en la universidad.

c. Mantener un archivo de los proyectos y trabajos de investigación que se realizan por la universidad.

d. Todas las demás funciones que se estipulen en el Estatuto y Reglamento General de la UNALM.

### 3.1 ACTIVIDADES SECUNDARIAS

- a. Realizar Talleres para dar a conocer las convocatorias para fondos de investigación y apoyar a los docentes en la formulación de proyectos de Investigación.
- b. Tramitar los documentos relacionados con convenios o contratos de Investigación.
- c. Gestionar la elaboración de convenios o contratos, así como la participación de la UNALM en proyectos de mejora de las actividades de Investigación en la UNALM.
- d. Apoyar al Rectorado y al Vicerrectorado Académico en la organización y seguimiento de actividades y proyectos relacionados con la mejora de la Investigación en la UNALM.
- e. Apoyar a la Oficina de EDIAGRARIA para la edición de la Revista Anales Científicos.
- f. Realizar Concursos de Investigación para adjudicar los fondos del Canon con fines de Investigación.
- g. Proponer mejoras en el Reglamento General de la UNALM con respecto a las actividades de investigación.
- h. Establecer un sistema de base de datos para la investigación.
- i. Realizar el seguimiento a los proyectos de investigación presentados por el Fondo de Investigación (FI).
- j. Elaborar el Plan Operativo de la OAI y el Presupuesto Anual.
- k. Elaborar Informes trimestrales sobre el avance del Plan Operativo solicitados por la Oficina de Planificación.
- l. Elaborar reportes mensuales de las labores realizadas y futuras al Vicerrectorado Académico.
- m. Proponer al Vicerrectorado Académico el Plan de Investigación.
- n. Actualizar la documentación administrativa de la OAI: ROF, MOF, MAPRO.

### 3.2 ACTIVIDADES COLATERALES

- a. Asistir y/o participar en eventos relacionados con Investigación organizados por Instituciones Nacionales e Internacionales en representación de las autoridades de la UNALM.
  
- b. Representar a la UNALM en el Directorio de las Redes Universitarias a las que pertenece y que tienen relación con la Investigación: Red Académica Peruana (RAAP) y Red para el desarrollo, la Investigación y la Innovación (Red IDi) y el Directorio del Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación (convocado por la organización de los estados americanos).

#### 4. NÚMERO DE TRABAJADORES CON LOS QUE CONTÓ EN 2011

Durante el año 2011, la OAI contó con 5 trabajadores cuya situación laboral se describe a continuación:

NOMBRE	PLAZA	ÁREA Y FUNCIONES
Martha Ynés Solano Yzuiza	Nombrado	Secretaría - Llevar el archivo general. - Registrar la documentación recibida. - Apoyar en la elaboración y ejecución del presupuesto. - Preparar las comunicaciones escritas de la oficina. - Coordinar los trámites de ejecución de proyectos de investigación con la Oficina de Economía.
María Magdalena Rivera Iparraguirre	Nombrado	Conserjería - Realizar labores de mantenimiento de la oficina. - Administrar el almacén de materiales de escritorio y limpieza. - Repartir las comunicaciones a las diferentes unidades de la UNALM.
María Corina Ponce Encinas (enero-julio)  Rafael Alfredo Inga Vizarraga (desde agosto)	CAS	Asistencia en gestión de proyectos - Asesorar a los investigadores en la presentación de sus proyectos a convocatorias de fondos concursables. - Organizar talleres de investigación y teleconferencias - Realizar los reportes e informes de la oficina que le son asignados. - Revisar y adaptar los contratos y convenios de investigación con empresas. - Coordinar con oficinas externas a la UNALM sobre temas de investigación: ANR, CONCYTEC, OEL, etc. - Reemplazar al Jefe en algunos eventos cuando es necesario.
Elizabeth Magaly Ayquipa Auqui	CAS	Asistencia informática y secretarial - Registra la base de datos de los proyectos FI y hace reportes. - Realiza el seguimiento a los proyectos FI. - Registra los proyectos de tesis de las facultades y hace reportes. - Apoyar a la Oficina de EDIAGRARIA y a las diferentes actividades de la OAI.
María Gregoria Manchay Jiménez	CAS	Asistencia informática - Difusión de la información por correo electrónico. - Actualización de la página Web de la OAI - Base de datos de artículos científicos de los profesores de la UNALM. - Revisión y apoyo en el cumplimiento de las normas para redacción de los artículos publicados a Anales Científicos. - Apoyo en la elaboración del Boletín de la OAI.

## 5. ACTIVIDADES O LOGROS MÁS DESTACADOS DURANTE EL AÑO 2011

### 5.1 TALLERES Y EVENTOS REALIZADOS

FECHA	EVENTO
10-14 de enero	<p><b>“II Taller realizado en el marco del Programa de Fortalecimiento de Capacidades de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrarias, Universidad Nacional Agraria La Molina - Universidad de Texas A&amp;M.”</b></p> <p>La Oficina Académica de Investigación OAI realizó las coordinaciones logísticas conjuntamente con la Ing. Daniela Rojas Benites de la Facultad de Industrias Alimentarias, el evento se llevó a cabo en la UNALM y contó con la participación de un promedio de 50 docentes, 25 del grupo de investigación y 25 del grupo de enseñanza. El Taller fue conducido por los profesores TAMU: Gary Wingenbach, Leonardo Lombardini, Gary Briers y María Navarro.</p>
24 de enero	<p><b>“Transmisión de Videoconferencia de dos exámenes de defensa de Tesis para optar el grado de Doctor de la Universidad Internacional de Andalucía, España”</b></p> <p>A solicitud de la Escuela de Post Grado de la UNALM, la OAI realizó las coordinaciones para la transmisión mediante Videoconferencia del examen de defensa del Diploma de Estudios Avanzados del Ing. Alexis Nicolás Ibáñez Blancas, egresado de la Facultad de Ciencias y del Ing. Javier Orcosupa Rivera.</p>
28 enero	<p><b>“Transmisión de Videoconferencia mediante Webcast Food Seminars Internacional Advanced Thermal Processing.”</b></p> <p>La transmisión se realizó mediante Webcast en la sala de la OAI, y fue organizado por Food Seminars International (FSI), entidad que promueve seminarios online referentes a sanidad alimentaria y tópicos relacionados. El evento fue difundido a los docentes de la Facultad de Industrias Alimentarias y contó con la participación de 13 profesores.</p>
07 de febrero	<p><b>“Taller: Tips en la formulación de proyectos exitosos para la Convocatoria "Innovate Perú-FIDECOM 2011”</b></p> <p>Evento organizado en coordinación con la Red IDi (Red de Innovación, desarrollo e investigación) con motivo de la Tercera Convocatoria Innovate Perú - FIDECOM 2011, que cofinancia proyectos orientados a la innovación productiva a empresas productoras asociadas a universidades e instituciones de educación superior. El evento fue conducido por el Coordinador de la Red IDi MBA, Iván Juscamayta, quién brindó algunos alcances en la formulación de proyectos exitosos. Asimismo el taller contó con la participación de docentes y empresas interesadas en vincular a la UNALM en sus proyectos.</p>

14 marzo	<p><b>“Charla: Tips para lograr propuestas exitosas de Investigación”.</b></p> <p>Evento organizado en coordinación con el Ph. D. Manuel Piña, Profesor de la Universidad de Texas A&amp;M, quien compartió sus experiencias en conducir búsquedas de financiamiento y redacción de propuestas de investigación a los docentes y alumnos de la UNALM, con el objetivo de fortalecer las capacidades de investigación y lograr propuestas exitosas. El evento se llevó a cabo en el Auditorio A-2 de la Escuela de Post Grado.</p>
15 y 16 marzo	<p><b>“Taller de Formulación de Proyectos de Investigación”</b></p> <p>En el marco del Programa de Fortalecimiento de las Capacidades de Enseñanza e Investigación. UNALM-TAMU. El Taller estuvo dirigido por el Ph.D. Manuel Piña, Profesor de la Universidad de Texas y dirigido a los docentes del grupo de enseñanza e investigación del Programa TAMU-UNALM, el evento contó con la participación de 24 docentes, quienes participaron en los talleres de búsqueda de financiamiento y preparación de bosquejos de propuestas de investigación. El evento se llevó a cabo en el Auditorio de la Facultad de Ingeniería Agrícola</p>
15 abril	<p><b>“Charla: Promoción del uso de las herramientas de la propiedad intelectual”.</b></p> <p>Evento organizado en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI) y la Subdirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (SUBDIRGEB) del INIA, con la finalidad de promover la cultura de innovación y propiedad intelectual. Se abordó aspectos del sistema de patentes en el Perú y la protección de nuevas variedades vegetales, el evento estuvo dirigido a autoridades, jefes de los programas de investigación, docentes de la UNALM y alumnos.</p>
25 mayo	<p><b>“Transmisión mediante Webinar de la videoconferencia “Dynamic Isotherms vs. Static Isotherms: Which Is Better?”</b></p> <p>La Oficina Académica de Investigación transmitió mediante un sistema de videoconferencia en vivo el evento en mención, organizado por Institute of Food Technologists (IFT) y dirigido a los docentes de la Facultad de Industrias Alimentarias.</p>
26 de mayo	<p><b>“Transmisión de videoconferencia en el marco del Programa Texas A&amp;M - UNALM, grupo de enseñanza”</b></p> <p>El evento contó con la participación de los docentes del grupo de enseñanza del Programa TAMU-UNALM y los Profesores Dr. Gary Wingenbach, Universidad de Texas y Dra. María Navarro, Universidad de Georgia. El objetivo de la reunión fue realizar coordinaciones en referencia a las actividades del Programa y del taller que se llevará a cabo en agosto del presente año</p>



15 junio	<p><b>“Transmisión de videoconferencia en el marco del Programa Texas A&amp;M- UNALM, grupo de investigación”</b></p> <p>La reunión se llevó a cabo con la finalidad de realizar coordinaciones sobre las actividades y/o tareas para el taller presencial que se llevará a cabo la primera semana de agosto del presente año. La interconexión se realizó con la Universidad de Texas A&amp;M, con los profesores Dr. Gary Wingenbach y Dr. Manuel Piña, así como 16 profesores de la UNALM participantes del Programa.</p>
16 junio	<p><b>“Curso Taller en el manejo del Software EndNOTE, en el marco del Programa Texas A&amp;M-UNALM”</b></p> <p>El taller estuvo dirigido por la Ph.D. Patricia Glorio Paulet, Profesora de la Facultad de Industrias Alimentarias, quién capacitó a los docentes en la utilización de este software que facilita la búsqueda online de bases de datos, organizar referencias y citas bibliográficas para redactar artículos científicos. El evento contó con la participación de 16 profesores del Programa TAMU- UNALM y el apoyo de la Biblioteca Agrícola Nacional brindándonos acceso a las bases de datos disponibles.</p>
1 de agosto	<p><b>“Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Enseñanza e Investigación TAMU - UNALM”</b></p> <p>Este taller fue dictado por un selecto equipo de docentes e investigadores de la Universidad de Texas: Gary J. Wingenbach, Leonardo Lombardini, Gary E. Briers y María Navarro. En el área de enseñanza se abordaron los temas: “Desarrollo del Silabo”; “Rúbricas” (que vienen a ser criterios de evaluación con el fin de reducir la subjetividad en la calificación); “Aprendiendo Competencias y Resultados”; y “Desarrollo de los planes de las lecciones”, mientras que en el área de investigación se abordaron: “Redacción de Avances Científicos”, “Uso del ENDNOTE (citas bibliográficas), y “Métodos Estadísticos”. Este evento se desarrolló en el Auditorio Auxiliar de la UNALM.</p>
9 de agosto	<p><b>“Presentación del Servicio de Videoconferencias (SIVIC) de REDCLARA”</b></p> <p>SIVIC es un servicio que integra unidades de videoconferencias multipunto para maximizar la interacción de la comunidad de investigación y desarrollo regional. En la presentación, se explicó cómo se pueden organizar videoconferencias en un mismo espacio en diversos países, permitiendo a todos los participantes reservar sus propias salas de videoconferencia en la región. Este evento se realizó en el Auditorio de Conferencias de la OAI.</p>
27 al 30 de septiembre	<p><b>“Videoconferencia con el Dr. Manuel Piña”</b> Se realizaron videoconferencias entre Dr. Manuel Piña de la Texas A&amp;M University y los docentes de los equipos de investigación y enseñanza que participaron en el Taller UNALM - TAMU el pasado marzo. Estas videoconferencias tuvieron por finalidad dar a conocer los proyectos que tienen planeados los docentes de la UNALM para evaluar la posibilidad de financiarlos.</p>

16 de octubre	<p><b>“Concertación de una entrevista para la CADE 2011”</b></p> <p>Se realizaron las coordinaciones y brindaron las facilidades para que la periodista asignada por Comité organizador de la Conferencia Anual de Ejecutivos 2011, Lucía Benavides, entrevistara al Ingeniero Luis Ysla Chee, coordinador del Proyecto: “Maricultura algal: Desarrollo del cultivo de alga parda <i>Macrocystis</i> spp (Kelp) como insumo para la producción de aglutinante orgánico utilizado en la elaboración de alimento balanceado para acuicultura” financiado por la empresa Peruvian Seaweeds S.R.L. La entrevista tuvo la finalidad de resaltar la importancia entre la asociación universidad-empresa para el desarrollo de proyectos de investigación.</p>
18 y 19 de octubre	<p><b>“Videoconferencia: Presentación del Proyecto Latin IDE”</b></p> <p>La comunidad LATIN IDE (Comunidad Latinoamericana de Infraestructura de Datos Espaciales), es una comunidad virtual sin restricciones de acceso que agrupa a investigadores de 13 instituciones de 7 países (Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador y Perú), en torno al trabajo investigativo y académico acerca de Infraestructuras de Datos Espaciales. Como expositores de la presentación de este Proyecto participaron Andrea Morales y Ana María Feijoo (Universidad de Cuenca), Evelyn Briones (Universidad de Bío Bío) e Iliana Méndez (Centro Nacional de Alta Tecnología). El fruto de esta reunión, se tradujo en la manifestación del interés por continuar y reforzar su participación en el proyecto por parte de más miembros.</p>
10 de noviembre	<p><b>“Videoconferencia: dictado de clases para la maestría de Ecoturismo”</b></p> <p>Se brindó apoyo al profesor Jorge Chávez Salas de la Facultad de Ciencias Forestales por medio de la prueba y conexión con la Universidad de North Texas (EE.UU.) para el dictado de clases de un curso perteneciente a la Maestría en Ecoturismo de la Escuela de Posgrado de la UNALM, a través de redes avanzadas. La conexión se inició a las 19:00 horas y finalizó a las 22:30 horas.</p>
29 de noviembre	<p><b>“Videoconferencias: disertaciones de tesis de posgrado para 2 docentes de la UNALM - España”</b></p> <p>Se brindó apoyo con la prueba y conexión con la Universidad Pablo de Olavide (España) para realizar las disertaciones de Tesis de Posgrado (Maestría) de los docentes Fernando Galecio Regalado de la Facultad de Pesquería y a Elizabeth Pérez Liu de la Facultad de Economía y Planificación.</p>
12 de diciembre	<p><b>“Conferencia: proyectos exitosos de investigación”</b></p> <p>En esta Conferencia se tuvo como expositor al Dr. Manuel Piña y se explicó paso a paso el proceso para redactar un proyecto de investigación. El evento, inicialmente orientado a los docentes que de los Grupos de Enseñanza e Investigación, se hizo abierto para la comunidad universitaria y se programó en el Auditorio Auxiliar de la UNALM.</p>

12 y 13 de diciembre	<p><b>“Reuniones presenciales: proyectos exitosos”</b></p> <p>Se retomaron las reuniones entre los docentes molineros y el Dr. Manuel Piña con la finalidad de presentar los avances de sus trabajos de investigación. Asimismo, en el correo de anuncio de este evento, difundido por la Oficina Académica de Investigación desde el 5 de diciembre, se invitó a los docentes que aún no han participado de los eventos del Programa TAMU-UNALM a sumarse a los grupos de trabajo enviando un proyecto de investigación propio. Las reuniones se desarrollaron en la Sala Auditorio de la OAI.</p>
----------------------	---

## 5.2 REGISTRO DE PROYECTOS Y PUBLICACIONES

### 5.2.1 Proyectos del Fondo de Investigación (FI)

La OAI es la encargada de mantener un registro de los proyectos de investigación que vienen desarrollando los docentes, los cuales están sujetos al Fondo de Estímulo al Docente Universitario –FI. En el siguiente Cuadro se muestran los proyectos registrados durante 2011:

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (FI) AÑO 2011.

FACULTADES	Número de Docentes	Número de Proyectos en Ejecución	Número de Proyectos Concluidos
Agronomía	50	49	6
Ciencias	74	46	3
Ciencias Forestales	15	4	0
Economía y Planificación	72	69	3
Industrias Alimentarias	12	4	3
Ingeniería Agrícola	31	17	2
Pesquería	21	18	6
Zootecnia	30	25	18
Dirección Superior	19	19	0
<b>Total</b>	324	251	41

### 5.2.2 Publicaciones Científicas

La OAI está a cargo de mantener una base de datos de los artículos publicados en Anales Científicos y otras revistas. Así, se realizó la edición, grabado de 500 CD con los volúmenes 2007-2008 de la Revista “Anales Científicos” así como el reparto de los mismos y de la revista impresa, a los docentes de la UNALM.

La siguiente lista muestra los artículos recibidos para publicación y publicados en el 2011.

PUBLICACIONES REGISTRADAS POR LA OAI EN 2011

FACULTAD	ANALES CIENTÍFICOS	OTRAS REVISTAS	TOTAL
Agronomía	12	16	28
Ciencias	9	5	14
Ciencias Forestales	0	0	0
Economía y Planificación	13	0	13
Industrias Alimentarias	2	6	8
Ingeniería Agrícola	9	1	10
Pesquería	2	2	4
Zootecnia	7	0	7
TOTAL	54	30	84

**5.2.3 Proyectos presentados a entidades financieras Nacionales e Internacionales**

La OAI ha apoyado la gestión administrativa necesaria para la obtención de las cartas de compromiso de la UNALM firmadas por el Rector, como representante legal de la misma. Es así que en 2011 han sido admitidos 14 proyectos de innovación productiva para pasar a la segunda etapa de evaluación de la convocatoria de Proyectos de **Innovate Perú FIDECOM 2011** de un total de 27 proyectos presentados por empresas en asociación con la UNALM. En la segunda mitad del año se presentaron 24 Proyectos de Investigación en Ciencia y Tecnología a la segunda convocatoria anual del concurso Innovate Perú - FIDECOM, con fines de financiamiento para los próximos dos años (Anexo I).

**Proyectos de Innovate Perú FIDECOM registrados en 2011**

FACULTAD	Presentados	Aprobados hasta 2011
Agronomía	3	1
Ciencias	5	1
Ciencias Forestales	5	0
Economía y Planificación	0	0
Industrias Alimentarias	9	0
Ingeniería Agrícola	0	0
Pesquería	3	0
Zootecnia	11	1
TOTAL	36	3

Asimismo, se presentaron 16 Proyectos de Investigación en Ciencia y Tecnología al concurso PROCYT del CONCYTEC, con fines de financiamiento por el monto de S/. 30 000.00. Se presentaron 2 expedientes para participar de la Convocatoria de investigación del Concurso para el Premio Nacional L'OREAL-UNESCO-CONCYTEC por la Mujer de la Ciencia del año 2011. En la segunda mitad del año se presentó 1 expediente para participar de la Convocatoria de investigación del Concurso CNR de Italia y el CONCYTEC 2012 - 2014 (Anexos II y III).

### Proyectos PROCYT (CONCYTEC) registrados en 2011

FACULTAD	Presentados	Aprobados hasta 2011
Agronomía	7	2
Ciencias	2	2
Ciencias Forestales	0	0
Economía y Planificación	0	0
Industrias Alimentarias	2	0
Ingeniería Agrícola	1	0
Pesquería	0	0
Zootecnia	0	0
TOTAL	12	4

En otras convocatorias, se presentaron 2 expedientes para participar en los proyectos de investigación al Concurso de Proyectos de Investigación Binacionales entre el Perú y Argentina 2011; se presentó 1 expediente para participar en los proyectos de investigación a la Primera Convocatoria del Concurso de Proyectos de Investigación del IICA - MFS (Manejo Forestal Sostenible); se presentó 1 expediente para la Convocatoria "Trabajos de Investigación para la Caficultura Sostenible 2011", organizada por la Junta Nacional del Café y, por último, se presentó 1 expediente para la Convocatoria del Consejo Regional de Ciencia, Innovación (CORECITI)

Paralelamente, la OAI, representada por la Dra. Carmen Velezmoro, ha obtenido un financiamiento del Programa Alfa III de la Comunidad Europea para la ejecución del Proyecto Programa Marco Interuniversitario para una política de equidad y cohesión social en la educación superior, proyecto que es parte de la Red Iberoamericana de Investigación en Políticas de Educación (RIAIPE). A través de este proyecto, se adquirió un Proyector Multimedia y una Laptop para el equipamiento de la OAI.

Dentro de la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas, la red Académica Peruana (RAAP) que preside la UNALM, forma parte del proyecto BID-BPR “Estrategia Regional y Marco de Interoperabilidad y Gestión para una Red Federada Latinoamericana de Repositorios Institucionales de Documentación Científica” del cual se participó en la Segunda reunión del **proyecto RG-T1684**. En el marco del proyecto mencionado, se reunieron en Buenos Aires los Directivos de las Redes Académicas nacionales y las Instituciones participantes en el proyecto. La UNALM participó en este evento a través de la Jefe de la OAI, que tuvo como objetivo establecer el marco jurídico de la gestión de información y definición de recursos y servicios disponibles, que sirvan de base para establecimiento del marco de acuerdos y políticas comunes en el marco del proyecto. Asimismo se presentaron por países los avances en torno a la creación de las políticas e iniciativas nacionales en torno a políticas de acceso abierto y repositorios institucionales.

Asimismo la OAI se encarga de registrar los proyectos de Investigación que se encuentran actualmente en ejecución.

### **5.3 APOYO AL PROYECTO TAMU-UNALM**

En enero de 2011 la OAI apoyó en la realización del II Taller del Programa de Fortalecimiento de las Capacidades de Enseñanza e Investigación; más adelante, en marzo, organizó un Taller de Formulación de Proyectos de Investigación e Identificación de Fondos de Financiamiento. En agosto, se apoyó en la organización del III Taller del Programa de Fortalecimiento de las Capacidades de Enseñanza e Investigación; asimismo, se llevaron a cabo reuniones por videoconferencia entre el Dr. Manuel Piña y los profesores de la UNALM para presentar avances y realizar consultas de sus proyectos de investigación. En el último mes, se organizó la Conferencia: Proyectos Exitosos de Investigación. La OAI se encargó de la difusión, logística, registro de participantes e impresión de certificados para los asistentes.

### **5.4 APOYO AL PROYECTO VLIR-UNALM**

La Jefe de la Oficina Académica de Investigación participa en los sub-proyectos P4 y P7 dentro del Marco del proyecto VLIR-UNALM para el fortalecimiento de Institucional de la enseñanza y la investigación. Dentro de este proyecto la Dra. Carmen Velezmoro realizó un Programa de entrenamiento en la gestión de la investigación en las Universidades de Gent y Hasselt, Bélgica, con la finalidad de realizar mejoras en el sistema de investigación en la UNALM.

Dentro del marco del VLIR-UNALM, en apoyo al subproyecto P7, la Dra. Velezmoro presentó la exposición: La Investigación en la UNALM, realizada en el auditorio auxiliar el 22 de septiembre.

## 5.5 APOYO A LA ACREDITACION INSTITUCIONAL

La Dra. Carmen Velezmoro, como jefe de la Oficina de Investigación, forma parte de la Comisión de acreditación, desde el 20 de febrero de 2012. Con tal motivo viajó a la ciudad de Atlanta, USA, el 6 y 7 de junio para recibir la capacitación en los requisitos de Acreditación Institucional a través de una agencia acreditadora del Sur de los Estados Unidos de América. Así mismo participa en las reuniones que realiza la Comisión de acreditación institucional, semanalmente.

## 5.6 PARTICIPACION EN EVENTOS A NOMBRE DE LA UNALM

### Participación reuniones del Movimiento OVOP

La OAI representa a la UNALM siendo miembro de la Comisión formada por el MINCETUR con la finalidad de conseguir el apoyo del Japón para la mejora de productos provenientes del sector rural. OVOP significa: "Un Pueblo, un producto" por sus siglas en inglés. Dentro de este marco la OAI participó en diversas reuniones de trabajo como la presentación del Experto invitado de la Organización Oficial del Japón para el comercio exterior (JETRO), Sr. Toshihito Hirai, especialista en Desarrollo de Productos Alimenticios, quien realizó la evaluación de los productos seleccionados OVOP enviados al Japón y que realizó una visita *in situ* a los lugares de producción, reuniéndose con los productores. Asimismo, en la segunda mitad del año, se dieron a conocer las actividades realizadas por el Movimiento OVOP en el Perú desde sus inicios hasta 2011 (septiembre 2009 - julio de 2011), de igual forma, se concertó una reunión para coordinar las actividades conjuntas a ser desarrolladas en beneficio de las poblaciones rurales de nuestro país.

### Eventos relacionados al concurso de proyectos de FYNcyT: Innóvate Perú - FIDECOM

En marzo se realizó el lanzamiento oficial de la Cuarta Convocatoria, a cargo del Ministro de la Producción; asimismo, se presentaron los resultados de las tres primeras convocatorias, destacando a la UNALM como entidad de investigación en segundo lugar con 27 proyectos presentados en asociación con diferentes empresas. Por otro lado, el Vicerrectorado de Investigación y la Dirección Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) organizó el seminario: "Transferencia tecnológica y propiedad intelectual en el marco de los fondos nacionales de innovación" en el marco de los proyectos PIPEA, PIPEL, PIMEN, PITEA Y PITEI, donde la UNALM, representada por la Dra. Carmen Velezmoro, presentó una ponencia sobre las experiencias de participación en ediciones anteriores.

### **Exposición de *banners* en Foro organizado por la Sociedad Química del Perú**

La Sociedad Química del Perú y el Comité de la Industria Química de la Sociedad Nacional de Industrias organizaron este conversatorio en el Colegio Nacional “Alfonso Ugarte” en octubre, en el marco del Año Internacional de la Química. La UNALM participó a través de la OAI con la exposición de dos *banners* acerca de la importancia de la aplicación de esta ciencia en investigaciones relacionadas al campo de Hidroponía, producción de Biodiésel y la fijación del Nitrógeno para la agricultura. El Foro estuvo orientado a socializar la ciencia, así como sensibilizar y crear conciencia sobre la contribución de la química al bienestar humano. Se dieron cita el Ministro de Energía y Minas, Carlos Herrera Descalzi, directivos de diferentes instituciones educativas, laboratorios y de investigación.

### **Exposición en feria de CONCYTEC “Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología”**

Con la finalidad de promover y dar a conocer los avances en investigación a nivel nacional, el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) organizó este evento en el Parque de la Exposición en noviembre. La UNALM participó con un Stand Institucional que reunió las investigaciones más recientes realizadas en café, mashua, pallar, biodiésel y energías renovables, alimentos balanceados para peces amazónicos y cuyes, biotecnología en plantas y la compilación de trabajos en ciencias de la Revista Ecología Aplicada. Igualmente, participaron los docentes investigadores molineros que ganaron proyectos financiados con fondos concursables del CONCYTEC, diversas universidades, institutos e invitados internacionales.

### **Actividades en el Observatorio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Sociedad**

En agosto los miembros del Observatorio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Sociedad (UNMSM, UNI, UNALM, UPCH, PUCP, CONCYTEC y CAEU/OEI) participaron en un taller dirigido por la Dra. Mónica Salazar Acosta, representante del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología. Se trataron los temas: Formación básica sobre la organización y gestión del Observatorio, Diseño del Observatorio Peruano, Productos iniciales, Presupuesto: fondos de cooperación nacional e internacional. Un mes después, se participó en un taller sobre el uso de un software en temas de prospectiva, en coordinación con IBEROTEC. Al final de año, se asistió a un taller para la presentación de una encuesta sobre información en I+D+i que deberán ser completadas por cada miembro.



## **Seminarios y talleres en el Asamblea Nacional de Rectores**

La UNALM participó por medio de la OAI en el **Seminario: el presupuesto para el año fiscal 2012 y su articulación con los sistemas de planificación, presupuesto e investigación en las universidades públicas**, en donde se tuvo por finalidad demostrar la importancia de la valorización del conocimiento, el rol que cumplen las unidades de investigación en el Perú, así como la orientación que se debe dar a los recursos económicos para promover la investigación. Como compromiso, se programó para enero de 2012 un taller sobre procedimientos y trámites con las universidades que reciben Canon. Asimismo, se participó en talleres de capacitación, mesas redondas sobre el rol de la investigación en las universidades públicas entre otros.

### **5.6 ACTUALIZACIÓN DE LA PÁGINA WEB**

Luego de la renovación de la página web de la OAI, se ha dado impulso a la sección informativa, donde se resaltan los eventos en los que la UNALM tiene gran visibilidad, se han cargado las ediciones 2007 y 2008 de la revista Anales Científicos, se ha actualizado la lista de proyectos concluidos y en ejecución, entre otras importantes mejoras.

### **5.7 ACTIVIDADES COMO PRESIDENTE DE LA RAAP**

La OAI como representante ante la Red Académica Peruana (RAAP) participa mensualmente de las reuniones del directorio con la finalidad de hacer coordinaciones y tomar acuerdos para el buen funcionamiento de la Red. Entre los trabajos realizados se encuentran la elaboración y presentación del Plan Estratégico de la RAAP, el planteamiento de un contrato con la empresa Telefónica del Perú S.A.A. para aumentar el ancho de banda de Internet, asimismo, se está gestionando un convenio con CONCyTEC con la finalidad de interconectar a los institutos de investigación de Lima.

Por otro lado, en agosto se presentó el Servicio de Videoconferencias de REDCLARA (SIVIC) para interconectar en sesiones de videoconferencias a instituciones de diversos países; mientras que en noviembre se asistió a la Primera Reunión de Coordinadores de Videoconferencia de las instituciones miembros de la Red Académica Peruana - VNOC-RAAP en la Pontificia Universidad Católica del Perú, donde se hizo presentación oficial de los Coordinadores de Videoconferencias (COVI) de cada universidad y se participó de un Taller del Servicio Integrado de Videoconferencia - SIVIC.

### **5.7.1 PROYECTO: ACTIVIDADES DEL CONFORMACIÓN DE UNA RED FEDERADA DE REPOSITARIOS INSTITUCIONALES DE DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA EN AMÉRICA LATINA. PROYECTO BID - SEGUNDA REUNIÓN**

En el marco del proyecto mencionado, se reunieron en Buenos Aires los Directivos de las Redes Académicas nacionales y las Instituciones participantes en el proyecto. La UNALM en calidad de máximo representante ante la RAAP participó en este evento a través de la Jefe de la OAI, que tuvo como objetivo establecer el marco jurídico de la gestión de información y definición de recursos y servicios disponibles, que servirán de base para establecimiento del marco de acuerdos y políticas comunes en el marco del proyecto. Además, se presentaron los avances por países en torno a la creación de las políticas e iniciativas nacionales en torno a políticas de acceso abierto y repositorios institucionales.

### **5.8 PARTICIPACION EN EL FORO NACIONAL POR LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION**

La Dra. Carmen Velezmoro, como jefe de la OAI, es miembro del Foro por la CTI, que ha sido creado en el seno de la Organización de los Estados Iberoamericanos y que congrega a los principales actores de la CTI en el Perú. En el presente año el Foro se ha reunido 3 veces para presentar ideas a la Comisión formada por el Gobierno del Presidente Humala, con motivo del Informe que esta Comisión especial ha presentado para la mejora del sistema de CTI en el Perú.

## **6. SUGERENCIAS PARA MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA OFICINA**

Se sugiere la realización de reformas en la construcción de la OAI, para una mejora de la sala auditorio, e implementarla con equipos de videoconferencias que permitan una señal nítida en video y audio.

Retomar la creación de un Sistema de Información de Investigación, que permita recibir la información sobre labores de investigación directamente de los docentes, a través de una intranet. Así mismo evaluar las labores de investigación, con fines de proponer mejoras y difundir las investigaciones que se hacen en la UNALM a través de la Web, catálogos, etc.

Aumentar el presupuesto anual de la OAI para poder disponer de recursos en la participación de eventos como invitado, organización de conferencias, para la compra y traslado de materiales, servicio de fotocopiado, así como para subvencionar bolsas de trabajo a estudiantes para la elaboración de trabajos específicos, entre otros.

## **7. PROYECTOS PRESENTADOS PARA IMPULSAR LA OFICINA**

Se presentó un proyecto SNIP a la Oficina de Planificación donde se proponía y sustentaba la adquisición de equipos POLYCOM para implementarlos en toda la Universidad. El proyecto fue reconocido como viable y se pondrá en marcha a partir de 2013.

Se presentó a la Oficina de Planificación una solicitud y propuesta para remodelar la infraestructura de la OAI.

Se presentó al Vicerrector Académico el documento Políticas y Estrategias de Investigación para la UNALM en agosto, con la finalidad que sea aprobado por el Consejo Universitario. Así mismo estas políticas fueron sustentadas ante el Consejo Universitario por la Dra. Velezmoro, en el 18 de noviembre.

Se elaboró un documento escrito, solicitado y enviado al rectorado sobre las Políticas y problemática de la Investigación en la UNALM. Este documento fue expuesto por el Rector en una conferencia en el Congreso de la República el pasado octubre.

## 8. CAPACITACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO A SU CARGO

En el siguiente Cuadro se muestran los talleres y Cursos a los que asistió el personal de la Oficina de Investigación durante el año 2011, se especifica también el mes en que se realizó el curso.

María Corina Ponce Encinas	Capacitación y presentación de un especialista de Elsevier para acceder a las Revistas Científicas Science Direct y Scopus. CONCyTEC, Elsevier y Biblioteca Agrícola Nacional. Enero 2011
María Corina Ponce Encinas	Segundo Seminario-Taller: "La Propiedad Intelectual en las Universidades Peruanas". Proyecto PILA. Universidad Cayetano Heredia. Enero 2011
María Corina Ponce Encinas	"Taller de creación de empresas innovadoras de base tecnológica - EIBTs de origen académico". Febrero 2011
María Corina Ponce Encinas	"Taller sobre la utilización de la información de patentes para fomentar la innovación". INDECOPI. Instituto Nacional de la Defensa de la Competencia y de la protección de la propiedad intelectual. Lima. Perú Febrero 2011
María Corina Ponce Encinas	Segundo taller de redacción de patentes. Instituto Nacional de Defensa de la Propiedad Intelectual (INDECOPI). Mayo 2011
Rafael Alfredo Inga Vizarraga Magali Ayquipa Auqui	Taller "Observatorio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Sociedad" Agosto 2011
Rafael Alfredo Inga Vizarraga Magali Ayquipa Auqui	"Software aplicado a los procesos de prospectiva" realizado por la Organización de los Estados Iberoamericanos Septiembre 2011
Martha Solano Yzuiza Maria Manchay Jiménez Rafael Alfredo Inga Vizarraga Magaly Ayquipa Auqui	"Capacitación del Personal Administrativo del Área de Investigación de las Universidades" Septiembre 2011
Rafael Alfredo Inga Vizarraga	"Negociación de propiedad intelectual" organizado por USAID y Red Idi. Septiembre 2011
Rafael Alfredo Inga Vizarraga Magaly Ayquipa Auqui	Seminario "Visibilidad Internacional de los resultados de investigación: una aproximación cuantitativa" organizado por UNIVERSIA. Septiembre de 2011.
Rafael Alfredo Inga Vizarraga	Seminario: el presupuesto para el año fiscal 2012 y su articulación con los sistemas de planificación, presupuesto e Investigación en las universidades públicas. Diciembre 2011.

Cabe señalar que la Sra. Magaly Ayquipa Auqui, está capacitándose en el idioma Inglés. Con el apoyo del centro de idiomas de la UNALM en apoyo a la OAI, ha recibido una beca y en el año 2011 ha cursado 1 mes del nivel intermedio satisfactoriamente (febrero). Asimismo, ha participado en el programa de Inglés Interactivo *Longman English Interactive Level* para administrativos.

**9. PRESUPUESTO ASIGNADO Y EJECUTADO. ESTADOS FINANCIEROS (INGRESOS EGRESOS); RECURSOS ORDINARIOS, RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS A TRAVÉS DE LA UNALM Y A TRAVÉS DE LA FDA.**

**Presupuesto asignado y ejecutado de la OAI - Año 2011. Recursos Ordinarios (1.00)**

**UNIDAD OPERATIVA: 02.300.00.00**

**Bienes y Servicios**

**BIENES:**

1.-Materiales y Útiles de Oficina en general:	S/. 91.44
2.-Materiales de Limpieza:	153.20
3.-Bienes de Consumo:	158.20
4.-Repuestos y Accesorios:	488.30
<b>TOTAL: S/.</b>	<b>891.14</b>
<b>SERVICIOS:</b>	
Contrato Administrativo de Servicios (03 CAS) + Contribuciones a Essalud CAS	S/. 26,300.00
Servicios de Telefonía Fija	960.00
<b>Servicios de Terceros:</b> - Servicios diversos	332.00
<b>TOTAL: S/.</b>	<b>27,592.00</b>

**MONTOS TOTALES DE AMBOS RUBROS**

<b>BIENES</b>	<b>S/. 891.14</b>
<b>SERVICIOS</b>	<b>27,592.00</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>28,483.14</b>

**FUENTE: RECURSOS ORDINARIOS**

Presupuesto Asignado PIA	S/. 28,380.00
Presupuesto Ejecutado 2011	S/. 28,483.14

- La Oficina Académica de Investigación no cuenta con Recursos Directamente recaudados, tampoco tiene ingresos en la cuenta de la FDA
- Sin embargo la OAI es apoyada por el Vicerrectorado Académico para la realización de sus actividades. Es así que en el presente año se han realizado los siguientes gastos con el apoyo del Vicerrectorado Académico:

**RELACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FINANCIADOS POR EL  
 VICERRECTORADO ACADEMICO - AÑO 2011**

**1. BIENES:**

DESCRIPCION	MONTO S/.
1. Cámara Web	212.25
2. Parlantes de altavoces	79.24
3. Fuente de poder	140.00
4. Papel fotocopia	123.00
5. Tóner para fotocopidora	239.00
6. Tóner para impresora	450.00
7. Tanque para agua	487.50
8. Accesorios para instalación de tanque de agua + mano de obra	160.30
9. Compra de gaseosas, galletas y agua para seminario de "Proyectos de Investigación Exitosos" Programa TAMU-UNALM	97.35
10. Compra Cable USB	15.00
<b>TOTAL S/.</b>	<b>2,003.64</b>
<b>2. SERVICIOS:</b>	
1. Servicio de Scanner	85.00
2. Servicio de Cámara digital SONY	90.00
3. Por consumo, reuniones de trabajo	70.00
4. Stickers para CD (Anales Científicos)	670.00
5. Apoyo al personal de la OAI para refrigerios y movilidad, Semana Nacional de Ciencia y Tecnología CONCYTEC	100.00
<b>TOTAL S/.</b>	<b>1,015.00</b>

**MONTOS TOTALES POR  
 RUBROS**

	S/.
<b>1. BIENES</b>	2,003.64
<b>2. SERVICIOS</b>	1,015.00
<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>3,018.64</b>

**PRESUPUESTO TOTAL EJECUTADO POR LA OAI - AÑO 2011**

POR	S/.
<b>Recursos ordinarios</b>	<b>28,483.14</b>
<b>Vicerrectorado Académico</b>	<b>3,018.64</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>31,501.78</b>

**10. ADJUNTAR COPIA DE DIRECTIVAS INTERNAS DE FUNCIONAMIENTO, SI LAS TUVIERA.**

Por el momento el Manual de Procedimientos se encuentra en proceso de reestructuración.

**11. FOTOGRAFÍAS DE LAS ACTIVIDADES RELEVANTES DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO 2011.**



**Segundo Taller del Programa de Fortalecimiento de Capacidades-  
Proyecto TAMU-UNALM (enero)**



**Taller de Formulación de Proyectos de Investigación (marzo)**





**Tercer Taller del Programa de Fortalecimiento de Capacidades - Proyecto TAMU-UNALM.  
La Dra. María Navarro como expositora (agosto)**



**El Vicerrector Académico, Jorge Aliaga Gutiérrez, en la Ceremonia de Apertura del Tercer Taller del Programa de Fortalecimiento de Capacidades - Proyecto TAMU-UNALM (agosto)**



**Participación de la UNALM, representada por la OAI en el Foro de la Sociedad Química del Perú (octubre)**



**Disertación de tesis de maestría por videoconferencia ante jurado de la Universidad Pablo de Olavide de España (noviembre)**



Exposición de la UNALM, representada por la OAI, en la Semana de la Ciencia y Tecnología organizada por CONCYTEC (noviembre)





**Premiación a investigadores que ganaron el financiamiento de proyectos PROCYT de CONCYTEC (noviembre)**



**Apoyo en la organización de Conferencia sobre Presentación de Proyectos Exitosos en Investigación a cargo del Dr. Manuel Piña. Proyecto TAMU-UNALM (diciembre)**

### Anexo I. Proyectos presentados a la convocatoria Innóvate Perú - FIDECOM 2011

Nº	Investigador (a) Principal	Facultad/Institución	Título del Proyecto	Tipo	Empresa
1	Carlos Edmundo Chuquicaja Segura	Ciencias Forestales	Tratamiento de inducción floral en el cultivo de Piña "Hawaiana" "Cayena Lisa" y "Golden" para acortar el periodo vegetativo, uniformizar la floración y, escalonar la producción de dicho cultivo	FIDECOM	ISTAGRO S.R.L.
2	Víctor Vergara Rubin.	Zootecnia	Establecimiento de una tecnología apropiada y manejo nutricional para reproducción y producción de semilla de gamitana ( <i>Colossoma macropomum</i> ) bajo condiciones de selva central - Satipo	FIDECOM	SILVER CORPORATION S.A.C.
3	Lizardo Visitación Figueroa.	Ciencias	Minimización de residuos sólidos y líquidos peligrosos, provenientes de la industria de curtiembre por innovación productiva de sus procesos	FIDECOM	HELIANTHUS S.A.C.
4	Lizardo Visitación Figueroa.	Ciencias	Innovación en la producción de orégano mediante la evaluación de la estabilidad de los aceites esenciales de los eco tipos de exportación en diferentes pisos ecológicos del Valle Sagrado de los Incas para aprovechar el nicho de mercado en Brasil	FIDECOM	MOLINOS CUSCO S.A.
5	Américo Guevara Pérez Beatriz Hatta Sakoda	Industrias Alimentarias	Aprovechamiento integral de la palta vía la inclusión de la pasta residual desgrasada, mediante inactivación enzimática por métodos químicos, destinado al mercado de consumo humano intermedio local y de exportación	FIDECOM	AGROCONSERVAS CHANCAY S.A.C.
6	Víctor Vergara Rubín	Zootecnia	Desarrollo de una metodología de uso de excedentes de producción de papaya ( <i>Carica papaya L.</i> ) en la elaboración de fruta confitada empleando prototipos de secadores solares en Pucallpa - Ucayali	FIDECOM	AGRO INCHI S.A.C

7	Gilberto Domínguez Torrejón	Ciencias Forestales	Determinación de uso de harina de pepas de yarina ( <i>Phytalephas macroarpa</i> ) en la composición de raciones de alientos para la crianza de cerdos en Iquitos y La Molina	FIDECOM	AMAZON IVORY E.I.R.L.
8	Carlos Gómez Bravo	Zootecnia	Innovación en el diseño e implementación de un software ganadero para pequeños productores lecheros	FIDECOM	ASOCIACIÓN DE GANADEROS DE LA IRRIGACIÓN SAN FELIPE
9	Carlos Gómez Bravo	Zootecnia	Innovación en el tratamiento de forrajes de baja calidad para la alimentación de ganado vacuno lechero	FIDECOM	ASOCIACIÓN DE GANADEROS DE LA IRRIGACIÓN SAN FELIPE
10	Víctor Vergara Rubín	Zootecnia	Desarrollo de protocolos de crecimiento y productividad de concha de abanico ( <i>Argopecten purpuratus</i> ), bajo sistemas de cultivo de fondo y suspendido a diferentes densidades de siembra en parachique y vichayo de la Bahía de Sechura	FIDECOM	ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTESANALES BEATITA DE HUMAY
11	Raúl Blas Sevillano	Agronomía.	Certificación de semilla de quinua ( <i>Chenopodium quinoa</i> ) asistida por marcadores moleculares SSR para el aseguramiento de la calidad e identidad genotípica	FIDECOM	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS Y GRANOS ANDIONS IRRIGACIÓN DE MAJES - LLUTA
12	Gilberto Domínguez Torrejón.	Ciencias Forestales	Desarrollo de una tecnología de propagación vegetativa y manejo de suelos de DIPTERYX ALATA y D. MICRANTHA para garantizar la calidad de árboles	FIDECOM	BOSQUES AMAZÓNICOS S.A.C.

13	Doris Zúñiga Dávila	Ciencias	Mejoramiento de la productividad y calidad del café y cacao orgánico mediante el uso de abonos orgánicos inoculados con microorganismos de montaña y su validación en 10 centros pilotos de experimentación en la Cooperativa DIVISORIA	FIDECOM	COOPERATIVA AGRARIA CAFETALERA DIVISORIA LTDA
14	Eduardo Morales Soriano	Industrias Alimentarias	Aplicación del sistema de cultivo de flores tropicales como estrategia innovadora para la diversificación de los agroecosistemas de selva para productos de Café-Cacao	FIDECOM	COOPERATIVA AGRARIA CAFETALERA DIVISORIA LTDA
15	Juan Juscamaita Morales	Ciencias	Desarrollo de un biodigestor optimizado, que no genera gas metano y que produce un fertilizante altamente nutricional a partir de la Técnica de la Fermentación Homoláctica	FIDECOM	COPLASTGROUP S.A.C.
16	Graciela Egoávil Cueva Gálvez	Ciencias Forestales	Validación de tecnologías para la generación de energía transformable en electricidad para el servicio de la ciudad de Iquitos a partir del uso de desechos maderables de la actividad industrial forestal	FIDECOM	CORPORACIÓN INDUSTRIAL NANAY S.A.C. - CORINAY
17	Doris Zúñiga Dávila	Ciencias	Incremento de la productividad, calidad, expansión de la oferta y producción estacional y no estacional de maca orgánica mediante el cultivo vertical bajo invernadero prototipo con sistema pasivo y riego por goteo en San Pedro de Cajas, Altiplano de Junín	FIDECOM	ECOANDINO S.A.C.
18	Víctor Vergara Rubín	Zootecnia	Desarrollo de protocolos de cultivos de camarón gigante en fase de engorde bajo sistema de invernadero adaptados a las condiciones de valle de Sisicaya, Huarochirí-Lima	FIDECOM	ESPÍRITU LEÓN JAQUE CLIVE
19	Eduardo Morales Soriano	Industrias Alimentarias	Obtención de aguaymanto ( <i>Physalis peruviana</i> ) congelado para la mejor conservación de sus componentes nutritivos y comercialización con fines de exportación, utilizando la tecnología de IQF (Individually Quick Frozen)	FIDECOM	GRUPO CAMPOSUR S.A.C.

20	Eduardo Morales Soriano	Industrias Alimentarias	Obtención de mango ( <i>Mangifera incica</i> ) en polvo para su conservación y comercialización con fines de exportación, utilizando la tecnología de atomización.	FIDECOM	GRUPO CAMPOSUR S.A.C.
21	Eduardo Morales Soriano	Industrias Alimentarias	Obtención de compuestos bioactivos (fibra dietaria y compuestos antioxidantes) a partir de residuos (cáscara) de la industrialización del mango ( <i>Mangifera indica</i> )	FIDECOM	GRUPO CAMPOSUR S.A.C.
22	Aníbal Verástegui Maita	Pesquería	Bases moleculares para la selección genética de conchas de abanico ( <i>Argopecten purpuratus</i> ) y Ostra del Pacífico ( <i>Crassostrea gigas</i> )	FIDECOM	HAYDUK ACUICULTURA S.A.C.
23	Víctor Vergara Rubín	Zootecnia	Obtención de almidones naturales provenientes de arracacha, achira y pituca como sustituto a los almidones genéticamente modificados provenientes del maíz para la elaboración de extractos naturales con fines de exportación	FIDECOM	INVERSIONES 2A S.R.L.
24	Víctor Vergara Rubín	Zootecnia	Aprovechamiento integral de la semilla de camu camu desechada en la industria, como fuente de vitamina C natural, para la alimentación de peces y cuyes	FIDECOM	INVERSIONES 2A S.R.L.
25	Aníbal Verástegui Maita	Pesquería	Aplicación de técnicas moleculares para la selección de líneas genéticas en trucha Arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) con un alto índice de crecimiento y contenido de Omega 3	FIDECOM	INVERSIONES PALFRANK S.R.L.
26	Aníbal Verástegui Maita	Pesquería	Producción de tilapia orgánica mediante las técnicas de cultivo de alta densidad y genotipificación de líneas con ciclo reproductivo corto	FIDECOM	PESQUERA VITAFISH S.A.C.
27	Gilberto Domínguez Torrejón	Ciencias Forestales	Fitotecnología de descontaminación para el rescate y restauración de ambientes altamente contaminados por actividades mineras: caso La Oroya	FIDECOM	PHI PERUVIAN CONSULTORES S.A.C.
28	Agustín Martos Tupes	Agronomía.	Tecnología piloto de seda natural para su incorporación a la cadena productiva de hilados con mezclas de fibras naturales nativas (alpaca,	FIDECOM	SURITEX SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA



			vicuña, algodón) en la fabricación de prendas de vestir de alto valor agregado		
29	Pablo Oswaldo Pampa Huanta	Industrias Alimentarias	Evaluación de la capacidad antioxidante y fibra dietaria de germinados hidropónicos de linaza, alfalfa, quinua y alpiste	FIDECOM	TECH CUYES Y GERMINADOS
30	Fanny Ludeña Urquizo	Industrias Alimentarias	Incorporación de tecnología local y limpia en la producción de queso mantecoso cajamarquino para mercados competitivos	FIDECOM	ALIMENTOS HUACARIZ E.I.R.L.
31	Fanny Ludeña Urquizo	Industrias Alimentarias	Tecnologías limpias para la producción de quesos Gourmet: Camembert y Roquefort. Mejora en la fabricación de quesos Gourmet: Camembert y Roquefort, a través del uso de tecnologías limpias	FIDECOM	ALIMENTOS HUACARIZ E.I.R.L.
32	Beatriz Hatta Sakoda	Industrias Alimentarias	Caracterización varietal de los piscos del Valle de Ica en vista de un mejoramiento de su calidad	FIDECOM	BIOINCUBA S.A.C.
33	María de Lourdes Tapia y Figueroa	Agronomía	Selección de plantas élites de palma aceitera, mediante Selección Genética Computarizada, para el incremento de la productividad, en la Región de Ucayali	FIDECOM	AGROSELVA PERÚ S.R.L.
34	Víctor Vergara Rubín	Zootecnia	Utilización de la torta de sacha inchi <i>Plukenetia volúbilis</i> como fuente protéica en el alimento balanceado para gamitana y trucha arco iris	FIDECOM	AGROINDUSTRIAS & EXPORTACIONES ARMORI SAC
35	Víctor Vergara Rubin.	Zootecnia	Determinación de parámetros nutricionales y productivos para aumento de la rentabilidad en el cultivo de la gamitana bajo condiciones de selva central - Satipo	FIDECOM	SILVER CORPORATION S.A.C
36	Patricia Gil Kodaka	Pesquería	Maricultura algal: Desarrollo del cultivo de alga parda <i>Macrocystis spp.</i> (Kelp) como insumo para la producción de aglutinante orgánico utilizado en la elaboración de alimento balanceado para acuicultura	PITEI	PERUVIAN SEAWEEDS S.R.L
37	Víctor Vergara Rubín	Zootecnia	Obtención de levadura seca atomizada a partir de residuos de la industria cervecera	PITEI	INVERSIONES 2A S.R.L.

## Anexo II. Proyectos presentados a la convocatoria PROCYT, PROCOM, PROTEC de 2011

Nº	Investigador (a) Principal	Facultad/Institución	Título del Proyecto	Tipo
1	Amelia Huaranga Joaquín	Agronomía	Caracterización molecular y composición química de diez ecotipos de Tarwi ( <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet) con fines de industrialización en el Perú	PROCYT
2	Elena Ramos Vásquez	Ciencias	Diversidad de bacterias ácido lácticas y levaduras, presentes en la cadena de producción de la tunta elaborada en el altiplano puneño, con perspectivas de evaluar su potencial biotecnológico para la producción de alimentos funcionales	PROCYT
3	Katty Ogata Gutiérrez	Ciencias	Mejora del crecimiento y control de fitopatógenos del cultivo de aguaymanto, inoculados con microorganismos promotores de crecimiento	PROCYT
4	Patricia Glorio Paulet	Industrias Alimentarias	Elaboración de nanopartículas encapsulando aceites esenciales y evaluación de su efecto antimicrobiano en películas de polisacáridos biodegradables con posible uso para el recubrimiento de frutas y hortalizas	PROCYT
5	David Campos Gutiérrez	Industrias Alimentarias	Uso de fitotoldos en el manejo post-cosecha de la maca ( <i>Lepidum meyenii</i> Walpers) y su influencia en los compuestos bioactivos: glucosinolatos, compuestos fenólicos, sitosteroles y en la capacidad antioxidante	PROCYT
6	Luz Rayda Gómez Pando	Agronomía	Estudio del potencial agronómico y de la calidad de las quinuas con granos de colores e identificación de variedades promisorias para la industria y el biocomercio	PROCYT
7	Elizabeth Consuelo Heros Aguilar	Agronomía	Utilización de fuentes genéticas, tolerantes al estrés hídrico para el desarrollo de material aeróbico adaptado a las condiciones de selva alta para mitigar los efectos de escasez de agua derivados por el impacto del cambio climático.	PROCYT

8	Jorge Eduardo Jiménez Dávalos	Agronomía	Estudio de la diversidad genética de Caobas ( <i>Swietenia macrophylla</i> King.) en un bosque de Tahuamanu, Madre de Dios	PROCYT
9	Salomón Helfgott Lerner	Agronomía	Identificación y caracterización de acetogeninas de chirimoya ( <i>Annona cherimolia</i> ) y guanábana ( <i>Annona muricata</i> ) para la mitigación del uso de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP) y mejora sustantiva de la salud de la población del valle de Chancay (Perú)	PROCYT
10	Wilson Alfredo Suárez Alayza	Ingeniería Agrícola	Posibles medidas de adaptación al impacto del cambio climático en la hidrología del Río Vilcanota utilizando datos satelitales de lluvia en modelos hidrológicos	PROCYT
11	Alberto Marcial Julca Otiniano	Agronomía	Prospección y diagnosis de la “mancha aureolada” del café ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>garcae</i> ) en el Perú	PROCYT
12	Raúl Humberto Blas Sevillano	Agronomía	Caracterización de genotipos del banco de germoplasma de café en la selva central del Perú	PROCYT

### Anexo III. Proyectos ganadores de la convocatoria PROCYT, PROCOM, PROTEC de 2011

N°	Investigador (a) Principal	Facultad/Institución	Título del Proyecto	Tipo
1	Elena Ramos Vásquez	Ciencias	Diversidad de bacterias ácido lácticas y levaduras, presentes en la cadena de producción de la tunta elaborada en el altiplano puneño, con perspectivas de evaluar su potencial biotecnológico para la producción de alimentos funcionales	PROCYT
2	Katty Ogata Gutiérrez	Ciencias	Mejora del crecimiento y control de fitopatógenos del cultivo de aguaymanto, inoculados con microorganismos promotores de crecimiento	PROCYT
3	Elizabeth Consuelo Heros Aguilar	Agronomía	Utilización de fuentes genéticas, tolerantes al estrés hídrico para el desarrollo de material aeróbico adaptado a las condiciones de selva alta para mitigar los efectos de escasez de agua derivados por el impacto del cambio climático	PROCYT
4	Jorge Eduardo Jiménez Dávalos	Agronomía	Estudio de la diversidad genética de Caobas ( <i>Swietenia macrophylla</i> King.) en un bosque de Tahuamanu, Madre de Dios	PROCYT