

**INFORME DEL ESTADO DE AVANCE DE LA COORDINACIÓN**

<b>PRIMER AÑO DE EJECUCIÓN</b>		
<b>PRODUCTO</b>	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>HITO</b>
<b>Producto 1: Agenda Estratégica para la e-Ciencia en América Latina</b>	1.1. Análisis documental	– Actividad concluida. Documento disponible en versión completa e informe ejecutivo (en español y portugués). Disponible en la página del proyecto en el sitio web de CLARA.
	1.2. Encuesta Delphi sobre e-Ciencia en América Latina	– Actividad concluida. Documento disponible en versión completa e informe ejecutivo (en español y portugués). Disponible en la página del proyecto en el sitio web de CLARA.
	1.3. Diálogos regionales en torno a la e-Ciencia en América Latina	– Actividad concluida. Documento disponible en versión completa e informe ejecutivo (en español y portugués). Disponible en la página del proyecto en el sitio web de CLARA.
	1.4. Taller de validación (Lima)	– Actividad concluida. Documento disponible en versión completa e informe ejecutivo (en español y portugués). Disponible en la página del proyecto en el sitio web de CLARA. – “Agenda Estratégica para la e-Ciencia en América Latina” disponible en español, portugués e inglés en la página del proyecto en el sitio web de CLARA.
<b>Producto 2: Incremento de los grupos de investigación en ciencia y tecnología a través de Redes Académicas Avanzadas</b>	2.1. Información de la comunidad científica	– Actividad concluida. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Documento impreso enviado a las redes que participan en el proyecto en versión español y portugués (para Brasil), además de Honduras, Paraguay y Cuba. Se entregan personalmente los impresos para Venezuela y Costa Rica.</li> <li>○ Tutorial web. Disponible en la página web del proyecto en el sitio web de CLARA.</li> </ul>
<b>Producto 3: Incremento de las habilidades de la comunidad científica para la identificación, formulación y ejecución de proyectos competitivos a través de Redes Académicas Avanzadas</b>	3.1. Diseño y desarrollo de plan de capacitación	– Actividad concluida. Curso diseñado e implementado en plataforma Moodle adaptada para CLARA.
<b>Producto 4: Sistema de información y colaboración para la ciencia y tecnología</b>	4.1. Diseño e implementación de software y hardware	– Actividad concluida. Sistema diseñado e implementado. Se trabaja en el diseño de la interfaz usuaria en conjunto con la Gerencia de comunicaciones de CLARA y en mejorar los aspectos técnicos previamente a la entrega de la administración a manos del personal especializado de CLARA.
	4.2. Sistematización de información	– Actividad concluida. Corresponde a la etapa inicial de alimentación del sistema, que concluyó en abril de 2009 y que dejó el sistema cargado con, al menos, 150 fuentes de financiamiento para proyectos de investigación nacionales, regionales e internacionales disponibles hasta ese momento.
<b>CIERRE PRIMER AÑO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: 30 de abril de 2009.</b>		

SEGUNDO AÑO DE EJECUCIÓN		
PRODUCTO	ACTIVIDADES	HITO
Producto 1: Agenda Estratégica para la e-Ciencia en América Latina	Divulgación Agenda Estratégica para la e-Ciencia en América Latina	<p><b>a) Validación política de la Agenda Estratégica para la e-Ciencia en América Latina</b></p> <p>Para ello, se sugiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Enviar oficialmente la Agenda Estratégica para la e-Ciencia por parte de CLARA a las instituciones políticas de Ciencia y Tecnología de los países participantes del proyecto.</li> <li>– Divulgar la Agenda Estratégica entre las instituciones con responsabilidades en la implementación de las líneas de acción definidas para cada uno de los ejes temáticos.</li> <li>– Fortalecer e institucionalizar las mesas de trabajo para generar vínculos permanentes que posibiliten, en el mediano y largo plazo, constituirse en entidades revisoras y actualizadoras de la presente Agenda (Comité técnico).</li> </ul>
		<p><b>b) Difusión y socialización de la Agenda Estratégica para la e-Ciencia en América Latina</b></p> <p>CLARA debe definir un plan de trabajo de difusión y socialización de la Agenda ante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Las instituciones que forman parte de los respectivos Ministerios, Viceministerios, Secretarías, Consejos y Oficinas Nacionales de Ciencia y Tecnología, particularmente, de las personas encargadas del fomento y desarrollo de las políticas de Ciencia y Tecnología (tomadores de decisiones).</li> <li>– Las instancias locales y regionales involucradas en el desarrollo de la ciencia y la tecnología.</li> <li>– Los nuevos actores que, a la luz del documento, se considere necesario incorporar al proceso de difusión y socialización de la Agenda Estratégica.</li> <li>– Al público en general, por medio de los sitios web institucionales de las redes participantes del proyecto.</li> </ul>

		<p><b>c) Implementación de la Agenda Estratégica para la e-Ciencia en América Latina</b></p> <p>Establecer, entre otras cosas, planes específicos, o bien, un conjunto de actividades que permitan la puesta en marcha de las actividades propuestas. Para esto, los recursos humanos, técnicos y financieros necesarios deben materializarse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Reconocimiento de las mesas de trabajo por parte de CLARA, como mecanismo válido de discusión y reflexión, cuya principal misión se traduce en la propuesta de estrategias para la implementación de la Agenda en sus respectivas instituciones.</li> <li>– Definición de representantes permanentes en las mesas de trabajo y de los mecanismos de coordinación al interior y entre las mesas.</li> <li>– Puesta en operación de las mesas de trabajo y adscripción de nuevos integrantes para la difusión y socialización de la Agenda Estratégica en los distintos contextos de trabajo.</li> </ul>
<p><b>Producto 2: Incremento de los grupos de investigación en ciencia y tecnología a través de Redes Académicas Avanzadas</b></p>	<p><b>2.2. Conformación y fortalecimiento de grupos de trabajo en áreas de e-Ciencia</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Actividad finalizada. Se verificaron las 10 videoconferencias programadas, dos por cada una de las áreas disciplinarias elegidas para la conformación de los grupos de trabajo:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o ÁREA 1: Astronomía, Astrofísica y Física de Altas Energías</li> <li>o ÁREA 2: Ciencias de la tierra y del mar (Ecología, Climatología, Oceanografía y Vulcanología)</li> <li>o ÁREA 3: Salud (Biología Molecular, Parasitología, Enfermedades Tropicales y Epidemias)</li> <li>o ÁREA 4: Educación (Bibliotecas digitales, Matemáticas, Educación a distancia y objetos instruccionales)</li> <li>o ÁREA 5: GRIDs, Laboratorios, Nanociencia, Nanotecnología</li> </ul> </li> <li>– Durante su ejecución entre los meses de marzo y junio de 2009 se contó con la participación de 53 investigadores y académicos, representantes de 24 instituciones y 9 países participantes del proyecto (Chile, Colombia, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Perú, El Salvador y Venezuela).</li> <li>– Hacia principios de julio se contará con el informe final de la actividad, con lo cual las redes podrán tener antecedentes de los investigadores participantes por área disciplinaria, a fin de que sean considerados en iniciativas específicas para dichas áreas.</li> <li>– En la actualidad, CLARA trabaja en las estrategias para que estos grupos conformados tengan una permanencia en el tiempo, a través de actividades específicas de colaboración, avaladas por proyectos como ALICE2.</li> <li>– Se trabaja en la definición de los representantes (5 por área), quienes participarán en las capacitaciones presenciales durante la Actividad 2.3.</li> </ul>

	<p><b>2.3. Capacitación presencial de grupos de trabajo en redes avanzadas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Actividad en ejecución.</li> <li>– Conformados los grupos de trabajo en la Actividad 2.2., se realizará una actividad de capacitación presencial por cada grupo, con el objetivo de entregar conocimientos en el uso de videoconferencia de escritorio, para cada área de investigación. Su propósito es formar formadores en cada grupo de trabajo, con vistas a que se transformen en agentes multiplicadores en sus respectivas áreas.</li> <li>– Participan en la actividad las siguientes redes: CUDI, CEDIA, CENIT/REACCIUN, e INNOVARED.</li> <li>– REUNA declinó su participación.</li> <li>– La Coordinación del proyecto ha presentado una propuesta técnica para organizar el cronograma de las capacitaciones, solicitando a las redes involucradas definición de: un evento institucional que enmarque la capacitación presencial, fechas estimadas de realización de dicho evento, personal de apoyo de la red y una agenda preliminar.</li> <li>– Se ha contactado a un especialista como consultor para realizar las capacitaciones presenciales y en la definición de los requerimientos técnicos que las redes anfitrionas deberán poner a disposición de la actividad.</li> </ul>
<p><b>Producto 3: Incremento de las habilidades de la comunidad científica para la identificación, formulación y ejecución de proyectos competitivos a través de Redes Académicas Avanzadas</b></p>	<p><b>3.2. Ejecución de plan de capacitación (curso “Formulación y ejecución de proyectos de investigación competitivos con herramientas provistas por redes académicas avanzadas”)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Actividad en ejecución.</li> <li>– <b>Primera versión:</b> Se inscribieron 187 participantes de América Latina. El periodo lectivo de la primera versión concluye el 3 de julio, en tanto que el periodo administrativo finaliza el 17 de julio (entrega de notas y certificación).</li> <li>– <b>Segunda versión:</b> El proceso de inscripción culmina el 26 de junio, en tanto que el periodo lectivo se inicia el 6 de julio y concluye el 2 de octubre de 2009. Se estima un número de 20 participantes por país, para lo cual se dispone de un equipo pedagógico compuesto por 9 Tutores, una Responsable académica para responder a las dudas de contenido y una Administradora académica para la supervisión tutorial y gestión de la plataforma.</li> <li>– Se ha publicado una encuesta de opinión para los participantes, con lo que se espera contar con datos que permitan detectar las posibles falencias del curso y mejorarlas para la próxima versión.</li> <li>– La Coordinación de proyecto ha comprometido la entrega de un informe detallado acerca del comportamiento académico de sus investigadores al término administrativo de la primera versión (mediados de julio).</li> </ul>
<p><b>Producto 4: Sistema de información y colaboración para la ciencia y tecnología</b></p>	<p><b>4.3. Gestión de sistema de información y colaboración</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Actividad en ejecución.</li> <li>– La consultora contratada actualizará periódicamente los datos referidos a fondos de financiamiento nacionales, regionales e internacionales hasta el término del proyecto.</li> <li>– En la actualidad se trabaja en las mejoras técnicas y estéticas del sistema, antes de la entrega formal del sistema a los usuarios finales (investigadores, académicos y científicos de América Latina).</li> </ul>
<p><b>CIERRE SEGUNDO AÑO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: 31 de marzo de 2010.</b></p>		

## **PARTICIPACIÓN DE LAS REDES EN LAS ACTIVIDADES POR EJECUTARSE**

### **Producto 1: Agenda Estratégica para la e-Ciencia en América Latina**

- Divulgación de Agenda Estratégica, lo que involucra los siguientes estadios de acuerdo a descripción de hito:
  - Validación política de la Agenda Estratégica.
  - Difusión y socialización de la Agenda Estratégica.
  - Implementación de la Agenda Estratégica.
- El proyecto consigna, a nivel de indicador, que el 77% de las redes académicas involucradas en el proyecto incorporan lineamientos de la Agenda Estratégica en sus planes estratégicos. Para ello, al término del proyecto (marzo de 2010), se deberá presentar a OEA respaldo documentado de estas incorporaciones.

### **Producto 2: Incremento de grupos de trabajo en torno a áreas de e-Ciencia**

Actividad 2.1. Información de la comunidad científica (material impreso y digital).

- Distribución de material desarrollado en formato impreso entre socios estratégicos de cada red (universidades nacionales, centros de investigación y agencias gubernamentales).
- Difusión del material digital en los sitios web corporativos de las redes académicas involucradas en el proyecto.

Actividad 2.2. Conformación y fortalecimiento de grupos de trabajo en áreas de e-Ciencia.

- Una vez que se cuente con el Informe final de la actividad, las redes podrán tener antecedentes acerca de los investigadores participantes por área de trabajo. Se espera que con este detalle, las NRENs puedan considerar a dichos investigadores en las diversas actividades específicas para estas áreas y que se realizan tanto a nivel nacional como de red.
- La generación de estrategias para garantizar la permanencia de estos grupos en el tiempo puede verse beneficiada por las distintas actividades que cada red ya realiza y para lo cual pueden invitar a los grupos ya conformados a participar.

Actividad 2.3. Capacitación presencial de grupos de trabajo en redes avanzadas

- A las redes involucradas en la actividad (CUDI, CEDIA, CENIT/REACCIUN, e INNOVARED) se les ha pedido definir a la brevedad un evento institucional que enmarque la capacitación presencial, fechas estimadas de realización de dicho evento, personal de apoyo de la red y una agenda preliminar. Con dichas definiciones, se hará el cronograma para cada capacitación y se podrá avanzar en los requerimientos técnicos y demás logística de los participantes.
- REUNA ha declinado su participación en la actividad.
- La participación de invitados extra, distintos de los financiados por el proyecto, es un tema que definirá cada red en conjunto con la Coordinación del proyecto.

### **Producto 3: Incremento de habilidades de la comunidad científica para la identificación, formulación y ejecución de proyectos competitivos a través de redes avanzadas**

Actividad 3.2. Ejecución de plan de capacitación (Curso PIC primera y segunda versión)

- Al término de la primera versión del curso (a mediados de julio), las redes contarán con un informe detallado del comportamiento académico de sus inscritos.
- Para la segunda versión, se espera que todas las redes puedan utilizar los 20 cupos disponibles por país, a fin de alcanzar los 200 participantes considerados para esta versión y comprometidos frente a OEA.

#### **Producto 4: Sistema de información y colaboración**

- Como apoyo al quehacer de la documentalista contratada para actualizar el sistema hasta el término del proyecto, se solicitará a las redes involucradas poner a disposición de la actividad a un apoyo de contrapartida, que pueda dedicar 2 horas mensuales, para la recopilación de información acerca de fondos de financiamiento nacionales, que apoyen la investigación en temas de ciencia, tecnología e innovación.
- Una vez al mes, la documentalista se pondrá en contacto con el apoyo de contrapartida designado por cada red, para sistematizar los datos recopilados por este personal y subirlos al sistema.
- Cuando el sistema se ponga a disposición de la comunidad, se le solicitará a las redes la promoción y difusión de éste a través de los respectivos sitios web corporativos, para alcanzar el número de usuarios comprometidos con OEA (1.400 usuarios registrados al término del proyecto).
- Por último, se realizará un periodo de pruebas, para lo cual se le pedirá a las redes que aporten nombres de usuarios (investigadores, científicos, académicos) que pudieran apoyar este proceso, identificando los errores del sistema. Estos usuarios no requieren tener ningún tipo de conocimiento especial acerca del sistema, sino simplemente ser usuarios de Internet.

#### **Procesos clave para las redes socias del proyecto**

- Divulgación de la Agenda Estratégica para la e-Ciencia en América Latina de acuerdo con los hitos descritos en Informe de Coordinación del proyecto.
- Incorporación de los lineamientos propuestos en la Agenda Estratégica en los planes estratégicos respectivos de las redes participantes del proyecto.
- Para las redes involucradas en la Actividad 2.3. Capacitaciones presenciales, se les solicita definir a la brevedad las fechas para la realización de la misma en su respectivo país: INNOVARED y CENIT/REACCIUN sin datos.
- Incrementar los esfuerzos para utilizar todos los cupos disponibles por país para la segunda versión del curso “Formulación y ejecución de proyectos de investigación competitivos (PIC) con herramientas provistas por las redes avanzadas”.
- Definir el apoyo de contrapartida para el periodo de pruebas del sistema de información y colaboración, con dos horas de dedicación mensual.
- Una vez que el sistema de información y colaboración quede a disposición de los usuarios finales, se les pide a las redes su mayor divulgación a fin de alcanzar los 1.400 usuarios registrados al término del proyecto, comprometidos frente a OEA.