

REPORTE A LA PRESIDENCIA DEL IIAP

AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

CUADRO RESUMEN

MES	OCTUBRE 2013
PROGRAMA	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
PIBA	<p>1) En cuanto corresponde al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, capacitaron a 66 agricultores y estudiantes del Instituto Superior Tecnológico de la ciudad de Caballo Cocha sobre manejo de plagas del camu camu, mientras que otros 42 agricultores de 4 comunidades de la provincia de Ramón Castilla se capacitaron en manejo de plagas del cacao. Respecto a trípticos producidos para los agricultores, distribuyeron 50 manuales titulados “Conozcamos las principales plagas del camu camu” en el ámbito de dicha provincia.</p> <p>2) Referente al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, sobre el registro de certificado de obtentor de variedad mejorada de cocona SRN9, gestionaron la visita de inspección al SUDIGEB-INIA a los trabajos del comparativo de rendimiento de dicha variedad. También elaboraron el catálogo de morfotipos de cocona. Respecto a la determinación de la dosis letal media de dos especies biocidas para el control de <i>Alternaria solani</i>, áfidos y gusano perforador de frutos de cocona, continuaron las pruebas de control de <i>Alternaria</i>, perforador de hoja y áfidos con plantas biocidas. En lo que corresponde a distribución de semilla mejorada de cocona SRN9 y CTR, obtuvieron semilla de cocona SRN9, y cuentan con un semillero de cocona CT2 en campo definitivo. En cuanto a capacitación, realizaron el curso “Manejo técnico del cultivo de papayo” en el Centro de Investigaciones de Saipai, con 29 participantes.</p> <p>3) Respecto al proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, sobre la</p>

caracterización química de extractos y fracciones con actividad alelopática e insecticida de cuatro especies vegetales amazónicas, realizaron el primer análisis de la actividad alelopática de las 6 fracciones obtenidas para la muestra 11037.

En lo que se refiere a la caracterización química de extractos y fracciones con actividad antioxidante de 4 especies vegetales amazónicas, prepararon extractos metanólicos de cáscara, pulpa y arilo de los frutos caimito, guaba y yarina, para pruebas de actividad antioxidante. Realizaron la evaluación de la actividad antioxidante del fruto del caimitillo mediante el método del DPPH, así como también ensayos preliminares para la determinación de la actividad antioxidante mediante el método del ABTS.

En cuanto corresponde a la extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas, identificaron compuestos en los aceites esenciales de las especies ALLGP003, ALLGP005 y ALLGP007 mediante GC-MS. Realizaron las primeras corridas a fin de conocer la composición y optimizar la separación de los compuestos en la columna.

- 4) Referente al proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, sobre el acompañamiento y asistencia técnica a 3 comunidades (Santa María de Fátima, Puerto Miguel y Yarina Isla) para el desarrollo de ecoturismo comunitario, implementaron la casa de cría en las comunidades de Vista Alegre (con avances de 90%) y Puerto Miguel (avances de 80%), realizaron la capacitación práctica en manejo de mariposas en condiciones de cautiverio y semi cautiverio, así como el diseño de un circuito turístico de mariposas, en donde se considera: a) Mariposario, b) Plantación Hospedera, c) Casa de cría, d) Bosque de las mariposas.
- 5) Respecto al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, elaboraron el catálogo de morfotipos de la especie *Vasconcellea stipulata*. En cuanto a la determinación de características físico-químicas de frutos de dos especies de *Vasconcellea sp*, elaboraron el informe técnico con los resultados de los análisis físico-químicos de frutos de las especies *V. stipulata* y *V. monoica*. En cuanto a la distribución de semilla mejorada de papayo PTM-331 y cocona SRN9 y CTR, condujeron una parcela demostrativa y semillero de papayo variedad PTM-331 en el predio del IIAP, localidad de Saipai; encontrándose las plantas en inicio de fructificación. Respecto a capacitación, realizaron el curso “Manejo técnico del cultivo de papayo” en la Estación Experimental del IIAP, con 29 productores de la localidad de Saipai.
- 6) En relación al Proyecto “Educación ambiental en la Amazonia peruana”, realizaron un taller de capacitación

sobre manejo de orquídeas, y dieron inicio a la implementación de orquidearios escolares con la participación de más de 150 estudiantes de Moyobamba. En cuanto a estudiantes y docentes de instituciones educativas, urbanas y rurales, informados en temas de Diversidad Biológica, hicieron monitoreo y filmación sobre implementación de biohuertos en el marco del Programa Escuelas Saludables, ejecutado a través del Convenio con GTEP; apoyaron en la organización del Festival de la Biodiversidad organizado por CANATURA.

- 7) Respecto al proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, sobre la caracterización química de extractos y fracciones con actividad alelopática e insecticida de cuatro especies vegetales amazónicas, hicieron el seguimiento de las actividades relacionadas a muestreos y avances, en el marco del Convenio IIAP-UCP.

En cuanto se refiere a la extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas, coordinaron la determinación composicional de las muestras de aceite; y realizaron el estudio integral de solo 4 especies por falta de equipo de destilación.

- 8) En cuanto al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”, sobre la evaluación de aprovechamiento de frutos en 5 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali, en los agroecosistemas tradicionales se registraron hasta 27 especies de pan llevar y seguridad alimentaria, 15 de frutales nativos, y 6 de especies maderables; 15 de las cuales en promedio reportan ingresos por S/. 235.00 para cada productor. En cuanto a promotores agrarios capacitados en técnicas del cultivo de frutales amazónicos, realizaron un curso-taller con 60 participantes de 6 localidades (Flor de castaña, Puerto Sol, Tibe Playa, Sapuena, Chingana y Jorge Chávez). Asimismo, ejecutaron dos cursos-taller con 79 funcionarios de instituciones gubernamentales (provenientes de Requena, Jenaro Herrera, Lima, Jorge Chavez, Iquitos y Sapuena) sobre la importancia de los frutales amazónicos, en los cuales se distribuyeron 10 libros sobre frutales nativos y 650 manuales de cultivo de frutales. En cuanto a la elaboración de un artículo científico sobre aprovechamiento de frutales amazónicos en 5 comunidades de la baja Amazonia peruana, cuentan con una base de datos sobre información suministrada por los pobladores locales, que las están sistematizando.

- 9) En lo que corresponde al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, sobre la evaluación de la fauna en la comunidad de Yarina Isla – río Napo, analizaron las fotos de los ejemplares registrados de anfibios, reptiles, mamíferos y

aves en el Inventario de Yarina Isla para su confirmación taxonómica.

Respecto a eventos de difusión en temas de conservación productiva y gestión comunal de recursos, participaron en dos entrevistas televisivas sobre la importancia de los inventarios biológicos que realiza el IIAP (Programas “Tribuna Abierta” en el canal Amazon Chanel, y “El Loretano”).

10) Respecto al **Componente 1: Dirección y supervisión de la investigación en biodiversidad amazónica**, en cuanto corresponde al mantenimiento de las parcelas de frutales amazónicos, plantas medicinales y colección de achiote, hicieron mantenimiento de infraestructura del Mariposario y de las plantas hospederas de mariposas; realizaron también el mantenimiento de las parcelas del IRD, del jardín de plantas medicinales, de las parcelas de achiote y de yuca, del Centro de Interpretaciones.

Referente a la capacitación de estudiantes en temas de conservación, uso sostenible de la biodiversidad biológica e importancia de las áreas protegidas, prosiguieron las capacitaciones y monitoreo de estudiantes de Biología sobre sus Prácticas pre-profesionales. Se facilitaron las visitas de estudiantes universitarios (locales, nacionales y extranjeros) a los Biocircuitos 1 y 2 del CIA, en coordinación con empresas turísticas. Todos los visitantes recibieron charlas sobre aspectos ecológicos, biodiversidad y conservación de la RNAM.

Como **actividades extraprogramáticas**, realizaron lo siguiente:

- Realizaron una reunión de trabajo en la Universidad Estadual do Amazonas para discutir el borrador del proyecto “Agroecología en suelos inundables para el desarrollo de la triple frontera Brasil-Colombia-Perú”
- Apoyaron el desarrollo de la Feria Agropecuaria, en la ciudad de Caballo Cocha
- Realizaron un evento de capacitación en el Centro de Investigaciones del IIAP, en el cual se distribuyeron 5000 plantones de papayo y cocona entre los productores de Aucayacu, en el marco del Convenio con la Municipalidad de Leoncio Prado - Huánuco.
- Apoyaron permanentemente las actividades de los practicantes y tesis.
- Determinaron la actividad alelopática de las fracciones de las muestras vegetales ALLGP004 y ALLGP005, así como la actividad antioxidante utilizando el método del DPPH en dichas muestras y sus fracciones
- Prepararon extractos alcohólicos de plantas para el trabajo preliminar de plantas amazónicas con compuestos bioactivos con el Dr. Mohamed Haddad, del IRD de Francia.
- Acompañaron a la comunidad de Vista Alegre en capacitación sobre manejo de zoológico de mariposas, y la apoyaron como guía durante la visita de 20 turistas norteamericanos para observar el proceso de cría de mariposas.

	<ul style="list-style-type: none"> • Condujeron un ensayo de enraizamiento de estaquillas de café, cacao, cítricos y bolaina, en cámaras de subirrigación en la Estación Experimental del IIAP, bajo la modalidad de Práctica pre-profesional. • Entregaron 2500 plántones de papayo variedad PTM-331 a productores del distrito de José Crespo y Castillo, bajo un acuerdo con la Municipalidad de Leoncio Prado. • Sembraron plántones en 4 instituciones educativas, segunda etapa, como parte del trabajo colaborativo con ENO. • Orientaron a la bachiller María Elena Rojas Peña en la elaboración de su proyecto de tesis “Identificación de especies medicinales usadas por cinco especies de primates” • Hicieron la sistematización de información y elaboración del proyecto “Estudio ecológico y bioquímico del género Himatanthus”. Asimismo, apoyaron al Blgo. Carlos Amasifuen sobre su Doctorado en Ciencias de la Vida, de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. • Elaboraron la propuesta para la ejecución del Taller Biodiversidad y Productos Naturales, mediante convenio IIAP-IRD. • Participaron como miembros del equipo herpetológico en el Inventario Biológico Cordillera Escalera-Shawi, departamento de Loreto, organizado por The Field Museum, en donde descubrieron 5 probables especies nuevas para la ciencia de ranas y una de reptil. El equipo de botánica registró más de 30 especies probablemente nuevas y más de 500 registros nuevos para Loreto; además los mastozoólogos registraron a la única población conocida en Loreto del mono choro de cola amarilla, que se encuentra entre las 25 especies más amenazadas de extinción.
<p>PROBOSQUES</p>	<p>1) En lo referente al sub-proyecto “Sistemas de producción de sacha inchi en San Martín”, sobre la evaluación del comportamiento agronómico de cuatro híbridos F1 a nivel intra específico, evaluaron el periodo fenológico de dichos híbridos. En cuanto corresponde a la evaluación de niveles de extracción de NPK, llevaron a cabo la sistematización e interpretación de los datos obtenidos del laboratorio de la UNA La Molina.</p> <p>Respecto al estudio de calidad de sitio, prosiguieron el análisis e interpretación de los resultados obtenidos del laboratorio de la UNA La Molina.</p> <p>Referente a la guía metodológica para la realización de Escuelas de Campo en el cultivo de sacha inchi, lograron el financiamiento por parte de AHP para la impresión de la guía, con los actores de la cadena productiva.</p>

2) En cuanto a la ejecución del sub-proyecto “Ecología y manejo de especies forestales no maderables”, sobre evaluaciones morfométricas de 9 parcelas de progenies de aguaje, hicieron monitoreo fenológico (foliar, floración y fructificación) en 6 parcelas de progenies, hicieron cosecha y mediciones morfométricas de estructuras reproductivas de 3 plantas de aguaje provenientes de una parcela de progenies, realizaron el control manual de plagas en las 9 parcelas de progenies. Respecto al establecimiento de parcelas para estudios de dinámica poblacional del ecosistema aguajal, elaboraron la base de datos con la información de campo, e hicieron el procesamiento y análisis de los datos según categorías de tamaño.

3) Respecto al proyecto “Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas”, sobre las características de árboles semilleros de especies forestales nativas priorizadas para la reforestación y agroforestería, continuaron el registro de la fenología, encontrando que Capirona y Bolaina se hallan en la fase de dispersión de semillas en todos los sectores visitados; asimismo, que todos los árboles de Cedro y Caoba completaron su renovación de hojas, Huairuro está en la fase de emisión de nuevas hojas, Ishpingo en descanso, Paliperro en inicio de floración, y Quinilla continúa en fructificación, en el ámbito del centro poblado de Leoncio Prado (Picota y San Francisco).

En cuanto a la aplicación de conocimientos tradicionales en manejo ecológico (fertilización y control de plagas) en vivero e inducción de brotes de especies forestales nativas, observaron indicios de la influencia de las fases lunares en la producción de plántulas de Cedro, Pucaquiro y Caoba, pues a 30 días del repique se notó 70% de susceptibilidad al ataque de plagas en Luna Nueva, 100% de plantas con tallos firmes después del repique en Luna de Cuarto Creciente y de Luna Llena, 45% de firmeza de tallos de Caoba en fases de la Luna Cuarto Menguante y Luna Nueva. También observaron que la aplicación de microorganismos (m.o.) al final del experimento mejora las características morfológicas de la planta, así como también de los sustratos usados y la calidad de planta; notando que es mejor la incorporación de m.o. en un suelo mezclado con 40% de bagazo de caña.

Referente a la producción de plántulas de especies forestales en el vivero del CE Pucayacu, cuentan con 1600 plántulas aptas para repique, 8185 plantas repicadas, y entregaron 270 plantas a productores, haciendo un total de 10055 plantas. Además, en el vivero de la APAEZASS tienen en germinación semillas de Bolaina, Capirona, Eucalipto y Pucaquiro, habiendo repicado 150 semillas de Ishpingo.

En cuanto a promoción de la producción familiar de plántulas forestales como medio formador de conciencia para recuperación de suelos y de especies forestales nativas, sembraron semillas de Estoraque, Caoba, Capirona, Bolaina, Shaina y Huairuro, y están repicando 200 semillas de Caoba germinadas.

	<p>Como actividades extraprogramáticas, realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el seminario-taller “Elaboración de proyectos de inversión pública en temática ambiental”, realizado por el IIAP • Redactaron la sección “Resultados y Discusión” del artículo científico “Evaluación morfométrica y conservación ex situ de tres tipos de <i>Mauritia flexuosa</i> L.f. aguaje”. • Lograron la adjudicación de recursos financieros por parte de FINCyT al sub-proyecto “IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GENERO <i>Plukenetia</i> (EUPHORBIACEA) CON POTENCIAL NUTRACEUTICO EN LA AMAZONIA PERUANA”.
<p>AQUAREC</p>	<p>1) Respecto al proyecto “Producción intensiva de post larvas de peces amazónicos en Tingo Maria”, en cuanto a la determinación de metales pesados en tres especies de peces de importancia comercial en la cuenca del Monzón, hicieron la lectura por el espectrofotómetro de los siguientes metales pesados: cobre, plomo y cadmio, quedando pendiente realizar la lectura de arsénico y mercurio.</p> <p>En lo que corresponde a la producción de post larvas de peces amazónicos distribuidos por la estación experimental del IIAP Tingo Maria, manejaron los peces de las especies paco y gamitana en sus dos estadios (reproductores y juveniles) de forma estabulada en los estanques de la estación. También realizaron la evaluación del plantel de reproductores para identificar el proceso de maduración de sus ovas.</p> <p>En cuanto a capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, realizaron un curso con productores de la comunidad de Santa Lucia y Saipai denominado “La acuicultura y su importancia”, en los ambientes de la EE del IIAP-Huánuco.</p> <p>Referente a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a dos tesis en el tema.</p> <p>2) En cuanto al proyecto “Producción intensiva de post larvas de peces amazónicos en Ucayali”, sobre la publicación de investigaciones en acuicultura prepararon la primera versión de 3 artículos. Referente a la evaluación del efecto de probióticos en el desempeño reproductivo de paco, gamitana y/o doncella, monitorearon el proceso reproductivo de las dos primeras especies, teniendo como resultado que los reproductores aún no presentan características reproductivas aptas para los trabajos en laboratorio.</p> <p>Respecto a la producción de post larvas de peces amazónicos distribuidos por la EE del IIAP-Ucayali, hicieron el manejo y evaluación de los reproductores de paco y gamitana, que aún no se encuentran aptos para los trabajos de reproducción artificial; por tanto la producción acumulada continúa en 1´428,000 post-</p>

larvas, mientras que la distribución de alevinos fue de 443,320 unidades.

Referente a la capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, cumplieron el 100% de las metas en cuanto al número de eventos y de personas capacitadas.

En lo que corresponde a asistencia técnica para la producción de alevinos de paiche en ambientes naturales con fines de comercialización y recuperación de poblaciones naturales, dieron asistencia técnica a 4 miembros de 2 comunidades nativas para el seguimiento al proceso de aprobación del Plan de Manejo de alevinos y juveniles de paiche en la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.

En lo referente a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, dieron asesoramiento a 3 practicantes y un tesista para la elaboración de sus informes técnicos.

En cuanto a la participación en eventos científicos, cumplieron la meta en 200%, con la elaboración y presentación de 4 resúmenes. También prepararon nuevos resúmenes para su divulgación en eventos científicos de fin de año.

- 3) Respecto a la producción y distribución de semilla de peces amazónicos en el C.I. Fernando Alcántara, en Quistococha, a la fecha produjeron 3'100,000 post larvas de paco, doncella y gamitana, habiendo realizado 10 ensayos reproductivos, y produjeron también 296,300 alevinos de esas especies de peces. Las larvas las enviaron a las municipalidades del área de influencia del VRAEM (Rio Negro, Mazamari y Pangoa).

En cuanto a capacitación, realizaron lo siguiente: Un curso-taller para 6 trabajadores del Hogar clínica San Juan de Dios, que conducen un módulo de producción acuícola en el lugar; realizaron 8 conferencias para practicantes y tesistas; capacitaron a 25 técnicos de campo del PEDICP sobre temas relacionados a calidad del agua y manejo de estanques; así como a 18 miembros de la etnia matsés, del río Yavarí; capacitaron a 52 estudiantes del IST El Milagro, y a 26 estudiantes del IST Pedro A. Del Aguila Hidalgo. También capacitaron a 39 productores y pescadores de la zona de Huapapa-río Napo, y 50 de la zona de El Estrecho-río Putumayo, en convenio con el PEDICP.

En lo referente a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a 20 practicantes de la UNAP, 1 de la UNALM, 1 de la UNAS y 1 de la UPCH. Desarrollaron 6 conferencias para 22 practicantes sobre temas de acuicultura amazónica, en las cuales también participaron expositores del IRD y del IIAP.

En cuanto a la publicación de investigaciones sobre acuicultura de peces de consumo y ornamentales, están en proceso de elaboración artículos científicos sobre los trabajos "Efecto de la densidad de huevos en el proceso de incubación de peces amazónicos", "Efecto de tres tipos de dietas en el crecimiento de *Pomacea maculata*", y "Efecto de la inclusión de cuatro niveles de harina de pescado en la producción de cladóceros".

	<p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizaron el cierre del proyecto “Manejo sostenible de alevinos de paiche <i>Arapaima gigas</i> en ambientes lénticos con participación de comunidades nativas en las regiones de Ucayali y Loreto, Amazonia peruana”. • Participaron activamente en el proceso de elaboración del Plan Maestro del Area de Conservación Regional Imiría • Participaron como miembros de la Comisión Técnica Interinstitucional para Asuntos Pesqueros-Ucayali. • Revisaron 6 documentos técnicos del proyecto “Preservación de paiche en la laguna Imiría, distrito de Masisea, región Ucayali”. • Supervisaron los trabajos de muestreo de reproductores de paco, gamitana, boquichico, doncella y arahuana, en los estanques del CI Fernando Alcántara • Atendieron a visitantes del CI Fernando Alcántara, principalmente estudiantes de la UNA La Molina – Facultades de Ingeniería Ambiental y Economía. • Asesoraron al Proyecto Yarapa para el repoblamiento de cochas en la RN Pacaya-Samiria
<p>PROTERRA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Referente al Proyecto 1: “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 1 “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, sobre la zonificación de riesgos del sector de Pucallpa a escala de trabajo 1:25,000, actualizaron el estudio Zonificación de Riesgos de dicho sector. En cuanto a difusión y sensibilización de los resultados de la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos, realizaron un taller de presentación de informes y mapas finales de peligros, vulnerabilidad y riesgos del sector de Pucallpa. 2) Respecto al Proyecto 2: “ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 1: “Estandarización de los procesos para la ZEE”, en cuanto a Manuales para el proceso de ZEE en la Amazonia peruana a nivel macro, meso y micro, actualizaron el manual temático de Socioeconomía. En cuanto al Sub-proyecto 2 “Microzonificación ecológica económica para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, sobre la propuesta de la micro ZEE respecto a difusión, consulta y validación, hicieron la exposición del medio físico de la subcuenca del Shambillo, resumiendo los resultados de los ejes temáticos geología, geomorfología, fisiografía, clima, suelos, y capacidad de uso mayor de las tierras, también elaboraron la propuesta final de Micro ZEE (Medio

Socioeconómico), e hicieron un taller de socialización de la propuesta final de Micro ZEE en las ciudades de Aguaytía y Pucallpa; también socializaron y presentaron los informes del submodelo de Peligros Múltiples y del submodelo auxiliar de Recursos Naturales No Renovables. También hicieron la descripción de las zonas (forestal) para la ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad. Además, hicieron visitas de sensibilización a las autoridades locales (Agente Municipal y Teniente Gobernador) de los 16 caseríos de la sub-cuenca del Shambillo; así como a los actores sociales de la ZEE de la provincia de Padre Abad. También realizaron visitas de socialización de la propuesta de ZEE de la sub-cuenca del Shambillo a instituciones públicas y privadas de la región Ucayali. Asimismo, redactaron los aportes a la propuesta en la descripción de suelos en las Zonas Ecológicas y Económicas, así como de los aportes del sub-modelo de aptitud productiva de recursos naturales renovables. En cuanto a los talleres de consulta, y presentación del mapa de propuesta de ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, elaboraron 4 memorias de talleres realizados en las comunidades de Selva Turística, Paujil, Shambillo, y centro poblado Boquerón, así como sendas memorias de los talleres realizados en las ciudades de Aguaytía y Pucallpa. En lo que corresponde a la elaboración del segundo Boletín Informativo del Programa, sometieron a revisión el texto del Boletín N° 5. Asimismo, avanzaron en la elaboración del documento de estrategia comunicacional.

- 3) Respecto a la Estandarización de los procesos para la ZEE, sobre los Manuales para el proceso de ZEE en la Amazonia peruana a nivel macro, meso y micro, apoyaron en la recopilación de los informes finales de las guías metodológicas de potencial acuícola, clima, fauna, potencialidades socioeconómicas, sociocultural, turismo, participación ciudadana y zonas de vida. También apoyaron en el proceso de contratación de consultores para la revisión de 6 Guías Temáticas y 6 sub-modelos auxiliares.

Referente a la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali, sobre la difusión y sensibilización de los resultados, apoyaron la organización de los talleres de presentación de resultados finales en Pucallpa y San Alejandro.

- 4) Respecto a estandarización de los procesos para la ZEE, sobre Manuales para el proceso de ZEE en la Amazonia peruana a nivel macro, meso y micro, elaboraron la Guía Temática “Participación Ciudadana y Gestión Institucional para el proceso de ZEE”.

Por el Componente “Gestión y difusión de la investigación en cambio climático, desarrollo territorial y ambiente PROTERRA”, hicieron lo siguiente: a) Participaron en la “I Reunión de Expertos de la OTCA sobre cambio climático en la región amazónica” – Lima, b) Participaron como ponentes en el III Workshop de la Red Iberoamericana de Observación Territorial “Planificación y gestión territorial en Iberoamérica: avances,

tendencias y experiencias” – Bogotá, y c) Participaron en el “Foro para el desarrollo de Loreto” – Iquitos. Respecto al Proyecto Fortalecimiento del Ordenamiento Territorial de la Amazonia peruana, realizaron lo siguiente: a) Levantamiento de observaciones al documento de sistematización del proyecto (última versión), así como del informe final (última versión), b) Elaboración del resumen ejecutivo del proyecto (última versión), y c) Apoyaron el levantamiento de observaciones del informe financiero

- 5) En cuanto a la Propuesta de la micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, recopilaron información e insumos generados por especialistas para la redacción de la propuesta de ZEE, y apoyaron en la elaboración del segundo boletín informativo de PROTERRA.
- 6) Respecto al Proyecto “Fortalecimiento del Ordenamiento Territorial de la Amazonia peruana”, realizaron lo siguiente: a) Levantamiento de observaciones al informe financiero, al documento de sistematización del proyecto (última versión), así como del informe final (última versión), y b) Elaboración del resumen ejecutivo del proyecto (última versión).
- 7) En lo referente a las actividades por el **Componente de “Gestión y difusión de PROTERRA”**, hicieron lo siguiente:
 - ❖ Presentaron los resultados de la ZEE en la provincia de Alto Amazonas para el Consejo de Regidores y la Comisión Técnica de ZEE en la ciudad de Yurimaguas
 - ❖ Realizaron la presentación de los resultados de los estudios de ZEE de la carretera Iquitos-Nauta
 - ❖ Asistieron a la XX Conferencia Latinoamericana de Usuarios ESRI, en Lima.
 - ❖ Participaron en la “I Reunión de Expertos de la OTCA sobre cambio climático en la región amazónica” – Lima,
 - ❖ Participaron como ponentes en el III Workshop de la Red Iberoamericana de Observación Territorial “Planificación y gestión territorial en Iberoamérica: avances, tendencias y experiencias” – Bogotá

Como **actividades extraprogramáticas**, hicieron lo siguiente:

- Realizaron avances importantes en la elaboración del artículo científico “**Estimación de la biomasa mediante el uso de relaciones alométricas en dos especies, *Theobroma cacao* L. (cacao), *Theobroma grandiflorum* (Willd ex Spreng) (copoazú), en la carretera Iquitos-Nauta, Loreto-Perú**”.
- Culminaron la Tesis Voluntariado con la Bach. Tatiana Milusca Roman Ruiz “**Clasificación de bosques**

	<p>utilizando imágenes de satélite landsat, con criterio fisiográfico, en la provincia de Maynas, departamento de Loreto –Perú”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboraron un afiche y un tríptico con el mapa de Propuesta de ZEE de la sub-cuenca del Shambillo. • Redactaron los aportes en el capítulo “Potencialidades y limitaciones del territorio y sus recursos naturales”: sub-modelo de aptitud de recursos naturales renovables de la micro ZEE Iquitos-Nauta • Co-asesoramiento a un practicante voluntariado en la temática de Fisiografía y Suelos.
<p>BIOINFO</p>	<p>1) Respecto al Subproyecto 1: “Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, sobre tecnologías de Sistemas de Información Local (SIL) desarrolladas en San Martín (Lamas y Picota), revisaron las plataformas web especializadas, la primera en desarrollo productivo y educación (en Picota), la segunda en comercialización de productos (artesanía indígena). En cuanto a sistemas de información actualizados y consolidados tecnológicamente, sobre SIAGUA definieron un nuevo esquema para el observatorio del agua, que esquematiza el proceso del agua pasando por todos los usos, asimismo establecieron que el observatorio posea un reporte transversal definido a partir del nombre del cuerpo de agua. Respecto a SIAMAZONIA, prepararon la presentación para el 06/11 en Iquitos invitando al Embajador de Finlandia, al Ministro del Ambiente y al Presidente del GOREL; habiendo continuado las cargas de información. En lo que corresponde a PROMAMAZONIA, prepararon su presentación para el 06/11 en Iquitos; y con la presencia de una decena de expertos amazónicos realizaron la retroalimentación y afinamiento de esquemas y contenidos disponibles en PROMAMAZONIA, continuando a la vez con la recopilación, sistematización y carga de contenidos en el sistema. Suscribieron un Convenio con la empresa europea INKANAT, especializada en productos naturales. Referente a SITURISMO, realizaron reuniones de trabajo con la DICETURA y la Cámara de Comercio para conformar un consorcio de instituciones para el relanzamiento de SITURISMO, en febrero 2014.</p> <p>En lo que corresponde al Subproyecto 2: “Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, respecto a prospección y caso de registro de Derechos de Propiedad Intelectual (DPI) de tecnologías de información (Pécari y Mira+) cuentan con documentos y trabajaron en casos piloto de DPI, aplicando dichas herramientas.</p> <p>2) En cuanto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad</p>

amazónica”, respecto a una política de TIC en implementación en el IIAP, continuaron con el análisis de riesgos en seguridad de la información.

En lo que se refiere a la implementación del sistema integral de informática y redes del IIAP, pusieron a prueba 2 software antivirus en el IIAP, y están elaborando el Informe Técnico Previo de Evaluación de software en el IIAP. También, mejoraron las especificaciones sobre el mantenimiento de las torres de Iquitos, Quistococha y Pucallpa, y obtuvieron nuevas cotizaciones.

Referente a las acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos, realizaron 72 atenciones.

Respecto a la gestión de servidores, mejoraron la gestión remota del servidor firewall de Quistococha, lo que permitirá una pronta resolución de problemas desde fuera del IIAP.

En lo que corresponde a la implementación del plan estratégico de Gobierno Electrónico Institucional (nueva plataforma IIAP integrando todos los servicios institucionales), sometieron a concurso público la consultoría Servicio de Planificación, análisis y diseño de sistemas de información para la toma de decisiones en el IIAP.

Sobre el Sub-Proyecto 1 (SITEC): Programa de difusión y promoción de resultados de investigaciones del proyecto (Artículos científicos, artículos periodísticos y promoción del uso tecnológico), publicaron un artículo periodístico en el Diario La Región titulado “Política Nacional de Gobierno Electrónico: creciente importancia de las TIC, una oportunidad para la comunidad informática”.

- 3) Respecto al Proyecto SICOM, subproyecto 1: Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica, en lo referente a la sistematización de metodologías validadas en digitalización y actualización de información aplicada a sistemas de información (SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SI Recursos Hídricos, SISOCIODIVERSIDAD), digitalizaron dos documentos para servir de fuente de información para SI Recursos Hídricos.

En cuanto al Subproyecto 2: Acceso inclusivo a la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica, respecto a una metodología validada para la sistematización, digitalización y actualización de información aplicada a sistemas de información local (Napo, Mazán, MDD, Lamas, Picota), actualizaron el documento de digitalización creado en el año 2012.

En lo referente al **Componente 1: Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica**, sobre las acciones de implementación del Grupo Técnico de Seguridad (GTS) de Información, elaboraron el Informe de Monitoreo de las actividades del GTS en los primeros 10 meses del año. En cuanto a la implementación del plan estratégico de Gobierno Electrónico Institucional, actualizaron la Plataforma IIAP, y validaron sus servicios web Publicaciones, Presentaciones Videoteca y motor de búsqueda interno; así como los enlaces a las sedes regionales IIAP. Durante el mes registraron 10 y

acumulado 108 registros de noticias, 12 de publicaciones, y 292 en el acumulado, y 4 presentaciones; hicieron verificación del documento Metrica V3 del GEOSERVIDOR IIAP; también actualizaron el CD de publicaciones 2013 al mes de octubre.

Respecto a información organizada y actualizada del sitio web del IIAP, y de los sistemas de información que promueve el Instituto y el Portal de Transparencia, actualizaron los datos del portal en diseño y contenido, y mejoraron procedimientos almacenados de búsqueda para publicaciones, y presentaciones.

Asimismo, diseñaron la base de datos del Sistema de Selección de Personal IIAP 2014.

- 4) En lo que corresponde al SICOM, respecto a economía de la información, desarrollo de dos estudios de caso de los costos de llevar información en el poblador amazónico, continuaron modificando y ajustando un documento de marco conceptual.

En lo que se refiere a la transferencia de plataformas y SI, presentaron los sistemas de información SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA y SITURISMO, continuaron el recojo de información con apoyo de estudiantes del Instituto Superior CEVATUR, que se incluirá en la nueva versión de SITURISMO.

- 5) Culminaron dos procesos: por un lado se terminó y presentó un PIP ante la OPPyR, y concluyeron los sistemas SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA. En éste último caso, los responsables del monitoreo y el proyecto SITEC continuarán el proceso de enriquecimiento de los contenidos de la plataforma para su presentación, para lo cual contarán con el apoyo del proyecto SICOM.

También en la ciudad de Nijmegen-Holanda participaron del INNET Work Shop del Instituto Max Plank, así como del taller de entrenamiento en la plataforma DOBES, en el cual expusieron los avances en el trabajo con la plataforma SOCIODIVERSIDAD, y propusieron desarrollar acciones de interoperabilidad entre ambas plataformas.

- 6) Respecto al reporte técnico mensual, trimestral y anual sobre acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos del IIAP, durante el mes atendieron 22 solicitudes, asegurando la continuidad del funcionamiento de la infraestructura informática del IIAP.

En cuanto a la elaboración de documentos de gestión informáticos IIAP-ONGEI, participaron en la elaboración del POA informático 2013 del IIAP, y registraron el documento en la ONGEI. También elaboraron el informe de monitoreo al Programa de Mantenimiento del sistema integral de informática y redes del IIAP.

	<p>Respecto a actividades extraprogramáticas, llevaron a cabo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualizaron las propuestas técnicas sobre modernización de los servicios informáticos en el IIAP, para formular un proyecto de cooperación financiado por la OTCA. • Participaron en el track de Seguridad Informática del 16° Taller Latinoamericano de Redes Internet (WALC 2013). • Lograron que el FINCyT apruebe el financiamiento para el proyecto “TAPIRNET, WILDLIFE TELEIMAGES BY PASSIVE INFRARED SENSOR NETWORK – Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema automatizado de inventario de mamíferos mayores en la selva baja amazónica” (ejecución conjunta SITEC-PUCP).
<p>SOCIODIVERSIDAD</p>	<p>1) Respecto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica”, dirigieron el taller “Bases de datos socioculturales” con la participación del Dr. Juan Alvaro Echeverri, de la Universidad Nacional de Colombia. Supervisaron el Proyecto SNIP 144385 sobre saberes tradicionales en comunidades awajun de Bajo Naranjillo, Alto Mayo y Shampayacu (provincia de Lamas, región San Martín). Presentaron la propuesta de Disposición Complementaria para que las universidades interculturales tengan un régimen especial en la propuesta de la Ley Universitaria de la Comisión de Educación del Congreso de la República; propuesta que fue aprobada en la Audiencia Pública descentralizada de dicha Comisión en Pucallpa. Elaboraron los TdR para la consultoría relacionada con el Plan Binacional Perú-Ecuador, y asesoraron a 3 tesis de la UNAP – Escuela de Antropología.</p> <p>Asimismo, respecto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica”, en relación al Proyecto 1: “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, elaboraron y compartieron internamente una crítica de los contenidos de la base de datos. Esta requiere de un rediseño a escala nacional con participación indígena. Tuvieron 16 sesiones de correflexión sobre valores bosquesinos, discursos ceremoniales, y formas gramaticales de discursos, cantos y consejos en huito, con estudiantes bosquesinos de CURUINSI, y con estudiantes universitarios y sabedores bosquesinos.</p> <p>También elaboraron los TdR para un consultor que elaborará un proyecto sobre el proceso de socialización de niños indígenas; también los TdR para un encuentro de lingüistas que prepare: a) Congreso sobre la adquisición de lenguaje (socialización del niño en 2014), y b) Diseño de una nueva carrera universitaria de comunicación intercultural.</p>

2) En cuanto al Proyecto 2 “Fortalecimiento de la identidad bosquesina mediante la reflexión compartida y el análisis de discursos con contenidos prácticos y filosóficos”, respecto a validación, mejora y ajuste del lenguaje interpretativo de los valores sociales bosquesinos por medio de la aplicación práctica del método inductivo intercultural, elaboraron la propuesta metodológica y el alcance de las actividades. Sobre 10 estudiantes universitarios indígenas y 10 maestros indígenas capacitados en el uso y manejo de la base de datos socio-cultural y lingüística, realizaron el taller “Manejo de base de datos socioculturales”, mediante el cual se capacitó sobre la base de datos tanto en el uso como en el manejo de la misma, a estudiantes indígenas y docentes universitarios. También respecto al Proyecto 2 tuvieron 16 sesiones de correflexión sobre valores bosquesinos, exámen y comentarios de discursos ceremoniales, y análisis de formas gramaticales de discursos, cantos y consejos en huitoto, con estudiantes bosquesinos de CURUINSI, estudiantes universitarios y sabedores bosquesinos.

Respecto a colgar en la web del IIAP un mínimo de 90 archivos sociolingüísticos, hicieron las coordinaciones pertinentes con los responsables del proyecto para solicitar la adquisición de los programas, equipos e información necesaria para lograr el objetivo; asimismo, con la contratación del profesional lingüista.

3) En lo que corresponde a una lista de elementos (valores sociales, saberes y saber-hacer, comprensión filosófica), que deben tomarse en cuenta en el diseño de proyectos de “desarrollo propio” elaborada con los estudiantes universitarios bosquesinos, avanzaron en la redacción del documento sobre la recuperación de los conocimientos tradicionales en el tejido de hoja por los pueblos amazónicos bosquesinos; también hicieron revisión e introducción de la temática social y cultural en artículos y reseñas de la Guia Amazonia 2013.

En lo que corresponde a 4 proyectos formulados y presentados a instituciones públicas o cooperación internacional, uno de investigación y otro de transferencia, elaboraron los TdR de un consultor que se encargará de la elaboración de perfiles de proyecto que se presentarán al Plan Binacional Perú-Ecuador.

Respecto a la organización de eventos de redes interinstitucionales o acciones transprogramáticas, apoyaron la organización del I Encuentro Nacional de Universidades Interculturales.

En cuanto se refiere a la producción de material intercultural para capacitación, publicaron en la revista “Kanatari” de Iquitos un artículo sobre Areas Naturales Protegidas y Zonas de Amortiguamiento.

Referente al Proyecto “Estudio, revalorización y registro de los sistemas de conocimiento tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, coordinaron la propuesta de asesoría legal sobre conocimientos tradicionales y acceso a la propiedad intelectual de 3 comunidades de la cuenca baja del rio Marañón.

	<p>En cuanto corresponde a acceso público por internet a las bases de datos socio-culturales, hicieron trabajo conjunto con el Programa BIOINFO para elaborar el formato de la plataforma SISOCIODIVERSIDAD, donde se enlazará la Base de Datos lingüística y cultural del IIAP.</p>
--	--

CUADRO RESUMEN
AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION – Octubre 2013

MES	OCTUBRE
PROGRAMA	PIBA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
César Delgado	<p>En cuanto corresponde al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, sobre la capacitación de agricultores en el control de plagas de cultivos amazónicos, capacitaron a 66 agricultores y estudiantes del Instituto Superior Tecnológico de la ciudad de Caballo Cocha sobre manejo de plagas del camu camu, mientras que otros 42 agricultores de 4 comunidades de la provincia de Ramón Castilla se capacitaron en manejo de plagas del cacao. Respecto a trípticos producidos para los agricultores, distribuyeron 50 manuales titulados “Conozcamos las principales plagas del camu camu” en el ámbito de dicha provincia.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizaron una reunión de trabajo en la Universidad Estadual do Amazonas para discutir el borrador del proyecto “Agroecología en suelos inundables para el desarrollo de la triple frontera Brasil-Colombia-Perú” • Apoyaron el desarrollo de la Feria Agropecuaria, en la ciudad de Caballo Cocha • Prepararon la exposición para el Encuentro “La meliponicultura en la Amazonia”.
Luz Balcazar Terrones	<p>Referente al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, sobre el registro de certificado de obtentor de variedad mejorada de cocona SRN9, gestionaron la visita de inspección al SUDIGEB-INIA a los trabajos del comparativo de rendimiento de dicha variedad. En cuanto al catálogo de morfotipos de cocona, elaboraron el catálogo. Respecto a la determinación de la dosis letal media de dos especies biocidas para el control de <i>Alternaria solani</i>, áfidos y gusano perforador de frutos de cocona, continuaron las pruebas de control de <i>Alternaria</i>, perforador de hoja y áfidos con plantas biocidas. En lo que corresponde a distribución de semilla mejorada de cocona SRN9 y CTR, obtuvieron semilla de</p>

	<p>cocona SRN9, y cuentan con un semillero de cocona CT2 en campo definitivo. En cuanto a capacitación, realizaron el curso “Manejo técnico del cultivo de papayo” en el Centro de Investigaciones de Saipai, con 29 participantes.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizaron un evento de capacitación en el Centro de Investigaciones del IIAP, en el cual se distribuyeron 5000 plántones de papayo y cocona entre los productores de Aucayacu, en el marco del Convenio con la Municipalidad de Leoncio Prado. • Apoyaron permanentemente las actividades de los practicantes y tesistas.
<p>Billy Cabanillas Amado</p>	<p>Respecto al proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, sobre la caracterización química de extractos y fracciones con actividad alelopática e insecticida de cuatro especies vegetales amazónicas, realizaron el primer análisis de la actividad alelopática de las 6 fracciones obtenidas para a muestra 11037.</p> <p>En lo que se refiere a la caracterización química de extractos y fracciones con actividad antioxidante de 4 especies vegetales amazónicas, prepararon extractos metanólicos de cáscara, pulpa y arilo de los frutos caimito, guaba y yarina, para pruebas de actividad antioxidante. Realizaron la evaluación de la actividad antioxidante del fruto del caimitillo mediante el método del DPPH, así como también ensayos preliminares para la determinación de la actividad antioxidante mediante el método del ABTS.</p> <p>En cuanto corresponde a la extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas, identificaron compuestos en los aceites esenciales de las especies ALLGP003, ALLGP005 y ALLGP007 mediante GC-MS. Realizaron las primeras corridas a fin de conocer la composición y optimizar la separación de los compuestos en la columna.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas, realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinaron la actividad alelopática de las fracciones de las muestras vegetales ALLGP004 y ALLGP005. • Determinaron la actividad antioxidante utilizando el método del DPPH de las muestras vegetales ALLGP004 y ALLGP005 y sus fracciones • Prepararon extractos alcohólicos de plantas para el trabajo preliminar de plantas amazónicas con compuestos bioactivos con el Dr. Mohamed Haddad, del IRD de Francia.

<p>Joel Vasquez Bardales</p>	<p>Referente al proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, sobre el acompañamiento y asistencia técnica a 3 comunidades (Santa Maria de Fátima, Puerto Miguel y Yarina Isla) para el desarrollo de ecoturismo comunitario, hicieron la implementación de la casa de cría en las comunidades de Vista Alegre (con avances de 90%) y Puerto Miguel (avances de 80%), realizaron la capacitación práctica en manejo de mariposas en condiciones de cautiverio y semi cautiverio, así como el diseño de un circuito turístico de mariposas, en donde se considera: a) Mariposario, b) Plantación Hospedera, c) Casa de cria, d) Bosque de las mariposas.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acompañaron a la comunidad de Vista Alegre en capacitación sobre manejo de zocriadero de mariposas. • Apoyaron a la comunidad de Vista Alegre, como guía durante la visita de 20 turistas norteamericanos para observar el proceso de cria de mariposas en el lugar.
<p>John Remuzgo Foronda</p>	<p>Respecto al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, elaboraron el catálogo de morfotipos de la especie <i>Vasconcellea stipulata</i>. En cuanto a la determinación de características físico-químicas de frutos de dos especies de <i>Vasconcellea sp</i>, elaboraron el informe técnico con los resultados del análisis físico-químicos de frutos de las especies <i>V. stipulata</i> y <i>V. monoica</i>. En cuanto a la distribución de semilla mejorada de papayo PTM-331 y cocona SRN9 y CTR, condujeron una parcela demostrativa y semillero de papayo variedad PTM-331 en el predio del IIAP, localidad de Saipai; encontrándose las plantas en inicio de fructificación. Respecto a capacitación, realizaron el curso “Manejo técnico del cultivo de papayo” en la Estación Experimental del IIAP, con 29 productores agropecuarios de la localidad de Saipai.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condujeron un ensayo de enraizamiento de estaquillas de café, cacao, cítricos y bolaina, en cámaras de subirrigación en la Estación Experimental del IIAP, bajo la modalidad de Práctica pre-profesional. • Entregaron 2500 plantones de papayo variedad PTM-331 a productores del distrito de José Crespo y Castillo, bajo un acuerdo con la Municipalidad de Leoncio Prado.

<p>Rocio Correa Tang</p>	<p>En relación al Proyecto “Educación ambiental en la Amazonia peruana”, sobre el estudio de anidación artificial de taricayas: una evaluación del aprendizaje urbano-rural, aplicaron pruebas de entrada a estudiantes sobre identificación de las características biológicas de la “Taricaya” <i>Podocnemis unifilis</i>.</p> <p>En lo referente a la asistencia técnica en prácticas educativo-productivas sobre temas relacionados con la biodiversidad amazónica, monitorearon el proceso de reanidación de huevos de taricaya en 2 instituciones educativas de Loreto, 12 de Pucallpa, y 5 de San Martín. También realizaron un taller de capacitación sobre manejo de orquídeas, y dieron inicio a la implementación de orquidearios escolares con la participación de más de 150 estudiantes de Moyobamba. Respecto al concurso literario y de ilustración 2013 (Cuentos Ecológicos Amazónicos), organizaron en instituciones educativas urbanas y rurales la premiación de los ganadores del concurso de ilustración de cuentos ecológicos 2013. En cuanto a estudiantes y docentes de instituciones educativas, urbanas y rurales, informados en temas de Diversidad Biológica, hicieron monitoreo y filmación sobre implementación de biohuertos en el marco del Programa Escuelas Saludables, ejecutado a través del Convenio con GTEP; elaboraron un banner para difusión de actividades educativas ambientales, y apoyaron en la organización del Festival de la Biodiversidad organizado por CANATURA.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sembraron plántulas en 4 instituciones educativas, segunda etapa, como parte del trabajo colaborativo con ENO. • Participaron como miembros del Jurado Calificador de los trabajos en la Feria de Ciencias en la Institución Educativa Inicial María Reiche.
<p>Elsa Rengifo</p>	<p>Respecto al proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, en cuanto a la caracterización química de extractos y fracciones con actividad alelopática e insecticida de cuatro especies vegetales amazónicas, hicieron el seguimiento de las actividades relacionadas a muestreos y avances, en el marco del Convenio IIAP-UCP.</p> <p>Referente a la caracterización química de extractos y fracciones con actividad antioxidante de cuatro especies vegetales amazónicas, suministraron información sobre nombres científicos y familias botánicas de 8 frutales amazónicos para su estudio.</p> <p>En cuanto se refiere a la extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas, coordinaron la determinación composicional de las muestras de aceite; y realizaron el estudio integral de solo 4</p>

	<p>especies por falta de equipo de destilación. En lo que respecta al Curso de identificación de compuestos fenólicos en especies vegetales en cromatografía, hicieron la sistematización y Memoria del taller realizado entre el IIAP y la UPC.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orientaron a la bachiller Maria Elena Rojas Peña en la elaboración de su proyecto de tesis “Identificación de especies medicinales usadas por cinco especies de primates” • Hicieron la sistematización de información y elaboración del proyecto “Estudio ecológico y bioquímico del género Himatanthus”, como apoyo al Blgo. Carlos Amasifuen sobre su Doctorado en Ciencias de la Vida, de la Universidad Peruana Cayetano Heredia. • Elaboraron la propuesta para la ejecución del Taller Biodiversidad y Productos Naturales, mediante convenio IIAP-IRD.
<p>Agustin Coral</p> <p>Gonzales</p>	<p>Respecto al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”, sobre la evaluación de aprovechamiento de frutos en 5 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali, en los agroecosistemas tradicionales se registraron hasta 27 especies de pan llevar y seguridad alimentaria, 15 de frutales nativos, y 6 de especies maderables; 15 de las cuales en promedio reportan ingresos por S/. 235.00 para cada productor. En cuanto a promotores agrarios capacitados en técnicas del cultivo de frutales amazónicos, realizaron un curso-taller con 60 participantes de 6 localidades (Flor de castaña, Puerto Sol, Tibe Playa, Sapuena, Chingana y Jorge Chávez). Asimismo, ejecutaron dos cursos-taller con 79 funcionarios de instituciones gubernamentales (provenientes de Requena, Jenaro Herrera, Lima, Jorge Chavez, Iquitos y Sapuena) sobre la importancia de los frutales amazónicos, en los cuales se distribuyeron 10 libros sobre frutales nativos y 650 manuales de cultivo de frutales. Cuentan con una cartilla sobre la importancia de los frutales nativos.</p> <p>En cuanto a la elaboración de un artículo científico sobre aprovechamiento de frutales amazónicos en 5 comunidades de la baja Amazonia peruana, cuentan con una base de datos sobre información suministrada por los pobladores locales, que las están sistematizando.</p>
<p>Giussepe Gagliardi</p>	<p>En cuanto corresponde al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, sobre la evaluación de la fauna en la comunidad de Yarina Isla – río</p>

	<p>Napo, analizaron las fotos de los ejemplares registrados de anfibios, reptiles, mamíferos y aves en el Inventario de Yarina Isla para su confirmación taxonómica.</p> <p>Respecto a eventos de difusión en temas de conservación productiva y gestión comunal de recursos, participaron en dos entrevistas televisivas sobre la importancia de los inventarios biológicos que realiza el IIAP (Programas “Tribuna Abierta” en el canal Amazon Chanel, y “El Loretano”).</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, participaron como miembros del equipo herpetológico en el Inventario Biológico Cordillera Escalera-Shawi, departamento de Loreto, organizado por The Field Museum, en donde descubrieron 5 probables especies nuevas para la ciencia de ranas y una de reptil. El equipo de botánica registró más de 30 especies probablemente nuevas y más de 500 registros nuevos para Loreto; además los mastozoólogos registraron a la única población conocida en Loreto del mono choro de cola amarilla, que se encuentra entre las 25 especies más amenazadas de extinción.</p>
<p>Freddy Arévalo Dávila</p>	<p>Respecto al Componente 1: Dirección y supervisión de la investigación en biodiversidad amazónica, en cuanto corresponde al mantenimiento de las parcelas de frutales amazónicos, plantas medicinales y colección de achiote, hicieron mantenimiento de infraestructura del Mariposario y de las plantas hospederas de mariposas; realizaron también el mantenimiento de las parcelas del IRD, del jardín de plantas medicinales, de las parcelas de achiote, de la parcela de yuca, del Centro de Interpretaciones, y poda de vegetación en los alrededores del CIA.</p> <p>En cuanto a la evaluación de la fauna en el CIA, continuaron los registros fotográficos de los animales observados en los transectos de sus alrededores.</p> <p>Referente a la capacitación de estudiantes en temas de conservación, uso sostenible de la biodiversidad biológica e importancia de las áreas protegidas, prosiguieron las capacitaciones y monitoreo de estudiantes de Biología sobre sus Prácticas pre-profesionales. Se facilitaron las visitas de estudiantes universitarios (locales, nacionales y extranjeros) a los Biocircuitos 1 y 2 del CIA, en coordinación con empresas turísticas. Todos los visitantes recibieron charlas sobre aspectos ecológicos, biodiversidad y conservación de la RNAM.</p>

MES	OCTUBRE
PROGRAMA	PROBOSQUES
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Danter Cachique	<p>En lo referente al sub-proyecto “Sistemas de producción de sachá inchi en San Martín”, sobre la evaluación del comportamiento agronómico de cuatro híbridos F1 a nivel intra específico, evaluaron el periodo fenológico de los híbridos F1; cada material genético es evaluado mediante selección individual.</p> <p>En cuanto corresponde a la evaluación de niveles de extracción de NPK, llevaron a cabo la sistematización e interpretación de los datos obtenidos del laboratorio de la UNA La Molina.</p> <p>Respecto al estudio de calidad de sitio, prosiguieron el análisis e interpretación de los resultados obtenidos del laboratorio de la UNA La Molina.</p> <p>En lo que se refiere a capacitación en sistemas de producción de sachá inchi mediante Escuelas de Campo (ECAs), avanzaron en la elaboración del informe-memoria de las ECAs realizadas en el presente año.</p> <p>Referente a la guía metodológica para la realización de Escuelas de Campo en el cultivo de sachá inchi, lograron el financiamiento por parte de AHP para la impresión de la guía, con los actores de la cadena productiva del sachá inchi.</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas, lograron la adjudicación de recursos financieros por parte de FINCyT al sub-proyecto “IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS ESPECIES DEL GENERO <i>Plukenetia</i> (EUPHORBIACEA) CON POTENCIAL NUTRACEUTICO EN LA AMAZONIA PERUANA”.</p>
Luis Freitas	<p>En cuanto a la ejecución del sub-proyecto “Ecología y manejo de especies forestales no maderables”, sobre evaluaciones morfométricas de 9 parcelas de progenies de aguaje, hicieron monitoreo fenológico (foliar, floración y fructificación) en 6 parcelas de progenies, hicieron cosecha y mediciones morfométricas de estructuras reproductivas de 3 plantas de aguaje provenientes de una parcela de progenies, realizaron el control manual de plagas en 9 parcelas de progenies, y continuaron la introducción de datos morfométricos en la base de datos.</p> <p>Respecto al establecimiento de parcelas para estudios de dinámica poblacional del ecosistema aguajal, elaboraron</p>

	<p>la base de datos con la información de campo, e hicieron el procesamiento y análisis de los datos según categorías de tamaño.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el seminario-taller “Elaboración de proyectos de inversión pública en temática ambiental”, realizado por el IIAP • Redactaron la sección “Resultados y Discusión” del artículo científico “Evaluación morfométrica y conservación ex situ de tres tipos de <i>Mauritia flexuosa</i> L.f. aguaje”.
<p>Percy Chuquizuta</p> <p>Diaz</p>	<p>Respecto al proyecto “Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas”, sobre las características de árboles semilleros de especies forestales nativas priorizadas para la reforestación y agroforestería, continuaron el registro de la fenología de especies forestales nativas, encontrando que Capirona y Bolaina se hallan en la fase de dispersión de semillas en todos los sectores visitados; asimismo, que todos los árboles de Cedro y Caoba completaron su renovación de hojas, Huairuro está en la fase de emisión de nuevas hojas, Ishpingo en descanso, Paliperro en inicio de floración, y Quinilla continúa en fructificación, en el ámbito del centro poblado de Leoncio Prado (Picota y San Francisco).</p> <p>Teniendo un avance de 50%, están redactando el informe técnico sobre especies forestales para la producción de plantas por clones con fines comerciales en el CE Pucayacu del IIAP-SM.</p> <p>En cuanto a la aplicación de conocimientos tradicionales en manejo ecológico (fertilización y control de plagas) en vivero e inducción de brotes de especies forestales nativas, se observaron indicios de la influencia de las fases lunares en la producción de plántulas de Cedro, Pucaquiro y Caoba, pues a 30 días del repique se notó 70% de susceptibilidad al ataque de plagas en Luna Nueva, 100% de plantas con tallos firmes después del repique en Luna de Cuarto Creciente y de Luna Llena, 45% de firmeza de tallos de Caoba en fases de la Luna Cuarto Menguante y Luna Nueva. También observaron que la aplicación de microorganismos (m.o.) al final del experimento mejora las características morfológicas de la planta, así como también de los sustratos usados y la calidad de planta; notando que es mejor la incorporación de m.o. en un suelo mezclado con 40% de bagazo de caña.</p> <p>Referente a la producción de plántulas de especies forestales en el vivero del CE Pucayacu, cuentan con 1600 plántulas aptas para repique, 8185 plantas repicadas, y entregaron 270 plantas a productores, haciendo un total de 10055 plantas. Además, en el vivero de la APAEZASS tienen en germinación semillas de Bolaina, Capirona, Eucalipto y Pucaquiro, habiendo repicado 150 semillas de Ishpingo.</p> <p>En lo que corresponde a promover la producción familiar de plántulas forestales como medio formador de</p>

	conciencia para recuperación de suelos y de especies forestales nativas, sembraron semillas de Estoraque, Caoba, Capirona, Bolaina, Shaina y Huairuro, y están repicando 200 semillas de Caoba germinadas.
--	--

En

MES	OCTUBRE
PROGRAMA	AQUAREC
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Marcelo Cotrina	<p>Respecto al proyecto “Producción intensiva de post larvas de peces amazónicos en Tingo Maria”, en cuanto a la determinación de metales pesados en tres especies de peces de importancia comercial en la cuenca del Monzón, hicieron la lectura por el espectrofotómetro de los siguientes metales pesados: cobre, plomo y cadmio, quedando pendiente realizar la lectura de arsénico y mercurio.</p> <p>En lo que corresponde a la producción de post larvas de peces amazónicos distribuidos por la estación experimental del IIAP Tingo Maria, manejaron los peces de las especies paco y gamitana en sus dos estadios (reproductores y juveniles) de forma establecida en los estanques de la estación. También realizaron la evaluación del plantel de reproductores para identificar el proceso de maduración de sus ovas.</p> <p>En cuanto a capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, realizaron un curso con productores de la comunidad de Santa Lucia y Saipai denominado “La acuicultura y su importancia”, en los ambientes de la EE del IIAP-Huánuco.</p> <p>Referente a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a dos tesis en el tema, en base de su respectivo Plan de Trabajo.</p>
Roger Bazán Albitez	<p>En cuanto al proyecto “Producción intensiva de post larvas de peces amazónicos en Ucayali”, sobre la publicación de investigaciones en acuicultura prepararon 3 artículos que se presentarán en el Curso-taller “Escritura de Artículos Científicos” para su revisión y publicación.</p> <p>Referente a la evaluación del efecto de probióticos en el desempeño reproductivo de paco, gamitana y/o doncella, monitorearon el proceso reproductivo de paco y gamitana, teniendo como resultados que los reproductores aún no presentan características reproductivas aptas para los trabajos en laboratorio.</p> <p>Respecto a la producción de post larvas de peces amazónicos distribuidos por la EE del IIAP-Ucayali, hicieron el manejo y evaluación de los reproductores de paco y gamitana, que aún no se encuentran aptos para los trabajos de reproducción artificial; por tanto la producción acumulada continúa en 1´428,000 post-larvas, mientras que la distribución de alevinos fue de 443,320 unidades.</p> <p>Referente a la capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes,</p>

	<p>cumplieron el 100% de las metas en cuanto al número de eventos y de personas capacitadas; habiendo hecho avances importantes en la sistematización de la información generada para elaborar el informe final.</p> <p>En lo que corresponde a asistencia técnica para la producción de alevinos de paiche en ambientes naturales con fines de comercialización y recuperación de poblaciones naturales, dieron asistencia técnica a 4 miembros de 2 comunidades nativas para el seguimiento al proceso de aprobación del Plan de Manejo de alevinos y juveniles de paiche en la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.</p> <p>En lo referente a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, dieron asesoramiento a 3 practicantes y un tesista para la elaboración de sus informes técnicos.</p> <p>En cuanto a la participación en eventos científicos, cumplieron la meta en 200%, con la elaboración y presentación de 4 resúmenes. También prepararon nuevos resúmenes para su divulgación en eventos científicos de fin de año.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizaron el cierre del proyecto “Manejo sostenible de alevinos de paiche <i>Arapaima gigas</i> en ambientes lénticos con participación de comunidades nativas en las regiones de Ucayali y Loreto, Amazonia peruana”. • Participación activa en el proceso de elaboración del Plan Maestro del Area de Conservación Regional Imiría • Participación como miembro de la Comisión Técnica Interinstitucional para Asuntos Pesqueros-Ucayali. • Revisión de 6 documentos técnicos del proyecto “Preservación de paiche en la laguna Imiría, distrito de Masisea, región Ucayali”.
Luciano Rodriguez	<p>Respecto a la producción y distribución de semilla de peces amazónicos en el C.I. Fernando Alcántara, en Quistococha, a la fecha produjeron 3´100,000 post larvas de paco, doncella y gamitana, habiendo realizado 10 ensayos reproductivos, y produjeron también 296,300 alevinos de esas especies de peces. Las larvas las enviaron a las municipalidades del área de influencia del VRAEM (Rio Negro, Mazamari y Pangoa).</p> <p>En cuanto a capacitación, realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un curso-taller para 6 trabajadores del Hogar clínica San Juan de Dios, que conducen un módulo de producción acuícola en el lugar. • Realizaron 8 conferencias para practicantes y tesistas. • Capacitaron a 25 técnicos de campo del PEDICP sobre temas relacionados a calidad del agua y manejo de estanques; así como a 18 miembros de la etnia matsés, del río Yavarí. • Capacitaron a 52 estudiantes del IST El Milagro, y a 26 estudiantes del IST Pedro A. Del Aguila Hidalgo • Capacitaron a 39 productores y pescadores de la zona de Huapapa-río Napo, y 50 de la zona de Estrecho,

en convenio con el PEDICP.

En lo referente a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a 20 practicantes de la UNAP, 1 de la UNALM, 1 de la UNAS y 1 de la UPCH. Desarrollaron 6 conferencias para 22 practicantes sobre temas de acuicultura amazónica, en las cuales también participaron expositores del IRD y del IIAP.

En cuanto a la publicación de investigaciones sobre acuicultura de peces de consumo y ornamentales, están elaborando artículos científicos sobre los trabajos “Efecto de la densidad de huevos en el proceso de incubación de peces amazónicos”, “Efecto de tres tipos de dietas en el crecimiento de *Pomacea maculata*”, y “Efecto de la inclusión de cuatro niveles de harina de pescado en la producción de cladóceros”.

Referente a **actividades extraprogramáticas** realizaron lo siguiente:

- Supervisaron los trabajos de muestreo de reproductores de paco, gamitana, boquichico, doncella y arahuana, en los estanques del CI Fernando Alcántara
- Atendieron a visitantes del CI Fernando Alcántara, principalmente estudiantes de la UNA La Molina – Facultades de Ingeniería Ambiental y Economía.
- Asesoraron al Proyecto Yarapa para el repoblamiento de cochas en la RN Pacaya-Samiria

MES	OCTUBRE
PROGRAMA	PROTERRA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Luis Alvarez Gomez	<p>Referente al Proyecto 1: “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 1 “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, sobre la zonificación de riesgos del sector de Pucallpa a escala de trabajo 1:25,000, actualizaron el estudio Zonificación de Riesgos de dicho sector. En cuanto a difusión y sensibilización de los resultados de la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos, realizaron un taller de presentación de informes y mapas finales de peligros, vulnerabilidad y riesgos del sector de Pucallpa.</p> <p>Respecto al Proyecto 2: “ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 1: “Estandarización de los procesos para la ZEE”, en cuanto a Manuales para el proceso de ZEE en la Amazonia peruana a nivel macro, meso y micro, actualizaron el manual temático de Socioeconomía. En cuanto al Sub-proyecto 2 “Microzonificación ecológica económica para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, sobre la propuesta de la micro ZEE respecto a difusión, consulta y validación, elaboraron la propuesta final de Micro ZEE (Medio Socioeconómico), e hicieron un taller de socialización de la propuesta final de Micro ZEE en las ciudades de Aguaytía y Pucallpa.</p>
Lizardo Fachin	<p>En cuanto a la Propuesta de la micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, recopilaron información e insumos generados por especialistas para la redacción de la propuesta de ZEE, y apoyaron en la elaboración del segundo boletín informativo de PROTERRA.</p> <p>En lo referente a las actividades por el Componente de “Gestión y difusión de PROTERRA”, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentaron los resultados de la ZEE en la provincia de Alto Amazonas para el Consejo de Regidores y la Comisión Técnica de ZEE en la ciudad de Yurimaguas • Participaron en la elaboración del POI 2014 del Programa • Realizaron la presentación de los resultados de los estudios de ZEE de Alto Amazonas y carretera Iquitos-

	<p>Nauta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistieron a la XX Conferencia Latinoamericana de Usuarios ESRI, en Lima.
Walter Castro	<p>Respecto al Proyecto 1: “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana”, Subproyecto 1: “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, sobre la difusión y sensibilización en zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos, llevaron a cabo el taller del estudio final de riesgos de la zona de Pucallpa, habiendo elaborado la Memoria respectiva.</p> <p>Referente al Proyecto 2: “ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 2: “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, sobre la propuesta de la Micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, socializaron y presentaron los informes del submodelo de Peligros Múltiples y del submodelo auxiliar de Recursos Naturales No Renovables. En cuanto a difusión, consulta y validación, hicieron la exposición del medio físico de la subcuenca del Shambillo, resumiendo los resultados de los ejes temáticos geología, geomorfología, fisiografía, clima, suelos, y capacidad de uso mayor de las tierras.</p>
Percy Martinez	<p>Respecto al Proyecto 2: “ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana”, sub-proyecto 2: “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo”, sobre la propuesta de la micro ZEE, hicieron la descripción de las zonas (forestal) para la ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizaron avances importantes en la elaboración del artículo científico “Estimación de la biomasa mediante el uso de relaciones alométricas en dos especies, <i>Theobroma cacao</i> L. (cacao), <i>Theobroma grandiflorum</i> (Willd ex Spreng) (copoazú), en la carretera Iquitos-Nauta, Loreto-Perú”. • Culminaron la Tesis Voluntariado con la Bach. Tatiana Milusca Roman Ruiz “Clasificación de bosques utilizando imágenes de satélite landsat, con criterio fisiográfico, en la provincia de Maynas, departamento de Loreto –Perú”.
Grety Arriaga	<p>Respecto a la difusión del proceso de Micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, hicieron visitas de sensibilización a las autoridades locales (Agente Municipal y Teniente Gobernador) de los 16 caseríos de la sub-cuenca del</p>

	<p>Shambillo; así como a los actores sociales de la ZEE de la provincia de Padre Abad. También realizaron visitas de socialización de la propuesta de ZEE de la sub-cuenca del Shambillo a instituciones públicas y privadas de la región Ucayali.</p> <p>En cuanto a los talleres de consulta, y presentación del mapa de propuesta de ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, elaboraron 4 memorias de talleres realizados en las comunidades de Selva Turística, Paujil, Shambillo, y centro poblado Boquerón, así como sendas memorias de los talleres realizados en las ciudades de Aguaytía y Pucallpa.</p> <p>En lo que corresponde a la elaboración del segundo Boletín Informativo del Programa, sometieron a revisión el texto del Boletín N° 5.</p> <p>Asimismo, avanzaron en la elaboración del documento de estrategia comunicacional.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas elaboraron un afiche y un tríptico con el mapa de Propuesta de ZEE de la sub-cuenca del Shambillo.</p>
<p>Giuseppe Torres</p>	<p>Respecto al proyecto 2: “ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 2: “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo”, sobre la propuesta de Micro ZEE de la sub-cuenca, redactaron los aportes a la propuesta en la descripción de suelos en las Zonas Ecológicas y Económicas, así como de los aportes del sub-modelo de aptitud productiva de recursos naturales renovables.</p> <p>En cuanto a actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redactaron los aportes en el capítulo “Potencialidades y limitaciones del territorio y sus recursos naturales”: sub-modelo de aptitud de recursos naturales renovables de la micro ZEE Iquitos-Nauta • Co-asesoramiento a un practicante voluntariado en la temática de Fisiografía y Suelos.
<p>Sandra Rios</p>	<p>Respecto a estandarización de los procesos para la ZEE, sobre Manuales para el proceso de ZEE en la Amazonia peruana a nivel macro, meso y micro, elaboraron el documento Guía Temática “Participación Ciudadana y Gestión Institucional para el proceso de ZEE”.</p> <p>En cuanto a la Micro ZEE para el Ordenamiento Ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, prestaron apoyo en la elaboración del machote de la propuesta de Micro ZEE, en la elaboración del II boletín informativo, y en la elaboración del afiche y tríptico de difusión de la ZEE.</p> <p>Por el Componente “Gestión y difusión de la investigación en cambio climático, desarrollo territorial y ambiente PROTERRA”, hicieron lo siguiente:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Participaron en la “I Reunión de Expertos de la OTCA sobre cambio climático en la región amazónica” - Lima. • Participaron como ponentes en el III Workshop de la Red Iberoamericana de Observación Territorial “Planificación y gestión territorial en Iberoamérica: avances, tendencias y experiencias” – Bogotá. • Participaron en el “Foro para el desarrollo de Loreto” – Iquitos. <p>Respecto al Proyecto Fortalecimiento del Ordenamiento Territorial de la Amazonia peruana, realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levantamiento de observaciones al documento de sistematización del proyecto (última versión), así como del informe final (última versión) • Elaboración del resumen ejecutivo del proyecto (última versión) • Apoyaron el levantamiento de observaciones del informe financiero
Rocio Jarama	<p>Respecto a la Estandarización de los procesos para la ZEE, sobre los Manuales para el proceso de ZEE en la Amazonia peruana a nivel macro, meso y micro, apoyaron en la recopilación de los informes finales de las guías metodológicas de potencial acuícola, clima, fauna, potencialidades socioeconómicas, sociocultural, turismo, participación ciudadana y zonas de vida. También apoyaron en el proceso de contratación de consultores para la revisión de 6 Guías Temáticas y 6 sub-modelos auxiliares.</p> <p>Referente a la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali, sobre la difusión y sensibilización de los resultados, apoyaron la organización de los talleres de presentación de resultados finales en Pucallpa y San Alejandro.</p> <p>Respecto al Componente de “Gestión y difusión de PROTERRA”, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyaron en la contratación de consultoría para la elaboración de 3 propuestas de perfiles de proyectos de cooperación • Apoyaron en la elaboración de los TdR para la contratación de un consultor para elaborar un perfil de PIP • Apoyaron en las gestiones institucionales del proyecto “Fortalecimiento de capacidades en Ordenamiento Territorial en la Amazonia peruana” • Apoyaron en las gestiones para el Diplomado en ZEE y OT que se realizará en la UNAP.

MES	OCTUBRE
PROGRAMA	BIOINFO
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Luis Calcina	<p>Culminaron dos procesos: por un lado se terminó y presentó el PIP ante la OPPyR, y concluyeron los sistemas SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA. En éste último caso, los responsables del monitoreo y el proyecto SITEC continuarán el proceso de enriquecimiento de los contenidos de la plataforma para su presentación, para lo cual contarán con el apoyo del proyecto SICOM.</p> <p>También en la ciudad de Nijmegen-Holanda participaron del INNET Work Shop del Instituto Max Plank, así como del taller de entrenamiento en la plataforma DOBES, en el cual expusieron los avances en el trabajo con la plataforma SOCIODIVERSIDAD, y propusieron desarrollar acciones de interoperabilidad entre ambas plataformas.</p>
Frank Villacorta	<p>En lo que corresponde al proyecto “Uso, impacto e inclusión social de la información y conocimiento sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica (SICOM)”, respecto a economía de la información, desarrollo de dos estudios de caso de los costos de llevar información en el poblador amazónico, continuaron modificando y ajustando un documento de marco conceptual.</p> <p>En lo que se refiere a la transferencia de plataformas y SI, presentaron los sistemas de información SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA y SITURISMO, continuaron el recojo de información con ayuda de alumnos del Instituto Superior CEVATUR, lo cual se incluirá en la nueva versión de SITURISMO. El convenio marco y específico con la empresa INKANAT está en proceso de firma, y así posibilitar la difusión y fortalecimiento de la plataforma PROMAMAZONIA.</p>
Américo Sanchez	<p>En cuanto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica”, respecto a una política de TIC en implementación en el IIAP, continuaron con el análisis de riesgos en seguridad de la información.</p> <p>En lo que se refiere a la implementación del sistema integral de informática y redes del IIAP, pusieron a prueba 2 software antivirus en el IIAP, y están elaborando el Informe Técnico Previo de Evaluación de software en el IIAP.</p>

	<p>En cuanto corresponde al mantenimiento del sistema integral de informática y redes del IIAP, mejoraron las especificaciones sobre el mantenimiento de las torres de Iquitos, Quistococha y Pucallpa, y obtuvieron nuevas cotizaciones.</p> <p>Referente a las acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos, realizaron 72 atenciones.</p> <p>Respecto a la gestión de servidores, mejoraron la gestión remota del servidor firewall de Quistococha, lo que permitirá una pronta resolución de problemas desde fuera del IIAP.</p> <p>En lo que corresponde a la implementación del plan estratégico de Gobierno Electrónico Institucional (nueva plataforma IIAP integrando todos los servicios institucionales), sometieron a concurso público la consultoría Servicio de Planificación, análisis y diseño de sistemas de información para la toma de decisiones en el IIAP.</p> <p>Sobre el Sub-Proyecto 1 (SITEC): Programa de difusión y promoción de resultados de investigaciones del proyecto (Artículos científicos, artículos periodísticos y promoción del uso tecnológico), publicaron un artículo periodístico en el Diario La Región titulado “Política Nacional de Gobierno Electrónico: creciente importancia de las TIC, una oportunidad para la comunidad informática”.</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas, llevaron a cabo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualizaron las propuestas técnicas sobre modernización de los servicios informáticos en el IIAP, para formular un proyecto de cooperación financiado por la OTCA. • Participaron en el track de Seguridad Informática del 16° Taller Latinoamericano de Redes Internet (WALC 2013).
Jaker Ruiz	<p>Respecto al reporte técnico mensual, trimestral y anual sobre acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos del IIAP, durante el mes atendieron 22 solicitudes, asegurando la continuidad del funcionamiento de la infraestructura informática del IIAP.</p> <p>En cuanto a la elaboración de documentos de gestión informáticos IIAP-ONGEI, participaron en la elaboración del POA informático 2013 del IIAP, y registraron el documento en la ONGEI. También elaboraron el informe de monitoreo al Programa de Mantenimiento del sistema integral de informática y redes del IIAP.</p>
Roussell Ramirez	<p>Respecto al Proyecto SICOM, subproyecto 1: Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica, en lo referente a la sistematización de metodologías validadas en digitalización y actualización de información aplicada a sistemas de información (SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SI Recursos</p>

	<p>Hídricos, SISOCIODIVERSIDAD), digitalizaron dos documentos para servir de fuente de información para SI Recursos Hídricos.</p> <p>En cuanto al Subproyecto 2: Acceso inclusivo a la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica, respecto a una metodología validada para la sistematización, digitalización y actualización de información aplicada a sistemas de información local (Napo, Mazán, MDD, Lamas, Picota), actualizaron el documento de digitalización creado en el año 2012.</p> <p>En lo referente al Componente 1: Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica, sobre las acciones de implementación del Grupo Técnico de Seguridad (GTS) de Información, elaboraron el Informe de Monitoreo de las actividades del GTS en los primeros 10 meses del año, encontrando un retraso en las actividades. En cuanto a la implementación del plan estratégico de Gobierno Electrónico Institucional, actualizaron la Plataforma IIAP, y validaron sus servicios web Publicaciones, Presentaciones Videoteca y motor de búsqueda interno; así como los enlaces a las sedes regionales IIAP. Durante el mes registraron 10 y acumulado 108 registros de noticias, 12 de publicaciones, y 292 en el acumulado, y 4 presentaciones; hicieron verificación del documento Metrica V3 del GEOSERVIDOR IIAP; actualizaron el CD de publicaciones 2013 al mes de octubre.</p> <p>Respecto a información organizada y actualizada del sitio web del IIAP, y de los sistemas de información que promueve el Instituto y el Portal de Transparencia, actualizaron los datos del portal en diseño y contenido, del portal de Transparencia, y mejoraron procedimientos almacenados de búsqueda para publicaciones, y presentaciones.</p> <p>En lo que respecta a participación como diseñador en la base de datos de los nuevos sistemas de información, diseñaron la base de datos del Sistema de Selección de Personal IIAP 2014.</p>
Isaac Ocampo	<p>Respecto al Subproyecto 1: “Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, sobre tecnologías de Sistemas de Información Local (SIL) desarrolladas en San Martín (Lamas y Picota), revisaron las plataformas web especializadas, la primera en desarrollo productivo y educación (en Picota), la segunda en comercialización de productos (artesanía indígena). Están cargando información y preparando el lanzamiento del SIL en Lamas y Picota.</p> <p>En cuanto a sistemas de información actualizados y consolidados tecnológicamente, sobre SIAGUA definieron un nuevo esquema para el observatorio del agua; que esquematiza el proceso del agua pasando por todos los usos, asimismo establecieron que el observatorio posea un reporte transversal definido a partir del nombre del cuerpo de agua. Respecto a SIAMAZONIA, prepararon la presentación para el 06/11 en Iquitos invitando al Embajador de Finlandia, al Ministro del Ambiente y al Presidente del GOREL; habiendo continuado las cargas de información. En lo que corresponde a PROMAMAZONIA, prepararon su presentación para el 06/11 en Iquitos; y con la presencia de</p>

una decena de expertos amazónicos realizaron la retroalimentación y afinamiento de esquemas y contenidos disponibles en PROMAMAZONIA, continuando a la vez con la recopilación, sistematización y carga de contenidos en el sistema. Suscribieron un Convenio con la empresa europea INKANAT, especializada en productos naturales. Referente a SITURISMO, realizaron reuniones de trabajo con la DICETURA y la Cámara de Comercio para conformar un consorcio de instituciones para el relanzamiento de SITURISMO. Definieron a febrero 2014 como fecha probable del relanzamiento.

En lo que corresponde al Subproyecto 2: “Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, respecto a prospección y caso de registro de Derechos de Propiedad Intelectual (DPI) de tecnologías de información (Pécari y Mira+) cuentan con documentos y trabajaron en casos piloto de DPI, aplicando dichas herramientas.

Como **actividades extraprogramáticas**, lograron que el FINCyT apruebe el financiamiento para el proyecto “TAPIRNET, WILDLIFE TELEIMAGES BY PASSIVE INFRARED SENSOR NETWORK – Diseño, desarrollo y evaluación de un sistema automatizado de inventario de mamíferos mayores en la selva baja amazónica” (ejecución conjunta SITEC-PUCP).

MES	OCTUBRE
PROGRAMA	SOCIODIVERSIDAD
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Tomas Miranda	Respecto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica”, dirigieron el taller “Bases de datos socioculturales” con la participación del Dr. Juan Alvaro Echeverri, de la Universidad Nacional de Colombia. También hicieron monitoreo y supervisión de 16 sesiones de correflexión sobre valores bosquesinos con estudiantes bosquesinos de CURUINSI, y estudiantes universitarios. Supervisaron el Proyecto SNIP 144385 sobre saberes tradicionales en comunidades awajun de Bajo Naranjillo, Alto Mayo y Shampayacu (provincia de Lamas, región San Martín). Presentaron la propuesta de Disposición Complementaria para que las universidades interculturales tengan un régimen especial en la propuesta de la Ley Universitaria de la Comisión de Educación del Congreso de la República; propuesta que fue aprobada en la audiencia pública descentralizada de dicha Comisión en Pucallpa. Elaboraron los TdR para la consultoría relacionada con el Plan Binacional Perú-Ecuador. Asesoraron a 3 tesis de la UNAP – Escuela de Antropología.
Manuel Brañas Martin	<p>En cuanto al Proyecto “Fortalecimiento de la identidad bosquesina mediante la reflexión compartida y el análisis de discursos con contenidos prácticos y filosóficos”, respecto a validación, mejora y ajuste del lenguaje interpretativo de los valores sociales bosquesinos por medio de la aplicación práctica del método inductivo intercultural, elaboraron la propuesta metodológica y el alcance de las actividades.</p> <p>En lo que corresponde a una lista de elementos (valores sociales, saberes y saber-hacer, comprensión filosófica), que deben tomarse en cuenta en el diseño de proyectos de “desarrollo propio” elaborada con los estudiantes universitarios bosquesinos, avanzaron en la redacción del documento sobre la recuperación de los conocimientos tradicionales en el tejido de hoja por los pueblos amazónicos bosquesinos; también hicieron revisión e introducción de la temática social y cultural en artículos y reseñas de la Guía Amazonia 2013.</p> <p>Referente al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica”, sobre un Plan de mejora continua de proyectos diseñado y en vías de implementación, elaboraron el Plan Operativo 2014 del Programa Sociodiversidad.</p>

	<p>En lo que corresponde a 4 proyectos formulados y presentados a instituciones públicas o cooperación internacional, uno de investigación y otro de transferencia, elaboraron los TdR de un consultor que se encargará de la elaboración de perfiles de proyecto que se presentarán al Plan Binacional Perú-Ecuador.</p> <p>Respecto a la organización de eventos de redes interinstitucionales o acciones transprogramáticas, apoyaron la organización del I Encuentro Nacional de Universidades Interculturales.</p> <p>En cuanto se refiere a la producción de material intercultural para capacitación, publicaron en la revista “Kanatari” de Iquitos un artículo sobre Areas Naturales Protegidas y Zonas de Amortiguamiento.</p> <p>Referente al Proyecto “Estudio, revalorización y registro de los sistemas de conocimiento tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, respecto a acervo documental que comprueba la asesoría técnica y jurídica (según demandas) a 3 comunidades, coordinaron la propuesta de asesoría legal sobre conocimientos tradicionales y acceso a la propiedad intelectual de 3 comunidades de la cuenca baja del río Marañón. Redefinieron la propuesta y plan de trabajo, e hicieron revisión del Documento Final de TdR.</p> <p>En cuanto corresponde a acceso público por internet a las bases de datos socio-culturales, hicieron trabajo conjunto con BIOINFO para elaborar el formato de la plataforma SISOCIODIVERSIDAD, donde se enlazará la Base de Datos lingüística y cultural del IIAP.</p>
<p>Heinrich Chavez Helberg</p>	<p>Respecto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica”, en relación al Proyecto 1: “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, elaboraron y compartieron internamente una crítica de los contenidos de la base de datos tal como se mostraron en el taller de introducción al uso de la base de datos. Esta requiere de un rediseño a escala nacional con participación indígena. Tuvieron 16 sesiones de correflexión sobre valores bosquesinos, discursos ceremoniales, y formas gramaticales de discursos, cantos y consejos en huitoto, con estudiantes bosquesinos de CURUINSI, y con estudiantes universitarios y sabedores bosquesinos.</p> <p>También elaboraron los TdR para un consultor que elaborará un proyecto sobre el proceso de socialización de niños indígenas; también los TdeR para un encuentro de lingüistas que prepare: a) Congreso sobre la adquisición de lenguaje (socialización del niño en 2014), y b) Diseño de una nueva carrera universitaria de comunicación intercultural.</p>
<p>Miguel Román Hernandez</p>	<p>Referente al Proyecto 2: “Fortalecimiento de la identidad bosquesina mediante la reflexión compartida y el análisis de discursos con contenidos prácticos y filosóficos”, sobre 10 estudiantes universitarios indígenas y 10 maestros</p>

	<p>indígenas capacitados en el uso y manejo de la base de datos socio-cultural y lingüística, realizaron el taller “Manejo de base de datos socioculturales”, mediante el cual se realizó la difusión y capacitación de la base de datos tanto en el uso como en el manejo de la misma, con la participación de estudiantes indígenas y docentes universitarios. Respecto a colgar en la web del IIAP un mínimo de 90 archivos sociolingüísticos, hicieron las coordinaciones pertinentes con los responsables del proyecto para solicitar la adquisición de los programas, equipos e información necesaria para lograr el objetivo del indicador; asimismo, con la contratación del profesional lingüista.</p>
<p>Francisco Pérez Andia</p>	<p>Con respecto al Proyecto 2: “Fortalecimiento de la identidad bosquesina mediante la reflexión compartida y el análisis de discursos con contenidos prácticos y filosóficos”, tuvieron 16 sesiones de correflexión sobre valores bosquesinos, exámen y comentarios de discursos ceremoniales, y análisis de formas gramaticales de discursos, cantos y consejos en huitoto, con estudiantes bosquesinos de CURUINSI, estudiantes universitarios y sabedores bosquesinos.</p> <p>En cuanto a un Plan de mejora continua de proyectos diseñado y en vías de implementación, realizaron 8 reuniones de planificación con el equipo de Sociodiversidad para elaborar el Plan Operativo 2014.</p>