

REPORTE A LA PRESIDENCIA DEL IIAP

AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

CUADRO RESUMEN

MES	ABRIL 2013
PROGRAMA	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
PIBA	<p>Respecto al sub-proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, colectaron 3 kilos de material biológico y muestras de referencia de 6 especies del género Piper en el Jardín de Plantas Medicinales-CIA, para extracción y análisis composicional de aceites esenciales, contando con la participación de dos tesis de la Facultad de Farmacia y Bioquímica-UNAP. Respecto a la elaboración de un artículo científico, realizaron las últimas correcciones del artículo “<i>Physalis angulata</i> L. (Bolsa Mullaca): A Review of its Traditional Uses, Chemistry and Pharmacology”, para su publicación en la revista científica BLACPMA.</p> <p>En cuanto al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”, realizaron la estructuración de la base de datos de frutales nativos con 22 campos (www.frutales). También identificaron a pobladores de dos caseríos dedicados a la producción de frutales (80 agricultores entrevistados). Además, cuentan con manuales de cultivo de frutales amazónicos para la sistematización de los módulos de capacitación de promotores agrarios.</p> <p>Referente al sub-proyecto “Educación ambiental en la Amazonia peruana”, sobre el estudio de anidación artificial de taricayas, una evaluación del aprendizaje urbano-rural”, participaron en talleres de educación ambiental conjuntamente con ACOBIA para fortalecer el tema de educación ambiental con taricayas y manatíes, y prepararon infografías sobre taricayas. También dieron asesoramiento en la siembra de plántulas de especies forestales con ocasión del “Día de la Tierra”.</p>

En lo que se refiere al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, respecto a la bioecología y adaptación reproductiva de mariposas en condiciones de cautiverio y semicautiverio, realizaron pruebas de adaptación reproductiva a una especie de mariposa aún no determinada del género *Caligo* “mariposa búho”, logrando exitosamente su reproducción en condiciones de cautiverio. Dieron asistencia técnica a la comunidad de Santa Maria de Fátima, en donde observaron la presencia de solo la garza “Huaco común” o “Huangana garza”; e hicieron el traslado de plantas hospederas de mariposas, desde el lugar inundado donde se hallaban hasta una zona mas alta para evitar su muerte. También asesoraron al equipo técnico del proyecto Yarapa para la creación del grupo de manejo de recursos naturales de la comunidad de Puerto Miguel; y realizaron talleres en la cuenca del Yarapa y Bajo Ucayali sobre manejo de recursos forestales no maderables.

Referente al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, colectaron y caracterizaron el “barrenador de ramas y tronco” (Coleptera: *Xyloborus* sp) y la “escoba de brujas” (*Crinipellis pernicioso*), plagas del cacao. Respecto a dos especies vegetales con propiedades alelopáticas evaluadas, diseñaron las pruebas alelopáticas, que consideran tres test: 1) Test de disuasión alimentaria, 2) Test de repelencia, y 3) Test de contacto. En cuanto a agricultores capacitados en el control de plagas de los cultivos amazónicos, prepararon exposiciones para el curso-taller sobre el tema.

En cuanto corresponde al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali”, sobre la evaluación de una técnica de manejo integrado, incluidas especies biocidas para el control de dos plagas en camu camu, instalaron trampas de color en la parcela experimental 1, evaluaron y encontraron la plaga *Thutillia cognata* en brotes foliares. Referente a la conservación e incremento de las parcelas de plantas medicinales y biocidas, dieron el cuarto mantenimiento de las parcelas, aplicaron herbicidas, y repararon las espalderas.

En cuanto se refiere al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, respecto al registro de certificado de obtentor de variedad mejorada de cocona SRN9, instalaron el almácigo comparativo de la variedad SRN9 con otras variedades para la visita de inspección del INIA, para el proceso de certificación en INDECOPI. Referente al catálogo de morfotipos de cocona, procesaron los frutos y obtuvieron semilla de la colecta realizada en Tocache, que se incorporó al banco de genes. En cuanto corresponde a la determinación de la dosis letal media de dos especies biocidas para el control de *Alternaria solani*,

áfidos y gusano perforador de frutos de cocona, elaboraron el perfil de proyecto para el control de éste gusano y de la *Alternaria* con dos especies biocidas, iniciándose la crianza de la larva. Respecto a la distribución de semilla mejorada de cocona SRN9 y CTR, cuentan con una parcela semillero instalada en el predio del IIAP Huánuco, y en almácigo tienen plantas del ecotipo CT2; además están obteniendo semilla de una parcela de cocona CTR. En cuanto a la distribución de semilla mejorada de papayo PTM-331, se inició la cosecha del semillero de papayo, habiéndose seleccionado los frutos para la obtención de semillas, en proyección a la promoción de ésta variedad entre los productores de la zona. También están conduciendo un vivero de papayo para trasplantar en terreno mecanizado en el mes de Mayo

Como **actividades extraprogramáticas**:

- Instalaron 100 plantas de bolaina blanca asociadas con 2 clones de cacao; también en la localidad de Saipai instalaron 20 plantas de bolaina, 30 de caoba, 50 de shihuahuaco, 50 de ishpingo, 30 de cedro y 50 de tahuarí, para implementar un jardín clonal en el IIAP-Huánuco.
- Orientaron a dos alumnas de la Facultad de Ciencias Forestales-UNAP, en identificación de muestras; así como en la redacción de dos tesis sobre prospección etnobotánica en 6 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali-Yarapa. También orientaron a otra egresada de la indicada Facultad en la elaboración de su proyecto de tesis "Identificación de especies medicinales usadas por cinco especies de primates", realizando revisión bibliográfica.
- Participaron en Lima en el Taller "Desarrollo de propuestas comunitarias de conservación", organizado por el Smithsonian Conservation Biology Institute, para la elaboración de una propuesta de conservación y aprovechamiento sostenible de plantas medicinales en la CCNN de Nuevo Mundo – región Cuzco.
- Participaron en el taller "Medidas de ecoeficiencia para instituciones públicas en el marco de la agenda de competitividad 2012-2013"
- Participaron en el evento "Festihuambrillo" mediante un stand institucional con actividades de pintura y elaboración de materiales reciclados, atendiendo a 200 niños y niñas del distrito de Mazán, región Loreto, en el marco de las celebraciones del Niño Peruano.
- Asesoraron en la elaboración del informe técnico de una Práctica pre-profesional realizada en el CI Allpahuayo titulada "Técnicas de manejo sostenible y producción en cautiverio de la mariposa *Morpho achilles* en el Centro de Investigaciones Allpahuayo, Iquitos-Perú".

PROBOSQUES

Respecto al sub-proyecto “Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas”, para determinar características de árboles semilleros de especies forestales nativas priorizadas para reforestación y agroforestería, identificaron 10 árboles de cedro como semilleros en la localidad de Alto Pachiza, y 5 de tornillo en la localidad de California, mientras que en la localidad de San Francisco identificaron 4 árboles semilleros de quinilla; también en la localidad de Roque-Pacaizapa seleccionaron 5 árboles de cedro. Hicieron registros fenológicos de especies forestales nativas (capirona, bolaina, cedro, caoba, huayruro, ishpingo, paliperro, quinilla). Referente a la selección de especies forestales para la producción de plantas por clones con fines comerciales en el CE Pucayacu-IIAP, registraron datos silviculturales de 9 especies forestales nativas, destacando por su mayor desarrollo de altura y diámetro las especies teca, marupa, ishpingo. En cuanto corresponde a la aplicación de conocimientos tradicionales en el manejo ecológico (fertilización y control de plagas) en vivero e inducción de brotes de especies forestales nativas, iniciaron la preparación de los microorganismos de montaña para su utilización en los 3 trabajos de investigación, así como la siembra de semillas de paliperro para el ensayo experimental “Efecto de extractos vegetales en la producción de plántones de paliperro”. También están en proceso de selección las especies forestales a sembrar en los trabajos de investigación “Influencia de las fases lunares en la producción de plántones forestales”, y “Efecto de fertilizantes orgánicos líquidos en la producción de plántones forestales en vivero”. Referente a la producción de plántones de especies forestales en el vivero del CE Pucayacu, cuentan con 578 plántones de paliperro, 75 de cedro pashaco, y 40 de capirona, que proceden de árboles semilleros selectos.

En cuanto al sub-proyecto “Sistemas de producción de sacha inchi en San Martín”, para evaluar el comportamiento agronómico de 4 híbridos F1 a nivel intra específico, culminaron (100% de avance) la instalación del sistema de tutoraje en espalderas; los plántones están aclimatándose en vivero. Respecto a la evaluación de niveles de extracción de NPK en sacha inchi, hicieron labores de mantenimiento en la parcela experimental. En cuanto al estudio de la calidad de sitio en el sacha inchi, avanzaron en el análisis e interpretación de los primeros resultados obtenidos en laboratorio para su inclusión en el informe técnico. Referente a la elaboración de la guía metodológica para realización de Escuelas de Campo en el cultivo de sacha inchi, socializaron la versión final de la propuesta antes de su impresión.

En lo referente al sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, para la instalación de una parcela de monitoreo de carbono en un ecosistema importante del departamento de Ucayali, lograron el financiamiento externo, y obtuvieron el permiso de una localidad para facilitar el acceso del personal técnico. En cuanto a la elaboración de folletos y trípticos sobre servicios ambientales de captura de carbono en diferentes sistemas de uso de suelos, compilaron información para la respectiva edición y diagramación de esos

	<p>materiales.</p> <p>Referente al sub-proyecto “Sistemas de plantaciones de camu camu en Ucayali”, para la sistematización del cultivo en el distrito de Yarinacocha, hicieron la selección del área de influencia, la georeferenciación respectiva, y la aplicación de encuestas. En cuanto a la evaluación de caída de frutos en plantas adultas, hicieron la selección y diagnóstico de la parcela en estudio, realizaron la compilación de trabajos sobre caída de frutos, análisis foliar y de suelos de una parcela en ecosistema de altura. Formularon el proyecto e instalaron el ensayo sobre efectos del abonamiento orgánico en el incremento del rendimiento de camu camu en suelos aluviales. En cuanto a asistencia técnica en manejo agronómico del cultivo, capacitaron a 3 productores de Yarinacocha. Respecto a la producción y distribución de 10,000 plántones de camu camu seleccionados, evaluaron el brotamiento de plantas madre selectas (clones) del jardín clonal, y realizaron el monitoreo de brotes en parcelas de agricultores para obtener yemas adecuadas; logrando injertar 300 plántones. En cuanto corresponde al artículo científico sobre el efecto de biofertilizantes en la producción de camu camu en dos tipos de ecosistemas, sistematizaron los datos de las evaluaciones del ensayo.</p> <p>En cuanto a actividades extraprogramáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hicieron importantes avances en la formulación de 4 propuestas de proyectos de investigación en sacha inchi para su presentación al FINCyT en las líneas de investigación “básica” y “aplicada”. • Participaron en actividades de la Mesa REDD de Ucayali, así como en el Comité del Inventario Forestal de BBPs-Ucayali, en ambos casos en representación del IIAP. También hicieron la sistematización y registro de datos meteorológicos de la Estación Experimental del IIAP-Ucayali. • En Ucayali realizaron la cuarta evaluación anual de la prueba de progenies en camu camu, e iniciaron el ensayo de investigación de 4 prácticas pre-profesionales de estudiantes de la UNIEA.
<p>AQUAREC</p>	<p>En lo que respecta al sub-proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Loreto”, y particularmente al “Estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo”, hicieron cultivos de micro-organismos, y suministraron alimento vivo a las larvas producidas en laboratorio.</p> <p>En lo que corresponde al sub-proyecto “Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos (Loreto)”, para los estudios de rasgos de vida de la “mota”, continuaron la compra de ejemplares para realizar el muestreo biológico y determinar sus características reproductivas (sexo, madurez sexual, características</p>

de las gonadas-ovarios y testículos). También colectaron material biológico, hicieron identificación taxonómica, en base a lo cual realizaron los muestreos biológicos. Hicieron colecta de información sobre los desembarques pesqueros en los puertos de Iquitos, realizando a la vez la clasificación taxonómica de los peces. Prosiguieron la recolección de información sobre los desembarques pesqueros en los puertos de Iquitos (de la flota pesquera comercial y cajones isotérmicos). Tienen en proceso de revisión el artículo “La pesca comercial en la ciudad de Iquitos, región Loreto, y su situación actual”.

Referente a la ejecución del sub-proyecto “Tecnologías para la producción acuícola amazónica”, para la producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la EE del IIAP San Martín, participaron en la cosecha, embalaje y despacho de un total de 30 millares de alevinos (20 de gamitana y 10 de paco), teniendo aún una disponibilidad de 100 millares de ambas especies para proveer a los productores locales. En cuanto a la capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura, culminaron las actividades de capacitación y asesoramiento de 4 practicantes de la Universidad Nacional de San Martín-Facultad de Ciencias Agrarias, quienes hicieron prácticas pre-profesionales por la modalidad de Voluntariado en temas como reproducción de peces nativos, evaluación de fitoplancton, producción de alimento vivo y evaluación limnológica. Respecto al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche implementados en San Martín, la actividad la hicieron en un predio de la localidad de Sauce, registrando un peso promedio de 80 kg y longitud de 2 mt. en los ejemplares observados. En cuanto a la asistencia técnica a productores de San Martín y Alto Amazonas (Loreto), apoyaron al equipo técnico del proyecto acuícola IIAP-GOREL, asesorando a 20 productores de Yurimaguas sobre temas de embalaje, transporte y siembra de peces, preparación de estanques, muestreos biométricos y cosecha.

En cuanto al sub-proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Ucayali”, hicieron la sistematización y análisis de información en proyección a la publicación de investigaciones en acuicultura. Para la evaluación del efecto de probióticos en el desempeño reproductivo de paco, gamitana y/o doncella, hicieron mantenimiento y preparación de estanques para estabulación de 72 reproductores de paco y gamitana, y realizaron evaluación del grado de bienestar y parámetros zootécnicos de 48 reproductores de paco. Respecto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, obtuvieron 30,000 post-larvas de paco, y distribuyeron 75,400 alevinos de paco (43,400) y de gamitana (32,000), equivalentes al 75.4% de lo programado en el II trimestre, entre los piscicultores de las regiones de Ucayali, Huánuco, Cerro de Pasco y Junín. Referente a asistencia técnica para la producción de alevinos de paiche en ambientes naturales (ubicación, captura, manejo) con fines de comercialización y recuperación de poblaciones naturales, dieron apoyo técnico a 18 productores de las CCNN Nuevo Loreto y Buenos Aires en temas de manejo

de alevinos en ambientes controlados; habiéndose logrado el manejo en laboratorio de 3 poblaciones de paiche producto de tres capturas en la CCNN de Nuevo Loreto y dos poblaciones en Buenos Aires. En cuanto a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, dieron asesoramiento en prácticas pre-profesionales mediante el sistema de Voluntariado a 3 estudiantes de Universidad Nacional del Santa – Chimbote; y en la ejecución de trabajos de tesis a 1 estudiante de la Universidad Nacional de Ucayali, y a 2 de la Universidad Nacional Agraria de la Selva.

Respecto al sub-proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Tingo Maria”, hicieron manejo de paco y gamitana en sus 3 estadios (reproductores, juveniles, y alevinos) en los estanques municipales de Aucayacu, así como en la EE del IIAP-Tingo Maria, en Saipai; también realizaron distribución de alevinos entre los piscicultores de la región.

Respecto a la capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura en San Martín, culminaron el asesoramiento de 4 estudiantes de pre-grado en el desarrollo de sus prácticas pre-profesionales en los temas de reproducción de peces amazónicos, producción de alimento vivo y limnología. Conjuntamente con el equipo de AQUAREC elaboraron la primera versión de tres propuestas de investigación para su financiamiento por FINCyT: “Reproducción inducida de la liza tres bandas *Schizodon trifasciatus*”, “Manejo de post-larvas en condiciones controladas en la región San Martín”, y “Biología y ecología de las especies del género *Panaque* de importancia ecológica y económica en el distrito de Juanjui”.

En cuanto a la producción y distribución de semilla de peces amazónicos en el CI Fernando Alcántara Bocanegra – Quistococha, hasta la fecha produjeron 1'630,000 post-larvas de las especies paco, doncella y gamitana, habiéndose realizado 7 ensayos reproductivos; y se produjo un total de 77,700 alevinos de peces. Respecto a capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes en Loreto, realizaron un Curso-taller para trabajadores y técnicos del Hogar-Clinica San Juan de Dios, habiendo participado 7 técnicos involucrados en el manejo de sus estanques; también capacitaron a 25 técnicos de campo del PEDICP en temas relacionados a calidad del agua y manejo de estanques; así como a 18 miembros de la etnia Matsés, río Yavarí. En lo referente a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, se orientó a 14 estudiantes de la UNAP, 1 de la UNALM, y 1 de la UNAS, habiendo desarrollado 6 Conferencias para 22 practicantes en temas de acuicultura amazónica. En cuanto a la publicación de investigaciones en acuicultura de peces de consumo y ornamentales amazónicos, están preparando tres trabajos denominados “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*

	<p><i>maculata</i>”, y “Efecto de la inclusión de cuatro niveles de harina de pescado en la producción de cladóceros”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Supervisaron los avances de la obra para el mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el Programa AQUAREC, proyecto “Tecnologías para la producción de cultivos auxiliares 2014-2018”. También analizaron muestras de plancton apoyando al proyecto “Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica del IIAP-San Martín”. • Elaboraron el documento “Aspectos reproductivos de <i>Brachyplatystoma vaillantii</i> manitoa en la región Loreto-Amazonia peruana (resultados preliminares)”. También participaron como facilitadores en el “II Taller de revisión y actualización del Reglamento de Ordenamiento Pesquero de la Amazonia Peruana”. • Participaron en el Seminario Nacional “Rol y perspectivas de la OTCA: Desafíos para el desarrollo de la Amazonia peruana”. También coordinaron la elaboración del Plan de Trabajo “Evaluación de procesos de bioacumulación de contaminantes en recursos hidrobiológicos destinados al consumo humano en la cuenca del río Pastaza (Emergencia Ambiental cuenca del río Pastaza)”. • Participaron en la evaluación de los alevinos de gamitana que están en levante en la localidad de Libertad de Cuipari con fines de repoblamiento, registrándose en los peces un peso promedio de 10 gr y una longitud de 10 cm. También participaron en las actividades de cosecha, embalaje, transporte y siembra de 15 millares de alevinos de gamitana con fines de repoblamiento del lago Sauce, San Martín. • En el marco del Contrato de Cooperación Interinstitucional IIAP-Gobierno Regional de Ucayali, hicieron el manejo de 50 reproductores de paiche; y en relación al Convenio IIAP-DIRESEPRO para la ejecución del proyecto “Promoción de la producción de alevinos de paiche en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad”, realizaron el manejo y alimentación de 22 reproductores de paiche, y el manejo de 400 alevinos de ésta especie en condiciones de laboratorio. • En Loreto apoyaron el trabajo de tesis de Maestría sobre criopreservación de semen de gamitana a cargo del Ing° Erlich Yasaca Calizaya, y expusieron la socialización de la veda de la Arahuana en el río Putumayo a cargo del PEDICP.
<p>PROTERRA</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”, sobre la elaboración de manuales para el proceso de ZEE en Amazonia peruana a nivel macro, meso y micro, definieron el marco conceptual y teórico de la Guía Temática Potencialidades Socioeconómicas. También hicieron avances en la elaboración del marco conceptual y teórico de</p>

los sub-modelos Valor Urbano Industrial y Valor Histórico Cultural. También hicieron el plan de trabajo para elaborar el submodelo Valor Bioecológico de la ZEE.

En lo concerniente al sub-proyecto “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, en la región Ucayali, apoyaron la reestructuración del plan de trabajo de campo y del presupuesto, así como en la elaboración del tríptico para difusión del proceso. Asimismo, elaboraron el plan de trabajo de campo sobre el tema de Vegetación. Participaron en reuniones de trabajo con autoridades de la Municipalidad Provincial de Padre Abad (MPPA); asimismo sobre el Taller de presentación del proceso de microzonificación en la localidad de Boquerón; también sobre la sesión para conformar la Comisión Técnica integrada por autoridades del GOREU, MPPA, IIAP. Asimismo, coordinaron la elaboración del estudio (submodelo) de Aptitud Piscícola con el consultor Ing° Ricardo Oliva; realizaron reuniones de trabajo en la zona de Aguaytía para la conformar la Comisión Técnica de ZEE, para ejecutar el taller de presentación de los estudios temáticos y el trabajo de campo en la localidad de Boquerón. elaboraron el plan de trabajo de campo sobre el tema de Vegetación para el proyecto de Shambillo.

Respecto al Proyecto “Fortalecimiento del Ordenamiento Territorial de la Amazonia peruana”, desarrollaron actividades organizativas del Taller de socialización y capacitación sobre el marco normativo realizado en Madre de Dios, y revisaron la Addenda del Convenio Tripartito IIAP-GOREU-MPPA. También sostuvieron una reunión de trabajo con el equipo técnico de la Dirección General de Ordenamiento Territorial (DGOT) del MINAM y autoridades del Programa BioCAN.

Respecto al Componente “Gestión y difusión de PROTERRA”, hicieron correcciones sobre los mapas de Clima y Fauna de la provincia de Alto Amazonas, y asignaron rangos o valores para evaluación de los submodelos; también sostuvieron una sesión de trabajo para determinar la agenda pendiente del Proyecto de Micro ZEE en el ámbito de la carretera Iquitos-Nauta.

En cuanto al proyecto 1 “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana”, sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, prepararon el plan de trabajo de campo del tema de Vegetación para el proyecto de Vulnerabilidad y Riesgos del sector de Pucallpa.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Actualizaron los informes finales de los temáticos de Socioeconomía y Potencialidades y Competitividad Territorial para la elaboración de la propuesta de Micro ZEE del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta. Asimismo, redactaron el Medio Socioeconómico y Cultural de la propuesta de Micro ZEE del AICIN; y participaron en la elaboración de la presentación del sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos del departamento de Loreto”, en el marco del Seminario-taller de CTI en el IIAP.
- Asistieron a un curso de Maestría en UNALM titulado “Fundamentos de la biodiversidad”, y participaron como expositores en el Curso de Taxonomía para materos, organizado en el CIJH por el IIAP y OSINFOR.

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

MES	ABRIL
PROGRAMA	PIBA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Elsa Rengifo	<p>Respecto al sub-proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, colectaron 3 kilos de material biológico y muestras de referencia de 6 especies del género Piper en el Jardín de Plantas Medicinales-CIA, para extracción y análisis composicional de aceites esenciales, contando con la participación de dos tesis de la Facultad de Farmacia y Bioquímica-UNAP. Respecto a la elaboración de un artículo científico, realizaron las últimas correcciones del artículo “<i>Physalis angulata</i> L. (Bolsa Mullaca): A Review of its Traditional Uses, Chemistry and Pharmacology”, para su publicación en la revista científica BLACPMA.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orientaron a dos alumnas de la Facultad de Ciencias Forestales-UNAP, en identificación de muestras; así como en la redacción de dos tesis sobre prospección etnobotánica en 6 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali-Yarapa. También orientaron a otra egresada de la indicada Facultad en la elaboración de su proyecto de tesis “Identificación de especies medicinales usadas por cinco especies de primates”, realizando revisión bibliográfica. • Participaron en Lima en el Taller “Desarrollo de propuestas comunitarias de conservación”, organizado por el Smithsonian Conservation Biology Institute, para la elaboración de una propuesta de conservación y aprovechamiento sostenible de plantas medicinales en la comunidad nativa de Nuevo Mundo – región Cuzco.
Agustin Gonzales	En cuanto al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”, realizaron la estructuración de la base de datos de frutales nativos amazónicos con

	<p>22 campos (www.frutales). También identificaron a pobladores de dos caseríos dedicados a la producción de frutales nativos (80 agricultores entrevistados). Además, cuentan con manuales de cultivo de frutales amazónicos para la sistematización de los módulos de capacitación de promotores agrarios.</p>
<p>Rocio Correa</p>	<p>Referente al sub-proyecto “Educación ambiental en la Amazonia peruana”, sobre el estudio de anidación artificial de taricayas, una evaluación del aprendizaje urbano-rural, participaron en talleres de educación ambiental conjuntamente con ACOBIA para fortalecer el tema de educación ambiental con taricayas y manatíes, y prepararon infografías sobre taricayas. También dieron asesoramiento en la siembra de plántones de especies forestales con ocasión del “Día de la Tierra”.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el taller “Medidas de ecoeficiencia para instituciones públicas en el marco de la agenda de competitividad 2012-2013” • Participaron en el evento “Festihuabrillo” mediante un stand institucional con actividades de pintura y elaboración de materiales reciclados, atendiendo a 200 niños y niñas del distrito de Mazán, región Loreto, en el marco de las celebraciones del Niño Peruano.
<p>Joel Vasquez</p>	<p>En lo que se refiere al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, respecto a la bioecología y adaptación reproductiva de mariposas en condiciones de cautiverio y semicautiverio, realizaron pruebas de adaptación reproductiva a una especie de mariposa aún no determinada del género <i>Caligo</i> “mariposa búho”, logrando exitosamente su reproducción en condiciones de cautiverio. Dieron asistencia técnica a la comunidad de Santa María de Fátima, en donde observaron la presencia de solo la garza “Huaco común” o “Huangana garza”; e hicieron el traslado de plantas hospederas de mariposas, desde el lugar inundado donde se hallaban hasta una zona mas alta para evitar su muerte.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, asesoraron en la elaboración del informe técnico de una Práctica pre-profesional realizada en el CI Allpahuayo titulada “Técnicas de manejo sostenible y producción en cautiverio de la mariposa <i>Morpho achilles</i> en el Centro de Investigaciones Allpahuayo, Iquitos-Perú”.</p>

Cesar Delgado	Referente al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, colectaron y caracterizaron el “barrenador de ramas y tronco” (Coleoptera: <i>Xyloborus</i> sp) y la “escoba de brujas” (<i>Crinipellis pernicioso</i>), plagas del cacao. Respecto a dos especies vegetales con propiedades alelopáticas evaluadas, diseñaron las pruebas alelopáticas, que consideran tres test: 1) Test de disuasión alimentaria, 2) Test de repelencia, y 3) Test de contacto. En cuanto a agricultores capacitados en el control de plagas de los cultivos amazónicos, prepararon exposiciones para el curso-taller sobre el tema.
José Sanchez Choy	En cuanto corresponde al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali”, sobre la evaluación de una técnica de manejo integrado, incluidas especies biocidas para el control de dos plagas en camu camu, instalaron trampas de color en la parcela experimental 1, evaluaron y encontraron la plaga <i>Thutillia cognata</i> en brotes foliares. Referente a la conservación e incremento de las parcelas de plantas medicinales y biocidas, dieron el cuarto mantenimiento de las parcelas, aplicaron herbicidas, repararon espalderas.
Guiuseppe Gagliardi	Referente al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, hicieron acompañamiento técnico a la comunidad de Santa Maria de Fátima para el desarrollo de ecoturismo comunitario, constatando que la comunidad está inundada, y por tanto hay menor afluencia de turistas. Asimismo, asesoraron al equipo técnico del proyecto Yarapa para la creación del grupo de manejo de recursos naturales de la comunidad de Puerto Miguel; también realizaron talleres en la cuenca del Yarapa y Bajo Ucayali sobre manejo de recursos forestales no maderables.
Luz Elita Balcazar	En cuanto se refiere al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, respecto al registro de certificado de obtentor de variedad mejorada de cocona SRN9, instalaron el almácigo comparativo de la variedad SRN9 con otras variedades para la visita de inspección del INIA, para el proceso de certificación en INDECOPI. Referente al catálogo de morfotipos de cocona, procesaron los frutos y obtuvieron semilla de la colecta realizada en Tocache, que se incorporó al banco de genes. En cuanto corresponde 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, elaboraron el perfil de proyecto para el control de éste

	<p>gusano y de la <i>Alternaria</i> con dos especies biocidas, iniciándose la crianza de la larva. Respecto a la distribución de semilla mejorada de cocona SRN9 y CTR, cuentan con una parcela semillero instalada en el predio del IIAP Huánuco, y en almácigo tienen plantas del ecotipo CT2; además están obteniendo semilla de una parcela de cocona CTR.</p>
<p>Richard Foronda Remuzgo</p>	<p>Referente al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, en cuanto a la distribución de semilla mejorada de papayo PTM-331 y cocona SRN9 y CTR, se inició la cosecha del semillero de papayo, habiéndose seleccionado los frutos para la obtención de semillas, en proyección a la promoción de ésta variedad entre los productores de la zona. También están conduciendo un vivero de papayo para trasplantar en terreno mecanizado en el mes de Mayo</p> <p>Como actividades extraprogramáticas instalaron 100 plantas de bolaina blanca asociadas con 2 clones de cacao; también en la localidad de Saipai instalaron 20 plantas de bolaina, 30 de caoba, 50 de shihuahuaco, 50 de ishpingo, 30 de cedro y 50 de tahuarí, para implementar un jardín clonal en el IIAP-Huánuco.</p>

MES	ABRIL
PROGRAMA	PROBOSQUES
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Percy Diaz	<p>Respecto al sub-proyecto “Alternativas de reforestación en San Martin y Amazonas”, para determinar características de árboles semilleros de especies forestales nativas priorizadas para reforestación y agroforesteria, identificaron 10 árboles de cedro como semilleros en la localidad de Alto Pachiza, y 5 árboles de tornillo en la localidad de California, y en la localidad de San Francisco identificaron 4 árboles semilleros de quinilla, mientras que en la localidad de Roque-Pacaizapa seleccionaron 5 árboles de cedro. Hicieron registros fenológicos de especies forestales nativas (capirona, bolaina, cedro, caoba, huairuro, ishpingo, paliperro, quinilla). Referente a la selección de especies forestales para la producción de plantas por clones con fines comerciales en el CE Pucayacu-IIAP, registraron datos silviculturales de 9 especies forestales nativas, destacando por su mayor desarrollo de altura y diámetro las especies teca, marupa, ishpingo. En cuanto corresponde a la aplicación de conocimientos tradicionales en el manejo ecológico (fertilización y control de plagas) en vivero e inducción de brotes de especies forestales nativas, iniciaron la preparación de los microorganismos de montaña para su utilización en los 3 trabajos de investigación, así como la siembra de semillas de paliperro para el ensayo experimental “Efecto de extractos vegetales en la producción de plántones de paliperro”. También están en proceso de selección las especies forestales a sembrar en los trabajos de investigación “Influencia de las fases lunares en la producción de plántones forestales”, y “Efecto de fertilizantes orgánicos líquidos en la producción de plántones forestales en vivero”. Referente a la producción de plántones de especies forestales en el vivero del CE Pucayacu, cuentan con 578 plántones de paliperro, 75 de cedro pashaco, y 40 de capirona, que proceden de árboles semilleros selectos.</p>
Danter Cachique	<p>En cuanto al sub-proyecto “Sistemas de producción de sacha inchi en San Martin”, para evaluar el comportamiento agronómico de 4 híbridos F1 a nivel intra específico, culminaron (100% de avance) la instalación del sistema de tutoraje en espalderas, y los plántones están aclimatándose en vivero. Respecto a la evaluación de niveles de extracción de NPK en sacha inchi, hicieron labores de mantenimiento en la parcela experimental. En cuanto al estudio de la calidad de sitio en el sacha inchi, avanzaron en el análisis e interpretación de los primeros resultados obtenidos en laboratorio para su inclusión en el informe técnico. Referente a la elaboración de la guía metodológica</p>

	<p>para realización de Escuelas de Campo en el cultivo de sacha inchi, socializaron la versión final de la propuesta antes de su impresión.</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas, hicieron importantes avances en la formulación de 4 propuestas de proyectos de investigación para su presentación al FINCyT en las líneas de investigación “básica” y “aplicada”.</p>
Diego Garcia Soria	<p>En lo referente al sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, para la instalación de una parcela de monitoreo de carbono en un ecosistema importante del departamento de Ucayali, lograron el financiamiento externo, y obtuvieron el permiso de una localidad para facilitar el acceso del personal técnico. En cuanto a la elaboración de folletos y trípticos sobre servicios ambientales de captura de carbono en diferentes sistemas de uso de suelos, compilaron información para la respectiva edición y diagramación de dicho material.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas participaron en actividades de la Mesa REDD de Ucayali, así como en el Comité del Inventario Forestal de BBPs-Ucayali, en ambos casos en representación del IIAP. También hicieron la sistematización y registro de datos meteorológicos de la Estación Experimental del IIAP-Ucayali.</p>
Harold Garate Diaz	<p>Referente al sub-proyecto “Sistemas de plantaciones de camu camu en Ucayali”, para la sistematización del cultivo de camu camu en el distrito de Yarinacocha, hicieron la selección del área de influencia, la georeferenciación de la zona, y la aplicación de encuestas. En cuanto a la evaluación de caída de frutos en plantas adultas de camu camu, hicieron la selección y diagnóstico de la parcela en estudio, realizaron la compilación de trabajos sobre caída de frutos, análisis foliar y de suelos de una parcela en ecosistema de altura. Formularon el proyecto e instalaron el ensayo sobre efectos del abonamiento orgánico en el incremento del rendimiento de camu camu en suelos aluviales. En cuanto a asistencia técnica en manejo agronómico del cultivo, capacitaron a 3 productores de Yarinacocha. Respecto a la producción y distribución de 10,000 plántones de camu camu seleccionados, evaluaron el brotamiento de plantas madre selectas (clones) del jardín clonal, y realizaron el monitoreo de brotes en parcelas de agricultores para obtener yemas adecuadas; logrando injertar 300 plántones. En cuanto corresponde al artículo científico sobre el efecto de biofertilizantes en la producción de camu camu en dos tipos de ecosistemas, sistematizaron los datos de las evaluaciones del ensayo.</p>

	Respecto a actividades extraprogramáticas , realizaron la cuarta evaluación anual de la prueba de progenies, e iniciaron el ensayo de investigación de 4 prácticas pre-profesionales de estudiantes de la UNIEA.
--	---

MES	ABRIL
PROGRAMA	AQUAREC
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Rosa Ismiño	<p>En cuanto al sub-proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Loreto”, y particularmente al “Estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del rio Napo”, hicieron cultivos de micro-organismos, y suministraron alimento vivo a las larvas producidas en laboratorio.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, supervisaron los avances de la obra para el mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el Programa AQUAREC, proyecto “Tecnologías para la producción de cultivos auxiliares 2014-2018”. También analizaron muestras de plancton apoyando al proyecto “Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica del IIAP-San Martín”.</p>
Aurea Garcia	<p>En lo que corresponde al sub-proyecto “Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y ornamental de Loreto”, respecto a los estudios de rasgos de vida de la “mota”, continuaron la compra de ejemplares para realizar el muestreo biológico y determinar sus características reproductivas (sexo, madurez sexual, características de las gonadas-ovarios y testículos). Prosiguieron la recolección de información sobre los desembarques pesqueros en los puertos de Iquitos (de la flota pesquera comercial y cajones isotérmicos). Tienen en proceso de revisión el artículo “La pesca comercial en la ciudad de Iquitos, región Loreto, y su situación actual”.</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas, elaboraron el documento “Aspectos reproductivos de <i>Brachyplatystoma vaillantii</i> manitoa en la región Loreto-Amazonia peruana (resultados preliminares)”. También participaron como facilitadores en el “II Taller de revisión y actualización del Reglamento de Ordenamiento Pesquero de la Amazonia Peruana”.</p>
Homero Sanchez	Respecto a la ejecución del sub-proyecto “Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y ornamental en Loreto” y Proyecto “Estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del Napo”, para el

	<p>estudio de los rasgos de vida de la mota en Loreto, colectaron material biológico, hicieron identificación taxonómica, en base a lo cual realizaron los muestreos biológicos y determinaron las características reproductivas (sexo, madurez sexual, y características de las gónadas). Hicieron colecta de información sobre los desembarques pesqueros en los puertos de Iquitos, realizando a la vez la clasificación taxonómica de los peces.</p> <p>En cuanto a actividades extraprogramáticas, participaron en el Seminario Nacional “Rol y perspectivas de la OTCA: Desafíos para el desarrollo de la Amazonia peruana”. También coordinaron la elaboración del Plan de Trabajo “Evaluación de procesos de bioacumulación de contaminantes en recursos hidrobiológicos destinados al consumo humano en la cuenca del río Pastaza (Emergencia Ambiental cuenca del río Pastaza)”.</p>
<p>Erick Alberto del Aguila Panduro (San Martin)</p>	<p>Referente a la ejecución del sub-proyecto “Tecnologías para la producción acuícola amazónica”, para la producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la EE del IIAP San Martin, participaron en la cosecha, embalaje y despacho de un total de 30 millares de alevinos (20 de gamitana y 10 de paco), teniendo aún una disponibilidad de 100 millares de ambas especies para proveer a los productores locales. En cuanto a la capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura, culminaron las actividades de capacitación y asesoramiento de 4 practicantes de la Universidad Nacional de San Martin-Facultad de Ciencias Agrarias, quienes hicieron prácticas pre-profesionales por la modalidad de Voluntariado en temas como reproducción de peces nativos, evaluación de fitoplancton, producción de alimento vivo y evaluación limnológica. Respecto al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche implementados en San Martin, la actividad la hicieron en un predio de la localidad de Sauce, registrando un peso promedio de 80kg y longitud de 2 mt. en los ejemplares observados. En cuanto a la asistencia técnica de productores de San Martin y Alto Amazonas (Loreto), apoyaron al equipo técnico del proyecto acuícola IIAP-GOREL, asesorando a 20 productores de Yurimaguas sobre temas de embalaje, transporte y siembra de peces, preparación de estanques, muestreos biométricos y cosecha.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas participaron en la evaluación de los alevinos de gamitana que están en levante en la localidad de Libertad de Cuipari con fines de repoblamiento, registrándose en los peces un peso promedio de 10 gr y una longitud de 10 cm. También participaron en las actividades de cosecha, embalaje, transporte y siembra de 15 millares de alevinos de gamitana con fines de repoblamiento del lago Sauce.</p>
<p>Carmela Rebaza</p>	<p>En cuanto al sub-proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Ucayali”, hicieron la</p>

	<p>sistematización y análisis de información en proyección a la publicación de investigaciones en acuicultura. Para la evaluación del efecto de probióticos en el desempeño reproductivo de paco, gamitana y/o doncella, hicieron mantenimiento y preparación de estanques para estabulación de 72 reproductores de paco y gamitana, suministraron alimentos a reproductores de las 3 especies, y realizaron evaluación del grado de bienestar y parámetros zootécnicos de 48 reproductores de paco estabulados en 3 estanques. Respecto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, obtuvieron 30,000 post-larvas de paco, y distribuyeron 75,400 alevinos de paco (43,400) y de gamitana (32,000), equivalentes al 75.4% de lo programado en el II trimestre, entre los piscicultores de las regiones de Ucayali, Huánuco, Cerro de Pasco y Junin. Referente a asistencia técnica para la producción de alevinos de paiche en ambientes naturales (ubicación, captura, manejo) con fines de comercialización y recuperación de poblaciones naturales, dieron apoyo técnico a 18 productores de las CCNN Nuevo Loreto y Buenos Aires en temas de manejo de alevinos en ambientes controlados; habiéndose logrado el manejo en laboratorio de 3 poblaciones de paiche producto de tres capturas en la CCNN de Nuevo Loreto y dos poblaciones en Buenos Aires. En cuanto a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, dieron asesoramiento en prácticas pre-profesionales mediante el sistema de Voluntariado a 3 estudiantes de Universidad Nacional del Santa – Chimbote; y en la ejecución de trabajos de tesis a 1 estudiante de la Universidad Nacional de Ucayali, y a 2 de la Universidad Nacional Agraria de la Selva.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, en el marco del Contrato de Cooperación Interinstitucional IIAP-Gobierno Regional de Ucayali, hicieron el manejo de 50 reproductores de paiche; y en relación al Convenio IIAP-DIRESEPRO para la ejecución del proyecto “Promoción de la producción de alevinos de paiche en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad”, realizaron el manejo y alimentación de 22 reproductores de paiche, y el manejo de 400 alevinos de paiche en condiciones de laboratorio.</p>
Luis Tenazoa Maravi	<p>Respecto a la capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura, culminaron el asesoramiento de 4 estudiantes de pre-grado en el desarrollo de sus prácticas pre-profesionales en los temas de reproducción de peces amazónicos, producción de alimento vivo y limnología. Conjuntamente con el equipo de AQUAREC elaboraron la primera versión de dos propuestas de investigación para su financiamiento por FINCyT: “Reproducción inducida de la liza tres bandas <i>Schizodon trifasciatus</i>”, “Manejo de post-larvas en condiciones controladas en la región San Martín”, y “Biología y ecología de las especies del género <i>Panaque</i> de importancia ecológica y económica en el distrito de Juanjui”.</p>

Marcelo Cotrina Doria	Respecto al sub-proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Tingo Maria”, hicieron manejo de paco y gamitana en sus 3 estadios (reproductores, juveniles, y alevinos) en los estanques municipales de Aucayacu, así como en la EE del IIAP-Tingo Maria, en Saipai; también realizaron distribución de alevinos entre los piscicultores de la región.
Luciano Rodriguez	<p>En cuanto a la producción y distribución de semilla de peces amazónicos en el CI Fernando Alcántara Bocanegra – Quistococha, hasta la fecha produjeron 1´630,000 post-larvas de las especies paco, doncella y gamitana, habiéndose realizado 7 ensayos reproductivos; y se produjo un total de 77,700 alevinos de peces. Respecto a capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes en Loreto, realizaron un Curso-taller para trabajadores y técnicos del Hogar-Clinica San Juan de Dios, habiendo participado 7 técnicos involucrados en el manejo de sus estanques; también capacitaron a 25 técnicos de campo del PEDICP en temas relacionados a calidad del agua y manejo de estanques; así como a 18 miembros de la etnia Matsés, río Yavarí. En lo referente a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, se orientó a 14 estudiantes de la UNAP, 1 de la UNALM, y 1 de la UNAS, habiendo desarrollado 6 Conferencias para 22 practicantes en temas de acuicultura amazónica. En cuanto a la publicación de investigaciones en acuicultura de peces de consumo y ornamentales amazónicos, están preparando tres trabajos denominados “Efecto de la densidad de huevos en el proceso de incubación de peces amazónicos”, “Efecto de tres tipos de dietas en el crecimiento de <i>Pomacea maculata</i>”, y “Efecto de la inclusión de cuatro niveles de harina de pescado en la producción de cladóceros”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, apoyaron el trabajo de tesis de Maestría sobre criopreservación de semen de gamitana a cargo del Ing° Erlich Yasaca Calizaya, y expusieron la socialización de la veda de la Arahua en el río Putumayo a cargo del PEDICP.</p>

o

MES	ABRIL
PROGRAMA	PROTERRA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Luis Alvarez Gomez	<p>Respecto al Proyecto 2 “ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana”, sub-proyecto 1 “Estandarización de los procesos para la ZEE”, sobre la elaboración de manuales para el proceso de ZEE en Amazonia peruana a nivel macro, meso y micro, definieron el marco conceptual y teórico de la Guia Temática Potencialidades Socioeconómicas, también hicieron avances en la elaboración del marco conceptual y teórico de los sub-modelos Valor Urbano Industrial y Valor Histórico Cultural.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, actualizaron los informes finales de los temáticos de Socioeconomia y Potencialidades y Competitividad Territorial para la elaboración de la propuesta de Micro ZEE del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta. Asimismo, redactaron el Medio Socioeconómico y Cultural de la propuesta de Micro ZEE del AICIN; y participaron en la elaboración de la presentación del sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos del departamento de Loreto”, en el marco del Seminario-taller de CTI en el IIAP.</p>
Sandra Rios	<p>En lo concerniente al sub-proyecto “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, en la región Ucayali, apoyaron la reestructuración del plan de trabajo de campo y del presupuesto, así como en la elaboración del tríptico para difusión del proceso. Participaron en reuniones de trabajo con autoridades de la Municipalidad Provincial de Padre Abad (MPPA); asimismo sobre el Taller de presentación del proceso de microzonificación en la localidad de Boquerón; también sobre la sesión para conformar la Comisión Técnica integrada por autoridades del GOREU, MPPA, IIAP.</p> <p>Respecto al Proyecto “Fortalecimiento del Ordenamiento Territorial de la Amazonia peruana”, desarrollaron actividades organizativas del Taller de socialización y capacitación sobre el marco normativo realizado en Madre de Dios, revisaron la Addenda del Convenio Tripartito IIAP-GOREU-MPPA. También sostuvieron una reunión de trabajo con el equipo técnico de la Dirección General de Ordenamiento Territorial (DGOT) del MINAM y autoridades del Programa BioCAN.</p>

Lizardo Fachin	<p>En relación a la ejecución del sub-proyecto “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, coordinaron la elaboración del estudio (submodelo) de Aptitud Piscícola con el consultor Ing° Ricardo Oliva; realizaron reuniones de trabajo en la zona de Aguaytía para la conformar la Comisión Técnica de ZEE, para ejecutar el taller de presentación de los estudios temáticos y el trabajo de campo en la localidad de Boquerón.</p> <p>Respecto al Componente “Gestión y difusión de PROTERRA”, hicieron correcciones sobre los mapas de Clima y Fauna de la provincia de Alto Amazonas, y asignaron rangos o valores para evaluación de los submodelos; también sostuvieron una sesión de trabajo para determinar la agenda pendiente del Proyecto de Micro ZEE en el ámbito de la carretera Iquitos-Nauta.</p>
Percy Martinez Davila	<p>Hicieron diversos trabajos de campo respecto 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”, así como al proyecto 2 “ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana”, sub-proyecto 1 “Estandarización de los procesos para la ZEE”, y sub-proyecto 2 “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”.</p>
Ricardo Zárate	<p>En cuanto al proyecto 1 “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana”, sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, prepararon el plan de trabajo de campo del tema de Vegetación para el proyecto de 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”, hicieron el plan de trabajo para elaborar el submodelo Valor Bioecológico de la ZEE. En relación al sub-proyecto 2 “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, elaboraron el plan de trabajo de campo sobre el tema de Vegetación para el proyecto de Shambillo.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, asistieron a un curso de Maestría en UNALM titulado “Fundamentos de la biodiversidad”, y participaron como expositores en el Curso de Taxonomía para materos, organizado en el CIJH por el IIAP y OSINFOR.</p>

