

REPORTE A LA PRESIDENCIA DEL IIAP

AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

CUADRO RESUMEN

MES	MAYO 2014
PROGRAMA	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
PIBA	<p>1) Referente al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, sobre una evaluación de plantas tolerantes a <i>Alternaria solani</i> en tres variedades de cocona, inocularon las plantas sembradas de las 3 variedades de cocona SRN9, CTR y CT2 en almácigo, a partir de lo cual se evaluará la resistencia o tolerancia al hongo <i>Alternaria solani</i>. En cuanto al estudio del comportamiento de papayo de altura, trasplantaron las plantas de <i>Vasconcellea stipulata</i> y <i>V. monoica</i> en la zona de Molinos, las que prosiguen su desarrollo. Sobre distribución de semilla mejorada de cocona, obtuvieron semilla mejorada de la variedad CTR, están en desarrollo vegetativo las plantas del semillero variedad SRN9, cuentan con plantones de la variedad CT2 que se trasplantarán dentro de poco; y disponen de semilla mejorada de papayo PTM-331. En cuanto a productores que conocen y mejoran el cultivo de cocona y papayo de altura, realizaron dos cursos de capacitación, en los centros poblados de Cochato y Huarichaca, en el distrito de Molinos, abordando temas de “manejo” e “industrialización de papayo”, habiendo asistido 53 personas de ambos lugares.</p> <p>2) Respecto al Componente 7: Centro de investigaciones Allpahuayo, y al Componente 1: Investigación científica y tecnológica, sobre la evaluación de la flora y fauna silvestre del CI Allpahuayo (CIA), prosiguieron con el levantamiento de información de campo, continuaron los censos con participación de los practicantes y tesistas, habiendo proseguido la ejecución del plan de evaluación de flora y fauna. En cuanto al cuidado de la infraestructura y equipamiento del CIA, prosiguieron las labores de mantenimiento de las instalaciones del Centro de Interpretación y del albergue, así como de los caminos del CIA; también en el</p>

jardin de plantas medicinales (deshierbos, abonamiento) y de las parcelas de macambo. Además, hicieron limpieza y mantenimiento de las plantaciones de uvilla y de aguaje, así como el recalce de algunas especies medicinales en el área.

- 3) En cuanto corresponde al **proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”**, referente al potencial frutícola nativo en la zona de Caballo Cocha, hicieron inventario de frutales nativos en las comunidades de San Juan de Cacao, Cushillo Cocha, San Francisco de Marichin y Palo Seco, provincia de Ramón Castilla. En lo que se refiere a folletos de los principales frutales presentes en la zona de Caballo Cocha, continuaron la recopilación y selección de bibliografía de las 4 especies más difundidas en la zona (huasaí, asaí, aguaje y copoazú); también redactaron 50 folletos sobre aguaje. En relación a un artículo sobre frutales nativos en la zona de Caballo Cocha, hicieron avances basándose en información de los inventarios realizados.
- 4) Respecto al **proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”**, sobre identificación y caracterización de especies plaga con énfasis en cacao, identificaron y caracterizaron una especie de plaga y los daños asociados a *Annona nítida* y *A. muricata*; e identificaron y caracterizaron una especie plaga y los daños asociados al cacao. Referente a 2 especies vegetales con propiedades alelopáticas evaluadas, realizaron el diseño y metodología para las pruebas biológicas con 2 especies vegetales. Respecto a trípticos para el manejo de la “moniliasis del cacao”, y manuales para el control de plagas en camu camu, suministraron al IIAP-Caballo Cocha 50 manuales titulados “Controlemos las plagas del camu camu”, y 150 trípticos “Controlemos la moniliasis del cacao”, para su distribución entre los productores beneficiarios del Programa Regional de Créditos Agrarios-PROCREA, y del PEDICP en ese sector.
- 5) Referente al **proyecto “Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica”**, implementaron dos parcelas, desarrollaron dos talleres, y realizaron entrevistas en la comunidad indígena ticuna de Cushillo Cocha, y en la comunidad mestiza de San Francisco de Marichin, en la zona de Caballo Cocha. En cuanto a los dos artículos científicos comprometidos, prosiguieron el análisis de la información sistematizada, de los datos de estudios realizados anteriormente, y la revisión bibliográfica correspondiente.
- 6) En lo que se refiere al **proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la**

biodiversidad y la promoción del ecoturismo”, respecto a la capacitación a pobladores en temas de conservación productiva, gestión comunal de recursos, ecoturismo y manejo de recursos naturales, elaboraron la Propuesta, el Plan de Trabajo, y el Programa, sobre el fortalecimiento de capacidades organizativas locales para el manejo de los recursos naturales y buenas prácticas para el turismo sostenible en la localidad de San Antonio de Cumbaza, región San Martín.

- 7) En cuanto al **sub-proyecto “Biología, ecología y prospección química de palmeras promisorias del género *Attalea* en la Amazonia peruana”**, sobre la biología y ecología de “shapaja” *Attalea moorei*, realizaron inventarios florísticos, e instalaron parcelas para evaluación de ésta palmera en las localidades de Ojos de Agua (distrito de Pucacaca, provincia de Picota), y Soledad (distrito de Pajarillo, provincia de Mariscal Cáceres); colectaron muestras de frutos y raíces para los estudios de prospección química de la especie. Respecto a la filogenia del género *Attalea*, colectaron muestras de shapaja en la localidad de Soledad.
- 8) Respecto al **proyecto “Educación ambiental en la Amazonia peruana”**, en relación a información sistematizada sobre una especie de flora y una de fauna amazónica, recopilaron datos sobre una especie de flora amazónica (“Leche caspi” *Couma macrocarpa*). En cuanto a asistencia técnica en prácticas educativo-ambientales, elaboraron un plan de trabajo para realizar actividades en la provincia de Ramón Castilla respecto a la percepción de los estudiantes de la comunidad indígena ticuna sobre insectos comestibles. Referente al concurso literario de ilustración de cuentos, publicaron los Cuentos Ecológicos 2013, los distribuyeron entre las Gerencias Regionales del IIAP, y seleccionaron los 6 mejores cuentos 2014.
- 9) En lo referente al **Proyecto “Modelos tecnológicos de crianza de 10 especies de mariposas diurnas para su aprovechamiento en bionegocios en la Región Loreto, FINCyT – IIAP”**, realizaron una evaluación de plantas hospederas y nectaríferas de mariposas, encontrando 13 plantas hospederas y 5 nectaríferas en 12 especies de mariposas. En cuanto a la evaluación del comportamiento bioecológico de 10 especies de mariposas, para realizar la evaluación del ciclo de vida de la mariposa *Morpho helenor* colectaron un total de 7 hembras y 8 machos que fueron sometidos a pruebas de adaptación reproductiva en cautiverio (mariposario), y también colectaron 48 huevos logrando con éxito su reproducción en condiciones de cautiverio. A partir de los huevos evaluaron su ciclo biológico en condiciones de laboratorio.
- 10) En cuanto al **Proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos**

emblemáticos en Ucayali”, sobre la evaluación del efecto del tiempo de colocación y densidad de trampas amarillas en el control de la plaga *Thutillia cognata* en el cultivo de camu camu, continuaron con la segunda evaluación de la parcela en suelos de altura, observando una tendencia de menores daños (menos de 5%) con densidad 1 trampa y colocación a 5 días después de la defoliación; también iniciaron la instalación de la parcela experimental en suelos de restinga, luego de la vaciante en la laguna Yarinacocha, predio del señor Fernando Murayari. Referente al mantenimiento de parcelas demostrativas de plantas medicinales y biocidas, realizaron limpieza de parcelas y propagación de plantas, así como podas y fertilizaciones.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Realizaron el monitoreo de la información procedente de la estación meteorológica del Centro de Investigaciones del IIAP-Huánuco.
- Monitorearon las actividades de los practicantes en el IIAP Huánuco
- El investigador principal sobre cocona en el IIAP-Huánuco participó en una entrevista en “Radio Programas del Perú” sobre el cultivo
- Continuaron la preparación de las propuestas de proyectos para gestionar financiamiento del FINCyT.
- Participaron en el análisis e interpretación de imágenes satelitales organizado por el Field Museum
- Intervinieron en el Rapid Color Guides, organizado también por el Field Museum
- Participaron en la elaboración de informes técnicos de Inventarios Rápidos, así como en la preparación de publicaciones científicas, liderados por el Field Museum.
- Participaron en la Mesa de Cacao, liderada por la Dirección Regional Agraria de Loreto
- Participaron en la formulación del proyecto sobre colección y caracterización de cacao amazónico, conducido por el INIA – San Roque.
- Prepararon la primera versión del Artículo Científico “*Xilosandrus compactus*, una nueva plaga del cacao”
- Apoyaron la ejecución del Proyecto “Estudio ecológico y bioquímico del género *Himatanthus*”, a cargo de un estudiante de Doctorado en Ciencias de la Vida, Universidad Peruana Cayetano Heredia - IRD.
- Participación en una reunión de trabajo para constituir el Comité Multsectorial del Distrito de Iquitos, orientado a implementar Estrategias de Municipios Saludables
- Participación en el taller “Caracterización social y metodología del inventario social con enfoque en las fortalezas sociales y culturales”, facilitado por el equipo del Field Museum.
- Atención a 250 estudiantes sobre visitas guiadas al CREA con motivo del Día de la Diversidad Biológica

	<ul style="list-style-type: none"> • Participación en la corrección de textos en la Cartilla sobre pesca, del Proyecto Yarapa • Monitoreo de la prueba piloto de Talleres Participativos en la comunidad de San Juan, y aplicación de evaluaciones en la comunidad de La Union, Km 75 CFB, en el marco del Convenio CIAT-IIAP. • Participaron en el Taller de FINCyT sobre Preparación de la Propuesta para financiamiento “Generación de conocimientos sobre la caracterización molecular, morfológica y bioquímica de las dos únicas especies nativas de ajíes (Capsicum sp.) de la Región Ucayali”.
<p>PROBOSQUES</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) En lo referente al sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre un estudio de la emisión de dióxido y productividad de hojas y tallos en aguajales del caserío Túpac Amaru, cuentan ya con equipos para las actividades de campo, ubicaron las áreas de trabajo, pero están a la espera de condiciones climáticas favorables para la instalación del experimento. 2) Respecto a la ejecución del proyecto “Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga”, sobre la determinación de una especie forestal con mayor demanda en la provincia de Leoncio Prado, procesaron los datos colectados y están por concluir la elaboración del informe técnico respectivo. En cuanto a la aplicación de enmiendas orgánicas y uso de plantas forestales y agrícolas para la recuperación de suelos degradados, aplicaron hasta la fecha 4 tn de enmiendas orgánicas (humus, aserrín descompuesto, y roca fosfórica) al suelo en el experimento “Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en el primer año de instalación de tres sistemas agroforestales”; los resultados del primer análisis de suelo en los 3 sistemas colgaron en el sistema de gestión de la información del IIAP. En lo referente a una parcela modelo de sistema agroforestal, sobre el trabajo de investigación “Estimación de carbono almacenado en tres sistemas agroforestales (SAF) en el primer año de instalación” colgaron en el sistema de gestión de información del IIAP los resultados del primer muestreo. 3) Referente al proyecto “Sistemas de producción de sacha inchi en San Martín”, sobre la evaluación del comportamiento agronómico de 4 híbridos en el segundo año de producción, prosiguieron la cosecha de cápsulas y las evaluaciones biométricas. Respecto a la evaluación del comportamiento agronómico en injertos, las plantas injertadas se encuentran aclimatadas y listas para trasladarse a campo definitivo. En cuanto a la multiplicación de genotipos superiores, sembraron el material genético en campo definitivo. Sobre la implementación de escuelas de campo (ECAs) realizaron las primeras sesiones en las comunidades de Nuevo Progreso y Churuzapa (provincias de Bellavista y Lamas). En lo que se refiere a la elaboración de

folletos y trípticos referidos al manejo del cultivo, están en proceso de preparación los materiales respectivos.

- 4) En cuanto al **proyecto “Reposición de bosques y sistemas de mitigación al cambio climático en San Martín”**, sobre actualizar, generar y ampliar la información de fuentes semilleras de 3 especies promisorias y 3 de alto valor económico, maderable y no maderable, actualizaron información de las fuentes semilleras, es decir, de árboles de *Cedrela odorata*, *Swietenia macrophylla* y *Amburana cearensis* del sector de Tarapoto, Shapaja y Chazuta. En cuanto a una cámara de propagación vegetativa por micro-túneles para desarrollo de protocolos de propagación de especies agroforestales, iniciaron el establecimiento del módulo de propagación, en las instalaciones del IIAP-San Martín. Referente a la determinación de un parámetro de calidad de plántones de especies forestales, empezaron la evaluación en la fase de vivero de los parámetros de calidad de plántones de bolaina blanca y caoba mediante la aplicación de microorganismos, biol y fertilizante foliar. En cuanto corresponde al estudio sobre la influencia de las fases lunares en la producción de plántones y el crecimiento inicial en campo de especies forestales nativas, continuaron la evaluación del ensayo en fase de vivero sobre el crecimiento de plántones de bolaina blanca, mediante un trabajo de tesis, que se halla en la fase final de evaluación. En lo que se refiere a la instalación de un ensayo para el control del barrenador de las Meliáceas, hicieron una visita a PROSAE/ CEPIAGRY en Yurimaguas para conocer las experiencias sobre el control del barrenador de las Meliáceas (*Hypsiphyla grandella*), manejo de plantaciones forestales y agroforestales, para establecer un futuro ensayo sobre el control de la aludida plaga. Respecto a la producción de 20 mil plántones agroforestales en el vivero de la Estación Experimental de Bello Horizonte-IIAP, hicieron el llenado de bolsas con los sustratos preparados anteriormente (proporciones 1:1:1 de tierra agrícola, gallinaza madura y cascarilla de arroz carbonizada). En lo que se refiere a la capacitación a productores, estudiantes y profesionales, realizaron el Taller “Tecnologías en sistemas agroforestales y su contribución a la mitigación del cambio climático”, con la asistencia de 31 personas de diferentes instituciones (estudiantes, docentes, productores, etc.).
- 5) Respecto al **Proyecto “Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto”**, en cuanto a la evaluación de una especie forestal (caoba) en el distrito de Jenaro Herrera, elaboraron los croquis como guía preliminar en documento Word de las parcelas colindantes al distrito de Jenaro Herrera; elaboraron mapas de distribución de caoba, mapas de altura, de especies con mayor DAP, etc., en parcelas de beneficiarios del distrito de Jenaro Herrera. En cuanto a la evaluación silvicultural de plantaciones forestales de tornillo, marupa y carahuasca, cuentan con una base de datos de las PPCs de las plantaciones forestales del CIJH; también elaboraron los croquis-guía preliminar de los PPCs de las

plantaciones forestales del CIJH, teniendo en elaboración mapas de distribución de especies en PPCs, mapas de altura, mapas de especies con mayor DAP, etc

- 6) En lo que se refiere al **Proyecto “Ecología y manejo de especies forestales no maderables”**, sobre las evaluaciones morfométricas de 9 parcelas de progenies de aguaje, evaluaron las parcelas en el CIJH para apoyar el monitoreo fenológico de floración, fructificación y foliar; prosiguieron la digitalización de datos de campo sobre morfometría y fenología foliar de 6 parcelas de progenies; acopiaron 200 kg de materia orgánica para abonar las plantaciones de aguaje; también hicieron el control manual de plagas en las 9 parcelas de progenies de aguaje. En cuanto a la evaluación de la dinámica poblacional del ecosistema aguajal, iniciaron el procesamiento de información de campo para la elaboración del artículo científico “Estructura y condición silvicultural de *Mauritia flexuosa* L.f. en un aguajal aprovechado en la zona de Parinari-Amazonia Peruana”; realizaron el monitoreo fenológico de floración y fructificación de una Parcela Permanente de Muestreo (PPM) establecida en el ecosistema aguajal.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Elaboraron una propuesta de investigación para financiamiento del FINCyT
- Participaron en la Mesa REDD+ del Departamento de Ucayali
- Participaron como representantes del IIAP en el Comité del Inventario Forestal de BBPs del Departamento de Ucayali
- Hicieron la sistematización y registro de datos meteorológicos de la estación experimental del IIAP-Ucayali
- Instalaron el ensayo experimental “Efecto del abono orgánico TROPIMAX en el crecimiento de *Schizolobium amazonicum* H. (Pino chuncho) en Saipal – Aucayacu”, en el predio del IIAP en la localidad de Saipal.
- Asesoraron en el procesamiento de datos y elaboración de los informes sobre los trabajos de campo de 7 practicantes de la Facultad de Recursos Naturales Renovables – UNAS
- Participación en el primer taller de capacitación sobre “Prevención, gestión de conflictos socio-ambientales, y el régimen de fiscalización ambiental”, en cuya ocasión se incorporaron a la Red de Alerta Temprana para la Región San Martín.
- Participación como ponentes en el Curso “Paquete tecnológico viable en manejo de bosques no inundables”, realizado en la ciudad de Lamas.
- Participación como facilitadores en el Curso “Paquete tecnológico viable encontrado en la investigación en temas de secuestro y almacenaje de carbono”, llevado a cabo en la ciudad de Lamas.

	<ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el Taller “Identificación de oportunidades para el manejo y protección de bosques (humedales) en la Amazonia Peruana”, así como en el Taller “Identificación de actividades que garanticen la protección de humedales”.
<p>AQUAREC</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Respecto a la ejecución del Sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali”, sobre el estudio de los rasgos de vida de la lisa <i>Leporinus trifasciatus</i>, muestrearon 138 ejemplares de la especie, que permitirá determinar las características reproductivas mediante los datos de sexo, madurez sexual, peso de gonadas, longitud y peso. En cuanto al análisis de las tallas medias de captura y de los desembarques de la flota pesquera comercial de Pucallpa, encuestaron a 252 pescadores de la flota pesquera comercial, observando mayores niveles de captura en las zonas de Runuya (13.68%), Nuevo Italia (10.31%), y Chauya (8.81 %); también realizaron 297 muestreos biométricos de las principales especies desembarcadas. Referente a la publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras amazónicas, continuaron la revisión y sistematizaron las bases de datos y bibliografía, para elaborar el respectivo artículo científico. En lo que se refiere a la capacitación y sensibilización a pescadores artesanales, realizaron la capacitación a pescadores del distrito de Manantay. 2) En lo que corresponde al Sub-proyecto “Estudios reproductivos y nutricionales para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Huánuco”, sobre el estudio de sustitución de harina de pescado por harina de lombriz en alimento para alevinos de paco, realizaron análisis bromatológicos en laboratorios de la UNA La Molina; también adquirieron materiales para instalación de jaulas en que se realizarán los ensayos. En cuanto a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, avanzaron en la redacción del documento “Determinación de metales pesados en tres especies de peces de importancia comercial en un sector del río Monzón”, que se presentará en el mes de junio. Respecto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Tingo Maria, lograron inducir hasta la fecha a 16 reproductores de paco y boquichico, obteniendo un total de 665,726 post-larvas, de las cuales 465,726 son de paco y 200,000 de boquichico; logrando transferir un total de 103,964 alevinos, de los cuales 36,100 se vendieron, 18,826 se proporcionaron por Convenios, 48,263 se transfirieron al proyecto MTTA, y 775 se suministraron por uso de infraestructura acuícola; asimismo, prepararon 6 estanques. Referente a capacitación en temas de producción acuícola, ejecutaron 2 cursos de capacitación, con la participación de 97 personas. En lo que respecta a especialización de jóvenes talento en acuicultura, asesoraron a 5 alumnos de la UNAS en la ejecución de sus Prácticas pre-profesionales, y a 2 bachilleres en

la elaboración de su trabajo de Tesis.

- 3) Referente al **Proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Amazonas”**, sobre la utilización de cáscara de cacao en la preparación de dietas para peces juveniles, prepararon las 12 unidades experimentales, haciendo la limpieza, encalado y llenado de ellas; realizaron la siembra de 300 ejemplares de paco en cada una de éstas unidades con longitud y peso aproximado de 4 cm y 3 gr, respectivamente, los cuales se hallan en etapa de adaptación a los corrales por un periodo de 15 días, durante los cuales son alimentados con una mezcla de alimento balanceado a razón de 400 gr/ corral. En cuanto a la producción de post-larvas en el Centro de Investigaciones CEASMI, los reproductores de gamitana y paco fueron alimentados con un preparado tipo pellet con 30% de proteína; hicieron inducción hormonal a 15 machos y 12 hembras de boquichico, logrando el desove de 7 hembras, obteniéndose 400 gr de óvulos con una producción de 100,000 post-larvas; también prepararon un estanque para la siembra de las post-larvas producidas; y distribuyeron 9050 alevinos de boquichico en el sector Dominguza, y 3600 alevinos de paco se destinaron a los trabajos de investigación con cáscara de cacao. Referente a capacitación en temas de producción acuícola, en el marco del Convenio con la Municipalidad Distrital de Imaza y el Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza Perú-Ecuador para la ejecución del “Proyecto Mejoramiento y Fortalecimiento de capacidades de los productores acuícolas en las localidades de Wayampiak, Túpac Amaru, Chiriaco y el Marañón, distrito de Imaza-Bagua-Amazonas”, ejecutaron 5 eventos de capacitación sobre “Monitoreo del cultivo, nutrición y alimentación de peces”, con la asistencia de 157 personas; también con el mismo Proyecto contaron con la asistencia de 127 participantes a otros 6 eventos sobre “La Acuicultura, especies de cultivo, construcción de estanques, preparación de estanques, siembra de alevinos y densidad de siembra”.
- 4) En cuanto corresponde al **sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Loreto”**, sobre un estudio de los aspectos reproductivos de la mota en Loreto, analizaron un total de 46 ejemplares de la especie; en relación al desarrollo gonadal de hembras y machos registraron ejemplares inmaduros y en descanso, los mismos que provenían de las cuencas de los ríos Amazonas, Curaray y Tigre. Referente a los hábitos alimenticios de manitoa, prosiguieron el análisis de los contenidos estomacales seleccionados. En cuanto a la sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos, registraron durante el mes desembarques por 147.6 toneladas, 85% de los cuales corresponden a cajones isotérmicos transportados por las embarcaciones de carga y pasajeros, y 15% por naves de la flota pesquera; las capturas procedieron del Ucayali (45%), Amazonas (51%), Tigre y Curaray

(2%); habiendo contabilizado un total de 415 tallas, correspondiendo a las especies boquichico (150 tallas), llambina (95), chio chio (90) y sardina (80). En lo que se refiere a la elaboración de un artículo científico sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de los desembarques pesqueros, prepararon el artículo "Estrategia reproductiva de *Psectrogaster rutiloides* chiochio en la región Loreto, Amazonia peruana". Respecto a especialización de jóvenes talento en temas biológico-reproductivos y/o pesqueros, desertaron los dos estudiantes que en el mes pasado iniciaron la redacción de su anteproyecto de tesis; además una estudiante concluyó su práctica pre-profesional en el tema "Fecundidad de *Brachyplatystoma vaillantii* manitoa".

- 5) Respecto al **sub-Proyecto "Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en el IIAP-Ucayali"**, sobre el efecto del fotoperiodo en la maduración gonadal de "paco", distribuyeron reproductores de la especie en 3 estanques (divididos en 6 unidades experimentales), habiendo hecho el manejo de la alimentación de los reproductores, así como las evaluaciones de calidad de agua de los estanques. Referente a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, continuaron la sistematizaron y analizaron información sobre investigaciones realizadas anteriormente por el Programa AQUAREC. En lo que corresponde a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, suministraron alimentación diaria a los reproductores de paco, gamitana, doncella, sábalo y paiche; evaluaron el plantel de reproductores para la selección e inducción hormonal, encontrándose en reposo; distribuyeron 32,070 alevinos de paco, gamitana y boquichico, logrando un acumulado de distribución de 211,920 alevinos a productores de Ucayali, Huánuco, Cerro de Pasco, Junin y Loreto. Referente a actividades de capacitación en temas acuícolas, por espacio de 13 días capacitaron a 8 jóvenes del Servicio Militar Voluntario en la IV Zona Naval sobre el cultivo y manejo de peces amazónicos; también sistematizaron datos para la elaboración del Informe. Respecto a especialización de jóvenes talento en acuicultura, revisaron 2 informes de prácticas pre-profesionales, y asesoraron en sus trabajos de tesis a 2 bachilleres. En lo referente a la difusión de resultados en eventos científicos, continuaron la sistematizaron de los datos para la elaboración de un resumen y preparación de presentaciones para difundir resultados en el IV – RIIA, a realizarse en Cochabamba-Bolivia en setiembre 2014.
- 6) En lo que se refiere al **proyecto "Acuicultura en Madre de Dios"**, sobre la utilización de la torta de castaña en la preparación de dietas para peces reproductores, formularon y prepararon dietas experimentales, alimentaron a reproductores de paco y gamitana, e hicieron el monitoreo de la calidad del agua en el

estanque. En cuanto a capacitación en temas acuícolas, desarrollaron 2 cursos sobre el cultivo de peces amazónicos en Boca Colorado, y en la CCNN Palma Real. Respecto a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron en la realización de 3 prácticas pre-profesionales en el CI Roger Beuzeville.

- 7) Respecto al **sub-proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en San Martín”**, sobre el efecto de la inclusión de torta de sachá inchi en la alimentación de paco, hicieron trabajos en la infraestructura que se utilizará para los ensayos (corrección de mallas, eliminación de vegetación, encalado y fertilización), y continuaron la precría de los alevinos que se emplearán en la fase experimental. Referente al estudio de reproducción en cautiverio de carachama negra, continuaron la implementaron de la fase experimental inicial, distribuyéndose para ello 30 ejemplares adultos en cada cuadrante o unidad experimental; hicieron el cuidado y seguimiento de los ejemplares mediante el mantenimiento de la infraestructura, así como la preparación de alimento y distribución a los peces. En cuanto al estudio de reproducción en cautiverio de la carachama parda, continuaron la colecta de reproductores, así como el acondicionamiento de los estanques a utilizarse en la etapa experimental y elaboración de los nidos artificiales. En lo que se refiere a la producción de post-larvas de peces amazónicos en el CI Miguel Castañeda Ruiz, del IIAP-San Martín, continuaron la etapa preparación de reproductores (alimentación, calidad de agua); también realizaron el mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura. En lo que corresponde a capacitación en temas de producción acuícola, como apoyo a la Gerencia Regional de Amazonas y para avanzar en el cumplimiento de las metas, realizaron 10 Cursos-taller en comunidades del distrito de Imaza, provincia de Bagua, con 335 participantes, siendo la temática abordada: “diseño y construcción de estanques”, “cultivo de peces amazónicos”. Respecto a actividades de especialización de jóvenes talento en acuicultura, continuaron el asesoramiento a 3 bachilleres de Biología de la UNAP que están realizando su trabajo de tesis bajo el sistema de Voluntariado.

En cuanto al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche, continuaron el proceso con el módulo del Colegio Agroindustrial de Saposoa, realizaron evaluación biométrica y sanitaria de los ejemplares, destacándose el hecho que los ejemplares ya se aclimataron al alimento artificial, y no se observaron problemas sanitarios en ellos. Respecto a los 4 ensayos de reproducción de peces nativos en San Martín y Loreto (Alto Amazonas), participaron en el proceso de preparación de reproductores, monitoreándose la alimentación como el mantenimiento de los estanques (limpieza y recambio de agua).

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Participaron en el Concurso de Subvenciones para la organización de eventos de promoción a la innovación, organizado por el FONDECYT, dependencia del CONCYTEC, con el tema "Sanidad y Aspectos Ambientales en Acuicultura Amazónica".
- Apoyaron en la ejecución de actividades del proyecto "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana de Loreto, Madre de Dios, Ucayali, Huánuco y San Martín".
- Participación en un evento de capacitación para formulación de Propuestas de Investigación para el financiamiento de FINCyT; habiéndose elaborado 4 Marcos Lógicos para presentar al FINCyT, y uno para PIP.
- Elaboración del artículo científico "Actividades extractivas con énfasis en la pesca en cuatro comunidades ubicadas en los ríos Arabela y Curaray, cuenca del Napo".
- Participaron en la reunión de trabajo con el equipo compuesto por PEDICP, UNAP y DEPRO-Loreto, para la implementación del "Estudio de los aspectos reproductivos de la arahuana *Osteoglossum bicirrhosum*, en el río Putumayo, Loreto, Perú".
- Emisión de Opinión Técnica sobre el "Programa de manejo pesquero de *Arapaima gigas* "paiche" en Urco Cocha, cuenca del río Putumayo 2014-2018", solicitada por la DIREPRO-Loreto.
- Preparación de la Opinión Técnica sobre el "Programa de manejo pesquero de *Osteoglossum bicirrhosum* "arahuana" en la cuenca del río Angusilla 2014-2018", atendiendo la solicitud de la DIREPRO-Loreto.
- Emisión de Opinión Técnica sobre el "Programa de manejo pesquero de *Osteoglossum bicirrhosum* "arahuana" en la cuenca del río Yaricaya (Curuya), Putumayo 2014-2018", a solicitud de la DIREPRO-Loreto.
- Desarrollaron actividades diversas relacionadas a la implementación de un proyecto sobre emisores ultrasónicos en reproductores, post-larvas y alevinos de paiche
- Apoyaron la ejecución del proyecto "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)".
- Elaboraron una Propuesta de proyecto para financiamiento del FINCyT
- Apoyo en la implementación de convenios interinstitucionales con la ONG ACCA sobre acciones de transferencia de tecnología acuícola en CCNN.
- Seguimiento y apoyo a las actividades del PIP MTTA.
- Adquisición de 8 ejemplares sub-adultos de paiche y su siembra en estanques del CI El Castañal
- Asistencia técnica para la instalación de piscigranjas en las CCNN Palma Real, Sonene y Boca Pariamanu,

	<p>en coordinación con la ONG ACCA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con el equipo técnico del Programa AQUAREC en San Martín, elaboraron la Propuesta de Proyecto “Transferencia de innovaciones tecnológicas en el procesamiento de alimento balanceado para peces nativos promisorios, a partir de insumos locales en la Región San Martín”, que se presentó para fondos concursables del FINCyT. • Artículos científicos en elaboración: “Metodologías de adaptación al alimento artificial de alevinos de tucunaré criados en ambientes controlados”, y “Efecto de la sustitución de la torta de soya por la harina de hoja de yuca en raciones para el crecimiento de alevinos de gamitana, criados en confinamiento”. Estos documentos están en la fase final de preparación.
<p>PROTERRA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Referente al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, prepararon la propuesta metodológica sobre el uso actual de la tierra; también prepararon la metodología en SIG aplicada a la generación de escenarios y riesgos, elaborada en base a la normativa actual de generación y administración de información geoespacial y a estándares nacionales como internacionales. En cuanto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, elaboraron el informe con la metodología de la propuesta para adaptación al cambio climático sobre el tema de uso actual en su versión final; la fisiografía aporta información sobre las características externas del paisaje (altitud, relieve, drenaje, disección de las unidades del territorio), mientras que la temática de suelos aporta información sobre las características internas (estructura, textura, drenaje interno, y otras propiedades físico-químicas del suelo), que califican con diferente grado de riesgo ante amenazas naturales originadas por el cambio climático; asimismo, avanzaron con el instrumento de recolección de información para determinar la capacidad de adaptación de los pobladores al cambio climático. 2) En cuanto al Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre la interpretación de las imágenes de satélite de la Amazonia peruana, elaboraron el informe que recoge el trabajo sobre el procesamiento de las imágenes de satélite respecto al proceso de interpretación sobre la base de la segmentación final, generando subtipos en la base de datos utilizando criterios de color y textura a nivel de pixel de algunas escenas de imágenes LANDSAT del año 2013, utilizando el Programa ArcGIS 10.1 También elaboraron el Informe de Procesamiento y Acondicionamiento de las imágenes de Satélite segunda parte, generaron 58 capas de información (shapefile) producto del proceso de segmentación con software de

procesamiento de imágenes, realizaron migración de 58 capas de información a una estructura de almacenamiento Geodatabase, generaron subtipos o clases predeterminadas las cuales se usarán en la clasificación de los segmentos, hicieron la generación de la metodología para el proceso de interpretación y clasificación de la deforestación con los segmentos de las escenas, y ejecutaron el procesamiento e interpretación de 5 escenas de imágenes de satélite segmentadas en las cuales se clasificó de acuerdo a los subtipos o clases determinadas.

- 3) Respecto al **Proyecto 3: “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”**, referente al marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo sostenible, continuaron la preparación del informe que recoge experiencias y metodologías, para la elaboración de manera preliminar de la metodología sobre formulación de escenarios de desarrollo local desde la perspectiva de uso actual de la tierra. También definieron el área de estudio, así como la escala de trabajo, nivel de estudio y límites político-administrativos, realizaron la descarga de escenas de imágenes de satélite Landsat y Resource sat. del área de estudio; hicieron acopio de datos e información cartográfica, base fundamental del área de estudio (Capas de información de la Carta Nacional del IGN, Capas de información del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, y Capas de información del Ministerio del Ambiente).
- 4) Respecto al **Componente “Gestión y difusión de PROTERRA”** realizaron lo siguiente:
 - Acuerdos con la Directora de la ONG Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR), y con la Directora de la Escuela de Postgrado de la UNAP para la realización del Diplomado “Zonificación Ecológica Económica para el Ordenamiento Territorial”. Reestructuración de la malla curricular sobre el Diplomado. También elaboraron el borrador del Convenio Específico IIAP-UNAP-DAR para la realización del Diplomado.
 - Participación en el Taller “Consideraciones generales para la elaboración de los estudios especializados para el Ordenamiento Territorial” – Iquitos, con la participación de MINAM, GOREL y DAR.
 - Acuerdos con la Consultora del Programa de Decisión y Análisis de Política (DAPA) del CIAT, sobre involucramiento del IIAP en el tema de la Agricultura Climáticamente Inteligente (CSA).

Como **actividades extraprogramáticas** llevaron a cabo lo siguiente:

- Arreglos sobre la propuesta de Micro ZEE de la carretera Iquitos-Nauta

	<ul style="list-style-type: none"> • Participación en el Curso Práctico de Maxent “Modelamiento de distribución de especies” • Participación en el Curso de Sensores Remotos para los Inventarios Rápidos, organizado por The Field Museum • Acondicionamiento SIG de la data de la Meso ZEE del Valle del rio Apurimac • Participación en la reunión con especialistas de la Facultad de Ciencias Físicas de la UNMSM para la presentación del Proyecto “Balance de energía en la Amazonia peruana” • Participación en el Taller de colecta de material biológico de especies forestales con énfasis en colecta de material botánico genético de especies de Cedrela sp. • Participación en sesión de trabajo con funcionarios de la empresa PERENCO • Asistencia al Foro-Diálogo por la Concertación “El desafío de los acuerdos de Gobernabilidad para el desarrollo y lucha contra la pobreza en la Región Loreto”. • Participación en el Taller organizado por la DGOT-MINAM y GOREL sobre Estudios Especializados a cargo de Marire Huamán, consultora de la DGOT-MINAM. • Sesión de trabajo con la Dra. Nicole Bernex y el Dr. Javier Ramirez Mori, de la PUCP, sobre la realización de trabajos conjuntos en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, en el marco del Proyecto PERIMAGEN que ejecuta el IRD y la PUCP. • Reunión técnica con Especialistas de la DGOT-MINAM para elaborar estudios de pre-inversión en materia de Ordenamiento Territorial • Actualización de la cartografía base e informe correspondiente de la ZEE de la provincia de Alto Amazonas. • Participación en el Taller de Análisis e Interpretación de Imágenes Satelitales-Iquitos, organizado por el PIBA-IIAP y The Field Museum of Chicago. • Actualización del Mapa Forestal de la provincia de Alto Amazonas • Concurrieron al Taller “Análisis e Interpretación de Imágenes de Satélites”
<p>SOCIODIVERSIDAD</p>	<p>1) Referente al Proyecto “Integración de conocimientos tradicionales para el desarrollo propio de comunidades bosquesinas”, respecto a un proyecto productivo integral sobre pesca que es apoyado utilizando las innovaciones tecnológicas del IIAP en una comunidad Kukama del rio Marañón, identificaron 3 comunidades para emprender una Propuesta de proyecto: San Jorge, enfocado al trabajo en piscigranjas, Peña Negra, sobre el trabajo en la cocha Purahua, y San Jacinto, orientado al trabajo en la cocha San Jacinto. En cuanto a la identificación de alternativas para iniciar un proyecto productivo sobre árboles</p>

medicinales en una comunidad kukama del río Marañón, concordaron con la comunidad San Jacinto ejecutar un proyecto sobre diversidad vegetal, siendo una posibilidad hacerlo con plantas medicinales. En lo que respecta a la recuperación de conocimientos tradicionales sobre especies vegetales destinadas a la artesanía para su aplicación en proyectos productivos con inserción en los mercados locales y nacionales, coordinaron con el grupo de artesanos de la comunidad de San Jorge, Pua Kamatawara, para realizar un trabajo conjunto de recuperación de conocimientos tradicionales en el manejo de especies para artesanías. Referente a un estudio sobre recuperación del tejido de hoja tradicional en comunidades rurales, hicieron avances en el estudio, e iniciaron el experimento controlado de temperatura en las instalaciones del IIAP, habiendo empezado también un trabajo de campo con varias comunidades socias. En lo que se refiere a sensibilización y difusión sobre los conocimientos y usos tradicionales de especies de flora y fauna amazónicas utilizando una nueva tecnología de información, prepararon el Convenio Específico entre el IIAP y la Dirección General de Diversidad Biológica para elaborar una aplicación de sensibilización sobre ecosistemas y cultura amazónica.

- 2) Referente al **Proyecto 1: “Estudio, revalorización y registro de conocimientos tradicionales”**, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, realizaron la revisión al 100% de los archivos físicos encontrados hasta la fecha sobre las comunidades indígenas en las que se realizaron las encuestas en el periodo 2001- 2005, contando con la siguiente información: Cuenca del Tigre (Santa Elena), con datos censales en 90% completados, datos de vivienda en un 92% completados, datos de horticultura en un 72% completados, y datos de producción en un 74% completados, en base a 50 registros físicos revisados. También revisaron al 100% los archivos digitales ubicados hasta la fecha sobre las comunidades indígenas de las cuencas del Ampiyacu, Bajo Ucayali, Tigre, Nanay, Paranapura y Urarinas; información que será procesada e insertada en la nueva estructura de la base de datos sociocultural, enfatizando en las tablas de horticultura, datos de parentesco, vivienda y producción.
- Respecto al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, realizaron 3 copias de seguridad de los archivos de video de CURUHUINSI, también archivos digitales relacionados a las lenguas Ocaina y Yagua, así como las bases de datos socioculturales por comunidad. Asimismo, coordinaron con el Programa BIOINFO para el análisis y diseño de la plataforma de la Biblioteca Virtual, habiendo conseguido también información para alimentar la base de datos de ésta Biblioteca.
- Realizaron el “Taller de introducción al uso de nuevas tecnologías para la documentación de prácticas lingüísticas y socioculturales”. También hicieron verificación de información en físico y digital sobre la comunidad de Santa Elena (cuenca del Ampiyacu), llenado de formularios y asignación de nuevos códigos

	<p>según datos censales de Nueva Esperanza y Puerto Isango, cotejados con censos de la FECONA. En cuanto a la Base de Datos de DoBeS ampliada, concluyeron la traducción de relatos y canciones por Roger Andrade, hicieron la grabación, transcripción y traducción de dos nuevos relatos sobre prevención de picaduras de animales, y transcribieron y tradujeron la totalidad de los relatos y canciones en plantillas, los mismos que fueron organizados en carpetas; realizaron el videoregistro de una charla entre 3 hablantes de ocaina sobre costumbres alimentarias de antaño; impulsaron la formación continuada de 3 jóvenes ocaina en el uso del Programa ELAN y la metodología y lógica de organización de los archivos. Presentaron la versión final del Artículo sobre documentación lingüística para su publicación en la revista Folia Amazónica.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de un Convenio y una Propuesta sobre tejidos de fibra de la hoja de aguaje para ejecutarse en el Bajo Ucayali • Introducción lingüística de historiadores inscritos en la Maestría del CETA/UCP sobre influencias lingüísticas (Tupi-guaraní y Quechua) en el distrito de Pevas. • Participación en el Taller de Metodología de Inventarios Rápidos, a cargo del Field Museum • Participación en la reunión sobre “Plan de vida regional de pueblos indígenas de Loreto” en la sede de FORMABIAP – Iquitos.
<p>BIOINFO</p>	<p>1) Respecto al Proyecto 02 – Metodologías y herramientas innovadoras para el uso de tecnologías de información y comunicaciones, Sub-proyecto 1 – Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica, sobre escenarios de tecnología de información y comunicación para el desarrollo, redefinieron el enfoque conceptual y metodológico del Indicador, orientándose a desarrollo de tecnologías para el manejo y gestión de la biodiversidad en espacios de concertación local; realizaron dos trabajos de campo en la Selva Central, ejecutando un Taller sobre manejo de biodiversidad y Políticas Públicas; presentaron el Libro DIODISC, una sistematización que ayuda a orientar el trabajo del Indicador porque recoge experiencias previas de participación local en pueblos indígenas de la Selva Central; también participaron en dos Talleres de Políticas Públicas en Perené y Pichanaki para recojo de información. Referente a mejores prácticas en uso de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) adaptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa, levantaron información</p>

estadística sobre la educación en las zonas de Balsapuerto, Napo, Corrientes y Putumayo, la misma que están analizando. Referente a metodologías y herramientas sobre el uso de tecnologías de información y comunicación para el desarrollo por parte de autoridades locales y regionales, sobre Base de Datos DOBES realizaron un taller sobre herramientas para lenguas en extinción con FORMABIAP con 20 participantes; referente a SITURISMO, participaron en un Taller de PROMPERU para identificar información sobre turismo, sostuvieron reunión de trabajo con voluntarios de CEVATUR que identificaron y recogieron 10 nuevas publicaciones, hicieron una aplicación electrónica para dispositivos móviles sobre turismo en Iquitos en proceso de diseño, y recopilaron 40 documentos sobre turismo en Amazonia y comunidades indígenas. En cuanto corresponde a buenas prácticas en el uso de tecnologías de información y comunicación para incrementar la calidad de los servicios y la educación en las instituciones locales y educativas, hicieron análisis de experiencias innovadoras en uso de plataformas educativas, y análisis de modelos educativos (Aula 365 y Khan Academy). Respecto a eventos de promoción y difusión, desarrollaron un evento sobre El Día de la Tierra. Respecto al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, continuaron la preparación de una propuesta para FINCyT en colaboración con el Programa SOCIODIVERSIDAD.

Sobre uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante Tecnologías de Información y Sistemas de Información, en el marco del “Estudio de Caso: Alertas Ambientales”, propusieron la construcción de una Plataforma de Información para la emisión de denuncias de catástrofes y delitos ambientales en las zonas de Andoas, Nanay (en Loreto), y dentro de la Región Madre de Dios. Respecto a metodologías y herramientas para el uso de Tecnologías de Información y comunicación para el desarrollo en autoridades locales y regionales, en el marco de PromAMAZONIA desarrollaron la estructura para las cadenas productivas, y la identificación y recolección de información mediante los socios del proyecto. En cuanto a buenas prácticas en uso de tecnologías de información y comunicación para incrementar la calidad de los servicios y la calidad educativa en las instituciones locales, para el respectivo Estudio de Caso, la Dirección Regional de Educación Loreto recopiló información para estudiar las 3 zonas elegidas. En lo que corresponde a informes de seguimiento, monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas programadas en el POA 2014, actualizaron el documento sobre el estado actual de las plataformas tecnológicas y de difusión (SIL Napo, SIL Madre de Dios, y Boletín BIOINFO). Actualizaron el portal web del IIAP en noticias, publicaciones y exposiciones de la institución, actualizaron el DVD de publicación, y del CD Folia Amazónica.

- 2) Respecto al **Subproyecto 1: “Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”**, sobre ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas

mediante el desarrollo de sistemas de información y herramientas tecnológicas, apoyaron la mejora de los reportes y contenidos del SIL San Martín, acompañando procesos de actualización y afinamiento de contenidos de la base de datos de documentos (FOLIA AMAZONICA) para Amazonia Móvil; habiendo agregado los 11 artículos de la edición 22 de esta revista. En cuanto al monitoreo de ecosistemas y recursos de la biodiversidad mediante el uso de sensores remotos, realizaron las pruebas del nodo de sensores para medir las condiciones de los estanques reproductores del Programa AQUAREC, con la participación de investigadores de INICTEL y AQUAREC. En trabajo colaborativo con INICTEL-UNI se formularon dos Propuestas de Proyecto para FINCyT-Concurso 2014. Referente a la transferencia de herramientas tecnológicas especializadas (PECARI, OSO HORMIGUERO, AMAZONIA MOVIL), presentaron una Propuesta al Concurso de OTCA sobre plataforma de información relacionada a recursos hídricos, en que se aplicaría la herramienta PECARI como elemento de intercambio de información e interoperabilidad; presentaron la herramienta OSO HORMIGUERO a la Oficina de Difusión para la captura de noticias, a la que será transferida en breve. En lo que corresponde a la difusión por medios tradicionales y revistas científicas, organizaron la celebración del Día Mundial de Internet con la colaboración de una serie de instituciones.

- 3) Referente al **Sub-proyecto 2: Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica**, sobre la propuesta de política pública regional y nacional para el manejo, intercambio, interoperabilidad de información sobre biodiversidad, información espacial y de variables abióticas, coordinaron con la Dirección Nacional de Biodiversidad del MINAM y el GOREL sobre establecimiento de estándares nacionales y regionales para información de biodiversidad e información cartográfica.
- 4) Con referencia al **Proyecto SITEC**, sobre ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el desarrollo de Sistemas de Información y herramientas metodológicas de gestión de información, hicieron la compra y creación de cuenta para el IIAP en Google Play. Respecto a actividades de difusión por medios tradicionales y revistas científicas, difundieron por medios locales (periódicos) el evento relacionado al Día Mundial del Internet, emitieron Notas de Prensa, y publicaron en el portal IIAP.
- 5) Respecto al **Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica”**, sobre elaboración de TdR y especificaciones técnicas del equipamiento y servicios a adquirir, apoyaron en la elaboración de un informe técnico justificando el servicio de internet línea dedicada de 8Mbps para el IIAP-sede central y CIFAB. Referente a la implantación y validación de los bienes y servicios

adquiridos, hicieron la verificación de los trabajos de implementación de un sistema de telecomunicaciones del CI Carlos Castañeda, e implementaron un servidor proxy http con Linus y Squid, así como un sistema de reportes de tráfico web SARG. En cuanto a reuniones del Grupo Técnico de Seguridad de la Información, actualizaron la agenda de la reunión del GTS. Respecto a la implementación del sistema integral de toma de decisiones del IIAP, elaboraron los TdR del nuevo proceso de selección para la contratación de una empresa que construya el software en base al diseño concluido.

Sobre la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basado en plataformas interoperables de gobierno electrónico, en cuanto a soporte técnico y asistencia en recursos informáticos y redes en el IIAP, realizaron la recuperación/habilitación de dos equipos de cómputo del proyecto SICOM – Programa BIOINFO, y un equipo de cómputo de la Oficina de Asesoría Jurídica; también atendieron 65 solicitudes de soporte técnico, asegurando la continuidad del funcionamiento de la infraestructura informática del IIAP. En relación al monitoreo y operatividad de servidores y Data Center y servicios de conectividad, hicieron supervisión y control de vulnerabilidades del servicio Poliptila, resolviéndose un problema ocasionado por ataque viral; también dieron asistencia al personal de la Unidad de Documentación para actualizar contenidos bibliográficos.

En cuanto a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, realizaron un taller sobre la introducción al uso de nuevas tecnologías para la documentación de prácticas lingüísticas y socioculturales, con la concurrencia de 34 hablantes de las lenguas amenazadas de extinción, y con profesionales de la sede central.

Respecto a Gestión y Difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica, sobre el desarrollo e implementación de la web IIAP y nuevos servicios institucionales a través de plataformas móviles, hicieron la conceptualización del nuevo y mejorado portal web IIAP con el Jefe del Proyecto SITEC. Referente a mantener actualizados los bloques de información destacada y de actualidad del sitio web del IIAP, publicaron en el portal del IIAP una Nota de Prensa para difundir el foro “La Banda Ancha como factor de desarrollo sostenible y de la competitividad amazónica”, organizado por BIOINFO.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Registro de los 11 artículos científicos de la Folia Amazónica edición N° 22 en la plataforma del IIAP
- Revisión y edición de campo de la Relación de las 22 ediciones de la Folia Amazónica, a nivel de gestor de base de datos, ya que era necesario para la clasificación y la visualización en el aplicativo Amazonia Móvil.
- Participación en la organización del evento por el Día Mundial del Internet

	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo en la organización del foro “La Banda Ancha como factor de desarrollo sostenible y de la competitividad amazónica”, en el marco del Día Mundial del Internet. • Participación en la formulación de la Propuesta para FINCyT “Aplicación tecnológica que permite la identificación de palabras clave referente a contenido de historia, literatura, biodiversidad, como método alternativo al tradicional que permite ilustrar geográficamente, contribuyendo al aprendizaje de estudiantes escolares de la Amazonia Peruana”.
OFICINA DE COOPERACION	<p>Respecto al fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, durante el mes elaboraron propuestas de Convenios (Marcos y Especificos) y Contratos de Cooperación con 14 instituciones, según el siguiente detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Regional de San Martín • Gobierno Regional de Ucayali • Gobierno Regional de Loreto – Addenda al Convenio Marco • Dirección Regional de la Producción de San Martín • Instituto Superior Tecnológico Ramón Castilla • Municipalidad Distrital de Indiana • Municipalidad Distrital de Pangoa • Municipalidad Distrital de Río Negro • Municipalidad Provincial de Satipo • Municipalidad Distrital de Mazamari • PEDICP • SENASA • TF Museum • Universidad Alas Peruanas • Universidad Nacional de San Marcos • ICRAF • Empresa ESTERAS • INDECOPI • ONGD Mono Tocón <p>Referente al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, programaron el seguimiento</p>

y evaluación de la gestión del proyecto y Convenios de Cooperación con la jefatura de la OCCyT con los Programas de Investigación y Gerencias Regionales.

Como **actividades extraprogramáticas** realizaron lo siguiente:

- Prepararon el Plan de Trabajo para el desarrollo del Seminario-taller “Análisis de Marco Lógico para Proyectos de Investigación y Desarrollo”
- Participaron en la reunión de personal administrativo convocada por la Oficina General de Administración.

CUADRO RESUMEN
AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION – Mayo 2014

MES	MAYO
PROGRAMA	PIBA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Luz Balcazar Terrones	<p>Referente al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, sobre una evaluación de plantas tolerantes a <i>Alternaria solani</i> en tres variedades de cocona, inocularon las plantas sembradas de las 3 variedades de cocona SRN9, CTR y CT2 en almácigo, a partir de lo cual se evaluará la resistencia o tolerancia al hongo <i>Alternaria solani</i>. En cuanto al estudio del comportamiento de papayo de altura, trasplantaron las plantas de <i>Vasconcellea stipulata</i> y <i>V. monoica</i> en la zona de Molinos, las que prosiguen su desarrollo; cuentan también en almácigo la semilla vegetativa de <i>V. pentagona</i>, que en breve se trasplantará. Respecto a la evaluación de colecciones básicas de la diversidad genética de cocona y papayo de altura, continuaron el procesamiento de información de las colectas de <i>Vasconcellea</i>, y trasplantaron las colecciones. Sobre distribución de semilla mejorada de cocona, obtuvieron semilla mejorada de la variedad CTR, están en desarrollo vegetativo las plantas del semillero variedad SRN9, cuentan con plántones de la variedad CT2 que se trasplantarán dentro de poco; y disponen de semilla mejorada de papayo PTM-331. En cuanto a productores que conocen y mejoran el cultivo de cocona y papayo de altura, realizaron dos cursos de capacitación, en los centros poblados de Cochato y Huarichaca, en el distrito de Molinos, abordando temas de: manejo e industrialización de papayo, habiendo asistido 31 personas de Cochato y 22 de Huarichaca.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizaron el monitoreo de la información procedente de la estación meteorológica del centro de investigación del IIAP-Huánuco. • Monitorearon las actividades de los practicantes, quienes hicieron exposición de sus trabajos finales • El investigador principal participó en una entrevista en “Radio Programas del Perú” sobre el cultivo de cocona

	<ul style="list-style-type: none"> Continuaron la preparación de las propuestas de proyectos para gestionar financiamiento del FINCyT.
<p>Freddy Arévalo Dávila</p>	<p>Respecto al Componente 7: Centro de investigaciones Allpahuayo, y al Componente 1: Investigación científica y tecnológica, sobre la evaluación de la flora y fauna silvestre del CI Allpahuayo (CIA), prosiguieron con el levantamiento de información de campo, continuaron los censos con participación de los practicantes y tesistas, habiendo proseguido la ejecución del plan de evaluación de flora y fauna. En cuanto al cuidado de la infraestructura y equipamiento del CIA, prosiguieron las labores de mantenimiento de las instalaciones del Centro de Interpretación y del albergue, así como de los caminos del CIA; también en el jardín de plantas medicinales (deshierbos, abonamiento) y de las parcelas de macambo. Además, hicieron limpieza y mantenimiento de las plantaciones de uvilla y de aguaje, así como el recalce de algunas especies medicinales en el área.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Participaron en el análisis e interpretación de imágenes satelitales organizado por el Field Museum Intervinieron en el Rapid Color Guides, organizado también por el Field Museum Participaron en la elaboración de informes técnicos de Inventarios Rápidos, así como en la preparación de publicaciones científicas, liderados por el Field Museum.
<p>Agustin Coral Gonzales</p>	<p>En cuanto corresponde al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”, referente al potencial frutícola nativo en la zona de Caballo Cocha, hicieron inventario de frutales nativos en las comunidades de San Juan de Cacao, Cushillo Cocha, San Francisco de Marichin y Palo Seco, provincia de Ramón Castilla. Respecto a las actividades de capacitación en el uso, manejo y conservación de frutales nativos, continuaron la selección de bibliografía especializada, y planificaron un curso-taller. En lo que se refiere a folletos de los principales frutales presentes en la zona de Caballo Cocha, continuaron la recopilación y selección de bibliografía de las 4 especies más difundidas en la zona (huasaí, asaí, aguaje y copoazú); también redactaron 50 folletos sobre aguaje. En relación a un artículo sobre frutales nativos en la zona de Caballo Cocha, hicieron avances basándose en información de los inventarios realizados.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Participaron en la Mesa de Cacao, liderada por la Dirección Regional Agraria de Loreto Asistieron al curso-taller sobre el cultivo del cacao, organizado por la indicada Dirección Regional

	<ul style="list-style-type: none"> • Participaron en la formulación del proyecto sobre colección y caracterización de cacao amazónico, conducido por el INIA – San Roque.
Cesar Vasquez Delgado	<p>Respecto al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, sobre identificación y caracterización de especies plaga con énfasis en cacao, identificaron y caracterizaron una especie de plaga y los daños asociados a <i>Annona nítida</i> y <i>A. muricata</i>; e identificaron y caracterizaron una especie plaga y los daños asociados al cacao. Referente a 2 especies vegetales con propiedades alelopáticas evaluadas, realizaron el diseño y metodología para las pruebas biológicas con 2 especies vegetales. En lo que corresponde a actividades con los productores, programaron la capacitación a agricultores de las comunidades de Cushillo Cocha y Marichin sobre la identificación y control de plagas del cacao. Respecto a trípticos para el manejo de la “moniliasis del cacao”, y manuales para el control de plagas en camu camu, suministraron al IIAP-Caballo Cocha 50 manuales titulados “Controlemos las plagas del camu camu”, y 150 trípticos “Controlemos la moniliasis del cacao”, para su distribución entre los productores beneficiarios del Programa Regional de Créditos Agrarios-PROCREA, y del PEDICP en ése sector.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboraron el primer borrador del Artículo Científico “<i>Xilosandrus compactus</i>, una nueva plaga del cacao” • Trabajo de campo sobre un estudio de insectos comestibles • Actividades sobre el estudio de especies de abejas meliponas, en la zona de Bagazán, bajo Ucayali.
Elsa Rengifo Salgado	<p>Referente al proyecto “Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica”, implementaron dos parcelas, desarrollaron dos talleres, y realizaron entrevistas en la comunidad indígena ticuna de Cushillo Cocha, y en la comunidad mestiza de San Francisco de Marichin, en la zona de Caballo Cocha. Respecto al IV Taller de “Posibilidades de biocomercio en plantas medicinales en Tingo Maria”, avanzaron en las cuestiones logísticas, y cuentan ya con el programa en su versión final con 90% de confirmación de los facilitadores, y la difusión pertinente. En cuanto a los dos artículos científicos comprometidos, prosiguieron el análisis de la información sistematizada, de los datos de estudios realizados anteriormente, y la revisión bibliográfica correspondiente.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación y actividades conjuntas en el Herbario de Sitio, con el especialista botánico de PROTERRA • Asesoramiento en la ejecución de trabajos de tesis (tema de identificación de especies) de una egresada de la Facultad de Ingeniería Forestal-Escuela de Ingeniería en Ecología de Bosques Tropicales-UNAP • Apoyaron la ejecución del Proyecto “Estudio ecológico y bioquímico del género Himatanthus”, a cargo de un estudiante de Doctorado en Ciencias de la Vida, Universidad Peruana Cayetano Heredia - IRD. • Asesoraron en la realización de la Práctica Pre-profesional II “Conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica”, conducida por una estudiante de la mencionada Escuela de Ingeniería en Ecología de Bosques Tropicales. • Orientaron las actividades del Voluntariado de una estudiante de Farmacia, Universidad de Montpellier-Francia, relacionado al Indicador “Conocimientos de las relaciones e interacciones del uso y manejo de los recursos naturales en Caballo Cocha” del Proyecto a cargo de la investigadora. • Concedieron dos entrevistas periodísticas sobre plantas medicinales amazónicas, publicados en dos medios escritos locales. • Sistematización de las exposiciones realizadas desde el año 2001 al presente, que fueron presentadas para su difusión en la pagina web del IIAP.
<p>Marcial Trigoso Pinedo</p>	<p>Respecto al proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la biodiversidad y la promoción del ecoturismo”, referente a la capacitación a pobladores en temas de conservación productiva, gestión comunal de recursos, ecoturismo y manejo de recursos naturales, elaboraron la Propuesta, el Plan de Trabajo, y el Programa, sobre el fortalecimiento de capacidades organizativas locales para el manejo de los recursos naturales y buenas prácticas para el turismo sostenible en la localidad de San Antonio de Cumbaza, región San Martín.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación en la elaboración de las Bases, condiciones y criterios de evaluación que se aplicarán en un Concurso en la Feria EXPO-LORETO; también intervinieron en la formulación del Programa para la Conferencia Académica, y en varias sesiones sobre las actividades preparatorias del evento. • Participación en una reunión de trabajo para constituir el Comité Multsectorial del Distrito de Iquitos, orientado a implementar Estrategias de Municipios Saludables • Asistencia a la reunión de trabajo con especialistas de la UNMSM sobre la presentación de proyectos de Balance de Energía en la Amazonia Peruana, en la cual se recogió los aportes de los investigadores del

	<p>IIAP.</p> <ul style="list-style-type: none"> Participación en el taller “Caracterización social y metodología del inventario social con enfoque en las fortalezas sociales y culturales”, facilitado por el equipo del Field Museum.
Angel Martin Rodriguez del Castillo	<p>En cuanto al sub-proyecto “Biología, ecología y prospección química de palmeras promisorias del género <i>Attalea</i> en la Amazonia peruana”, sobre la biología y ecología de “shapaja” <i>Attalea moorei</i>, realizaron inventarios florísticos, e instalaron parcelas para evaluación de ésta palmera en las localidades de Ojos de Agua (distrito de Pucacaca, provincia de Picota), y Soledad (distrito de Pajarillo, provincia de Mariscal Cáceres); colectaron muestras de frutos y raíces para los estudios de prospección química de la especie. Respecto a la filogenia del género <i>Attalea</i>, colectaron muestras de shapaja en la localidad de Soledad.</p>
Rocio Correa Tang	<p>Respecto al proyecto “Educación ambiental en la Amazonia peruana”, en relación a información sistematizada sobre una especie de flora y una de fauna amazónica, recopilaron datos sobre una especie de flora amazónica (“Leche caspi” <i>Couma macrocarpa</i>). En cuanto a asistencia técnica en prácticas educativo-ambientales, elaboraron un plan de trabajo para realizar actividades en la provincia de Ramón Castilla sobre percepción de los estudiantes de la comunidad indígena “ticuna” sobre insectos comestibles. Referente al concurso literario de ilustración de cuentos, publicaron los Cuentos Ecológicos 2013, los distribuyeron entre las Gerencias Regionales del IIAP, y seleccionaron los 6 mejores cuentos 2014.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Actividades preparatorias en la I.E. FAP para implementar un Mariposario Escolar Elaboración del programa, y atención a 250 estudiantes sobre visitas guiadas al CREA con motivo del Día de la Diversidad Biológica Participación en la corrección de textos en la Cartilla sobre pesca, del Proyecto Yarapa
Joel Vasquez	<p>Respecto al Proyecto “Modelos tecnológicos de crianza de 10 especies de mariposas diurnas para su aprovechamiento en bionegocios en la Región Loreto, FINCyT – IIAP”, sobre la determinación taxonómica de 10 plantas hospederas y 6 nectaríferas, realizaron una evaluación de plantas hospederas y nectaríferas de mariposas, encontrando 13 plantas hospederas y 5 nectaríferas en 12 especies de mariposas. En cuanto a la</p>

	<p>evaluación del comportamiento bioecológico de 10 especies de mariposas, para realizar la evaluación del ciclo de vida de la mariposa <i>Morpho helenor</i> colectaron un total de 7 hembras y 8 machos que fueron sometidos a pruebas de adaptación reproductiva en cautiverio (mariposario), y también colectaron 48 huevos logrando con éxito su reproducción en condiciones de cautiverio. A partir de los huevos evaluaron su ciclo biológico en condiciones de laboratorio.</p>
<p>José Sanchez Choy</p>	<p>En cuanto al Proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali”, sobre la evaluación del efecto del tiempo de colocación y densidad de trampas amarillas en el control de la plaga <i>Thutillia cognata</i> en el cultivo de camu camu, continuaron con la segunda evaluación de la parcela en suelos de altura, observando una tendencia de menores daños (menos de 5%) con densidad 1 trampa y colocación a 5 días después de la defoliación; también iniciaron la instalación de la parcela experimental en suelos de restinga, luego de la vaciante en la laguna Yarinacocha, predio del señor Fernando Murayari. Respecto al documento científico que se está elaborando sobre Manejo Integrado de Plagas en camu camu, hicieron búsqueda de información para su preparación. Referente al mantenimiento de parcelas demostrativas de plantas medicinales y biocidas, realizaron limpieza de parcelas y propagación de plantas, así como podas y fertilizaciones.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de la prueba piloto de Talleres Participativos en la comunidad de San Juan, y aplicación de evaluaciones en la comunidad de La Union, Km 75 CFB, en el marco del Convenio CIAT-IIAP. • Participaron en el Taller de FINCyT sobre Preparación de la Propuesta para financiamiento “Generación de conocimientos sobre la caracterización molecular, morfológica y bioquímica de las dos únicas especies nativas de ajíes (<i>Capsicum</i> sp.) de la Región Ucayali”. • Atención técnica a visitantes en la Estación Experimental del IIAP sobre el Proyecto “Recuperación de suelos degradados, distrito de Monzón”.

MES	MAYO
PROGRAMA	PROBOSQUES
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Diego Garcia Soria	<p>En lo referente al sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre un estudio de la emisión de dióxido y productividad de hojas y tallos en aguajales del caserío Túpac Amaru, cuentan ya con equipos para las actividades de campo, ubicaron las áreas de trabajo, pero están a la espera de condiciones climáticas favorables para la instalación del experimento.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboraron una propuesta de investigación para financiamiento del FINCyT • En representación del IIAP participaron en la Mesa REDD+ del Departamento de Ucayali • Participaron como representantes del IIAP en el Comité del Inventario Forestal de BBPs del Departamento de Ucayali • Hicieron la sistematización y registro de datos meteorológicos de la estación experimental del IIAP-Ucayali
Richard Remuzgo	<p>Respecto a la ejecución del proyecto “Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga”, sobre la determinación de una especie forestal con mayor demanda en la provincia de Leoncio Prado, procesaron los datos colectados y están por concluir la elaboración del informe técnico respectivo. En cuanto a la aplicación de enmiendas orgánicas y uso de plantas forestales y agrícolas para la recuperación de suelos degradados, aplicaron hasta la fecha 4 tn de enmiendas orgánicas (humus, aserrín descompuesto, y roca fosfórica) al suelo en el experimento “Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en el primer año de instalación de tres sistemas agroforestales”; los resultados del primer análisis de suelo en los 3 sistemas colgaron en el sistema de gestión de la información del IIAP. En lo referente a una parcela modelo de sistema agroforestal, sobre el trabajo de investigación “Estimación de carbono almacenado en tres sistemas agroforestales (SAF) en el primer año de instalación” colgaron en el sistema de gestión de información del IIAP los resultados del primer muestreo.</p>

		<p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalaron el ensayo experimental “Efecto del abono orgánico TROPIMAX en el crecimiento de <i>Schizolobium amazonicum</i> H. (Pino chuncho) en Saipal – Aucayacu”, en el predio del IIAP en la localidad de Saipal. • Asesoraron en el procesamiento de datos y elaboración de los informes sobre los trabajos de campo de 7 practicantes de la Facultad de Recursos Naturales Renovables – UNAS • Dieron asesoramiento y suministraron información técnica a productores de la zona.
Danter Cachique		<p>Referente al proyecto “Sistemas de producción de sachá inchi en San Martín”, sobre la evaluación del comportamiento agronómico de 4 híbridos en el segundo año de producción, prosiguieron la cosecha de cápsulas y las evaluaciones biométricas. Respecto a la evaluación del comportamiento agronómico en injertos, las plantas injertadas se encuentran aclimatadas y listas para trasladarse a campo definitivo. En cuanto a la multiplicación de genotipos superiores, sembraron el material genético en campo definitivo. Sobre la implementación de escuelas de campo (ECAs) realizaron las primeras sesiones en las comunidades de Nuevo Progreso y Churuzapa (provincias de Bellavista y Lamas). En lo que se refiere a la elaboración de folletos y trípticos referidos al manejo del cultivo, están en proceso de preparación los materiales respectivos.</p>
Hector Arévalo	Guerra	<p>Respecto al proyecto “Reposición de bosques y sistemas de mitigación al cambio climático en San Martín”, sobre actualizar, generar y ampliar la información de fuentes semilleras de 3 especies promisorias y 3 de alto valor económico, maderable y no maderable, actualizaron información de las fuentes semilleras, es decir, de árboles de <i>Cedrela odorata</i>, <i>Swietenia macrophylla</i> y <i>Amburana cearensis</i> del sector de Tarapoto, Shapaja y Chazuta. En cuanto a una cámara de propagación vegetativa por micro-túneles para desarrollo de protocolos de propagación de especies agroforestales, iniciaron el establecimiento del módulo de propagación, en las instalaciones del IIAP-San Martín. Referente a la determinación de un parámetro de calidad de plántones de especies forestales, empezaron la evaluación en la fase de vivero de los parámetros de calidad de plántones de bolaina blanca y caoba mediante la aplicación de microorganismos, biol y fertilizante foliar. En cuanto corresponde al estudio sobre la influencia de las fases lunares en la producción de plántones y el crecimiento inicial en campo de especies forestales nativas, continuaron la evaluación de un ensayo en fase de vivero sobre el crecimiento de plántones de bolaina blanca, mediante un trabajo de tesis, que se halla en la fase final de evaluación. En lo que se refiere a la instalación de un ensayo para el control del barrenador de las Meliáceas, hicieron una visita a PROSAE/ CEPIAGRY en Yurimaguas para conocer las experiencias sobre el control del barrenador de las Meliáceas (<i>Hypsiphyla grandella</i>), manejo de</p>

	<p>plantaciones forestales y agroforestales, para establecer un futuro ensayo sobre el control de la aludida plaga; a la vez, continuaron la revisión bibliográfica de documentos técnicos y científicos para la realización del ensayo. Respecto al estudio del efecto de microorganismos amazónicos en la descomposición de residuos orgánicos de la industria y la producción de abonos líquidos, realizaron revisión bibliográfica y planificación para establecer un ensayo de la aplicación de microorganismos con dichos fines. Respecto a la producción de 20 mil plántones agroforestales en el vivero de la Estación Experimental de Bello Horizonte-IIAP, hicieron el llenado de bolsas con los sustratos preparados anteriormente (proporciones 1:1:1 de tierra agrícola, gallinaza madura y cascarilla de arroz carbonizada). En lo que se refiere a la capacitación a productores, estudiantes y profesionales, realizaron el Taller “Tecnologías en sistemas agroforestales y su contribución a la mitigación del cambio climático”, con la asistencia de 31 personas de diferentes instituciones (estudiantes, docentes, productores, etc.). Sobre la elaboración de folletos y trípticos referidos a la producción de abonos orgánicos, y producción de plántones forestales, prosiguieron la revisión de información relevante (documentos técnicos, y científicos).</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación en el primer taller de capacitación sobre “Prevención, gestión de conflictos socio-ambientales, y el régimen de fiscalización ambiental”, en cuya ocasión se incorporaron a la Red de Alerta Temprana para la Región San Martín. • Participación como ponentes en el Curso “Paquete tecnológico viable en manejo de bosques no inundables”, realizado en la ciudad de Lamas. • Participación como facilitadores en el Curso “Paquete tecnológico viable encontrado en la investigación en temas de secuestro y almacenaje de carbono”, llevado a cabo en la ciudad de Lamas.
Rique Babilonia	<p>Respecto al Proyecto “Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto”, en cuanto a la evaluación de una especie forestal (caoba) en el distrito de Jenaro Herrera, elaboraron los croquis como guía preliminar en documento Word de las parcelas colindantes al distrito de Jenaro Herrera; están elaborando mapas de distribución de caoba, mapas de altura, de especies con mayor DAP, etc., en parcelas de beneficiarios del distrito de Jenaro Herrera. En cuanto a la evaluación silvicultural de plantaciones forestales de tornillo, marupa y carahuasca, cuentan con una base de datos de las PPCs de las plantaciones forestales del CIJH; también elaboraron los croquis guía preliminar de los PPCs de las plantaciones forestales del CIJH, teniendo en elaboración mapas de distribución de especies en PPCs, mapas de altura, mapas de especies con mayor DAP, etc.</p>

Luis Freitas

Referente al **Proyecto “Ecología y manejo de especies forestales no maderables”**, sobre las evaluaciones morfométricas de 9 parcelas de progenies de aguaje, evaluaron las parcelas en el CIJH para apoyar el monitoreo fenológico de floración, fructificación y foliar; prosiguieron la digitalización de datos de campo sobre morfometría y fenología foliar de 6 parcelas de progenies; acopiaron 200 kg de materia orgánica para abonar las plantaciones de aguaje; también hicieron el control manual de plagas en las 9 parcelas de progenies de aguaje. En cuanto a la evaluación de la dinámica poblacional del ecosistema aguajal, iniciaron el procesamiento de información de campo para la elaboración del artículo científico “Estructura y condición silvicultural de *Mauritia flexuosa* L.f. en un aguajal aprovechado en la zona de Parinari-Amazonia Peruana”; realizaron el monitoreo fenológico de floración y fructificación de una Parcela Permanente de Muestreo (PPM) establecida en el ecosistema aguajal. Respecto a la campaña de divulgación sobre importancia social, económica y ambiental del aguaje a estudiantes, hicieron búsqueda de información bibliográfica para iniciar la elaboración de presentaciones.

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

- Participaron en el Taller “Identificación de oportunidades para el manejo y protección de bosques (humedales) en la Amazonia Peruana”.
- Asistieron al Taller “Identificación de actividades que garanticen la protección de humedales”.

MES	MAYO
PROGRAMA	AQUAREC
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Antonia Vela Diaz	Respecto a la ejecución del Sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali” , sobre el estudio de los rasgos de vida de la lisa <i>Leporinus trifasciatus</i> , muestrearon 138 ejemplares de la especie, que permitirá determinar las características reproductivas mediante los datos de sexo, madurez sexual, peso de gonadas, longitud y peso. En cuanto al análisis de las tallas medias de captura y de los desembarques de la flota pesquera comercial de Pucallpa, encuestaron a 252 pescadores de la flota pesquera comercial, observando mayores niveles de captura en las zonas de Runuya (13.68%), Nuevo Italia (10.31%), y Chauya (8.81 %); también realizaron 297 muestreos biométricos de las principales especies desembarcadas. Referente a la publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras amazónicas, continuaron la revisión y sistematizaron las bases de datos y bibliografía, para elaborar el respectivo artículo científico. En lo que se refiere a la capacitación y sensibilización a pescadores artesanales, realizaron la capacitación a pescadores del distrito de Manantay.
Marcelo Cotrina Doria	En lo que corresponde al Sub-proyecto “Estudios reproductivos y nutricionales para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Huánuco” , sobre el estudio de sustitución de harina de pescado por harina de lombriz en alimento para alevinos de paco, realizaron análisis bromatológicos en laboratorios de la UNA La Molina; también adquirieron materiales para instalación de jaulas en que se realizarán los ensayos. En cuanto a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, avanzaron en la redacción del documento “Determinación de metales pesados en tres especies de peces de importancia comercial en un sector del río Monzón”, que se presentará en el mes de junio. Respecto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Tingo Maria, lograron inducir hasta la fecha a 16 reproductores de paco y boquichico, obteniendo un total de 665,726 post-larvas, de las cuales 465,726 son de paco y 200,000 de boquichico; logrando transferir un total de 103,964 alevinos, de los cuales 36,100 se vendieron, 18,826 se proporcionaron por Convenios, 48,263 se transfirieron al proyecto MTTA, y 775 se suministraron por uso de

	<p>infraestructura acuícola; asimismo, prepararon 6 estanques. Referente a capacitación en temas de producción acuícola, ejecutaron 2 cursos de capacitación, con la participación de 97 personas. En lo que respecta a especialización de jóvenes talento en acuicultura, asesoraron a 5 alumnos de la UNAS en la ejecución de sus Prácticas pre-profesionales, y a 2 bachilleres en la elaboración de su trabajo de Tesis.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el Concurso de Subvenciones para la organización de eventos de promoción a la innovación, organizado por el FONDECYT, dependencia del CONCYTEC, con el tema "Sanidad y Aspectos Ambientales en Acuicultura Amazónica". • Apoyaron en la ejecución de actividades del proyecto "Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana de Loreto, Madre de Dios, Ucayali, Huánuco y San Martín".
Nixon Nakagawa	<p>Respecto al Proyecto "Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Amazonas", sobre la utilización de cáscara de cacao en la preparación de dietas para peces juveniles, prepararon las 12 unidades experimentales, haciendo la limpieza, encalado y llenado de ellas; realizaron la siembra de 300 ejemplares de paco en cada una de esas unidades con longitud y peso aproximado de 4 cm y 3 gr, respectivamente, los cuales se hallan en etapa de adaptación a los corrales por un periodo de 15 días, durante los cuales son alimentados con una mezcla de alimento balanceado a razón de 400 gr/ corral. En cuanto a la producción de post-larvas en el Centro de Investigaciones CEASMI, los reproductores de gamitana y paco fueron alimentados con un preparado tipo pellet con 30% de proteína; hicieron inducción hormonal a 15 machos y 12 hembras de boquichico, logrando el desove de 7 hembras, obteniéndose 400 gr de óvulos con una producción de 100,000 post-larvas; también prepararon un estanque para la siembra de las post-larvas producidas; y distribuyeron 9050 alevinos de boquichico en el sector Dominguza, y 3600 alevinos de paco se destinaron a los trabajos de investigación con cáscara de cacao. Referente a capacitación en temas de producción acuícola, en el marco del Convenio con la Municipalidad Distrital de Imaza y el Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza Perú-Ecuador para la ejecución del "Proyecto Mejoramiento y Fortalecimiento de capacidades de los productores acuícolas en las localidades de Wayampiak, Túpac Amaru, Chiriaco y el Maraón, distrito de Imaza-Bagua-Amazonas", ejecutaron 5 eventos de capacitación sobre "Monitoreo del cultivo, nutrición y alimentación de peces", con la asistencia de 157 personas; también con el mismo Proyecto contaron con la asistencia de 127 participantes a otros 6 eventos sobre "La Acuicultura, especies de cultivo, construcción de estanques, preparación de estanques,</p>

	<p>siembra de alevinos y densidad de siembra”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación en un evento de capacitación para formulación de Propuestas de Investigación para el financiamiento de FINCyT; habiéndose elaborado 4 Marcos Lógicos para presentar al FINCyT, y uno para PIP.
<p>Aurea Vasquez Garcia</p>	<p>Respecto al sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Loreto”, sobre un estudio de los aspectos reproductivos de la mota en Loreto, analizaron un total de 46 ejemplares de la especie; en relación al desarrollo gonadal de hembras y machos registraron ejemplares inmaduros y en descanso, los mismos que provenían de las cuencas de los ríos Amazonas, Curaray y Tigre. Referente a los hábitos alimenticios de manitoa, prosiguieron el análisis de los contenidos estomacales seleccionados. En cuanto a la sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos, registraron durante el mes desembarques por 147.6 toneladas, 85% de los cuales corresponden a cajones isotérmicos transportados por las embarcaciones de carga y pasajeros, y 15% por naves de la flota pesquera; las capturas procedieron del Ucayali (45%), Amazonas (51%), Tigre y Curaray (2%); habiendo contabilizado un total de 415 tallas, correspondiendo a las especies boquichico (150 tallas), llambina (95), chio chio (90) y sardina (80). En lo que se refiere a la elaboración de un artículo científico sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de los desembarques pesqueros, prepararon el artículo “Estrategia reproductiva de <i>Psectrogaster rutiloides</i> chiochio en la región Loreto, Amazonia peruana”. Respecto a especialización de jóvenes talento en temas biológico-reproductivos y/o pesqueros, desertaron los dos estudiantes que en el mes pasado iniciaron la redacción de su anteproyecto de tesis; además una estudiante concluyó su práctica pre-profesional en el tema “Fecundidad de <i>Brachyplatystoma vaillantii</i> manitoa”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del artículo científico “Actividades extractivas con énfasis en la pesca en cuatro comunidades ubicadas en los ríos Arabela y Curaray, cuenca del Napo”. • Participación en la reunión de trabajo con el equipo compuesto por PEDICP, UNAP y DEPRO-Loreto, para la implementación del “Estudio de los aspectos reproductivos de la arahuana <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>, en el río Putumayo, Loreto, Perú”. • Participación en reunión de la Mesa Técnica para evaluar el aprovechamiento de los recursos pesqueros en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria.

	<ul style="list-style-type: none"> • Emisión de Opinión Técnica sobre el “Programa de manejo pesquero de <i>Arapaima gigas</i> “paiche” en Urco Cocha, cuenca del río Putumayo 2014-2018”, solicitada por la DIREPRO-Loreto. • Preparación de la Opinión Técnica sobre el “Programa de manejo pesquero de <i>Osteoglossum bicirrhosum</i> “arahuana” en la cuenca del río Angusilla 2014-2018”, atendiendo la solicitud de la DIREPRO-Loreto. • Emisión de Opinión Técnica sobre el “Programa de manejo pesquero de <i>Osteoglossum bicirrhosum</i> “arahuana” en la cuenca del río Yaricaya (Curuya), Putumayo 2014-2018”, a solicitud de la DIREPRO-Loreto.
<p>Carmela Alfaro Rebaza</p>	<p>Respecto al sub-Proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en el IIAP-Ucayali”, sobre el efecto del fotoperiodo en la maduración gonadal de “paco”, distribuyeron reproductores de la especie en 3 estanques (divididos en 6 unidades experimentales), habiendo hecho el manejo de la alimentación de los reproductores, así como las evaluaciones de calidad de agua de los estanques. Referente a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, continuaron la sistematizaron y analizaron información sobre investigaciones realizadas anteriormente por el Programa AQUAREC. En lo que corresponde a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, suministraron alimentación diaria a los reproductores de paco, gamitana, doncella, sábalo y paiche; evaluaron el plantel de reproductores para la selección e inducción hormonal, encontrándose en reposo; distribuyeron 32,070 alevinos de paco, gamitana y boquichico, logrando un acumulado de distribución de 211,920 alevinos a productores de Ucayali, Huánuco, Cerro de Pasco, Junín y Loreto. Referente a actividades de capacitación en temas acuícolas, por espacio de 13 días capacitaron a 8 jóvenes del Servicio Militar Voluntario en la IV Zona Naval sobre el cultivo y manejo de peces amazónicos; también sistematizaron datos para la elaboración del Informe. Respecto a especialización de jóvenes talento en acuicultura, revisaron 2 informes de prácticas pre-profesionales, y asesoraron en sus trabajos de tesis a 2 bachilleres. En lo referente a la difusión de resultados en eventos científicos, continuaron la sistematizaron de los datos para la elaboración de un resumen y preparación de presentaciones para difundir resultados en el IV – RIIA, a realizarse en Cochabamba-Bolivia en setiembre 2014.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministraron información técnica a visitas de productores piscícolas, estudiantes secundarios y universitarios en el Centro Experimental del IIAP-Ucayali • Desarrollaron actividades diversas relacionadas a la implementación de un proyecto sobre emisores ultrasónicos en reproductores, post-larvas y alevinos de paiche • Apoyaron la ejecución del proyecto “Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para

	contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana (Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco y Madre de Dios)".
Gustavo Panduro Pereyra	<p>Referente al proyecto “Acuicultura en Madre de Dios”, sobre la utilización de la torta de castaña en la preparación de dietas para peces reproductores, formularon y prepararon dietas experimentales, alimentaron a reproductores de paco y gamitana, e hicieron el monitoreo de la calidad del agua en el estanque. En cuanto a capacitación en temas acuícolas, desarrollaron 2 cursos sobre el cultivo de peces amazónicos en Boca Colorado, y en la CCNN Palma Real. Respecto a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron en la realización de 3 prácticas pre-profesionales en el CI Roger Beuzeville.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de una Propuesta de proyecto para financiamiento del FINCyT • Apoyo en la implementación de convenios interinstitucionales con la ONG ACCA sobre acciones de transferencia de tecnología acuícola en CCNN. • Seguimiento y apoyo a las actividades del PIP MTTA. • Seguimiento a las actividades del Sub-proyecto en el CI Roger Beuzeville • Coordinación con funcionarios de la DIREPRO-PUNO para transferencia de tecnologías acuícolas y provisión de alevinos en la zona amazónica de Puno. • Adquisición de 8 ejemplares sub-adultos de paiche y su siembra en estanques del CI El Castañal • Asistencia técnica para la instalación de piscigranjas en las CCNN Palma Real, Sonene y Boca Pariamanu, en coordinación con la ONG ACCA.
Erick Del Aguila	Respecto al sub-proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en San Martín” , sobre el efecto de la inclusión de torta de sachá inchi en la alimentación de paco, hicieron trabajos en la infraestructura que se utilizará para los ensayos (corrección de mallas, eliminación de vegetación, encalado y fertilización), y continuaron la precría de los alevinos que se emplearán en la fase experimental. Referente al estudio de reproducción en cautiverio de carachama negra, continuaron la implementaron de la fase experimental inicial, distribuyéndose para ello 30 ejemplares adultos en cada cuadrante o unidad experimental; hicieron el cuidado y seguimiento de los ejemplares mediante el mantenimiento de la infraestructura, así como la preparación de alimento y distribución a los peces. En cuanto al estudio de

reproducción en cautiverio de la carachama parda, continuaron la colecta de reproductores, así como el acondicionamiento de los estanques a utilizarse en la etapa experimental y elaboración de los nidos artificiales. En lo que se refiere a la producción de post-larvas de peces amazónicos en el CI Miguel Castañeda Ruiz, del IIAP-San Martín, continuaron la etapa preparación de reproductores (alimentación, calidad de agua); también realizaron el mantenimiento y mejoramiento de la infraestructura. En lo que corresponde a capacitación en temas de producción acuícola, como apoyo a la Gerencia Regional de Amazonas y para avanzar en el cumplimiento de las metas, realizaron 10 Cursos-taller en comunidades del distrito de Imaza, provincia de Bagua, con 335 participantes, siendo la temática abordada: “diseño y construcción de estanques”, “cultivo de peces amazónicos”. Respecto a actividades de especialización de jóvenes talento en acuicultura, continuaron el asesoramiento a 3 bachilleres de Biología de la UNAP que están realizando su trabajo de tesis bajo el sistema de Voluntariado.

En cuanto al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche, continuaron el proceso con el módulo del Colegio Agroindustrial de Saposoa, realizaron evaluación biométrica y sanitaria de los ejemplares, destacándose el hecho que los ejemplares ya se aclimataron al alimento artificial, y no se observaron problemas sanitarios en ellos. Respecto a los 4 ensayos de reproducción de peces nativos en San Martín y Loreto (Alto Amazonas), participaron en el proceso de preparación de reproductores, monitoreándose la alimentación como el mantenimiento de los estanques (limpieza y recambio de agua).

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Con el equipo técnico del Programa AQUAREC en San Martín, elaboraron la Propuesta de Proyecto “Transferencia de innovaciones tecnológicas en el procesamiento de alimento balanceado para peces nativos promisorios, a partir de insumos locales en la Región San Martín”, que se presentó para fondos concursables del FINCyT.
- Como parte del equipo técnico de AQUAREC, están participando en la elaboración de los siguientes artículos científicos: “Metodologías de adaptación al alimento artificial de alevinos de tucunaré criados en ambientes controlados”, y “Efecto de la sustitución de la torta de soya por la harina de hoja de yuca en raciones para el crecimiento de alevinos de gamitana, criados en confinamiento”. Estos documentos están en la fase final de preparación.

MES	MAYO
PROGRAMA	PROTERRA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Lizardo Fachin	<p>Referente al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, prepararon la propuesta metodológica sobre el uso actual de la tierra en relación al análisis de riesgo. En cuanto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, elaboraron el informe con la metodología de la propuesta para adaptación al cambio climático sobre el tema de uso actual en su versión final.</p> <p>En cuanto al Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre la interpretación de las imágenes de satélite de la Amazonia peruana, elaboraron el informe que recoge el trabajo sobre el procesamiento de las imágenes de satélite respecto al proceso de interpretación sobre la base de la segmentación final.</p> <p>Respecto al Proyecto 3: “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, referente al marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo sostenible, continuaron la preparación del informe que recoge experiencias y metodologías, para la elaboración de manera preliminar de la metodología sobre formulación de escenarios de desarrollo local desde la perspectiva de uso actual de la tierra.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arreglos sobre la propuesta de Micro ZEE de la carretera Iquitos-Nauta • Asistencia al Curso Práctico de Maxent “Modelamiento de distribución de especies” • Elaboración de la malla curricular para el Diplomado de ZEE con DAR y la UNAP • Participación en el Curso de Sensores Remotos para los Inventarios Rápidos, organizado por The Field Museum • Acondicionamiento SIG de la data de la Meso ZEE del Valle del río Apurímac
Giuseppe Torres	Respecto al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático” , en cuanto al

	<p>marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, apoyaron la elaboración de la propuesta metodológica con el especialista en cambio climático y análisis de riesgos; la fisiografía aporta información sobre las características externas del paisaje (altitud, relieve, drenaje, disección de las unidades del territorio), mientras que la temática de suelos aporta información sobre las características internas (estructura, textura, drenaje interno, y otras propiedades físico-químicas del suelo), que califican con diferente grado de riesgo ante amenazas naturales originadas por el cambio climático.</p> <p>Sobre el Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, referente al procesamiento e interpretación de las imágenes de satélite, apoyaron en el proceso de segmentación con la generación de subtipos en la base de datos, utilizando criterios de color y textura a nivel de pixel de algunas escenas de imágenes LANDSAT del año 2013, utilizando el Programa ArcGIS 10.1</p> <p>En cuanto a actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación en la reunión con especialistas de la Facultad de Ciencias Físicas de la UNMSM para la presentación del Proyecto “Balance de energía en la Amazonia peruana” • Verificación de los puntos de muestreo ubicados en los sectores Moraillos y Villa Buen Pastor – Tres de Octubre, con los especialistas en Vegetación y Socioeconomía • Participación en el Taller de colecta de material biológico de especies forestales con énfasis en colecta de material botánico genético de especies de Cedrela sp.
Walter Castro	<p>Referente al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, hicieron coordinaciones con las entidades involucradas en temas de planificación territorial (como el GOREL), así como con instituciones vinculadas a la gestión de riesgos por desastres (COE-MINAM, INDECI, y otros).</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación en una reunión de trabajo del Programa para establecer los proyectos que se desarrollarán en el periodo 2015-2017, entre los que figura el Proyecto de “Escenarios de Riesgo para la Adaptación frente al Cambio Climático”. Preparación de Fichas según el formato de la Directiva de Formulación de Proyectos. • Participaron en las Reuniones de Comité de Programa PROTERRA.

Luis Alvarez Gomez	<p>Respecto al Proyecto 3 “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, sobre el marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo sostenible, lograron avances del 20% en la preparación del documento, para formular el escenario de desarrollo local.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación en sesión de trabajo con funcionarios de la empresa PERENCO • Asistencia al Foro-Diálogo por la Concertación “El desafío de los acuerdos de Gobernabilidad para el desarrollo y lucha contra la pobreza en la Región Loreto”. • Participación en el Taller organizado por la DGOT-MINAM y GOREL sobre Estudios Especializados a cargo de Marire Huamán, consultora de la DGOT-MINAM. • Concurrencia a la reunión técnica con un Especialista del Laboratorio de Ciencias Naturales de la UNMSM sobre el PIP “Balance de energía en la Amazonia peruana” • Sesión de trabajo con la Dra. Nicole Bernex y el Dr. Javier Ramirez Mori, de la PUCP, sobre la realización de trabajos conjuntos en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, en el marco del Proyecto PERIMAGEN que ejecuta el IRD y la PUCP. • Participación en la reunión técnica con Especialistas de la DGOT-MINAM para elaborar estudios de pre-inversión en materia de Ordenamiento Territorial
Sandra Rios Torres	<p>Referente al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, avanzaron con el instrumento de recolección de información para determinar la capacidad de adaptación de los pobladores al cambio climático.</p> <p>Respecto al Componente “Gestión y difusión de PROTERRA” realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reunión con la Directora de la ONG Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR) para la realización del Diplomado “Zonificación Ecológica Económica para el Ordenamiento Territorial” • Reunión con la Directora de la Escuela de Postgrado de la UNAP para ejecutar el Diplomado “Zonificación Ecológica Económica para el Ordenamiento Territorial”. • Reestructuración de la malla curricular sobre el Diplomado “Zonificación Ecológica Económica para el Ordenamiento Territorial”. • Elaboración del borrador del Convenio Especifico IIAP-UNAP-DAR para la realización del Diplomado “Zonificación Ecológica Económica para el Ordenamiento Territorial”.

	<ul style="list-style-type: none"> • Concurrencia al Taller “Consideraciones generales para la elaboración de los estudios especializados para el Ordenamiento Territorial” – Iquitos, con la participación de MINAM, GOREL y DAR. • Entrevista con la Consultora del Programa de Decisión y Análisis de Política (DAPA) del CIAT, sobre involucramiento del IIAP en el tema de la Agricultura Climáticamente Inteligente (CSA).
Rocio Jarama	<p>Respecto a escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana, hicieron la modificación de Indicadores y Actividades del POA del Proyecto.</p> <p>En cuanto a gestión y difusión de la investigación en cambio climático, desarrollo territorial, y ambiente, participaron en la sesión del Comité de Operaciones del Programa PROTERRA y participaron en las gestiones presupuestales y administrativos de la Dirección del mismo.</p>
Juan José Palacios	<p>Referente al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, prepararon la metodología en SIG aplicada a la generación de escenarios y riesgos, elaborada en base a la normativa actual de generación y administración de información geoespacial y a estándares nacionales como internacionales.</p> <p>Sobre el Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, referente a interpretación de las imágenes de satélites de la Amazonia peruana, realizaron capacitación en la metodología de segmentación al Asistente del proyecto, elaboraron el Informe de Procesamiento y Acondicionamiento de las imágenes de Satélite segunda parte, generaron 58 capas de información (shapefile) producto del proceso de segmentación con software de procesamiento de imágenes, realizaron migración de 58 capas de información a una estructura de almacenamiento Geodatabase, generaron subtipos o clases predeterminadas las cuales se usarán en la clasificación de los segmentos, hicieron la generación de la metodología para el proceso de interpretación y clasificación de la deforestación con los segmentos de las escenas, y ejecutaron el procesamiento e interpretación de 5 escenas de imágenes de satélite segmentadas en las cuales se clasificó de acuerdo a los subtipos o clases determinadas.</p> <p>Respecto al Proyecto 3 “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, sobre el marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo sostenible, definieron el área de estudio, así como la escala de trabajo, nivel de estudio y límites político-administrativos: realizaron la descarga de escenas de imágenes de satélite Landsat y Resource sat. del área de estudio; hicieron acopio de datos e información cartográfica, base fundamental del área de estudio (Capas de información de la Carta Nacional del</p>

	<p>IGN, Capas de información del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, y Capas de información del Ministerio del Ambiente).</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación en la actualización de la cartografía base e informe correspondiente de la ZEE de la provincia de Alto Amazonas. • Concurrencia al Taller de Análisis e Interpretación de Imágenes Satelitales-Iquitos, organizado por el PIBA-IIAP y The Field Museum of Chicago • Participación en la reunión con especialistas de la Facultad de Ciencias Físicas de la UNMSM sobre “Balance de energía en la Amazonia”, organizada por el IIAP y la UNMSM. • Concurrencia a la reunión de “Asistencia Técnica en Estudios Especializados”, a cargo de especialistas de la DGOT-MINAM, en Iquitos. • Participación en el Curso “Modelos de distribución de especies con Maxent”, realizado en Iquitos por el PIBA-IIAP.
Percy Martinez	<p>Sobre el Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, referente a la interpretación de las imágenes de satélites de la Amazonia peruana, hicieron la interpretación y análisis de cinco (5) imágenes. Además, sostuvieron una reunión de interpretación de las imágenes de satélites con el equipo técnico del Plan Nacional de Monitoreo de la Cobertura.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización del Mapa Forestal de la provincia de Alto Amazonas • Participaron en el Curso de “Modelos de distribución de especies con Maxent” • Concurrieron al Taller “Análisis e Interpretación de Imágenes de Satélites”

MES	MAYO
PROGRAMA	BIOINFO
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Luis Calcina	<p>Respecto al Proyecto 02 – Metodologías y herramientas innovadoras para el uso de tecnologías de información y comunicaciones, Sub-proyecto 1 – Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica, sobre escenarios de tecnología de información y comunicación para el desarrollo, redefinieron el enfoque conceptual y metodológico del Indicador, orientándose a desarrollo de tecnologías para el manejo y gestión de la biodiversidad en espacios de concertación local; realizaron dos trabajos de campo en la Selva Central, ejecutando un Taller sobre manejo de biodiversidad y Políticas Públicas; presentaron el Libro DIODISC, una sistematización que ayuda a orientar el trabajo del Indicador porque recoge experiencias previas de participación local en pueblos indígenas de la Selva Central; también participaron en dos Talleres de Políticas Públicas en Perené y Pichanaki para recojo de información. Referente a mejores prácticas en uso de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) adaptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa, levantaron información estadística sobre la educación en las zonas de Balsapuerto, Napo, Corrientes y Putumayo, la misma que están analizando. Referente a metodologías y herramientas sobre el uso de tecnologías de información y comunicación para el desarrollo por parte de autoridades locales y regionales, sobre Base de Datos DOBES realizaron un taller sobre herramientas para lenguas en extinción con FORMABIAP con 20 participantes; referente a SITURISMO, participaron en un Taller de PROMPERU para identificar información sobre turismo, sostuvieron reunión de trabajo con voluntarios de CEVATUR que identificaron y recogieron 10 nuevas publicaciones, hicieron una aplicación electrónica para dispositivos móviles sobre turismo en Iquitos en proceso de diseño, y recopilaron 40 documentos sobre turismo en Amazonia y comunidades indígenas. En cuanto corresponde a buenas prácticas en el uso de tecnologías de información y comunicación para incrementar la calidad de los servicios y la educación en las instituciones locales y educativas, hicieron análisis de experiencias innovadoras en uso de plataformas educativas, y análisis de modelos educativos (Aula 365 y Khan Academy). Respecto a eventos de promoción y difusión, participaron en una reunión con CONCORTV para realizar un evento en Lima, y desarrollaron un evento sobre El Día de la Tierra. Respecto al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, continuaron la preparación de una propuesta para FINCyT en colaboración con el Programa SOCIODIVERSIDAD.</p>

	<p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobre una Propuesta de PIP elaborada, recibieron las “Observaciones” planteadas por la OPI-MINAM, y sostuvieron una reunión de trabajo con el especialista evaluador en Lima, para el levantamiento de las Observaciones y definir el Trabajo de Campo.
Jaker Ruiz	<p>Respecto al Componente de Gestión, sobre la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basado en plataformas interoperables de gobierno electrónico, en cuanto a soporte técnico y asistencia en recursos informáticos y redes en el IIAP, realizaron la recuperación/habilitación de dos equipos de cómputo del proyecto SICOM – Programa BIOINFO, y un equipo de cómputo de la Oficina de Asesoría Jurídica; también atendieron 65 solicitudes de soporte técnico, asegurando la continuidad del funcionamiento de la infraestructura informática del IIAP. En relación al monitoreo y operatividad de servidores y Data Center y servicios de conectividad, hicieron supervisión y control de vulnerabilidades del servicio Poliptila, resolviéndose un problema ocasionado por ataque viral; también dieron asistencia al personal de la Unidad de Documentación para actualizar contenidos bibliográficos.</p> <p>En cuanto a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, realizaron un taller sobre la introducción al uso de nuevas tecnologías para la documentación de prácticas lingüísticas y socioculturales, con la concurrencia de 34 hablantes de las lenguas amenazadas de extinción, y con profesionales de la sede central.</p>
Roussell Ramirez	<p>Referente al Proyecto 2: “Metodologías y herramientas innovadoras para el uso y acceso de tecnologías de información y comunicaciones”, sobre uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante Tecnologías de Información y Sistemas de Información, en el marco del “Estudio de Caso: Alertas Ambientales”, propusieron la construcción de una Plataforma de Información para la emisión de denuncias de catástrofes y delitos ambientales en las zonas de Andoas, Nanay, y dentro de la Región Madre de Dios. Respecto a metodologías y herramientas para el uso de Tecnologías de Información y comunicación para el desarrollo en autoridades locales y regionales, en el marco de PromAMAZONIA desarrollaron la estructura para las cadenas productivas, y la identificación y recolección de información mediante los socios del proyecto. En cuanto a buenas prácticas en uso de tecnologías de información y comunicación para incrementar la calidad de los servicios y la calidad educativa en las instituciones locales, para el respectivo Estudio de Caso, la Dirección Regional de Educación Loreto recopiló información para estudiar las 3 zonas elegidas. En lo que corresponde a informes de</p>

	<p>seguimiento, monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas programadas en el POA 2014, actualizaron el documento sobre el estado actual de las plataformas tecnológicas y de difusión (SIL Napo, SIL Madre de Dios, y Boletín BIOINFO). Actualizaron el portal web del IIAP en noticias, publicaciones y exposiciones de la institución, actualización de DVD de publicación, y actualización del CD FOLIA AMAZONICA.</p>
Isaac Ocampo	<p>Respecto al Subproyecto 1: “Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, sobre ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el desarrollo de sistemas de información y herramientas tecnológicas, apoyaron la mejora de los reportes y contenidos del SIL San Martín, acompañando procesos de actualización y afinamiento de contenidos de la base de datos de documentos (FOLIA AMAZONICA) para Amazonia Móvil; habiendo agregado los 11 artículos de la edición 22 de ésta revista. En cuanto al monitoreo de ecosistemas y recursos de la biodiversidad mediante el uso de sensores remotos, realizaron las pruebas del nodo de sensores para medir las condiciones de los estanques reproductores del Programa AQUAREC, con la participación de investigadores de INICTEL y AQUAREC; en trabajo colaborativo con INICTEL-UNI se formularon dos Propuestas de Proyecto para FINCyT-Concurso 2014. Referente a la transferencia de herramientas tecnológicas especializadas (PECARI, OSO HORMIGUERO, AMAZONIA MOVIL), presentaron una Propuesta al Concurso de OTCA sobre plataforma de información relacionado a recursos hídricos, en que se aplicaría la herramienta PECARI como elemento de intercambio de información e interoperabilidad; presentaron la herramienta OSO HORMIGUERO a la Oficina de Difusión para la captura de noticias, a la que será transferida en breve. En lo que corresponde a la difusión por medios tradicionales y revistas científicas, organizaron la celebración del Día Mundial de Internet con la colaboración de una serie de instituciones.</p> <p>Referente al Sub-proyecto 2: Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica, sobre la propuesta de política pública regional y nacional para el manejo, intercambio, interoperabilidad de información sobre biodiversidad, información espacial y de variables abióticas, coordinaron con la Dirección Nacional de Biodiversidad del MINAM y el GOREL sobre establecimiento de estándares nacionales y regionales para información de biodiversidad e información cartográfica.</p>
Indira Rondona	<p>Con referencia al Proyecto SITEC, sobre ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el desarrollo de Sistemas de Información y herramientas metodológicas de gestión de información, hicieron la compra</p>

	<p>y creación de cuenta para el IIAP en Google Play. Respecto a actividades de difusión por medios tradicionales y revistas científicas, difundieron por medios locales (periódicos) el evento relacionado al Día Mundial del Internet, emitieron Notas de Prensa, y publicaron en el portal IIAP.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro de los 11 artículos científicos de la Folia Amazónica 22 en la plataforma del IIAP • Revisión y edición de campo de la Relación de las 22 ediciones de la Folia Amazónica, a nivel de gestor de base de datos, ya que era necesario para la clasificación y la visualización en el aplicativo Amazonia Móvil. • Participación en la organización del evento por el Día Mundial del Internet • Capacitación a un profesional de la Gerencia Regional IIAP-Ucayali en el Uso y Difusión de Amazonia Móvil. • Impresión de pantalla de carga de Informe Mensual en Sistema IIAP Info.
Américo Sanchez	<p>Respecto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica”, sobre elaboración de TdR y especificaciones técnicas del equipamiento y servicios a adquirir, apoyaron en la elaboración de un informe técnico justificando el servicio de internet línea dedicada de 8Mbps para el IIAP-sede central y CIFAB. Referente a la implantación y validación de los bienes y servicios adquiridos, hicieron la verificación de los trabajos de implementación de un sistema de telecomunicaciones del CI Carlos Castañeda, e implementaron un servidor proxy http con Linus y Squid, así como un sistema de reportes de tráfico web SARG. En cuanto a reuniones del Grupo Técnico de Seguridad de la Información, actualizaron la agenda de la reunión del GTS. Respecto a la implementación del sistema integral de toma de decisiones del IIAP, elaboraron los TdR del nuevo proceso de selección para la contratación de una empresa que construya el software en base al diseño concluido.</p>
Rodolfo Cárdenas	<p>Respecto a Gestión y Difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica, sobre el desarrollo e implementación de la web IIAP y nuevos servicios institucionales a través de plataformas móviles, hicieron la conceptualización del nuevo y mejorado portal web IIAP con el Jefe del Proyecto SITEC. Referente a mantener actualizados los bloques de información destacada y de actualidad del sitio web del IIAP, publicaron en el portal del IIAP una Nota de Prensa para difundir el foro “La Banda Ancha como factor de desarrollo sostenible y de la competitividad amazónica”, Organizado por BIOINFO.</p>

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Apoyo en la organización del foro “La Banda Ancha como factor de desarrollo sostenible y de la competitividad amazónica”, en el marco del Día Mundial del Internet.
- Participación en la formulación de la Propuesta para FINCyT “Aplicación tecnológica que permite la identificación de palabras clave referente a contenido de historia, literatura, biodiversidad, como método alternativo al tradicional que permite ilustrar geográficamente, contribuyendo al aprendizaje de estudiantes escolares de la Amazonia Peruana”.

MES	MAYO	
PROGRAMA	SOCIODIVERSIDAD	
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES	
Manuel Brañas Martin	<p>Referente al Proyecto “Integración de conocimientos tradicionales para el desarrollo propio de comunidades bosquesinas”, respecto a un proyecto productivo integral sobre pesca que es apoyado utilizando las innovaciones tecnológicas del IIAP en una comunidad Kukama del rio Marañón, identificaron 3 comunidades para emprender una Propuesta de proyecto: San Jorge, enfocado al trabajo en piscigranjas, Peña Negra, sobre el trabajo en la cocha Purahua, y San Jacinto, enfocado en el trabajo en la cocha San Jacinto. En cuanto a la identificación de alternativas para iniciar un proyecto productivo sobre árboles medicinales en una comunidad kukama del rio Marañón, concordaron con la comunidad San Jacinto ejecutar un proyecto sobre diversidad vegetal, siendo una posibilidad hacerlo con plantas medicinales. En lo que respecta a la recuperación de conocimientos tradicionales sobre especies vegetales destinadas a la artesanía para su aplicación en proyectos productivos con inserción en los mercados locales y nacionales, coordinaron con el grupo de artesanos de la comunidad de San Jorge, Pua Kamatawara, para realizar un trabajo conjunto de recuperación de conocimientos tradicionales en el manejo de especies para artesanías. Referente a un estudio sobre recuperación del tejido de hoja tradicional en comunidades rurales, hicieron avances en el estudio sobre tejidos tradicionales con hoja, e iniciaron el experimento controlado de temperatura en las instalaciones del IIAP, habiendo empezado también un trabajo de campo con varias comunidades socias. En lo que se refiere a sensibilización y difusión sobre los conocimientos y usos tradicionales de especies de flora y fauna amazónicas utilizando una nueva tecnología de información, prepararon el Convenio Específico entre el IIAP y la Dirección General de Diversidad Biológica para elaborar una aplicación de sensibilización sobre ecosistemas y cultura amazónica.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de un Convenio y una Propuesta sobre tejidos de fibra de la hoja de aguaje para ejecutarse en el Bajo Ucayali • Participación en el Taller sobre Inventario Social, organizado por el Field Museum • Participación en las reuniones organizadas por el GOREL sobre Elaboración de la propuesta de Plan de Vida Regional de los Pueblos Indígenas. 	

<p>Miguel Hernández Román</p>	<p>Referente al Proyecto 1: “Estudio, revalorización y registro de conocimientos tradicionales”, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, realizaron la revisión al 100% de los archivos físicos encontrados hasta la fecha sobre las comunidades indígenas en las que se realizaron las encuestas en el periodo 2001- 2005, contando con la siguiente información: Cuenca del Tigre (Santa Elena), con datos censales en 90% completados, datos de vivienda en un 92% completados, datos de horticultura en un 72% completados, y datos de producción en un 74% completados, en base a 50 registros físicos revisados. También revisaron al 100% los archivos digitales encontrados hasta la fecha sobre las comunidades indígenas de las cuencas del Ampiyacu, Bajo Ucayali, Tigre, Nanay, Paranapura y Urarinas; información que será procesada e insertada en la nueva estructura de la base de datos sociocultural, enfatizando en las tablas de horticultura, datos de parentesco, vivienda y producción.</p> <p>Respecto al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, realizaron 3 copias de seguridad de los archivos de video de CURUHUINSI, también archivos digitales relacionados a las lenguas Ocaina y Yagua, las bases de datos socioculturales por comunidad, y los índices generados de las sesiones de CURUHUINSI.</p> <p>En cuanto a prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, realizaron el “Taller de introducción al uso de nuevas tecnologías para la documentación de prácticas lingüísticas y socioculturales”.</p> <p>En lo que se refiere al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, coordinaron con el Programa BIOINFO para el análisis y diseño de la plataforma de la Biblioteca Virtual, habiendo conseguido también información para alimentar la base de datos de ésta Biblioteca. Asimismo, mantuvieron almacenados 2 archivos digitales para la Biblioteca, que son comprimidos con documentos .pdf y enlaces a páginas web.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizaron la edición de corte, cambio de formato y grabación en cassettes de audios extraídos de videos Yagua trabajados en algunas comunidades. • Creación y/o modificación de presentaciones en MS Power Point para exposiciones ante la Presidencia.
<p>Doris Fagua</p>	<p>Respecto al Proyecto 1: “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, hicieron verificación de información en físico y digital sobre la comunidad de Santa Elena (cuenca del Ampiyacu), llenado de formularios y asignación de nuevos códigos según datos censales de Nueva Esperanza y Puerto Isango, cotejados con censos de la FECONA. En cuanto a la Base de Datos de DoBeS ampliada, concluyeron la traducción de relatos y canciones por Roger Andrade, hicieron la grabación, transcripción y traducción de dos nuevos relatos</p>

sobre prevención de picaduras de animales, y transcribieron y tradujeron la totalidad de los relatos y canciones en plantillas, los mismos que fueron organizados en carpetas; realizaron el videoregistro de una charla entre 3 hablantes de ocaina sobre costumbres alimentarias de antaño; impulsaron la formación continuada de 3 jóvenes ocaina en el uso del Programa ELAN y la metodología y lógica de organización de los archivos.

Referente al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, grabaron las encuestas lexicales en lengua yagua, y dieron asesoría para su transcripción por parte de un hablante de esa lengua; asistieron a sesiones de corrección y redactaron los metadatos (en formato Excel), además concurren a las sesiones semanales del mambeadero. Presentaron la versión final del Artículo sobre documentación lingüística para su publicación en la revista Folia Amazónica.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Introducción lingüística de historiadores inscritos en la Maestría del CETA/UCP sobre influencias lingüísticas (Tupi-guaraní y Quechua) en el distrito de Pevas.
- Intercambio con la lingüista Rosa Vallejos para actualización de enlaces, y probablemente una vez organizada la página SISOCIODIVERSIDAD, inclusión de un enlace directo a su proyecto de documentación del kukama.
- Participación en el Taller de Metodología de Inventarios Rápidos, a cargo del Field Museum
- Participación en la reunión sobre “Plan de vida regional de pueblos indígenas de Loreto” en la sede de FORMABIAP – Iquitos.

MES	MAYO
PROGRAMA	OFICINA DE COOPERACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Giovana Babilonia	<p>Respecto al fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, durante el mes elaboraron propuestas de Convenios (Marcos y Especificos) y Contratos de Cooperación con 14 instituciones, según el siguiente detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gobierno Regional de San Martin • Gobierno Regional de Ucayali • Gobierno Regional de Loreto – Addenda al Convenio Marco • Dirección Regional de la Producción de San Martin • Instituto Superior Tecnológico Ramón Castilla • Municipalidad Distrital de Indiana • Municipalidad Distrital de Pangoa • Municipalidad Distrital de Rio Negro • Municipalidad Provincial de Satipo • Municipalidad Distrital de Mazamari • PEDICP • SENASA • TF Museum • Universidad Alas Peruanas • Universidad Nacional de San Marcos • ICRAF • Empresa ESTERAS • INDECOPI • ONGD Mono Tocón <p>Referente al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, programaron el seguimiento y evaluación de la gestión del proyecto y Convenios de Cooperación con la jefatura de la OCCyT con los Programas de Investigación y Gerencias Regionales.</p>

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Prepararon el Plan de Trabajo para el desarrollo del Seminario-taller “Análisis de Marco Lógico para Proyectos de Investigación y Desarrollo”
- Participaron en la reunión de personal administrativo convocada por la Oficina General de Administración.