

REPORTE A LA PRESIDENCIA DEL IIAP

AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

CUADRO RESUMEN

MES	JUNIO 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, evaluaron las plantas inoculadas con <i>Alternaria solani</i> en almácigo para determinar resistencia al hongo. Respecto al estudio del comportamiento de papayo de altura, evaluaron las plantas de <i>Vasconcellea stipulata</i> y <i>V. monoica</i> en la zona de Molinos, la semilla vegetativa de <i>V. pentágona</i> fue trasplantada en Molinos (Huarichaca). En cuanto a la evaluación de colecciones básicas de la diversidad genética de cocona y papayo de altura, elaboraron los mapas de colectas en base de los datos obtenidos de <i>Vasconcellea</i>, y completaron la siembra de ecotipos de 6 colectas básicas para caracterización; asimismo, ya trasplantaron las colecciones básicas de <i>Vasconcellea</i>, y esperan su desarrollo para la evaluación de caracterización. Sobre distribución de semilla mejorada de cocona, instalaron el semillero de plantas de cocona variedad SRN9, estando en desarrollo vegetativo, también instalaron una parcela semillero de cocona variedad CTR en conservación, y variedad de la variedad CT2.</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), continuaron el levantamiento de información de campo, lo mismo que los censos con participación de los practicantes y tesisistas, habiendo proseguido la ejecución del plan de evaluación de flora y fauna. En relación al cuidado de la infraestructura y equipamiento del CIA, continuaron las labores de mantenimiento de las instalaciones del Centro y del albergue, así como de los caminos internos y trochas del mismo; así también</p>

en el jardín de plantas medicinales realizaron deshierbos y abonamiento, lo mismo que en las parcelas de macambo. Igualmente, hicieron mantenimiento de la vía de acceso al Centro, rellenando y compactando el suelo para facilitar el paso de vehículos.

- 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, avanzaron con el primer borrador del respectivo Artículo Científico. Respecto a las actividades de capacitación en el uso, manejo y conservación de frutales nativos, realizaron un curso-taller con la participación de 50 productores de 4 comunidades en la jurisdicción de Caballo Cocha. En lo que se refiere a folletos de los principales frutales en la zona de Caballo Cocha, distribuyeron más de 50 folletos entre los participantes mencionados. En relación a un artículo sobre frutales nativos en la zona de Caballo Cocha, cuentan con un documento en borrador, elaborado en base 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 dos especies de plaga y sus daños asociados. En cuanto a actividades con los productores, capacitaron a más de 120 productores de cacao y camu camu de Caballo Cocha y de una comunidad indígena ticuna, en la cuenca baja del Amazonas. Respecto a trípticos para el manejo de la “moniliasis del cacao”, y manuales para el control de plagas en camu camu, proporcionaron más de 70 trípticos sobre la moniliasis del cacao a agricultores, profesionales e instituciones dedicados al cultivo de la especie.
- 5) Referente al **proyecto “Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica”**, sobre el IV Taller de “Posibilidades de biocomercio en plantas medicinales en Tingo Maria”, realizaron exitosamente el evento, habiendo en la fase previa hecho la difusión en TV y prensa escrita, luego el desarrollo del taller, y la entrega de un CD con todas las exposiciones y diplomas correspondientes; la UNAS cumplió muy bien con su cometido en su condición de co-organizador, pero no se contó con la participación del Gobierno Regional; habiendo participado 28 expositores, 6 moderadores, representantes de 16 instituciones públicas y privadas, y un total de 440 asistentes entre profesionales, empresarios y estudiantes. En cuanto a los dos artículos científicos comprometidos, continuaron con el análisis de la información sistematizada.

- 6) Respecto al **Proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”**, sobre la evaluación de la flora y fauna silvestre del CI Allpahuayo, realizaron evaluaciones de fauna, y recibieron la visita del PhD Santiago Castroviejo para compartir experiencias. En cuanto a publicaciones divulgativas en medios locales y nacionales sobre diversidad biológica, publicaron en la webside institucional, y en el diario local “La Región”, una Nota sobre los 5 cursos-talleres realizados con The Field Museum, y concedieron 2 entrevistas al programa radial “Estación UCP – 107.1”, una sobre el Día Internacional del Medio Ambiente, y otra sobre la Importancia Ecológica de la Punchana. En lo que se refiere a capacitación a pobladores en temas de conservación productiva, gestión comunal de recursos, ecoturismo, y manejo de recursos naturales, co-organizaron con The Field Museum los talleres “Preparación de guías rápidas a color”, con la asistencia de 20 personas, “Redacción de informes técnicos de inventarios rápidos”, para 18 personas, y “Redacción de publicaciones científicas”, con la concurrencia de 20 personas; desarrollaron un ciclo de 6 conferencias por el Día Internacional de la Diversidad Biológica, en el auditorio Jaime Moro, a las que asistieron 90 personas; el PhD Santiago Castroviejo desarrolló una conferencia magistral sobre “Biogeografía y Diversificación en el Neotrópico: la historia evolutiva de las ranas de cristal”; también hicieron las exposiciones fotográficas “La biodiversidad en fotos”, y “Sonidos e imágenes del bosque”, en el marco del V Festival del Libro y la Lectura Verde. Sobre actividades de capacitación, realizaron el Taller “Buenas prácticas para la conservación de flora y fauna amazónicas”, para 123 trabajadores de ELECTRO ORIENTE S.A.
- 7) En cuanto 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 de “Aceite caspi” *Caraipa utilis*, y elaboraron dibujos para una cartilla educativa sobre ésta especie. En cuanto a asistencia técnica en prácticas educativo-ambientales, coordinaron actividades con el SERNANP para manejar nidadas de taricaya con la Municipalidad Provincial de Condorcanqui-Amazonas; y con IDICAHSM para la realización del taller sobre orquídeas en Moyobamba, conjuntamente con ARA. Referente al concurso literario de ilustración de cuentos, distribuyeron 1,800 ejemplares de los Cuentos Ecológicos 2013 entre más de 60 I.E. de las regiones amazónicas como material educativo para promover la comprensión lectora; hicieron la premiación a ganadores del concurso literario de cuentos ecológicos en Loreto y las 5 regiones amazónicas; también realizaron el taller literario para poetas y actores infantiles en el marco del V Festival de la Lectura Verde, con 200 estudiantes participantes.
- 8) Referente 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 evaluación de plantas hospederas y nectaríferas de mariposas, realizando la identificación taxonómica de *Solanum kioniotrichum* como hospedero de la mariposa *Mechanitis polymnia*. En cuanto a la evaluación del comportamiento bioecológico de 10 especies de mariposas, hicieron la evaluación reproductiva de *Mechanitis polymnia* y *Morpho helenor* en condiciones de cautiverio (mariposario) y semicautiverio.

- 9) 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, prosiguieron con la tercera evaluación de la parcela en suelos de altura, observando mayor captura de adultos del insecto (10.5 adultos) en densidad de 2 trampas amarillas a 10 días de colocación; también prosiguió la instalación de la parcela experimental en suelos de restinga. En lo referente al documento científico que se está elaborando sobre Manejo Integrado de Plagas en camu camu, continuaron la revisión de información técnica. Respecto al mantenimiento de parcelas demostrativas de plantas medicinales y biocidas, realizaron limpieza de parcelas, propagación de plantas, y colocación de soportes en los parrales.
- 10) En lo referente al **Proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”**, respecto al incremento de información sobre la composición química de plantas amazónicas con actividad antibacteriana comprobada, concluyeron la segunda colecta de plantas empleadas tradicionalmente contra enfermedades gastrointestinales, obteniéndose en total 14 muestras que se están procesando para la preparación de extractos a emplearse en los ensayos in vitro; estando en evaluación in vitro los extractos de las especies de la primera colecta (12 en total) en los laboratorios de la Universidad Cayetano Heredia. En cuanto a la identificación de compuestos con actividad anti-insectos comprobada en plantas amazónicas, finalizaron el tamizaje fitoquímico de tallos y raíces de dos especies de *Paullinia*, encontrándose que las especies contienen: grupos fenólicos libre, taninos, flavonoides, triterpenos y esteroides, leucocinidinas, catequinas y saponinas; también se concluyó la obtención de un extracto crudo de saponinas de las raíces de una especie de *Paullinia*, del cual se aislarán los compuestos responsables de la actividad anti-insectos. Respecto a la presentación de resultados en eventos, congresos, y revistas de divulgación científica, concluyeron la redacción del artículo “Actividad anti-oxidante y determinación del contenido de compuestos fenólicos de los frutos amazónicos caimito (*Pouteria caimito*), caimitillo (*Chrisophylum sanguinolentum*), guaba (*Inga edulis*), y yarina (*Phytelephas macrocarpa*)”, para su publicación en la revista Folia Amazónica; y

en el marco de la feria EXPO-LORETO 2014 desarrollaron la conferencia “Estudios Químicos y Potencial Nutricional del camu camu”.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Monitoreo de la información procedente de la estación meteorológica del centro de investigación del IIAP-Huánuco.
- Monitorearon las actividades de los practicantes en los diversos proyectos de investigación.
- Participaron en la realización del VI Taller de Biocomercio en Tingo Maria, habiéndose expuesto sobre el tema de papayo de altura y sus potencialidades, y otros aspectos.
- Prosiguieron la elaboración de las propuestas de proyectos para gestionar financiamiento del FINCyT.
- Participaron en el taller de Redacción de publicaciones científicas, desarrollado por el Field Museum
- Hicieron revisión del segundo borrador del Artículo Científico “*Xilosandrus compactus*, una nueva plaga del cacao”.
- Evaluaron la meliponicultura artesanal en las zonas de Caballo Cocha y Bagazán
- Continuaron trabajos de campo sobre un estudio de insectos comestibles (suri de chambira y de shapaja)
- Coordinación y actividades conjuntas en el Herbario de Sitio, con el especialista botánico de PROTERRA
- Asesoramiento a varios bachilleres en la ejecución de su trabajo de tesis
- 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 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”
- Participaron en el “Taller de fortalecimiento de capacidades en alerta temprana de conflictos socioambientales”, organizado por el MINAM.
- Asistieron al “Taller de fortalecimiento de capacidades para el proceso de elaboración del Plan de Control y Prevención del ruido en la ciudad de Iquitos”
- Apoyo a estudiantes y docentes del Colegio Nacional Iquitos en la convocatoria Cazadores de Nubes, promovida por el MINAM y Globe Perú

	<ul style="list-style-type: none"> • Atención técnica a visitantes en la Estación Experimental del IIAP en Tingo Maria, sobre el Proyecto “Recuperación de suelos degradados, distrito de Monzón”: estudiantes de Agronomía (Universidad del Centro del Perú – sede Satipo). • Extracción de aceite del endospermo y mesocarpo de frutos de una especie de <i>Attalea</i>, como parte del proyecto sobre palmeras. • Preparación de un Resumen para presentarse en el XIV Congreso Internacional de Etnofarmacología, a realizarse en la ciudad de Puerto Montt-Chile. • Fraccionamiento de extractos para pruebas con hipoglucemiantes en colaboración con el Instituto de Medicina Tradicional de Loreto.
<p>PROBOSQUES</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) En lo referente al Proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre la estimación de la huella de carbono (HC) de un producto derivado de una especie amazónica, iniciaron la recopilación de información de campo para determinar la HC del parquet de shihuahuaco. Respecto a la divulgación de avances de investigación en medios de comunicación escrito y televisivo, dieron una entrevista sobre temas relacionados al cambio climático con énfasis en los trabajos del IIAP, en el Canal 5 de Pucallpa. 2) Respecto a la ejecución del Proyecto “Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga”, sobre la aplicación de enmiendas orgánicas y uso de plantas forestales y agrícolas para la recuperación de suelos degradados, realizaron el segundo muestreo de suelo en el área de estudio, enviándose las muestras para su análisis en laboratorio, correspondiente al trabajo de investigación “Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en el primer año de instalación de tres sistemas agroforestales”. En cuanto a la obtención de plantas selectas para clonación, están implementando el jardín clonal del IIAP Huánuco con especies forestales nuevas. 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”, realizaron el segundo muestreo de suelo y cobertura vegetal en transectos en el área de estudio, habiendo enviado las muestras para su análisis en laboratorio para determinación de carbono almacenado. 3) 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 de árboles de cedro, caoba, ishpingo, bolaina blanca, uña de gato, huayruro, y capirona, de los sectores de Tarapoto, Banda de Shilcayo, Shapaja, Barranquita y Chazuta. En cuanto a una cámara de propagación vegetativa por micro-túneles para desarrollo de protocolos de propagación de especies agroforestales, establecieron el módulo de propagación en las instalaciones del IIAP-San Martín. Referente a la determinación de un parámetro de calidad de plántulas de especies forestales, evaluaron altura, diámetro, y área foliar de plántulas de bolaina blanca en fase de vivero. En cuanto corresponde al estudio sobre la influencia de las fases lunares en la producción de plántulas y el crecimiento inicial en campo de especies forestales nativas, continuaron la evaluación de un ensayo en fase de vivero sobre el crecimiento de plántulas de bolaina blanca. Referente a la instalación de un ensayo para el control del barrenador de las Meliáceas, generaron un acervo documentario sobre el tema para establecer posteriormente un ensayo; también seleccionaron las áreas para el establecimiento de plantaciones de caoba, en donde se instalará el ensayo. En lo que se refiere al estudio del efecto de microorganismos amazónicos en la descomposición de residuos orgánicos de la industria y la producción de abonos líquidos, instalaron las composteras con 3 tipos de sustratos para la incorporación de residuos agroindustriales. En cuanto a la producción de 20 mil plántulas agroforestales en el vivero de la Estación Experimental de Bello Horizonte-IIAP, sembraron semillas de caoba, huayruro y bolaina en camas almacigueras, realizaron el llenado de bolsas con sustratos; repicaron alrededor de 5000 plántulas de caoba, bolaina y cedro. En lo que se refiere a capacitación, realizaron 3 Talleres denominados “Tecnologías en sistemas agroforestales y su contribución a la mitigación del cambio climático”, con la asistencia de 114 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 plántulas forestales, continuaron la revisión bibliográfica sobre dichos temas.

- 4) En lo que corresponde al **Proyecto “Silvicultura de bolaina en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Ucayali”**, sobre la producción de clones, hicieron mantenimiento del Huerto de Multiplicación Clonal (HMC) de bolaina, habiéndose manejado en ciclos de 20 días, orientando el manejo a promover los brotes plagiotrópicos del ápice del tocón, hicieron la valoración de los sustratos (cascarilla carbonizada, suelo aluvial, tierra de chacra) para enraizamiento de las plántulas de bolaina, así como evaluación de plagas en dicha especie; también realizaron el mantenimiento del HMC de capirona. Respecto a la selección y producción de mejores clones de bolaina blanca, observaron los 5 clones más destacados a los 18 y 24 meses. En lo referente a la propagación vegetativa de marupa mediante estaquillas, hicieron importantes observaciones mediante los ensayos de inducción de rebrotes, y el protocolo de selección de árboles Plus.

En lo que respecta a capacitación y asistencia técnica a productores y empresas, prepararon 2 banners sobre procesos de propagación vegetativa para obtención de clones superiores en bolaina blanca y capirona, y continuaron la elaboración de Guías de Campo para productores sobre los temas “Manejo del Huerto de Multiplicación Clonal (HMC) de bolaina blanca” y “Propagación de clones superiores de bolaina blanca”. En cuanto a la distribución y transferencia de plantones, tienen instalados en el vivero del IIAP alrededor de 1000 plantones de capirona y 1000 de bolaina blanca en tubetes.

- 5) Respecto al **Proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”**, sobre la producción de manuscritos científicos, avanzaron en la elaboración del documento “Phylogenetic diversity of Amazonian tree communities”, una versión del borrador fue enviada a los co-autores para sus aportes, y luego se remitirá para su publicación en la revista Diversity and Distributions. En cuanto a la formulación de una propuesta para la 2nd Convocatoria Concurso de Investigación Básica y Aplicada del FINCyT, elaboraron el documento “Aplicación de marcadores moleculares para la identificación y determinación de origen geográfico en la trazabilidad de la caoba y el shihuahuaco en la Amazonia peruana”, que propone desarrollar un sistema de trazabilidad para dos especies de alto valor comercial, como las mencionadas. Referente a la elaboración del Plan Operativo Anual 2015, coordinaron con los investigadores involucrados en el proyecto, para sistematizar los resultados obtenidos en los últimos años, con lo cual priorizaron 3 áreas de investigación: a) monitoreo de la dinámica de los bosques amazónicos, b) estudio de la productividad primaria de ecosistemas naturales, y c) monitoreo de las emisiones de gases de efecto invernadero en ecosistemas naturales y degradados, sobre lo cual elaboraron una demanda adicional al MEF para realizar los estudios a nivel de Loreto y San Martín.
- 6) Referente al **Proyecto “Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios”**, sobre evaluación de sistemas agroforestales castañeros, identificaron 5 parcelas agroforestales para iniciar la evaluación, que están localizadas en el Eje Carretero Interoceánico Tramo 3. Respecto a la ampliación de la base genética de jardín clonal de castaña, identificaron y seleccionaron material procedente de 3 matrices de castaña. En cuanto a tecnología de propagación vegetativa por el método de estacas, hicieron la evaluación del experimento de propagación. En lo que corresponde a la producción de plantones seleccionados de especies maderables y frutales con registro de procedencia apta para instalación de terrenos de productores agroforestales, condujeron el proceso productivo de plantas en el vivero agroforestal “El Castañal”.

	<p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboraron y presentaron un proyecto para ICAA sobre Servicios Ecosistémicos • Participaron en la Mesa REDD+ del Departamento de Ucayali • Participaron en el Comité del Inventario Forestal de BBPs del Departamento de Ucayali • Iniciaron las evaluaciones de campo quincenal en el ensayo experimental “Efecto del abono orgánico TROPIMAX en el crecimiento de <i>Schizolobium amazonicum</i> H. (Pino chuncho) en Saipal – Aucayacu”, en la estación experimental del IIAP en Tingo Maria. • Apoyaron la organización del IV Taller Posibilidades de Biocomercio de la Flora Amazónica-Plantas Medicinales en Tingo Maria, y el desarrollo de la EXPO AMAZONICA, con el apoyo del IIAP, Gobierno Regional de Huánuco, y la UNAS. • Apoyaron la visita guiada de 19 estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Francisco Vigo Caballero” – Uchiza, a la Estación Experimental del IIAP Huánuco. • Dieron asesoramiento y suministraron información técnica a productores de la zona en Huánuco. • 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 Moyobamba. • Participaron en los talleres de elaboración de propuestas a ser presentadas a FINCyT en temas de bioremediación de zonas mineras. • Asesoramiento en la ejecución de 2 Tesis de pre-grado del Proyecto IIAP-FINCyT, Contrato N° 163-FINCyT-IA-2013, en Madre de Dios.
<p>AQUAREC</p>	<p>1) En lo que corresponde al Sub-proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Ucayali”, sobre el efecto del fotoperiodo en la maduración gonadal de Paco, hicieron la evaluación y distribución de los reproductores en los estanques para iniciar la investigación, estando en proceso de realizar la cobertura de las unidades experimentales para monitorear el efecto de hora/luz (fotoperiodo) sobre los reproductores. Respecto al uso de probióticos en la alimentación de post-larvas/ alevinos de paco y/o gamitana, continuaron las actividades del estudio 2: “Efecto del probiótico <i>Lactobacillus</i> sp. en el crecimiento y la sobrevivencia de alevinos de Gamitana <i>Colossoma macropomun</i> en condiciones de laboratorio”. En cuanto a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, prepararon el primer borrador del artículo “Efecto de la adición de diferentes concentraciones del probiótico <i>Lactobacillus</i> sp en el alimento para el mejoramiento del crecimiento y supervivencia de alevinos de paiche</p>

(*Arapaima gigas*) en condiciones de laboratorio en Pucallpa”, trabajo que se desarrolló bajo la modalidad de Tesis durante el año 2013. Referente a la producción de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, durante el mes se transfirieron 21 millares de alevinos, haciendo un acumulado de **290 millares** de alevinos suministrados hasta ahora a los piscicultores. En lo que se refiere a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, revisaron los Informes de Prácticas pre-profesionales de 2 estudiantes universitarios de la UNIA, y dieron apoyo para culminar la fase experimental de la investigación ejecutada bajo la modalidad de Tesis de una Bachiller de la UNU.

- 2) 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 *Leporinus trifasciatus*, hasta el presente mes tienen muestreados 198 ejemplares de la especie, con lo que se determinará las características reproductivas mediante los datos de sexo, madurez sexual, peso de gonadas, longitud y peso. En lo que se refiere al estudio sobre los hábitos alimenticios de la mota en Ucayali, identificaron 3 items alimenticios: peces, vegetales y otros, cuyos resultados preliminares corresponden a las muestras colectadas en el 2013 con ejemplares de mota capturados en el medio natural. 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 (8.00%), Nuevo Italia (7.37%), y Pisqui (7.37 %); también realizaron 846 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, prosiguieron la revisión y sistematización de las bases de datos y bibliografía, para elaborar el respectivo artículo científico. En lo que se refiere a la capacitación y sensibilización, realizaron la capacitación a pescadores artesanales de Aguaytía.
- 3) 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 50 kg de cada una de las dietas en estudio y testigo formuladas, habiéndose iniciado el estudio con fecha 27 de mayo, los peces de los diferentes compartimentos reciben una tasa de alimentación equivalente al 8% del peso vivo. En cuanto a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, recopilaron información bibliográfica sobre el tema. Referente a la producción de post-larvas de peces en el CI SEASMI, los reproductores de gamitana y paco fueron alimentados con un preparado tipo pellet con 30% de proteína. Respecto a asistencia técnica a productores y/o asociaciones, dieron apoyo a 15 socios de la Asociación de Dueños y Poseedores de las Tierras de Huamanpata en el

cultivo de peces, y la construcción e instalación de un laboratorio para la producción de alevinos.

- 4) 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, evaluaron un total de 41 ejemplares de la especie (34 hembras y 7 machos), 96% de los cuales estuvieron en estadio de descanso y solo 4% en estado inmaduro, y que provienen de las cuencas del Amazonas y Curaray. Referente a los hábitos alimenticios de manitoa, continuaron los análisis de los contenidos estomacales seleccionados, los cuales muestran que la especie se alimenta mayormente de peces, además de restos vegetales. En cuanto a la sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos, registraron durante el mes desembarques por 91.5 toneladas (volumen menor a lo registrado en el mes anterior), 95% de las cuales corresponden a cajones isotérmicos transportados por las embarcaciones de carga y pasajeros, y 5% por naves de la flota pesquera; las capturas procedieron del Ucayali (72%) y del Amazonas (28%); habiendo contabilizado un total de 607 tallas, correspondiendo a las especies boquichico (243 tallas), llambina (137), chio chio (187) y sardina (40). Respecto a especialización de jóvenes talento en temas biológico-reproductivos y/o pesqueros, iniciaron la búsqueda de nuevos estudiantes para ejecutar el trabajo de tesis de pre-grado.
- 5) 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, iniciaron la etapa experimental con la siembra de los 2400 ejemplares, empezando también el suministro alimentario de los mismos, y el monitoreo de la calidad de las aguas. Referente al estudio de reproducción en cautiverio de carachama negra, iniciaron las evaluaciones de campo cada 7 días; también registraron 42 eventos reproductivos de más de 6000 alevinos que fueron liberados en su medio natural (río Sisa); la evaluación de los tipos de nido indica que los nidos de bambú tiene mayor preferencia (cerca de 50% de eventos reproductivos), seguido de los nidos de tierra (cerca de 30%), y los nidos de PVC (20%). En cuanto al estudio de reproducción en cautiverio de la carachama parda, concluyeron la colecta de reproductores (180 ejemplares), que se sembrarán en las unidades experimentales acondicionadas, y finalizaron el acondicionamiento de los estanques. En lo que se refiere a la producción de post-larvas de peces amazónicos en el CI Miguel Castañeda Ruiz, del IIAP-San Martín, cerraron la etapa de producción de alevinos, estando en la fase de preparación de reproductores (alimentación, calidad de agua) para desarrollar la segunda etapa del proceso reproductivo (setiembre-diciembre). En lo que corresponde a capacitación en temas de producción acuícola, hicieron el acompañamiento a dos delegaciones de productores (18 de la

	<p>región Huánuco, y 8 de la región Amazonas) que realizaron Pasantías al CI Miguel Castañeda Ruiz, tomando conocimiento sobre reproducción y cultivo de peces nativos, y producción de alimento balanceado con insumos locales. En cuanto a la elaboración de documentos científicos, prepararon dos artículos: “Adaptación al alimento artificial de alevinos de tucunaré” y “Inclusión de la harina de hoja de yuca en dieta para gamitana”, que se presentarán para su publicación en la revista Folia Amazónica. Respecto a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, continuaron asesorando a 3 egresados de la Facultad de Biología de la UNAP bajo el sistema de Voluntariado. En cuanto al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche, prosiguieron el proceso con el módulo del Colegio Agroindustrial de Saposoa, y realizaron evaluación biométrica y sanitaria de los ejemplares, destacándose el hecho de su adaptación al alimento artificial, no habiéndose observado problemas sanitarios en ellos.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividades preliminares para la implementación del proyecto “Generación de tecnologías a través de la utilización de emisores ultrasónicos en la conformación de parejas de reproductores y manejo precoz de post-larvas y alevinos de paiche (<i>Arapaima gigas</i>) en ambientes controlados en la región Ucayali” • Prestaron apoyo en 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” • Apoyaron a la sede de Chachapoyas en la ejecución de un evento de capacitación para formulación de Propuestas de Investigación para su financiamiento, habiéndose mejorado las propuestas de 4 Marcos Lógicos para presentar al FINCyT. • Segunda salida de campo por el proyecto “Evaluación hidrobiológica de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo”, en el marco del Convenio IIAP-PERENCO. • Emisión de Opinión Técnica sobre el Programa de Manejo Pesquero “Sistema de cochas del río Apayacu, especies hidrobiológicas de consumo humano y uso ornamental”, a solicitud de DIREPRO-Loreto. • Apoyaron el desarrollo de las actividades de los proyectos SNIP, MOSTT y MTTA, sobre ejecución de cursos de capacitación y asistencia técnica en acuicultura.
<p>PROTERRA</p>	<p>1) Referente al Proyecto 1 “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre la elaboración del diagnóstico de riesgos de la zona de San Lorenzo-Lagunas, prepararon el informe de los planes de trabajo del eje temático Geología y Geomorfología para el levantamiento de información de campo;</p>

también elaboraron el informe del plan de trabajo de campo que incluye los ejes temáticos de Fisiografía, Suelos, Vegetación, Uso actual, Socioeconomía, Geología y Geomorfología. Sobre el marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, hicieron aportes al Plan de Trabajo del proyecto. En relación a la elaboración del diagnóstico de riesgos en la zona de San Lorenzo-Lagunas, prepararon el Plan de Trabajo de campo para el Componente Socioeconomía.

- 2) Respecto al **Proyecto 2 “Escenarios de cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”**, sobre la interpretación de las imágenes de satélite de la Amazonia peruana, hicieron la interpretación y análisis de imágenes de la Amazonia peruana, elaboraron el Plan de Trabajo de campo, y presentaron el Informe del II trimestre 2014.
- 3) En cuanto 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, elaboraron el marco teórico y metodológico para formular escenarios de desarrollo local (avance de 30%).

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Corrección de los mapas e informes temáticos de geología y geomorfología de la propuesta de ZEE de la provincia de Alto Amazonas.
- Participación en la elaboración de la apreciación geológica y geomorfológica para el establecimiento de un relleno sanitario en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta.
- Participación en la preparación de proyectos para solicitar demanda adicional para el Programa PROTERRA.
- Elaboración de la demanda adicional 2015 destinada a “Identificar áreas aptas para el establecimiento de cultivos agroindustriales sostenibles en la Amazonia”.
- Participación en el Taller “Caracterización de los servicios ecosistémicos en una perspectiva de desarrollo regional en Loreto”
- Reformulación del informe temático Uso Actual de la Tierra para la propuesta de Meso ZEE de la Provincia de Alto Amazonas, con la metodología CLC.
- Aportes a la estructura temática del Diplomado sobre ZEE-Ordenamiento Territorial, Acápites: Elaboración de estudios de pre-inversión para Proyectos de Inversión Pública en materia de Ordenamiento Territorial.
- Reformulación del Proyecto de Investigación “Modelo de Desarrollo Productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”.

	<ul style="list-style-type: none"> • Aportes a los Arboles de Problema, Objetivos, y Marco Lógico del PIP "Instalación de una red de estaciones de monitoreo de datos ambientales para la sostenibilidad de la Amazonia". • Revisión y culminación de la cobertura forestal de la provincia de Alto Amazonas • Levantamiento de las "Observaciones" sobre el documento forestal de Alto Amazonas • Participación en la preparación del proyecto de investigación "Escenarios de cambio de uso de la tierra". En la provincia de Alto Amazonas se identificaron los distritos de Balsapuerto, Yurimaguas y Teniente César López; en la provincia de Mariscal Ramón Castilla, se identificó parte de los distritos de San Pablo, Ramón Castilla y Yavarí.
<p>SOCIODIVERSIDAD</p>	<p>1) 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, aplicaron una encuesta a un morador del rio Yaguas Yacu sobre actividades productivas y comercialización, para completar datos en la BD de la comunidad de Puerto Izango; hicieron la traducción al castellano de los 4 relatos transcritos en ocaina sobre costumbres alimenticias y culinarias, así como variedades cultivadas antaño, algunas de ellas hoy en desuso; digitalización de 2 relatos; registro audiovisual y audio de relatos de tradición oral con el sabedor ocaina Alfonso Cubicaje (74 años) en Puerto Izango; comienzo de la alineación en el programa Elan de las transcripciones sobre la preparación de ampipi. En cuanto a líderes indígenas con acceso a bancos de datos socioculturales y sociolingüísticos de cada comunidad, realizaron el Taller de introducción al uso de herramientas del programa DoBeS dirigida a profesores y estudiantes de FORMABIAP; formación de Bob Lopez (joven murui) para el ajuste de los textos transcritos a las fuentes Unicode, y para la sincronización (alineamiento) de anotaciones en el programa Elan; también formación (en Pevas) de Enoc Mogoma (joven ocaina) para la sincronización (alineamiento) de anotaciones en el programa Elan. Respecto a pueblos indígenas reciben asesoría para registro ante INDECOPI de conocimientos colectivos ancestrales y propiedad intelectual, hicieron el primer ingreso a las comunidades Cushillo Cocha (ticuna) y San Francisco de Marichin (mestiza), en la zona de Caballo Cocha, en donde realizaron talleres sobre registros de conocimientos colectivos ante INDECOPI; hicieron registros de conocimientos en formato Excel y Acta de Acuerdo para registros en San Francisco de Marichin; también hicieron el primer ingreso a las comunidades del rio Ampiyacu, como Ancón Colonia (bora), Puerto Izango (ocaina), Pucaurquillo (murui) y Santa Lucia de Pro (yagua), en las cuales realizaron charlas informativas sobre registros en INDECOPI; en Puerto Izango realizaron un taller de registro sobre plantas, mientras que en Pucaurquillo y Puerto Izango recolectaron muestras.</p>

	<p>2) Referente al Proyecto 1: “Estudio, revalorización y registro de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, realizaron la revisión, codificación y digitalización de 42 unidades domésticas de la comunidad indígena Estirón del Cuzco – río Ampiyacu, de los archivos físicos del año 2012; están procesando los archivos de datos Socioculturales para conseguir un consolidado tanto físico como digital de los ejes de datos censales, vivienda y chacras, tanto de personas como de viviendas de todas las comunidades de la cuenca del río Ampiyacu, trabajo con un 90% de avance. En cuanto al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, culminaron la preparación técnica de las cámaras filmadoras, haciendo las filmaciones de los trabajos de aproximadamente un año, almacenando y resguardando las sesiones en una base de datos. Respecto a la recuperación y enriquecimiento de prácticas tradicionales, realizaron el “Taller de introducción al uso de nuevas tecnologías para la documentación de prácticas lingüísticas y socioculturales”, conjuntamente con el equipo técnico del Programa BIOINFO, abordando temas como recomendaciones y consejos prácticos de video-registro, importación y exportación de media en los formatos recomendados, importación y exportación de videos, y edición de audio y video; el evento se llevó a cabo en las instalaciones del FORMABIAP con la participación de miembros de ésta institución.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisión de TdR de sabedores, transcritores y digitadores indígenas, y de camarógrafos • Participación en los eventos de capacitación promovidos por el Field Museum • Elaboración del programa para la realización de un taller en Lima, enviada a Natalia Verástegui – Dirección de Lenguas. • Coordinaciones con funcionarios de la ONG CONAPAC, en proyección a la suscripción de un Convenio de cooperación con el IIAP.
<p>BIOINFO</p>	<p>1) Respecto al Subproyecto 1: “Tecnologías 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, prepararon una versión actualizada de las aplicaciones del SIL Lamas y SIL Picota, que se presentaron en el IIAP San Martín, proceso que tiene como objetivo mejorar la visibilidad del sistema y la continua actualización de los contenidos; poniendo énfasis en el uso del Mira+ Oso Hormiguero como herramienta de captura de</p>

información; también realizaron el proceso de mejora para la actualización de los contenidos de SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA y SIAGUAMAZONIA; analizaron la integración de la base de datos de la Biblioteca como fuente de datos para Amazonia Movil; y prepararon el módulo de estadísticas de Amazonia Movil. En relación a ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el uso de sensores remotos, definieron los alcances del sistema de monitoreo informatizados de los estanques, que será alimentado por los sensores para piscicultura trabajado en convenio con INICTEL; con ésta institución están preparando 4 propuestas de proyecto para FINCyT, 2 liderados por el IIAP y 2 liderados por INICTEL; el BIOINFO en dichos proyectos tiene como rol el diseño y desarrollo del software y las pruebas y validación de las herramientas. Referente a la transferencia de herramientas tecnológicas especializadas (PECARI, OSO HORMIGUERO, AMAZONIA MOVIL), entregaron el Oso Hormiguero como instrumento de captura de noticias, fotos y videos para los SIL Lamas y Picota, y presentaron ésta herramienta para su utilización en la Oficina de Difusión del IIAP para la captura de noticias; también presentaron la herramienta PECARI para el intercambio de grandes volúmenes de datos para especialistas de INICTEL-UNI. En cuanto a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, elaboraron 3 artículos para la nueva versión del Boletín de BIOINFO.

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, tienen como estándares definidos en el caso **“biodiversidad”** a Plinian Core y Darwin Core para trabajar en aspectos relacionados a información de especies y especímenes; en el caso **“Información geográfica”** destacan Infraestructura de Datos Espaciales; en el caso **“Información de comunidades indígenas”** se estableció un formato de estándar para el estudio y sistematización de información sobre comunidades indígenas, cuyos campos cubiertos por el estándar están en proceso de revisión por el Programa SOCIODIVERSIDAD; en el caso **“Información de calidad de agua”** el estándar se priorizó por el surgimiento de nuevos sistemas de información basados en sensores para el estudio de la calidad del agua.

- 2) Referente 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 mejores prácticas en uso de tecnología de información y comunicación adoptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa, hicieron trabajo de campo en el río Corrientes, recogiendo información sobre uso de TIC en las IE primaria y secundaria en 4 comunidades.

Referente al uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante Tecnologías de Información y Sistemas de Información, realizaron trabajos de campo en el río Corrientes sobre el sistema de monitoreo ambiental comunitario. En cuanto se refiere a propuestas de políticas en uso de TIC para autoridades locales y regionales, presentaron un proyecto preliminar de data ware house sobre PP. En lo que corresponde a metodologías y herramientas para el uso de TIC para el desarrollo por autoridades locales y regionales, presentaron un documento de actualización por PROMAMAZONIA (trabajado por Consultoría); por SISOCIODIVERSIDAD acopiaron 40 documentos en proceso de sistematización; sobre Base de Datos DOBES realizaron un Taller sobre herramientas para lenguas en extinción ejecutado con FORMABIAP para 25 participantes; por SITURISMO presentaron un documento de actualización (elaborado por Consultoría). Respecto a eventos de promoción y difusión, actualizaron un plan y lo remitieron a CONCORTV y FITEL. En cuanto al Boletín BIOINFO, actualizaron un boletín (6 artículos trabajados y plataforma en proceso de migración a otro servidor). Referente a servicios de información relevantes para la toma de decisiones en biodiversidad amazónica, aplicaron un cuestionario y realizaron entrevistas para conocer las prioridades ambientales en contextos electorales, sustentado en un evento sobre Cumbre Amazónica.

- 3) En cuanto 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”, realizaron la toma de muestras en comunidades del río Corrientes. En cuanto a metodologías y herramientas para el uso de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para el desarrollo de autoridades locales y regionales, emitieron un Informe validado de actualización de los sistemas de información SITURISMO y SISOCIODIVERSIDAD. Respecto a buenas prácticas en uso de TIC para incrementar la calidad de los servicios y la calidad educativa en las instituciones locales y educativas, levantaron información en campo sobre Metodologías TIC para apoyo a la educación básica regular y secundaria, en las comunidades del río Corrientes. En cuanto a Informes de seguimiento, monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas programadas en el POA 2014, emitieron el Boletín Bioinfo II trimestre, y prepararon la propuesta de Proyecto para FINCyT “Uso de Data Warehouse y su impacto en la toma de decisiones del Presupuesto Participativo de Gobiernos Locales de Selva Central”. Referente a la protección de los derechos de propiedad intelectual sobre manejo y uso de la información producida por el IIAP, actualizaron el IIAP.info con la información recopilada de las instituciones socias. Apoyaron el desarrollo del taller organizado por el Programa SOCIODIVERSIDAD denominado “Introducción

al uso de nuevas tecnologías para la documentación de prácticas lingüísticas y socioculturales”.

- 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, realizaron actualizaciones tecnológicas (modificaciones y creación de nuevos procedimientos almacenados, modificaciones en el código fuente, agregación de código para estadísticas de Google Analytics); actualizaron semanalmente las noticias de los sistemas de información SIAMAZONIA y SIAGUAMAZONIA; a partir del último monitoreo de los SIL Lamas y Picota están realizando modificaciones en el código fuente, y carga de información; también implementaron la librería (androidplot) de gráficas estadísticas para Amazonia Móvil como parte del módulo de su intranet. Respecto a ecosistemas y recursos de la bioversidad monitoreadas mediante el uso de sensores remotos, en alianza con INICTEL-UNI están concluyendo la propuesta de un proyecto de módulo para monitoreo del agua mediante sensores en los estanques de reproducción del Programa AQUAREC en el CI “Fernando Alcántara”, habiendo concluido el prototipo y la realización de pruebas iniciales. En cuanto corresponde a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, redactaron 3 artículos para el Boletín BIOINFO.
- 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, elaboraron las bases del proceso de selección del servicio de Internet 8Mbps, establecieron las especificaciones técnicas sobre equipos de cómputo 2014, así como de un servicio de fabricación e instalación de racks para el mejoramiento de la autonomía eléctrica. Referente a la implantación y validación de los bienes y servicios adquiridos, empezaron la implantación de UPS para la autonomía eléctrica del IIAP-sede central, realizaron la implantación del nuevo equipo de transmisión del SIAP, e implementaron un servidor de monitoreo Nagios para un rápido diagnóstico de fallas en la red. En cuanto a la gestión del mantenimiento de la infraestructura de informática y redes del IIAP, hicieron el mantenimiento correctivo de un servidor de datos y de un equipo de transmisión SIAP, además apoyaron en el mantenimiento correctivo de la data del SIAF. En lo que se refiere a la implementación del sistema de gestión de seguridad de la información, capacitaron a un técnico en la gestión del software antivirus GData, orientaron a los trabajadores en el uso del IIAP.info, habilitaron un acceso permanente Facebook para la Unidad de Difusión con fines de Marketing Digital. Respecto a la implementación del sistema integral de toma de decisiones del IIAP, prepararon los TdR del nuevo proceso de selección de una empresa que construya el software en base al diseño elaborado, adoptando las mejores prácticas del software PE-POA-BSC; elaboraron las

especificaciones técnicas del software PE-POA-BSC y Foda Matemático, y capacitaron a un trabajador del IIAP en el manejo del software Melissa 2.0.

Sobre difusión de información institucional y de gobierno abierto, realizaron el monitoreo de visitas de los principales sistemas de información del IIAP; hicieron un diagnóstico para línea base de los sistemas de información en Google Analytics; monitorearon el Portal de Transparencia, y Publicaciones de contenidos. Referente a información organizada y actualizada del sitio web del IIAP y de los sistemas de información que promueve el Instituto (SIAGUAMAZONIA, SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA) de acuerdo a las labores y servicios de un web master, hicieron un reporte de contenidos a nivel de intranet del Sistema SIAMAZONIA, y realizaron la revisión de errores de URL para su posterior corrección con la herramienta Web Master de Google. En cuanto a administración de los mecanismos tecnológicos que soportan el sitio web del IIAP, gestionaron la herramienta Google Analytics y Web Master de Google para mejorar la visibilidad Web de los principales sistemas del IIAP. En cuanto a mantener actualizados los bloques de información destacada y de actualidad del sitio web del IIAP, como resultado de la permanente coordinación con la Oficina de Difusión, los Programas de Investigación, y las Gerencias Regionales del IIAP, publicaron en el portal del IIAP 5 notas publicitarias, y publicaron en canal de video de Youtube el video “Escuelas Saludables-Educación Ambiental”. Asimismo, actualizaron en la Base de Datos IIAPBDPORTALDEV la tabla publicaciones, registro de visitas, y actualización de contenido- Proyecto SITEC. También prepararon el Boletín BIOINFO para el Proyecto SICOM.

En lo que se refiere a 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, hicieron instalación, prueba y puesta en marcha de hardware y software; dieron atención a 20 solicitudes de soporte técnico de los diferentes órganos de gestión del IIAP (2 de Alta Dirección, 14 de Programa de Investigación, 2 de Administración Central, y 2 de Gerencias Regionales).

En relación a la ampliación y mejoramiento de los servicios a los ciudadanos basado en plataformas interoperables de gobierno electrónico, dieron asistencia y soporte técnico mediante 24 atenciones a los usuarios de los órganos de gestión del IIAP (4 Configuración, 2 Errores de usuarios, 2 Hardware, 3 Software, 4 Mantenimiento, 3 Virus informáticos, 6 Servicios varios). También realizaron la instalación del antivirus GData en los equipos del IIAP que lo requerían.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Avances en la elaboración de la propuesta de Proyecto para FINCyT “Innovación en el aprendizaje con

	<p>herramientas tecnológicas en lengua Kichwa V 1.1”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitación en el registro y actualización de especies en SIAMAZONIA a un profesional especialista del IIAP San Martín • Respecto a una Propuesta de PIP elaborada, prepararon un informe sustentatorio sobre la reformulación del proyecto en su versión inicial.
<p>OFICINA DE COOPERACION</p>	<p>Respecto al fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, durante el periodo abril-junio elaboraron propuestas de Convenios (Marcos y Especificos) y Contratos de Cooperación con 26 instituciones, en su mayor parte gobiernos locales y gobiernos regionales. En cuanto a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, elaboraron los TdR para ser promovidas en las universidades y desarrollar capacidades con estudiantes universitarios, bajo el sistema de Voluntariado. Referente al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, concordaron la elaboración de los formatos con la Gerencia Regional de Amazonas para el proyecto con ITTO; y revisaron la propuesta de Directivas de gestión de proyectos de cooperación nacional e internacional. En lo que corresponde al fortalecimiento de capacidades humanas y operativas descentralizadas, participaron en Tingo María como expositores en un Seminario-taller sobre proyectos de cooperación técnica, e hicieron aportes en el taller sobre proyectos del FINCyT; además ejecutaron el taller de capacitación para investigadores de la Gerencia Regional de Amazonas, identificándose 3 propuestas para su presentación a FINCyT, y otra para cooperación internacional. Referente a difusión de los resultados y promoción de los productos de las investigaciones, concordaron con la Oficina de Difusión, Orientación e Imagen Institucional (ODOII) una exposición sobre los resultados del IIAP, dirigida a las instituciones socias y público en general; asimismo, articularon con el MINAM para la difusión de los resultados de los proyectos de investigación en la Feria SINERGIAS, así como sobre temas de exposición en la Expoferia 2014 que se realizará en la región Amazonas en la primera quincena de julio. Respecto al desarrollo de estrategias de acceso al financiamiento, establecieron estrategias con la Gerencia Regional de Huánuco para conseguir apoyo financiero de las fuentes cooperantes nacionales e internacionales, mediante la formulación de propuestas de alta calidad; difundieron las Convocatorias para la presentación de propuestas de proyectos ante diversas fuentes financieras (9 en total); apoyaron la elaboración de propuestas de proyecto (2 en la Gerencia Regional de Huánuco, 1 en el Programa PIBA, 4 en la Gerencia Regional de Amazonas); y se hizo coordinaciones con el CITE para desarrollar un Diplomado sobre Gestión de Recursos Naturales, financiado por la cooperación canadiense.</p>

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Elaboraron la propuesta de Informe sobre el tema de pago de Membresías para el año 2015
- Prepararon el material para la exposición en el Seminario-taller “Proyectos de cooperación técnica internacional”, realizado en Tingo Maria.
- Elaboraron el Plan de Trabajo para el desarrollo del Seminario-taller “Análisis de Marco Lógico para Proyectos de Investigación y Desarrollo”.

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

MES	JUNIO
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, evaluaron las plantas inoculadas con <i>Alternaria solani</i> en almácigo para determinar resistencia al hongo. Respecto al estudio del comportamiento de papayo de altura, evaluaron las plantas de <i>Vasconcellea stipulata</i> y <i>V. monoica</i> en la zona de Molinos, la semilla vegetativa de <i>V. pentágona</i> fue trasplantada en Molinos (Huarichaca). En cuanto a la evaluación de colecciones básicas de la diversidad genética de cocona y papayo de altura, elaboraron los mapas de colectas en base de los datos obtenidos de <i>Vasconcellea</i>, y completaron la siembra de ecotipos de 6 colectas básicas para caracterización; asimismo, ya trasplantaron las colecciones básicas de <i>Vasconcellea</i>, y esperan su desarrollo para la evaluación de caracterización. Sobre distribución de semilla mejorada de cocona, instalaron el semillero de plantas de cocona variedad SRN9, estando en desarrollo vegetativo, también instalaron una parcela semillero de cocona variedad CTR en conservación, y variedad CT2.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se hizo el monitoreo de la información procedente de la estación meteorológica del centro de investigación del IIAP-Huánuco. • Monitorearon las actividades de los practicantes. • Participaron en la realización del VI Taller de Biocomercio, habiéndose expuesto sobre el tema de papayo de altura y sus potencialidades. • Prosiguieron la elaboración 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), continuaron el levantamiento de información de campo, lo mismo que los censos con participación de los practicantes y tesistas, habiendo proseguido la ejecución del plan de evaluación de flora y fauna. En relación al cuidado de la infraestructura y equipamiento del CIA, continuaron las labores de mantenimiento de las instalaciones del Centro de Interpretación y del albergue, así como de los caminos internos y trochas del CIA; así también en el jardín de plantas medicinales realizaron deshierbos y abonamiento, lo mismo que en las parcelas de macambo. Asimismo, hicieron mantenimiento de la vía de acceso al Centro, rellenando y compactando con arena para facilitar el paso de vehículos.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el taller de Redacción de publicaciones científicas, desarrollado 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, avanzaron con el primer borrador del respectivo Artículo Científico. Respecto a las actividades de capacitación en el uso, manejo y conservación de frutales nativos, realizaron un curso-taller con la participación de 50 productores de 4 comunidades en la jurisdicción de Caballo Cocha. En lo que se refiere a folletos de los principales frutales presentes en la zona de Caballo Cocha, distribuyeron más de 50 folletos entre los participantes mencionados. En relación a un artículo sobre frutales nativos en la zona de Caballo Cocha, cuentan con un documento en borrador, elaborado en base de los inventarios realizados.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollaron una Exposición en el IV Taller de Biocomercio, realizado en Tingo Maria • Visitaron la Estación Experimental de Tulumayo-Universidad Agraria de la Selva, área de cacao.
<p>Cesar Vasquez Delgado</p>	<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 dos especies de plaga y sus daños asociados al cacao. En cuanto a actividades con los productores, capacitaron a más de 120 productores de cacao y camu camu de Caballo Cocha y de una comunidad</p>

	<p>indígena Ticuna, en la cuenca baja del Amazonas. Respecto a trípticos para el manejo de la “moniliasis del cacao”, y manuales para el control de plagas en camu camu, proporcionaron mas de 70 tripticos sobre la moniliasis del cacao a agricultores, profesionales e instituciones dedicados al cultivo de cacao.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hicieron revisión del segundo borrador del Artículo Científico “<i>Xilosandrus compactus</i>, una nueva plaga del cacao”. • Evaluaron la meliponicultura artesanal en las zonas de Caballo Cocha y Bagazán • Continuaron trabajos de campo sobre un estudio de insectos comestibles (suri de chambira y de shapaja)
Elsa Rengifo Salgado	<p>Referente al proyecto “Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica”, sobre el IV Taller de “Posibilidades de biocomercio en plantas medicinales en Tingo Maria”, realizaron exitosamente el Taller, habiendo en la fase previa realizado la difusión en TV y prensa escrita, luego el desarrollo del evento, y la entrega de un CD con todas las exposiciones y diplomas correspondientes; la UNAS cumplió muy bien con su cometido en su condición de co-organizador, pero no se contó con la participación del Gobierno Regional; habiendo participado 28 expositores, 6 moderadores, representantes de 16 instituciones públicas y privadas, y un total de 440 asistentes entre profesionales, empresarios y estudiantes. En cuanto a los dos artículos científicos comprometidos, continuaron con el análisis de la información sistematizada, de los datos de estudios realizados anteriormente, y la revisión bibliográfica respectiva.</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 <i>Himatanthus</i>”, 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.
Marcial Trigoso Pinedo	<p>Respecto al proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la biodiversidad y la promoción del ecoturismo”, sobre actividades de capacitación, realizaron el Taller “Buenas prácticas para la conservación de flora y fauna amazónicas”, para 123 trabajadores de ELECTRO ORIENTE S.A.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación en la Feria EXPO-LORETO, como miembros del jurado calificador en el concurso “El Mejor Producto”, evaluando 37 stands. • Participaron en el “Taller de fortalecimiento de capacidades en alerta temprana de conflictos socioambientales”, organizado por el MINAM. • Participaron en el “Taller de fortalecimiento de capacidades para el proceso de elaboración del Plan de Control y Prevención del ruido en la ciudad de Iquitos”
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 de “Aceite caspi” <i>Caraipa utilis</i>, y elaboraron dibujos para una cartilla educativa sobre ésta especie. En cuanto a asistencia técnica en prácticas educativo-ambientales, coordinaron actividades con el SERNANP para manejar nidadas de taricaya con la Municipalidad Provincial de Condorcanqui-Amazonas; y con IDICAHSM para la realización del taller sobre orquídeas en Moyobamba, conjuntamente con ARA. Referente al concurso literario de ilustración de cuentos, distribuyeron 1,800 ejemplares de los Cuentos Ecológicos 2013 entre mas de 60 I.E. de las regiones amazónicas como material educativo para promover la comprensión lectora; elaboraron diplomas e hicieron la premiación a ganadores del concurso literario de cuentos ecológicos en Loreto y las 5 regiones amazónicas; también realizaron el taller literario para poetas y actores infantiles en el marco del V Festival de la Lectura Verde, con 200 estudiantes participantes.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a estudiantes y docentes del Colegio Nacional Iquitos en la convocatoria Cazadores de Nubes, promovida por el MINAM y Globe Perú

Joel Vasquez	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 evaluación de plantas hospederas y nectaríferas de mariposas, realizando la identificación taxonómica de <i>Solanum kioniotrichum</i> como hospedero de la mariposa <i>Mechanitis polymnia</i> . En cuanto a la evaluación del comportamiento bioecológico de 10 especies de mariposas, hicieron la evaluación reproductiva de <i>Mechanitis polymnia</i> y <i>Morpho helenor</i> en condiciones de cautiverio (mariposario) y semicautiverio.
José Sanchez Choy	<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, prosiguieron con la tercera evaluación de la parcela en suelos de altura, observando mayor captura de adultos del insecto (10.5 adultos) en densidad de 2 trampas amarillas a 10 días de colocación; también prosiguió la instalación de la parcela experimental en suelos de restinga. En lo referente al documento científico que se está elaborando sobre Manejo Integrado de Plagas en camu camu, continuaron la búsqueda de información para su preparación. Respecto al mantenimiento de parcelas demostrativas de plantas medicinales y biocidas, realizaron limpieza de parcelas, propagación de plantas, y colocación de soportes a los parrales.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atención técnica a visitantes en la Estación Experimental del IIAP sobre el Proyecto “Recuperación de suelos degradados, distrito de Monzón”: estudiantes de Agronomía (Universidad del Centro del Perú – sede Satipo). • Participación en el Festival San Juan 2014.
Giussepe Gagliardi	Respecto al Proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo” , sobre la evaluación de la flora y fauna silvestre del CI Allpahuayo, realizaron evaluaciones de fauna, y recibieron la visita del PhD Santiago Castroviejo para compartir experiencias. En cuanto a publicaciones divulgativas en medios locales y nacionales sobre diversidad biológica, publicaron en la webside institucional, y en el diario local “La Región”, una Nota sobre los 5 cursos-talleres realizados con The Field

	<p>Museum, y concedieron 2 entrevistas al programa radial “Estación UCP – 107.1”, una sobre el Día Internacional del Medio Ambiente, y otra sobre la Importancia Ecológica de la Punchana. En lo que se refiere a capacitación a pobladores en temas de conservación productiva, gestión comunal de recursos, ecoturismo, y manejo de recursos naturales, co-organizaron con The Field Museum los talleres “Preparación de guías rápidas a color”, con la asistencia de 20 personas, “Redacción de informes técnicos de inventarios rápidos”, para 18 personas, y “Redacción de publicaciones científicas”, con la concurrencia de 20 personas; desarrollaron un ciclo de 6 conferencias por el Día Internacional de la Diversidad Biológica, en el auditorio Jaime Moro, a las que asistieron 90 personas; el PhD Santiago Castroviejo desarrolló una conferencia magistral sobre “Biogeografía y Diversificación en el Neotrópico: la historia evolutiva de las ranas de cristal”; también hicieron las exposiciones fotográficas “La biodiversidad en fotos”, y “Sonidos e imágenes del bosque”, en el marco del V Festival del Libro y la Lectura Verde.</p>
<p>Billy Cabanillas Claudia Merino</p>	<p>En lo referente al Proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, respecto al incremento de información sobre la composición química de plantas amazónicas con actividad antibacteriana comprobada, concluyeron la segunda colecta de plantas empleadas tradicionalmente contra enfermedades gastrointestinales, obteniéndose en total 14 muestras que se están procesando para la preparación de extractos a emplearse en los ensayos in vitro; estando en evaluación in vitro los extractos de las especies de la primera colecta (12 en total) en los laboratorios de la Universidad Cayetano Heredia. En cuanto a la identificación de compuestos con actividad anti-insectos comprobada en plantas amazónicas, finalizaron el tamizaje fitoquímico de tallos y raíces de dos especies de <i>Paullinia</i>, encontrándose que las especies contienen: grupos fenólicos libre, taninos, flavonoides, triterpenos y esteroides, leucocinidinas, catequinas y saponinas; también se concluyó la obtención de un extracto crudo de saponinas de las raíces de una especie de <i>Paullinia</i>, del cual se aislarán los compuestos responsables de la actividad anti-insectos. Respecto a la presentación de resultados en eventos, congresos, y revistas de divulgación científica, concluyeron la redacción del artículo “Actividad anti-oxidante y determinación del contenido de compuestos fenólicos de los frutos amazónicos caimito (<i>Pouteria caimito</i>), caimitillo (<i>Chrisophylum sanguinolentum</i>), guaba (<i>Inga edulis</i>), y yarina (<i>Phytelephas macrocarpa</i>)”, para su publicación en la revista Folia Amazónica; y en el marco de la feria EXPO-LORETO 2014 desarrollaron la conferencia “Estudios Químicos y Potencial Nutricional del camu camu”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extracción de aceite del endospermo y mesocarpo de frutos de una especie de <i>Attalea</i>, como parte del

proyecto sobre palmeras.

- Preparación de un Resumen para presentarse en el XIV Congreso Internacional de Etnofarmacología, a realizarse en la ciudad de Puerto Montt-Chile.
- Fraccionamiento de extractos para pruebas con hipoglucemiantes en colaboración con el Instituto de Medicina Tradicional de Loreto.

MES	JUNIO
PROGRAMA	PROBOSQUES
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Diego Garcia Soria	<p>En lo referente al Proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre la estimación de la huella de carbono (HC) de un producto derivado de una especie amazónica y de un ecoturista que visita la laguna de Yarinacocha en Ucayali, iniciaron la recopilación de información de campo para determinar la HC del parquet de shihuahuaco. Respecto a la divulgación de avances de investigación en medios de comunicación escrito y televisivo, concedieron una entrevista sobre temas relacionados al cambio climático con énfasis en los trabajos del IIAP, en el Canal 5 de Pucallpa.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboraron y presentaron un proyecto para ICAA sobre Servicios Ecosistémicos • 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 aplicación de enmiendas orgánicas y uso de plantas forestales y agrícolas para la recuperación de suelos degradados, realizaron el segundo muestreo de suelo en el área de estudio, enviándose las muestras para su análisis en laboratorio, correspondiente al trabajo de investigación “Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en el primer año de instalación de tres sistemas agroforestales”. En cuanto a la obtención de plantas selectas para clonación, están implementando el jardín clonal del IIAP Huánuco con especies forestales nuevas. 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”, realizaron el segundo muestreo de suelo y cobertura vegetal en transectos en el área de estudio, habiendo enviado las muestras para su análisis en laboratorio para determinación de carbono almacenado.</p>

	<p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iniciaron las evaluaciones de campo quincenal en el ensayo experimental “Efecto del abono orgánico TROPIMAX en el crecimiento de <i>Schizolobium amazonicum</i> H. (Pino chuncho) en Saipal – Aucayacu”, en la estación experimental del IIAP. • Apoyaron la organización del IV Taller Posibilidades de Biocomercio de la Flora Amazónica-Plantas Medicinales, y el desarrollo de la EXPO AMAZONICA, con el apoyo del IIAP, Gobierno Regional de Huánuco, y la UNAS. • Apoyaron la visita guiada de 19 estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Francisco Vigo Caballero” – Uchiza, a la Estación Experimental del IIAP Huánuco. • Dieron asesoramiento y suministraron información técnica a productores de la zona.
<p>Hector Arévalo</p> <p>Guerra</p>	<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 de árboles de cedro, caoba, ishpingo, bolaina blanca, uña de gato, huayruro, y capirona, de los sectores de Tarapoto, Banda de Shilcayo, Shapaja, Barranquita y Chazuta. En cuanto a una cámara de propagación vegetativa por micro-túneles para desarrollo de protocolos de propagación de especies agroforestales, establecieron el módulo de propagación, en las instalaciones del IIAP-San Martín. Referente a la determinación de un parámetro de calidad de plántulas de especies forestales, evaluaron altura, diámetro, y área foliar de plántulas de bolaina blanca en fase de vivero. En cuanto corresponde al estudio sobre la influencia de las fases lunares en la producción de plántulas y el crecimiento inicial en campo de especies forestales nativas, continuaron la evaluación de un ensayo en fase de vivero sobre el crecimiento de plántulas de bolaina blanca. Referente a la instalación de un ensayo para el control del barrenador de las Meliáceas, generaron un acervo documentario sobre el tema, para establecer posteriormente un ensayo; también seleccionaron las áreas para el establecimiento de plantaciones de caoba, en donde se instalará el ensayo. En lo que se refiere al estudio del efecto de microorganismos amazónicos en la descomposición de residuos orgánicos de la industria y la producción de abonos líquidos, instalaron las composteras con 3 tipos de sustratos para la incorporación de residuos agroindustriales. En cuanto a la producción de 20 mil plántulas agroforestales en el vivero de la Estación Experimental de Bello Horizonte-IIAP, sembraron semillas de caoba, huayruro y bolaina en camas almacigueras, realizaron el llenado de bolsas con sustratos; repicaron alrededor de 5000 plántulas de caoba, bolaina y cedro. En lo que se refiere a la capacitación a productores, estudiantes y profesionales, realizaron 3 Talleres denominados “Tecnologías en sistemas</p>

	<p>agroforestales y su contribución a la mitigación del cambio climático”, con la asistencia de 114 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 plantones forestales, continuaron la revisión de información bibliográfica sobre dichos temas.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Moyobamba.
Serafin Filomeno	<p>En cuanto al Proyecto “Silvicultura de bolaina en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Ucayali”, sobre la producción de clones, hicieron mantenimiento del Huerto de Multiplicación Clonal (HMC) de bolaina, habiéndose manejado en ciclos de 20 días, orientando el manejo a promover los brotes plagiotrópicos del ápice del tocón, hicieron la valoración de los sustratos (cascarilla carbonizada, suelo aluvial, tierra de chacra) para enraizamiento de las plántulas de bolaina, así como evaluación de plagas en dicha especie; también realizaron el mantenimiento del HMC de capirona. Respecto a la selección y producción de mejores clones de bolaina blanca, observaron los 5 clones más destacados a los 18 y 24 meses. En lo referente a la propagación vegetativa de marupa mediante estaquillas, hicieron importantes observaciones mediante los ensayos de inducción de rebrotes, y el protocolo de selección de árboles Plus. En lo que respecta a capacitación y asistencia técnica a productores y empresas, prepararon 2 banners sobre procesos de propagación vegetativa para obtención de clones superiores en bolaina blanca y en capirona, y continuaron la elaboración de Guías de Campo para productores sobre los temas “Manejo del Huerto de Multiplicación Clonal (HMC) de bolaina blanca” y “Propagación de clones superiores de bolaina blanca”. En cuanto a la distribución y transferencia de plantones, tienen instalados en el vivero del IIAP alrededor de 1000 plantones de capirona y 1000 de bolaina blanca en tubetes.</p>
Euridice Honorio	<p>Respecto al Proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre la producción de manuscritos científicos, avanzaron en la elaboración del documento “Phylogenetic diversity of Amazonian tree communities”, una versión del borrador fue enviada a los co-autores para sus aportes, y luego se enviará para su publicación a la revista Diversity and Distributions. En cuanto a la formulación de una propuesta para la 2nd Convocatoria Concurso de Investigación Básica y Aplicada del FINCyT, elaboraron el documento “Aplicación de marcadores moleculares para la identificación y determinación de origen geográfico en la trazabilidad</p>

	<p>de la caoba y el shihuahuaco en la Amazonia peruana”, que propone desarrollar un sistema de trazabilidad para dos especies de alto valor comercial, como las mencionadas. Referente a la elaboración del Plan Operativo Anual 2015, coordinaron con los investigadores involucrados en el proyecto, para sistematizar los resultados obtenidos en los últimos años, con lo cual priorizaron 3 áreas de investigación: a) monitoreo de la dinámica de los bosques amazónicos, b) estudio de la productividad primaria de ecosistemas naturales, y c) monitoreo de las emisiones de gases de efecto invernadero en ecosistemas naturales y degradados, sobre lo cual elaboraron una demanda adicional al MEF para realizar los estudios a nivel de Loreto y San Martín.</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinaciones con investigadores internacionales de la Universidad de Arizona y de CIFOR para colaborar en los proyectos relacionados a estimaciones de gases de efecto invernadero, y la productividad primaria de turberas amazónicas.
Ronald Corvera	<p>Referente al Proyecto “Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios”, sobre evaluación de sistemas agroforestales castañeros, identificaron 5 parcelas agroforestales para iniciar la evaluación, que están localizadas en el Eje Carretero Interoceánico Tramo 3. Respecto a la ampliación de la base genética de jardín clonal de castaña, identificaron y seleccionaron material procedente de 3 matrices de castaña. En cuanto a tecnología de propagación vegetativa por el método de estacas, hicieron la evaluación del experimento de propagación. En lo que corresponde a la producción de plántones seleccionados de especies maderables y frutales con registro de procedencia apta para instalación de terrenos de productores agroforestales, condujeron el proceso productivo de plantas en el vivero agroforestal “El Castañal”.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en los talleres de elaboración de propuestas a ser presentadas a FINCyT en temas de bioremediación de zonas mineras. • Coordinación de acciones del Proyecto IIAP-FINCyT, Contrato N° 163-FINCyT-IA-2013 • Apoyo en la coordinación para el Taller de trabajo-Paisaje Centinela, desarrollado en Junio en el CI Roger Beuzeville – IIAP Madre de Dios. • Asesoramiento en la ejecución de 2 Tesis de pre-grado del Proyecto IIAP-FINCyT, Contrato N° 163-FINCyT-IA-2013 • Cumplimiento de funciones como encargado de la Gerencia Regional del IIAP-Madre de Dios y Selva Sur.

MES	JUNIO
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> , hasta el presente mes tienen muestreados 198 ejemplares de la especie, con lo que se determinará las características reproductivas mediante los datos de sexo, madurez sexual, peso de gonadas, longitud y peso. En lo que se refiere al estudio sobre los hábitos alimenticios de la mota en Ucayali, identificaron 3 items alimenticios: peces, vegetales y otros, cuyos resultados preliminares corresponden a las muestras colectadas en el 2013 con ejemplares de mota capturados en el medio natural. 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 (8.00%), Nuevo Italia (7.37%), y Pisqui (7.37 %); también realizaron 846 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, prosiguieron la revisión y sistematización de 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 artesanales de Aguaytía.
Roger Bazán	En lo que corresponde al Sub-proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Ucayali” , sobre el efecto del fotoperiodo en la maduración gonadal de Paco, hicieron la evaluación y distribución de los reproductores en los estanques para iniciar la investigación, estando en proceso de realizar la cobertura de las unidades experimentales para monitorear el efecto de hora/luz (fotoperiodo) sobre los reproductores. Respecto al uso de probióticos en la alimentación de post-larvas/ alevinos de paco y/o gamitana, continuaron las actividades del estudio 2: “Efecto del probiótico <i>Lactobacillus</i> sp. en el crecimiento y la sobrevivencia de alevinos de Gamitana <i>Colossoma macropomun</i> en condiciones de laboratorio”. En cuanto a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, prepararon el primer borrador del artículo “Efecto de la

	<p>adición de diferentes concentraciones del probiótico <i>Lactobacillus</i> sp en el alimento para el mejoramiento del crecimiento y supervivencia de alevinos de paiche (<i>Arapaima gigas</i>) en condiciones de laboratorio en Pucallpa”, trabajo que se desarrolló bajo la modalidad de Tesis durante el año 2013. Referente a la producción de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, durante el mes se transfirieron 21 millares de alevinos, haciendo un acumulado de 290 millares de alevinos transferidos hasta ahora a los piscicultores. En lo que se refiere a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, revisaron los Informes de Prácticas pre-profesionales de 2 estudiantes universitarios de la UNIA, y dieron apoyo para culminar la fase experimental de la investigación ejecutada bajo la modalidad de Tesis de una Bachiller de la UNU.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividades preliminares para la implementación del proyecto “Generación de tecnologías a través de la utilización de emisores ultrasónicos en la conformación de parejas de reproductores y manejo precoz de post-larvas y alevinos de paiche (<i>Arapaima gigas</i>) en ambientes controlados en la región Ucayali” • Prestaron apoyo en 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”
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 50 kg de cada una de las dietas en estudio y testigo formuladas, habiéndose iniciado el estudio con fecha 27 de mayo, los peces de los diferentes compartimentos reciben una tasa de alimentación equivalente al 8% del peso vivo. En cuanto a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, recopilaron información bibliográfica sobre el tema. Referente a la producción de post-larvas de peces en el CI SEASMI, los reproductores de gamitana y paco fueron alimentados con un preparado tipo pellet con 30% de proteína. Respecto a asistencia técnica a productores y/o asociaciones, dieron apoyo a 15 socios de la Asociación de Dueños y Poseedores de las Tierras de Huamanpata en el cultivo de peces, y la construcción e instalación de un laboratorio para la producción de alevinos.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyaron a la sede de Chachapoyas a fin de participar en un evento de capacitación para formulación de Propuestas de Investigación para el financiamiento de FINCyT; habiéndose mejorado las propuestas de 4 Marcos Lógicos para presentar al FINCyT.

<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, evaluaron un total de 41 ejemplares de la especie (34 hembras y 7 machos), 96% de los cuales estuvieron en estadio de descanso y solo 4% en estado inmaduro, y que provienen de las cuencas del Amazonas y Curaray. Referente a los hábitos alimenticios de manitoa, continuaron los análisis de los contenidos estomacales seleccionados, los cuales muestran que la especie se alimenta mayormente de peces, además de restos vegetales. En cuanto a la sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos, registraron durante el mes desembarques por 91.5 toneladas, volumen menor a lo registrado en el mes anterior, 95% de los cuales corresponden a cajones isotérmicos transportados por las embarcaciones de carga y pasajeros, y 5% por naves de la flota pesquera; las capturas procedieron del Ucayali (72%) y del Amazonas (28%); habiendo contabilizado un total de 607 tallas, correspondiendo a las especies boquichico (243 tallas), llambina (137), chio chio (187) y sardina (40). Respecto a especialización de jóvenes talento en temas biológico-reproductivos y/o pesqueros, iniciaron la búsqueda de nuevos estudiantes para ejecutar el trabajo de tesis de pre-grado.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación del equipo de investigadores en la segunda salida de campo del proyecto “Evaluación hidrobiológica de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo”, en el marco del Convenio IIAP-PERENCO. • Emisión de Opinión Técnica sobre el Programa de Manejo Pesquero “Sistema de cochas del río Apayacu, especies hidrobiológicas de consumo humano y uso ornamental”, a solicitud de DIREPRO-Loreto.
<p>Erick Del Aguila</p>	<p>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, iniciaron la etapa experimental con la siembra de los 2400 peces, empezando también el suministro alimentario de los mismos, y el monitoreo de la calidad de las aguas. Referente al estudio de reproducción en cautiverio de carachama negra, iniciaron las evaluaciones de campo cada 7 días; también registraron 42 eventos reproductivos de más de 6000 alevinos que fueron liberados en su medio natural (río Sisa); la evaluación de los tipos de nido indica que los nidos de bambú tiene mayor preferencia (cerca de 50% de eventos reproductivos), seguido de los nidos de tierra (cerca de 30%), y los nidos de PVC (20%). En cuanto al estudio de reproducción en</p>

cautiverio de la carachama parda, concluyeron la colecta de reproductores (180 ejemplares), que se sembrarán en las unidades experimentales acondicionadas, y finalizaron el acondicionamiento de los estanques. En lo que se refiere a la producción de post-larvas de peces amazónicos en el CI Miguel Castañeda Ruiz, del IIAP-San Martín, cerraron la etapa de producción de alevinos, estando en la etapa de preparación de reproductores (alimentación, calidad de agua) para desarrollar la segunda etapa del proceso reproductivo (setiembre-diciembre). En lo que corresponde a capacitación en temas de producción acuícola, hicieron el acompañamiento a dos delegaciones de productores (18 de la región Huánuco, y 8 de la región Amazonas) que realizaron Pasantías al CI Miguel Castañeda Ruiz, tomando conocimiento sobre reproducción y cultivo de peces nativos, y producción de alimento balanceado con insumos locales. En cuanto a la elaboración de documentos científicos, prepararon dos artículos: “Adaptación al alimento artificial de alevinos de tucunaré” y “Inclusión de la harina de hoja de yuca en dieta para gamitana”, que se presentarán para su publicación en la revista Folia Amazónica. Respecto a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, continuaron asesorando a 3 egresados de la Facultad de Biología de la UNAP bajo el sistema de voluntariado.

En cuanto al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche, prosiguieron el proceso con el módulo del Colegio Agroindustrial de Saposoa, y realizaron evaluación biométrica y sanitaria de los ejemplares, destacándose el hecho de su adaptación al alimento artificial, y no se observaron problemas sanitarios en ellos.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- En trabajo conjunto con el equipo técnico del Programa AQUAREC, apoyaron el desarrollo de las actividades de los proyectos SNIP, MOSTT y MTTA, sobre ejecución de cursos de capacitación y asistencia técnica.

MES	JUNIO
PROGRAMA	PROTERRA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Walter Castro	<p>Referente al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre la elaboración del diagnóstico de riesgos de la zona de San Lorenzo-Lagunas, prepararon el informe de los planes de trabajo del eje temático Geología y Geomorfología para el levantamiento de información de campo; también elaboraron el informe del plan de trabajo de campo que incluye los ejes temáticos de: Fisiografía, Suelos, Vegetación, Uso actual, Socioeconomía, Geología y Geomorfología.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corrección de los mapas e informes temáticos de geología y geomorfología de la propuesta de ZEE de la provincia de Alto Amazonas. • Participación en la elaboración de la apreciación geológica y geomorfológica para el establecimiento de un relleno sanitario en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta. • Participación en la preparación de proyectos para solicitar demanda adicional para el Programa PROTERRA.
Luis Alvarez Gomez	<p>Respecto 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 aportes al Plan de Trabajo del proyecto. En relación a la elaboración del diagnóstico de riesgos en la zona de San Lorenzo-Lagunas, prepararon el Plan de Trabajo de campo para el Componente Socioeconomía.</p> <p>En cuanto 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, elaboraron el marco teórico y metodológico para formular escenarios de desarrollo local (avance de 30%).</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de la demanda adicional 2015 destinada a “Identificar áreas aptas para el establecimiento de cultivos agroindustriales sostenibles en la Amazonia”.

	<ul style="list-style-type: none"> • Participación en el Taller “Caracterización de los servicios ecosistémicos en una perspectiva de desarrollo regional en Loreto” • Reformulación del informe temático Uso Actual de la Tierra para la propuesta de Meso ZEE de la Provincia de Alto Amazonas, con la metodología CLC. • Aporte a la estructura temática del Diplomado sobre ZEE-Ordenamiento Territorial, Acápite: Elaboración de estudios de pre-inversión para Proyectos de Inversión Pública en materia de Ordenamiento Territorial. • Reformulación del Proyecto de Investigación: Modelo de Desarrollo Productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta. • Aportes a los Arboles de Problema, Objetivos, y Marco Lógico del PIP “Instalación de una red de estaciones de monitoreo de datos ambientales para la sostenibilidad de la Amazonia”.
Percy Martinez	<p>Referente al Proyecto 2: “Escenarios de cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre la interpretación de las imágenes de satélite de la Amazonia peruana, hicieron la interpretación y análisis de imágenes de satélite de la Amazonia peruana, elaboraron el Plan de Trabajo de campo, y presentaron el Informe del II trimestre 2014.</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisión y culminación de la cobertura forestal de la provincia de Alto Amazonas • Levantamiento de las “Observaciones” sobre el documento forestal de Alto Amazonas • Participación en la preparación del proyecto de investigación “Escenarios de cambio de uso de la tierra”. En la provincia de Alto Amazonas se identificaron los distritos de Balsapuerto, Yurimaguas y Teniente César López; en la provincia de Mariscal Ramón Castilla, se identificó parte de los distritos de San Pablo, Ramón Castilla y Yavarí.

MES	JUNIO
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 mejores prácticas en uso de tecnología de información y comunicación adoptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa, hicieron trabajo de campo en el río Corrientes, recogiendo información sobre uso de TIC en las IE primaria y secundaria en 4 comunidades. Referente al uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante Tecnologías de Información y Sistemas de Información, realizaron trabajos de campo en el río Corrientes sobre el sistema de monitoreo ambiental comunitario. En cuanto se refiere a propuestas de políticas en uso de TIC para autoridades locales y regionales, presentaron un proyecto preliminar de data ware house sobre PP. En lo que corresponde a metodologías y herramientas para el uso de TIC para el desarrollo por autoridades locales y regionales, presentaron un documento de actualización por PROMAMAZONIA (trabajado por Consultoría); por SISOCIODIVERSIDAD copiaron 40 documentos en proceso de sistematización; sobre BASE DE DATOS DOBES, realizaron un Taller sobre herramientas para lenguas en extinción ejecutado con FORMABIAP con 25 participantes; por SITURISMO presentaron un documento de actualización (elaborado por Consultoría). Respecto a eventos de promoción y difusión, actualizaron un plan y lo remitieron a CONCORTV y FITEL. En cuanto al Boletín BIOINFO, actualizaron un boletín (6 artículos trabajados y plataforma en proceso de migración a otro servidor). Referente a servicios de información relevantes para la toma de decisiones en biodiversidad amazónica, aplicaron un cuestionario y realizaron entrevistas para conocer las prioridades ambientales en contextos electorales, sustentado en evento sobre Cumbre Amazónica.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respecto a una Propuesta de PIP elaborada, prepararon un informe sustentatorio sobre la reformulación del proyecto en su versión inicial.

Jaker Ruiz	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, hicieron instalación, prueba y puesta en marcha de hardware y software; dieron atención a 20 solicitudes de soporte técnico de los diferentes órganos de gestión del IIAP (2 de Alta Dirección, 14 de Programa de Investigación, 2 de Administración Central, y 2 de Gerencias Regionales).
Roussell Ramirez	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”, realizaron la toma de muestras en comunidades del río Corrientes. En cuanto a metodologías y herramientas para el uso de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para el desarrollo de autoridades locales y regionales, emitieron un Informe validado de actualización de los sistemas de información SITURISMO y SISODIVERSIDAD. Respecto a buenas prácticas en uso de TIC para incrementar la calidad de los servicios y la calidad educativa en las instituciones locales y educativas, levantaron información en campo sobre Metodologías TIC para apoyo a la educación básica regular y secundaria, en las comunidades del río Corrientes. En cuanto a Informes de seguimiento, monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas programadas en el POA 2014, emitieron el Boletín Bioinfo II trimestre, y prepararon la propuesta de Proyecto para FINCyT “Uso de Data Warehouse y su impacto en la toma de decisiones del Presupuesto Participativo de Gobiernos Locales de Selva Central”. En lo que corresponde a participación en los procesos de planificación del Programa, están interviniendo en la elaboración de 2 propuestas de proyectos de investigación, como investigador principal y como investigador asistente. Referente a la protección de los derechos de propiedad intelectual sobre manejo y uso de la información producida por el IIAP, actualizaron el IIAP.info con la información recopilada de las instituciones socias. Apoyaron el desarrollo del taller organizado por el Programa SOCIODIVERSIDAD denominado “Introducción al uso de nuevas tecnologías para la documentación de prácticas lingüísticas y socioculturales”.
Isaac Ocampo	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, prepararon una versión actualizada de las aplicaciones del SIL Lamas y SIL Picota, que se presentaron en el IIAP San Martín, proceso que tiene como objetivo mejorar la visibilidad del sistema y la continua actualización de los contenidos; poniendo énfasis en el uso del Mira+ Oso

	<p>Hormiguero como herramienta de captura de información; también realizaron el proceso de mejora para la actualización de los contenidos de SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA y SIAGUAMAZONIA; analizaron la integración de la base de datos de la Biblioteca como fuente de datos para Amazonia Movil; y prepararon el módulo de estadísticas de Amazonia Movil. En relación a ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el uso de sensores remotos, definieron los alcances del sistema de monitoreo informatizados de los estanques, que será alimentado por los sensores para piscicultura trabajado en convenio con INICTEL; con ésta institución están preparando 4 propuestas de proyecto para FINCyT, 2 liderados por el IIAP y 2 liderados por INICTEL; el BIOINFO en dichos proyectos tiene como rol el diseño y desarrollo del software y las pruebas y validación de las herramientas. Referente a la transferencia de herramientas tecnológicas especializadas (PECARI, OSO HORMIGUERO, AMAZONIA MOVIL), entregaron el Oso Hormiguero como instrumento de captura de noticias, fotos y videos para los SIL Lamas y Picota, y presentaron ésta herramienta para su utilización en la Oficina de Difusión del IIAP para la captura de noticias; también presentaron la herramienta PECARI para el intercambio de grandes volúmenes de datos para especialistas de INICTEL-UNI. En cuanto a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, elaboraron 3 artículos para la nueva versión del Boletín de BIOINFO.</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, tienen como estándares definidos en el caso “biodiversidad” a Plinian Core y Darwin Core para trabajar en aspectos relacionados a información de especies y especímenes; en el caso “Información geográfica” destacan Infraestructura de Datos Espaciales; en el caso “Información de comunidades indígenas” se estableció un formato de estándar para el estudio y sistematización de información sobre comunidades indígenas, cuyos campos cubiertos por el estándar están en proceso de revisión por el Programa SOCIODIVERSIDAD; en el caso “Información de calidad de agua” el estándar se priorizó por el surgimiento de nuevos sistemas de información basados en sensores para el estudio de la calidad del agua.</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, realizaron actualizaciones tecnológicas (modificaciones y creación de nuevos procedimientos almacenados, modificaciones en el código fuente, agregación de código para estadísticas de Google Analytics); actualizaron semanalmente las noticias de los sistemas de información SIAMAZONIA y SIAGUAMAZONIA; a partir del último monitoreo de los SIL</p>

	<p>Lamas y Picota están realizando modificaciones en el código fuente, y carga de información; también implementaron la librería (androidplot) de gráficas estadísticas para Amazonia Móvil como parte del módulo de su intranet. Respecto a ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el uso de sensores remotos, en alianza con INICTEL-UNI están concluyendo la propuesta de un proyecto de módulo para monitoreo del agua mediante sensores en los estanques de reproducción del Programa AQUAREC en el CI “Fernando Alcántara”, habiendo concluido el prototipo y realizaron pruebas iniciales. En cuanto corresponde a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, redactaron 3 artículos para el Boletín BIOINFO.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avances en la elaboración de la propuesta de Proyecto para FINCyT “Innovación en el aprendizaje con herramientas tecnológicas en lengua Kichwa V 1.1” • Capacitación en el registro y actualización de especies en SIAMAZONIA a un profesional especialista del IIAP San Martín
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, elaboraron las bases del proceso de selección del servicio de Internet 8Mbps, establecieron las especificaciones técnicas sobre equipos de cómputo 2014, así como de un servicio de fabricación e instalación de racks para el mejoramiento de la autonomía eléctrica. Referente a la implantación y validación de los bienes y servicios adquiridos, empezaron la implantación de UPS para la autonomía eléctrica del IIAP-sede central, realizaron la implantación del nuevo equipo de transmisión del SIAP, e implementaron un servidor de monitoreo Nagios para un rápido diagnóstico de fallas en la red. En cuanto a la gestión del mantenimiento de la infraestructura de informática y redes del IIAP, hicieron el mantenimiento correctivo de un servidor de datos y de un equipo de transmisión SIAP, además apoyaron en el mantenimiento correctivo de la data del SIAF. En lo que se refiere a la implementación del sistema de gestión de seguridad de la información, capacitaron a un técnico en la gestión del software antivirus GData, orientaron a los trabajadores en el uso del IIAP.info, habilitaron un acceso permanente Facebook para la Unidad de Difusión con fines de Marketing Digital. Respecto a la implementación del sistema integral de toma de decisiones del IIAP, prepararon los TdR del nuevo proceso de selección de una empresa que construya el software en base al diseño elaborado, adoptando las mejores prácticas del software PE-POA-BSC; elaboraron las especificaciones técnicas del software PE-POA-BSC y Foda Matemático, y capacitaron a un trabajador del IIAP en el manejo del software Melissa 2.0.</p>

<p>Rodolfo Cárdenas</p>	<p>Respecto a Gestión y Difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica, sobre difusión de información institucional y de gobierno abierto, realizaron el monitoreo de visitas de los principales sistemas de información del IIAP; hicieron un diagnóstico para línea base de los sistemas de información en Google Analytics; monitorearon el Portal de Transparencia, y Publicaciones de contenidos. Referente a información organizada y actualizada del sitio web del IIAP y de los sistemas de información que promueve el Instituto (SIAGUAMAZONIA, SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA) de acuerdo a las labores y servicios de un web master, hicieron un reporte de contenidos a nivel de intranet del Sistema SIAMAZONIA, y realizaron la revisión de errores de URL para su posterior corrección con la herramienta Web Master de Google. En cuanto a administración de los mecanismos tecnológicos que soportan el sitio web del IIAP, gestionaron la herramienta Google Analytics y Web Master de Google para mejorar la visibilidad Web de los principales sistemas del IIAP. En cuanto a mantener actualizados los bloques de información destacada y de actualidad del sitio web del IIAP, como resultado de la permanente coordinación con la Oficina de Difusión, los Programas de Investigación, y las Gerencias Regionales del IIAP, publicaron en el portal del IIAP 5 notas publicitarias, y publicaron en canal de video de Youtube el video “Escuelas Saludables-Educación Ambiental”. Asimismo, actualizaron en la Base de Datos IIAPBDPORTALDEV la tabla publicaciones, registro de visitas, y actualización de contenido- Proyecto SITEC. También prepararon el Boletín BIOINFO para el Proyecto SICOM.</p>
<p>Jenny Tamani</p>	<p>Respecto a Gestión y Difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica, en relación a la ampliación y mejoramiento de los servicios a los ciudadanos basado en plataformas interoperables de gobierno electrónico, dieron asistencia y soporte técnico mediante 24 atenciones a los usuarios de los órganos de gestión del IIAP (4 Configuración, 2 Errores de usuarios, 2 Hardware, 3 Software, 4 Mantenimiento, 3 Virus informáticos, 6 Servicios varios). También realizaron la instalación del antivirus GData en los equipos del IIAP que lo requerían.</p>

MES	JUNIO
PROGRAMA	SOCIODIVERSIDAD
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Miguel Hernandez Román	Referente al Proyecto 1: “Estudio, revalorización y registro de conocimientos tradicionales” , sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, realizaron la revisión, codificación y digitalización de 42 unidades domésticas de la comunidad indígena Estirón del Cuzco – río Ampiyacu, de los archivos físicos del año 2012; están procesando los archivos de datos Socioculturales para conseguir un consolidado tanto físico como digital de los ejes de datos censales, vivienda y chacras, tanto de personas como de viviendas de todas las comunidades de la cuenca del río Ampiyacu, trabajo con un 90% de avance. En cuanto al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, culminaron la preparación técnica de las cámaras filmadoras, haciendo las filmaciones de los trabajos de aproximadamente un año, almacenando y resguardando las sesiones en una base de datos. Respecto a la recuperación y enriquecimiento de prácticas tradicionales, realizaron el “Taller de introducción al uso de nuevas tecnologías para la documentación de prácticas lingüísticas y socioculturales”, conjuntamente con el equipo técnico del Programa BIOINFO, abordando temas como recomendaciones y consejos prácticos de video-registro, importación y exportación de media en los formatos recomendados, importación y exportación de videos, y edición de audio y video; el evento se llevó a cabo en las instalaciones del FORMABIAP con la participación de miembros de ésta institución.
Doris Fagua	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, aplicaron una encuesta a un morador del río Yaguas Yacu sobre actividades productivas y comercialización, para completar datos en la BD de la comunidad de Puerto Izango; hicieron la traducción al castellano de los 4 relatos transcritos en ocaina sobre costumbres alimenticias y culinarias, así como variedades cultivadas antaño, algunas de ellas hoy en desuso; digitalización de 2 relatos; registro audiovisual y audio de relatos de tradición oral con el sabedor ocaina Alfonso Cubicaje (74 años) en Puerto Izango; comienzo de la alineación en el programa Elan de las transcripciones sobre la preparación de ampiri. En cuanto a líderes indígenas con acceso a bancos de datos socioculturales y

sociolingüísticos de cada comunidad, realizaron el Taller de introducción al uso de herramientas del programa DoBeS dirigida a profesores y estudiantes de FORMABIAP; formación de Bob Lopez (joven murui) para el ajuste de los textos transcritos a las fuentes Unicode, y para la sincronización (alineamiento) de anotaciones en el programa Elan; también formación (en Pevas) de Enoc Mogoma (joven ocaina) para la sincronización (alineamiento) de anotaciones en el programa Elan. Respecto a pueblos indígenas reciben asesoría para registro ante INDECOPI de conocimientos colectivos ancestrales y propiedad intelectual, hicieron el primer ingreso a las comunidades Cushillo Cocha (ticuna) y San Francisco de Marichin (mestiza), en la zona de Caballo Cocha, en donde realizaron talleres sobre registros de conocimientos colectivos ante INDECOPI; hicieron registros de conocimientos en formato Excel y Acta de Acuerdo para registros en San Francisco de Marichin; también hicieron el primer ingreso a las comunidades del río Ampiyacu, como Ancón Colonia (bora), Puerto Izango (ocaina), Pucaurquillo (murui) y Santa Lucía de Pro (yagua), en las cuales realizaron charlas informativas sobre registros en INDECOPI; en Puerto Izango realizaron un taller de registro sobre plantas, mientras que en Pucaurquillo y Puerto Izango recolectaron muestras.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Revisión de TdR de sabedores, transcritores y digitadores indígenas, y de camarógrafos
- Participación en los eventos de capacitación promovidos por el Field Museum
- Elaboración del programa para la realización de un taller en Lima, enviada a Natalia Verástegui – Dirección de Lenguas.
- Coordinaciones con Fernando Saavedra, de la ONG CONAPAC, en proyección a la suscripción de un Convenio de cooperación con el IIAP.

MES	JUNIO
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 periodo abril-junio elaboraron propuestas de Convenios (Marcos y Especificos) y Contratos de Cooperación con 26 instituciones, en su mayor parte gobiernos locales y gobiernos regionales. En cuanto a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, elaboraron los TdR para ser promovidas en las universidades y desarrollar capacidades con estudiantes universitarios, bajo el sistema de Voluntariado. Referente al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, concordaron la elaboración de los formatos con la Gerencia Regional de Amazonas para el proyecto con ITTO; y revisaron la propuesta de Directivas de gestión de proyectos de cooperación nacional e internacional. En lo que corresponde al fortalecimiento de capacidades humanas y operativas descentralizadas, participaron en Tingo Maria como expositores en un Seminario-taller sobre proyectos de cooperación técnica, e hicieron aportes en el taller sobre proyectos del FINCyT; además ejecutaron el taller de capacitación para investigadores de la Gerencia Regional de Amazonas, identificándose 3 propuestas para su presentación a FINCyT, y otra para cooperación internacional. Referente a difusión de los resultados y promoción de los productos de las investigaciones, concordaron con la Oficina de Difusión, Orientación e Imagen Institucional (ODOII) una exposición sobre los resultados del IIAP, dirigida a las instituciones socias y público en general; asimismo, articularon con el MINAM para la difusión de los resultados de los proyectos de investigación en la Feria SINERGIAS, así como sobre temas de exposición en la Expoferia 2014 que se realizará en la región Amazonas en la primera quincena de julio. Respecto al desarrollo de estrategias de acceso al financiamiento, establecieron estrategias con la Gerencia Regional de Huánuco para conseguir apoyo financiero de las fuentes cooperantes nacionales e internacionales, mediante la formulación de propuestas de alta calidad; difundieron las Convocatorias para la presentación de propuestas de proyectos ante diversas fuentes financieras (9 en total); apoyaron la elaboración de propuestas de proyecto (2 en la Gerencia Regional de Huánuco, 1 en el Programa PIBA, 4 en la Gerencia Regional de Amazonas); y se hizo coordinaciones con el CITE para desarrollar un Diplomado sobre Gestión de Recursos Naturales, financiado por la cooperación canadiense.</p>

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Elaboraron la propuesta de Informe sobre el tema de pago de Membresías para el año 2015
- Prepararon el material para la exposición en el Seminario-taller “Proyectos de cooperación técnica internacional”, realizado en Tingo Maria.
- Elaboraron el Plan de Trabajo para el desarrollo del Seminario-taller “Análisis de Marco Lógico para Proyectos de Investigación y Desarrollo”.