

REPORTE A LA PRESIDENCIA DEL IIAP

AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

CUADRO RESUMEN

MES	ABRIL 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, mantuvieron las plantas sembradas de las 3 variedades (SRN9, CTR y CT2) para realizar el ensayo. En cuanto al estudio del comportamiento de papayo de altura, las plantas de <i>Vasconcellea stipulata</i> y <i>V. monoica</i> continúan desarrollándose en estado de almácigo. Respecto a la evaluación de colecciones básicas de la diversidad genética de cocona y papayo de altura, procesaron los datos de las colectas de <i>Vasconcellea</i>, y sembraron cocona de las colectas básicas para caracterización. Sobre distribución de semilla mejorada de cocona, cosecharon y obtuvieron semilla mejorada de la variedad CTR, instalaron el semillero de variedad SRN9, también sembraron semillas de la variedad CT2; y cuentan en stock con semilla mejorada de papayo PTM-331.</p> <p>2) En cuanto corresponde al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”, referente a folletos de los principales frutales presentes en la zona de Caballo Cocha, seleccionaron bibliografía de las 4 especies mas frecuentes en la zona; y sobre un articulo relacionado a frutales nativos amazónicos en dicha zona, también revisaron bibliografía en base a las especies existentes en ése sector.</p> <p>3) 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,</p>

colectaron una especie de plaga asociada a la anona silvestre en la cuenca baja del río Ucayali, se trata de una avispa cuyo nombre específico está en proceso de identificación; también colectaron una especie plaga del cacao en el bajo Amazonas. En cuanto a actividades con los agricultores, capacitaron a 18 productores en temas de identificación y control de plagas del cacao en la localidad de Jenaro Herrera, río Ucayali; y a 60 agricultores en identificación y control de plagas del cacao y del camu camu en las localidades de San Pablo y Caballo Cocha, en el bajo Amazonas. Referente a trípticos para el manejo de la “moniliasis del cacao”, y manuales para el control de plagas en camu camu, distribuyeron 150 trípticos sobre la moniliasis en los indicados eventos de capacitación.

- 4) Referente al **proyecto “Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica”**, sobre conocimiento de las relaciones e interacciones del uso y manejo de los recursos naturales en Caballo Cocha, concluyeron y presentaron el proyecto técnico; también hicieron el reconocimiento del área, la selección de comunidades, y la validación de las metodologías. Respecto al IV Taller de “Posibilidades de biocomercio en plantas medicinales en Tingo María”, hicieron las gestiones en San Martín y Huánuco sobre la realización del evento, y para la participación de investigadores del Ministerio de la Amazonia del Ecuador; disponen del programa tentativo con 80% de confirmación.
- 5) En cuanto al **proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la biodiversidad y la promoción del ecoturismo”**, sobre la capacitación a pobladores en temas de conservación productiva, gestión comunal de recursos, ecoturismo y manejo de recursos naturales, participaron con el equipo técnico del PIBA en el diseño de los términos de referencia para el estudio de la avifauna en el entorno del aeropuerto de Iquitos, a solicitud de ADP-Iquitos; asimismo, co-organizaron con el GOREL, UNAP, CDC y UNALM, el curso “Manejo de Base de Datos geoespaciales aplicado a la infraestructura de datos espaciales”, con la asistencia de 34 personas. También asistieron a reuniones de trabajo para socializar el contenido de la R.M. N° 0162-2014-MINAGRI, que aprueba los TdR sobre el formato de lineamientos para la elaboración de planes de manejo forestal de palmeras, el formato para el respectivo informe anual de actividades, así como el manual de especificaciones técnicas. Respecto a la evaluación de la flora y fauna silvestre del CI Allpahuayo, realizaron la evaluación de fauna en el lugar. Participaron en el proceso de identificación taxonómica de anfibios provenientes de zocriaderos, como apoyo a la Dirección General de Forestal y Fauna Silvestre del MINAGRI, y al Programa Regional de Manejo de RRNN.
- 6) Respecto al **proyecto “Educación ambiental en la Amazonia peruana”**, en relación a información

sistematizada sobre una especie de flora y una de fauna amazónica, prepararon dibujos de algunas especies de mamíferos que acompañarán la información que están recopilando. En cuanto a asistencia técnica en prácticas educativo-ambientales, articularon actividades con 4 instituciones educativas de Caballo Cocha interesadas en realizar éste tipo de prácticas; y prepararon el plan de trabajo de orquídeas. Referente al concurso literario de ilustración de cuentos, formularon las bases del concurso literario 2014, hicieron promoción del evento en instituciones educativas de Caballo Cocha, y cursaron invitaciones para promover el concurso en las 5 regiones amazónicas, incluyendo Loreto.

- 7) En lo que se refiere al **Proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali”**, sobre la evaluación del uso de trampas en el control de la plaga *Thutillia cognata* en el cultivo de camu camu, colocaron trampas amarillas en dos densidades y 2 / 132 m², no reportando daños de la plaga en ninguno de los tratamientos a la primera evaluación. En cuanto corresponde a un documento científico elaborado sobre Manejo Integrado de Plagas en camu camu, recopilaron información para el artículo científico “Efecto del manejo integrado de plagas y manejo tradicional en cultivo de camu camu”, para su publicación en la revista Folia Amazónica. Referente al mantenimiento de parcelas demostrativas de plantas medicinales y biocidas, realizaron limpieza de parcelas, propagación de plantas, podas y fertilización.
- 8) En cuanto corresponde 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 Centro, continuaron los trabajos de recopilación de información de campo en el CIA, efectuaron los censos en los alrededores de éste, habiendo proseguido la ejecución del plan de evaluación de flora y fauna en dicho Centro. En cuanto al mantenimiento de la infraestructura y equipamiento del CIA, hicieron labores de mantenimiento de las instalaciones del Centro de Interpretación , así como en el jardín de plantas medicinales (deshierbos, abonamiento). También realizaron limpieza de los circuitos, y en las plantaciones de uvilla y de aguaje.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Realizaron el mantenimiento de la estación meteorológica del Centro de Investigaciones del IIAP-Huánuco
- Uno de los investigadores participó de dos talleres de capacitación, uno sobre propagación clonal de especies vegetales, y otro sobre elaboración de proyectos.

- Revisaron las versiones preliminares de Artículos Científicos para publicarse en la revista Folia Amazónica
- Trabajos de campo sobre insectos comestibles con un equipo de Cheff europeo
- Iniciaron la revisión del artículo sobre insectos comestibles por los awajun-wampis (Trigoso M. y Delgado C.)
- Orientaron en la ejecución del trabajo de tesis “Identificación de especies medicinales usadas por dos especies de primates”, a cargo de una bachiller de Ingeniería Forestal-UNAP
- Apoyaron la ejecución del “Estudio ecológico y bioquímico del género Himatanthus”, conducido por un estudiante de Doctorado de la Universidad Cayetano Heredia.
- Dieron orientación técnica para la realización de la práctica pre-profesional de una estudiante de Ingeniería Forestal – UNAP
- Realizaron la revisión al documento del proyecto Hoja de Gato (FINCyT – Amazon Nutrition SAC)
- Hicieron gestiones varias para la realización del II Curso-taller “Capacitación a comunidades amazónicas con énfasis en plantas medicinales, medicina tradicional, y conservación de los recursos naturales amazónicos”. También coordinaron la publicación del Manual respectivo.
- Gestionaron ante la Alta Dirección del IIAP la creación de la categoría “Investigador asociado” o “Investigador visitante” del IIAP, que se asignaría a las Doctoras Rosa Ortiz, de la NYBG-USA, Elena Lon Ka, de la Universidad Gordon Blue-Lima, entre otros.
- Trabajo de campo de un equipo técnico del PIBA, en el ámbito de 5 comunidades de la zona de Caballo Cocha, sobre el levantamiento de Línea Base
- Análisis del Presupuesto RDR 2015, y diseño de la estructura programática del Presupuesto 2015 del Programa.
- Preparación de una Propuesta Técnico-Económica para trabajar “Promoviendo Escuelas Creativas y Saludables”, a solicitud de la empresa petrolera Gran Tierra Energy.
- Elaboración de una Propuesta Técnico-Económica para trabajar temas ambientales, atendiendo el requerimiento de la empresa petrolera PETREX
- Coordinación en la ejecución del Convenio CIAT-IIAP en Ucayali, referente a atenciones a visitas de investigadores del proyecto ASSETS, al Dr. Guy Poppy (Universidad Southampton), Sosten Chiota (Universidad de Malawi), Tery Drawson (Universidad Dundee), Miroslav Honsak (Conservación Internacional), Gisella Cruz, Andy Jarvis, Carolina Navarrete, Nathan Rousell, y Adriana Varon (CIAT).
- Organización y facilitación en el Curso-taller “Manejo agronómico del camu camu”, con la asistencia de 50 productores de Yarinacocha, región Ucayali.

PROBOSQUES

- 1) Referente al **sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”**, sobre la cuantificación en la biomasa aérea de bosques de producción permanente de la Amazonia peruana, identificaron los puntos (unidades de muestreo-UM) en donde se hará la colecta de datos. También seleccionaron el método de cálculo propuesto por el GHG protocol, para la estimación de la huella de carbono de un producto derivado de una especie amazónica. En cuanto a la divulgación de avances de investigación en medios de comunicación escritos y televisivos, compilaron imágenes para preparar el artículo técnico periodístico y la entrevista televisiva.
- 2) Respecto a la ejecución del **proyecto “Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga”**, sobre la determinación de una especie forestal con mayor demanda en la provincia de Leoncio Prado, hicieron avances en la elaboración del informe técnico respectivo. En cuanto a la aplicación de enmiendas orgánicas y uso de plantas forestales y agrícolas para la recuperación de suelos degradados, cuentan con los resultados del análisis físico-químico-biológico de la primera muestra de suelo tomada al inicio del experimento “Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en el primer año de instalación de tres sistemas agroforestales”. En lo referente a una parcela modelo de sistema agroforestal, cuentan con los resultados de laboratorio de la muestra de suelo tomada al inicio del experimento, mediante lo cual se determinó la cantidad de materia orgánica para el cálculo del contenido de carbono, en el trabajo de investigación “Estimación de carbono almacenado en tres sistemas agroforestales (SAF) en el primer año de instalación”.
- 3) En cuanto al **proyecto “Sistemas de producción de sacha inchi en San Martín”**, sobre la evaluación del comportamiento agronómico de 4 híbridos en el segundo año de producción, continuaron la cosecha de cápsulas y las evaluaciones biométricas. Respecto a la evaluación del comportamiento agronómico en injertos, realizaron propagación en plántones de vivero. En cuanto a la multiplicación de genotipos superiores, hicieron selección de plántones logrados. Sobre la implementación de escuelas de campo (ECAs) iniciaron 2 escuelas de campo en los sectores de Nuevo Progreso y Churuzapa. En lo que se refiere a la elaboración de folletos y trípticos referidos al manejo del cultivo, hicieron avances en la preparación de éstos materiales.
- 4) En lo que corresponde al **proyecto “Mejoramiento genético del camu camu arbustivo en Loreto”**, respecto a la evaluación y selección de 4 grupos de colecciones básicas, continuaron evaluando y

procesando los datos de las colecciones “Germoplama cinco cuencas” y “Colección básica Nanay-Morona” , con el objetivo de seleccionar plantas superiores. Respecto a la evaluación y selección en pruebas genéticas, evaluaron variables biométricas en campo, y avanzaron en el procesamiento de datos de 2 pruebas genéticas: 43 progenies y 37 clones. En lo referente al asesoramiento en tecnología, prestaron asesoría a practicantes y tesis sobre la elaboración de sus informes técnicos; también dieron asistencia técnica a 2 productores y un docente de la comunidad de Cantagallo-rio Amazonas. En cuanto se refiere a la producción y distribución de material escrito, suministraron a los productores locales folletos, trípticos y libros sobre la temática de camu camu.

- 5) Respecto al **proyecto “Reposición de bosques y sistemas de mitigación al cambio climático en San Martín”**, en cuanto a actualizar, generar y ampliar la información de fuentes semilleras de 3 especies promisorias y 3 de alto valor económico, maderables y no maderables, elaboraron formatos para el registro de especies de características potenciales para semilleros forestales, priorizando los de mayor importancia y demanda en el mercado. En cuanto a una cámara de propagación vegetativa por microtúneles para desarrollo de protocolos de propagación de especies agroforestales, identificaron el área para el establecimiento del módulo de propagación en la sede del IIAP en Tarapoto, y eligieron el lugar para la instalación de un jardín de multiplicación de semilla vegetativa de diferentes especies agroforestales, en las instalaciones del centro experimental del IIAP en Bello Horizonte. Referente a la determinación de un parámetro de calidad de plantones de especies forestales, prepararon sustratos para el repicado de plántulas procedentes de semilla seleccionada de bolaina blanca, habiendo instalado dos ensayos: en uno de ellos se identificará la influencia de las fases lunares en el incremento de biomasa de bolaina blanca, y en el segundo la influencia de la aplicación de microorganismos en el desarrollo de bolaina. En cuanto corresponde al estudio sobre la influencia de las fases lunares en la producción de plantones y el crecimiento inicial en campo de especies forestales nativas, evaluaron un ensayo en fase de vivero sobre el crecimiento de plantones de bolaina blanca. Respecto a la producción de 20 mil plantones agroforestales, hicieron el mantenimiento del vivero agroforestal, y al momento cuentan con 700 plántulas de bolaina listas para repicar, habiendo preparado los sustratos respectivos.
- 6) Referente al **proyecto “Adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en Ucayali”**, sobre la evaluación de prácticas de protección y conservación de suelos en sistemas agroforestales de cacao, hicieron el diagnóstico de 2 plantaciones. En cuanto al efecto de inóculos de HMA en plantas de cacao en vivero, realizaron la selección de 3 áreas de extracción. Respecto al diseño

de modelos agroforestales de fácil adopción y adaptación, recopilaron información secundaria, y realizaron entrevistas con 4 agricultores. Respecto a la obtención de información base para la generación de prácticas adaptativas al cambio climático, recogieron información secundaria en los distritos de Calleria y Yarinacocha, traducida en 2 informes de avance.

- 7) En cuanto al **proyecto “Silvicultura de bolaina en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Ucayali”**, sobre la producción de clones, instalaron 500 estaquillas en 2 cámaras de sub-irrigación; hicieron labores de mantenimiento en el huerto de multiplicación clonal (HMC) de bolaina blanca; sobre clones de capirona, iniciaron los trabajos para el acondicionamiento del HMC, realizaron limpieza del área y nivelación del terreno; hicieron cosecha complementaria conjuntamente con ICRAF de una parcela de Curimaná, también aplicaron fertilización complementaria en los árboles Plus que no mostraron aún su rebrote (20 familias). Respecto a la selección y producción de mejores clones de bolaina y capirona, realizaron un primer ensayo de clones de bolaina, a 18 meses de plantados, encontrando que hay al menos 3 clones que destacan por su precocidad; con el apoyo de REFORESTA PERU dieron inicio a la preparación mecanizada de tierras para establecer el tercer ensayo de bolaina blanca dentro del predio del IIAP-Ucayali. En cuanto a la propagación vegetativa de marupa mediante estaquillas, elaboraron una propuesta de selección de progenies para conformar el respectivo HMC. En lo que se refiere a la distribución y transferencia de plantones, iniciaron la producción de las especies capirona y bolaina blanca en tubetes, aproximadamente 1000 ejemplares de cada una.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Participaron en la elaboración de la propuesta para el programa de FLEGT de la Union Europea sobre la Veeduría Forestal Comunitaria
- Hicieron la sistematización y registro de datos meteorológicos de la estación experimental del IIAP-Ucayali
- Algunos investigadores asistieron a un curso de capacitación sobre elaboración del Marco Lógico para proyectos de investigación, a presentarse al FINCyT; también participaron de otro curso sobre propagación vegetativa por estaquillas
- Monitorearon el procesamiento de datos y redacción de los informes sobre los trabajos de campo de 7 practicantes de la Facultad de Recursos Naturales Renovables – UNAS
- Hicieron el enraizamiento de estaquillas de los parientes silvestres del sacha inchi, en el marco de las actividades del proyecto CONTRATO N° 121-FINCYT-IB-2013.

	<ul style="list-style-type: none"> • Hicieron mantenimiento (deshierbos) en las plantas de vivero propagadas por semilla selecta, y a los clones e injertos de camu camu selecto. • Presentaron dos Articulos Cientificos para ser publicados en la revista Folia Amazónica • Participaron en el taller “Buscando el cacao de oro”, a cargo de facilitadores del Instituto de Cultivos Tropicales, utilizando sus propias instalaciones en Tarapoto. • Realizaron la instalación de un ensayo de germinación de umarí • Hicieron colecta de inóculos de HMA en frutales nativos • Impulsaron el proceso de revisión del Convenio con el ICRAF sobre la implementación de actividades relacionadas al CAVA.
<p>AQUAREC</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Respecto a la ejecución del sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali”, sobre el estudio de los rasgos de vida de la <i>lisa Leporinus trifasciatus</i>, muestrearon 110 ejemplares de la especie, para determinar las características reproductivas mediante los datos de sexo, madurez sexual, peso de gonadas, longitud, y peso. En relación al estudio de los hábitos alimenticios de la mota en Ucayali, identificaron 3 items alimenticios: peces, vegetales y otros, que son resultados preliminares de las muestras colectadas en el 2013 sobre ejemplares 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 185 pescadores, encontrando mayores niveles de captura en las zonas de Cabuya (35.58%), Nuevo Italia (9.16%), y Runuya (6.66 %); también realizaron 301 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, revisaron y sistematizaron las bases de datos y bibliografía, con lo cual elaborarán el respectivo artículo científico. 2) Referente a la ejecución del sub-proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Ucayali”, en cuanto al efecto del fotoperiodo en la maduración gonadal de paco <i>Piaractus brachipomus</i>, al momento están implementando las unidades experimentales (estanques) con los materiales necesarios para el estudio. Respecto al uso de probióticos en la alimentación de post-larvas/ alevinos de paco y/o gamitana, como producto del primer ensayo obtuvieron varios resultados en sobrevivencia y en el desarrollo de los mismos (incremento de talla y peso); pero debido a la incidencia de patógenos que causaron elevada mortalidad, la experiencia se repetirá para descartar errores. En cuanto a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, prosiguieron con la

sistematización y análisis de información de estudios anteriores para dicha elaboración. En lo que corresponde a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, realizaron el monitoreo y evaluación de los planteles de reproductores de **paco, gamitana, paiche, doncella, sábalo cola roja, y boquichico**, determinándose que el periodo para los trabajos de reproducción artificial de la campaña 2013-2014 ha finalizado; también transfirieron 29 millares de alevinos, teniendo un acumulado de 187 millares vendidos a los piscicultores. En cuanto se refiere a la especialización de jóvenes talento en acuicultura, revisaron los informes de prácticas pre-profesionales de 4 estudiantes que culminaron sus actividades, e hicieron labores organizativas para la ejecución del trabajo de tesis de una bachiller de la UNU. Sobre el efecto del fotoperiodo en la maduración gonadal de “**paco**”, continuaron con el manejo de los reproductores (alimentación), adquirieron los materiales para el acondicionamiento de las unidades experimentales en 3 estanques, y continuaron evaluando a los reproductores para la producción de post-larvas y alevinos. En cuanto al uso de probióticos en la alimentación de post-larvas/ alevinos de paco y/o gamitana, hicieron el acondicionamiento de 16 unidades experimentales para la ejecución del estudio “Uso de probióticos en la alimentación de alevinos de gamitana”. En lo que corresponde a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, suministraron alimentación diaria a los reproductores de paco, gamitana, doncella, sábalo y paiche; evaluaron el plantel de reproductores para la selección e inducción hormonal; distribuyeron 29,500 alevinos de paco, gamitana y boquichico, logrando un acumulado de distribución de 187,750 alevinos a 49 productores de Ucayali, Huánuco, Cerro de Pasco, Junin y Loreto. Respecto a especialización de jóvenes talento en acuicultura, revisaron 4 informes de prácticas pre-profesionales, y asesoraron en sus trabajos de tesis a 3 bachilleres. En lo referente a la difusión de resultados en eventos científicos, sistematizaron los datos para la elaboración de un resumen y preparación de presentaciones para difundir resultados en el IV – RIIA, a realizarse en Cochabamba-Bolivia en setiembre 2014

- 3) Respecto al **sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Loreto”**, sobre un estudio de los aspectos reproductivos de la **mota** en Loreto, analizaron un total de 50 ejemplares de la especie; también hicieron muestreos para adquirir ejemplares con madurez sexual avanzada que a la fecha no fue registrada; encontrando que las tallas de los ejemplares fluctuaron entre 22.4 a 44.4 cm de longitud estándar, y pesos de 150 a 1225 gr, hallándose tanto hembras como machos en diferente desarrollo gonadal, inmaduros y en descanso; las muestras provenían de las cuencas de los ríos Amazonas, Curaray y Tigre. Referente a los hábitos alimenticios de **manitoa**, iniciaron el análisis de los contenidos estomacales, que en forma preliminar muestran en su mayoría restos de peces. En cuanto a la

sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos, registraron durante el mes desembarques por 98.4 toneladas, 96% de los cuales corresponden a cajones isotérmicos transportados por las embarcaciones de carga y pasajeros, y solo el 4% por naves de la flota pesquera; las capturas procedieron del Ucayali (50%), Amazonas (46%), Tigre (3%) y Curaray (2%); habiendo contabilizado un total de 340 tallas, correspondiendo a las especies boquichico (98 tallas), llambina (90), chio chio (88) y sardina (70). En lo que se refiere a la elaboración de un artículo científico sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de los desembarques pesqueros, cuentan con un primer borrador del artículo “Estrategia reproductiva de *Psectrogaster rutiloides* chiochio en la región Loreto, Amazonia peruana”. Respecto a especialización de jóvenes talento en temas biológico-reproductivos y/o pesqueros, dos estudiantes iniciaron la redacción de su anteproyecto de tesis titulado “Estudio biológico de la mota *Calophysus macropterus*, como base para la domesticación en condiciones de cautiverio”, y además dos estudiantes culminaron la fase de laboratorio de su práctica pre-profesional en el tema “Fecundidad de *Brachyplatystoma vaillantii* manitoa”.

- 4) Referente al **proyecto “Acuicultura en Madre de Dios”**, sobre la utilización de la torta de castaña en la preparación de dietas para peces reproductores, prepararon un estanque como unidad experimental, y aclimataron reproductores para iniciar el estudio de desempeño reproductivo. En cuanto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental “El Castañal, hicieron ensayos de reproducción inducida de boquichico, y realizaron distribución de alevinos de paco y gamitana. Respecto a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron en la realización de una práctica pre-profesional en el CI Roger Beuzeville.
- 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, elaboraron las primeras dietas experimentales, con el fin de consolidar la técnica de preparación, así como realizar los ajustes en las peletizadoras; continuaron con la pre-cria de alevinos que se emplearán en la fase experimental, los cuales actualmente cuentan con peso y longitud promedio de 12 gr y 10 cm, respectivamente. Referente al estudio de reproducción en cautiverio de **carachama negra**, implementaron una fase experimental inicial, para realizar ajustes en la metodología que aplicarán en la etapa experimental final, como resultado de lo cual se estableció la necesidad de ampliar el número de ejemplares reproductores de 100 a 300, a fin de eliminar el posible efecto del sex ratio, por la imposibilidad de identificar el sexo de manera efectiva; también aclimataron a las condiciones de cautiverio a los

reproductores. En cuanto al estudio de reproducción en cautiverio de la **carachama parda**, hicieron colecta de reproductores; continuaron el acondicionamiento de los estanques a utilizarse en la etapa experimental, destacando la elaboración de los nidos artificiales. En lo que se refiere a la producción de post-larvas de peces amazónicos en el CI Miguel Castañeda Ruiz, del IIAP-San Martín, cerraron la primera etapa de producción de alevinos, e iniciaron la fase de estabulación y preparación de reproductores con el fin de afrontar la segunda etapa del proceso reproductivo (periodo setiembre-diciembre); durante el mes suministraron 15 millares de alevinos a acuicultores de las zonas de Alto Amazonas y Bagua. Respecto a actividades de especialización de jóvenes talento en acuicultura, dieron asesoramiento a 3 bachilleres de Biología de la UNAP en sus trabajos de tesis.

En cuanto al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche, lo hicieron en el módulo del Colegio Agroindustrial de Saposoa, registrando la mortalidad de 20 de los 500 alevinos levantados (a causa del ataque de garzas); con éstos alevinos también trabajaron en su adaptación al alimento artificial.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Actividades preparatorias para ejecutar el 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 (*Arapaima gigas*) en ambientes controlados de la región Ucayali”.
- Dieron apoyo en la implementación del proyecto “Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana”.
- Recopilación de información especializada para la elaboración de una propuesta técnica en acuicultura, que tendrá como objetivo contribuir al desarrollo económico y social de la población de la región Ucayali.
- Emisión de opinión técnica sobre la nueva propuesta del documento “Programa de manejo pesquero de la especie *Arapaima gigas* en la zona de Yarina-Cuenca Pacaya-RNPS (2014-2019)”, requerida por la DIREPRO – Loreto.
- Emisión de opinión técnica sobre el estudio de condición reproductiva de la arahuana *Osteoglossum bicirrhosum*, a solicitud por la DIREPRO-Loreto.
- Emisión de opinión técnica sobre el Programa de Manejo Pesquero del Sistema de Cochinos del río Apayacu, mediante cuota de aprovechamiento, a petición de la DIREPRO-Loreto
- Participación en la “Mesa Técnica para evaluar el aprovechamiento de los recursos pesqueros en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria”
- Participación en la reunión de trabajo del equipo PEDICP, UNAP y DIREPRO-Loreto, para revisar el

documento “Estudio de los aspectos reproductivos de la arahuana *Osteoglossum bicirrhosum* en el río Putumayo, Loreto-Peru”

- Mejoraron la redacción de los artículos “Las actividades extractivas con énfasis en la pesca desarrollada en cuatro comunidades ubicadas en los ríos Arabela y Curaray, cuenca del Napo” y “Estudio de los aspectos reproductivos de la arahuana *Osteoglossum bicirrhosum* en el río Putumayo, Loreto-Peru”.
- Prepararon un análisis de la información de los desembarques de paiche en las regiones de Loreto y Ucayali durante los años 1984-2013 para la mesa de trabajo “Diagnóstico del estado de conservación y uso sostenible del “paiche” *Arapaima gigas* en el territorio nacional”.
- Atención a visitas de productores piscícolas, y estudiantes secundarios y universitarios en el Centro Experimental del IIAP-Ucayali
- Actividades relacionadas a la implementación de un proyecto sobre emisores ultrasónicos en reproductores, post-larvas y alevinos de paiche
- Apoyaron la ejecución del proyecto “Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana”
- Apoyo en la implementación de convenios interinstitucionales con el Proyecto Especial Madre de Dios, como actividades de transferencia de tecnología acuícola, y provisión de alevinos en el ámbito de Tahuamanu.
- Articulación de actividades con el Chef del USAID e investigadores de la Universidad de Stanford, para desarrollar con el IIAP estudios de contaminación de ambientes naturales con mercurio, y trabajos de revegetación en áreas degradadas.
- Apoyo en la organización de 2 cursos de capacitación y asistencia técnica acuícola, desarrollados por el PIP “Mejoramiento de la transferencia tecnológica de cultivo de peces”.
- Apoyo en la transferencia de alevinos de gamitana a la Municipalidad Provincial del Manu para su distribución entre los pequeños piscicultores, en el marco del PIP “Mejoramiento de la transferencia tecnológica de cultivo de peces”.
- Captura en ambientes naturales de 16 ejemplares juveniles de sábalo cola roja para su preparación como reproductores.
- Asistencia al Curso-taller sobre proyectos de extensión desarrollado por FINCyT en Lima.
- Elaboración del Expediente Técnico del proyecto “Transferencia de innovaciones tecnológicas en el procesamiento de alimento balanceado para peces nativos promisorios, a partir de insumos locales en la Región San Martín”.
- Apoyo al personal del proyecto acuícola IIAP-GOREL en Yurimaguas para prestar asistencia técnica a los productores locales, así como en el procesamiento de la información de campo.

PROTERRA	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="495 268 2101 707">1) Referente al Proyecto 1 “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, elaboraron el informe con los aportes respecto al uso de la tierra para la propuesta metodológica preliminar relacionada a la identificación y análisis de riesgo (versión final); también complementaron la metodología para la identificación y análisis de riesgos, en los temas de Fisiografía y Suelos. También elaboraron el informe global final de la propuesta metodológica (como coordinador) para la identificación y análisis de riesgos del sector Lagunas-San Lorenzo; elaboraron el informe final (aún por consensuar) de la propuesta metodológica preliminar de geología y geomorfología para la identificación y análisis de riesgos del sector Lagunas-San Lorenzo. En cuanto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, prepararon el informe con la metodología de la propuesta para adaptación al cambio climático sobre el tema de uso actual de manera preliminar; asimismo, complementaron la sistematización de información bibliográfica relevante para el estudio, y apoyaron en la elaboración de la propuesta con la temática de Fisiografía y Suelos.<li data-bbox="495 746 2101 962">2) En cuanto al Proyecto 2 “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre la interpretación de las imágenes de satélite de la Amazonia peruana, formularon el informe que recoge el trabajo relacionado al procesamiento de las imágenes de satélite respecto al proceso de corrección geométrica o georeferenciación de escenas Landsat: avances. Sobre el procesamiento e interpretación de las imágenes de satélite, apoyaron en la corrección de la georeferenciación de algunas escenas de imágenes LANDSAT del año 2013, utilizando la Carta Nacional.<li data-bbox="495 1002 2101 1217">3) Respecto al Proyecto 3 “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, referente al marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo sostenible, continuaron con el acopio y sistematización de información secundaria sobre geología y geomorfología, y sobre el medio socioeconómico, habiendo elaborado el informe final; también prepararon el informe que recoge experiencias y metodologías, para la elaboración de manera preliminar de la metodología sobre formulación de escenarios de desarrollo local desde la perspectiva de uso actual de la tierra. <p data-bbox="450 1265 1323 1297">Sobre actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos de campo (modelado de variables) para determinar la ubicación de un nuevo relleno sanitario en la carretera Iquitos-Nauta. • Preparación de documentos relacionados a la ZEE en el ámbito del Municipio Distrital de Padre Abad, ante la Comisión Técnica, GOREU y MINAM. • Acondicionamiento SIG de la data de la Meso ZEE de la carretera Iquitos-Nauta para empresa de energía. Metadata y preparación de CD. • Gestiones con la empresa DMI para servicio de revisión y mantenimiento de plotters. • Preparación del documento sobre Palma Aceitera en la carretera Iquitos-Nauta, versión preliminar • Formulación de “observaciones” sobre el proyecto <i>“Instalación de los servicios de información y regulación para la planificación territorial del distrito de José Crespo y Castillo, provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco”</i>. Consideraciones técnicas. • Participaron en la elaboración del diseño conceptual del submodelo para la identificación de áreas para cultivos de palma en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta • Participación en los trabajos de campo que realizó el equipo técnico de la JICA • Prestaron asesoramiento a practicantes voluntarios en las actividades de capacitación sobre análisis fisiográfico utilizando curvas de nivel, cotas de elevación y análisis geo-estadístico utilizando DEM, con el apoyo del especialista en SIG. • Elaboraron un perfil de proyecto de investigación, para el año 2015 • Hicieron el levantamiento de observaciones sobre fisiografía y suelos de la provincia de Alto Amazonas, con el especialista en SIG. • Exposición ante el Consejo Regional de Huánuco, en una sesión descentralizada en la localidad de Honoria, dando a conocer la gestión del proceso ZEE Selva del departamento de Huánuco. • Diseño conceptual del sub-modelo para la identificación de áreas para el cultivo de palmas en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta.
SOCIODIVERSIDAD	<p>1) Respecto al Proyecto “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, trabajaron con un consultor sobre la inclusión de datos censales de la FECONA; también ampliaron la base de datos de DoBeS sobre la traducción de 10 relatos y canciones, y digitalaron o complementaron en la plantilla de transcripción y traducción de 13 relatos y canciones. También facilitaron la</p>

visita de yaguas, boras, murui y ocainas a la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana, para recibir asesoría sobre cultivo tecnificado de frutales y plantas medicinales. Sobre una base de datos sociocultural completada y publicada en el portal de SISIODIVERSIDAD, concluyeron con el apartado de *“Marco legal y políticas orientadas a la Amazonia”*, destinado a formar parte de la información de la plataforma SISIODIVERSIDAD. Respecto al estudio comparativo sobre vivienda centrado en inversión en materiales, recolección de materiales rústicos, y sustitución de materiales, hicieron gestiones sobre la adquisición de materiales para un experimento controlado de temperatura, adquirieron también termómetros, y revisaron bibliografía sobre termodinámica y conducción, y continuaron la redacción del artículo científico sobre el tema. Referente al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, realizaron un diagnóstico socio-lingüístico (cambio de lengua) en la comunidad de Urco Miraño (rio Napo), e hicieron grabaciones de audio y audiovisuales de encuestas socio-lingüísticas, y de relatos de tradición oral e historias de vida. También revisaron el 100% de los archivos físicos encontrados hasta la fecha sobre las comunidades indígenas (cuenca del rio Ampiyacu) en las que se realizaron las encuestas en el periodo 2005-2012, con datos censales de vivienda, horticultura y producción. Asimismo, hicieron la revisión al 100% de los archivos físicos encontrados hasta la fecha, sobre las comunidades indígenas (cuenca del rio Ucayali) en las cuales se aplicaron las encuestas en el año 2001, con información censal de vivienda, horticultura y producción. Revisaron al 100% los archivos físicos encontrados hasta la fecha sobre las comunidades indígenas (cuenca del rio Tigre) en las que se realizaron las encuestas el año 2001, que incluyeron información censal de vivienda, horticultura y producción. Realizaron al 100% la revisión de los archivos físicos encontrados hasta la fecha sobre las comunidades indígenas (cuenca del rio Nanay) en las que se aplicaron las encuestas el año 1991, que consideraron información censal de vivienda, horticultura y producción. En cambio no encontraron ningún registro de las cuencas de los rios Parapapura y Urarinas, que albergan a 3 y 9 comunidades, respectivamente. Asimismo, están realizando la actualización y comparación de la base de datos digital SOCIOCULTURAL según los registros físicos encontrados. También realizaron en un 100% la codificación de personas de todas las comunidades, según rasgos de código que pertenece a cada comunidad. Hicieron la presentación sobre un utilitario y/o manual de usuario básico para manejo del programa de edición de audio y video **“Adobe Premiere Pro”**, material preparado para el taller de capacitación sobre el uso de las herramientas del programa DoBeS.

Respecto al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, realizaron la preparación técnica de las cámaras filmadoras, la descarga y almacenamiento de los videos filmados con la asociación *“Curhuinsi”* (enseñanza de la lengua huitoto, desarrollo propio y discursos de mambeadero). Revisaron y actualizaron 98 documentos y/o publicaciones en el portal web para consulta y conocimiento del público

interesado con la metodología para Metadatos “Dublin Core”, que serán útiles para el contenido de la Biblioteca Virtual. Mantienen almacenados 2 archivos digitales para la biblioteca virtual, en los cuales se comprimieron con documentos pdf y enlaces a paginas web.

En cuanto a propuestas de desarrollo propio incluidas en políticas públicas, asistieron a sesiones de correflexion y redacción de los metadatos simultáneamente al desarrollo de ésta actividad, los cuales serán transferidos al formato del Programa **Arbil**. También asistieron a las sesiones semanales del mameadero.

En lo que respecta a transferencia tecnológica, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, coordinaron con el Programa BIOINFO y la Oficina de Difusión respecto a contenidos prioritarios y organización del Taller que ejecutarán referente al uso de herramientas del programa DOBES, en el que participarán hablantes, profesores y estudiantes de comunidades yagua, murui-muinane, bora, ocaina y otros. Asimismo, hicieron la revisión y actualización de los resúmenes que se colgarán en el portal SISODIVERSIDAD.

Referente al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, continuaron la transcripción de canciones de las fiestas *Judsoha* y *Dyohxásoxo*. Hicieron la revisión de la segunda lección, corrección y mejoramiento de las imágenes soporte, habiendo un estudiante de *Curuhuinsi* dibujado material didáctico que complementará las lecciones de ocaina y murui.

- 2) En cuanto al **Proyecto “Sistema científico tecnológico intercultural”**, trabajaron en la reestructuración y reprogramación del Proyecto; determinaron los documentos de gestión, y definieron el presupuesto para el presente año; también elaboraron la Ficha Presupuestal 2015, y estiman que en breve el Directorio aprobará el Plan Operativo.
- 3) Respecto al **Componente 1: Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica**, sobre la línea de investigación transprogramática y multidisciplinaria con PIBA, están elaborando una propuesta transversal de actuación en 2 comunidades rurales de la cuenca baja del río Ucayali, que pretende mejorar las capacidades de ellas para comercializar recursos no maderables de bosques locales certificados; habrá un trabajo colaborativo con la empresa privada en el marco del **proyecto Tejiendo sueños**. En cuanto a notas de opinión en medios escritos de la región, publicaron un documento sobre ciudadanía y sociedad civil en un medio local de información. Referente al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, participaron en la reprogramación presupuestal, y la reformulación de objetivos y resultados del Programa

	<p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concurrieron a la feria SINERGIA 2014, en las instalaciones del MINAM-Lima, habiendo participado el Programa en el stand Gobernanza, junto a otros 6 proyectos del MINAM y el IIAP. • Apoyaron en la preparación de la edición N° 22 de la revista Folia Amazónica: revisión de textos, coordinación con correctores externos, y con el diagramador. Logrando la inclusión de 11 artículos científicos para publicarse. • Elaboración del texto del Convenio Marco Interinstitucional entre el IIAP y la Dirección General de Diversidad Biológica del MINAM, conjuntamente con el equipo técnico de ésta institución. • Realizaron la revisión y actualización de la Guía Amazónica 2014. • Coordinación del trabajo de los colaboradores ocaína para la digitalización, traducción e introducción paralela al uso de computadoras de uno de ellos. • Búsqueda bibliográfica de los pueblos y lenguas yagua (diagnóstico socio-lingüístico) y tikuna (INDECOPI). • Encuestas socio-lingüísticas formales en la comunidad yagua de Urco Miraño, y observaciones participativas de las diferentes actividades de los comuneros. • Hicieron correcciones en el diseño de la estructura de temas y subtemas del portal web, actividad que se completará en un plazo de 2 meses.
<p>BIOINFO</p>	<p>1) Respecto al Sub-proyecto 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, realizaron mejoras funcionales de la aplicación Amazonia Movil, que comprendió la agregación de los servicios de Folia Amazónica para ser ordenado por regiones, en total 299 publicaciones; agregaron 5 botones, uno de cada región, por lo tanto la herramienta ya tiene disponible la información; también en Tarapoto actualizaron los contenidos para los SIL Lamas y Picota, habiéndose incrementado considerablemente la carga de información. En cuanto al monitoreo de ecosistemas y recursos de la biodiversidad mediante el uso de sensores remotos, iniciaron trabajos de campo en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana relacionados a las pruebas funcionales del sistema de telecomunicaciones de las cámaras-trampa, con la participación de dos especialistas en telecomunicaciones de la PUCP. Referente a la transferencia de herramientas tecnológicas especializadas (PECARI, OSO HORMIGUERO, AMAZONIA MOVIL), con ocasión de la sesión del Consejo Superior del IIAP en Lima, realizaron la entrega del aplicativo Amazonia Movil a cada uno de sus</p>

miembros; con éste instrumento (una aplicación exclusiva para celulares y tabletas) se busca entregar el siguiente mensaje “30 años de investigación del IIAP en tus manos”. En lo que corresponde a la difusión por medios tradicionales y revistas científicas, publicaron diversas notas sobre las actividades del IIAP en el diario virtual de la Agencia ANDINA, en los diarios El Popular y La Región (de Iquitos), y en el diario Ahora (en Tarapoto).

- 2) 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, sostuvieron una reunión de trabajo con investigadores del Programa PROTERRA sobre estándares geográficos, acordando trabajar en el establecimiento de un estándar de Captura de Datos de los estudios, y el segundo estándar institucional para la elaboración del mapa.
- 3) En cuanto al **Proyecto 02–Metodologías y herramientas innovadoras para el uso de tecnologías de información y comunicaciones, Sub-proyecto 1–Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica**, sobre escenarios de tecnología de información y comunicación para el desarrollo, hicieron ajustes y afinamiento del marco metodológico y plan de trabajo para salidas de campo en la Selva Central. En cuanto al uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante tecnologías y sistemas de información, diseñaron el marco conceptual y metodológico, realizaron una visita a la zona de Tamshiyacu para analizar el tema de información y deforestación, y elaboraron un plan de trabajo de campo para la zona de Andoas y Corrientes. Referente a metodologías y herramientas sobre el uso de tecnologías de información y comunicación para el desarrollo por parte de autoridades locales y regionales, lograron un diseño de PROMAMAZONIA aprobado, y una versión inicial de contenidos para su actualización; consiguieron 25 documentos digitalizados para el sistema SISOCIODIVERSIDAD, y cuentan con una base de datos en Estándar Dublin Core con 132, de los cuales 122 se han revisado y cargado en el sistema de archivos; realizaron un taller sobre base de datos DOBES para el registro de lenguas en extinción, en coordinación con el Programa SOCIODIVERSIDAD; desarrollaron también una reunión y un taller (el segundo) para 15 personas sobre herramientas para lenguas en extinción; culminaron el diseño del sistema SITURISMO, y están aplicando los cambios en la plataforma tecnológica. En cuanto corresponde a buenas prácticas en el uso de tecnologías de información y comunicación para incrementar la calidad de los servicios y la calidad educativa en las instituciones locales y

educativas, culminaron la versión inicial del marco conceptual y metodológico, y elaboraron un plan de trabajo para sistematización de experiencias previas en el Ministerio de Educación y el MINAM. Respecto a eventos de promoción y difusión, tomaron acuerdos con representantes de la PCM para realizar eventos en conjunto, sobre lo cual propondrán un Convenio-marco; también hicieron misiones de trabajo en Lima con las siguientes instituciones: Ministerio de la Presidencia, Ministerio de Transportes, Ministerio de Cultura, Congreso de la República. En lo que se refiere al Boletín BIOINFO, emitieron la edición N° 8, e hicieron pruebas para el cambio de plataforma. Respecto al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, sometieron a revisión y actualización al expediente técnico del proyecto, y avanzaron en la formulación de un proyecto de cooperación.

También sobre el uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante Tecnologías de Información y Sistemas de Información, hicieron importantes avances en la elaboración del Informe *“Tres estudios de caso aplicados al uso e impacto de la información: Telemedicina, Alertas Ambientales”*. Respecto a metodologías y herramientas para el uso de Tecnologías de Información y comunicación para el desarrollo en autoridades locales y regionales, desarrollaron el Plan de Trabajo para la mejora y actualización de los Sistemas de Información SITURISMO y SISOCIODIVERSIDAD; Plan que incluye un cronograma para 6 meses, que culmina con la entrega del material documentario y la actualización de éstos dos Sistemas implementados y transferidos; también hicieron la validación de la información registrada en el sistema SISOCIODIVERSIDAD, y validación de archivos que aún no fueron subidos al sistema PROMAMAZONIA, sumando 577 registros de publicaciones en ambos sistemas de información. En cuanto a buenas prácticas en uso de tecnologías de información y comunicación para incrementar la calidad de los servicios y la calidad educativa en las instituciones locales, formularon el primer borrador del estudio sobre el estado actual de Educación Secundaria en la Amazonia. En lo que corresponde a informes de seguimiento, monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas programadas en el POA 2014, presentaron los respectivos informes sobre el Estado del SIL Napo, el SIL Madre de Dios, y el Boletín BIOINFO.

Respecto a la protección de los derechos de propiedad intelectual sobre manejo de la información producida por el IIAP, durante el monitoreo de los registros de contenidos de SISOCIODIVERSIDAD, validaron el uso del Estándar de Información Dublin Core, y con ello la protección de derechos de autor

En cuanto al proyecto SICOM, hicieron el monitoreo del Convenio con el IST Pedro A. Del Aguila Hidalgo para la transferencia del SIL de la cuenca del Napo.

4) En lo que se refiere 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, formularon los TdR para el servicio de internet línea dedicada de 8 Mbps para el IIAP-sede central; elaboraron un Plan de Inversiones sobre la demanda adicional de S/. 144,500.00 restituidos al presupuesto de BIOINFO; también actualizaron propuestas técnicas y económicas de seguridad gestionadas mediante tecnología Fortinet. Referente a la implantación y validación de los bienes y servicios adquiridos, recibieron y validaron dos routers de red, 11 sistemas de energía eléctrica ininterrumpida, y 4 equipos inalámbricos para exteriores; realizaron la configuración e implementación de un router de alta capacidad Mikrotik CRC1036-12G-4S, que permitirá una mejor gestión del ancho de banda disponible en la sede central. En cuanto a gestión del mantenimiento de la infraestructura de informática y redes del IIAP, formularon un informe técnico sobre las necesidades de mantenimiento para garantizar la operatividad del Sistema de Informática y Redes. Respecto a la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, habilitaron 4 cuentas de usuario adicionales en IIAP.info, y orientaron a los trabajadores en su uso. En lo que se refiere a la actualización de Políticas de TIC implementadas en el IIAP, contrastaron las políticas vigentes con la herramienta Data Security Maturity Model. Respecto a la implementación del sistema integral de toma de decisiones del IIAP, culminaron la Consultoría de Planeamiento, Análisis y Diseño del Sistema Integral de Toma de Decisiones, cuyos resultados fueron expuestos a los investigadores del IIAP y al Comité de Planificación; presentaron a la OGA los TdR del nuevo proceso para la contratación de una empresa que construya el software en base al diseño concluido.

Sobre el mismo **Componente de Gestión**, respecto 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, atendieron 55 solicitudes, permitiendo asegurar la continuidad del funcionamiento y operatividad de la infraestructura informática institucional. En relación al monitoreo y operatividad de servidores y Data Center y servicios de conectividad, hicieron supervisión y control de vulnerabilidades del servicio Poliptila, resolviéndose un problema ocasionado por ataque viral; también dieron asistencia al personal de la Unidad de Documentación para actualizar contenidos bibliográficos.

En cuanto a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, realizaron el taller sobre colaboración y gestión de archivos y documentos en Google Drive, con la asistencia de 3 personas de la OCCyT, en la sede central.

- 5) Respecto al **Proyecto SITEC**, sobre ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el desarrollo de Sistemas de Información y herramientas metodológicas de gestión de información, hicieron

	<p>adecuaciones al aplicativo Amazonia Móvil, realizando la búsqueda de artículos en la revista Folia Amazónica por región; también implementaron el Servicio Web “Folia Amazónica por Regiones”, que hace uso de la información de la base de datos del Portal IIAP. Respecto a actividades de difusión por medios tradicionales y revistas científicas, difundieron por medios locales (radio, televisión, periódico) la implementación de Amazonia Móvil; asimismo, difundieron notas de prensa y los publicaron en el portal IIAP. En cuanto a la presentación de Amazonia Movil a personal del IIAP, convocaron a participar de su instalación y uso a los trabajadores de la institución-sede regional que cuentan con Smartphone, en el auditorio del Programa BIOINFO.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñaron y sustentaron la nueva estructura programática y presupuestal del Programa (aplicando “Fichas de Proyectos”) • Participaron en el Taller de Consulta en I+D+i, para la formulación del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Valoración de la biodiversidad, realizado en Iquitos. • Actualizaron el artículo sobre viabilidad de la implementación de la banda ancha en Loreto, en función del nuevo escenario luego de la llegada de la red microondas a Iquitos. • Suministraron información y soporte técnico a los auditores externos en el IIAP.
<p>OFICINA DE COOPERACION</p>	<p>Respecto al fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, durante el mes elaboraron propuestas de Convenios (Marcos y Especificos) y Contratos de Cooperación con 14 instituciones, según el siguiente detalle:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gobierno Regional de San Martín 2. Instituto Superior Tecnológico Ramón Castilla 3. Municipalidad Distrital de Indiana 4. Municipalidad Distrital de Pangoa 5. Municipalidad Distrital de Río Negro 6. ONG Mono Tocón 7. Municipalidad Provincial de Satipo 8. PEDICP 9. Dirección Regional de la Producción de San Martín

- 10.SENASA
11. TF Museum
- 12.Universidad Alas Peruanas
- 13.Universidad Nacional de San Marcos
- 14.ICRAF

En cuanto a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, elaboraron los TdR para su difusión y promoción 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, coordinaron la elaboración de los formatos con la Gerencia Regional del IIAP-Amazonas para el proyecto con ITO, que se presentaron en el informe anual para APCI.

En lo que se refiere al fortalecimiento de capacidades humanas y operativas descentralizadas, participaron en Tingo Maria como expositores en un Seminario-taller sobre el tema de proyectos de cooperación técnica, e hicieron aportes en el Taller sobre proyectos de FINCyT. Con la Gerencia Regional del IIAP-Amazonas programaron un curso para identificación de propuestas de proyectos FINCyT y Cooperación.

Respecto a la difusión de los resultados y promoción de los productos de las investigaciones, programaron con la Oficina de Difusión, Orientación e Imagen Institucional-IIAP una exposición sobre los resultados de investigaciones del IIAP para las instituciones socias y público en general. También articularon con el MINAM-sede central para difundir los resultados del IIAP en la Feria SINERGIAS, así como para la Expoferia Amazónica 2014 a realizarse en la Región Amazonas.

En cuanto corresponde al desarrollo de estrategias de acceso al financiamiento, las establecieron con la Gerencia Regional del IIAP-Huánuco para acudir a las fuentes cooperantes nacionales e internacionales mediante el apoyo a los investigadores para la formulación de proyectos que se presentarán a ellas. Asimismo, difundieron la Convocatoria de formulación de proyectos para su presentación a CONCYTEC, Premio Campodónico, FINCyT, Fondo de las Américas, UEA, FAO, FLET, USAID-ICAA y LAC-Brasil 2014. Asimismo, apoyaron a la investigadora Luz Valcarcel (Gerencia Regional del IIAP-Huánuco) en la elaboración de una Propuesta, y están apoyando al Biólogo César Delgado-Programa PIBA en la formulación de la Propuesta “Cooperación transfronteriza para mejorar la producción agroecológica y la seguridad alimentaria en la Amazonia de la triple frontera (Brasil, Perú y Colombia)”. Con el CITE coordinaron para desarrollar un Diplomado en Gestión de Recursos Naturales, financiado por la Cooperación Canadiense.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Elaboraron la Propuesta sobre el tema del pago de Membresías en el 2015
- Hicieron una exposición en el Seminario-taller “Proyectos de Cooperación Técnica Internacional”, en Tingo Maria.

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

MES	ABRIL
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, mantuvieron las plantas sembradas de las 3 variedades (SRN9, CTR y CT2) para realizar el ensayo. En cuanto al estudio del comportamiento de papayo de altura, las plantas de <i>Vasconcellea stipulata</i> y <i>V. monoica</i> continúan desarrollándose en estado de almácigo. Respecto a la evaluación de colecciones básicas de la diversidad genética de cocona y papayo de altura, procesaron los datos de las colectas de <i>Vasconcellea</i>, y sembraron cocona de las colectas básicas para caracterización. Sobre distribución de semilla mejorada de cocona, cosecharon y obtuvieron semilla mejorada de la variedad de cocona CTR, instalaron el semillero de cocona variedad SRN9, también sembraron semillas de cocona variedad CT2; y cuentan en stock con semilla mejorada de papayo PTM-331.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizaron el mantenimiento de la estación meteorológica del Centro de Investigación IIAP-Huánuco • Monitorearon las actividades de los practicantes • El investigador principal participó de dos talleres de capacitación, uno sobre propagación clonal de especies vegetales, y otro sobre elaboración de proyectos.
Freddy Arévalo Dávila	<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, continuaron los trabajos de recopilación de información de campo en el CIA, efectuaron los censos en los alrededores de éste con apoyo de los practicantes y tesisistas, habiendo proseguido la ejecución del plan de evaluación de flora y fauna en</p>

		dicho Centro. En cuanto al mantenimiento de la infraestructura y equipamiento del CIA, hicieron labores de mantenimiento de las instalaciones del Centro de Interpretación , así como en el jardín de plantas medicinales (deshierbos, abonamiento). También realizaron limpieza de los circuitos, y en las plantaciones de uvilla y de aguaje.
Agustin Coral	Gonzales	En cuanto corresponde al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos” , respecto a las actividades de capacitación en el uso, manejo y conservación de frutales nativos amazónicos, hicieron selección de bibliografía especializada. Referente a folletos de los principales frutales presentes en la zona de Caballo Cocha, recopilaron y seleccionaron bibliografía de las 4 especies mas frecuentes en la zona. Sobre un artículo relacionado a frutales nativos amazónicos en la zona de Caballo Cocha, revisaron bibliografía en base a las especies existentes en ése sector.
Cesar Vasquez	Delgado	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, colectaron una especie de plaga asociada a la anona silvestre en la cuenca baja del río Ucayali, se trata de una avispa cuyo nombre específico está en proceso de identificación; también colectaron una especie plaga del cacao en el bajo Amazonas. En cuanto a actividades con los agricultores, capacitaron a 18 productores en temas de identificación y control de plagas del cacao en la localidad de Jenaro Herrera, río Ucayali; y a 60 agricultores en identificación y control de plagas del cacao y del camu camu en las localidades de San Pablo y Caballo Cocha, en el bajo Amazonas. Referente a trípticos para el manejo de la “moniliasis del cacao”, y manuales para el control de plagas en camu camu, distribuyeron 150 trípticos sobre la moniliasis en los indicados eventos de capacitación. Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Revisaron una propuesta de Artículo Científico para publicarse en la revista Folia Amazónica • Trabajo de campo sobre insectos comestibles con un equipo de Cheff europeo • Iniciaron la revisión del artículo sobre insectos comestibles por los awajun-wampis (Trigoso M. y Delgado C.)
Elsa Rengifo Salgado		Referente al proyecto “Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la

	<p>diversidad biológica”, sobre conocimiento de las relaciones e interacciones del uso y manejo de los recursos naturales en Caballo Cocha, concluyeron y presentaron el proyecto técnico; también hicieron el reconocimiento del área, la selección de comunidades, y la validación de las metodologías. Respecto al IV Taller de “Posibilidades de biocomercio en plantas medicinales en Tingo Maria”, hicieron las gestiones en San Martín y Huánuco sobre la realización del evento, y para la participación de investigadores del Ministerio de la Amazonía del Ecuador; disponen del programa tentativo con 80% de confirmación.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orientaron en la ejecución del trabajo de tesis “Identificación de especies medicinales usadas por dos especies de primates”, a cargo de una bachiller de Ingeniería Forestal-UNAP • Apoyaron la ejecución del “Estudio ecológico y bioquímico del género Himatanthus”, conducido por un estudiante de Doctorado de la Universidad Cayetano Heredia. • Dieron orientación técnica para la realización de la práctica pre-profesional de una estudiante de Ingeniería Forestal – UNAP • Realizaron la revisión al documento del proyecto Hoja de Gato (FINCyT – Amazon Nutrition SAC) • Hicieron gestiones varias para la realización del II Curso-taller “Capacitación a comunidades amazónicas con énfasis en plantas medicinales, medicina tradicional, y conservación de los recursos naturales amazónicos”. También coordinaron la publicación del Manual respectivo. • Gestionaron ante la Alta Dirección del IIAP la creación de la categoría “Investigador asociado” o “Investigador visitante” del IIAP, que se asignaría a las Doctoras Rosa Ortiz, de la NYBG-USA, y Elena Lon Ka, de la Universidad Gordon Blue-Lima
<p>Marcial Trigoso Pinedo</p>	<p>Respecto al proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la biodiversidad y la promoción del ecoturismo”, sobre la capacitación a pobladores en temas de conservación productiva, gestión comunal de recursos, ecoturismo y manejo de recursos naturales, participaron con el equipo técnico del PIBA en el diseño de los términos de referencia para el estudio de la avifauna en el entorno del aeropuerto de Iquitos, a solicitud de ADP-Iquitos. También asistieron a reuniones de trabajo para socializar el contenido de la R.M. N° 0162-2014-MINAGRI, que aprueba los TdR sobre el formato de lineamientos para la elaboración de planes de manejo forestal de palmeras, el formato para el respectivo informe anual de actividades, así como el manual de especificaciones técnicas.</p>

	<p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo de campo integrando el equipo técnico del PIBA, en el ámbito de 5 comunidades de la zona de Caballo Cocha, sobre el levantamiento de Linea Base • Participación con el equipo técnico de PIBA para realizar el análisis del Presupuesto RDR 2015, y el diseño de la estructura programática del Presupuesto 2015 del Programa.
Giussepe Gagliardi	<p>En cuanto al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, respecto a la evaluación de la flora y fauna silvestre del CI Allpahuayo, realizaron la evaluación de fauna en el lugar. Referente a las actividades de capacitación a pobladores en temas de conservación productiva, gestión comunal de recursos, ecoturismo y manejo de recursos naturales, co-organizaron con el GOREL, UNAP, CDC y UNALM, el curso “Manejo de Base de Datos geoespaciales aplicado a la infraestructura de datos espaciales”, con la asistencia de 34 personas. Participaron en el proceso de identificación taxonómica de anfibios provenientes de zocriaderos, como apoyo a la Dirección General de Forestal y Fauna Silvestre del MINAGRI, y al Programa Regional de Manejo de RRNN.</p>
Rocio Correa Tang	<p>Respecto al proyecto “Educación ambiental en la Amazonia peruana”, en relación a información sistematizada sobre una especie de flora y una de fauna amazónica, prepararon el dibujo de algunas especies de mamíferos que acompañarán la información que están recopilando. En cuanto a asistencia técnica en prácticas educativo-ambientales, articularon actividades con 4 instituciones educativas de Caballo Cocha interesadas en realizar éste tipo de prácticas; y prepararon el plan de trabajo de orquídeas. Referente al concurso literario de ilustración de cuentos, formularon las bases del concurso literario 2014, hicieron promoción del evento en instituciones educativas de Caballo Cocha, y cursaron invitaciones para promover el concurso en las 5 regiones amazónicas, incluyendo Loreto.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparación de una Propuesta Técnico-Económica para trabajar “Promoviendo Escuelas Creativas y Saludables”, a solicitud de la empresa petrolera Gran Tierra Energy. • Elaboración de una Propuesta Técnico-Económica para trabajar temas ambientales, atendiendo el requerimiento de la empresa petrolera PETREX • Organización de actividades preparatorias de la celebración del Dia de Diversidad Biológica.

Jose Sanchez Choy	<p>Respecto 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, colocaron trampas amarillas en dos densidades y 2/132 m², no reportando daños de la plaga en ninguno de los tratamientos a la primera evaluación. En cuanto corresponde a un documento científico elaborado sobre Manejo Integrado de Plagas en camu camu, recopilaron información para el artículo científico “Efecto del manejo integrado de plagas y manejo tradicional en cultivo de camu camu”, para su publicación en la revista Folia Amazónica. Referente al mantenimiento de parcelas demostrativas de plantas medicinales y biocidas, realizaron limpieza de parcelas, propagación de plantas, podas y fertilización.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Coordinación en la ejecución del Convenio CIAT-IIAP, referente a atenciones a visitas de investigadores del proyecto ASSETS, al Dr. Guy Poppy (Universidad Southampton), Sosten Chiota (Universidad de Malawi), Tery Drawson (Universidad Dundee), Miroslav Honsak (Conservación Internacional), Gisella Cruz, Andy Jarvis, Carolina Navarrete, Nathan Rousell, y Adriana Varon (CIAT).• Organización y facilitación en el Curso-taller “Manejo agronómico del camu camu”, con la asistencia de 50 productores de Yarinacocha.

MES	ABRIL
PROGRAMA	PROBOSQUES
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Diego Garcia Soria	<p>En lo referente al sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre la cuantificación del stock de carbono en la biomasa aérea de bosques de producción permanente de la Amazonia peruana, identificaron los puntos (unidades de muestreo-UM) en donde se hará la colecta de datos. También han seleccionado el método de cálculo propuesto por el GHG protocol, para la estimación de la huella de carbono de un producto derivado de una especie amazónica. En cuanto a la divulgación de avances de investigación en medios de comunicación escritos y televisivos, compilaron imágenes para el artículo técnico periodístico y entrevista televisiva.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en la elaboración de la propuesta para el programa de FLEGT de la Union Europea sobre la Veeduría Forestal Comunitaria • Hicieron la sistematización y registro de datos meteorológicos de la estación experimental del IIAP-Ucayali
Richard Remuzgo	<p>Respecto a la ejecución del proyecto “Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga”, sobre la determinación de una especie forestal con mayor demanda en la provincia de Leoncio Prado, hicieron avances en la elaboración del informe técnico respectivo. En cuanto a la aplicación de enmiendas orgánicas y uso de plantas forestales y agrícolas para la recuperación de suelos degradados, cuentan con los resultados del análisis físico-químico-biológico de la primera muestra de suelo tomada al inicio del experimento “Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en el primer año de instalación de tres sistemas agroforestales”. En lo referente a una parcela modelo de sistema agroforestal, cuentan con los resultados de laboratorio de la muestra de suelo tomada al inicio del experimento, en el que se determinó la cantidad de materia orgánica para el cálculo del contenido de carbono, en el trabajo de investigación “Estimación de carbono almacenado en tres sistemas agroforestales (SAF) en el primer año de instalación”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Asistieron a un curso de capacitación sobre elaboración del Marco Lógico para proyectos de investigación, a presentarse al FINCyT; también participaron de otro curso sobre propagación vegetativa por estaquillas • Monitorearon el procesamiento de datos y redacción de los informes sobre los trabajos de campo de 7 practicantes de la Facultad de Recursos Naturales Renovables – UNAS • Suministraron información técnica a productores de la zona
Danter Cachique	<p>Referente al proyecto “Sistemas de producción de sacha inchi en San Martín”, sobre la evaluación del comportamiento agronómico de 4 híbridos en el segundo año de producción, continuaron la cosecha de cápsulas y las evaluaciones biométricas. Respecto a la evaluación del comportamiento agronómico en injertos, realizaron propagación por injertos en plántulas de vivero. En cuanto a la multiplicación de genotipos superiores, hicieron selección de plántulas logradas. Sobre la implementación de escuelas de campo (ECAs) lograron identificar e iniciar 2 escuelas de campo en los sectores de Nuevo Progreso y Churuzapa. En lo que se refiere a la elaboración de folletos y trípticos referidos al manejo del cultivo, hicieron avances en la preparación de éstos materiales.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, hicieron el enraizamiento de estaquillas de los parientes silvestres del sacha inchi, en el marco de las actividades del proyecto CONTRATO N° 121-FINCYT-IB-2013.</p>
Elvis Paredes	<p>En cuanto al proyecto “Mejoramiento genético del camu camu arbustivo en Loreto”, respecto a la evaluación y selección de 4 grupos de colecciones básicas, continuaron evaluando y procesando los datos de las colecciones “Colección básica Nanay-Morona” y “Germoplama cinco cuencas”, con el objetivo de seleccionar plantas superiores. Respecto a la evaluación y selección en pruebas genéticas, evaluaron variables biométricas en campo, y avanzaron en el procesamiento de datos de 2 pruebas genéticas de camu camu: 43 progenies y 37 clones. En lo referente al asesoramiento en tecnología, prestaron asesoría a practicantes y tesisistas sobre la elaboración de sus informes técnicos; también dieron asistencia técnica a 2 productores y un docente de la comunidad de Cantagallo-rio Amazonas. En cuanto se refiere a la producción y distribución de material escrito, suministraron a los productores locales folletos, trípticos y libros sobre la temática de camu camu.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hicieron mantenimiento (deshierbos) en las plantas de vivero propagadas por semilla selecta, y a los clones e injertos de camu camu selecto

		<ul style="list-style-type: none"> • Sometieron a revisión del Comité Editorial la versión inicial de dos Artículos Científicos para ser publicados en la revista Folia Amazónica
Hector Arévalo	Guerra	<p>Respecto al proyecto “Reposición de bosques y sistemas de mitigación al cambio climático en San Martín”, sobre actualizar, generar y ampliar la información de fuentes semilleras de 3 especies promisorias y 3 de alto valor económico, maderable y no maderable, elaboraron formatos para el registro de especies de características potenciales para semilleros forestales, priorizando los de mayor importancia y demanda en el mercado. En cuanto a una cámara de propagación vegetativa por microtúneles para desarrollo de protocolos de propagación de especies agroforestales, identificaron el área para el establecimiento del módulo de propagación en la sede del IIAP en Tarapoto, y eligieron el lugar para la instalación de un jardín de multiplicación de semilla vegetativa de diferentes especies agroforestales, en las instalaciones del centro experimental del IIAP en Bello Horizonte. Referente a la determinación de un parámetro de calidad de plántulas de especies forestales, prepararon sustratos para el repicado de plántulas procedentes de semilla seleccionada de bolaina blanca, habiendo instalado dos ensayos: en uno de ellos se identificará la influencia de las fases lunares en el incremento de biomasa de bolaina blanca, y en el segundo la influencia de la aplicación de microorganismos en el desarrollo de bolaina. 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, evaluaron un ensayo en fase de vivero sobre el crecimiento de plántulas de bolaina blanca. Respecto a la producción de 20 mil plántulas agroforestales, hicieron el mantenimiento del vivero agroforestal, y al momento cuentan con 700 plántulas de bolaina listas para repicar, habiendo preparado los sustratos respectivos.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, participaron del taller “Buscando el cacao de oro”, a cargo de facilitadores del Instituto de Cultivos Tropicales, utilizando sus propias instalaciones en Tarapoto.</p>
Krystel Rojas Mego		<p>Respecto al proyecto “Adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en Ucayali”, sobre la evaluación de prácticas de protección y conservación de suelos en sistemas agroforestales de cacao, hicieron el diagnóstico de 2 plantaciones. En cuanto al efecto de inóculo de HMA en plantas de cacao en vivero, realizaron la selección de 3 áreas de extracción. Referente al diseño de modelos agroforestales de fácil adopción y adaptación, recopilaron información secundaria, y realizaron entrevistas con 4 agricultores. Respecto a la obtención de información base para la generación de prácticas adaptativas al cambio</p>

	<p>climático, recogieron información secundaria en los distritos de Calleria y Yarinacocha, traducido en 2 informes de avance.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizaron la instalación de un ensayo de germinación de umarí • Hicieron colecta de inóculos de HMA en frutales nativos
<p>Serafin Filomeno</p>	<p>Referente al proyecto “Silvicultura de bolaina en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Ucayali”, sobre la producción de clones, instalaron 500 estaquillas en 2 cámaras de sub-irrigación; hicieron labores de mantenimiento en el huerto de multiplicación clonal (HMC) de bolaina blanca , y será manejado en ciclos de 15-20 días; sobre clones de capirona, iniciaron los trabajos para el acondicionamiento del HMC de capirona, realizaron limpieza del área y nivelación del terreno; hicieron cosecha complementaria conjuntamente con ICRAF de una parcela de Curimana, también aplicaron fertilización complementaria en los árboles Plus que no mostraron aún su rebrote (20 familias). Respecto a la selección y producción de mejores clones de bolaina y capirona, realizaron un primer ensayo de clones de bolaina, a 18 meses de plantados, encontrando que hay al menos 3 clones que destacan por su precocidad; con el apoyo de REFORESTA PERU dieron inicio a la preparación mecanizada de tierras para establecer el tercer ensayo de bolaina blanca dentro del predio del IIAP-Ucayali. En cuanto a la propagación vegetativa de marupa mediante estaquillas, elaboraron una propuesta de selección de progenies para conformar el respectivo HMC, con un calendario específico de actividades. En lo que se refiere a la distribución y transferencia de plántones, iniciaron la producción de las especies capirona y bolaina blanca en tubetes, aproximadamente 1000 ejemplares de cada una.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas impulsaron el proceso de revisión del Convenio con el ICRAF sobre la implementación de actividades relacionadas al CAVA.</p>

MES	ABRIL
PROGRAMA	AQUAREC
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Antonia Vela Diaz	Respecto a la ejecución del sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali” , sobre el estudio de los rasgos de vida de la lisa <i>Leporinus trifasciatus</i> , muestrearon 110 ejemplares de la especie, para determinar las características reproductivas mediante los datos de sexo, madurez sexual, peso de gonadas, longitud, y peso. En relación al estudio de los hábitos alimenticios de la mota en Ucayali, identificaron 3 ítems alimenticios: peces, vegetales y otros, que son resultados preliminares de las muestras colectadas en el 2013 sobre ejemplares 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 185 pescadores, encontrando mayores niveles de captura en las zonas de Cabuya (35.58%), Nuevo Italia (9.16%), y Runuya (6.66 %); también realizaron 301 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, revisaron y sistematizaron las bases de datos y bibliografía, con lo cual elaborarán el respectivo artículo científico.
Roger Bazán Albitez	Referente a la ejecución del sub-proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Ucayali” , en cuanto al efecto del fotoperiodo en la maduración gonadal de paco <i>Piaractus brachipomus</i> , al momento están implementando las unidades experimentales (estanques) con los materiales necesarios para el estudio. Respecto al uso de probióticos en la alimentación de post-larvas/ alevinos de paco y/o gamitana, como producto del primer ensayo obtuvieron varios resultados en sobrevivencia y en el desarrollo de los mismos (incremento de talla y peso); pero debido a la incidencia de patógenos que causaron elevada mortalidad, la experiencia se repetirá para descartar errores. En cuanto a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, prosiguieron con la sistematización y análisis de información de estudios anteriores para dicha elaboración. En lo que corresponde a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, realizaron el monitoreo y evaluación de los plántulos de reproductores de paco, gamitana, paiche, doncella, sábalo cola roja, y boquichico, determinándose que el periodo para los trabajos de reproducción artificial de la campaña 2013-2014 ha finalizado; también se transfirió 29 millares

	<p>de alevinos, teniendo un acumulado de 187 millares vendidos a los piscicultores. En cuanto se refiere a la especialización de jóvenes talento en acuicultura, revisaron los informes de prácticas pre-profesionales de 4 estudiantes que culminaron sus actividades, e hicieron labores organizativas para la ejecución del trabajo de tesis de una bachiller de la UNU.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividades preparatorias para ejecutar el 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 de la región Ucayali”. • Apoyo en la implementación del proyecto “Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana”. • Recopilación de información especializada para la elaboración de una propuesta técnica en acuicultura, que tendrá como objetivo contribuir al desarrollo económico y social de la población de la región Ucayali, a solicitud de la Gerencia del IIAP-Ucayali.
<p>Aurea Vasquez</p> <p>Garcia</p>	<p>Respecto al sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Loreto”, sobre un estudio de los aspectos reproductivos de la mota en Loreto, analizaron un total de 50 ejemplares de mota; también hicieron muestreos para adquirir ejemplares en madurez sexual avanzada que a la fecha no fue registrada; encontrando que las tallas de los ejemplares fluctuaron entre 22.4 a 44.4 cm de longitud estándar, y pesos de 150 a 1225 gr, hallándose tanto hembras como machos en diferente desarrollo gonadal, inmaduros y en descanso; las muestras provenían de las cuencas de los ríos Amazonas, Curaray y Tigre. Referente a los hábitos alimenticios de manitoa, iniciaron el análisis de los contenidos estomacales, que en forma preliminar muestran en su mayoría restos de peces. En cuanto a la sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos, registraron durante el mes desembarques por 98.4 toneladas, 96% de los cuales corresponden a cajones isotérmicos transportados por las embarcaciones de carga y pasajeros, y solo el 4% por naves de la flota pesquera; las capturas procedieron del Ucayali (50%), Amazonas (46%), Tigre (3%) y Curaray (2%); habiendo contabilizado un total de 340 tallas, correspondiendo a las especies boquichico (98 tallas), llambina (90), chio chio (88) y sardina (70). En lo que se refiere a la elaboración de un artículo científico sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de los desembarques pesqueros, cuentan con un primer borrador del artículo “Estrategia reproductiva de <i>Psectrogaster rutiloides</i> chiochio en la región Loreto, Amazonia peruana”. Respecto a especialización de jóvenes talento en temas biológico-reproductivos y/o pesqueros, dos estudiantes iniciaron la redacción de su anteproyecto de tesis</p>

	<p>titulado “Estudio biológico de la mota <i>Calophysus macropterus</i>, como base para la domesticación en condiciones de cautiverio”, y además dos estudiantes culminaron la fase de laboratorio de su práctica pre-profesional en el tema “Fecundidad de <i>Brachyplatystoma vaillantii</i> manitoa”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emisión de opinión técnica sobre la nueva propuesta del documento “Programa de manejo pesquero de la especie <i>Arapaima gigas</i> en la zona de Yarina-Cuenca Pacaya-RNPS (2014-2019)”, solicitada por la DIREPRO – Loreto. • Emisión de opinión técnica sobre el estudio de condición reproductiva de la arahuana <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>, solicitada por la DIREPRO-Loreto. • Emisión de opinión técnica sobre el Programa de Manejo Pesquero del Sistema de Cochass del río Apayacu, mediante cuota de aprovechamiento, solicitada por la DIREPRO-Loreto • Participación en la reunión de la “Mesa Técnica para evaluar el aprovechamiento de los recursos pesqueros en la Reserva Nacional Pacaya-Samiria” • Participación en la reunión de trabajo del equipo PEDICP, UNAP y DIREPRO-Loreto, para revisar el documento “Estudio de los aspectos reproductivos de la arahuana <i>Osteoglossum bicirrhosum</i> en el río Putumayo, Loreto-Peru” • Mejoraron la redacción de los artículos “Las actividades extractivas con énfasis en la pesca desarrollada en cuatro comunidades ubicadas en los ríos Arabela y Curaray, cuenca del Napo” y “Estudio de los aspectos reproductivos de la arahuana <i>Osteoglossum bicirrhosum</i> en el río Putumayo, Loreto-Peru”. • Prepararon un análisis de la información de los desembarques de paiche en las regiones de Loreto y Ucayali durante los años 1984-2013 para la mesa de trabajo “Diagnóstico del estado de conservación y uso sostenible del “paiche” <i>Arapaima gigas</i> en el territorio nacional”.
<p>Carmela Alfaro Rebaza</p>	<p>Respecto al sub-Proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en el IIAP-Ucayali”, sobre el efecto del fotoperiodo en la maduración gonadal de “paco”, continuaron con el manejo de los reproductores (alimentación), adquirieron los materiales para el acondicionamiento de las unidades experimentales en 3 estanques, y continuaron evaluando a los reproductores para la producción de post-larvas y alevinos. En cuanto al uso de probióticos en la alimentación de post-larvas/ alevinos de paco y/o gamitana, hicieron el acondicionamiento de 16 unidades experimentales para la ejecución del estudio “Uso de probióticos en la alimentación de alevinos de gamitana”. Referente a la elaboración de un artículo científico sobre</p>

	<p>temas acuícolas, sistematizaron y analizaron información sobre investigaciones realizadas anteriormente por el Programa AQUAREC. En lo que corresponde a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP-Ucayali, suministraron alimentación diaria a los reproductores de paco, gamitana, doncella, sábalo y paiche; evaluaron el plantel de reproductores para la selección e inducción hormonal; distribuyeron 29,500 alevinos de paco, gamitana y boquichico, logrando un acumulado de distribución de 187,750 alevinos a 49 productores de Ucayali, Huánuco, Cerro de Pasco, Junin y Loreto. Respecto a especialización de jóvenes talento en acuicultura, revisaron 4 informes de prácticas pre-profesionales, y asesoraron en sus trabajos de tesis a 3 bachilleres. En lo referente a la difusión de resultados en eventos científicos, sistematizaron los datos para la elaboración de un resumen y preparación de presentaciones para difundir resultados en el IV – RIIA, a realizarse en Cochabamba-Bolivia en setiembre 2014.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atención a visitas de productores piscícolas, y estudiantes secundarios y universitarios en el Centro Experimental del IIAP-Ucayali • Actividades relacionadas a la implementación de un proyecto sobre emisores ultrasónicos en reproductores, post-larvas y alevinos de paiche • Apoyaron la ejecución del proyecto “Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana”
<p>Gustavo Panduro</p> <p>Pereyra</p>	<p>Referente al proyecto “Acuicultura en Madre de Dios”, sobre la utilización de la torta de castaña en la preparación de dietas para peces reproductores, prepararon un estanque como unidad experimental, y aclimataron reproductores para iniciar el estudio de desempeño reproductivo. En cuanto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental “El Castañal, hicieron ensayos de reproducción inducida de boquichico, y realizaron distribución de alevinos de paco y gamitana. Respecto a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron en la realización de una práctica pre-profesional en el CI Roger Beuzeville.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo en la implementación de convenios interinstitucionales con el Proyecto Especial Madre de Dios, como actividades de transferencia de tecnología acuícola, y provisión de alevinos en el ámbito de Tahuamanu. • Articulación de actividades con el Chef del USAID e investigadores de la Universidad de Stanford, para

	<p>desarrollar con el IIAP estudios de contaminación de ambientes naturales con mercurio, y trabajos de revegetación en áreas degradadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyo en la organización de 2 cursos de capacitación y asistencia técnica acuícola, desarrollados por el PIP “Mejoramiento de la transferencia tecnológica de cultivo de peces” • Apoyo en la transferencia de alevinos de gamitana a la Municipalidad Provincial del Manu para su distribución entre los pequeños piscicultores, en el marco del PIP “Mejoramiento de la transferencia tecnológica de cultivo de peces”. • Captura en ambientes naturales de 16 ejemplares juveniles de sábalo cola roja para su preparación como reproductores.
Erick Del Aguila	<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, elaboraron las primeras dietas experimentales, con el fin de consolidar la técnica de preparación, así como realizar los ajustes en las peletizadoras; continuaron con la pre-cria de alevinos que se emplearán en la fase experimental, los cuales actualmente cuentan con peso y longitud promedio de 12 gr y 10 cm, respectivamente. Referente al estudio de reproducción en cautiverio de carachama negra, implementaron una fase experimental inicial, para realizar ajustes en la metodología que aplicarán en la etapa experimental final, como resultado de lo cual se estableció la necesidad de ampliar el número de ejemplares reproductores de 100 a 300, a fin de eliminar el posible efecto del sex ratio, por la imposibilidad de identificar el sexo de manera efectiva; también aclimataron a las condiciones de cautiverio a los reproductores. En cuanto al estudio de reproducción en cautiverio de la carachama parda, hicieron colecta de reproductores; continuaron el acondicionamiento de los estanques a utilizarse en la etapa experimental, destacando la elaboración de los nidos artificiales. En lo que se refiere a la producción de post-larvas de peces amazónicos en el CI Miguel Castañeda Ruiz, del IIAP-San Martín, cerraron la primera etapa de producción de alevinos, e iniciaron la etapa de estabulación y preparación de reproductores con el fin de afrontar la segunda etapa del proceso reproductivo (periodo setiembre-diciembre); como parte del proceso productivo durante el mes suministraron 15 millares de alevinos a acuicultores de las zonas de Alto Amazonas y Bagua. Respecto a actividades de especialización de jóvenes talento en acuicultura, dieron asesoramiento a 3 bachilleres de Biología de la UNAP en sus trabajos de tesis.</p> <p>En cuanto al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche, lo hicieron en el módulo del Colegio Agroindustrial de Saposoa, registrando la mortalidad de 20 de los 500 alevinos levantados (a causa del ataque de garzas); con éstos alevinos también trabajaron en su adaptación al alimento artificial.</p>

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Asistieron al Curso-taller sobre proyectos de extensión desarrollado por FINCyT en Lima.
- Como miembros del equipo técnico de AQUAREC participaron en la elaboración del Expediente Técnico del proyecto “Transferencia de innovaciones tecnológicas en el procesamiento de alimento balanceado para peces nativos promisorios, a partir de insumos locales en la Región San Martín”.
- Apoyaron al personal del proyecto acuícola IIAP-GOREL en Yurimaguas para prestar asistencia técnica a los productores locales, así como en el procesamiento de la información de campo.

MES	ABRIL
PROGRAMA	PROTERRA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Lizardo Fachin	<p>Referente al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, elaboraron el informe con los aportes sobre uso de la tierra para la propuesta metodológica preliminar relacionada a la identificación y análisis de riesgo (versión final). En cuanto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, prepararon el informe con la metodología de la propuesta para adaptación al cambio climático sobre el tema de uso actual de manera preliminar.</p> <p>En cuanto al Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre la interpretación de las imágenes de satélite de la Amazonia peruana, formularon el informe que recoge el trabajo relacionado al procesamiento de las imágenes de satélite respecto al proceso de corrección geométrica o georeferenciación de escenas Landsat: avances.</p> <p>Respecto al Proyecto 3: “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, referente al marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo sostenible, continuaron con el acopio y sistematización de información secundaria sobre el medio socioeconómico, habiendo elaborado el informe final; también prepararon el informe que recoge experiencias y metodologías, para la elaboración de manera preliminar de la metodología sobre formulación de escenarios de desarrollo local desde la perspectiva de uso actual de la tierra.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajos de campo (modelado de variables) para determinar la ubicación de un nuevo relleno sanitario en la carretera Iquitos-Nauta. • Participación en la presentación del proceso Macro ZEE de Selva de Huánuco en la sesión del Consejo Regional del Gobierno Regional de Huánuco, en la localidad de Honoria. • Preparación de documentos relacionados a la ZEE en el ámbito del Municipio Distrital de Padre Abad, ante la Comisión Técnica, GOREU y MINAM. • Acondicionamiento SIG de la data de la Meso ZEE de la carretera Iquitos-Nauta para empresa de energía.

	<p>Metadata y preparación de CD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestiones con la empresa DMI para servicio de revisión y mantenimiento de plotters. • Preparación del documento sobre Palma Aceitera en la carretera Iquitos-Nauta, versión preliminar • Formulación de “observaciones” sobre el proyecto “Instalación de los servicios de información y regulación para la planificación territorial del distrito de José Crespo y Castillo, provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco”. Consideraciones técnicas.
<p>Guiuseppe Torres</p>	<p>Respecto al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, en cuanto al marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, complementaron la metodología para la identificación y análisis de riesgos, en los temas de Fisiografía y Suelos. Referente al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, complementaron la sistematización de información bibliográfica relevante para el estudio, y apoyaron en la elaboración de la propuesta con la temática de Fisiografía y Suelos.</p> <p>Sobre el Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre el procesamiento e interpretación de las imágenes de satélite, apoyaron en la corrección de la georeferenciación de algunas escenas de imágenes LANDSAT del año 2013, utilizando la Carta Nacional.</p> <p>Referente al Proyecto 3: “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, en cuanto al marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo sostenible, complementaron el acopio y sistematización de bibliografía con información relevante para el estudio.</p> <p>En cuanto a actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en la elaboración del diseño conceptual del submodelo para la identificación de áreas para cultivos de palma en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta • Participación en los trabajos de campo que realizó el equipo técnico de la JICA • Prestaron asesoramiento a practicantes voluntarios en las actividades de capacitación sobre análisis fisiográfico utilizando curvas de nivel, cotas de elevación y análisis geo-estadístico utilizando DEM, con el apoyo del especialista en SIG. • Elaboraron un perfil de proyecto de investigación, para el año 2015 • Hicieron el levantamiento de observaciones sobre fisiografía y suelos de la provincia de Alto Amazonas, con el especialista en SIG.

Walter Castro	<p>Referente al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, elaboraron el informe global final de la propuesta metodológica (como coordinador) para la identificación y análisis de riesgos del sector Lagunas-San Lorenzo; elaboraron el informe final (aún por consensuar) de la propuesta metodológica preliminar de geología y geomorfología para la identificación y análisis de riesgos del sector Lagunas-San Lorenzo.</p> <p>Respecto al Proyecto 3: “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, sobre el marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo sostenible, hicieron acopio y sistematización final de la información bibliográfica de la temática geología y geomorfología, concerniente al Proyecto en mención.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Participaron como expositores ante el Consejo Regional de Huánuco, en una sesión descentralizada en la localidad de Honoria, dando a conocer la gestión del proceso ZEE Selva del departamento de Huánuco.• Intervinieron en el diseño conceptual del sub-modelo para la identificación de áreas para el cultivo de palmas en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta.
---------------	---

MES	ABRIL
PROGRAMA	BIOINFO
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Luis Calcina	<p>Respecto al Proyecto 02 – Metodologías y herramientas innovadoras para el uso de tecnologías de información y comunicaciones, Sub-proyecto 1 – Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica, sobre escenarios de tecnología de información y comunicación para el desarrollo, hicieron ajuste y afinamiento del marco metodológico y plan de trabajo para salidas de campo en la Selva Central. En cuanto al uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante tecnologías y sistemas de información, diseñaron el marco conceptual y metodológico, realizaron una visita a la zona de Tamshiyacu para analizar el tema de información y deforestación, y elaboraron un plan de trabajo de campo para la zona de Andoas y Corrientes. Referente a metodologías y herramientas sobre el uso de tecnologías de información y comunicación para el desarrollo por parte de autoridades locales y regionales, lograron un diseño de PROMAMAZONIA aprobado, y una versión inicial de contenidos para su actualización; consiguieron 25 documentos digitalizados para el sistema SISOCIODIVERSIDAD, y cuentan con una base de datos en estándar dublin core con 132, de los cuales 122 se han revisado y se han cargado en el sistema de archivos; realizaron un taller sobre base de datos DOBES para el registro de lenguas en extinción, en coordinación con el Programa SOCIODIVERSIDAD; desarrollaron también una reunión y un taller (el segundo) para 15 personas sobre herramientas para lenguas en extinción; culminaron el diseño del sistema SITURISMO, y están aplicando los cambios en la plataforma tecnológica. En cuanto corresponde a buenas prácticas en el uso de tecnologías de información y comunicación para incrementar la calidad de los servicios y la calidad educativa en las instituciones locales y educativas, culminaron la versión inicial del marco conceptual y metodológico, y elaboraron un plan de trabajo para sistematización de experiencias previas en el Ministerio de Educación y el MINAM. Respecto a eventos de promoción y difusión, tomaron acuerdos con representantes de la PCM para realizar eventos en conjunto, sobre lo cual propondrán un Convenio-marco; también hicieron misiones de trabajo en Lima con las siguientes instituciones: Ministerio de la Presidencia, Ministerio de Transportes, Ministerio de Cultura, Congreso de la República. En lo que se refiere al Boletín BIOINFO, emitieron la edición N° 8, e hicieron pruebas para el cambio de plataforma. Respecto al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, sometieron a revisión y actualización al expediente técnico del proyecto, y avanzaron en la formulación de un proyecto de cooperación.</p>

	<p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñaron y sustentaron la nueva estructura programática y presupuestal del Programa (aplicando “Fichas de Proyectos”) • Participaron en el Taller de Consulta en I+D+i, para la formulación del Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Valoración de la biodiversidad, realizado en Iquitos.
<p>Jaker Ruiz</p>	<p>Respecto al Componente de Gestión, sobre la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basado en plataformas interoperables de gobierno electrónico, en cuanto a soporte técnico y asistencia en recursos informáticos y redes en el IIAP, atendieron 55 solicitudes, permitiendo asegurar la continuidad del funcionamiento y operatividad de la infraestructura informática institucional. En relación al monitoreo y operatividad de servidores y Data Center y servicios de conectividad, hicieron supervisión y control de vulnerabilidades del servicio Poliptila, resolviéndose un problema ocasionado por ataque viral; también dieron asistencia al personal de la Unidad de Documentación para actualizar contenidos bibliográficos.</p> <p>En cuanto a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, realizaron el taller sobre colaboración y gestión de archivos y documentos en Google Drive, con la asistencia de 3 personas de la OCCyT, en la sede central.</p>
<p>Roussell Ramirez</p>	<p>Referente al Proyecto 2: “Metodologías y herramientas innovadoras para el uso y acceso de tecnologías de información y comunicaciones”, sobre uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante Tecnologías de Información y Sistemas de Información, hicieron importantes avances en la elaboración del Informe “Tres estudios de caso aplicados al uso e impacto de la información”: Telemedicina, Alertas Ambientales. Respecto a metodologías y herramientas para el uso de Tecnologías de Información y comunicación para el desarrollo en autoridades locales y regionales, desarrollaron el Plan de Trabajo para la mejora y actualización de los Sistemas de Información SITURISMO y SISOCIODIVERSIDAD; Plan que incluye un cronograma para 6 meses, que culmina con la entrega del material documentario y la actualización de éstos dos Sistemas implementados y transferidos; también hicieron la validación de la información registrada en el sistema SISOCIODIVERSIDAD, y validación de archivos que aún no fueron subidos al sistema PROMAMAZONIA, sumando 577 registros de publicaciones en ambos sistemas de información. En cuanto a buenas prácticas en uso de tecnologías de información y comunicación para incrementar la calidad de los servicios y la calidad educativa en las</p>

	<p>instituciones locales, formularon el primer borrador del estudio sobre el estado actual de Educación Secundaria en la Amazonia. En lo que corresponde a informes de seguimiento, monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas programadas en el POA 2014, presentaron los respectivos informes sobre el Estado del SIL Napo, el SIL Madre de Dios, y el Boletín BIOINFO.</p> <p>Respecto a la protección de los derechos de propiedad intelectual sobre manejo de la información producida por el IIAP, durante el monitoreo de los registros de contenidos de SISOCIODIVERSIDAD, validaron el uso del Estándar de Información Dublin Core, y con ello la protección de derechos de autor</p> <p>En cuanto al proyecto SICOM, hicieron el monitoreo del Convenio con el IST Pedro A. Del Aguila Hidalgo para la transferencia del SIL de la cuenca del Napo.</p>
Isaac Ocampo	<p>Respecto al Subproyecto 1: “Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, sobre ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el desarrollo de sistemas de información y herramientas tecnológicas, realizaron mejoras funcionales de la aplicación Amazonia Movil, que comprendió la agregación de los servicios de Folia Amazónica para ser ordenado por regiones, en total 299 publicaciones; agregaron 5 botones, uno de cada región, por lo tanto la herramienta ya tiene disponible la información; también en Tarapoto actualizaron los contenidos para los SIL Lamas y Picota, habiéndose incrementado considerablemente la carga de información. En cuanto al monitoreo de ecosistemas y recursos de la biodiversidad mediante el uso de sensores remotos, iniciaron trabajos de campo en la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana relacionados a las pruebas funcionales del sistema de telecomunicaciones de las cámaras-trampa, con la participación de dos especialistas en telecomunicaciones de la PUCP. Referente a la transferencia de herramientas tecnológicas especializadas (PECARI, OSO HORMIGUERO, AMAZONIA MOVIL), con ocasión de la sesión del Consejo Superior del IIAP en Lima, realizaron la entrega del aplicativo Amazonia Movil a cada uno de sus miembros; con éste instrumento (una aplicación exclusiva para celulares y tabletas) se busca entregar el siguiente mensaje “30 años de investigación del IIAP en tus manos”. En lo que corresponde a la difusión por medios tradicionales y revistas científicas, publicaron diversas notas sobre las actividades del IIAP en el diario virtual de la Agencia ANDINA, en los diarios El Popular y La Región (de Iquitos), y en el diario Ahora (en Tarapoto).</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, sostuvieron una reunión de trabajo con investigadores del Programa PROTERRA sobre estándares geográficos, acordando trabajar en el establecimiento de un estándar de Captura de</p>

	Datos de los estudios, y el segundo estándar institucional para la elaboración del mapa.
Indira Rondona	<p>Con referencia al Proyecto SITEC, sobre ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el desarrollo de Sistemas de Información y herramientas metodológicas de gestión de información, hicieron adecuaciones al aplicativo Móvil-Amazonia Móvil, realizando la búsqueda de artículos en la revista Folia Amazónica por región; también implementaron el Servicio Web “Folia Amazónica por Regiones”, que hace uso de la información de la base de datos del Portal IIAP. Respecto a actividades de difusión por medios tradicionales y revistas científicas, difundieron por medios locales (radio, televisión, periódico) la implementación de Amazonia Móvil; asimismo, difundieron notas de prensa y los publicaron en el portal IIAP. En cuanto a la presentación de Amazonia Movil a personal del IIAP, invitaron a participar de la instalación y uso de Amazonia Movil a los trabajadores de la institución-sede regional que cuentan con Smartphone, en el auditorio del Programa BIOINFO.</p>
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, formularon los TdR para el servicio de internet línea dedicada de 8Mbps para el IIAP-sede central; elaboraron un Plan de Inversiones sobre la demanda adicional de S/. 144,500.00 restituidos al presupuesto de BIOINFO; también actualizaron propuestas técnicas y económicas de seguridad gestionadas mediante tecnología Fortinet. Referente a la implantación y validación de los bienes y servicios adquiridos, recibieron y validaron dos routers de red, 11 sistemas de energía eléctrica ininterrumpida, y 4 equipos inalámbricos para exteriores; realizaron la configuración e implementación de un router de alta capacidad Mikrotik CRC1036-12G-4S, que permitirá una mejor gestión del ancho de banda disponible en la sede central. En cuanto a gestión del mantenimiento de la infraestructura de informática y redes del IIAP, formularon un informe técnico sobre las necesidades de mantenimiento para garantizar la operatividad del Sistema de Informática y Redes. Respecto a la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información, habilitaron 4 cuentas de usuario adicionales en IIAP.info, y orientaron a los trabajadores en su uso. En lo que se refiere a la actualización de Políticas de TIC implementadas en el IIAP, contrastaron las políticas vigentes con la herramienta Data Security Maturity Model. Referente a la implementación del sistema integral de toma de decisiones del IIAP, culminaron la Consultoría de Planeamiento, Análisis y Diseño del Sistema Integral de Toma de Decisiones, cuyos resultados fueron expuestos a los investigadores del IIAP y al Comité de Planificación; presentaron a la OGA los TdR del nuevo proceso para la contratación de una empresa que construya el software en base al diseño concluido</p>

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Actualizaron el artículo sobre viabilidad de la implementación de la banda ancha en Loreto, en función del nuevo escenario luego de la llegada de la red microondas a Iquitos.
- Suministraron información y soporte técnico a los auditores externos en el IIAP.

MES	ABRIL
PROGRAMA	SOCIODIVERSIDAD
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Manuel Brañas Martin	<p>Referente al Proyecto “Estudio, revaloración y registro de los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas”, sobre una base de datos sociocultural completada y publicada en el portal de SISOCIODIVERSIDAD, concluyeron con el apartado de <i>“Marco legal y políticas orientadas a la Amazonia”</i>, destinado a formar parte de la información de la plataforma SISOCIODIVERSIDAD. Respecto al estudio comparativo sobre vivienda centrado en inversión en materiales, recolección de materiales rústicos, sustitución de materiales, hicieron gestiones para la adquisición de materiales para un experimento controlado de temperatura, adquirieron termómetros, y revisaron bibliografía sobre termodinámica y conducción, y continuaron la redacción del artículo científico sobre el tema.</p> <p>En cuanto al Proyecto “Sistema científico tecnológico intercultural”, trabajaron en la reestructuración y reprogramación del Proyecto; determinaron los documentos de gestión, y definieron el presupuesto para el presente año; también elaboraron la Ficha Presupuestal 2015, y estiman que en breve el Directorio aprobará el Plan Operativo.</p> <p>Respecto al Componente 1: Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica, sobre la línea de investigación transprogramática y multidisciplinaria con PIBA, están elaborando una propuesta transversal de actuación en 2 comunidades rurales de la cuenca baja del río Ucayali, que pretende mejorar las capacidades de ellas para comercializar recursos no maderables de bosques locales certificados; habrá un trabajo colaborativo con la empresa privada en el marco del proyecto Tejiendo sueños. En cuanto a notas de opinión en medios escritos de la región, publicaron un documento sobre ciudadanía y sociedad civil en un medio local de información. Referente al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, participaron en la reprogramación presupuestal, y la reformulación de objetivos y resultados del Programa</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concurrieron a la feria SINERGIA 2014, en las instalaciones del MINAM-Lima, habiendo participado el Programa en el stand Gobernanza, junto a otros 6 proyectos del MINAM y el IIAP. • Apoyaron en la preparación de la edición N° 22 de la revista Folia Amazónica: revisión de textos, coordinación con correctores externos, y con diagramador. Logrando la inclusión de 11 artículos científicos a publicarse.

	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del texto del Convenio Marco Interinstitucional entre el IIAP y la Dirección General de Diversidad Biológica del MINAM, conjuntamente con el equipo técnico de ésta última institución. • Realizaron la revisión y actualización de la Guía Amazónica 2014.
Miguel Román Hernandez	<p>Referente al Proyecto 1: “Estudio, revalorización y registro de conocimientos tradicionales”, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, realizaron la revisión al 100% de los archivos físicos encontrados hasta la fecha sobre las comunidades indígenas (cuenca del río Ampiyacu) en las que se realizaron las encuestas en el periodo 2005-2012, con datos censales de vivienda, horticultura y producción. También hicieron la revisión al 100% de los archivos físicos encontrados hasta la fecha, sobre las comunidades indígenas (cuenca del río Ucayali) en las cuales se realizaron las encuestas en el año 2001, con información censal de vivienda, horticultura y producción. Revisaron al 100% de los archivos físicos encontrados hasta la fecha sobre las comunidades indígenas (cuenca del río Tigre) en las que se realizaron las encuestas el año 2001, que incluyeron información censal de vivienda, horticultura y producción. Realizaron al 100% la revisión de los archivos físicos encontrados hasta la fecha sobre las comunidades indígenas (cuenca del río Nanay) en las que se realizaron las encuestas el año 1991, que incluyeron información censal de vivienda, horticultura y producción. En cambio no encontraron ningún registro de las cuencas de los ríos Paranapura y Urarinas, que albergan a 3 y 9 comunidades, respectivamente. Asimismo, están realizando la actualización y comparación de la base de datos digital SOCIOCULTURAL según los registros físicos encontrados. Asimismo, realizaron en un 100% la codificación de personas de todas las comunidades, según rasgos de código que pertenece a cada comunidad.</p> <p>Respecto al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, realizaron la preparación técnica de las cámaras filmadoras, la descarga y almacenamiento de los videos filmados con la asociación “Curuhuinsi” (enseñanza de la lengua huitoto, desarrollo propio y discursos de mambeadero).</p> <p>En cuanto a prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, realizaron la presentación sobre un utilitario y/o manual de usuario básico para manejo del programa de edición de audio y video “Adobe Premiere Pro”, material preparado para el taller de capacitación sobre el uso de las herramientas del programa DoBeS.</p> <p>En lo que se refiere al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, revisaron y actualizaron 98 documentos y/o publicaciones en el portal web para consulta y conocimiento del público interesado con la metodología para Metadatos “Dublin Core”, que serán útiles para el contenido de la Biblioteca Virtual. Mantienen almacenados 2 archivos digitales para la biblioteca virtual, en los cuales se comprimieron con documentos pdf y enlaces a paginas web.</p>

	<p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hicieron correcciones en el diseño de la estructura de temas y subtemas del portal web, actividad que se completará en un plazo de 2 meses. • Identificación de características técnicas y cotización de un equipo de cómputo idóneo para realizar trabajos de edición de audio y video en el Programa. • Preparación de presentaciones en MS Power Point del Director del Programa.
Doris Fagua	<p>Respecto al Proyecto 1: “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, trabajaron con un consultor sobre la inclusión de datos censales de la FECONA, y digitación de datos censales en la base de datos; también ampliaron la base de datos de DoBeS sobre la traducción de 10 relatos y canciones, y digitación o complementación en la plantilla de transcripción y traducción de 13 relatos y canciones. También facilitaron la visita de yaguas, boras, murui y ocainas a la Reserva Nacional Allpahuayo-Mishana, para recibir asesoría sobre cultivo tecnificado de frutales y plantas medicinales.</p> <p>Referente al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, realizaron un diagnóstico socio-lingüístico (cambio de lengua) en la comunidad de Urco Miraño (rio Napo), e hicieron grabaciones de audio y audiovisuales de encuestas socio-lingüísticas, y de relatos de tradición oral e historias de vida.</p> <p>En cuanto a propuestas de desarrollo propio incluidas en políticas públicas, asistieron a sesiones de correflexion y redacción de los metadatos simultáneamente al desarrollo de ésta actividad, los cuales serán transferidos al formato del Programa Arbil. También asistieron a las sesiones semanales del mambeadero.</p> <p>En lo que respecta a transferencia tecnológica, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, coordinaron con el Programa BIOINFO y la Oficina de Difusión respecto a contenidos prioritarios y organización del Taller que ejecutarán referente al uso de herramientas del programa DOBES, en el que participarán hablantes, profesores y estudiantes de comunidades yagua, murui-muinane, bora, ocaina y otros. Asimismo, hicieron la revisión y actualización de los resúmenes que se colgarán en el portal SISOCIODIVERSIDAD.</p> <p>Referente al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, continuaron la transcripción de canciones de las fiestas <i>Judsoha</i> y <i>Dyohxásoxo</i>. Hicieron la revisión de la segunda lección, corrección y mejoramiento de las imágenes soporte, habiendo un estudiante de <i>Curuhuinsi</i> dibujado material didáctico que complementará las lecciones de ocaina y murui.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p>

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Coordinación del trabajo de los colaboradores ocaina para la digitalización, traducción e introducción paralela al uso de computadoras de uno de ellos.• Búsqueda bibliográfica de los pueblos y lenguas yagua (diagnóstico socio-lingüístico) y tikuna (INDECOPI).• Encuestas socio-lingüísticas formales en la comunidad yagua de Urco Miraño, y observaciones participativas de las diferentes actividades de los comuneros. |
|--|---|

MES	ABRIL
PROGRAMA	OFICINA DE COOPERACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Giovana Babilonia	<p>Respecto al fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, durante el mes elaboraron propuestas de Convenios (Marcos y Especificos) y Contratos de Cooperación con 14 instituciones, según el siguiente detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> 15. Gobierno Regional de San Martin 16. Instituto Superior Tecnológico Ramón Castilla 17. Municipalidad Distrital de Indiana 18. Municipalidad Distrital de Pangoa 19. Municipalidad Distrital de Rio Negro 20. ONG Mono Tocón 21. Municipalidad Provincial de Satipo 22. PEDICP 23. Dirección Regional de la Producción de San Martin 24. SENASA 25. TF Museum 26. Universidad Alas Peruanas 27. Universidad Nacional de San Marcos 28. ICRAF <p>En cuanto a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, elaboraron los TdR para su difusión y promoción en las universidades y desarrollar capacidades con estudiantes universitarios bajo el sistema de "Voluntariado".</p> <p>Referente al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, coordinaron la elaboración de los formatos con la Gerencia Regional del IIAP-Amazonas para el proyecto con ITO, que se presentaron en el informe anual para APCI.</p> <p>En lo que se refiere al fortalecimiento de capacidades humanas y operativas descentralizadas, participaron en Tingo Maria como expositores en un Seminario-taller sobre el tema de proyectos de cooperación técnica, e hicieron aportes en el Taller sobre proyectos de FINCyT. Con la Gerencia Regional del IIAP-Amazonas programaron un</p>

curso para identificación de propuestas de proyectos FINCyT y Cooperación. Respecto a la difusión de los resultados y promoción de los productos de las investigaciones, programaron con la Oficina de Difusión, Orientación e Imagen Institucional-IIAP una exposición sobre los resultados de investigaciones del IIAP para las instituciones socias y público en general. También articularon con el MINAM-sede central para difundir los resultados del IIAP en la Feria SINERGIAS, así como para la Expoferia Amazónica 2014 a realizarse en la Región Amazonas.

En cuanto corresponde al desarrollo de estrategias de acceso al financiamiento, las establecieron con la Gerencia Regional del IIAP-Huánuco para acudir a las fuentes cooperantes nacionales e internacionales mediante el apoyo a los investigadores para la formulación de proyectos que se presentarán a ellas. Asimismo, difundieron la Convocatoria de formulación de proyectos para su presentación a CONCYTEC, Premio Campodónico, FINCyT, Fondo de las Américas, UEA, FAO, FLET, USAID-ICAA y LAC-Brasil 2014. Asimismo, apoyaron a la investigadora Luz Valcarcel (Gerencia Regional del IIAP-Huánuco) en la elaboración de una Propuesta, y están apoyando al Biólogo César Delgado-Programa PIBA en la formulación de la Propuesta “Cooperación transfronteriza para mejorar la producción agroecológica y la seguridad alimentaria en la Amazonia de la triple frontera (Brasil, Perú y Colombia)”. Con el CITE coordinaron para desarrollar un Diplomado en Gestión de Recursos Naturales, financiado por la Cooperación Canadiense.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Elaboraron la Propuesta sobre el tema del pago de Membresías en el 2015
- Hicieron una exposición en el Seminario-taller “Proyectos de Cooperación Técnica Internacional”, en Tingo Maria.