

REPORTE A LA PRESIDENCIA DEL IIAP

AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

CUADRO RESUMEN

| | |
|-----------------|--|
| MES | MARZO 2013 |
| PROGRAMA | AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES |
| PIBA | <p>Respecto al sub-proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, hicieron colecta de 5 especies en parcelas del Jardín Botánico de Plantas Medicinales- Centro de Investigación Allpahuayo (JBPM-CIA), y su entrega codificada al Laboratorio. En cuanto a la extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas, realizaron revisión bibliográfica especializada. En lo referente al III Curso-taller de Posibilidades de Biocomercio de la flora amazónica, elaboraron la propuesta e identificaron a los expositores de la región Madre de Dios.</p> <p>En cuanto al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”, trabajaron la base de datos sobre frutales nativos, cuentan con 41 documentos impresos sobre el tema, y realizaron la estructuración de la base de datos con 22 campos. Referente a la evaluación de aprovechamiento de frutos en 5 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali, identificaron a los pobladores de dos comunidades dedicados a la actividad de frutales nativos; y respecto a promotores agrarios capacitados en técnicas del cultivo de frutales amazónicos, cuentan con manuales sobre el tema para la sistematización de los módulos de capacitación.</p> <p>Referente al sub-proyecto “Educación ambiental en la Amazonia peruana”, participaron en talleres de educación ambiental conjuntamente con ACOBIA para fortalecer el tema con taricayas y manatíes; asesoraron en el cultivo de hortalizas a 4 voluntarios de la UNAP en parcelas del Albergue “El Huambrillo”, así como en el cultivo de orquídeas a otra voluntaria en las instalaciones del IIAP. Elaboraron las bases del Concurso literario y de ilustración 2013</p> |

(Cuentos Ecológicos); y respecto a estudiantes y docentes de instituciones educativas, urbanas y rurales informados en temas de diversidad biológica, hicieron una exposición para 60 estudiantes de primaria sobre gestión eficiente del agua en el marco del Día Mundial del Agua, y desarrollaron un taller de capacitación sobre Educación Ambiental con 70 promotores de los Programas de Atención No Escolarizada de Educación Inicial, e inserción de contenidos ambientales.

En lo que se refiere al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, respecto a la bioecología y adaptación reproductiva de mariposas en condiciones de cautiverio y semi-cautiverio, evaluaron el comportamiento de *Morpho menelaus* y una especie de *Caligo* aún no determinada. En cuanto al acompañamiento y asistencia técnica a las comunidades de Santa María de Fátima, Puerto Miguel y Yarina Isla para el desarrollo de ecoturismo comunitario, evaluaron el desarrollo vegetativo de las plantas hospederas de mariposas que fueron sembradas en la comunidad de Santa María de Fátima para implementar el mariposario turístico. Sobre la evaluación de la fauna en la comunidad de Yarina Isla - río Napo, elaboraron un informe sobre las publicaciones relacionadas a la comunidad, y continuaron con el entrenamiento del voluntario que colaborará en las evaluaciones de la fauna (con énfasis en herpetofauna). Hicieron acompañamiento técnico a las comunidades de Yarina Isla y Santa María de Fátima para el desarrollo de mariposarios (ecoturismo comunitario), habiendo concluido con el estudio de mercado turístico de la cuenca del Yarapa. También redactaron el informe sobre la sistematización de datos y planificación de eventos de difusión en temas de conservación productiva y gestión comunal de recursos; asimismo, elaboraron un informe de sistematización de datos y planificación de eventos de difusión en temas de ecoturismo y manejo de recursos naturales. Elaboraron dos notas de prensa sobre el aporte del IIAP en la actualización del estado de conservación de los anfibios amenazados de Perú y de los resultados globales del inventario realizado en el Purús publicadas en el medio web info-region.pe, y en el diario local “La Región”.

Referente al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, en relación a la identificación y caracterización de 5 especies plaga del cacao, colectaron y caracterizaron ejemplares del barrenador de ramas y tronco (Coleoptera *Xyloborus* sp) y la escoba de bruja *Crinipellis perniciosus*. Respecto a la evaluación de 2 especies vegetales con propiedades alelopáticas, diseñaron la prueba de alelopatía en condiciones de laboratorio del extracto de semillas de *Mucuna pruriens* sobre larvas de la mosca del complejo *Anastrepha* sp. Asimismo, prepararon las exposiciones para el Curso-taller sobre el control de plagas de los cultivos amazónicos; también hicieron la sistematización de información y realizaron la diagramación para la elaboración de trípticos sobre el tema “Controlemos al chinche de los frutos del camu camu” para su

distribución entre los productores. En lo que se refiere al artículo científico sobre respuesta de un insecto plaga a las inundaciones, culminaron los análisis estadísticos y están elaborando el artículo sobre resistencia de *Conotrachelus dubiae* a las inundaciones.

En cuanto corresponde al Componente de Dirección y Supervisión de la investigación en biodiversidad amazónica, realizaron el mantenimiento (deshierbo, limpieza, poda, abonamiento) en el jardín de plantas medicinales, e hicieron la reparación de las casas grandes y del auditorio del Centro de Investigaciones Allpahuayo (CIA). También repararon 22 puentes en los biocircuitos 1 y 2. Facilitaron el ingreso de estudiantes universitarios locales, nacionales y extranjeros, así como de empresas turísticas, mediante visitas guiadas por dichos biocircuitos y el ranario, en las instalaciones del CIA.

Referente al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, respecto al registro de certificado de obtentor de variedad mejorada de cocona SRN9, elaboraron el expediente técnico para su presentación a INDECOPI, iniciando el proceso de certificación de dicha variedad. Referente al catálogo de morfotipos de cocona, colectaron en las localidades de Pucayacu, Tocache y Bambarca y lograron acceder al banco de genes 7 ecotipos de cocona. En lo correspondiente a la determinación de la dosis letal media de dos especies biocidas para el control de *Alternaria solani*, áfidos y gusano perforador de frutos de la cocona, identificaron dos especies biocidas para dos pruebas en el control de esas plagas: *Solanum mammosum* y *Paullinia clavigera* var. Bullata Simpson. En cuanto a la distribución de semilla mejorada de cocona SRN9 y CTR, trasplantaron plantas de cocona SRN9, y tienen en almácigo cocona CT2 para semillero, mientras que la variedad CTR se halla en etapa de cosecha, de la cual están obteniendo semilla.

En cuanto corresponde al sub-proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, hicieron colecta de material vegetal, secado de muestras y pruebas alelopáticas, relacionados a la caracterización química de extractos y fracciones con actividad alelopática e insecticida de 4 especies vegetales amazónicas. Respecto a la extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas, realizaron revisión bibliográfica sobre las propiedades biológicas de los aceites esenciales de la familia escogida, y evaluaron las posibles pruebas biológicas a realizar. Prepararon la versión final del programa del Curso de Identificación de compuestos fenólicos en especies vegetales en cromatografía.

Como **actividades extraprogramáticas:**

- Orientaron a dos alumnas de la Escuela de Ingeniería en Ecología de Bosques Tropicales de la UNAP, sobre

| | |
|--------------------------|---|
| | <p>identificación de muestras botánicas; y en la redacción de dos tesis sobre prospección etno-botánica en 6 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali-Yarapa. También se orientó a una egresada de la citada Escuela en la elaboración de su proyecto de tesis y revisión bibliográfica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboraron el Plan de Trabajo para ejecutar actividades educativas ambientales en el marco del Programa “Escuelas Saludables” a solicitud de Gran Tierra Energy, y la OCCyT. • Hicieron el secado y molienda de 15 especies vegetales que serán evaluadas para determinar su actividad insecticida, realizados en Convenio con la Universidad Científica del Perú (UCP). |
| <p>PROBOSQUES</p> | <p>Respecto al sub-proyecto “Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios”, hicieron la selección de 3 parcelas de monitoreo para el estudio de nutrición en plantaciones de castaña de diferentes estadios. Identificaron y seleccionaron 2 matrices de castaña para su propagación clonal, en proyección a la ampliación de la base genética del jardín clonal. En cuanto a la tecnología de propagación vegetativa por el método de estacas, instalaron la infraestructura y adquirieron los insumos (hormona AIB) para hacer las pruebas de propagación de castaña por enraizamiento de estacas; para lo cual cuentan con el material vegetativo seleccionado.</p> <p>Referente a asistencia técnica a productores agroforestales y castañeros en tecnología de plantaciones de castaña, identificaron a productores para su capacitación, que pertenecen a 3 Asociaciones de castañeros. También identificaron y caracterizaron 5 especies maderables y frutales para la producción de plantas en vivero agroforestal que cuenten con registros de procedencia.</p> <p>En cuanto al sub-proyecto “Sistema de producción de shiringa en Madre de Dios”, respecto al manejo de 40 accesiones de shiringa en jardín clonal provenientes de rodales naturales y plantaciones, realizaron la limpieza manual, aplicaron fungicidas y fertilizaron con NPK el jardín clonal. En relación a la instalación y evaluación de 5 parcelas clonales con clones de árboles productores nativos, seleccionaron a dos agricultores, una empresa y dos parcelas que se instalarán en la EE Maria Cristina-Iberia, y la EE El Castañal-Tambopata. En cuanto a la ampliación de la base genética con 5 clones de shiringa procedentes de rodales naturales, evaluaron los árboles de mayor producción de la colocación shiringuera del Sr. Eduardo Escompani, contando con datos sobre características morfológicas de cada árbol. Referente a la producción de plantas en vivero para propagación de clones de shiringa del jardín clonal, acondicionaron las camas almacigueras, y sembraron aproximadamente 19,000 semillas (90 kg), estando listas para su repicado. En cuanto corresponde a la campaña de sensibilización sobre la importancia del cultivo como actividad productiva, dirigida a estudiantes, técnicos y profesionales de las provincias</p> |

de Tambopata y Tahuamanu, asesoraron a una practicante respecto al trabajo de investigación “Viabilidad de varas yemeras sometidas a diferentes tratamientos de conservación”.

En lo referente al sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, lograron financiamiento de la DGFF para pagar al personal que hará los muestreos de campo sobre cuantificación del stock de carbono en bosques de producción permanente. Seleccionaron un tesista para la realización del estudio sobre la captura de carbono en plantaciones de 3 edades de camu camu arbustivo. También identificaron la metodología de RAINFOR para la instalación de una parcela de monitoreo de carbono en un ecosistema importante en Ucayali. En cuanto a la elaboración de folletos y trípticos sobre servicios ambientales de captura de carbono en diferentes sistemas de uso de suelos, compilaron información para diagramar dichos materiales.

En cuanto corresponde al sub-proyecto “Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto”, y en relación a una técnica de propagación vegetativa de especies priorizadas en Jenaro Herrera, repicaron 92 plántones de caoba, 136 de copaiba, 81 de camu camu y 36 de palo de rosa, habiendo instalado también 300 estaquillas de camu camu y 300 de caoba en cámaras de sub-irrigación en el CIJH. También levantaron información sobre el nivel de inundación del río en las plantaciones de restinga baja, en el marco de la evaluación de cuatro especies forestales (caoba, capirona, lupuna, bolaina negra) en suelos inundables de San Miguel y Jenaro Herrera.

En lo que respecta al sub-proyecto “Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera”, respecto a un ensayo de fertilización orgánica en plantaciones de ungurahui, diseñaron estadísticamente los tratamientos (9) a aplicar para abonar las plantas de ungurahui, y realizaron mantenimiento y limpieza de la plantación. En lo que corresponde a los dos ensayos de cosecha comercial de cashavara en plantaciones de suelos aluviales, prepararon los diseños estadísticos para obtener mayores rendimientos de cosecha de estípites de cashavara.

En cuanto a **actividades extraprogramáticas:**

- Publicaron en el diario “La Región”-Iquitos el artículo “Reforestación utilizando plantas de caoba reproducidas por estaquillas, y su validación en parcelas de productores del bajo Ucayali”. Asimismo, instalaron el trabajo de tesis “Efecto del Acido Indol Butírico en la formación de callos y enraizamiento de estaquillas del palo de rosa en Jenaro Herrera, Loreto”, a cargo de un egresado de la Facultad de Ingeniería Forestal – UNAP.
- Asesoraron dos trabajos de tesis de pre-grado con dos egresados de Ingeniería Agroindustrial de la

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>UNAMAD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en la Mesa REDD, y en el Comité de Inventario Forestal de BBPs de Ucayali, y sistematizaron los datos meteorológicos de la EE del IIAP Ucayali. |
| <p>AQUAREC</p> | <p>En lo que respecta al sub-proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Loreto”, y particularmente al “Estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo”, hicieron cultivos de microorganismos y suministraron alimento vivo a las larvas producidas en el laboratorio del CI Fernando Adán Alcántara Bocanegra.</p> <p>En lo que corresponde al sub-proyecto “Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos (Loreto)”, respecto a los estudios de rasgos de vida de la “mota”, continuaron la compra de ejemplares de éste pez, para realizar el muestreo biológico y determinar características reproductivas mediante información de sexo, madurez sexual, características de las gónadas (ovarios y testículos). En cuanto al análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo en Iquitos, hicieron colecta de información aplicando fichas especialmente diseñadas. El desembarque total del mes fue de 209.8 tm de pescado fresco con 49 especies registradas; habiéndose registrado 401 tallas de peces de las principales especies desembarcadas (boquichico, llambina, sardina, y chiochio).</p> <p>En lo referente a la publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras amazónicas, cuentan con un primer borrador del artículo científico “La pesca comercial en la ciudad de Iquitos, Región Loreto y su situación actual”, que incluye un diagnóstico actualizado de los desembarques pesqueros durante los últimos 5 años (2008-2012).</p> <p>Respecto al proyecto “Acuicultura en Madre de Dios”, sobre la utilización de torta de castaña en la preparación de dietas para peces reproductores, adquirieron los insumos y elaboraron el alimento para reproductores con inclusión de dicha torta. Respecto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental El Castañal, hicieron selección de reproductores de gamitana y boquichico para realizar los ensayos de reproducción inducida, realizaron la inducción hormonal y desove de reproductores, así como la fertilización e incubación de huevos y producción de larvas de gamitana, distribuyeron alevinos a los productores, suministraron alimento al plantel de reproductores, y dieron cuidados y alimentación a los alevinos. En cuanto se refiere a la capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes en Madre de</p> |

Dios, hicieron coordinaciones con el Consejo Indígena del Bajo Madre de Dios y con la comunidad Unión Progreso para la realización de cursos sobre crianza de peces. Respecto a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, seleccionaron a 2 nuevos practicantes, a los cuales apoyaron en la elaboración de su plan de prácticas, y asesoraron a otros 5 practicantes en acuicultura en la EE El Castañal. Asimismo, difundieron las actividades del sub-proyecto en el programa televisivo "Oro verde", hicieron monitoreo de parámetros físico-químicos y dieron mantenimiento (desmalezado) a los estanques en la EE El Castañal. También dieron asistencia técnica en la selección de terreno para la construcción de estanques en las comunidades de Santa Rita y Nueva Generación, en el distrito de Inambari.

Referente a la ejecución del sub-proyecto "Tecnología para la producción acuícola amazónica", respecto a la producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la EE IIAP San Martín, participaron en un ensayo de reproducción con dos ejemplares hembra de paco y tres machos, lográndose la producción de 300 millares de post-larvas de gamitana, de las cuales 150 fueron sembradas en el ámbito de Yurimaguas, y 150 en la indicada Estación Experimental, en dos estanques de 1000 y 1200 m², respectivamente. Se hizo la cosecha, embalaje y venta de 21 millares de alevinos (16 de gamitana, y 5 de paco). En aspectos de capacitación, participaron en la ejecución del curso-taller "Cultivo de peces nativos" en la comunidad de Picota, con 17 asistentes, y con la facilitación de los extensionistas del proyecto acuícola IIAP, de la empresa NICOVITA, y de la DIREPRO-San Martín. Respecto a la capacitación especializada de talentos humanos, culminaron la capacitación y asesoramiento de 8 practicantes voluntarios de la UNAP-Escuela de Acuicultura Iquitos; también están asesorando a 4 practicantes de la UNSM-Facultad de Ciencias Agrarias en temas de sanidad acuícola, reproducción de peces nativos, producción de alimento vivo y evaluación limnológica. También realizaron el monitoreo de los módulos de cultivo de paiche de los productores acuícolas de la provincia de Rioja, observándose que el único módulo existente es el de la empresa "Cementos Pacasmayo" pues los demás sufrieron diversos percances.

En cuanto al proyecto "Tecnologías para la producción acuícola amazónica (acuicultura), sub-proyecto 4 Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en San Martín", continuaron la preparación de un lote de 63 ejemplares reproductores de gamitana, 11 de paco y 30 de boquichico, además de un número significativo de ejemplares juveniles de éstas especies; habiendo realizado un ensayo de reproducción con 2 hembras y 3 machos de paco, logrando la producción de 300,000 larvas. Realizaron el monitoreo de los módulos de cultivo de paiche en 4 predios de piscicultores del Alto Mayo.

Como **actividades extraprogramáticas** realizaron lo siguiente:

| | |
|------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Sistematizaron los datos para el Informe del Circuito cerrado de agua verde (SARI), e hicieron seguimiento a la construcción de la infraestructura para mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el Programa AQUAREC, Proyecto “Tecnologías para la producción de cultivos auxiliares 2014-2018”. • Dieron orientaciones técnicas a varias personas sobre piscicultura y otros temas en la oficina del IIAP-Yurimaguas. También apoyaron al personal del proyecto acuícola IIAP-GOREL, de la oficina de coordinación de Yurimaguas, dando asistencia técnica a los productores locales. • Apoyaron la ejecución del PIP “Mejoramiento de la oferta del servicio de transferencia tecnológica en el IIAP San Martín, región San Martín”, en aspectos como la colecta de ejemplares de loricaridos, procesamiento y envío de muestras de tejidos, elaboración de expedientes de impacto ambiental y autorización de levante de alevinos, así como colecta y envío de muestras para análisis bromatológicos. |
| <p>PROTERRA</p> | <p>Respecto al sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, elaboraron el Plan de Trabajo para el análisis de las vulnerabilidades socioeconómicas y culturales de los sectores de Pucallpa y río San Alejandro, así como para la temática Fisiografía y Suelos. También recopilamos información referente al estudio temático de vegetación, y elaboraron la metodología en Sistemas de Información Geográfica (SIG) para el modelamiento de peligros por inundación y erosión lateral; hicieron el acondicionamiento de la base tabular de los shapefiles de fisiografía, geología, geomorfología, vegetación y forestal; elaboraron el diccionario de datos para los shapefiles elaborados; confeccionaron las tablas de criterios para el modelamiento de peligros por inundación y erosión lateral, y realizaron la capacitación del asistente de proyecto sobre las metodologías de modelamiento. Asimismo, elaboraron el mapa preliminar de riesgos a la inundación del sector de Pucallpa, tomando en cuenta las áreas más susceptibles a éstos peligros. Igualmente, elaboraron el mapa forestal y el plan de trabajo de campo, e hicieron el análisis preliminar de riesgos de la zona de Pucallpa, donde se incluyen 2 mapas de peligros, 6 mapas de vulnerabilidad y 6 mapas de riesgos e informe.</p> <p>En cuanto al sub-proyecto “Estandarización de los procesos para la ZEE”, referente a manuales para el proceso de ZEE en Amazonia peruana a nivel macro, meso y micro, elaboraron los Planes de Trabajo de la Guía Temática Potencialidades Socioeconómicas, Memoria Descriptiva del Submodelo Urbano Industrial y de la Memoria Descriptiva del Submodelo Valor Histórico Cultural.</p> <p>En lo que corresponde al sub-proyecto “Microzonificación ecológica y económica para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, elaboraron el Plan de Trabajo para</p> |

levantar información complementaria del Componente Socioeconomía para el proceso de Micro ZEE de la subcuenca del Shambillo. También elaboraron el mapa de disección vertical y horizontal utilizando herramientas de análisis espacial en entorno SIG; y elaboraron metodologías en SIG para la elaboración del shapefile de uso actual del suelo. Asimismo, concluyeron la revisión del tema de Uso Actual, faltando hacer reajustes en el mapa para completar su actualización. Por otra parte, hicieron revisión del informe temático forestal y elaboraron el mapa forestal; además recopilaron información referente al estudio temático de vegetación

Respecto al Componente “Gestión y difusión de PROTERRA”, participaron en el Taller del Programa SWAMP-SA, donde se presentó una visión general de éste Programa y temas relacionados a humedales; asistieron a una reunión técnica para determinar la metodología y software en el modelamiento del sector forestal para PLANCC-Libélula, en Lima; hicieron la corrección de la red hidrográfica de la provincia de Alto Amazonas, y lograron avances en la elaboración del marco de referencia sobre insumos SIG utilizados en el proceso de Meso ZEE de la provincia de Alto Amazonas. También dieron apoyo en la corrección del mapa y atributos de Geomorfología para la ZEE de selva de Huánuco.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Elaboraron la propuesta técnica y la propuesta de Convenio Interinstitucional IIAP - Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo, y dieron apoyo técnico en la elaboración del perfil de PIP para el ordenamiento territorial. También hicieron la propuesta de criterios básicos para elaborar PIP's PROTERRA al 2016.
- Asesoraron a 4 practicantes voluntarios de la temática de fisiografía y suelos, y dieron apoyo en la revisión de los avances en las temáticas fisiografía, suelos y la cartografía base de la ZEE Lamas del PIHCBM.
- Realizaron el acondicionamiento cartográfico de la base de datos UEE de la micro ZEE del ámbito de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, hicieron el levantamiento de observaciones en fisiografía, uso actual y matriz de uso, recálculo de las áreas y porcentajes, y composición de los nuevos mapas temáticos; también realizaron el levantamiento de observaciones a las coberturas del mapa base de la meso ZEE de la selva de Huánuco: curvas de nivel, red hidrográfica, límites y red vial del proyecto citado, según informe de observaciones del MINAM. Participaron en eventos con la Dirección General de Ordenamiento Territorial del MINAM, y con la Dirección Regional Agraria sobre Zonificación Agroecológica (ambos en Iquitos). También ejecutaron el Curso-taller SIG aplicado a la ZEE y OT en la ciudad de Kimbiri, La Convención, Cusco.
- Participaron en el taller de revisión de la ZEE de la provincia de Alto Amazonas con el equipo técnico compuesto por la Dirección General de Ordenamiento Territorial-DGOT (MINAM)-IIAP-GOREL-Municipalidad Provincial de Alto Amazonas, ejecutado en Iquitos; concurren al Taller Regional de capacitación sobre

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>“Zonificación y Planeamiento Territorial” para integrar la biodiversidad en el ordenamiento territorial, organizado por la Secretaria General de la Comunidad Andina-Programa BIOCAN, realizado en Lima. También participaron en el taller “Pautas para el proceso de ordenamiento territorial”, organizado por la DGOT-MINAM en Iquitos. Elaboraron el documento sobre conceptualización de los Estudios Especializados, pautas para los estudios en el marco del proceso de ordenamiento territorial (con información proporcionada por la DGOT).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el Taller de presentación de temáticos de la ZEE de la provincia de Alto Amazonas ante especialistas del MINAM; asistieron al I Foro sobre efectos de monocultivos en la Amazonia peruana; intervinieron en la reunión de trabajo IIAP/PROTERRA – DEGOT/MINAM para analizar los últimos dispositivos legales que está preparando el MINAM para acelerar el ordenamiento territorial en el país. También participaron en el Taller sobre Elaboración de una Guía Nacional de Zonificación Agroecológica. |
| <p>SOCIODIVERSIDAD</p> | <p>Respecto al Componente 1 “Gestión y difusión de la investigación de diversidad sociocultural y economía amazónica”, hicieron la reestructuración de los proyectos 3 y 4 correspondientes a ECOVALE y Sistemas Indígenas de Transmisión, respectivamente. Participaron en la presentación de estudios de pre-inversión de PIP del IIAP Ucayali y del IIAP San Martín. Coordinaron con la UCP-Facultad de Educación para la organización e implementación del Programa de Becas Indígenas; también hicieron gestiones ante el Field Museum para la organización del Diplomado “Inventario rápido biológico y social”. Asimismo, participaron en las reuniones con la misión japonesa JICA sobre la evaluación de las condiciones sociales, institucionales y culturales para la puesta en práctica de proyectos REDD+ en la Amazonia Peruana. También elaboraron la ficha técnica “Acciones civicas-sector Ambiente”, correspondiente a Sociodiversidad; y participaron en la reestructuración del Plan Operativo 2013 del Programa, respecto a los proyectos “Estudio, revaloración y registro de los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos” y “Fortalecimiento de la identidad bosquesina mediante la reflexión compartida y el análisis de discursos con contenidos prácticos y filosóficos”. En cuanto a convenios establecidos, dos de ellos implementados o acciones desarrolladas, actualizaron el consolidado de los Convenios Interinstitucionales vigentes a la fecha, relacionados a Sociodiversidad.</p> <p>En relación al proyecto “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, respecto a las capacidades básicas para la implementación de las cadenas productivas utilizando especies promisorias identificadas (fibras vegetales), especies tintóreas u otras especies nativas, aplicaron las encuestas en las comunidades de Betania, Nuevo Perú, Brillo Nuevo, Ancón Colonia y Estirón</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>del Cuzco para el periodo 2008-2012, y trabajaron las bases de datos en el programa Access de las indicadas comunidades, así como de los archivos de inventarios de huertos, chacras, georeferenciación para el levantamiento catastral de las comunidades, además de los mapas temáticos.</p> |
| <p>BIOINFO</p> | <p>Respecto al proyecto 01 “Desarrollo de tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica” (SITEC), y en particular sobre el sub-proyecto “Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, iniciaron el proceso de retroalimentación conceptual orientada a la interacción de sub-plataformas de la Plataforma de Información Espacial (SI Gestión Territorial y GEOAMAZONIA), logrando 50% de avance en el documento; también cargaron en GEOAMAZONIA y pusieron a disposición de los procesos de interoperabilidad a 55 mapas interactivos, destacando mapas de infraestructura, ZEE de Aguaytía, ZEE de Amazonas, y ZEE de Madre de Dios. Respecto a SIAGUA, realizaron una Pasantía con el especialista Werner Chota sobre los servicios del sistema, e iniciaron la organización del lanzamiento del SIAGUA previsto para fines de Marzo. En cuanto a AMAZONIA Movil, realizaron la codificación de los procesos de consulta via móviles a servicios como especies, ríos y documentos del IIAP, con la idea de facilitar la aplicación app, orientada a celulares y tabletas con sistema operativo Android. En lo que corresponde a tecnologías de modelamiento y simulación desarrolladas y adaptadas para evaluar el impacto socio-económico de la dinámica fluvial en Loreto, continuaron los trabajos de campo sobre el Estudio Evaluación Socio-económica de la dinámica lateral del río Amazonas en el sector de la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali – Boca del río Napo; estudio que comprende 50 comunidades de los distritos de Fernando Loes, Belén, Indiana y Las Amazonas; procesaron y sistematizaron la información acopiada. Elaboraron el artículo periodístico “Masificación de smartphones y tabletas en el Perú y el mundo”. En lo que corresponde al sub-proyecto 2 “Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, agregaron el componente Enciclopedia de la Vida Amazónica a la nueva versión del SIAMAZONIA, ya existe la herramienta informática que permite la generación de fichas enciclopédicas a partir de los contenidos de fuentes propias y externas; también iniciaron la usabilidad de la herramienta PECARI, que comprenderá la actualización de la versión del PECARI para servidores Windows. En cuanto a transferencia de tecnología, en el marco del proyecto BIOCAN Perú realizaron el taller de capacitación en estándares y protocolos para gestión de información sobre biodiversidad en la ciudad de Tarapoto, con la participación de 60 especialistas de instituciones de Iquitos (UNAP, IIAP, GOREL), Chachapoyas (Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza y GOREAM), Moyobamba, y una veintena de instituciones de Tarapoto pertenecientes a la Comisión Ambiental Regional de la CAR. Los temas tratados estuvieron orientados a estándares y protocolos para información sobre biodiversidad utilizando Plinian</p> |

Core, así como herramientas para gestión de información geográfica, y para interoperabilidad.

En relación al proyecto “Uso, impacto e inclusión social de la información y conocimiento sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica (SICOM)”, respecto al sub-proyecto “Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica”, realizaron un taller de investigación en TIC, participando la PUCP, INICTEL-UNI, USMP y el IIAP. Sobre el sub-proyecto “Acceso inclusivo a la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, están elaborando una propuesta metodológica para transferencia de un sistema de información local a actores locales; también están desarrollando otra propuesta metodológica para aplicación de Marketing Digital a los sistemas de información. Están por concluir la conceptualización y el diseño para la validación de la digitalización y actualización de información aplicada a los sistemas de información (SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SIAGUA, SISOCIODIVERSIDAD). Elaboraron un reporte de usabilidad de SIAGUA, determinando que éste SI posee buena usabilidad. Realizaron el taller de investigación en TIC, destacando la participación de investigadores de la PUCP, INICTEL-UNI y los Programas BIOINFO y PIBA del IIAP. Están culminando la fase de diseño y contenidos del SIL Napo. Con apoyo de un especialista en gestión de recursos hídricos del Programa AQUAREC, hicieron las últimas revisiones, tanto tecnológicas como temáticas, del SI del Agua y las Cuencas de la Amazonia Peruana- SIAGUAAMAZONIA, teniendo previsto lanzarla a finales de marzo.

Para la plataforma de Información Espacial (SI Gestión Territorial, GEOAMAZONIA), realizaron el documento Metrica V3. Avanzaron con el informe técnico Consolidación del desarrollo tecnológico de la plataforma de información espacial. Para el monitoreo del funcionamiento de la Plataforma de Información Espacial consideraron la carga de 53 mapas temáticos. Respecto a Sistemas de Información actualizados y consolidados tecnológicamente, SIAGUAAMAZONIA mejoraron los contenidos temáticos. Dieron nuevo diseño web al SIL-Napo, que permite una mejor visualización y organización de los contenidos. Respecto a la herramienta Amazonia Movil están analizando la integración de otros servicios web en base de datos de Rios (SIAGUA) y Documentos (IIAP). Para la integración de nodos a plataforma de interoperabilidad en SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA, SIAGUAMAZONIA, avanzaron con el informe técnico, y analizaron la integración a los sistemas de información mediante un módulo llamado “Interoperabilidad”, que cuenta con 2 subprocesos, Registro de Proveedores y Proceso de Captación de Información de los nodos socios.

**CUADRO RESUMEN
AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION – Marzo 2013**

| MES | MARZO |
|---------------------------------|--|
| PROGRAMA | PIBA |
| INVESTIGADOR RESPONSABLE | AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES |
| Elsa Rengifo | <p>Respecto al sub-proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, hicieron colecta de 5 especies en parcelas del Jardín Botánico de Plantas Medicinales- Centro de Investigación Allpahuayo (JBPM-CIA), y su entrega codificada al Laboratorio. En cuanto a la extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas, realizaron revisión bibliográfica especializada. En lo referente al III Curso-taller de Posibilidades de Biocomercio de la flora amazónica, elaboraron la propuesta e identificaron a los expositores de la región Madre de Dios.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, orientaron a dos alumnas de la Escuela de Ingeniería en ecología de bosques tropicales de la UNAP, sobre identificación de muestras botánicas; y en la redacción de dos tesis sobre prospección etno-botánica en 6 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali-Yarapa. También se orientó a una egresada de la citada Escuela en la elaboración de su proyecto de tesis y revisión bibliográfica.</p> |
| Agustin Gonzales | <p>En cuanto al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”, trabajaron la base de datos sobre frutales nativos, cuentan con 41 documentos impresos sobre el tema, y realizaron la estructuración de la base de datos con 22 campos. Referente a la evaluación de aprovechamiento de frutos en 5 comunidades de la cuenca baja del río Ucayali, identificaron a los pobladores de dos comunidades dedicados a la actividad de frutales nativos; y respecto a promotores agrarios capacitados en técnicas del cultivo de frutales amazónicos, cuentan con manuales sobre el tema para la sistematización de los módulos de capacitación.</p> |

| | |
|---------------|---|
| | |
| Rocio Correa | <p>Referente al sub-proyecto “Educación ambiental en la Amazonia peruana”, participaron en talleres de educación ambiental conjuntamente con ACOBIA para fortalecer el tema con taricayas y manatíes; asesoraron en el cultivo de hortalizas a 4 voluntarios de la UNAP en parcelas del Albergue “El Huambrillo”, así como en el cultivo de orquídeas a otra voluntaria en las instalaciones del IIAP. Elaboraron las bases del Concurso literario y de ilustración 2013 (Cuentos ecológicos); y respecto a estudiantes y docentes de instituciones educativas, urbanas y rurales informados en temas de diversidad biológica, hicieron una exposición para 60 estudiantes de primaria sobre gestión eficiente del agua en el marco del Día Mundial del Agua, y desarrollaron un taller de capacitación sobre Educación Ambiental con 70 promotores de los Programas de Atención No Escolarizada de Educación Inicial, e inserción de contenidos ambientales.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas elaboraron el Plan de Trabajo para ejecutar actividades educativas ambientales en el marco del Programa “Escuelas Saludables” a solicitud de Gran Tierra Energy, la OCCyT y la Dirección de PIBA.</p> |
| Joel Vasquez | <p>En lo que se refiere al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, respecto a la bioecología y adaptación reproductiva de mariposas en condiciones de cautiverio y semi-cautiverio, evaluaron el comportamiento de <i>Morpho menelaus</i> y una especie de <i>Caligo</i> aún no determinada, observándose a ejemplares de <i>Morpho menelaus</i> alimentándose de frutos fermentados de ubos en el bosque inundable. En cuanto al acompañamiento y asistencia técnica a las comunidades de Santa María de Fátima, Puerto Miguel y Yarina Isla para el desarrollo de ecoturismo comunitario, evaluaron el desarrollo vegetativo de las plantas hospederas de mariposas que fueron sembradas en la comunidad de Santa María de Fátima para implementar el mariposario turístico.</p> |
| Cesar Delgado | <p>Referente al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, en relación a la identificación y caracterización de 5 especies plaga del cacao, colectaron y caracterizaron ejemplares del barrenador de ramas y tronco (Coleoptera <i>Xyloborus sp</i>) y la escoba de bruja <i>Crinipellis pernicioso</i>. Respecto a la evaluación de 2 especies vegetales con propiedades alelopáticas, diseñaron la prueba de alelopatía en condiciones de laboratorio del extracto de semillas de <i>Mucuna prurens</i> sobre larvas de</p> |

| | |
|------------------------------|---|
| | <p>la mosca del complejo <i>Anastrepha sp.</i> Asimismo, prepararon las exposiciones para el Curso-taller sobre el control de plagas de los cultivos amazónicos; también hicieron la sistematización de información y realizaron la diagramación para la elaboración de trípticos sobre el tema “Controlemos al chinche de los frutos del camu camu” para su distribución entre los productores. En lo que se refiere al artículo científico sobre respuesta de un insecto plaga a las inundaciones, culminaron los análisis estadísticos y están elaborando el artículo sobre resistencia de <i>Conotrachelus dubiae</i> a las inundaciones.</p> |
| <p>Freddy Arévalo Dávila</p> | <p>En cuanto corresponde al Componente de Dirección y Supervisión de la investigación en biodiversidad amazónica, realizaron el mantenimiento (deshierbo, limpieza, poda, abonamiento) en el jardín de plantas medicinales, así como de los letreros informativos; hicieron la reparación de las casas grandes y del auditorio del Centro de Investigaciones Allpahuayo (CIA). También repararon 22 puentes en los biocircuitos 1 y 2. Facilitaron el ingreso de estudiantes universitarios locales, nacionales y extranjeros, así como de empresas turísticas, mediante visitas guiadas por dichos biocircuitos y el ranario, en las instalaciones del CIA.</p> |
| <p>Guiuseppe Gagliardi</p> | <p>Referente al sub-proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la diversidad biológica y la promoción del ecoturismo”, sobre la evaluación de la fauna en la comunidad de Yarina Isla-río Napo, elaboraron un informe sobre las publicaciones relacionadas a la comunidad, y continuaron con el entrenamiento del voluntario que colaborará en las evaluaciones de la fauna (con énfasis en herpetofauna). Hicieron acompañamiento técnico a las comunidades de Yarina Isla y Santa María de Fátima para el desarrollo de mariposarios (ecoturismo comunitario), habiendo concluido con el estudio de mercado turístico de la cuenca del Yarapa. También redactaron el informe sobre la sistematización de datos y planificación de eventos de difusión en temas de conservación productiva y gestión comunal de recursos; asimismo, elaboraron un informe de sistematización de datos y planificación de eventos de difusión en temas de ecoturismo y manejo de recursos naturales. Elaboraron dos notas de prensa sobre el aporte del IIAP en la actualización del estado de conservación de los anfibios amenazados de Perú y de los resultados globales del inventario realizado en el Purús publicadas en el medio web inforegion.pe, y en el diario local “La Región”.</p> |
| <p>Luz Elita Balcazar</p> | <p>En cuanto se refiere al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, respecto al registro de certificado de obtentor de variedad mejorada de cocona SRN9,</p> |

| | |
|-------------------------|--|
| | <p>elaboraron el expediente técnico para su presentación a INDECOPI e iniciar el proceso de certificación de dicha variedad. Referente al catálogo de morfotipos de cocona, colectaron en las localidades de Pucayacu, Tocache y Bambarca y lograron acceder al banco de genes 7 ecotipos de cocona. En lo correspondiente a la determinación de la dosis letal media de dos especies biocidas para el control de <i>Alternaria solani</i>, áfidos y gusano perforador de frutos de la cocona, identificaron dos especies biocidas para dos pruebas en el control de esas plagas: <i>Solanum mammosum</i> y <i>Paullinia clavigera</i> var. Bullata Simpson. En cuanto a la distribución de semilla mejorada de cocona SRN9 y CTR, trasplantaron plantas de cocona SRN9, y tienen en almácigo cocona CT2 para semillero, mientras que la variedad CTR se halla en etapa de cosecha, de la cual están obteniendo semilla.</p> |
| <p>Billy Cabanillas</p> | <p>Referente al sub-proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, hicieron colecta de material vegetal, secado de muestras y pruebas alelopáticas, relacionados a la caracterización química de extractos y fracciones con actividad alelopática e insecticida de 4 especies vegetales amazónicas. Respecto a la extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas, realizaron revisión bibliográfica sobre las propiedades biológicas de los aceites esenciales de la familia escogida, y evaluaron las posibles pruebas biológicas a realizar. Prepararon la versión final del programa del Curso de Identificación de compuestos fenólicos en especies vegetales en cromatografía.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron el secado y molienda de 15 especies vegetales que serán evaluadas para determinar su actividad insecticida, realizados en Convenio con la Universidad Científica del Perú (UCP).</p> |

| MES | MARZO |
|--------------------------------|---|
| PROGRAMA | PROBOSQUES |
| INVESTIGADOR RESPONSABLE | AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES |
| Ronald Corvera (Madre de Dios) | <p>Respecto al sub-proyecto “Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios”, hicieron la selección de 3 parcelas de monitoreo para el estudio de nutrición en plantaciones de castaña de diferentes estadios. Identificaron y seleccionaron 2 matrices de castaña para su propagación clonal, en proyección a la ampliación de la base genética del jardín clonal. En cuanto a la tecnología de propagación vegetativa por el método de estacas, instalaron la infraestructura y adquirieron los insumos (hormona AIB) para hacer las pruebas de propagación de castaña por enraizamiento de estacas; para lo cual cuentan con el material vegetativo seleccionado. Respecto a asistencia técnica a productores agroforestales y castañeros en tecnología de plantaciones de castaña, identificaron a productores para su capacitación, que pertenecen a 3 Asociaciones de castañeros. También identificaron y caracterizaron 5 especies maderables y frutales para la producción de plantas en vivero agroforestal que cuenten con registros de procedencia.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, asesoraron dos trabajos de tesis de pre-grado con dos egresados de Ingeniería Agroindustrial de la UNAMAD.</p> |
| Samuel Berrocal | <p>En cuanto al sub-proyecto “Sistema de producción de shiringa en Madre de Dios”, respecto al manejo de 40 accesiones de shiringa en jardín clonal provenientes de rodales naturales y plantaciones, realizaron la limpieza manual, la aplicación de fungicidas y la fertilización con NPK del jardín clonal. En relación a la instalación y evaluación de 5 parcelas clonales con clones de árboles productores nativos, seleccionaron a dos agricultores, una empresa y dos parcelas que se instalarán en la EE Maria Cristina-Iberia, y la EE El Castañal-Tambopata. En cuanto a la ampliación de la base genética con 5 clones de shiringa procedentes de rodales naturales, evaluaron los árboles de mayor producción de la colocación shiringuera del Sr. Eduardo Escompani, contando con datos sobre características morfológicas de cada árbol. Referente a la producción de plantas en vivero para propagación de</p> |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>clones de shiringa del jardín clonal, acondicionaron las camas almacigueras, y sembraron aproximadamente 19,000 semillas (90 kg), estando listas para su repicado. En cuanto corresponde a la campaña de sensibilización sobre la importancia del cultivo como actividad productiva, dirigida a estudiantes, técnicos y profesionales de las provincias de Tambopata y Tahuamanu, asesoraron a una practicante respecto al trabajo de investigación “Viabilidad de varas yemeradas sometidas a diferentes tratamientos de conservación”.</p> |
| Diego Garcia Soria | <p>En lo referente al sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, lograron financiamiento de la DGFF para pagar al personal que hará los muestreos de campo sobre cuantificación del stock de carbono en bosques de producción permanente. Seleccionaron un tesista para la realización del estudio sobre la captura de carbono en plantaciones de 3 edades de camu camu arbustivo. También identificaron la metodología de RAINFOR para la instalación de una parcela de monitoreo de carbono en un ecosistema importante en Ucayali. En cuanto a la elaboración de folletos y trípticos sobre servicios ambientales de captura de carbono en diferentes sistemas de uso de suelos, compilaron información para diagramar dichos materiales.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas participaron en la Mesa REDD, y en el Comité de Inventario Forestal de BBPs de Ucayali, y sistematizaron los datos meteorológicos de la EE del IIAP Ucayali.</p> |
| Herminio Inga | <p>Referente al sub-proyecto “Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto”, y en relación a una técnica de propagación vegetativa de especies priorizadas en Jenaro Herrera, repicaron 92 plántulas de caoba, 136 de copaiba, 81 de camu camu y 36 de palo de rosa, habiendo instalado también 300 estacas de camu camu y 300 de caoba en cámaras de sub-irrigación en el CIJH.</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas, publicaron en el diario “La Región” de Iquitos, el artículo “Reforestación utilizando plantas de caoba reproducidas por estacas, y su validación en parcelas de productores del bajo Ucayali”. Asimismo, instalaron el trabajo de tesis “Efecto del Acido Indol Butírico en la formación de callos y enraizamiento de estacas del palo de rosa en Jenaro Herrera, Loreto”, a cargo de un egresado de la Facultad de Ingeniería Forestal – UNAP.</p> |
| Gustavo Torres | <p>En cuanto se refiere al sub-proyecto “Ecología y manejo de especies forestales no maderables en Jenaro Herrera”,</p> |

respecto a un ensayo de fertilización orgánica en plantaciones de ungurahui, diseñaron estadísticamente los tratamientos (9) a aplicar para abonar las plantas de ungurahui, y realizaron mantenimiento y limpieza de la plantación. En lo que corresponde a los dos ensayos de cosecha comercial de cashavara en plantaciones de suelos aluviales, prepararon los diseños estadísticos para obtener mayores rendimientos de cosecha de estípites de cashavara.

Referente al sub-proyecto “Transferencias tecnológicas en plantaciones y manejo de bosques aluviales en Loreto”, levantaron información sobre el nivel de inundación del río en las plantaciones de restinga baja, en el marco de la evaluación de cuatro especies forestales (caoba, capirona, lupuna, bolaina negra) en suelos inundables de San Miguel y Jenaro Herrera.

| | |
|---------------------------------|--|
| MES | MARZO |
| PROGRAMA | AQUAREC |
| INVESTIGADOR RESPONSABLE | AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES |
| Rosa Ismiño | <p>En cuanto al sub-proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Loreto”, y particularmente al “Estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo”, hicieron cultivos de microorganismos y suministraron alimento vivo a las larvas producidas en el laboratorio del CI Fernando Adán Alcántara Bocanegra.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, sistematizaron los datos para el Informe del Circuito cerrado de agua verde (SARI), e hicieron seguimiento a la construcción de la infraestructura para mejoramiento de la capacidad productiva de alevinos en el Programa AQUAREC, Proyecto “Tecnologías para la producción de cultivos auxiliares 2014-2018”.</p> |
| Aurea Garcia | <p>En lo que corresponde al sub-proyecto “Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos (Loreto)”, respecto a los estudios de rasgos de vida de la “mota”, continuaron la compra de ejemplares de éste pez, para realizar el muestreo biológico para determinar características reproductivas mediante información de sexo, madurez sexual, características de las gónadas (ovarios y testículos). En cuanto al análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo en Iquitos, hicieron colecta de información aplicando fichas especialmente diseñadas. En lo que corresponde a la publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras amazónicas, cuentan con un primer borrador del artículo científico “La pesca comercial en la ciudad de Iquitos, Región Loreto y su situación actual”, que incluye un diagnóstico actualizado de los desembarques pesqueros durante los últimos 5 años (2008-2012).</p> |
| Gustavo Pereyra | <p>En lo referente al proyecto “Acuicultura en Madre de Dios”, sobre la utilización de torta de castaña en la preparación de dietas para peces reproductores, adquirieron los insumos y elaboraron el alimento para reproductores con inclusión de dicha torta. Respecto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación</p> |

| | |
|--------------------------------|---|
| | <p>Experimental El Castañal, hicieron selección de reproductores de gamitana y boquichico para realizar los ensayos de reproducción inducida, realizaron la inducción hormonal y desove de reproductores, así como la fertilización e incubación de huevos y producción de larvas de gamitana, distribuyeron alevinos a los productores, suministraron alimento al plantel de reproductores, y dieron cuidados y alimentación a los alevinos. En cuanto se refiere a la capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes en Madre de Dios, hicieron coordinaciones con el Consejo Indígena del Bajo Madre de Dios y con la comunidad Unión Progreso para la realización de cursos sobre crianza de peces. Respecto a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, seleccionaron a 2 nuevos practicantes, a los cuales apoyaron en la elaboración de su plan de prácticas, y asesoraron a otros 5 practicantes en acuicultura en la EE El Castañal. Asimismo, difundieron las actividades del sub-proyecto en el programa televisivo "Oro verde", hicieron monitoreo de parámetros físico-químicos y dieron mantenimiento (desmalezado) a los estanques en la EE El Castañal. También dieron asistencia técnica en la selección de terreno para la construcción de estanques en las comunidades de Santa Rita y Nueva Generación, en el distrito de Inambari.</p> |
| <p>Homero Sanchez</p> | <p>Respecto a la ejecución del sub-proyecto "Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y ornamental en Loreto" y Proyecto "Estudio hidrobiológico de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del Napo", sobre los rasgos de vida de la mota en Loreto, hicieron colecta del material biológico e identificación taxonómica de la especie, previo a la realización de los muestreos biológicos sobre características reproductivas (sexo, madurez sexual, y características de las gónadas). En relación a los análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo en Iquitos, la información ha sido complementada con la determinación taxonómica de los peces de la flota pesquera. En cuanto a la evaluación ictiológica de los ríos Arabela, Curaray, cuenca del Napo, elaboraron el informe final consolidado, periodo de creciente y vaciante año 2012 de peces en el área de estudio.</p> |
| <p>Gladys Vargas (Iquitos)</p> | <p>En lo concerniente a la ejecución del sub-proyecto "Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y ornamental de Loreto", respecto al estudio de los rasgos de vida de la mota en Loreto, hicieron colecta y muestreo biológico de 27 ejemplares de mota con registros de talla, peso y sexo, y cuentan con una base de datos Excel donde se encuentra la información procesada. En cuanto a los análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo en Iquitos, continuaron los registros de información sobre los desembarques pesqueros en diferentes puertos de Iquitos por la flota pesquera comercial y cajones isotérmicos. El desembarque total del mes fue de 209.8 tm de pescado fresco con 49 especies registradas; habiéndose registrado 401 tallas de</p> |

| | |
|---|---|
| | peces de las principales especies desembarcadas (boquichico, llambina, sardina, y chiochio). |
| Erick Alberto del Aguila Panduro (San Martin) | <p>Referente a la ejecución del sub-proyecto “Tecnología para la producción acuícola amazónica”, respecto a la producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la EE IIAP San Martin, participaron en un ensayo de reproducción con dos ejemplares hembra de paco y tres machos, lográndose la producción de 300 millares de post-larvas de gamitana, de las cuales 150 fueron sembradas en el ámbito de Yurimaguas, y 150 en la indicada Estación Experimental, en dos estanques de 1000 y 1200 m², respectivamente. Se hizo la cosecha, embalaje y venta de 21 millares de alevinos (16 de gamitana, y 5 de paco). En aspectos de capacitación, participaron en la ejecución del curso-taller “Cultivo de peces nativos” en la comunidad de Picota, con 17 asistentes, y con la facilitación de los extensionistas del proyecto acuícola IIAP, de la empresa NICOVITA, y de la DIREPRO-San Martin. Respecto a la capacitación especializada de talentos humanos, culminaron la capacitación y asesoramiento de 8 practicantes voluntarios de la UNAP-Escuela de Acuicultura Iquitos; también están asesorando a 4 practicantes de la UNSM-Facultad de Ciencias Agrarias en temas de sanidad acuícola, reproducción de peces nativos, producción de alimento vivo y evaluación limnológica. También realizaron el monitoreo de los módulos de cultivo de paiche de los productores acuícolas de la provincia de Rioja, observándose que el único módulo existente es el de la empresa “Cementos Pacasmayo” pues los demás sufrieron diversos percances.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas dieron orientaciones técnicas a varias personas sobre piscicultura y otros temas en la oficina del IIAP-Yurimaguas. También apoyaron al personal del proyecto acuícola IIAP-GOREL, de la oficina de coordinación de Yurimaguas, dando asistencia técnica a los productores locales.</p> |
| Jorge Luis Iberico | <p>En cuanto al proyecto “Tecnologías para la producción acuícola amazónica (acuicultura), sub-proyecto 4 Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en San Martin”, continuaron la preparación de un lote de 63 ejemplares reproductores de gamitana, 11 de paco y 30 de boquichico, además de un número significativo de ejemplares juveniles de éstas especies; habiendo realizado un ensayo de reproducción con 2 hembras y 3 machos de paco, logrando la producción de 300,000 larvas. Realizaron el monitoreo de los módulos de cultivo de paiche en 4 predios de piscicultores del Alto Mayo, de los cuales solo uno mantiene el módulo y los otros 3 sufrieron diversos percances.</p> <p>Referente a actividades extraprogramáticas apoyaron la ejecución del PIP “Mejoramiento de la oferta del servicio</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>de transferencia tecnológica en el IIAP San Martín, región San Martín”, en aspectos como la colecta de ejemplares de loricaridos, procesamiento y envío de muestras de tejidos, elaboración de expedientes de impacto ambiental y autorización de levante de alevinos, y colecta y envío de muestras para análisis bromatológicos.</p> |
|--|---|

| MES | MARZO |
|---------------------------------|--|
| PROGRAMA | SOCIODIVERSIDAD |
| INVESTIGADOR RESPONSABLE | AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES |
| Tomás Miranda | Hicieron la reestructuración de los proyectos 3 y 4 correspondientes a ECOVALE y Sistemas Indígenas de Transmisión, respectivamente. Participaron en la presentación de estudios de pre-inversión de PIP del IIAP Ucayali y del IIAP San Martín. Coordinaron con la UCP-Facultad de Educación para la organización e implementación del Programa de Becas Indígenas; también hicieron gestiones ante el Field Museum para la organización del Diplomado “Inventario rápido biológico y social”. |
| Cahuide Del Busto Rojas | Respecto al Componente 1 “Gestión y difusión de la investigación de diversidad sociocultural y economía amazónica”, participaron en las reuniones con la misión japonesa JICA sobre la evaluación de las condiciones sociales, institucionales y culturales para la puesta en práctica de proyectos REDD+ en la Amazonia Peruana. Elaboraron la ficha técnica “Acciones cívicas- sector Ambiente”, correspondiente a Sociodiversidad. |
| Violeta Del Aguila Inuma | En cuanto al proyecto “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, respecto a las capacidades básicas para la implementación de las cadenas productivas utilizando especies promisorias identificadas (fibras vegetales), especies tintóreas u otras especies nativas, aplicaron las encuestas de las comunidades de Betania, Nuevo Perú, Brillo Nuevo, Ancón Colonia y Estirón del Cuzco para el periodo 2008-2012, y trabajaron las bases de datos en el programa Access de las indicadas comunidades, así como de los archivos de inventarios de huertos, chacras, georeferenciación para el levantamiento catastral de las comunidades, además de los mapas temáticos. |
| Juan Carlos Carranza Gil | En lo referente al Componente 1 “Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica”, participaron en la reestructuración del Plan Operativo 2013 del Programa, respecto a los proyectos “Estudio, revaloración y registro de los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, y “Fortalecimiento de la identidad bosquesina mediante la reflexión compartida y el análisis de discursos con |

| | |
|--|--|
| | contenidos prácticos y filosóficos". En cuanto a convenios establecidos, dos de ellos implementados o acciones desarrolladas, actualizaron el consolidado de los Convenios Interinstitucionales vigentes a la fecha, relacionados a Sociodiversidad. |
|--|--|

Or

| MES | MARZO |
|--------------------------|---|
| PROGRAMA | PROTERRA |
| INVESTIGADOR RESPONSABLE | AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES |
| Luis Alvarez Gomez | <p>Respecto al sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, elaboraron el Plan de Trabajo para el análisis de las vulnerabilidades socioeconómicas y culturales de los sectores de Pucallpa y rio San Alejandro. En cuanto al sub-proyecto “Estandarización de los procesos para la ZEE”, referente a manuales para el proceso de ZEE en Amazonia peruana a nivel macro, meso y micro, elaboraron los Planes de Trabajo de la Guia Temática Potencialidades Socioeconómicas, Memoria Descriptiva del Submodelo Urbano Industrial y de la Memoria Descriptiva del Submodelo Valor Histórico Cultural. En lo que corresponde al sub-proyecto “Microzonificación ecológica y económica para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, elaboraron el Plan de Trabajo para levantar información complementaria del Componente Socioeconomía para el proceso de Micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, elaboraron la propuesta técnica y la propuesta de Convenio Interinstitucional IIAP - Municipalidad Distrital de José Crespo y Castillo, y dieron apoyo técnico para elaborar el perfil de PIP para el ordenamiento territorial. También hicieron la propuesta de criterios básicos para elaborar PIP’s PROTERRA al 2016.</p> |
| Giuseppe Torres Reyna | <p>En cuanto se refiere a la ejecución del sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, elaboraron el plan de trabajo de campo para la temática Fisiografía y Suelos.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, asesoraron a 4 practicantes voluntarios de la temática de fisiografía y suelos, y dieron apoyo en la revisión de los avances en las temáticas fisiografía, suelos y la cartografía base de la ZEE Lamas del PIHCBM.</p> |
| Juan José Palacios | Referente al sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del |

| | |
|-------------|--|
| | <p>departamento de Ucayali”, elaboraron la metodología en Sistemas de Información Geográfica (SIG) para el modelamiento de peligros por inundación y erosión lateral; hicieron el acondicionamiento de la base tabular de los shapefiles de fisiografía, geología, geomorfología, vegetación y forestal; elaboraron el diccionario de datos para los shapefiles elaborados; confeccionaron las tablas de criterios para el modelamiento de peligros por inundación y erosión lateral, y realizaron la capacitación del asistente de proyecto sobre las metodologías de modelamiento. En cuanto al sub-proyecto “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, elaboraron en conjunto con el especialista en fisiografía el mapa de disección vertical y horizontal utilizando herramientas de análisis espacial en entorno SIG; dieron asistencia técnica al especialista forestal en la revisión con herramientas SIG del shapefile forestal; y elaboraron metodologías en SIG en conjunto con el especialista en Uso Actual para la elaboración del shapefile de uso actual del suelo.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, realizaron el acondicionamiento cartográfico de la base de datos UEE de la micro ZEE del ámbito de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, hicieron el levantamiento de observaciones en fisiografía, uso actual y matriz de uso, recálculo de las áreas y porcentajes, y composición de los nuevos mapas temáticos; también realizaron el levantamiento de observaciones a las coberturas del mapa base de la meso ZEE de la selva de Huánuco: curvas de nivel, red hidrográfica, límites y red vial del proyecto citado, según informe de observaciones del MINAM; actualizaron las leyendas y cuadro de áreas de los mapas temáticos de la meso ZEE de la selva de Huánuco según informe de observaciones del MINAM; participaron en eventos con la Dirección General de Ordenamiento Territorial del MINAM, y con la Dirección Regional Agraria sobre Zonificación Agroecológica (ambos en Iquitos). También ejecutaron el Curso-taller SIG aplicado a la ZEE y OT en la ciudad de Kimbiri, La Convención, Cusco.</p> |
| Sandra Rios | <p>En lo concerniente al sub-proyecto “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, apoyaron la reestructuración de las actividades, así como en la elaboración del plan de trabajo de campo y presupuesto.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, participaron en el taller de revisión de la ZEE de la provincia de Alto Amazonas con el equipo técnico compuesto por la Dirección General de Ordenamiento Territorial-DGOT (MINAM)-IIAP-GOREL-Municipalidad Provincial de Alto Amazonas, ejecutado en Iquitos; participaron en el Taller Regional de capacitación sobre “Zonificación y Planeamiento Territorial” para integrar la biodiversidad en el ordenamiento territorial, organizado por la Secretaría General de la Comunidad Andina-Programa BIOCAN, realizado en Lima.</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>También participaron en el taller “Pautas para el proceso de ordenamiento territorial”, organizado por la DGOT-MINAM en Iquitos. Elaboraron el documento sobre conceptualización de los Estudios Especializados, pautas para los estudios en el marco del proceso de ordenamiento territorial (con información proporcionada por la DGOT).</p> |
| Juan Ramirez Barco | <p>Respecto al sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, elaboraron el mapa preliminar de riesgos a la inundación del sector de Pucallpa, tomando en cuenta las áreas más susceptibles a éstos peligros. En cuanto al sub-proyecto “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, concluyeron la revisión del tema de Uso Actual, faltando hacer reajustes en el mapa para completar su actualización.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, participaron en el Taller de presentación de temáticos de la ZEE de la provincia de Alto Amazonas ante especialistas del MINAM; asistieron al I Foro sobre efectos de monocultivos en la Amazonia peruana; intervinieron en la reunión de trabajo IIAP/PROTERRA – DEGOT/MINAM para analizar los últimos dispositivos legales que está preparando el MINAM para acelerar el ordenamiento territorial en el país. También participaron en el Taller sobre Elaboración de una Guía Nacional de Zonificación Agroecológica.</p> |
| Lizardo Fachin | <p>En relación a la ejecución del sub-proyecto “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, reestructuraron el plan de trabajo de campo para los especialistas de los estudios temáticos.</p> <p>Respecto al Componente “Gestión y difusión de PROTERRA”, participaron en el Taller del Programa SWAMP-SA, donde se presentó una visión general de éste Programa y temas relacionados a humedales; asistieron a una reunión técnica para determinar la metodología y software en el modelamiento del sector forestal para PLANCC-Libélula, en Lima; hicieron la corrección de la red hidrográfica de la provincia de Alto Amazonas, y lograron avances en la elaboración del marco de referencia sobre insumos SIG utilizados en el proceso de Meso ZEE de la provincia de Alto Amazonas. También dieron apoyo en la corrección del mapa y atributos de Geomorfología para la ZEE de selva de Huánuco.</p> |
| Percy Martinez Davila | <p>Respecto al sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento</p> |

| | |
|---------------|--|
| | de Ucayali”, elaboraron el mapa forestal y el plan de trabajo de campo. En cuanto al sub-proyecto “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytia, provincia de Padre Abad”, hicieron revisión del informe temático forestal y elaboraron el mapa forestal, así como el plan de trabajo de campo. |
| Walter Castro | En cuanto al sub-proyecto “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos del departamento de Ucayali”, hicieron el análisis preliminar de riesgos de la zona de Pucallpa, donde se incluyen 2 mapas de peligros, 6 mapas de vulnerabilidad y 6 mapas de riesgos e informe. |
| Rocio Jarama | Respecto a la micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad, recopilaron información referente al estudio temático de vegetación. En cuanto a la gestión y difusión de la investigación en cambio climático, desarrollo territorial y ambiente (PROTERRA), elaboraron el presupuesto del Programa-mes de Abril. |

| | |
|---------------------------------|---|
| MES | FEBRERO |
| PROGRAMA | BIOINFO |
| INVESTIGADOR RESPONSABLE | AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES |
| Isaac Ocampo | <p>Respecto al proyecto 01 “Desarrollo de tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica” (SITEC), y en particular sobre el sub-proyecto “Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, iniciaron el proceso de retroalimentación conceptual orientada a la interacción de sub-plataformas de la Plataforma de Información Espacial (SI Gestión Territorial y GEOAMAZONIA), logrando 50% de avance en el documento; también cargaron en GEOAMAZONIA y poner a disposición de los procesos de interoperabilidad a 55 mapas interactivos, destacando mapas de infraestructura, ZEE de Aguaytía, ZEE de Amazonas, y ZEE de Madre de Dios. En cuanto a sistemas de información actualizados y consolidados, en cuanto al SISOCIODIVERSIDAD presentaron sus alcances al nuevo Director del Programa para conseguir la participación activa de sus investigadores en el proceso de implementación del sistema; respecto a SIAGUA, realizaron una Pasantía con el especialista Werner Chota sobre los servicios del sistema, e iniciaron la organización del lanzamiento del SIAGUA previsto para fines de Marzo; en cuanto a AMAZONIA Movil, realizaron la codificación de los procesos de consulta via móviles a servicios como especies, rios y documentos del IIAP, con la idea de facilitar la aplicación app, orientada a celulares y tabletas con sistema operativo Android. En lo que corresponde a tecnologías de modelamiento y simulación desarrolladas y adaptadas para evaluar el impacto socio-económico de la dinámica fluvial en Loreto, continuaron los trabajos de campo sobre el Estudio Evaluación Socio-económica de la dinámica lateral del río Amazonas en el sector de la confluencia de los ríos Marañón y Ucayali – Boca del río Napo; estudio que comprende 50 comunidades de los distritos de Fernando Lores, Belén, Indiana y Las Amazonas; procesaron y sistematizaron la información acopiada. Elaboraron el artículo periodístico “Masificación de smartphones y tabletas en el Perú y el mundo”. En lo que corresponde al sub-proyecto 2 “Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, agregaron el componente Enciclopedia de la Vida Amazónica a la nueva versión del SIAMAZONIA, ya existe la herramienta informática que permite la generación de fichas enciclopédicas a partir de los contenidos de fuentes propias y externas; también iniciaron la usabilidad de la herramienta PECARI, que comprenderá la actualización de la versión del PECARI para servidores Windows. En cuanto a transferencia de tecnología, en el marco del proyecto BIOCAN Perú realizaron el taller de capacitación en estándares y protocolos</p> |

| | |
|------------------|---|
| | <p>para gestión de información sobre biodiversidad en la ciudad de Tarapoto, con la participación de 60 especialistas de instituciones de Iquitos (UNAP, IIAP, GOREL), Chachapoyas (Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza y GOREAM), Moyobamba, y una veintena de instituciones de Tarapoto pertenecientes a la Comisión Ambiental Regional de la CAR. Los temas tratados estuvieron orientados a estándares y protocolos para información sobre biodiversidad utilizando Plinian Core, así como herramientas para gestión de información geográfica, y para interoperabilidad.</p> |
| Luis Calcina | <p>En relación al proyecto “Uso, impacto e inclusión social de la información y conocimiento sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica (SICOM)”, respecto al sub-proyecto “Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica”, realizaron un taller de investigación en TIC, participando PUCP, INICTEL-UNI, USMP y el IIAP; en cuanto corresponde al Boletín BIOINFO, cuentan con 3 artículos para su publicación en el primer trimestre. Sobre el sub-proyecto “Acceso inclusivo a la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, están elaborando una propuesta metodológica para transferencia de un sistema de información local a actores locales; también están desarrollando otra propuesta metodológica para aplicación de Marketing Digital a los sistemas de información.</p> |
| Indira Rondona | <p>Para la plataforma de Información Espacial (SI Gestión Territorial, GEOAMAZONIA), realizaron el documento Métrica V3. Avanzaron con el informe técnico Consolidación del desarrollo tecnológico de la plataforma de información espacial. Para el monitoreo del funcionamiento de la Plataforma de Información Espacial consideraron la carga de 53 mapas temáticos. Respecto a Sistemas de Información actualizados y consolidados tecnológicamente, SIAGUAAMAZONIA mejoraron los contenidos temáticos. Dieron nuevo diseño web al SIL-Napo, que permite una mejor visualización y organización de los contenidos. Respecto a la herramienta AmazoniaMóvil están analizando la integración de otros servicios web en base de datos de Ríos (SIAGUA) y Documentos (IIAP). Para la integración de nodos a plataforma de interoperabilidad en SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA, SIAGUAMAZONIA, avanzaron con el informe técnico, y analizaron la integración a los sistemas de información mediante un módulo llamado “Interoperabilidad”, que cuenta con 2 subprocesos, Registro de Proveedores y Proceso de Captación de Información de los nodos socios.</p> |
| Frank Villacorta | <p>En lo referente al proyecto “Uso, impacto e inclusión social de la información y conocimiento sobre biodiversidad,</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>sociodiversidad y economía amazónica” (SICOM), están por concluir la conceptualización y el diseño para la validación de la digitalización y actualización de información aplicada a los sistemas de información (SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SIAGUA, SISOCIODIVERSIDAD). Elaboraron un reporte de usabilidad de SIAGUA, determinando que éste SI posee buena usabilidad. Realizaron el taller de investigación en TIC, destacando la participación de investigadores de la PUCP, INICTEL-UNI y los Programas BIOINFO y PIBA del IIAP. Están culminando la fase de diseño y contenidos del SIL Napo. Con apoyo de un especialista en gestión de recursos hídricos del Programa AQUAREC, hicieron las últimas revisiones, tanto tecnológicas como temáticas, del SI del Agua y las Cuencas de la Amazonia Peruana- SIAGUAAMAZONIA, teniendo previsto lanzarla a finales de marzo.</p> |
|--|---|