

REPORTE A LA PRESIDENCIA DEL IIAP

AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

CUADRO RESUMEN

MES	MARZO 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”, mantuvieron las plantas sembradas de las 3 variedades de cocona (SRN9, CTR y CT2) para realizar el ensayo, y continuaron el proceso de obtención de inóculo de <i>Alternaria solani</i> en laboratorio. Respecto al estudio del comportamiento de papayo de altura, las plantas de <i>Vasconcellea stipulata</i> continuaron desarrollándose, y se hallan en almácigo; mientras que la semilla propagada de <i>V. pentágona</i> no germinó, por lo que continuaron propagando asexualmente, y sembraron la especie <i>V. monoica</i>. En cuanto a la evaluación de colecciones básicas de la diversidad genética de cocona y papayo de altura, realizaron 5 colectas de <i>Vasconcellea</i> en la región Ancash, y georeferenciaron y evaluaron in situ para obtener registro de caracterización; asimismo, iniciaron la siembra de las colecciones básicas de cocona para caracterización. Respecto a distribución de semilla mejorada de cocona, cuentan con un semillero de la variedad CTR y plantas de la variedad SRN9, que se hallan en etapa de desarrollo; y continuaron evaluando frutos de las plantas ideotipos del semillero de papayo para la obtención de semilla mejorada de la variedad PTM-331.</p> <p>2) En cuanto al proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, respecto al incremento de la información sobre la composición química de plantas amazónicas con actividad antibacteriana comprobada, recolectaron e iniciaron el procesamiento (para preparación de extractos) de material vegetal de 12 especies empleadas tradicionalmente para combatir enfermedades gastrointestinales. Referente a la identificación de compuestos con actividad anti-insectos comprobada en plantas amazónicas,</p>

recolectaron e iniciaron el procesamiento de material vegetal (hojas, tallos y raíces) de dos especies del género *Paullinia*.

- 3) En lo referente al **proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”**, identificaron y caracterizaron una especie de plaga asociada al cacao, con distribución en las cuencas bajas de los ríos Ucayali y Amazonas. En cuanto a la evaluación de especies vegetales con propiedades alelopáticas, prepararon material vegetal de una especie, así como los materiales para las pruebas de repelencia. En lo que respecta a la distribución de trípticos para el manejo de la moniliasis del cacao y manuales para el control en camu camu, prepararon 50 trípticos que distribuirán entre los participantes en el taller de capacitación que realizarán en el mes siguiente en Jenaro Herrera.
- 4) En cuanto corresponde 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, continuaron la elaboración del proyecto técnico, y realizaron el primer viaje de reconocimiento del área, la selección de comunidades, y las gestiones respectivas ante instituciones gubernamentales y autoridades de la zona; habiendo validado las metodologías a emplear. Iniciaron las acciones organizativas del “IV Taller de Posibilidades de Biocomercio en Plantas Medicinales en Tingo María”. En cuanto a la elaboración de dos artículos científicos, continuaron la revisión de apuntes y resultados de estudios realizados anteriormente, en el proyecto sin publicar, y realizaron el análisis de bibliografía sobre el tema.
- 5) Respecto al **proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la biodiversidad y la promoción del ecoturismo”**, referido a la capacitación a pobladores en temas de conservación productiva, gestión comunal de recursos, ecoturismo y manejo de recursos naturales, gestionaron ante la Municipalidad Distrital de Fernando Lores la emisión de 3 Ordenanzas Municipales para la comunidad de Puerto Miguel e implementar participativamente el manejo de majaz, chambira y camu-camu; también gestionaron la Constancia de Reconocimiento como Centro Poblado Rural para dicha comunidad, así como para adquirir la Constancia del Comité Autónomo para la Zootecnia de Mariposas en esa comunidad. También participaron en la socialización del proceso de Revisión y Actualización del Plan Maestro de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Conjuntamente con el Dr. Rafael Meza y el Ing° Luis Freitas, hicieron la revisión y el análisis del texto preliminar del Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, en los aspectos de: a) Los bosques de la llanura aluvial inundable, b) Justificación, c) Fórmula legal; cuyo documento el IIAP envió al Ministerio

de Agricultura-Dirección General de Forestal y Fauna Silvestre, y a la Comisión Especial que está analizando el Reglamento de la Ley.

Respecto a la evaluación de la flora y fauna silvestre del CI Allpahuayo, realizaron la segunda y tercera evaluación de anfibios, reptiles, mamíferos y aves. Referente a publicaciones divulgativas en medios locales y nacionales sobre diversidad biológica, colaboraron en la elaboración de una nota informativa para el boletín FROGLOG sobre las actividades de conservación de la diversidad de anfibios del Grupo de especialistas de anfibios del Perú, así como en la elaboración de la Guía Fotográfica de anfibios y reptiles del Parque Nacional Alto Purús.

- 6) 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 *Thutillia cognata* en el cultivo de camu camu, establecieron una parcela experimental, y dieron inicio a las evaluaciones respectivas. Referente al mantenimiento de parcelas demostrativas de plantas medicinales y biocidas, hicieron limpiezas en las parcelas, y otras labores como levantamiento de camas, aplicación de insecticidas, construcción de canaleta para desvío de las aguas de lluvia, podas, y fertilización.
- 7) En relación 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, prosiguieron la recopilación de información de campo y los censos, así como el desarrollo del plan de evaluación de flora y fauna silvestre en el lugar. En cuanto al mantenimiento de la infraestructura y equipamiento del CIA, iniciaron los trabajos de mantenimiento de puentes, del jardín de plantas medicinales, hicieron deshierbos, enmallado de los escalones de entrada al Centro de Interpretación, abonamiento de plantas medicinales, y limpiezas en los alrededores.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Presentaron al INDECOPI la documentación relacionada al proceso de certificación de la variedad de cocona mejorada SRN9.
- Concluyeron el tamizaje fitoquímico y el perfil de alcaloides mediante CCF, tanto de la cáscara como de la pulpa de la fruta y la semilla de *Solanum mammosum*.
- Asesoraron a los responsables en la ejecución del trabajo de Tesis “Identificación de especies

	<p>medicinales usadas por dos especies de primates”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Continuaron apoyando al Proyecto “Estudio ecológico y bioquímico del género Himatanthus”. • Prosiguieron con el asesoramiento en la Práctica Pre-profesional de 2 estudiantes de Biología – UNAP, así como de una estudiante de Ingeniería Forestal de la misma UNAP. • Desarrollaron el Curso-taller “Capacitación a comunidades amazónicas con énfasis en plantas medicinales, medicina tradicional y conservación de los recursos naturales amazónicos” con comunidades de la provincia Datem del Marañón. • Hicieron ajustes en el artículo “Farmacopea tradicional amazónica” que se incluirá en el libro de la Cia. Telefónica sobre la ciudad de Iquitos. • Colaboraron con opiniones técnicas CITES a solicitud del MINAM sobre solicitudes de cosecha de primates y psitácidos provenientes de estado silvestre. • Participaron en el Inventario Herpetológico organizado por el Carnegie Museum of Natural History of Pittsburgh, en las cabeceras del río Sepahua, en la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Alto Purús, registrándose 60 especies de anfibios, y 32 especies de reptiles, destacando 3 probables especies de anfibios nuevas para la ciencia. • Preparación de la Propuesta Técnica “Fortalecimiento del cultivo de camu camu en restingas de Yarinacocha”
<p>PROBOSQUES</p>	<p>1) En lo referente al proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre un estudio de emisión de dióxido de carbono y productividad de hojas y tallos en aguajales del caserío Túpac Amaru- Ucayali, ubicaron las áreas de trabajo.</p> <p>En cuanto a 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 los cuales se hará la colecta de datos.</p> <p>Respecto a la estimación de la huella de carbono de un producto derivado de una especie amazónica y de un ecoturista que visita la laguna de Yarinacocha en Ucayali, hicieron la selección de la especie, la identificación de los servicios y las fuentes de emisión a evaluar.</p> <p>En lo que corresponde a la divulgación de avances de investigación en medios de comunicación escritos y televisivos, compilaron imágenes para el artículo técnico periodístico; también hicieron una entrevista televisiva.</p>

- 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, culminaron la aplicación de encuestas e iniciaron la elaboración del informe respectivo. En cuanto a la aplicación de enmiendas orgánicas y uso de plantas forestales y agrícolas para la recuperación de suelos degradados, enviaron las muestras de campo del área de estudio al laboratorio de suelos de la UNAS para los análisis físico-químicos y biológicos correspondientes, y culminaron la instalación del experimento en campo utilizando enmiendas orgánicas (humus + roca fosfórica), plantas forestales y agrícolas; el trabajo experimental se denomina “Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en el primer año de instalación de tres sistemas agroforestales”.
- Referente a la instalación de una parcela modelo de sistema agroforestal, concluyeron la instalación de las plantas forestales (bolaina, leucaena, pino chuncho y guaba) y agrícola (cacao CCN-51 como cultivo emblemático, y frijol de palo como mejorador de suelo), en área aproximada de 1.5 ha; la denominación del trabajo es “Estimación de carbono almacenado en tres sistemas agroforestales (saf) en el primer año de instalación”.
- 3) Referente al **proyecto “Sistemas de producción de sacha inchi en San Martín”**, sobre la evaluación del comportamiento agronómico de 4 híbridos de sacha inchi en el segundo año de producción, continuaron la cosecha de capsulas y las evaluaciones biométricas. Respecto a la evaluación del comportamiento agronómico en injertos, propagaron los patrones en bolsas almacigueras por semilla botánica. En cuanto a la multiplicación de genotipos superiores, propagaron los genotipos mediante enraizamiento de estaquillas. En lo que se refiere a la implementación de Escuelas de Campo, lograron identificar a 4 Comités de Productores como beneficiarios.
- 4) 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 la “Colección básica Tigre-Curaray” donde se seleccionan 5 plantas matrices superiores de camu camu, y elaboraron el informe técnico respectivo.
- Sobre la evaluación y selección en pruebas genéticas, continuaron la evaluación de campo y procesamiento de datos de 2 pruebas genéticas: 43 progenies y 37 clones.
- Referente al asesoramiento tecnológico, continuaron la asistencia en campo a practicantes y tesis, que están realizando las evaluaciones en plantaciones del CESM, y avanzaron en la redacción de informes.

	<p>Sobre actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento (deshierbos) en 3 colecciones básicas de camu camu en el CESM: Comparativo de 43 progenies, Colección Yavari-Mazan, y Colección Curaray-Tambor • Mantenimiento a las plantaciones forestales del CESM • Revisión final de dos artículos científicos propuestos para su publicación, respecto al proyecto sobre camu camu arbustivo en Loreto. • Monitorearon las actividades de campo de 7 Prácticas pre-profesionales de la Facultad de RRNN Renovables – UNAS – Tingo Maria.
<p>AQUAREC</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Respecto a la ejecución del sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali”, sobre el estudio de los rasgos de vida de la lisa <i>Leporinus trifasciatus</i>, hasta el presente mes tienen 70 ejemplares muestreados de la especie, que permitirá determinar las características reproductivas mediante los datos de sexo, madurez sexual, peso de gónadas, longitud y peso. En cuanto al estudio sobre los hábitos alimenticios de la mota <i>Calophysus macropterus</i>, identificaron 3 ítems alimenticios: peces, vegetales y otros; tales resultados preliminares son de muestras colectadas en el 2013 de individuos capturados en el medio natural. Referente al análisis de las tallas medias de captura y de los desembarques de la flota pesquera comercial de Pucallpa, encuestaron a 239 pescadores de la flota pesquera comercial, y realizaron 494 muestreos biométricos de las principales especies desembarcadas. En lo que corresponde a la publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras, prosiguieron la revisión y sistematización de las bases de datos y bibliografía, para elaborar el respectivo artículo científico. 2) Referente al sub-proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Amazonas”, en cuanto a la utilización de cáscara de cacao en la preparación de dietas para peces juveniles, prepararon 20 kg de alimento de cada una de las dietas. Respecto a la producción de post-larvas de peces en el Centro de Investigaciones SEASMI, sometieron a tratamiento hormonal a 3 machos y 2 hembras de paco, logrando el desove parcial de un ejemplar obteniendo 450 gr de óvulos a 322 horas-grado; en éste ensayo obtuvieron una producción de 30,000 post-larvas debido a que no lograron una buena fecundación de los óvulos; pero comercializaron un total de 33,000 alevinos de boquichico. En cuanto se refiere a capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores

profesionales y/o estudiantes, realizada en Amazonas y/o Cajamarca, ejecutaron 11 eventos con 264 participantes sobre “Monitoreo del cultivo y nutrición y alimentación de peces”, en el marco del Convenio con la Municipalidad Distrital de Imaza y el Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza Perú-Ecuador, para la ejecución del Proyecto “Mejoramiento y fortalecimiento de capacidades de los productores acuícolas en las localidades de Wayampiak, Tupac Amaru, Chiriaco y el Marañón en el Distrito de Imaza-Bagua-Amazonas”.

- 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, continuaron la colecta y muestreo biológico de la especie, habiendo analizado un total de 71 ejemplares provenientes de las cuencas de los ríos Amazonas y Curaray. Las tallas de los ejemplares capturados fluctuaron entre 24.5 a 44.5 cm de longitud estándar, y pesos de 205 a 1248 gr., observando en ellos diferente desarrollo gonadal, tanto para machos como para hembras.

En cuanto al estudio de los hábitos alimenticios de manitoa, seleccionaron 48 muestras con contenidos estomacales que se analizarán más adelante.

Referente a la sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos, registraron el desembarque de 105 toneladas, conformadas 80% por cajones isotérmicos transportados en naves de carga y pasajeros, y 20% por embarcaciones de la flota pesquera. Las capturas provenían del río Ucayali (66%), Curaray (17%), Amazonas (16%), Napo y Tigre (1%). Un total de 453 tallas fueron registradas, correspondientes a las especies boquichico, sardina, chio-chio y llambina.

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 en la Amazonia, cuentan con la primera versión del artículo “Estrategia reproductiva de *Psectrogaster rutiloides* chio chio en la región Loreto, Amazonia peruana”.

Respecto a especialización de jóvenes talentos en temas biológicos, reproductivos y/o pesqueros, incorporaron a dos jóvenes que iniciaron sus Prácticas pre-profesionales en el tema “Fecundidad de *Brachyplatystoma vaillantii*, Manitoa” .

- 4) Respecto al **sub-Proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en San Martín”**, sobre el efecto de la torta de sachá inchi en la alimentación de “paco”, se prepararon 3 estanques de 1000 m² para realizar la fase experimental del estudio; para ello se realizó el secado y limpieza de ésta infraestructura, se instalaron las mallas para las unidades experimentales, considerando que cada estanque será dividido en 4 cuadrantes de 250 m². Asimismo, un

total de 3000 alevinos de paco se acondicionaron en un estanque de 800 m² para su pre-cría hasta alcanzar 12 cm de talla y 20 gr de peso.

En cuanto al estudio de reproducción en cautiverio de carachama negra, se concluyó la colecta de 100 ejemplares reproductores que se encuentran en proceso de aclimatación; también se terminó el acondicionamiento de los 5 estanques que se emplearán en la etapa experimental, habiéndose colocado las mallas divisorias y los nidos artificiales en un total de 72 unidades.

Referente al estudio de reproducción en cautiverio de carachama parda, se concluyó el expediente técnico, y se inició el acondicionamiento de los estanques, habiendo avanzado en 2 de los 3 elegidos.

En lo que corresponde a la producción de post-larvas de peces amazónicos en el Centro de Investigaciones Miguel Castañeda Ruiz – IIAP San Martín, se realizaron 2 ensayos de reproducción (uno de gamitana y otro de paco), obteniéndose aproximadamente 320 millares de post-larvas de gamitana y 120 millares de paco, que luego se sembraron en estanques.

Respecto a actividades de capacitación en temas de producción acuícola, se realizó el Curso-taller “Parasitología en peces” en Tarapoto, con la asistencia de 53 productores, técnicos y profesionales de la zona, dedicados a la acuicultura. En cuanto a especialización de jóvenes talentos, se asesoró en el desarrollo de prácticas pre-profesionales a una estudiante de Biología de la UNAP-sede Yurimaguas, en el tema “Reproducción artificial de peces nativos”, trabajo que concluye en Marzo.

En lo referente al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche implementados en San Martín, realizaron el monitoreo del módulo del Colegio Agroindustrial de Saposoa, registrándose el nacimiento de 500 alevinos que se colocaron en una jaula de 300 m². En cuanto a cursos y/o talleres sobre tecnología de reproducción y cultivo de peces nativos, se apoyó al equipo técnico del Proyecto SNIP – MTAA para ejecutar el curso “Cosecha y gestión comercial en la actividad acuícola”, en Saposoa, con la asistencia de 35 personas (productores, profesionales y técnicos acuícolas). En lo que corresponde a ensayos de reproducción de peces nativos en San Martín y Loreto (Alto Amazonas), se logró producir 100 millares de post-larvas de boquichico en el laboratorio del productor Willy Del Aguila (carretera Yurimaguas-Munichis); que están siendo levantadas para su siembra posterior. Asimismo, con respecto a la asistencia técnica a productores de San Martín y Alto Amazonas, se apoyó al equipo técnico del proyecto acuícola IIAP-GOREL dando asesoramiento a 8 productores de Yurimaguas sobre temas de despacho y siembra de alevinos, preparación de estanques, muestreos biométricos, y cosecha.

- 5) 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.

	<p>Respecto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental “El Castañal”, evaluaron a los reproductores para someterlos al ensayo de reproducción, se hicieron ensayos de reproducción inducida con gamitana, paco y boquichico, y se distribuyeron alevinos de paco y gamitana. En cuanto a actividades de capacitación en producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, realizaron un curso sobre cultivo de peces amazónicos en las comunidades indígenas Palma Real y Sonene. En lo que corresponde a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a un tesista en sistematización de resultados del estudio experimental, así como en la realización de 2 prácticas pre-profesionales en la EE “El Castañal”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emisión de Opinión Técnica sobre el Programa de Manejo Pesquero de <i>Myleus schomburgkii</i> “banda negra” y <i>Myleus rubripinnis</i> “curuhuara” en la cuenca baja del río Nanay 2014-2018, a solicitud de la DIREPRO-Loreto. • Participaron en la mesa de trabajo sobre el “Diagnóstico del estado de conservación y uso sostenible del “paiche” <i>Arapaima gigas</i> en el territorio nacional”. • Elaboración del primer borrador del artículo científico “Las actividades extractivas, con énfasis en la pesca, desarrolladas en cuatro comunidades ubicadas en los ríos Arabela y Curaray, cuenca del Napo”. • Elaboración del documento “Estudio de la historia de vida de arahuana <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>, con énfasis en los aspectos reproductivos, en los sectores alto, medio y bajo del río Putumayo, Loreto-Perú”. • Asistencia técnica en construcción de estanques a las comunidades indígenas Monte Salvado y Puerto Nuevo, en el río Piedras, en coordinación con la organización no gubernamental CARE PERU. • Asistencia técnica en la evaluación del terreno para instalación de una piscigranja en la comunidad indígena Arasaeri, distrito de Inambari. • Apoyo a las actividades de transferencia de tecnología realizadas por el PIP “Mejoramiento de la transferencia tecnológica de cultivo de peces”.
<p>PROTERRA</p>	<p>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 sobre uso de la tierra para la propuesta metodológica preliminar para la identificación y análisis de riesgos; también hicieron la propuesta preliminar para la identificación y análisis de riesgos; y se elaboró el</p>

proceso metodológico de las variables socioeconómicas y culturales. Respecto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, prepararon el informe con los aportes sobre uso de la tierra como parte del acopio y sistematización de información secundaria. Sobre el acopio y sistematización de información secundaria, propuesta metodológica preliminar para la identificación y análisis, hicieron revisión bibliográfica, y prepararon el informe sobre la propuesta metodológica. Asimismo, elaboraron la metodología para la identificación y análisis de riesgo en los temas de Fisiografía y Suelos. Sobre el marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, realizaron la sistematización de información bibliográfica relevante para el estudio; también elaboraron el informe del marco conceptual sobre cambio climático. Elaboraron el informe global de la propuesta metodológica preliminar para la identificación y análisis de riesgos del sector Lagunas-San Lorenzo. También prepararon el informe de la propuesta metodológica preliminar de geología y geomorfología para la identificación y análisis de riesgos del sector Lagunas-San Lorenzo. Elaboraron la metodología sobre SIG aplicada a la generación de escenarios de riesgo, preparada en base a la normativa actual de generación y administración de información geoespacial, y a estándares nacionales e internacionales; logrando 50% de avance en la actividad.

- 2) En cuanto al **Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”**, sobre la interpretación de las imágenes de satélite de la Amazonia peruana, elaboraron el informe que recoge el trabajo sobre el procesamiento de las imágenes de satélite respecto al proceso de corrección geométrica o georeferenciación de escenas Landsat. Hicieron la georeferenciación de 10 imágenes de satélites del año 2013 utilizando la Carta Nacional y herramientas SIG correspondiente a la Amazonia peruana, y coordinaron con el MINAM para la presentación del Programa Nacional de Conservación de Bosques: Sistema Nacional de Monitoreo de la Cobertura Vegetal. También sobre interpretación de las imágenes de satélite de la Amazonia peruana, capacitaron a los especialistas de PROTERRA para la corrección geométrica de imágenes de satélite Landsat 8; elaboraron el informe sobre el acopio de datos e información cartográfica y satelital; y prepararon el informe de corrección geométrica de imágenes satelitales.
- 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, avanzaron en la elaboración del informe que sustenta el acopio y sistematización de información secundaria sobre el medio socioeconómico. También elaboraron el Expediente Técnico del proyecto, y realizaron el acopio y la sistematización de información bibliográfica, con información relevante para el estudio. Asimismo, definieron el área de estudio, establecieron la escala de trabajo, nivel de estudio, y

limites político-administrativos; hicieron la descarga de escenas de imágenes de satélite Landsat y Resource Sat del área de estudio; y realizaron acopio de datos e información cartográfica, como base fundamental del área de estudio.

4) Respecto al **Componente “Gestión y difusión de PROTERRA”**, hicieron lo siguiente:

- ✓ Participaron en la presentación del expediente técnico del proyecto Modelo de Desarrollo Productivo
- ✓ Intervinieron en la reunión de trabajo con la ONG Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR) sobre los avances de los estudios especializados realizados en la provincia de Alto Amazonas.
- ✓ Participaron en la reunión de trabajo con DAR, GRADE, IEP (Instituto de Estudios Peruanos), en la que se presentó el documento “Estudio de Dinámica Regional” de la provincia de Alto Amazonas, realizado por el Econ. Roger Grandez.

Sobre **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Participaron en la reunión técnica con expertos de Wild Conservation Society-WCS, profesores Kenneth R. Young y Eugene Y. Arima, sobre modelo de desarrollo sostenible de la Amazonia.
- Participaron con el equipo técnico de PROTERRA en la elaboración del Programa Presupuestal del IIAP para el año 2015.
- Revisión de expediente y comunicación con observaciones por parte de la Municipalidad Provincial de Padre Abad, en el marco del proceso de MicroZEE de la subcuenca del Shambillo.
- Capacitación a voluntarios para apoyar las actividades de MesoZEE de la Provincia de Alto Amazonas, específicamente para la edición y acondicionamiento de la red hidrográfica polígonos y líneas
- Modelado de las variables a través de la metodología de exclusión, así como aspectos técnicos, entre otras para determinar el lugar más adecuado para el establecimiento del relleno sanitario en la carretera Iquitos-Nauta, como parte de las observaciones emitidas por la Municipalidad Provincial de Maynas.
- Correcciones en el texto del documento de Palma Aceitera de la carretera Iquitos-Nauta, y propuesta de MicroZEE Iquitos-Nauta. Nueva propuesta expresada en un mapa.
- Asesoraron a practicantes pre-profesionales voluntarios en temas de análisis fisiográfico utilizando curvas de nivel, cotas de elevación, y análisis geo-estadístico utilizando DEM.
- Asesoraron en una práctica de campo sobre levantamiento de suelos, realizada en la zona de Llanchara, área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta.

	<ul style="list-style-type: none"> • Prepararon el diseño conceptual del submodelo sobre la identificación de áreas para cultivo de palma aceitera en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta • Elaboraron la propuesta de diseño conceptual sobre la identificación de áreas para la ubicación del Relleno Sanitario en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta • Monitoreo y evaluación de las actividades de 3 practicantes voluntarios (periodo febrero-marzo) en el área de SIG y Teledetección de PROTERRA. • Desarrollo del curso “Análisis Espacial utilizando herramientas SIG” para 6 practicantes voluntarios del área de Suelos y Fisiografía, en PROTERRA • Actualización de la cartografía de red hídrica de la ZEE de la provincia de Alto Amazonas. • Intervención en la reunión técnica sobre el Sistema Nacional de Monitoreo de la Cobertura Forestal con la participación de especialistas del MINAM – Iquitos.
SOCIODIVERSIDAD	<p>1) Respecto al Proyecto 1: “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, ampliaron la base de datos de DoBeS respecto a: a) traducción de 10 relatos y canciones, b) 12 relatos y canciones digitadas en la plantilla de inscripción y traducción; también hicieron revisión detallada de registros físicos (encuestas, informes, mapas, diagramas, etc.) de todas las comunidades por cuenca encontradas de nuevos registros procedentes de los anteriores investigadores responsables de éste trabajo, a fin de lograr sinceramiento real de la base de datos físicos; también compararon y completaron la base de datos propia digitalizada (MS Access, MS Excel, MS Word, Imágenes, Archivos en formato Genoproveta, etc.); teniendo revisadas las cuencas del Ampiyacu (registros periodo 2005-2011) y Ucayali (registros del 2011), con 6 de 10 comunidades del Ampiyacu y 5 de 5 comunidades del Ucayali, que cuentan con registros físicos. Referente al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, hicieron la primera selección de las sesiones ocultas de la base de datos DoBeS sobre actividades tradicionales en proceso de pérdida y susceptibles de ser revaloradas y eventualmente incluidas en propuestas de desarrollo; elaboraron también 3 ejercicios de mecanización de los temas abordados en las 3 primeras lecciones del Manual de murui, y corrección y grabación con un sabedor murui. Por otra parte, realizaron la preparación técnica de las cámaras filmadoras, así como la descarga y almacenamiento de los videos sobre el trabajo realizado con la asociación indígena estudiantil “Curuhuinsi”, tanto en la enseñanza de la lengua huitoto, como en desarrollo propio y discursos de mameadero. Ingresaron 98 documentos y publicaciones a la base de datos del portal web para consulta y conocimiento del público interesado, con la metodología para Metadatos “DublinCore”</p>

por parte del Programa BIOINFO en coordinación con SOCIODIVERSIDAD. Asimismo, iniciaron los cursos semanales de lengua ocaína con los estudiantes de lengua murui (videograbadas), habiendo revisado y tomado nota de las correcciones pertinentes, y elaboraron material didáctico que acompañaría la primera lección (de 6 elaboradas). En cuanto a colección de discos de música ancestral de los pueblos huitoto, ocaína y bora, transcribieron y tradujeron 6 canciones de la fiesta “Judsoha”, que fueron digitadas en la plantilla respectiva, que hacen parte de los 10 relatos de investigación científica y tecnológica. En cuanto a la inclusión en políticas públicas de propuestas de desarrollo propio, asistieron a las 4 sesiones de correflexión y redacción de los metadatos (en formato Excel) simultáneamente al desarrollo de ésta actividad; los metadatos serán transferidos al formato del programa Arbil; también asistieron a las sesiones semanales del mambeadero, y apoyaron la videograbación.

Sobre una base de datos sociocultural completada y publicada en el portal de SISOCIODIVERSIDAD, iniciaron la redacción del apartado “Marco legal y políticas orientadas a la Amazonia”, que se concluirá a fines de marzo. En cuanto al estudio comparativo sobre vivienda centrado en inversión, recolección, y sustitución de materiales rústicos, prepararon el presupuesto tentativo para realizar un experimento controlado sobre diferencias de temperatura, entre techos de hoja y techos de calamina; y continuaron revisando bibliografía. También iniciaron la redacción del artículo científico respectivo.

- 2) En cuanto al **proyecto “Sistema científico tecnológico intercultural”**, reestructuraron el Proyecto, en adelante denominado “Integración de conocimientos tradicionales para el desarrollo propio”.
- 3) Respecto al **Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica”**, sobre notas de opinión en diferentes medios escritos de la región, iniciaron la preparación de una nota de prensa sobre la importancia de la participación ciudadana, y otra sobre la revalorización de los tejidos tradicionales. En lo referente al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, hicieron la reprogramación presupuestal del Programa, incluyendo reformulación de Objetivos y Resultados.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Enviaron al Atlas interactivo de la UNESCO un resumen para actualizar la información relacionada con la lengua ocaína
- Enviaron a dos miembros de la DIGEIBIR material actual sobre la lengua tikuna y su reclasificación

	<p>genealógica, la ubicación geográfica y fotos de los ocaina, a fin de actualizar el mapa lingüístico del Perú que el Ministerio de Educación está elaborando.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizaron la participación del Programa en la Feria SINERGIA 2014, auspiciada por el MINAM-Lima: presentación grupal y por proyecto, participación en Foros y Mesas de Diálogo. • Apoyaron en la edición N° 22 de la revista Folia Amazónica, en cuanto a revisión de textos, coordinación con autores de artículos, con el Comité Editorial, y con correctores externos. • Participaron en el equipo técnico encargado de elaborar la propuesta de Programa Presupuestal para el sector Ambiente • Prepararon el borrador del Convenio Marco interinstitucional entre la Dirección General de Diversidad Biológica del MINAM, y el IIAP.
<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, trabajaron en la mejora de los buscadores de los sistemas SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA a partir de observaciones sobre los tipos de documentos, el idioma y los caracteres ingresados. Realizaron mejoras funcionales de la aplicación Amazonia Movil, y se creó un procedimiento para trabajar exclusivamente con las 21 ediciones de la revista Folia Amazónica, lo que facilitará la navegación por todas las ediciones de la revista, así como descargar todos los artículos científicos.</p> <p>Referente a ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el uso de sensores remotos, se suscribió el Convenio IIAP-PUCP, por el que el IIAP podrá utilizar los resultados del proyecto y replicarlos en otros lugares. También se identificaron las especificaciones funcionales y se estableció una metodología funcional de las cámaras-trampa para inventarios.</p> <p>En cuanto a transferencia de herramientas tecnológicas especializadas (PECARI, OSO HORMIGUERO, AMAZONIA MOVIL), realizaron una presentación de nuevos servicios de Amazonia Movil, dirigidos a investigadores del IIAP que disponen de celulares con sistema operativo Android.</p> <p>En lo que corresponde a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, realizaron una serie de entrevistas de difusión del evento de presentación de Amazonia Movil en varias emisoras radiales y canales de televisión local; y prepararon el artículo periodístico “El IIAP difunde sus investigaciones a través de aplicación para teléfonos celulares”. Participaron en el evento “SINERGIA 2014” del MINAM donde presentaron los sistemas de información y las herramientas Amazonia Movil, PECARI y Mira+ Oso</p>

Hormiguero, como instrumentos de apoyo a la gobernanza.

- 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, realizaron una reunión de trabajo con los especialistas en información geográfica de BIOINFO y PROTERRA para expandir los estándares, habiéndose sugerido (aparte de la metadata) trabajar con los procedimientos de elaboración de mapas. Además, trabajaron en los estándares de biodiversidad, e iniciaron el proceso de incorporación en la política institucional. Sobre la adopción de una propuesta de Política Pública Regional para el manejo, intercambio, interoperabilidad e información sobre la biodiversidad espacial y de variables abióticas, hicieron reuniones técnicas para abordar el tema del estándar geográfico con investigadores de PROTERRA. En cuanto a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, tuvieron una entrevista en el Canal 21 TV y otra en Radio Fantasia, en Iquitos, sobre el tema de la entrega y demostración del uso de Amazonia Movil para los trabajadores de la institución.
- 3) 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, elaboraron un plan de trabajo complementario de ejecución del indicador basado en el enfoque de tecnologías locales para el desarrollo sostenible. En cuanto a mejores prácticas en uso de tecnologías de información y comunicación adoptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa, prepararon un plan de trabajo en versión preliminar y un borrador del marco conceptual y metodológico. Respecto al uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante tecnologías y sistemas de información, hicieron el diseño del marco conceptual y metodológico, y realizaron una visita a la zona de Tamshiyacu para analizar el tema de información y deforestación. En lo que se refiere a metodologías y herramientas para el uso de tecnologías de información y comunicación para el desarrollo en autoridades locales y regionales, lograron la aprobación de un diseño de PROMAMAZONIA, y cuentan con 25 documentos digitalizados para el sistema SISODIVERSIDAD; disponen de una base de datos en Estándar Dublin Core con 132, y se cargaron en el sistema 98 archivos; ejecutaron un taller sobre base de datos DOBES para el registro de lenguas en extinción realizado en coordinación con el Programa SOCIODIVERSIDAD; y se culminó el diseño del sistema SITURISMO,

aplicando los cambios en la plataforma tecnológica. Respecto 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 y educativas, culminaron la versión inicial del marco conceptual y metodológico. En lo referente a eventos de promoción y difusión, participaron en una reunión de trabajo con representantes de la PCM para realizar eventos en conjunto, para lo cual se suscribirá un Convenio Marco. Elaboraron la 8° edición del Boletín de BIOINFO, y se hicieron pruebas para el cambio de plataforma.

Sobre 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, cuentan con el primer borrador del estudio sobre el estado actual de Educación Secundaria en la Amazonia; también sostuvieron una reunión de trabajo con especialistas del PIBA para la implementación de material de educación ambiental en los Sistemas de Información Local (SIL) de la cuenca del Napo y de Madre de Dios.

Respecto a actividades de Gestión, sobre el monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas del POA 2014, presentaron los informes sobre el estado actual de las plataformas SIL Napo, SIL Madre de Dios, y Boletín BIOINFO.

En cuanto corresponde a la participación en actividades de planificación del Programa, presentaron una propuesta para la actualización de los Sistemas de Información SITURISMO y SISOCIODIVERSIDAD, y dos informes en referencia al estado actual de los SIL Napo y Madre de Dios, y el Boletín BIOINFO.

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

Referente a la seguridad de los datos e información con que cuenta el proyecto que ejecuta, guardaron en la herramienta IIAP.info los materiales producidos por el Proyecto SICOM.

4) Con relación al Proyecto SITEC, sobre ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el desarrollo de Sistemas de Información y herramientas metodológicas de gestión de información, realizaron adecuaciones al aplicativo Movil-Amazonia Movil respecto a búsqueda y descarga de documentos de SIAGUAAMAZONIA, y de artículos de la revista Folia Amazónica; también se implementó el servicio web denominado Folia Amazónica, que hace uso de la información de la base de datos del Portal IIAP; asimismo, modificaron el buscador de SIAMAZONIA.

5) Respecto al **Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad**

amazónica”, sobre elaboración de TdR y especificaciones técnicas del equipamiento y servicios a adquirir, elaboraron y remitieron los TdR de un sistema de energía eléctrica ininterrumpida para el IIAP-sede central; prepararon los TdR de torres para telecomunicaciones del CI Carlos Castañeda en el IIAP-San Martín, y establecieron las especificaciones técnicas de los equipos de telecomunicaciones; analizaron varias propuestas técnicas y económicas para el mejoramiento de la banda ancha en el IIAP-sede central y Quistococha; también analizaron propuestas técnicas y económicas de seguridad, gestionadas mediante tecnología Fortinet. En lo que respecta a documentos de gestión informática elaborados para la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (ONGEI) – IIAP, realizaron el monitoreo del Plan Operativo Informático 2013 del IIAP, también procesaron y remitieron a esa Oficina el catálogo de servicios en línea provistos por el IIAP para el ciudadano; y elaboraron el Plan Operativo Informático 2014 del IIAP. Referente a la actualización de Políticas de TIC implementadas por el IIAP, identificaron aspectos de actualización en la Política de Seguridad de la Información. En cuanto corresponde a la implementación del sistema integral de toma de decisiones del IIAP, culminaron el documento de Análisis del Sistema Integral de Informática y Redes, que se halla en proceso de revisión; y apoyaron en el relevamiento de información del SITD en el IIAP-San Martín.

Respecto a la difusión de los servicios de BIOINFO hacia los clientes internos y externos, promovieron el uso de la herramienta IIAP.info, y capacitaron al personal del IIAP que lo solicitó; también difundieron información IBC mediante el portal del IIAP.info. En cuanto corresponde a difusión de información institucional y de Gobierno Abierto, actualizaron el módulo de funcionarios del IIAP, también la base de datos de los trabajadores del IIAP; emitieron 5 ediciones del Boletín BIOINFO, y presentaron 2 notas para publicación del producto. Asimismo, recopilaron información del Google Analytics para mostrar las tendencias de enero y marzo 2014, sobre el monitoreo de visitas de los principales Sistemas de Información del IIAP.

En cuanto a la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basadas en plataformas interoperables de gobierno electrónico, respecto a soporte técnico y asistencia en recursos informáticos y redes en el IIAP, atendieron 66 solicitudes, asegurando así la continuidad en la operación de la infraestructura informática de la institución. En lo que se refiere al monitoreo y operatividad de servidores y Data Center y servicios de conectividad, hicieron depuración de cuentas Google Apps inactivas y sin uso, y realizaron ajustes de configuración del servidor software antivirus GData.

Referente a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, capacitaron en TIC a profesionales de BIOINFO.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

	<ul style="list-style-type: none"> • Formularon la propuesta de proyecto titulada “Extensionismo tecnológico para empresas basadas en recursos naturales amazónicos en San Martín y Huánuco”, que se presentó al FINCyT para financiamiento (S/. 940,000) • Prepararon una hoja de comentarios sobre la Estrategia Nacional de Biodiversidad • Elaboraron una propuesta de sistema de información para “la red de monitoreo de fiscales ambientales” de la OEFA • Participaron en una reunión técnica entre el IIAP y la Cancillería de la República, donde se discutió el funcionamiento de la Red de Centros de la OTCA y el Observatorio, habiéndose hecho comentarios a la propuesta de Ecuador. • Prepararon una Propuesta Técnico-económica sobre conectividad del CI-Jenaro Herrera, que entregaron al equipo técnico de Consultores que están elaborando el Perfil de PIP sobre desarrollo del CIJH. • Actualizaron la demanda de banda ancha del IIAP basada en la metodología del FITEL. • Actualizaron el portal web del IIAP en diseño y contenido: base de datos de Directorio de Especialistas, Convocatorias, Noticias y Eventos. • Actualizaron la base de datos de publicaciones, de campos en blanco de registros realizados en 2009 • Desarrollaron un estudio de visibilidad en torno a los artículos científicos del IIAP. Registro total de base de datos • Impulsaron el Proyecto SICOM, en actividades desde la propuesta de convenios con las instituciones del Napo para la transferencia del SIL Napo. • Hicieron el Estudio de Caso sobre mejores prácticas en uso de Tecnología de Información y Comunicación adoptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa como apoyo al Proyecto SICOM • Miembros del equipo técnico recibieron capacitación en Lima sobre nuevos sistemas de búsqueda especializada de publicaciones SCOPUS y ScienceDirect.
OFICINA DE DIFUSION, ORIENTACION E IMAGEN INSTITUCIONAL	<p>1) Respecto al apoyo en la producción del programa “Saber Amazónico”, dieron asistencia en la producción audiovisual de reportajes para el programa. En cuanto a la participación en actos protocolares sobre recepción de visitas de personalidades locales, regionales, nacionales e internacionales, recibieron y dieron atención a representantes del Ministerio de Relaciones Exteriores. Referente a la redacción de Notas de Prensa relacionadas a las actividades del IIAP, elaboraron 6 Notas que se publicaron en los diarios y otros medios de las ciudades de Iquitos y Lima. En lo que corresponde a la recopilación de información sobre los trabajos de investigadores del IIAP, hicieron coordinaciones con ellos para la elaboración de material de</p>

difusión (banners, notas de prensa), y participaron en reuniones de trabajo con los Programas SOCIODIVERSIDAD y PROBOSQUES. Respecto a la recopilación, registro y revisión de la información externa relacionada a la institución, monitorearon las notas publicadas en los diarios “La Región”, “La República”, y “Pro y Contra”; también hicieron monitoreo radial y televisivo sobre notas relacionadas al IIAP. En lo que se refiere al apoyo en la elaboración de material de difusión institucional, dieron asistencia en la elaboración de material referente a imágenes e información para la preparación de banners y brochure del IIAP. Referente al apoyo en las diversas actividades en las que participa el Presidente del IIAP, lo asistieron en la reunión con representantes del Ministerio de Relaciones Exteriores, así como en la inauguración del estanque de paiches en el CREA-AQUAREC.

- 2) En cuestiones netamente operativas, hicieron registro de imágenes y producción audiovisual de campo en la inauguración de un estanque artificial de paiches en el CREA, Quistococha. También realizaron stand up con el Presidente del IIAP y entrevista con el Director del PIBA Kember Mejia y con el Blgo. Javier Velasquez Varela-Director del CREA. Realizaron el registro de imágenes y producción audiovisual de campo durante el reconocimiento in situ de 3 puntos de ubicación para el Botadero Municipal-Iquitos, con especialistas de PROTERRA y de la Municipalidad de Maynas.

Llevaron a cabo la producción audiovisual y edición digital no lineal de un micro-programa televisivo para difusión en dos medios de comunicación de Iquitos (Canales 21 y 23), abordando el tema de dinámica de peces en ambientes naturales y planes de manejo con fines de conservación.

Hicieron la edición digital no lineal de la presentación del Presidente del IIAP en la Feria SINERGIA. Asimismo, realizaron la conversión del video de la presentación del Presidente (formato de video AVI a MP4) para la transferencia via “We Transfer” a la Oficina de Comunicaciones del MINAM, para ser trabajado en post-producción. También prepararon la edición digital no lineal de un video de 5 minutos sobre los avances y resultados de investigación del IIAP con el aguaje y el paiche, para su difusión en la Feria SINERGIA. Otra edición digital no lineal se hizo sobre un reportaje televisivo respecto a los avances y resultados de investigación en el IIAP-Huánuco.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Asesoramiento en la organización de reuniones de trabajo entre el MINAM e instituciones afines
- Atenciones a los medios de prensa para la difusión de las actividades institucionales
- Actualización del twitter @IIAP_difusión

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

MES	MARZO
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 de cocona (SRN9, CTR y CT2) para realizar el ensayo, y continuaron el proceso de obtención de inóculo de <i>Alternaria solani</i> en laboratorio. Respecto al estudio del comportamiento de papayo de altura, las plantas de <i>Vasconcellea stipulata</i> continuaron desarrollándose, y se hallan en almácigo; mientras que la semilla propagada de <i>V. pentágona</i> no germinó, por lo que continuaron propagando asexualmente la especie, y sembraron la especie <i>V. monoica</i>. En cuanto a la evaluación de colecciones básicas de la diversidad genética de cocona y papayo de altura, realizaron 5 colectas de <i>Vasconcellea</i> en la región Ancash, y georeferenciaron y evaluaron in situ para obtener registro de caracterización; asimismo, iniciaron la siembra de las colecciones básicas de cocona para caracterización. Respecto a distribución de semilla mejorada de cocona, cuentan con un semillero de cocona CTR y plantas de cocona SRN9, que se hallan en etapa de desarrollo; sembraron semillas de cocona variedad CT2; y continuaron evaluando frutos de las plantas ideotipos del semillero de papayo para la obtención de semilla mejorada de la variedad PTM-331.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentaron al INDECOPI la documentación relacionada al proceso de certificación de la variedad de cocona mejorada SRN9 • Hicieron el monitoreo de las actividades de los practicantes

<p>Freddy Arévalo Dávila</p>	<p>Respecto al Componente 7: Centro de investigaciones Allpahuayo, y al Componente 1: Investigación científica y tecnológica, sobre la evaluación de la flora y fauna silvestre del CI Allpahuayo, prosiguieron la recopilación de información de campo y los censos en el CIA, así como el desarrollo del plan de evaluación de flora y fauna silvestre en el lugar. En cuanto al mantenimiento de la infraestructura y equipamiento del CIA, iniciaron los trabajos de mantenimiento de puentes, del jardín de plantas medicinales, deshierbos, enmallado de los escalones de entrada al Centro de Interpretación, abonamiento de plantas medicinales, y limpiezas en los alrededores.</p>
<p>Claudia Merino Zegarra</p>	<p>En cuanto corresponde al proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, respecto al incremento de la información sobre la composición química de plantas amazónicas con actividad antibacteriana comprobada, recolectaron e iniciaron el procesamiento (para preparación de extractos) de material vegetal de 12 especies empleadas tradicionalmente para combatir enfermedades gastrointestinales. Referente a la identificación de compuestos con actividad anti-insectos comprobada en plantas amazónicas, recolectaron e iniciaron el procesamiento de material vegetal (hojas, tallos y raíces) de dos especies del género <i>Paullinia</i>.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concluyeron el tamizaje fitoquímico y el perfil de alcaloides mediante CCF, tanto de la cáscara como de la pulpa de la fruta y la semilla de <i>Solanum mammosum</i>. • Recepcionaron muestras vegetales (raíces y frutos) de la especie <i>Attalea tessmannii</i>, como parte del proyecto Palmeras. Iniciaron el procesamiento de las raíces.
<p>Cesar Vasquez Delgado</p>	<p>Respecto al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, sobre identificación y caracterización de especies plaga con énfasis en cacao, identificaron y caracterizaron una especie de plaga asociada al cacao, con distribución en la cuenca baja del río Ucayali, y cuenca baja del Amazonas. En cuanto a la evaluación de especies vegetales con propiedades alelopáticas, prepararon material vegetal de una especie, así como los materiales para las pruebas de repelencia. En lo que respecta a la distribución de trípticos para el manejo de la moniliasis del cacao y manuales para el control de camu camu, prepararon 50 trípticos sobre la moniliasis para su distribución entre los productores asistentes al taller de capacitación que realizarán en breve en Jenaro Herrera.</p>

	<p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisaron 2 propuestas de Artículos Científicos para su publicación en la Folia Amazónica • Sostuvieron una reunión de trabajo en la Universidade do Estado do Amazonas.
Elsa Rengifo Salgado	<p>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, continuaron la elaboración del proyecto técnico, y realizaron el primer viaje de reconocimiento del área, la selección de comunidades, y las gestiones respectivas ante instituciones gubernamentales y autoridades de la zona; habiendo validado las metodologías a emplear. Iniciaron las acciones organizativas del “IV Taller de Posibilidades de Biocomercio en Plantas Medicinales en Tingo Maria”. En cuanto a la elaboración de dos artículos científicos, continuaron la revisión de apuntes y resultados de estudios realizados anteriormente, en el proyecto sin publicar, y realizaron el análisis de bibliografía sobre el tema.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orientaron a los responsables en la ejecución del trabajo de Tesis “Identificación de especies medicinales usadas por dos especies de primates” • Continuaron apoyando al Proyecto “Estudio ecológico y bioquímico del género Himatanthus”. • Prosiguieron con el asesoramiento en la Práctica Pre-profesional de 2 estudiantes de Biología – UNAP, así como de una estudiante de Ingeniería Forestal de la misma UNAP. • Desarrollaron el Curso-taller “Capacitación a comunidades amazónicas con énfasis en plantas medicinales, medicina tradicional y conservación de los recursos naturales amazónicos” (17-22 marzo), con comunidades de Datem del Marañón. • Continuaron la elaboración del perfil técnico del proyecto 2014-2018 • Hicieron ajustes en el artículo “Farmacopea tradicional amazónica” que se incluirá en el libro de la Cia. Telefónica sobre la ciudad de Iquitos.
Marcial Trigoso Pinedo	<p>Respecto al proyecto “Desarrollo de conocimientos e instrumentos de gestión de la biodiversidad y la promoción del ecoturismo”, referido a la capacitación a pobladores en temas de conservación productiva, gestión comunal de recursos, ecoturismo y manejo de recursos naturales, gestionaron ante la Municipalidad</p>

	<p>Distrital de Fernando Lores la emisión de 3 Ordenanzas Municipales para la comunidad de Puerto Miguel e implementar participativamente el manejo de majaz, chambira y camu-camu; también gestionaron la Constancia de Reconocimiento como Centro Poblado Rural a la comunidad de Puerto Miguel, así como para adquirir la Constancia del Comité Autónomo para la Zoocría de Mariposas en dicha comunidad. También participaron en la socialización del proceso de Revisión y Actualización del Plan Maestro de la Reserva Nacional Pacaya-Samiria. Conjuntamente con el Dr. Rafael Meza y el Ing° Luis Freitas, hicieron la revisión y el análisis del texto preliminar del Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, en los aspectos de: a) Los bosques de la llanura aluvial inundable, b) Justificación, c) Fórmula legal, cuyo documento el IIAP envió al Ministerio de Agricultura-Dirección General de Forestal y Fauna Silvestre, y a la Comisión Especial que está analizando el Reglamento de la Ley.</p>
<p>Giussepe Gagliardi</p>	<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 segunda y tercera evaluación de anfibios, reptiles, mamíferos y aves. Referente a publicaciones divulgativas en medios locales y nacionales sobre diversidad biológica, colaboraron en la elaboración de una nota divulgativa para el boletín FROGLOG sobre las actividades de conservación de la diversidad de anfibios del Grupo de especialistas de anfibios del Perú, así como en la elaboración de la Guía Fotográfica de anfibios y reptiles del Parque Nacional Alto Purús.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colaboraron con opiniones técnicas CITES a solicitud del MINAM sobre solicitudes de cosecha de primates y psitácidos provenientes de estado silvestre. • Participaron en el Inventario Herpetológico organizado por el Carnegie Museum of Natural History of Pittsburgh, en las cabeceras del río Sepahua, en la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Alto Purús, registrándose 60 especies de anfibios (distribuidos en 1 especie de cecilia, 1 especie de salamandra, y 58 especies de anuros), 32 especies de reptiles (distribuidos en 1 especie de tortuga, 1 de caimán, 1 de anfisbena, 18 lagartijas, y 11 serpientes), destacando 3 probables especies de anfibios nuevas para la ciencia. • Participaron en el Taller sobre crocodilidos del país, organizado por el Centro de Datos para la Conservación, la Dirección General de Diversidad Biológica del MINAM, y el Programa de Asistencia Técnica del USAID / MINAM.

José Sanchez Choy

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 *Thutillia cognata* en el cultivo de camu camu, establecieron una parcela experimental, y dieron inicio a las evaluaciones respectivas. Referente al mantenimiento de parcelas demostrativas de plantas medicinales y biocidas, hicieron limpiezas en las parcelas, y otras labores como levantamiento de camas, aplicación de insecticidas, construcción de canaleta para desvío de las aguas de lluvia, podas, y fertilización.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Preparación de la Propuesta Técnica “Fortalecimiento del cultivo de camu camu en restingas de Yarinacocha”

MES	MARZO
PROGRAMA	PROBOSQUES
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Diego Garcia Soria	<p>En lo referente al sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre un estudio de emisión de dióxido de carbono y productividad de hojas y tallos en aguajales del caserío Túpac Amaru- Ucayali, cuentan con los equipos de trabajo, y tienen ubicadas las áreas de trabajo.</p> <p>En cuanto a 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 los cuales se hará la colecta de datos.</p> <p>Respecto a la estimación de la huella de carbono de un producto derivado de una especie amazónica y de un ecoturista que visita la laguna de Yarinacocha en Ucayali, hicieron la selección de la especie, la identificación de los servicios y las fuentes de emisión a evaluar.</p> <p>En lo que corresponde a la divulgación de avances de investigación en medios de comunicación escrito y televisivo, compilaron imágenes para el artículo técnico periodístico, y entrevista televisiva.</p>
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”, culminaron la aplicación de encuestas e iniciaron la elaboración del informe respectivo. En cuanto a la aplicación de enmiendas orgánicas y uso de plantas forestales y agrícolas para la recuperación de suelos degradados, enviaron las muestras de campo del área de estudio al laboratorio de suelos de la UNAS para los análisis físico-químicos y biológicos correspondientes, y culminaron la instalación del experimento en campo utilizando enmiendas orgánicas (humus + roca fosfórica), plantas forestales y agrícolas; el trabajo experimental se denomina “Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en el primer año de instalación de tres sistemas agroforestales”.</p> <p>Referente a la instalación de una parcela modelo de sistema agroforestal, concluyeron la instalación de las plantas forestales (bolaina, leucaena, pino chuncho y guaba) y agrícola (cacao CCN-51 como cultivo emblemático, y frijol de palo como mejorador de suelo), en área aproximado de 1.5 ha; la denominación del trabajo es “Estimación de</p>

	<p>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"> • Monitorearon las actividades de campo de 7 Prácticas pre-profesionales de la Facultad de RRNN Renovables – UNAS. • Asesoramiento y suministro de información técnica a productores de la zona
<p>Danter Cachique</p>	<p>Referente al proyecto “Sistemas de producción de sachá inchi en San Martín”, sobre la evaluación del comportamiento agronómico de 4 híbridos de sachá inchi en el segundo año de producción, continuaron la cosecha de capsulas y las evaluaciones biométricas. Respecto a la evaluación del comportamiento agronómico en injertos, propagaron los patrones en bolsas almacigueras por semilla botánica. En cuanto a la multiplicación de genotipos superiores, propagaron los genotipos mediante enraizamiento de estaquillas. En lo que se refiere a la implementación de Escuelas de Campo, lograron identificar a 4 Comités de Productores como beneficiarios.</p>
<p>Elvis Paredes</p>	<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 la “Colección básica Tigre-Curaray” donde se seleccionan 5 plantas matrices superiores de camu camu, y elaboraron el informe técnico respectivo.</p> <p>Sobre la evaluación y selección en pruebas genéticas, continuaron la evaluación de campo y procesamiento de datos de 2 pruebas genéticas: 43 progenies y 37 clones.</p> <p>Referente al asesoramiento tecnológico, continuaron la asistencia en campo a practicantes y tesisistas, que están realizando las evaluaciones en plantaciones del CESM, y avanzaron en la redacción de informes.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento (deshierbos) en 3 colecciones básicas de camu camu en el CESM: Comparativo de 43 progenies, Colección Yavari-Mazan, y Colección Curaray-Tambor • Mantenimiento a las plantaciones forestales del CESM, con avances de 95% • Revisión final de dos artículos científicos propuestos para su publicación.

MES	MARZO
PROGRAMA	AQUAREC
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Antonia Vela Diaz	Respecto a la ejecución del sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Ucayali” , sobre el estudio de los rasgos de vida de la lisa <i>Leporinus trifasciatus</i> , hasta el presente mes tienen 70 ejemplares muestreados de la especie, que permitirá determinar las características reproductivas mediante los datos de sexo, madurez sexual, peso de gónadas, longitud y peso. En cuanto al estudio sobre los hábitos alimenticios de la mota <i>Calophysus macropterus</i> , identificaron 3 ítems alimenticios: peces, vegetales y otros; tales resultados preliminares son de muestras colectadas en el 2013 de individuos capturados en el medio natural. Referente al análisis de las tallas medias de captura y de los desembarques de la flota pesquera comercial de Pucallpa, encuestaron a 239 pescadores de la flota pesquera comercial, y realizaron 494 muestreos biométricos de las principales especies desembarcadas. En lo que corresponde a la publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras, prosiguieron la revisión y sistematización de las bases de datos y bibliografía, para elaborar el respectivo artículo científico.
Nixon Nakagawa	Referente a la ejecución del sub-proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Amazonas” , en cuanto a la utilización de cáscara de cacao en la preparación de dietas para peces juveniles, prepararon 20kg de alimento de cada una de las dietas. Respecto a la producción de post-larvas de peces en el Centro de Investigaciones SEASMI, sometieron a tratamiento hormonal a 3 machos y 2 hembras de paco, logrando el desove parcial de un ejemplar obteniendo 450 gr de óvulos a 322 horas-grado; en éste ensayo obtuvieron una producción de 30,000 post-larvas debido a que no lograron una buena fecundación de los óvulos; pero comercializaron un total de 33,000 alevinos de boquichico. En cuanto se refiere a capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores profesionales y/o estudiantes, realizada en Amazonas y/o Cajamarca, ejecutaron 11 eventos con 264 participantes sobre “Monitoreo del cultivo y nutrición y alimentación de peces”, en el marco del Convenio con la Municipalidad Distrital de Imaza y el Plan Binacional de Desarrollo de la Región Fronteriza Perú-Ecuador, para la ejecución del “Proyecto mejoramiento y fortalecimiento de capacidades de

	<p>los productores acuícolas en las localidades de Wayampiak, Tupac Amaru, Chiriaco y el Marañón en el Distrito de Imaza-Bagua-Amazonas”.</p>
<p>Aurea Vasquez Garcia</p>	<p>Respecto al sub-proyecto “Evaluación biológica y pesquera de peces de importancia comercial en Loreto”, sobre un estudio de los aspectos reproductivos de la mota en Loreto, continuaron la colecta y muestreo biológico de la especie, habiendo analizado un total de 71 ejemplares; el muestreo se enfatizó para adquirir ejemplares con madurez sexual avanzada que hasta la fecha no fue registrada. Las tallas de los ejemplares capturados fluctuaron entre 24.5 a 44.5 cm de longitud estándar, y pesos de 205 a 1248 gr., observando en ellos diferente desarrollo gonadal (inmaduros, inicio de maduración, y en descanso), tanto para machos como para hembras; provenían de las cuencas del Amazonas y del Curaray.</p> <p>En cuanto al estudio de los hábitos alimenticios de manitoa, concluyeron la organización de las muestras de estómago, habiendo seleccionado 48 muestras con contenidos estomacales que se analizarán más adelante.</p> <p>Referente a la sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo en Iquitos, registraron el desembarque de 105 toneladas, conformadas 80% por cajones isotérmicos transportados en naves de carga y pasajeros, y 20% por embarcaciones de la flota pesquera. Las capturas provenían del río Ucayali (66%), Curaray (17%), Amazonas (16%), Napo y Tigre (1%). Un total de 453 tallas fueron registradas, correspondientes a las especies boquichico, sardina, chio chio y llambina.</p> <p>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 en la Amazonia, cuentan con un primer borrador del artículo “Estrategia reproductiva de <i>Psectrogaster rutiloides</i> chio chio en la región Loreto, Amazonia peruana”.</p> <p>Respecto a especialización de jóvenes talento en temas biológicos, reproductivos y/o pesqueros, incorporaron a dos jóvenes que iniciaron sus Prácticas pre-profesionales 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 el Programa de Manejo Pesquero de <i>Myleus schomburgkii</i> “banda negra” y <i>Myleus rubripinnis</i> “curuhuara” en el bajo río Nanay 2014-2018, a solicitud de la DIREPRO-Loreto. • Participaron en la mesa de trabajo sobre el “Diagnóstico del estado de conservación y uso sostenible del “paiche” <i>Arapaima gigas</i> en el territorio nacional”. • Elaboración del primer borrador del artículo científico “Las actividades extractivas, con énfasis en la pesca, desarrolladas en cuatro comunidades ubicadas en los ríos Arabela y Curaray, cuenca del Napo”.

	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del documento “Estudio de la historia de vida de arahuana <i>Osteoglossum bicirrhosum</i>, con énfasis en los aspectos reproductivos, en los sectores alto, medio y bajo del río Putumayo, Loreto-Perú”.
<p>Erick Del Aguila Panduro</p>	<p>Respecto al sub-Proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en San Martín”, sobre el efecto de la torta de sachá inchi en la alimentación de “paco”, se prepararon 3 estanques de 1000 m² para realizar la fase experimental del estudio; para ello se realizó el secado y limpieza de ésta infraestructura, se instalaron las mallas para las unidades experimentales, considerando que cada estanque será dividido en 4 cuadrantes de 250 m². Asimismo, un total de 3000 alevinos de paco se acondicionaron en un estanque de 800 m² para su pre-cría hasta alcanzar 12 cm de talla y 20 gr de peso.</p> <p>En cuanto al estudio de reproducción en cautiverio de carachama negra, se concluyó la colecta de 100 ejemplares reproductores que se encuentran en proceso de aclimatación, previo a la fase experimental; también se terminó el acondicionamiento de los 5 estanques que se emplearán en la etapa experimental, habiéndose colocado las mallas divisorias y los nidos artificiales en un total de 72 unidades.</p> <p>Referente al estudio de reproducción en cautiverio de carachama parda, se concluyó el expediente técnico, y se inició el acondicionamiento de los estanques, habiendo avanzado en 2 de los 3 elegidos.</p> <p>En lo que corresponde a la producción de post-larvas de peces amazónicos en el Centro de Investigaciones Miguel Castañeda Ruiz – IIAP San Martín, se realizaron 2 ensayos de reproducción (uno de gamitana y otro de paco), obteniéndose aproximadamente 320 millares de post-larvas de gamitana y 120 millares de paco, que luego se sembraron en los estanques respectivos.</p> <p>Respecto a actividades de capacitación en temas de producción acuícola, se realizó el Curso-taller “Parasitología en peces” en Tarapoto, con la asistencia de 53 productores, técnicos y profesionales de la zona, dedicados a la acuicultura. En cuanto a especialización de jóvenes talentos, se asesoró en el desarrollo de sus prácticas pre-profesionales a una estudiante de Biología de la UNAP-sede Yurimaguas, en el tema “Reproducción artificial de peces nativos”, trabajo que concluye en Marzo.</p> <p>En lo referente al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche implementados en San Martín, realizaron el monitoreo del módulo del Colegio Agroindustrial de Saposoa, registrándose el nacimiento de 500 alevinos que se colocaron en una jaula de 300 m². En cuanto a cursos y/o talleres sobre tecnología de reproducción y cultivo de peces nativos, se apoyó al equipo técnico del Proyecto SNIP – MTAA para ejecutar el curso “Cosecha y gestión comercial en la actividad acuícola”, en Saposoa, con la asistencia de 35 personas (productores, profesionales y técnicos acuícolas). En lo que corresponde a ensayos de reproducción de peces nativos en San Martín y Loreto (Alto Amazonas), se logró producir 100 millares de post-larvas de boquichico en el laboratorio del productor Willy</p>

	<p>Del Aguila (carretera Yurimaguas-Munichis); que están siendo levantadas para su siembra posterior. Asimismo, con respecto a la asistencia técnica a productores de San Martín y Alto Amazonas, se apoyó al equipo técnico del proyecto acuícola IIAP-GOREL dando asesoramiento a 8 productores de Yurimaguas sobre temas de despacho y siembra de alevinos, preparación de estanques, muestreos biométricos, y cosecha.</p>
<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. Respecto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental “El Castañal”, se evaluaron los reproductores para someterlos al ensayo de reproducción, se hicieron ensayos de reproducción inducida con gamitana, paco y boquichico, y se distribuyeron alevinos de paco y gamitana. En cuanto a actividades de capacitación en producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, realizaron un curso sobre cultivo de peces amazónicos en las comunidades indígenas Palma Real y Sonene. En lo que corresponde a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, se asesoró a un tesista en sistematización de resultados del estudio experimental, así como en la realización de 2 prácticas pre-profesionales en la EE “El Castañal”.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica en construcción de estanques en las comunidades indígenas Monte Salvado y Puerto Nuevo, en el río Piedras, en coordinación con la organización no gubernamental CARE PERU. • Asistencia técnica en la evaluación del terreno para instalación de una piscigranja en la comunidad indígena Arasaeri, distrito de Inambari. • Apoyo a las actividades de transferencia de tecnología realizadas por el PIP “Mejoramiento de la transferencia tecnológica de cultivo de peces”.

MES	MARZO
PROGRAMA	PROTERRA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Luis Alvarez Gomez	<p>Respecto al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, se hizo la propuesta preliminar para la identificación y análisis de riesgos; y se elaboró el proceso metodológico de las variables socioeconómicas y culturales.</p> <p>Referente al Proyecto 3: “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, elaboraron el Expediente Técnico del proyecto.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en la reunión técnica con expertos de Wild Conservation Society-WCS, profesores Kenneth R. Young y Eugene Y. Arima, sobre modelo de desarrollo sostenible de la Amazonia. • Reunión de trabajo del equipo técnico de PROTERRA para revisar el estudio de la Palma Aceitera en el ámbito de influencia de la carretera Iquitos-Nauta • Participaron con el equipo técnico de PROTERRA en la elaboración del Programa Presupuestal del IIAP para el año 2015.
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 para la identificación y análisis de riesgo. Respecto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, prepararon el informe con los aportes sobre uso de la tierra como parte del acopio y sistematización de información secundaria</p> <p>En cuanto al Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre la interpretación de las imágenes de satélite de la Amazonia peruana, elaboraron el informe que recoge el trabajo sobre el procesamiento de las imágenes de satélite respecto al proceso de corrección geométrica o georeferenciación de escenas Landsat.</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, están elaborando el informe que sustenta el acopio y sistematización de información secundaria sobre el medio socioeconómico.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisión de expediente y comunicación con observaciones por parte de la Municipalidad Provincial de Padre Abad, en el marco del proceso de MicroZEE de la subcuenca del Shambillo. • Capacitación a voluntarios para apoyar las actividades de MesoZEE de la Provincia de Alto Amazonas, específicamente para la edición y acondicionamiento de la red hidrográfica polígonos y líneas • Modelado de las variables a través de la metodología de exclusión, así como aspectos técnicos, entre otras para determinar el lugar más adecuado para el establecimiento del relleno sanitario en la carretera Iquitos-Nauta, como parte de las observaciones emitidas por la Municipalidad Provincial de Maynas. Elaboración de un mapa con el especialista SIG. • Correcciones en el texto del documento de Palma Aceitera de la carretera Iquitos-Nauta, y propuesta de MicroZEE Iquitos-Nauta. Nueva propuesta expresada en un mapa.
Percy Martinez	<p>Respecto al Proyecto 1: “Escenarios de riesgos para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el acopio y sistematización de información secundaria, propuesta metodológica preliminar para la identificación y análisis, hicieron revisión bibliográfica, y prepararon el informe sobre la propuesta metodológica.</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 satélites de la Amazonia peruana, hicieron la georreferenciación de 10 imágenes de satélites, y coordinaron con el MINAM para la presentación del Programa Nacional de Conservación de Bosques: Sistema Nacional de Monitoreo de la Cobertura Vegetal.</p>
Guiuseppe Torres	<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, elaboraron la metodología para la identificación y análisis de riesgo en los temas de Fisiografía y Suelos. Sobre el marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, realizaron la sistematización de información bibliográfica relevante para el estudio.</p>

	<p>Sobre el Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre la interpretación de las imágenes de satélites de la Amazonia peruana, hicieron la georeferenciación 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”, respecto al marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo sostenible, realizaron el acopio y la sistematización de información bibliográfica, 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 aceitera en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta. • Participaron en la elaboración de la propuesta de diseño conceptual para la identificación de áreas para la ubicación del Relleno Sanitario de Iquitos, en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta • Asesoraron a practicantes pre-profesionales voluntarios en temas de análisis fisiográfico utilizando curvas de nivel, cotas de elevación, y análisis geo-estadístico utilizando DEM. • Asesoraron en una práctica de campo sobre levantamiento de suelos, realizada en la zona de Llanchama, área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta.
Sandra Rios	<p>En cuanto 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 sobre el marco legal relacionado a gestión de riesgos. Respecto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, elaboraron el informe del marco conceptual sobre cambio climático.</p> <p>Respecto al Componente “Gestión y difusión de PROTERRA”, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en la presentación del expediente técnico del proyecto Modelo de Desarrollo Productivo • Intervinieron en la reunión de trabajo con la ONG Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR) sobre los avances de los estudios especializados realizados en la provincia de Alto Amazonas. • Participaron en la reunión de trabajo con DAR, GRADE, IEP (Instituto de Estudios Peruanos), en la que se presentó el documento “Estudio de Dinámica Regional” de la provincia de Alto Amazonas, realizado por el Econ. Roger Grandez.

<p>Walter Castro</p>	<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 final de la sistematización y análisis de la información bibliográfica sobre riesgos y cambio climático, y otros; y compilaron la bibliografía temática involucrada en el Proyecto. Elaboraron el informe global de la propuesta metodológica preliminar para la identificación y análisis de riesgos del sector Lagunas-San Lorenzo. También prepararon el informe 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 de información bibliográfica con datos relevantes para el estudio.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asesoraron a practicantes voluntarios sobre análisis fisiográfico utilizando curvas de nivel, cotas de elevación y análisis geoestadístico utilizando DEM • Participaron en la elaboración del diseño conceptual del submodelo sobre la identificación de áreas para cultivo de palma aceitera en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta • Intervinieron en la elaboración de la propuesta de diseño conceptual sobre la identificación de áreas para la ubicación del Relleno Sanitario en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta • Participaron en la reunión de presentación y revisión del Expediente Técnico del proyecto Modelos de Desarrollo Productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta.
<p>Juan José Palacios Vega</p>	<p>Respecto al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, referente al marco teórico y metodológico para la identificación y análisis de riesgos, elaboraron la metodología sobre SIG aplicada a la generación de escenarios de riesgo, preparada en base a la normativa actual de generación y administración de información geoespacial, y a estándares nacionales e internacionales; logrando 50% de avance en la actividad.</p> <p>Con referencia al Proyecto 2: “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre interpretación de las imágenes de satélite de la Amazonia peruana, capacitaron a los especialistas de PROTERRA para la corrección geométrica de imágenes de satélite Landsat 8; elaboraron el informe sobre el acopio de datos e información cartográfica y satelital; prepararon el informe de corrección geométrica de imágenes satelitales; hicieron la georeferenciación de 10 escenas de imágenes de satélite utilizando herramientas SIG correspondientes a la</p>

Amazonia peruana.

En lo que se refiere al **Proyecto 3: “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”**, sobre el marco teórico y metodológico para la construcción del modelo de desarrollo sostenible, definieron el área de estudio; establecieron la escala de trabajo, nivel de estudio, y límites político-administrativos; hicieron la descarga de escenas de imágenes de satélite Landsat y Resource Sat del área de estudio; y realizaron acopio de datos e información cartográfica, como base fundamental del área de estudio.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Monitoreo y evaluación de las actividades de 3 practicantes voluntarios (periodo febrero-marzo) en el área de SIG y Teledetección de PROTERRA.
- Desarrollo del curso “Análisis Espacial utilizando herramientas SIG” para 6 practicantes voluntarios del área de Suelos y Fisiografía, en PROTERRA
- Compilación de capas de información y elaboración de documentos para dar respuesta a la solicitud de información sobre el cultivo de palma aceitera en Loreto
- Participación como especialista SIG en 4 reuniones para el levantamiento de observaciones sobre el Estudio de Palma Aceitera de la MicroZEE en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta
- Participación en la actualización de la cartografía de red hídrica de la ZEE de la provincia de Alto Amazonas.
- Intervención en la reunión técnica sobre el Sistema Nacional de Monitoreo de la Cobertura Forestal con la participación del especialista del MINAM – Iquitos.

MES	MARZO
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, elaboraron un plan de trabajo complementario de ejecución del indicador basado en el enfoque de tecnologías locales para el desarrollo sostenible. En cuanto a mejores prácticas en uso de tecnologías de información y comunicación adoptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa, prepararon un plan de trabajo en versión preliminar y un borrador del marco conceptual y metodológico. Respecto al uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante tecnologías y sistemas de información, hicieron el diseño del marco conceptual y metodológico, y realizaron una visita a la zona de Tamshiyacu para analizar el tema de información y deforestación.</p> <p>En lo que se refiere a metodologías y herramientas para el uso de tecnologías de información y comunicación para el desarrollo en autoridades locales y regionales, lograron la aprobación de un diseño de PROMAMAZONIA, y cuentan con 25 documentos digitalizados para el sistema SISODIVERSIDAD; se dispone de una base de datos en Estándar Dublin Core con 132, de los 122 que se revisaron, y se cargaron en el sistema 98 archivos; ejecutaron un taller sobre base de datos DOBES para el registro de lenguas en extinción realizado en coordinación con el Programa SOCIODIVERSIDAD; y se culminó el diseño del sistema SITURISMO, aplicando los cambios en la plataforma tecnológica. Respecto 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 y educativas, culminaron la versión inicial del marco conceptual y metodológico. En lo referente a eventos de promoción y difusión, participaron en una reunión de trabajo con representantes de la PCM para realizar eventos en conjunto, para lo cual se suscribirá un Convenio Marco. Elaboraron la 8° edición del Boletín de BIOINFO, y se hicieron pruebas para el cambio de plataforma.</p>

<p>Jaker Ruiz</p>	<p>Respecto al Componente de Gestión, sobre la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basadas en plataformas interoperables de gobierno electrónico, en cuanto a soporte técnico y asistencia en recursos informáticos y redes en el IIAP, atendieron 66 solicitudes, asegurando así la continuidad en la operación de la infraestructura informática de la institución. En lo que se refiere al monitoreo y operatividad de servidores y Data Center y servicios de conectividad, hicieron depuración de cuentas Google Apps inactivas y sin uso, y realizaron ajustes de configuración del servidor software antivirus GData.</p> <p>En cuanto a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, capacitaron en TIC a profesionales de BIOINFO.</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 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, cuentan con el primer borrador del estudio sobre el estado actual de Educación Secundaria en la Amazonia; también sostuvieron una reunión de trabajo con especialistas del PIBA para la implementación de material de educación ambiental en los Sistemas de Información Local (SIL) de la cuenca del Napo y de Madre de Dios.</p> <p>Respecto a actividades de Gestión, sobre el monitoreo, evaluación y planeamiento de las metas del POA 2014, presentaron los informes sobre el estado actual de las plataformas SIL Napo, SIL Madre de Dios, y Boletín BIOINFO.</p> <p>En lo que se refiere a la participación en actividades de planificación del Programa, presentaron una propuesta para la actualización de los Sistemas de Información SITURISMO y SISOCIODIVERSIDAD, y dos informes en referencia al estado actual de los SIL Napo y Madre de Dios, y el Boletín BIOINFO.</p> <p>En cuanto corresponde a la protección de los derechos de propiedad intelectual sobre el manejo de la información producida por el IIAP, durante el monitoreo de los registros de contenidos de SISOCIODIVERSIDAD validaron el uso del Estandar de Información Dublin Core, y con ello la protección de derechos de autor.</p> <p>Referente a la seguridad de los datos e información con que cuenta el proyecto que ejecuta, guardaron en la herramienta IIAP.info los materiales producidos por el Proyecto SICOM.</p> <p>Respecto al Proyecto: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica”, sobre la difusión de los servicios de BIOINFO hacia los clientes internos y externos, promovieron el uso de la herramienta IIAP.info, y capacitaron al personal del IIAP que lo solicitó; también difundieron información IBC mediante el portal del IIAP.info. En cuanto corresponde a difusión de información institucional y de Gobierno Abierto, actualizaron el módulo de funcionarios del IIAP, también la base de datos de los trabajadores del IIAP;</p>

	<p>emitieron 5 ediciones del Boletín BIOINFO, y presentaron 2 notas para publicación del producto. Asimismo, recopilaron información del Google Analytics para mostrar las tendencias de enero y marzo 2014, sobre el monitoreo de visitas de los principales Sistemas de Información del IIAP.</p> <p>Como actividades adicionales que se realizaron se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización del portal web del IIAP en diseño y contenido: base de datos de Directorio de Especialistas, Convocatorias, Noticias y Eventos. • Actualización de la base de datos de publicaciones, de campos en blanco de registros realizados en 2009 • Desarrollo de un estudio de visibilidad en torno a los artículos científicos del IIAP. Registro total de base de datos • Apoyo al Proyecto SICOM, en actividades desde la propuesta de convenios con las instituciones del Napo para la transferencia del SIL de la cuenca del Napo. • Estudio de caso de mejores prácticas en uso de Tecnología de Información y Comunicación adoptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa como apoyo al Proyecto SICOM • Recibieron capacitación en Lima sobre nuevos sistemas de búsqueda especializada de publicaciones SCOPUS y ScienceDirect.
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, trabajaron en la mejora de los buscadores de los sistemas SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA a partir de observaciones sobre los tipos de documentos, el idioma y los caracteres ingresados. Realizaron mejoras funcionales de la aplicación Amazonia Movil, y se creó un procedimiento para trabajar exclusivamente con las 21 ediciones de la revista Folia Amazónica, lo que facilitará la navegación por todas las ediciones de la revista, así como descargar todos los artículos científicos.</p> <p>Referente a ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el uso de sensores remotos, se suscribió el Convenio IIAP-PUCP, por el que el IIAP podrá utilizar los resultados del proyecto y replicarlo en otros lugares. También se identificaron las especificaciones funcionales y se estableció una metodología funcional de las cámaras-trampa para inventarios.</p> <p>En cuanto a transferencia de herramientas tecnológicas especializadas (PECARI, OSO HORMIGUERO, AMAZONIA MOVIL), realizaron una reunión de presentación de nuevos servicios de Amazonia Movil, dirigidos a investigadores del IIAP que disponen de celulares con sistema operativo Android.</p>

	<p>En lo que corresponde a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, realizaron una serie de entrevistas de difusión del evento de presentación de Amazonia Movil en varias emisoras radiales y canales de televisión local; y prepararon el artículo periodístico “El IIAP difunde sus investigaciones a través de aplicación para teléfonos celulares”. Participaron en el evento “SINERGIA 2014” del MINAM donde presentaron los sistemas de información y las herramientas Amazonia Movil, PECARI y Mira+ Oso Hormiguero, como instrumentos de apoyo a la gobernanza.</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, realizaron una reunión de trabajo con los especialistas en información geográfica de BIOINFO y PROTERRA para expandir los estándares, habiéndose sugerido (aparte de la metadata) trabajar con los procedimientos de elaboración de mapas. Además, se ha trabajado en los estándares de biodiversidad, y se inició el proceso de incorporación en la política institucional.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formularon la propuesta titulada “Extensionismo tecnológico para empresas basadas en recursos naturales amazónicos en San Martín y Huánuco”, que se presentó al FINCyT para financiamiento (S/. 940,000) • Prepararon una hoja de comentarios sobre la Estrategia Nacional de Biodiversidad • Elaboraron una propuesta de sistema de información para “la red de monitoreo de fiscales ambientales” de la OEFA • Participaron en una reunión técnica entre el IIAP y la Cancillería de la República, donde se discutió el funcionamiento de la Red de Centros de la OTCA y el Observatorio, habiéndose hecho comentarios a la propuesta de Ecuador.
Indira Rondona	<p>Con referencia al Proyecto SITEC, sobre ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el desarrollo de Sistemas de Información y herramientas metodológicas de gestión de información, realizaron adecuaciones al aplicativo Movil-Amazonia Movil respecto a búsqueda y descarga de documentos de SIAGUAAMAZONIA, y de artículos de la revista Folia Amazónica; también se implementó el servicio web denominado Folia Amazónica, que hace uso de la información de la base de datos del Portal IIAP; asimismo, modificaron el buscador de SIAMAZONIA.</p>

	<p>Respecto al Subproyecto 2: “Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, sobre la adopción de propuesta de Política Pública Regional para el manejo, intercambio, interoperabilidad e información sobre la biodiversidad espacial y de variables abióticas, hicieron reuniones técnicas para abordar el tema del estándar geográfico con investigadores de PROTERRA. En cuanto a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, tuvieron una entrevista en el Canal 21 TV y otra en Radio Fantasia sobre el tema de la entrega y demostración del uso de Amazonia Movil para los trabajadores de la institución.</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, elaboraron y remitieron los TdR de un sistema de energía eléctrica ininterrumpida para el IIAP-sede central; prepararon los TdR de torres para telecomunicaciones del CI Carlos Castañeda en el IIAP-San Martin, y establecieron las especificaciones técnicas de los equipos de telecomunicaciones; analizaron varias propuestas técnicas y económicas para el mejoramiento de la banda ancha en el IIAP-sede central y Quistococha; también analizaron propuestas técnicas y económicas de seguridad, gestionadas mediante tecnología Fortinet. En lo que respecta a documentos de gestión informática elaborados para la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (ONGEI) – IIAP, realizaron el monitoreo del Plan Operativo Informático 2013 del IIAP, también procesaron y remitieron a esa Oficina el catálogo de servicios en línea provistos por el IIAP para el ciudadano; y elaboraron el Plan Operativo Informático 2014 del IIAP. Referente a la actualización de Políticas de TIC implementadas por el IIAP, identificaron aspectos de actualización en la Política de Seguridad de la Información. En cuanto corresponde a la implementación del sistema integral de toma de decisiones del IIAP, culminaron el documento de Análisis del Sistema Integral de Informática y Redes, que se halla en proceso de revisión; y apoyaron en el relevamiento de información del SITD en el IIAP-San Martin.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prepararon una Propuesta Técnico-económica sobre conectividad del CI-Jenaro Herrera, que entregaron al equipo técnico de Consultores que están elaborando el Perfil de PIP sobre desarrollo del CIJH. • Actualizaron la demanda de banda ancha del IIAP basada en la metodología del FITEL.

MES	MARZO
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, iniciaron la redacción del apartado “Marco legal y políticas orientadas a la Amazonia”, que se concluirá a fines de marzo. En cuanto al estudio comparativo sobre vivienda centrado en inversión en materiales, recolección de materiales rústicos, sustitución de materiales, prepararon el presupuesto tentativo para realizar un experimento controlado sobre diferencias de temperatura, entre techos de hoja y techos de calamina; y continuaron revisando bibliografía, e iniciaron la redacción del artículo científico respectivo.</p> <p>En cuanto al proyecto “Sistema científico tecnológico intercultural”, reestructuraron el Proyecto, en adelante denominado “Integración de conocimientos tradicionales para el desarrollo propio”.</p> <p>Respecto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica”, sobre notas de opinión en diferentes medios escritos de la región, iniciaron la preparación de una nota de prensa sobre la importancia de la participación ciudadana, y otra sobre la revalorización de los tejidos tradicionales. En lo referente al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, hicieron la reprogramación presupuestal del Programa, incluyendo reformulación de Objetivos y Resultados.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizaron la participación del Programa en la Feria SINERGIA 2014, auspiciada por el MINAM-Lima: presentación grupal y por proyecto, participación en Foros y Mesas de Diálogo. • Apoyaron en la edición N° 22 de la revista Folia Amazónica, en cuanto a revisión de textos, coordinación con autores de artículos, con el Comité Editorial, y con correctores externos. • Participaron en el equipo técnico encargado de elaborar la propuesta de Programa Presupuestal para el sector Ambiente • Prepararon el borrador del Convenio Marco interinstitucional entre la Dirección General de Diversidad

	Biológica del MINAM, y el IIAP.
Miguel Hernández Román	Referente al Proyecto 1: “Estudio, revalorización y registro de conocimientos tradicionales” , sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, hicieron revisión detallada de registros físicos (encuestas, informes, mapas, diagramas, etc.) de todas las comunidades por cuenca encontradas de nuevos registros procedentes de los anteriores investigadores responsables de éste trabajo, a fin de lograr sinceramiento real de la base de datos físicos; también comparar y completar la base de datos propia digitalizada (MS Access, MS Excel, MS Word, Imágenes, Archivos en formato Genoproveta, etc.); teniendo revisadas las cuencas del Ampiyacu (registros periodo 2005-2011) y Ucayali (registros del 2011), con 6 de 10 comunidades del Ampiyacu y 5 de 5 comunidades del Ucayali, que cuentan con registros físicos. En cuanto al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, realizaron la preparación técnica de las cámaras filmadoras, así como la descarga y almacenamiento de los videos sobre el trabajo realizado con la asociación indígena estudiantil “Curuhuinsi”, tanto en la enseñanza de la lengua huitoto, como en desarrollo propio y discursos de mameadero. Ingresaron 98 documentos y publicaciones a la base de datos del portal web para consulta y conocimiento del público interesado, con la metodología para Metadatos “DublinCore” por parte del Programa BIOINFO en coordinación con SOCIODIVERSIDAD.
Doris Fagua	Respecto al Proyecto 1: “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos” , sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, ampliaron la base de datos de DoBeS respecto a: a) traducción de 10 relatos y canciones, b) 12 relatos y canciones digitadas en la plantilla de inscripción y traducción. Referente al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, hicieron la primera selección de las sesiones ocaina de la base de datos DoBeS sobre actividades tradicionales en proceso de pérdida y susceptibles de ser revaloradas y eventualmente incluidas en propuestas de desarrollo; elaboraron también 3 ejercicios de mecanización de los temas abordados en las 3 primeras lecciones del manual de murui, y corrección y grabación con un sabedor murui; asimismo, iniciaron los cursos semanales de lengua ocaina con los estudiantes de lengua murui (videograbadas), habiéndolo revisado y tomado nota de las correcciones pertinentes, y elaboraron material didáctico que acompañaría la primera lección (de 6 elaboradas). En cuanto a colección de discos de música ancestral de los pueblos huitoto, ocaina y bora, transcribieron y tradujeron 6 canciones de la fiesta “Judsoha”, que fueron digitadas en la plantilla respectiva, que hacen parte de los 10 relatos de investigación científica y tecnológica. En cuanto a la inclusión en políticas públicas de propuestas de desarrollo propio, asistieron a las 4 sesiones de

correflexión y redacción de los metadatos (en formato Excel) simultáneamente al desarrollo de ésta actividad; los metadatos serán transferidos al formato del programa Arbil; también asistieron a las sesiones semanales del mambeadero, y apoyaron la videograbación.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Enviaron al Atlas interactivo de la UNESCO de un resumen para actualizar la información relacionada con la lengua ocaina
- Enviaron a dos miembros de la DIGEIBIR de material actual sobre la lengua tikuna y su reclasificación genealógica, la ubicación geográfica y fotos de los ocaina, a fin de actualizar el mapa lingüístico del Perú que el Ministerio de Educación está elaborando.

MES	MARZO	
PROGRAMA	OFICINA DE DIFUSION, ORIENTACION E IMAGEN INSTITUCIONAL	
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES	
Silvana Mendoza	Moz	<p>Respecto al apoyo en la producción del programa “Saber Amazónico”, dieron asistencia en la producción audiovisual de reportajes para el programa. En cuanto a la participación en actos protocolares sobre recepción de visitas de personalidades locales, regionales, nacionales e internacionales, recibieron y dieron atención a representantes del Ministerio de Relaciones Exteriores. Referente a la redacción de Notas de Prensa relacionadas a las actividades del IIAP, para su difusión en los medios de comunicación, elaboraron 6 Notas que se publicaron en los diarios y otros medios de las ciudades de Iquitos y Lima. En lo que corresponde a la recopilación de información sobre los trabajos de investigadores del IIAP, hicieron coordinaciones con ellos para la elaboración de material de difusión (banners, notas de prensa), y participaron en reuniones de trabajo con los Programas SOCIODIVERSIDAD y PROBOSQUES. Respecto a la recopilación, registro y revisión de la información externa relacionada a la institución, monitorearon las notas publicadas en los diarios “La Región”, “La República”, y “Pro y Contra”; también hicieron monitoreo radial y televisivo sobre notas relacionadas al IIAP. En lo que se refiere al apoyo en la elaboración de material de difusión institucional, dieron asistencia en la elaboración de material referente a imágenes e información para la preparación de banners y brochure del IIAP; también elaboraron tarjetas por el Día Internacional de la Mujer. Referente al apoyo en las diversas actividades en las que participa el Presidente del IIAP, lo asistieron en la reunión con representantes del Ministerio de Relaciones Exteriores, así como en la inauguración del estanque de paiches en el CREA-AQUAREC.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asesoramiento en la organización de reuniones de trabajo entre el MINAM e instituciones afines • Maestra de Ceremonias en la actividad del CREA-AQUAREC • Atenciones a los medios de prensa para la difusión de las actividades institucionales • Actualización del twitter @IIAP_difusión

Oscar Guevara	Jarama <p>Hicieron registro de imágenes y producción audiovisual de campo en la inauguración de un estanque artificial de paiches en el CREA, Quistococha. También realizaron stand up con el Presidente del IIAP y entrevista con el Director del PIBA Kember Mejia y con el Blgo. Javier Velasquez Varela-Director del CREA. Realizaron el registro de imágenes y producción audiovisual de campo durante el reconocimiento in situ de 3 puntos de ubicación para el Botadero Municipal-Iquitos, con especialistas de PROTERRA y de la Municipalidad de Maynas.</p> <p>Llevaron a cabo la producción audiovisual y edición digital no lineal de un micro-programa televisivo para difusión en dos medios de comunicación de Iquitos (Canales 21 y 23), abordando el tema de dinámica de peces en ambientes naturales y planes de manejo con fines de conservación.</p> <p>Hicieron la edición digital no lineal de la presentación del Presidente del IIAP en la Feria SINERGIA. Asimismo, realizaron la conversión del video de la presentación del Presidente (formato de video AVI a MP4) para la transferencia via “We Transfer” a la Oficina de Comunicaciones del MINAM, para ser trabajado en post-producción.</p> <p>También prepararon la edición digital no lineal de un video de 5 minutos sobre los avances y resultados de investigación del IIAP con el aguaje para su difusión en la Feria SINERGIA; se hizo lo mismo con avances y resultados de investigación en paiche. Otra edición digital no lineal se hizo sobre un reportaje televisivo de los avances y resultados de investigación en el IIAP-Huánuco.</p> <p>Llevaron a cabo la producción y creación de 3 discos DVD del Programa “Saber Amazónico”.</p>
---------------	--