

REPORTE A LA PRESIDENCIA DEL IIAP

AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

CUADRO RESUMEN

MES	SETIEMBRE 2014
PROGRAMA	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
PIBA	<p>1) Referente al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, sobre una evaluación de plantas tolerantes a <i>Alternaria solani</i> en tres variedades de cocona, las plantas instaladas en campo definitivo están en proceso de desarrollo lento pero con incidencia de <i>A. solani</i>, demostrando cierta resistencia. En cuanto al estudio de comportamiento del papayo de altura (<i>Vasconcellea stipulata</i>, <i>V. monoica</i>, y <i>V. pentagona</i>), las plantas están en proceso de desarrollo y se prosiguió su evaluación en la zona de Molinos, Huánuco. En lo que se refiere a la distribución de semilla mejorada de cocona, cuentan con stock de las variedades CTR y SRN9; los semilleros de la variedad SRN9 están en fase de cosecha, mientras que de las variedades CT2 y CTR están en inicio de fructificación y desarrollo vegetativo; además, el nuevo semillero de papayo se halla en desarrollo vegetativo, existiendo en stock semilla mejorada PTM-331. Referente a la capacitación de productores sobre los cultivos de cocona y papayo de altura, realizaron el curso “Manejo técnico de cocona”, con 26 asistentes del distrito de José Crespo y Castillo.</p> <p>2) Respecto al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, sobre identificación y caracterización de 5 especies plaga con énfasis en cacao, identificaron una especie plaga del cacao y caracterizaron sus daños, la cigarrita <i>Tropidaspis</i> sp (Homoptera: Aethalionidae). Referente a la elaboración de un artículo científico, concluyeron el primer borrador del artículo relacionado con el incremento de la producción de frutos de camu camu por acción de las abejas meliponas.</p>

- 3) En cuanto al **Componente 7: Centro de investigaciones Allpahuayo, y al Componente 1: Investigación científica y tecnológica**, sobre la evaluación de la flora y fauna silvestre del CI Allpahuayo (CIA), prosiguió el censo de los animales en los transectos del CIA. En cuanto a la infraestructura y equipamiento del CIA, hicieron mantenimiento de las parcelas del IRD, del jardín de plantas medicinales, de las parcelas de achiote, y continuaron el abonamiento de plantas medicinales; también realizaron el mantenimiento de la parcela de yuca y del puente en la piscigranja, de las parcelas de metohuayo y macambo, y del Centro de Interpretación, haciendo también la poda de vegetación de los alrededores del CIA. Asimismo, reiniciaron los trabajos de electrificación del CIA.
- 4) En lo que respecta al **proyecto “Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica”**, sobre el conocimiento de las relaciones e interacciones del uso y manejo de los recursos naturales en Caballo Cocha, hicieron el análisis de la información recabada, primera versión, y en cuanto a la propuesta del Manual, socializaron el documento entre las comunidades para sus y aportes. En cuanto a artículos científicos, prosiguieron el análisis bibliográfico sobre el tema de valor de uso de especies medicinales, y cuentan con el primer borrador del artículo “Biodiversidad como fuente de productos para la belleza”.
- 5) Referente al **Proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”**, sobre el incremento de la información relacionada a la composición química de plantas amazónicas con actividad antibacteriana comprobada, de los 13 extractos etanólicos de las plantas medicinales obtenidas en la primera colecta, realizaron los ensayos biológicos in vitro de cultivos *Helicobacter pylori*, de los cuales 3 extractos de plantas (MS1, MS4, MS13) presentaron actividad moderada, mientras que los demás extractos mostraron baja actividad. Respecto a la identificación de compuestos con actividad anti-insectos comprobada en plantas amazónicas, continuaron con el aislamiento de compuestos de las fracciones PCR-Bu25 y PCR-Bu1.
- 6) En lo que corresponde 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, en la parcela de suelos inundables observaron mayor captura (25 adultos) con densidad de 2 trampas amarillas a 30 días de colocación; también el daño foliar fue < 5% en el mismo tratamiento. En lo que se refiere al

mantenimiento de parcelas demostrativas de plantas medicinales y biocidas, hicieron control de malezas, riegos diarios, y atendieron a 41 visitantes de la UNMSM y de la UNU.

- 7) Respecto al **Proyecto “Educación Ambiental en la Amazonia peruana”**, sobre asistencia técnica en prácticas educativo-ambientales, realizaron talleres sobre prácticas de manejo para la conservación de la taricaya en 5 I.E. de San Martín, 10 de Ucayali, y 3 de Loreto. Con relación al Concurso Literario y de Ilustración de Cuentos Ecológicos, realizaron el Concurso 2014 en Madre de Dios.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Monitoreo de los trabajos de los practicantes en Tingo María. Exposición de los trabajos finales
- Día de campo sobre las investigaciones en cocona y papayo con estudiantes del curso de Recursos Genéticos de la UNAS – Tingo María
- Establecimiento de dos parcelas con la especie leguminosa *Mucuna*, para el control del “curuhuince” *Atta cephalotes* en dos comunidades del río Marañón.
- Reunión de trabajo en la zona fronteriza con los profesionales de la Universidad Estadual do Amazonas-Manaus y la Universidad Nacional de Colombia, para hacer el ajuste de la parte técnica y financiera del proyecto “Agroecología y soberanía alimentaria en la triple frontera”. También se acordó con ellos la realización de un curso de especialización en Agroecología Amazónica.
- Apoyo en la ejecución del proyecto “Estudio ecológico y bioquímico del género *Himatanthus*”, que está ejecutando el Blgo. Carlos Amasifuen, estudiante de doctorado en Ciencias de la Vida-Universidad Cayetano Heredia, y Universidad de Montpellier, con el asesoramiento del IRD.
- Determinaron el índice de saponificación del aceite obtenido de los frutos de *Attalea tessmannii* por el método oficial AOAC Cd 3-25
- Recepcionaron los equipos meteorológicos donados para comunidades en la evaluación del proyecto ASSETS con el Dr. Simon Wilcock, Universidad Southampton
- Coordinaron la visita de la Dra. Carolina Navarrete para reuniones con ONGs e instituciones (OSINFOR, exINRENA, MINAGRI) para el contexto de políticas públicas en temas de servicios ecosistémicos y gestión de bosques.
- Desarrollo del Taller Internacional con equipos de investigadores ASSETS.
- Apoyo en actividades de ENO Perú en la siembra de plántulas con el Colegio Nacional Iquitos.
- Apoyo a la Campaña PON DE TU PARTE, en el marco de la COP20

PROBOSQUES

1. En lo referente al **Proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”**, sobre la estimación de la huella de carbono (HC) de un producto derivado de una especie amazónica y de un ecoturista que visita la laguna de Yarinacocha en Ucayali, prosiguieron la recopilación de información de campo para determinar la HC del parquet de shihuahuaco, y para la HC del ecoturista.
Sobre la **producción de manuscritos científicos**, continuaron la elaboración del manuscrito “Riqueza florística, estructura y carbono de los bosques de la llanura aluvial en el noreste del Perú”, analizando datos de 17 parcelas forestales ubicadas en bosques estacionalmente inundables y pantanosos de los sectores de Jenaro Herrera y Veinte de Enero. En cuanto a **Reuniones del grupo carbono**, tuvieron dos sesiones de discusión, analizando artículos científicos relacionados a la hiperdominancia de especies forestales en la Amazonia y las inundaciones severas. Referente a **Tesistas Voluntarios**, hicieron comentarios al anteproyecto de tesis de una estudiante voluntaria que realizará un estudio sobre la necromasa mayor en bosques de Jenaro Herrera; los borradores de los anteproyectos de otros estudiantes voluntarios serán entregados a fin de mes. En lo que corresponde a **Apoyo a investigadores**, apoyaron al investigador principal sobre aguaje Luis Freitas en el análisis de datos respecto al efecto del aprovechamiento en aguajales. Respecto a **Coordinaciones con proyectos internacionales**, hicieron coordinaciones con investigadores de la Universidad de Leeds-Inglaterra para difundir trabajos realizados en aguajales y continuar los trabajos en Loreto.
2. Respecto a la ejecución del **Proyecto “Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga”**, sobre capacitación en sistemas agroforestales, realizaron el curso “Propagación vegetativa de especies forestales y agrícolas a través de estaquillas”, con la participación de 36 estudiantes de la UNAS, 5 profesionales y 5 técnicos, en las instalaciones de la EE del IIAP-Huánuco.
3. En cuanto corresponde al **Proyecto “Reposición de bosques y sistemas de mitigación al cambio climático en San Martín”**, actualizaron la información (fenológica y silvicultural) de bolaina, uña de gato, cedro, caoba, capirona, huairuro y ubos, de los sectores de Shapaja, Chazuta, Barranquita, San Juan de Talliquihui, Tarapoto y Banda de Shilcayo. También realizaron la evaluación final de un ensayo de propagación vegetativa de bolaina blanca, en las instalaciones del IIAP-San Martín. Hicieron la sistematización y análisis estadístico de los datos del ensayo “Efecto de la aplicación de biofertilizantes en el crecimiento de bolaina blanca” en fase de vivero; además, evaluaron el diámetro, altura, sobrevivencia y vigor de las plantas sembradas en campo definitivo. Realizaron la sistematización y análisis estadístico de los

datos del ensayo “Efecto de las fases lunares en el desarrollo de la bolaina blanca en fase de vivero”. En cuanto al estudio del efecto de microorganismos amazónicos en la descomposición de residuos orgánicos de la industria y la producción de abonos líquidos, continuaron la evaluación (cada 15 días) de la tasa de descomposición de los diferentes tipos de sustratos derivados de la agroindustria. Sobre la producción de 20 mil plántulas agroforestales en el vivero de Bello Horizonte, sembraron semillas de bolaina, cedro y huairuro en camas de almácigo, y continuaron con la preparación de sustratos y llenado de bolsas. En cuanto corresponde a la producción de 10 mil plántulas agroforestales en viveros de productores organizados, centros educativos públicos o privados, implementaron un vivero agroforestal en el que realizaron preparación de camas de almácigo y de sustratos, sembrado de semillas (bolaina, huairuro, cacao y eucalipto), llenado de bolsas y repique de plántulas de pucaquiro en terrenos de productores de la Asociación de Productores Agropecuarios Ecológicos de Zapatero San José de Sisa (APAEZASS). Además, elaboraron un primer borrador de los folletos y trípticos sobre la producción de abonos orgánicos y de plántulas forestales.

4. En lo referente al **Proyecto “Sistemas de producción de sachá inchi en San Martín”**, en cuanto a la evaluación del comportamiento agronómico de cuatro híbridos en el segundo año de producción, continuaron la cosecha de capsulas y evaluaciones biométricas cada 15 días. Respecto a la evaluación del comportamiento agronómico en injertos de sachá inchi, evaluaron las plantas injertadas que se hallan en campo definitivo. En cuanto a la multiplicación de genotipos superiores de sachá inchi, continuaron evaluando los genotipos que están instalados en campo definitivo. Respecto a la formación de facilitadores de campo, profesionales y productores líderes, realizaron un curso-taller sobre Formación de Facilitadores en Escuelas de Campo. En lo que se refiere a la elaboración de folletos y trípticos sobre el manejo de cultivos de sachá inchi, hicieron la impresión de material de difusión.
5. En lo que corresponde al **Proyecto “Mejoramiento genético del camu camu arbustivo en Loreto”**, sobre la evaluación y selección en 4 grupos de colecciones básicas, evaluaron 4 variables vegetativas en el total de plantas, y seleccionaron 4 plantas superiores en la Colección Curaray III y Tambor. En cuanto a evaluación y selección en pruebas genéticas, realizaron la actividad en la prueba genética de 43 progenies, logrando evaluar el total de la plantación y seleccionar 4 plantas superiores. Respecto a asesoramiento en tecnologías, participaron como ponentes en el “III Encuentro Intercomunal Chacras Integrales y Reforestación”, realizado en la comunidad de Santa Rita, río Nanay; también desarrollaron la conferencia “El cultivo del camu camu en la Amazonia”, con asistencia de 78 productores de la cuenca del Nanay; asimismo,

	<p>asesoraron a 3 productores sobre tecnología del camu camu, y continuaron con el monitoreo de actividades de investigación de practicantes y tesistas del proyecto. En cuanto corresponde a la producción y distribución de material escrito, suministraron a los usuarios el boletín “Defoliación del camu camu, para vender a mejor precio” (90 ejemplares), 90 tripticos sobre tecnología del camu camu, y 7 ejemplares del libro “Camu camu, aportes para su aprovechamiento sostenible en la Amazonia”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el curso “Manejo y análisis de datos ecológicos con Forestplots.net” • Asistieron al curso “Amazonia y cambio climático” – Tingo Maria • En representación del IIAP participaron en la Mesa REDD+ del Departamento de Ucayali • Participaron como representantes del IIAP en el Comité del Inventario Forestal de BBPs del Departamento de Ucayali • Sistematizaron y registraron datos meteorológicos de la Estación Experimental del IIAP-Ucayali. • Mantenimiento de colecciones de camu camu en el CESM). También hicieron limpieza de malezas en los alrededores de la casa principal del CESM, así como del vivero de plantas selectas y del vivero antiguo de 43 progenies. • Dieron mantenimiento a las plantaciones forestales del CESM (fajas de capirona y capinurí), colocando placas de identificación en las plantas. • Evaluaron el germoplasma de diversas especies en el CESM, procesando y analizando datos de las evaluaciones de campo sobre sobrevivencia post-inundación de plantas (caoba, huasaí, cacao) en la parcela agroforestal, para determinar la influencia de la inundación en la mortandad de las plantas. • En cuanto a distribución de plantones de camu camu procedentes del CESM, entregaron un total de 800 plantones selectos a la asociación APROCCANT en cumplimiento de Convenio suscrito por el IIAP, para su entrega a productores de los ríos Napo y Tigre. • El artículo científico “Selección temprana de plantas de <i>Myrciaria dubia</i> HBK Mc Vaugh camu camu en un ensayo de progenies de polinización abierta” fue aprobado para su publicación en la revista Folia Amazónica.
<p>AQUAREC</p>	<p>1. Respecto al Proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Amazonas”, sobre la utilización de cáscara de cacao en la preparación de dietas para peces juveniles, evaluaron los pesos promedios alcanzados por los peces en 90 días de cultivo. En lo</p>

que se refiere a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, continuaron la sistematización de información bibliográfica relacionada al tema de dietas e incremento de peso en los peces. En cuanto a la producción de post-larvas en el SEASMI, alimentaron a los reproductores de paco y gamitana con balanceado tipo pellet con 30% de proteína; hicieron inducción hormonal a 2 hembras y 3 machos de gamitana, y con los óvulos lograron la producción de 450,000 larvas, también prepararon 2 estanques para el alevinaje de las larvas. Referente a difusión de investigaciones generadas sobre acuicultura en el IIAP- Amazonas, hicieron una exposición sobre el tema “Aportes del IIAP al desarrollo de la piscicultura de especies amazónicas en la provincia de Condorcanqui”, en el marco de los Viernes Científico de la Gerencia IIAP-Amazonas, y de las celebraciones de la Semana Tecnológica del VI aniversario de creación del IESTP SMN – Fe y Alegría 74, de Santa María de Nieva.

2. En cuanto al **sub-proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en San Martín”**, sobre el efecto de la inclusión de torta de sachá inchi en la alimentación de paco, realizaron la cuarta evaluación biométrica (peso y longitud) de los ejemplares sembrados; también prepararon 3 dietas experimentales, suministraron las dietas, e hicieron el monitoreo de la calidad del agua. Referente al estudio de reproducción en cautiverio de la carachama negra, prosiguieron la evaluación de campo, registraron 67 eventos reproductivos, y lograron más de 18,000 alevinos que fueron distribuidos entre los productores; los nidos de bambú continúan con mayor preferencia de los peces (49% de eventos reproductivos), seguido de los nidos de tierra (37%). En cuanto corresponde al estudio de reproducción en cautiverio de la carachama parda, realizaron la primera evaluación de campo de las Unidades Experimentales (UE), observando 5 eventos reproductivos, y registrando 2,840 nacimientos; también hicieron seguimiento de la alimentación de los reproductores, y el monitoreo de la calidad de agua. En lo que se refiere a la producción de post-larvas de peces amazónicos en el Centro de Investigaciones Miguel Castañeda del IIAP-San Martín, realizaron evaluaciones de los reproductores, observando significativo desarrollo gonadal, continuaron el mantenimiento y preparación de la infraestructura para iniciar el proceso reproductivo; también prepararon a los reproductores (alimentación, cuidado de la calidad del agua). Respecto a capacitación en temas de producción acuícola, desarrollaron una Pasantía en el CI Miguel Castañeda con 14 estudiantes de Biología de la UNAP. En cuanto a la elaboración de un artículo científico, hicieron avances en la elaboración de los artículos “Influencia de probióticos en la dieta de paco” y “Rasgos de vida de la carachama negra”, y levantaron observaciones sobre los artículos “Inclusión de la harina de hoja de yuca en dieta para gamitana”, y “Metodología de destete de tucunaré” para su publicación en la revista Folia Amazónica. Referente a especialización de jóvenes talento en acuicultura, prosiguieron el

asesoramiento a 3 egresados de la Facultad de Biología de la UNAP en su trabajo de tesis por el sistema de Voluntariado.

Referente al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche, realizaron la evaluación biométrica, y enviaron alevinos al Colegio Agroindustrial de Saposoa, registrando pesos de 26 gr y longitud de 34 cm; también despacharon 100 alevinos de paiche hacia la localidad de Sauce. En cuanto a ensayos de reproducción de peces nativos en San Martín y Alto Amazonas, participaron en la preparación de reproductores, haciendo el monitoreo de la alimentación, y el mantenimiento de los estanques.

3. En lo que corresponde al proyecto “Acuicultura en Madre de Dios”, sobre la utilización de la torta de castaña en la preparación de dietas para peces reproductores, elaboraron dietas experimentales con tenor del 30% de proteína, alimentaron reproductores de paco y gamitana, y monitorearon la calidad del agua en estanques. En cuanto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por el CI Roger Beuzeville, evaluaron la maduración de gónadas del plantel de reproductores de paco, gamitana y boquichico. Respecto a actividades de capacitación, apoyaron en el desarrollo de un curso sobre el cultivo de peces amazónicos en la localidad de Fray Martín en el distrito de Las Piedras. En lo que se refiere a la especialización de jóvenes talento en acuicultura, asesoraron en la realización de 2 tesis de pre-grado y 2 prácticas pre-profesionales en el indicado CI.

Como **actividades extraprogramáticas** realizaron lo siguiente:

- Presidieron la IV Reunión Ordinaria de la Comisión Ambiental Regional-Amazonas
- En representación del IIAP participaron en la reunión del Pacto de Gobernabilidad de los candidatos a la Alcaldía Provincial de Condocanqui
- Dieron asistencia técnica a los socios de la Asociación de Productores y Poseedores de Tierras de Huamanpata-localidad de San Nicolás, Rodríguez de Mendoza. Apoyaron en la instalación del sistema de abastecimiento de agua para los estanques, y del sistema de incubación del laboratorio de producción de alevinos.
- Participaron en el apoyo técnico a los proyectos SNIP MOSTT y MTTA, en la realización de cursos de capacitación y asistencia técnica a los productores.
- Intervinieron en la instalación del proyecto “Fortalecimiento de la cadena productiva piscícola en Alto Amazonas”, desarrollado conjuntamente con la ONG “Green Life”, y presentada al Fondo Italo-Peruano, que cuenta con un presupuesto de 1.5 millones de soles para actividades de transferencia de tecnología en

	<p>producción de alevinos y cultivo de peces nativos, producción de alimento balanceado, fortalecimiento organizacional y comercial, y certificación orgánica de la actividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento a las actividades de rehabilitación de la represa, y apertura de aliviaderos en un estanque, también mantenimiento del cauce de la quebrada Castañal en el CI Roger Beuzeville • Implementación de los convenios interinstitucionales, como por ejemplo con la ONG ACCA, sobre transferencia de tecnología acuícola en CCNN, Madre de Dios • Seguimiento y apoyo a las actividades del proyecto SNIP MTTA • Participaron en la adquisición de 5 nuevos ejemplares sub-adultos de paiche, y su siembra en estanques del CI Roger Beuzeville, Madre de Dios. • Asistencia técnica para la instalación de piscigranjas en las CCNN Palma Real, Sonene y Boca Pariamanu, en coordinación con la ONG ACCA, Madre de Dios.
<p>PROTERRA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Referente al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre la elaboración del diagnóstico de riesgos de la zona de San Lorenzo-Lagunas, prepararon el informe pre-final del diagnóstico. Respecto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, realizaron el taller interno de validación “Propuesta metodológica para la adaptación al cambio climático”; también avanzaron en la actualización del documento “Propuesta metodológica para la adaptación al cambio climático”, considerando las sugerencias del taller. También prepararon la propuesta de evaluación de la fisiografía y suelos para el análisis de vulnerabilidad en el sector San Lorenzo-Lagunas, avanzando en la redacción de las unidades de paisaje del área de estudio, y el mapa de fisiografía; asimismo, elaboraron el Informe del Estudio de Vegetación, y prepararon la versión final del manuscrito del artículo científico “Composición florística del departamento de Huánuco, Perú: una aproximación”. 2. En cuanto al Proyecto “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre la elaboración del diagnóstico de riesgos de la zona San Lorenzo-Lagunas, suministraron datos respecto al tema de uso actual para la elaboración del informe preliminar. Respecto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, presentaron datos relevantes sobre el uso actual de la tierra para su inclusión en el informe de la metodología final. Sobre las características de la cobertura y uso de la tierra en la provincia de Alto Amazonas, departamento de Loreto, apoyaron en la elaboración de la Memoria Descriptiva de la reunión de coordinación para definir actividades y responsables de elaborar la Leyenda de Uso Actual. Referente a la caracterización de la cobertura y uso de la tierra en la provincia de Ramón

Castilla del departamento de Loreto, apoyaron en la determinación de los puntos de muestreo para el levantamiento de información de campo, de los distritos de Yavari, San Pablo y Ramón Castilla, provincia de Ramón Castilla.

3. Respecto al **Proyecto “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”**, sobre el marco teórico para el diseño del modelo de desarrollo local, apoyaron en la elaboración de fichas bibliográficas del marco conceptual desarrollo local en Amazonia (selva baja).
4. En lo que se refiere al **Componente de Gestión y difusión de PROTERRA**, hicieron lo siguiente:
 - ❖ Participación en la reunión del Pacto de Gobernabilidad Socio-ambiental para Loreto
 - ❖ Participación en el taller “Planes de acción asociados a la integración de los servicios ecosistémicos en la planificación del desarrollo de Loreto”
 - ❖ Asistencia a la sesión ordinaria de la Comisión Ambiental Regional – CAR
 - ❖ Exposición para estudiantes de la Pontificia Universidad Católica del Perú

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Reuniones de trabajo con funcionarios del MINAGRI sobre temas relacionados a los Procesos ZEE VRA y ZEE Satipo, y su aplicación en los proyectos productivos alternativos que tiene en cartera la Dirección del VRAEM del MINAGRI
- Participación en el evento “Asistencia Técnica en Gestión de la Calidad Ambiental y el Proceso de Declaratoria de Emergencia Ambiental”, organizado por el MINAM – Lima.
- Asistencia al taller de Validación del Diagnóstico del Estudio “Mapas de Peligros, Mapas de Vulnerabilidad y Riesgos, Plan de Usos del Suelo ante Desastres, Fichas de Proyectos y Medidas de Mitigación en la ciudad de Iquitos”.
- Exposición del tema “Gestión de Riesgos y Cambio Climático en la Amazonia Peruana”, en la ciudad de Tingo Maria – UNAS
- Asistencia al taller “Propuesta delimitación de las aguas amazónicas”, organizado por la ANA
- Elaboración del informe sobre requerimientos de información para el Organo de Control Interno del MINAM, relacionado al Examen Especial sobre la Gestión Integral del Territorio
- Correcciones al texto del documento “Caracterización biofísica de sectores propuestos para el relleno sanitario en la carretera Iquitos-Nauta”, sobre las observaciones de especialistas de PROTERRA.

	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del modelo de Silabo para las asignaturas del Diplomado en ZEE para el OT con la UNAP y DAR. • Exposición en el evento “Amazonia y Cambio Climático” sobre el tema “ZEE y OT para el Cambio Climático”, en Tingo Maria. • Presentación de procesos de ZEE en la Amazonia al experto en Agricultura y Recursos Naturales para América Latina y el Caribe de la sede de KFW en Frankfurt (Cooperación Financiera Alemana), en Iquitos. • Presentación del documento técnico “Caracterización biofísica de sectores propuestos para el relleno sanitario en la carretera Iquitos-Nauta”, para funcionarios de la Municipalidad Provincial de Maynas. • Participaron en la revisión final del documento sobre identificación de áreas para la instalación de un relleno sanitario en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta • Actualizaron el informe temático de palma aceitera del proyecto Micro ZEE Iquitos-Nauta • Reunión de trabajo para definir criterios de delimitación de la Amazonia baja, con especialistas de la ANA y el equipo técnico de PROTERRA. • Identificación de especies de plantas relacionadas a hongos, micorrizas • Participación en sesión de trabajo con la ANA sobre avances del Informe del Proyecto Mariposas • Participación en el taller de IUCN en Lima • Identificación de una especie de Loranthaceae (<i>Phthirusa pyrifolia</i> (Kunth) Eichler) que es hemiparásita del camu camu, para el Proyecto camu camu del Programa PROBOSQUES. • Muestreo de campo para coleccionar muestras de Malpighiaceae, con un investigador de la Universidad de Sao Paulo
<p>SOCIODIVERSIDAD</p>	<p>Respecto al Proyecto 1: “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, y en relación a la base de datos de DoBeS ampliada, transcribieron en ocaína y traducción al castellano 2 relatos (Roger Andrade), sincronizaron en ELAN un relato bilingüe ocaína-castellano Munhña2:12´30” (Adler Ava); respecto al video sobre una variante murui de la fabricación del ampipi (pasta de tabaco), elaboraron un documento sobre el proceso de elaboración del ampipi (murui-castellano) importado, corregido y sincronizado (audio y anotación) en el Programa ELAN (Bob López). En cuanto a propuestas de desarrollo propio incluidas en políticas públicas, realizaron 4 talleres de capacitación para animar sesiones de correflexión sobre desarrollo propio con bosquesinos, animados por Maria Cristina Mogollón, que se desarrollaron principalmente con miembros de la asociación <i>Curuhuinsi</i>. Continuó la</p>

formación personalizada de miembros de la asociación *Curuhuinsi* (Adler Ava, Edgar Churay y Bob Lopez) y de colaboradores del Programa (Mercedes Suárez) para tareas de sincronización con el Programa ELAN y metadatos en *Arbil*; también asistieron a talleres sobre Documentación en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. En cuanto al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, revisaron la segunda lección de la Cartilla ocaína, para su aplicación inmediata; también hicieron entrega de la totalidad de las canciones corregidas y ordenadas.

También sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, y en relación a la base de datos sociocultural actualizada y publicada en el portal SISOCIODIVERSIDAD, crearon 17 tablas estructuradas con los campos correspondientes en MS Excel para la inserción de los datos de 38 comunidades con las que cuentan, datos sobre censos, vivienda, chacras, producción y relaciones con el Estado: para la creación de la nueva base de datos en SQL Server; realizaron la creación del modelo entidad-relación en el software ERWIN para la nueva base de datos sociocultural en SQL Server; el esquema final del modelado de la base de datos presenta 22 tablas con sus atributos para ser creados en SQL Server; realizaron la capacitación y asesoramiento al personal encargado de llevar los datos de las comunidades con las que cuentan en las tablas estructuradas creadas recientemente; en cuanto a la Base de Datos (socio) lingüística DOBES ampliada, participaron en un taller de 3 días sobre la actualización de la plataforma de trabajo y carga de sesiones a los archivos en la base de datos y el servidor local de cada programa DoBeS en la ciudad de Nimega (Holanda). También participaron en una Pasantía de 3 semanas sobre capacitación y formación para el manejo de los principales software de DoBeS, correspondientes a creación de metadata en ARBIL, edición y sincronización de sesiones de video y audio en ELAN, carga de sesiones completas al archivo en LAMUS.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Realización del “*Taller de documentación de lenguas amenazadas de extinción: nuevas metodologías y herramientas*”, llevado a cabo en la Universidad Mayor de San Marcos con el auspicio de la Dirección de Lenguas Indígenas (DLI) del Ministerio de Cultura.
- Ponencia “Nominación de la lengua ocaína”: Coloquio Internacional Nominalización en lenguas de América.
- Presentación de una Ponencia en el Conversatorio sobre lenguas transfronterizas, en el marco del Séptimo Curso de intérpretes y traductores, organizado por el Ministerio de Cultura.
- Entrevistas con lingüistas locales para brindar asesoría sobre creación de archivos locales y entrar a formar parte de la Red de Archivos de Suramérica.

BIOINFO

1. Respecto al **Proyecto SITEC, 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, en colaboración con especialistas del Programa SOCIODIVERSIDAD trabajaron en el diseño de la base de datos sociocultural, y en la depuración de los bancos de comunidades, censo y moradores; y con un especialista del Programa SOCIODIVERSIDAD iniciaron la elaboración de un artículo científico sobre los resultados del proceso de los SIL San Martín; también continuaron la adecuación a las herramientas Amazonia Móvil (orientada al acceso a bancos de investigadores), PECARI mejora de usabilidad (para ser transferida como herramienta de interoperabilidad a la SIL de la OTCA y CNPP OTCA), y Mira+Oso Hormiguero. Referente a ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreados mediante el uso de sensores remotos, continuaron el proceso de validación del sistema de piscicultura, y prosiguieron el desarrollo del software que dará soporte informático al sistema. En cuanto se refiere a la transferencia de herramientas tecnológicas especializadas (PECARI, OSO HORMIGUERO, AMAZONIA MOVIL), entregaron Mira+Oso Hormiguero a la comunidad educativa loreta, al área de difusión del IIAP, y el aplicativo móvil Amazonia Móvil a las universidades (UNAP y UCP) para promover las BD de investigadores. Referente a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, actualizaron el Plan de Eventos del Proyecto SITEC, y realizaron conferencias en la IE Rosa Licenia Vela Pinedo-Nauta (con 30 participantes), en la UCP, Facultades de Ingeniería de Sistemas, y de Ecología (80 participantes).
Sobre ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el desarrollo de sistemas de información y herramientas tecnológicas, actualizaron noticias semanales de SIAMAZONIA y SIAGUAMAZONIA; cuentan con el diagrama de Entidad Relación propuesto por SOCIODIVERSIDAD y adecuado por el equipo BIOINFO. En cuanto a ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el uso de sensores remotos, realizaron el análisis para la elaboración del diagrama de entidad y relación de la aplicación de monitoreo de variables acuícolas, que estará basado en dos situaciones: NodoCentralizador y NodoLocal. Respecto a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, prepararon una Nota Periodística sobre los eventos realizados en los colegios CNI y César Vallejo, y organizaron tres eventos (dos en colegios y uno en la UCP), participando 170 estudiantes de colegios.
2. Referente al **Sub-proyecto 2: Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica**, sobre propuestas de políticas públicas regional y nacional para el manejo, intercambio, interoperabilidad de información sobre

biodiversidad, información espacial y de variables abióticas, socializaron las propuestas de diversidad biológica, vegetación, comunidades indígenas, y calidad de agua; hicieron avances en la elaboración del artículo científico del buscador semántico basado en biodiversidad, mejoraron la ontología y definieron un proceso de comparación entre el buscador de biodiversidad tradicional y el buscador inteligente. Respecto a la adopción de propuestas de políticas públicas regionales para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica, con el apoyo del Consejero Regional Angel López Rojas continuaron preparando la Ordenanza Regional para formalizar los 4 estándares a nivel regional. Con referencia a la adopción de propuestas de políticas públicas nacionales para el manejo, intercambio, interoperabilidad de información sobre biodiversidad, información espacial y de variables abióticas, hicieron algunos ajustes sobre la propuesta de biodiversidad, en trabajo conjunto con especialistas del MINAM. También cuentan con una propuesta de estándar para datos cartográficos para su uso en el IIAP, que fue tomado del Comité Coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú (CCIDEP).

3. En cuanto al **Proyecto 2 – Metodologías y herramientas innovadoras para el uso de tecnologías de información y comunicaciones**, sobre escenarios de TIC para el desarrollo, caracterizados y traducidos en propuestas de políticas públicas, emitieron un informe de avance y sistematización sobre datos recogidos en el desarrollo de la línea de base. Se logró también información inicial sobre el número de participantes (1150 representantes, de los cuales solo 120 son indígenas), 4 talleres descentralizados, y 10 propuestas priorizadas. Respecto a mejores prácticas en uso de TIC adoptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa, cuentan con un documento de avance revisado sobre el desarrollo del estudio de caso, en que se identifican dos Programas sobre TIC y educación implementados en Balsapuerto: a) Proyecto Huascarán, b) Laptop por niño; se visitaron 3 comunidades y 5 colegios que cuentan con éstos programas; se entregaron 80 laptops para el uso de 990 alumnos aproximadamente. En cuanto al uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante TIC y Sistemas de Información, sobre el desarrollo del estudio, tienen un documento de avance trabajado, donde se identifican tres sistemas de alerta en el sector Ambiente, el sistema de denuncias ciudadanas de la OEFA, el sistema de alertas ambientales del MINAM, y la aplicación que está implementando el IIAP, pero de manera aislada y sin conexión de una con respecto a otra; se registra además información obtenida por FECONACO de la existencia de 77 derrames de petróleo en el periodo 2006-2009, y 100 reportes de daños entre 2009 y 2014. Respecto al desarrollo e implementación de aplicación tecnológica (asociada al observatorio), realizaron dos pruebas con el software development kit (SDK) para Android para crear APSS y con el APP Inventor, para aplicaciones sencillas. En relación a metodologías y herramientas en el uso de TIC para el desarrollo en autoridades locales y

regionales, sobre actualización de SITURISMO y SOCIODIVERSIDAD, revisaron los informes de sistematización de documentación para SISOCIODIVERSIDAD y a la plataforma SITURISMO presentada por los consultores; en SISOCIODIVERSIDAD se han sistematizado 3081 documentos (entre texto, video e imagen), de los cuales 1700 fueron seleccionados para ser subidos a la plataforma; en SITURISMO se cargaron 60 documentos y presentaron un avance de la plataforma final. En cuanto a asistencia técnica en SIL Napo, MDD y SIL San Martin, desarrollaron los contenidos de presentación de las diferentes páginas del SIL Napo, revisaron la plataforma actualizada del SIL Napo, y migraron la plataforma Drupal a PHP, y redactaron los textos de presentación y caracterización de dichas páginas. Referente a buenas prácticas en uso de TIC para incrementar la calidad de los servicios y la calidad educativa en las instituciones locales y educativas, concluyeron el diseño de la propuesta final de incidencia sobre marco conceptual y metodológico, donde se identifican a FORMABIAP, UGEL Loreto y Dirección Regional de Educación como actores claves del proceso; también elaboraron el segundo Informe de Avance de Resultados de campo en Balsapuerto, provincia de Alto Amazonas, habiendo realizado un diagnóstico de la infraestructura tecnológica y experiencias TIC con los actores involucrados en la adopción de proyectos tecnológicos de Educación Básica Regular en zonas rurales, encontrando que solo el 40% de las IE adoptaron las TIC (Proyecto “Una laptop por niño”) y el 60% aplica otras técnicas de apoyo a la calidad de educación rural. Respecto al Boletín BIOINFO, hicieron la revisión y corrección de 6 artículos publicados en la novena edición (provisional) del Boletín, y establecieron que provisionalmente se trabajaría una web estática para la publicación del mismo; también crearon un blog para el Boletín mediante Wordpress, donde hicieron pruebas de difusión mediante correos electrónicos. En cuanto corresponde a servicios de información relevante para la toma de decisiones en biodiversidad amazónica para el poblador amazónico, respecto a actualización del observatorio, entrevistaron a 105 personas entre los 15 y 60 años de edad, en una muestra aleatoria en la provincia de Maynas, donde identificaron como problemas principales de la región a la contaminación ambiental (26.7%), contaminación del agua (53.3%), deforestación (21%) y derrames de petróleo (18.1%).

En cuanto a metodologías y herramientas para el uso de TIC para el desarrollo en autoridades locales y regionales, monitorearon el desarrollo de la herramienta SITURISMO, hicieron correcciones al documento Métrica V3 de SITURISMO, monitorearon y apoyaron a la sistematización de documentos para la herramienta SISOCIODIVERSIDAD, actualizaron el documento Métrica V3 para SIL NAPO, avanzaron en su desarrollo, y cuentan actualmente con 122 documentos para ser subidos a la herramienta de SIL NAPO.

4. En lo que se refiere al **Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica”**, referente a la mejora y ampliación de la infraestructura y equipo, elaboraron el

documento de especificaciones técnicas sobre equipos de protección eléctrica para sistemas de comunicación de voz y video sobre IP; recibieron y configuraron equipos de voz sobre IP para el mejoramiento de los servicios en el CIFAB; supervisaron la instalación del servicio de Internet 8Mbps de línea dedicada con fibra óptica en la sede central del IIAP; también hicieron la actualización tecnológica del servidor de lenguas nativas Dobes sobre Suse Enterprise Linux 11; realizaron la actualización de firmware a puntos de acceso inalámbrico, routers y equipos de radioenlace, para evitar vulnerabilidades que pudieran existir en los equipos. Referente a la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basados en plataformas interoperables de gobierno electrónico, implementaron el antivirus GData en la sede del IIAP-Madre de Dios, y elaboraron la Directiva sobre el Uso de Internet e Intranet en el IIAP, que se puso a consideración de la Alta Dirección para su aprobación.

Sobre difusión de información institucional y de Gobierno Abierto, registraron dos documentos nuevos y actualizaron 12 tipos de documentos; avanzaron en la elaboración del segundo Boletín de Difusión de los principales servicios del Portal web del IIAP, recopilaron información para actualizar el DVD de Publicaciones 2013, concluyeron la elaboración del primer Informe de Visibilidad web de los principales servicios del Portal Web del IIAP, implementaron el código de seguimiento de Google Analytics al sistema de revista online OJS, que se utilizará para publicar la revista Folia Amazónica. Asimismo, concluyeron con el desarrollo funcional del Portal web del IIAP, para proceder con la implementación del diseño web. En relación a la administración de los mecanismos tecnológicos que soportan el sitio web del IIAP, hicieron el monitoreo de Google Analytics y Web Master de Google, y cuentan con una nueva herramienta de publicación de revistas online (OJS). Referente a la actualización de los bloques de información destacada y de actualidad del sitio web del IIAP, publicaron en el Portal web del IIAP once (11) Notas de Prensa, y actualizaron el enlace Historial de Noticias. En lo que corresponde a la evaluación y monitoreo de visibilidad web en los sistemas de información que promueve el Instituto, monitorearon los distintos SI con la herramienta Google Analytics. Apoyaron en la ejecución del censo sobre Uso de TICs en instituciones educativas de Iquitos, en la encuesta Estudio de Impactos de la Banda Ancha en Iquitos, y en la conferencia “Sistemas de información amazónicos como herramienta al proyecto SITEC”. Respecto al diseño y adaptación de contenidos gráficos y multimedia para nichos de información específicos, hicieron la edición de fotos del Programa PIBA, para su publicación en las redes sociales. También apoyaron en la edición de Sistema de Revistas Científicas OJS, para publicar la revista Folia Amazónica.

Sobre la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, hicieron el diseño para un curso-taller de buenas prácticas en recursos informáticos. Referente a la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basado en plataformas interoperables de gobierno electrónico,

	<p>realizaron 79 atenciones a usuarios de las distintas dependencias del IIAP, manteniendo la continuidad de las labores de los usuarios y los servicios operativos de la infraestructura informática; también apoyaron en el monitoreo de equipos de Tecnologías de Información; realizaron la instalación y configuración del servidor GData remotamente, mediante el TeamViewer en la sede del IIAP-Madre de Dios; hicieron la instalación de los equipos clientes en proceso; así como el monitoreo y operatividad del servidor del antivirus GData en la sede central y en el IIAP-Madre de Dios.</p> <p>Sobre la ampliación y mejora de la infraestructura y equipo, hicieron migración de versión del Sistema Operativo SUSE LINUX 10.3 a la versión 11.0 en servidor Iquito que gestiona archivos y documentación sobre lenguas nativas; también elaboraron un reporte sobre el estado operativo del servidor que gestiona el sistema SIAF, incorpora una propuesta de mejora de funcionalidad. Referente a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, elaboraron una propuesta de capacitación de buenas prácticas en el uso de Google apps, dirigido al Gerente del IIAP-Madre de Dios, para el fortalecimiento del personal de esa dependencia. En cuanto a la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basado en plataformas interoperables de gobierno electrónico, atendieron 52 solicitudes, para asegurar la continuidad del funcionamiento de la infraestructura informática del IIAP</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prepararon el taller de consulta del SI de la OTCA con investigadores de recursos hídricos en Belem do Pará-Brasil (recibieron el primer desembolso, reservaron hoteles, compraron pasajes) • Elaboraron el Marco Conceptual de la página web de la CNPP OTCA. • Apoyaron en el diseño de la nueva página web del IIAP • Elaboraron una propuesta de fortalecimiento de la infraestructura TIC para el IIAP, basada en la propuesta del Proyecto SNIP BIOINFO. • Elaboraron una propuesta técnica para el proyecto SNIP IIAP-Ucayali
<p>OFICINA DE COOPERACION</p>	<p>Respecto al fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, elaboraron propuestas de Convenios Marco y Específicos, y de Contratos de Cooperación con 2 instituciones (INIA, Universidad del Estado de Amazonas-Brasil). al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, coordinaron con la supervisora de los proyectos financiados por FINCyT (Mirella Tejerina) sobre los avances de los proyectos ejecutados en San Martín, Loreto y Ucayali. En lo que respecta a difusión de los resultados y promoción de los productos de las</p>

investigaciones, participaron en una reunión con un experto en agricultura y recursos naturales de la KfW-Cooperación Alemana, y los 6 Programas de Investigación del IIAP, y coordinaron con PIBA y la Secretaria Técnica de CONCYTEC para la ejecución de un evento internacional, habiendo elaborado el Programa correspondiente. En cuanto al desarrollo de estrategias de acceso al financiamiento, participaron en una reunión sobre formulación de un proyecto con la Universidad del Estado de Amazonas y la Universidad Nacional de Colombia, y se avanzó en la elaboración del Plan de Acción para acceder al financiamiento de instituciones cooperantes internacionales.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

Encargo de la Jefatura de la OCCYT, por ausencia del titular (uso de vacaciones)

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

MES	SETIEMBRE
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, las plantas instaladas en campo definitivo están en proceso de desarrollo lento pero con incidencia de <i>Alternaria solani</i>, demostrando cierta resistencia. En cuanto al estudio de comportamiento del papayo de altura (<i>Vasconcellea stipulata</i>, <i>V. monoica</i>, y <i>V. pentagona</i>), las plantas están en proceso de desarrollo y se prosiguió la evaluación de las plantas en la zona de Molinos, Huánuco. En lo que se refiere a la distribución de semilla mejorada de cocona, cuentan con stock de semilla mejorada de las variedades CTR y SRN9; los semilleros de cocona variedad SRN9 están en fase de cosecha, mientras que de las variedades CT2 y CTR están en inicio de fructificación y desarrollo vegetativo; además, el nuevo semillero de papayo se halla en desarrollo vegetativo, existiendo en stock semilla mejorada de papayo PTM-331. Referente a la capacitación de productores sobre el cultivo de cocona y papayo de altura, realizaron el curso “Manejo técnico de cocona”, con 26 asistentes del distrito de José Crespo y Castillo.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de los trabajos de los practicantes. Exposición de los trabajos finales • Día de campo con estudiantes del curso de Recursos Genéticos de la UNAS • Exposición sobre la temática del proyecto en el Curso-taller “Amazonia y cambio climático”
Freddy Arévalo Dávila	Respecto al Componente 7: Centro de investigaciones Allpahuayo, y al Componente 1: Investigación científica y tecnológica , sobre la evaluación de la flora y fauna silvestre del CI Allpahuayo (CIA), prosiguió el

	<p>censo de los animales en los transectos del CIA. En cuanto a la infraestructura y equipamiento del CIA, hicieron mantenimiento de las parcelas del IRD, del jardín de plantas medicinales, de las parcelas de achiote, y continuaron el abonamiento de plantas medicinales; también realizaron el mantenimiento de la parcela de yuca y del puente en la piscigranja, de las parcelas de metohuayo y macambo, y del Centro de Interpretación, haciendo también la poda de vegetación de los alrededores del CIA. Asimismo, reiniciaron los trabajos de electrificación del CIA.</p>
<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 5 especies plaga con énfasis en cacao, identificaron 1 especie plaga del cacao, individuo y sus daños caracterizados, la cigarrita <i>Tropidaspis</i> sp (Homoptera: Aethalionidae). En cuanto a la capacitación de agricultores, hicieron coordinaciones para actividades de capacitación sobre el cultivo del cacao y del camu camu en la provincia de Ramón Castilla. Referente a la elaboración de un artículo científico, se concluyó el primer borrador del artículo relacionado con el incremento de la producción de frutos de camu camu por efecto de las abejas meliponas.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas se hizo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento de dos parcelas con la especie leguminosa <i>Mucuna</i>, para el control del “curuhince” <i>Atta cephalotes</i> en dos comunidades del río Marañón • Reunión de trabajo en la zona fronteriza con los profesionales de la Universidad Estadual do Amazonas-Manaus y la Universidad Nacional de Colombia, para hacer el ajuste de la parte técnica y financiera del proyecto “Agroecología y soberanía alimentaria en la triple frontera”. También se acordó con ellos la realización de un curso de especialización en Agroecología Amazónica.
<p>Elsa Rengifo Salgado</p>	<p>Referente al proyecto “Recuperación de conocimientos etnobiológicos para la conservación de la diversidad biológica”, sobre el conocimiento de las relaciones e interacciones del uso y manejo de los recursos naturales en Caballo Cocha, está en proceso el análisis de la información recabada, primera versión y propuesta del Manual, en proceso de socialización en las comunidades para sus observaciones y aportes. En cuanto a artículos científicos, prosiguieron el análisis bibliográfico sobre el tema de valor de uso de especies medicinales, y cuentan con el primer borrador del artículo “Biodiversidad como fuente de productos para la belleza”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Orientación en la ejecución del proyecto de Tesis “Identificación de especies medicinales usadas por dos especies de primates”, a cargo de la Bachiller Maria Elena Rojas Peña, Facultad de Ingeniería Forestal-UNAP. • Apoyaron la ejecución del proyecto “Estudio ecológico y bioquímico del género Himatanthus”, que está ejecutando el Blgo. Carlos Amasifuen, estudiante de doctorado en Ciencias de la Vida-Universidad Cayetano Heredia, y Universidad de Montpellier, con el asesoramiento del IRD.
Claudia Merino	<p>En cuanto al Proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, sobre el incremento de la información relacionada a la composición química de plantas amazónicas con actividad antibacteriana comprobada, de los 13 extractos etanólicos de las plantas medicinales obtenidas en la primera colecta, realizaron los ensayos biológicos in vitro de cultivos <i>Helicobacter pylori</i>, de las cuales 3 extractos de plantas (MS1, MS4, MS13) presentaron una actividad moderada, mientras que los demás extractos presentaron una actividad baja. Respecto a la identificación de compuestos con actividad anti-insectos comprobada en plantas amazónicas, continuaron con el aislamiento de compuestos de las fracciones PCR-Bu25 y PCR-Bu1.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estandarizaron la solución 0.1N de H₂SO₄ necesaria para la determinación del índice de saponificación por el método oficial del AOAC H 12-52. • Determinaron el índice de saponificación del aceite obtenido de los frutos de <i>Attalea tessmannii</i> por el método oficial AOAC Cd 3-25
José Sanchez Choy	<p>Referente al Proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali”, sobre la evaluación del efecto del tiempo de colocación y densidad de trampas amarillas en el control de la plaga <i>Thutillia cognata</i> en el cultivo de camu camu, en la parcela en suelos inundables observaron mayor captura (25 adultos) en densidad de 2 trampas amarillas a 30 días de colocación; también el daño foliar fue < 5% en el mismo tratamiento, y observaron mayor captura en las trampas colocadas a los 15 días después de la defoliación (24 adultos). Respecto a la capacitación de productores, prepararon la Memoria del taller realizado en Pucallpillo sobre el manejo integrado de plagas en camu camu. En lo que se refiere al mantenimiento de parcelas demostrativas de plantas medicinales y biocidas, hicieron control de malezas, riegos diarios, y atendieron a 41 visitantes de la UNMSM y de la UNU.</p>

	<p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recepcionaron los equipos meteorológicos donados para comunidades en evaluación del proyecto ASSETS con el Dr. Simon Wilcock, Universidad Southampton • Coordinaron la visita de la Dra. Carolina Navarrete para reuniones con ONGs e instituciones (OSINFOR, exINRENA, MINAGRI) para el contexto de políticas públicas en temas de servicios ecosistémicos y gestión de bosques. • Revisaron los datos de campo sobre Talleres Participativos PRAs y SIG con la Dra. Gisella Cruz y Martha Venegas del CIAT. • Desarrollo del Taller Internacional con equipos de investigadores ASSETS.
Rocio Correa	<p>Referente al Proyecto “Educación Ambiental en la Amazonia peruana”, sobre asistencia técnica en prácticas educativo-ambientales, realizaron talleres sobre prácticas de manejo para la conservación de la taricaya en 5 I.E. de San Martín, 10 de Ucayali, y 3 de Loreto. Con relación al Concurso Literario y de Ilustración de Cuentos Ecológicos, realizaron el Concurso 2014 en Madre de Dios, luego de las coordinaciones con I.E. y la UGEL de Tambopata, así como con la Gerencia del IIAP-Madre de Dios.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinaron con el Colegio Nacional Iquitos, y apoyo en actividades de ENO Perú en la siembra de plantones. • Gestiones por la Campaña PON DE TU PARTE, en el marco de la COP20

MES	SETIEMBRE
PROGRAMA	PROBOSQUES
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Diego Garcia Soria	<p>En lo referente al Proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre la estimación de la huella de carbono (HC) de un producto derivado de una especie amazónica y de un ecoturista que visita la laguna de Yarinacocha en Ucayali, prosiguió la recopilación de información de campo para determinar la HC del parquet de shihuahuaco, y continuaron la recopilación de información para la HC del ecoturista.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el curso “Manejo y análisis de datos ecológicos con Forestplots.net” • Asistieron al curso “Amazonia y cambio climático” • En representación del IIAP participaron en la Mesa REDD+ del Departamento de Ucayali • Participaron como representantes del IIAP en el Comité del Inventario Forestal de BBPs del Departamento de Ucayali • Sistematizaron y registraron datos meteorológicos de la Estación Experimental del IIAP-Ucayali.
Euridice Honorio	<p>Respecto al Proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre la producción de manuscritos científicos, continuaron con la elaboración del manuscrito “Riqueza florística, estructura y carbono de los bosques de la llanura aluvial en el noreste del Perú”, analizando datos de 17 parcelas forestales ubicadas en bosques estacionalmente inundables y pantanosos de Jenaro Herrera y Veinte de Enero. En cuanto a Reuniones del grupo carbono, tuvieron dos sesiones de discusión, analizando artículos científicos relacionados a la hiperdominancia de especies forestales en la Amazonia y las inundaciones severas. Referente a Tesistas Voluntarios, se hicieron comentarios al anteproyecto de tesis de una estudiante voluntaria que realizará un estudio sobre la necromasa mayor en bosques de Jenaro Herrera; los borradores de los anteproyectos de otros estudiantes voluntarios serán entregados a fin de mes. En lo que corresponde a Apoyo a investigadores, se coordinó con Diego Garcia las metodologías para estimar carbono sobre el suelo (biomasa y necromasa) en aguajales; se apoyó también a Luis Freitas en el análisis de datos sobre el efecto del aprovechamiento en</p>

		aguajales. Respecto a Coordinaciones con proyectos internacionales , hicieron coordinaciones con investigadores de la Universidad de Leeds para difundir trabajos realizados en aguajales y continuar los trabajos en Loreto.
Richard Remuzgo		Respecto a la ejecución del Proyecto “Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga” , sobre capacitación en sistemas agroforestales, realizaron el curso “Propagación vegetativa de especies forestales y agrícolas a través de estaquillas”, con la participación de 36 estudiantes de la UNAS, 5 profesionales y 5 técnicos, en las instalaciones de la EE del IIAP-Huánuco. Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el Congreso Nacional de Residuos Sólidos, en las instalaciones de la UNA La Molina.
Hector Arévalo	Guerra	Respecto al Proyecto “Reposición de bosques y sistemas de mitigación al cambio climático en San Martín” , sobre actualizar, generar y ampliar la información de fuentes semilleras de 3 especies promisorias y 3 de alto valor económico, maderable y no maderable, actualizaron la información (fenológica y silvicultural) de bolaina, uña de gato, cedro, caoba, capirona, huairuro y ubos, de los sectores de Shapaja, Chazuta, Barranquita, San Juan de Talliquihui, Tarapoto y Banda de Shilcayo. En cuanto a una cámara de propagación vegetativa por microtúneles, para desarrollo de protocolos de propagación de especies agroforestales, realizaron la evaluación final de un ensayo de propagación vegetativa de bolaina blanca, en las instalaciones del IIAP-San Martín. Referente a la determinación de un parámetro de calidad de plántones de especies forestales, realizaron la sistematización y análisis estadístico de los datos del ensayo “Efecto de la aplicación de biofertilizantes en el crecimiento de bolaina blanca” en fase de vivero; además, se evaluó el diámetro, altura, sobrevivencia y vigor de las plantas sembradas en campo definitivo. En lo que respecta a un estudio sobre la influencia de las fases lunares en la producción de plántones y el crecimiento inicial en campo de especies forestales nativas, realizaron la sistematización y análisis estadístico de los datos del ensayo “Efecto de las fases lunares en el desarrollo de la bolaina blanca en fase de vivero”. Respecto a la instalación de un ensayo para el control del barreno de las Meliáceas, realizaron el sembrado de plántones de caoba en campo definitivo para instalar el ensayo en una parcela ubicada en el vivero forestal de la EE de Bello Horizonte. En cuanto al estudio del efecto de microorganismos amazónicos en la descomposición de residuos orgánicos de la industria y la producción de abonos líquidos, continuaron la evaluación (cada 15 días) de la tasa de descomposición de los diferentes tipos de sustratos derivados de la agroindustria. Sobre la producción de 20 mil plántones agroforestales en el vivero de Bello Horizonte, sembraron semillas de bolaina, cedro y huairuro en

	<p>camas de almácigo, y continuaron con la preparación de sustratos y llenado de bolsas. En cuanto corresponde a la producción de 10 mil plántulas agroforestales en viveros de productores organizados, centros educativos públicos o privados, implementaron un vivero agroforestal en el que realizaron preparación de camas de almácigo, sembrado de semillas (bolaina, huairuro, cacao y eucalipto), preparación de sustratos, llenado de bolsas y repique de plántulas de pucaquiro en terrenos de productores de la Asociación de Productores Agropecuarios Ecológicos de Zapatero San José de Sisa (APAEZASS). Referente a la elaboración de folletos y trípticos sobre la producción de abonos orgánicos y producción de plántulas forestales, elaboraron un primer borrador de los folletos y trípticos.</p>
<p>Danter Cachique</p>	<p>Respecto al Proyecto “Sistemas de producción de sachá inchi en San Martín”, en cuanto a la evaluación del comportamiento agronómico de cuatro híbridos en el segundo año de producción, continuaron la cosecha de capsulas y evaluaciones biométricas cada 15 días. En cuanto a la evaluación del comportamiento agronómico en injertos de sachá inchi, evaluaron el comportamiento de las plantas injertadas que se hallan en campo definitivo. Referente a la multiplicación de genotipos superiores de sachá inchi, continuaron evaluando los genotipos que están instalados en campo definitivo. En lo que corresponde a la implementación de Escuelas de Campo (ECAs), hicieron avances en la redacción del Informe-memoria del evento realizado en el mes anterior. Respecto a la formación de facilitadores de campo, profesionales y productores líderes, realizaron el curso-taller sobre Formación de Facilitadores en Escuelas de Campo. En lo que se refiere a la elaboración de folletos y trípticos sobre el manejo de cultivos de sachá inchi, hicieron la impresión del material de difusión.</p>
<p>Elvis Paredes</p>	<p>Referente al Proyecto “Mejoramiento genético del camu camu arbustivo en Loreto”, sobre la evaluación y selección en 4 grupos de colecciones básicas, evaluaron 4 variables vegetativas en el total de plantas, y seleccionaron 4 plantas superiores en la Colección Curaray III y Tambor. En cuanto a evaluación y selección en pruebas genéticas, realizaron la actividad en la prueba genética de 43 progenies, logrando evaluar el total de la plantación y seleccionar 4 plantas superiores. Respecto a asesoramiento en tecnología, participaron en calidad de ponentes en el “III Encuentro Intercomunal Chacras Integrales y Reforestación”, realizado en la comunidad de Santa Rita; también desarrollaron la conferencia “El cultivo del camu camu en la Amazonia”, con asistencia de 78 productores de la cuenca del Nanay; asimismo, asesoraron a 3 productores sobre tecnología del camu camu, y continuaron con el monitoreo de actividades de investigación de practicantes y tesis del proyecto. En cuanto corresponde a la producción y distribución de material escrito, suministraron el boletín “Defoliación del camu camu, para vender a mejor precio” (90 ejemplares), también proporcionaron 90 trípticos sobre tecnología del camu camu, y</p>

7 ejemplares del libro “Camu camu, aportes para su aprovechamiento sostenible en la Amazonia”.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Mantenimiento de colecciones de camu camu en el CESM: labores de mantenimiento de parcelas de investigación (3). También dieron mantenimiento a los alrededores de la casa principal del CESM, así como del vivero de plantas selectas y del vivero antiguo de 43 progenies.
- Dieron mantenimiento a las plantaciones forestales del CESM (fajas de capirona y capinurí), colocando placas de identificación en las plantas.
- Evaluaron el germoplasma de diversas especies en el CESM, procesando y analizando datos de las evaluaciones de campo sobre sobrevivencia post-inundación de plantas (caoba, huasaí, cacao) en la parcela agroforestal, para determinar la influencia de la inundación en la mortandad de las plantas.
- En cuanto a distribución de plántones de camu camu procedentes del CESM, entregaron un total de 800 plántones selectos a la asociación APROCCANT en cumplimiento de Convenios suscritos por el IIAP, para su entrega a productores de los ríos Napo y Tigre.
- El artículo científico “Selección temprana de plantas de *Myrciaria dubia* HBK Mc Vaugh camu camu en un ensayo de progenies de polinización abierta” fue aprobado para su publicación en la revista Folia Amazónica.

MES	SETIEMBRE
PROGRAMA	AQUAREC
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Nixon Nakagawa	<p>Respecto al Proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en Amazonas”, sobre la utilización de cáscara de cacao en la preparación de dietas para peces juveniles, evaluaron los pesos promedios alcanzados por los peces en 90 días de cultivo. En lo que se refiere a la elaboración de un artículo científico sobre temas acuícolas, continuaron la sistematización de información bibliográfica relacionada al tema de dietas e incremento de peso en los peces. En cuanto a la producción de post-larvas en el SEASMI, alimentaron a los reproductores de paco y gamitana con balanceado tipo pellet con 30% de proteína; hicieron inducción hormonal a 2 hembras y 3 machos de gamitana, y con los óvulos lograron la producción de 450,000 larvas, también prepararon 2 estanques para el alevinaje de las larvas. Referente a difusión de investigaciones generadas sobre acuicultura en el IIAP-Amazonas, hicieron una exposición sobre el tema “Aportes del IIAP al desarrollo de la piscicultura de especies amazónicas en la provincia de Condorcanqui”, en el marco de los Viernes Científico de la Gerencia IIAP-Amazonas, y de las celebraciones de la Semana Tecnológica del VI aniversario de creación del IESTP SMN – Fe y Alegría 74, de Santa María de Nieva.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presidieron la IV Reunión Ordinaria de la Comisión Ambiental Regional-Amazonas • En representación del IIAP participaron en la reunión del Pacto de Gobernabilidad de los candidatos a la Alcaldía Provincial de Condorcanqui • Dieron asistencia técnica a los socios de la Asociación de Productores y Poseedores de Tierras de Huamanpata-localidad de San Nicolás, Rodríguez de Mendoza. Apoyaron en la instalación del sistema de abastecimiento de agua para los estanques, y del sistema de incubación del laboratorio de producción de alevinos.
Erick Del Aguila	Respecto al sub-proyecto “Estudio reproductivo y nutricional para incrementar el rendimiento de la producción acuícola en San Martín” , sobre el efecto de la inclusión de torta de sachá inchi en la alimentación de

paco, realizaron la cuarta evaluación biométrica (peso y longitud) de los ejemplares sembrados; también prepararon 3 dietas experimentales; suministraron las dietas, e hicieron el monitoreo de la calidad del agua. Referente al estudio de reproducción en cautiverio de la carachama negra, prosiguieron la evaluación de campo, registraron 67 eventos reproductivos, y lograron mas de 18,000 alevinos que fueron distribuidos entre los productores; los nidos de bambú continúan con mayor preferencia de los peces (49% de eventos reproductivos), seguido de los nidos de tierra (37%). En cuanto corresponde al estudio de reproducción en cautiverio de la carachama parda, realizaron la primera evaluación de campo de las Unidades Experimentales (UE), observando 5 eventos reproductivos, y registrando 2,840 nacimientos; también hicieron seguimiento de la alimentación de los reproductores, y el monitoreo de la calidad de agua. En lo que se refiere a la producción de post-larvas de peces amazónicos en el Centro de Investigaciones Miguel Castañeda del IIAP-San Martín, realizaron evaluaciones de los reproductores, observando significativo desarrollo gonadal, continuaron el mantenimiento y preparación de la infraestructura para iniciar el proceso reproductivo; también prepararon a los reproductores (alimentación, cuidado de la calidad del agua). Respecto a capacitación en temas de producción acuícola, desarrollaron una Pasantía en el CI Miguel Castañeda con 14 estudiantes de Biología de la UNAP. En cuanto a la elaboración de un artículo científico, hicieron avances en la elaboración de los artículos “Influencia de probióticos en la dieta de paco” y “Rasgos de vida de la carachama negra”, así como en el levantamiento de observaciones de los artículos “Inclusión de la harina de hoja de yuca en dieta para gamitana”, y “Metodología de destete de tucunaré” para su publicación en la revista Folia Amazónica. Referente a especialización de jóvenes talento en acuicultura, prosiguieron el asesoramiento a 3 egresados de la Facultad de Biología de la UNAP en su trabajo de tesis por el sistema de Voluntariado.

Referente al monitoreo de los módulos de cultivo de paiche, realizaron la evaluación biométrica, el despacho de alevinos al Colegio Agroindustrial de Saposoa, registrando pesos de 26 gr y longitud de 34 cm; también realizaron el despacho de 100 alevinos de paiche hacia la localidad de Sauce. En cuanto a ensayos de reproducción de peces nativos en San Martín y Alto Amazonas, participaron en la preparación de reproductores, monitoreando la alimentación, y el mantenimiento de los estanques.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Participaron en el apoyo técnico a los proyectos SNIP MOSTT y MTTA, en la realización de cursos de capacitación y asistencia técnica a los productores.
- Intervinieron en la instalación del proyecto “Fortalecimiento de la cadena productiva piscícola en Alto Amazonas”, desarrollado conjuntamente con la ONG “Green Life”, y presentada al Fondo Italo-peruano, que cuenta con un presupuesto de 1.5 millones de soles para actividades de transferencia de tecnología en

	<p>producción de alevinos y cultivo de peces nativos, producción de alimento balanceado, fortalecimiento organizacional y comercial, y certificación orgánica de la actividad.</p>
<p>Gustavo 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, elaboraron dietas experimentales con tenor del 30% de proteína, alimentaron reproductores de paco y gamitana, y monitorearon la calidad del agua en estanque. En cuanto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la EE El Castañal, evaluaron la maduración de gónadas del plantel de reproductores de paco, gamitana y boquichico, y coordinaron con pescadores de la zona de Mavila para adquirir ejemplares adultos de paco y sábalo, provenientes del medio natural. Respecto a actividades de capacitación, apoyaron en el desarrollo de un curso sobre el cultivo de peces amazónicos en la localidad de Fray Martin en el distrito de Las Piedras. En lo que se refiere a la especialización de jóvenes talento en acuicultura, asesoraron en la realización de 2 tesis de pre-grado y 2 prácticas pre-profesionales en el CI Roger Beuzeville (El Castañal).</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento a las actividades de rehabilitación de represa, apertura de aliviaderos, y mantenimiento de cauce de la quebrada Castañal en el CI Roger Beuzeville • Implementación de los convenios interinstitucionales, como por ejemplo con la ONG ACCA, sobre transferencia de tecnología acuícola en CCNN • Seguimiento y apoyo a las actividades del PIP MTTA • Participaron en la adquisición de 5 nuevos ejemplares sub-adultos de paiche, y su siembra en estanques de El Castañal. • Asistencia técnica para la instalación de piscigranjas en las CCNN Palma Real, Sonene y Boca Pariamanu, en coordinación con la ONG ACCA.

MES	SETIEMBRE
PROGRAMA	PROTERRA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Walter Castro	<p>Referente al Proyecto 1: “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre la elaboración del diagnóstico de riesgos de la zona de San Lorenzo-Lagunas, prepararon el informe pre-final del diagnóstico de riesgos de la zona de San Lorenzo y Lagunas. Respecto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, realizaron el taller de presentación de la propuesta metodológica para la adaptación al cambio climático.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reuniones de trabajo con funcionarios del MINAGRI sobre temas relacionados a los Procesos ZEE VRA y ZEE Satipo, y su aplicación en los proyectos productivos alternativos que tiene en cartera la Dirección del VRAEM del MINAGRI • Participación en el evento “Asistencia Técnica en Gestión de la Calidad Ambiental y el Proceso de Declaratoria de Emergencia Ambiental”, organizado por el MINAM – Lima. • Asistencia al taller de Validación del Diagnóstico del Estudio “Mapas de Peligros, Mapas de Vulnerabilidad y Riesgos, Plan de Usos del Suelo ante Desastres, Fichas de Proyectos y Medidas de Mitigación en la ciudad de Iquitos”. • Participación como expositor sobre el tema “Gestión de Riesgos y Cambio Climático en la Amazonia Peruana”, en la ciudad de Tingo Maria – UNAS
Lizardo Fachin	<p>En cuanto al Proyecto “Escenarios del cambio de uso de la tierra en la Amazonia peruana”, sobre la elaboración del diagnóstico de riesgos de la zona San Lorenzo-Lagunas, suministraron datos respecto al tema de uso actual para la elaboración del informe preliminar. Respecto al marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, presentaron datos relevantes sobre el uso actual de la tierra para su inclusión en el informe de la metodología final. Sobre las características de la cobertura y uso de la tierra en la provincia de Alto Amazonas, departamento de Loreto, apoyaron en la elaboración de la Memoria Descriptiva de la reunión de coordinación para</p>

	<p>definir actividades y responsables de elaborar la Leyenda de Uso Actual. Referente a la caracterización de la cobertura y uso de la tierra en la provincia de Ramón Castilla del departamento de Loreto, apoyaron en la determinación de los puntos de muestreo para el levantamiento de información de campo, de los distritos de Yavari, San Pablo y Ramón Castilla, provincia de Ramón Castilla.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación en sesión de trabajo de especialistas PROTERRA respecto a la redacción del libro sobre vegetación en la Amazonia peruana • Asistencia al taller “Propuesta delimitación de las aguas amazónicas”, organizado por la ANA • Elaboración del informe sobre requerimientos de información para el Organo de Control Interno del MINAM, relacionado al Examen Especial respecto a la Gestión Integral del Territorio • Correcciones al texto del documento sobre “Caracterización biofísica de sectores propuestos para el relleno sanitario en la carretera Iquitos-Nauta”, sobre las observaciones de especialistas de PROTERRA. • Elaboración del modelo de Silabo para las asignaturas del Diplomado en ZEE para el OT con la UNAP y DAR. • Participación en el trabajo de equipo para la redacción final del documento técnico sobre la caracterización biofísica de sectores propuestos para el relleno sanitario en la carretera Iquitos-Nauta. • Participación como expositores en el evento “Amazonia y Cambio Climático” con el tema “ZEE y OT para el Cambio Climático”, en Tingo Maria. • Presentación de procesos de ZEE en la Amazonia al experto en Agricultura y Recursos Naturales para América Latina y el Caribe de la sede de KFW en Frankfurt (Cooperación Financiera Alemana), en Iquitos. • Presentación del documento técnico “Caracterización biofísica de sectores propuestos para el relleno sanitario en la carretera Iquitos-Nauta”, para funcionarios de la Municipalidad Provincial de Maynas.
Sandra Rios	<p>Respecto al Proyecto “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el marco teórico y metodológico para la adaptación al cambio climático, realizaron el taller interno de validación “Propuesta metodológica para la adaptación al cambio climático”; también avanzaron en la actualización del documento “Propuesta metodológica para la adaptación al cambio climático”, considerando las sugerencias del taller.</p> <p>En cuanto al Proyecto “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, sobre el marco teórico para el diseño del modelo de desarrollo local, apoyaron en la elaboración de fichas</p>

	<p>bibliográficas del marco conceptual desarrollo local en Amazonia (selva baja)</p> <p>En cuanto al Componente de Gestión y difusión de PROTERRA, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participación en la reunión del Pacto de Gobernabilidad Socio-ambiental para Loreto • Participación en el taller “Planes de acción asociados a la integración de los servicios ecosistémicos en la planificación del desarrollo de Loreto” • Asistencia a la sesión ordinaria de la Comisión Ambiental Regional – CAR • Exposición en la reunión con estudiantes de la Pontificia Universidad Católica del Perú
<p>Guiuseppe Torres</p>	<p>Respecto al Proyecto 1 “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre la elaboración del diagnóstico de riesgos de la zona de San Lorenzo-Lagunas, realizaron la propuesta de evaluación de la fisiografía y suelos para el análisis de vulnerabilidad en el sector San Lorenzo-Lagunas, avanzando en la redacción de las unidades de paisaje del área de estudio, y el mapa de fisiografía.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en la revisión final del documento sobre identificación de áreas para la instalación de un relleno sanitario en el área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta • Actualizaron el informe temático de palma aceitera del proyecto Micro ZEE Iquitos-Nauta • Participaron en la reunión de trabajo para definir criterios de delimitación de la Amazonia baja, con especialistas de la ANA y el equipo técnico de PROTERRA.
<p>Ricardo Zárate</p>	<p>Referente al Proyecto 1 “Escenarios de riesgo para la adaptación frente al cambio climático”, sobre el diagnóstico de riesgos de la zona de San Lorenzo-Lagunas, elaboraron el Informe del Estudio de Vegetación. Elaboraron la versión final del manuscrito del artículo científico “Composición florística del departamento de Huánuco, Perú: una aproximación”</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación de especies de plantas relacionadas a hongos, micorrizas • Participación en sesión de trabajo con la ANA sobre avances del Informe del Proyecto Mariposas • Participación en el taller de elaboración del Informe sobre el relleno sanitario de la carretera Iquitos-Nauta • Participación en el taller de IUCN en Lima

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Identificación de una especie de Loranthaceae (<i>Phthirusa pyrifolia</i> (Kunth) Eichler) que es hemiparásita del camu camu, para el Proyecto camu camu del Programa PROBOSQUES.• Revisión del Informe Técnico del Ing° Fredy Ramirez• Muestreo de campo para coleccionar muestras de Malpighiaceae, con un investigador de la Universidad de Sao Paulo |
|--|--|

MES	SETIEMBRE
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, sobre escenarios de TIC para el desarrollo, caracterizados y traducidos en propuestas de políticas públicas, emitieron un informe de avance y sistematización sobre datos recogidos en el desarrollo de la línea de base; el presupuesto en el distrito de Perené evolucionó favorablemente de 3 a 17 millones de soles en el periodo 2008-2014, y el incremento para presupuesto participativo fue de 400 mil a 3 millones. Se logró también información inicial sobre el número de participantes (1150 representantes, de los cuales solo 120 son indígenas), 4 talleres descentralizados, y 10 propuestas priorizadas. Respecto a mejores prácticas en uso de TIC adoptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa, cuentan con un documento de avance revisado sobre el desarrollo del estudio de caso, en que se identifican dos Programas sobre TIC y educación implementados en Balsapuerto: a) Proyecto Huascarán, b) Laptop por niño; se visitaron 3 comunidades y 5 colegios que cuentan con éstos programas; se entregaron 80 laptops para el uso de 990 alumnos aproximadamente. En cuanto al uso y acceso a la información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante TIC y Sistemas de Información, sobre el desarrollo del estudio, tienen un documento de avance trabajado, donde se identifican tres sistemas de alerta en el sector Ambiente, el sistema de denuncias ciudadanas de la OEFA, el sistema de alertas ambientales del MINAM, y la aplicación que está implementando el IIAP, pero de manera aislada y sin conexión de una con respecto a otra; se registra además información obtenida por FECONACO de la existencia de 77 derrames de petróleo en el periodo 2006-2009, y 100 reportes de daños entre 2009 y 2014; respecto al desarrollo e implementación de aplicación tecnológica (asociada al observatorio), realizaron dos pruebas con el software development kit (SDK) para Android para crear APSS y con el APP Inventor, para aplicaciones sencillas. En relación a metodologías y herramientas en el uso de TIC para el desarrollo en autoridades locales y regionales, sobre actualización de SITURISMO y SOCIODIVERSIDAD, revisaron los informes de sistematización de documentación para SISOCIODIVERSIDAD y a la plataforma SITURISMO presentada por los consultores; en SISOCIODIVERSIDAD se han sistematizado 3081 documentos (entre texto, video e imagen), de los cuales 1700 fueron seleccionados para ser subidos a la plataforma; en SITURISMO se cargaron 60 documentos y presentaron un avance de la plataforma final; habiendo sugerido la incorporación de mapas para la identificación de las ANP, atractivos turísticos y retomar el diseño inicial; en cuanto a asistencia técnica en SIL Napo, MDD y SIL San Martín, desarrollaron los contenidos de</p>

	<p>presentación de las diferentes páginas del SIL Napo, revisaron la plataforma actualizada del SIL Napo, y migraron la plataforma Drupal a PHP, y redactaron los textos de presentación y caracterización de dichas páginas. Referente a buenas prácticas en uso de TIC para incrementar la calidad de los servicios y la calidad educativa en las instituciones locales y educativas, concluyeron el diseño de la propuesta final de incidencia sobre marco conceptual y metodológico, donde se identifican a FORMABIAP, UGEL Loreto y Dirección Regional de Educación como actores claves del proceso. Respecto al Boletín BIOINFO, hicieron la revisión y corrección de 6 artículos publicados en la novena edición (provisional) del Boletín, y establecieron que provisionalmente se trabajaría una web estática para la publicación del mismo; también crearon un blog para el Boletín mediante Wordpress, donde hicieron pruebas de difusión mediante correos electrónicos. En cuanto corresponde a servicios de información relevante para la toma de decisiones en biodiversidad amazónica para el poblador amazónico, respecto a actualización del observatorio, entrevistaron a 105 personas entre los 15 y 60 años de edad, en una muestra aleatoria en la provincia de Maynas, donde identificaron como problema principal de la región a la contaminación ambiental (26.7%), en tanto que el 93.3% considera que el tema ambiental debe ser atendido prioritariamente por las autoridades; entre los temas de mayor preocupación de la gente está la contaminación del agua (53.3%), deforestación (21%) y derrames de petróleo (18.1%).</p>
<p>Jaker Ruiz</p>	<p>Respecto al Componente 1 “Gestión y difusión de la investigación en información de la diversidad amazónica”, sobre la ampliación y mejora de la infraestructura y equipo, hicieron migración de versión de Sistema Operativo SUSE LINUX 10.3 a la versión 11.0 en servidor Iquito que gestiona archivos y documentación sobre lenguas nativas; también elaboraron un reporte sobre el estado operativo de servidor que gestiona el sistema SIAF, incorpora una propuesta de mejora de funcionalidad. Referente a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, elaboraron una propuesta de capacitación de buenas prácticas en el uso de Google apps, dirigido al Gerente del IIAP-Madre de Dios, para el fortalecimiento del personal de esa dependencia. En cuanto a la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basado en plataformas interoperables de gobierno electrónico, atendieron 52 solicitudes, para asegurar la continuidad del funcionamiento de la infraestructura informática del IIAP</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente: Participaron en la reunión anual Innet Workshop 2014 en Nijmegen, Holanda</p>

Roussell Ramirez	<p>Referente al Proyecto 2: “Metodologías y herramientas innovadoras para el uso y acceso de tecnologías de información y comunicaciones”, sobre mejores prácticas en uso de TIC adoptadas para el desarrollo productivo y calidad educativa, elaboraron el segundo Informe de Avance de Resultados de campo en Balsapuerto, provincia de Alto Amazonas, habiendo realizado un diagnóstico de la infraestructura tecnológica y experiencias TIC con los actores involucrados en la adopción de proyectos tecnológicos de Educación Básica Regular en zonas rurales, encontrando que solo el 40% de las IE adoptaron las TIC (Proyecto “Una laptop por niño”) y el 60% aplica otras técnicas de apoyo a la calidad de educación rural. Respecto al uso y acceso a la Información para la gestión ambiental y de la biodiversidad mediante Tecnologías de Información y Sistemas de Información, realizaron la propuesta tecnológica de un aplicativo móvil para el monitoreo de alertas ambientales. En cuanto a metodologías y herramientas para el uso de TIC para el desarrollo en autoridades locales y regionales, monitorearon el desarrollo de la herramienta SITURISMO, hicieron correcciones al documento Métrica V3 de SITURISMO, monitorearon y apoyaron a la sistematización de documentos para la herramienta SISOCIODIVERSIDAD, actualizaron el documento Métrica V3 para SIL NAPO, elaboraron el documento del estado de la versión actual del SIL NAPO, avanzaron en su desarrollo, y cuentan actualmente con 122 documentos para ser subidos a la herramienta de SIL NAPO.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente: continuaron el asesoramiento al Sr. Gabriel Aspajo en sus prácticas pre-profesionales, y la aplicación del “Data Warehouse para apoyo a la toma de decisiones de la Oficina de Personal”.</p>
Isaac Ocampo	<p>Respecto al Proyecto SITEC, 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, en colaboración con especialistas del Programa SOCIODIVERSIDAD trabajaron en el diseño de la base de datos sociocultural, y en la depuración de los bancos de comunidades, censo y moradores; entregaron los bancos de datos, definieron los reportes finales y prepararon reportes geográficos para la validación de los datos, hicieron actividades con el especialista de San Martín sobre el cierre del proyecto, y con un especialista del Programa SOCIODIVERSIDAD iniciaron la elaboración de un artículo científico sobre los resultados del proceso de los SIL San Martín; también continuaron la adecuación a las herramientas Amazonia Móvil (orientada al acceso a bancos de investigadores), PECARI mejora de usabilidad (para ser transferida como herramienta de interoperabilidad a la SIL de la OTCA y CNPP OTCA), y Mira+Oso Hormiguero, para elemento de monitoreo en medios impresos (IIAP y comunidad educativa loreana). Referente a</p>

ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreados mediante el uso de sensores remotos, continuaron el proceso de validación del sistema de piscicultura, y continuaron el desarrollo del software que dará soporte informático al sistema de piscicultura, y también continuaron el proceso de adquisición de sensores para monitoreo en tiempo real de especies de fauna. En cuanto se refiere a la transferencia de herramientas tecnológicas especializadas (PECARI, OSO HORMIGUERO, AMAZONIA MOVIL), entregaron Mira+Oso Hormiguero a la comunidad educativa loreana, al área de difusión del IIAP, y el aplicativo móvil Amazonia Móvil a las universidades (UNAP y UCP) para promover las BD de investigadores. Referente a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, actualizaron el Plan de Eventos del Proyecto SITEC, y realizaron conferencias en la IE Rosa Licenia Vela Pinedo-Nauta (con 30 participantes), en la UCP, Facultades de Ingeniería de Sistemas, y de Ecología (80 participantes).

Referente al **Sub-proyecto 2: Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica**, sobre propuestas de políticas públicas regional y nacional para el manejo, intercambio, interoperabilidad de información sobre biodiversidad, información espacial y de variables abióticas, socializaron las propuestas de diversidad biológica, vegetación, comunidades indígenas, y calidad de agua; hicieron avances en la elaboración del artículo científico del buscador semántico basado en biodiversidad, mejoraron la ontología y definieron un proceso de comparación entre el buscador de biodiversidad tradicional y el buscador inteligente. Respecto a la adopción de propuestas de políticas públicas regionales para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica, con el apoyo del Consejero Regional Angel López Rojas continuaron preparando la Ordenanza Regional para formalizar los 4 estándares a nivel regional. Con referencia a la adopción de propuestas de políticas públicas nacionales para el manejo, intercambio, interoperabilidad de información sobre biodiversidad, información espacial y de variables abióticas, hicieron algunos ajustes sobre la propuesta de biodiversidad, en trabajo conjunto con especialistas del MINAM, habiendo definido la agenda con la Dirección de Información de éste Ministerio.

Sobre **actividades extraprogramáticas** realizaron lo siguiente:

- Prepararon el taller de consulta del SI de la OTCA con investigadores de recursos hídricos en Belem do Pará-Brasil (recibieron el primer desembolso, reservaron hoteles, compraron pasajes)
- Elaboraron el Marco Conceptual de la página web de la CNPP OTCA.
- Apoyaron en el diseño de la nueva página web del IIAP
- Elaboraron una propuesta de fortalecimiento de la infraestructura TIC para el IIAP, basada en la propuesta del Proyecto SNIP BIOINFO.

	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboraron una propuesta técnica para el proyecto SNIP IIAP-Ucayali
Indira Rondona	<p>Con referencia al Proyecto SITEC, 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, actualizaron noticias semanales de SIAMAZONIA y SIAGUAMAZONIA; también actualizaron especies del día en SIAMAZONIA; cuentan con el diagrama de Entidad Relación propuesto por SOCIODIVERSIDAD y adecuado por el equipo BIOINFO. En cuanto a ecosistemas y recursos de la biodiversidad monitoreadas mediante el uso de sensores remotos, realizaron el análisis para la elaboración del diagrama de entidad y relación de la aplicación de monitoreo de variables acuícolas, que estará basado en dos situaciones: NodoCentralizador y NodoLocal; también elaboraron pruebas de envío de registro en el SGBD, hasta el momento solo se hizo uso de los servicios web. Respecto a difusión por medios tradicionales y revistas científicas, prepararon una Nota Periodística sobre los eventos realizados en los colegios CNI y César Vallejo, y organizaron tres eventos (dos en colegios y uno en la UCP), participando 170 estudiantes de colegios.</p> <p>Respecto al Sub-proyecto 2 “Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, sobre una propuesta de política pública regional y nacional para el manejo, intercambio, interoperabilidad de información sobre biodiversidad, información espacial y de variables abióticas, cuentan con una propuesta de estandar para datos cartográficos para su uso en el IIAP, que fue tomado del Comité Coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú (CCIDEP). En lo que se refiere a la adopción de propuesta de política pública regional para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica, están elaborando una propuesta para la Ordenanza a nivel regional que se presentará al GOREL para su aprobación.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en la encuesta a Directores y docentes encargados de los TICs en los colegios Rosa Agustina Donayre de Morey, Sagrado Corazón, San Agustín y Rosa de América, para obtener información sobre futuras investigaciones en TIC. • Participación en la encuesta sobre la Banda Ancha en una muestra de 10% de alumnos del 1° al 5° de Secundaria del colegio Fe y Alegria El Milagro, carretera Iquitos-Nauta.

Américo Sanchez	<p>Respecto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica”, referente a la mejora y ampliación de la infraestructura y equipo, elaboraron el documento de especificaciones técnicas sobre equipos de protección eléctrica para sistemas de comunicación de voz y video sobre IP; recibieron y configuraron equipos de voz sobre IP para el mejoramiento de los servicios en el CIFAB; supervisaron la instalación del servicio de Internet 8Mbps de línea dedicada con fibra óptica en la sede central del IIAP; también hicieron la actualización tecnológica del servidor de lenguas nativas Dobes sobre Suse Enterprise Linux 11; realizaron la actualización de firmware a puntos de acceso inalámbrico, routers y equipos de radioenlace, para evitar vulnerabilidades que pudieran existir en los equipos. Referente a la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basados en plataformas interoperables de gobierno electrónico, implementaron el antivirus GData en la sede del IIAP-Madre de Dios, y elaboraron la Directiva sobre el Uso de Internet e Intranet en el IIAP, que se puso a consideración de la Alta Dirección para su aprobación.</p>
Rodolfo Cárdenas	<p>Respecto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica”, sobre difusión de información institucional y de Gobierno Abierto, registraron dos documentos nuevos: a) Directiva N° 03-2014-IIAP-GE “Lineamientos para la formulación, aprobación, ejecución, monitoreo y evaluación del POI-2015”, b) “Monitoreo y evaluación del Plan Operativo y Presupuesto Institucional – 2014 II Trimestre”; también actualizaron 12 tipos de documentos; avanzaron en la elaboración del segundo Boletín de Difusión de los principales servicios del Portal web del IIAP, recopilaron información para actualizar el DVD de Publicaciones 2013, concluyeron la elaboración del primer Informe de Visibilidad web de los principales servicios del Portal Web del IIAP, implementaron el código de seguimiento de Google Analytics al sistema de revista online OJS, que se utilizará para publicar la revista Folia Amazónica; asimismo, concluyeron con el desarrollo funcional del Portal web del IIAP, para proceder con la implementación del diseño web. Se publicó el Boletín BIOINFO. En relación a la administración de los mecanismos tecnológicos que soportan el sitio web del IIAP, hicieron el monitoreo de Google Analytics y Web Master de Google, y se cuenta con una nueva herramienta de publicación de revistas online (OJS). Referente a la actualización de los bloques de información destacada y de actualidad del sitio web del IIAP, publicaron en el Portal web del IIAP once (11) Notas de Prensa, y actualizaron el enlace Historial de Noticias. En lo que corresponde a la evaluación y monitoreo de visibilidad web en los sistemas de información que promueve el Instituto, monitorearon los distintos SI con la herramienta Google Analytics. Apoyaron en la ejecución del censo sobre Uso de Tics en instituciones educativas de Iquitos, en la encuesta Estudio de Impactos de la Banda Ancha en Iquitos, y en la conferencia “Sistemas de información amazónicos como herramienta al proyecto SITEC”. Respecto al diseño y</p>

	<p>adaptación de contenidos gráficos y multimedia para nichos de información específicos, hicieron la edición de fotos del Programa PIBA, para su publicación en las redes sociales. También apoyaron en la edición de Sistema de Revistas Científicas OJS, para publicar la revista Folia Amazónica.</p>
<p>Jenny Tamani</p>	<p>Respecto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica”, sobre la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, hicieron el diseño para un curso-taller de buenas prácticas en recursos informáticos. Referente a la ampliación y mejora de los servicios a los ciudadanos basado en plataformas interoperables de gobierno electrónico, realizaron 79 atenciones a usuarios de las distintas dependencias del IIAP, manteniendo la continuidad de las labores de los usuarios y los servicios operativos de la infraestructura informática; también apoyaron en el monitoreo de equipos de Tecnologías de Información; realizaron la instalación y configuración del servidor GData remotamente, mediante el TeamViewer en la sede del IIAP-Madre de Dios; hicieron la instalación de los equipos clientes en proceso; así como el monitoreo y operatividad del servidor del antivirus GData en la sede central y en el IIAP-Madre de Dios.</p>

MES	SETIEMBRE
PROGRAMA	SOCIODIVERSIDAD
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Doris Fagua	<p>Respecto al Proyecto 1: “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, sobre prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, y en relación a la base de datos de DoBeS ampliada, transcribieron en ocaina y traducción al castellano 2 relatos (Roger Andrade), sincronizaron en ELAN de un relato bilingüe ocaina-castellano Munhña2:12´30” (Adler Ava); respecto al video sobre una variante murui de la fabricación del ampiri (pasta de tabaco), elaboraron un documento sobre el proceso de elaboración del ampiri (murui-castellano) importado, corregido y sincronizado (audio y anotación) en el Programa ELAN (Bob López). En cuanto a propuestas de desarrollo propio incluidas en políticas públicas, realizaron 4 talleres de capacitación para animar sesiones de correflexión sobre desarrollo propio con bosquejos, animados por Maria Cristina Mogollón, que se desarrollaron principalmente con miembros de la asociación <i>Curuhuinsi</i>. Referente a prácticas tradicionales recuperadas y enriquecidas, lograron la capacitación del informático del Programa en Nimega (Holanda) en los software utilizados para la documentación (Elan Arbil); continuó la formación personalizada de miembros de la asociación <i>Curuhuinsi</i> (Adler Ava, Edgar Churay y Bob Lopez) y de colaboradores del Programa (Mercedes Suárez) para tareas de sincronización con el Programa ELAN y metadatos en <i>Arbil</i>; también asistieron a talleres sobre Documentación en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. En cuanto al fortalecimiento de la cultura tradicional de los pueblos indígenas, revisaron la segunda lección de la Cartilla ocaina, para su aplicación inmediata; también hicieron entrega de la totalidad de las canciones corregidas y ordenadas.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realización del <i>Taller de documentación de lenguas amenazadas de extinción: nuevas metodologías y herramientas</i>, llevado a cabo en la Universidad Mayor de San Marcos con el auspicio de la Dirección de Lenguas Indígenas (DLI) del Ministerio de Cultura. • Ponencia del tema “Nominación de la lengua ocaina” en el Coloquio Internacional Nominalización en las lenguas de América. • Ponencia en el Conversatorio sobre lenguas transfronterizas, en el marco del Séptimo Curso de intérpretes y traductores, organizado por el Ministerio de Cultura

	<ul style="list-style-type: none"> • Entrevistas con lingüistas locales para brindar asesoría sobre creación de archivos locales y entrar a formar parte de la Red de Archivos de Suramérica.
Miguel Román Hernandez	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, y en relación a la base de datos sociocultural actualizada y publicada en el portal SISOCIODIVERSIDAD, crearon 17 tablas estructuradas con los campos correspondientes en MS Excel para la inserción de los datos de 38 comunidades con las que cuentan, datos sobre censos, vivienda, chacras, producción y relaciones con el Estado: para la creación de la nueva base de datos en SQL Server; realizaron la creación del modelo entidad-relación en el software ERWIN para la nueva base de datos sociocultural en SQL Server; el esquema final del modelado de la base de datos presenta 22 tablas con sus atributos para ser creados en SQL Server; realizaron la capacitación y asesoramiento al personal encargado de llevar los datos de las comunidades con las que cuentan en las tablas estructuradas creadas recientemente; en cuanto a la Base de Datos (socio) lingüística DOBES ampliada, participaron en un taller de 3 días sobre la actualización de la plataforma de trabajo y carga de sesiones a los archivos en la base de datos y el servidor local de cada programa DoBeS en la ciudad de Nimega (Holanda); participaron en una Pasantía de 3 semanas sobre capacitación y formación para el manejo de los principales software de DoBeS, correspondientes a creación de metadatos en ARBIL, edición y sincronización de sesiones de video y audio en ELAN, carga de sesiones completas al archivo en LAMUS.

MES	SETIEMBRE
PROGRAMA	OFICINA DE COOPERACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Giovana Babilonia	<p>Respecto al fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, elaboraron propuestas de Convenios Marco y Especificos, y de Contratos de Cooperación con 2 instituciones (INIA, Universidad del Estado de Amazonas-Brasil). En cuanto a la promoción de la formación y capacitación del talento humano regional para la investigación, monitorearon las actividades de voluntariado de un estudiante de la UCP. Referente al fortalecimiento de los sistemas de monitoreo y evaluación de resultados, coordinaron con la supervisora de los proyectos financiados por FINCyT (Mirella Tejerina) sobre los avances de los proyectos ejecutados en San Martin, Loreto y Ucayali. En lo que respecta a difusión de los resultados y promoción de los productos de las investigaciones, participaron en una reunión con un experto en agricultura y recursos naturales de la KfW-Cooperación Alemana, y los 6 Programas de Investigación del IIAP, y coordinaron con PIBA y la Secretaria Técnica de CONCYTEC para la ejecución de un evento internacional, habiendo elaborado el Programa correspondiente. En cuanto al desarrollo de estrategias de acceso al financiamiento, participaron en una reunión sobre formulación de un proyecto con la Universidad del Estado de Amazonas y la Universidad Nacional de Colombia, y se avanzó en la elaboración del Plan de Acción para acceder al financiamiento de instituciones cooperantes internacionales.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente: Encargo de la Jefatura de la OCCYT, por ausencia del titular (uso de vacaciones)</p>