

REPORTE A LA PRESIDENCIA DEL IIAP

AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

CUADRO RESUMEN

MES	NOVIEMBRE 2013
PROGRAMA	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
PIBA	<p>1) Respecto al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, hicieron importantes avances en la elaboración de los informes finales sobre identificación y caracterización de plagas del cacao, y sobre evaluación de especies vegetales con propiedades alelopáticas. Respecto a capacitación de agricultores en el control de las plagas de cultivos amazónicos, elaboraron la memoria del curso sobre manejo de plagas de camu camu desarrollado en la ciudad de Caballo Cocha; también redactaron la memoria sobre el curso y el día de campo realizados sobre el tema “El cultivo del cacao desde un enfoque del control de plagas” realizado en la comunidad de Palo Seco, provincia de Ramón Castilla, Loreto. Asimismo, redactaron el artículo científico sobre respuesta de un insecto plaga a las inundaciones.</p> <p>Fue aceptado para publicación en la revista Folia Amazónica el artículo “Abejas nativas, melliponas (Hymenoptera: Melliponidae) asociadas al camu camu (<i>Myrciaria dubia</i>)”. También presentaron para su publicación en la revista FRUITS el artículo “Principaux insectes nuisibles a l’anacardier <i>Anacardium occidentale</i> en Amazonie Péruvienne”.</p> <p>2) Referente al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, sobre el registro de certificado de obtentor de variedad mejorada de cocona SRN9, presentaron la solicitud y elaboraron el cuestionario técnico para el proceso de certificación de esa variedad; a la vez prepararon el catálogo de morfotipos de cocona. En cuanto a la determinación de las características físico-químicas de frutos de <i>Vasconcellea sp.</i> elaboraron el informe técnico de resultados del</p>

indicador. Respecto a la distribución de semilla mejorada de cocona SRN9 y CTR y papayo, obtuvieron semilla de cocona, contando con un semillero de cocona CT2 en campo definitivo; mientras que el semillero de papayo está iniciando la fructificación para obtener semilla mejorada; al propio tiempo, distribuyeron 5000 plántones de cocona y papayo entre los productores de Aucayacu. En lo referente a productores que conocen y mejoran el cultivo de cocona y papayo, realizaron dos cursos de capacitación: “Manejo técnico del cultivo de cocona” con 44 agricultores, y “Manejo técnico del cultivo de papayo” para 29 agricultores; también llevaron a cabo el día de campo “Avances de investigaciones desarrolladas en el IIAP Huánuco” con la concurrencia de 64 personas (estudiantes universitarios, técnicos y agricultores). Respecto a documentos científicos elaborados sobre especies biocidas, prepararon tres artículos científicos: “Fenología y homogeneidad de algunos descriptores cualitativos y cuantitativos de *Vasconcellea monoica*”, “Comparativo de rendimiento e incidencia del hongo *Alternaria solani* en seis ecotipos de cocona *Solanum sessiliflorum* Dunal”, y “Efecto de la sombra del cultivo de la yuca en el rendimiento de cocona (*Solanum sessiliflorum* Dunal)”

- 3) Referente al Componente “Dirección y supervisión de la investigación en biodiversidad amazónica”, sobre la evaluación de cigarritas (Insecta: Hemiptera, Cicadellidae) en diferentes bosques del CIA, caracterizaron las especies encontradas en plantas medicinales (*Hortensia similis*, *Macugonalia mesta*, *Copididonus hyalinipenni*, *Plesiommata sp.*, *Agallia sp.*, *Scaris sp.*, *Docalidia sp.*), y en el jardín de plantas hospederas de mariposas (*Pachitea sp.*, *Rhaphirrhinus phosphoreus*, *Sphodroscarta gigas*).
- 4) Respecto al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, elaboraron el catálogo de morfotipos de la especie *Vasconcellea stipulata*, y realizaron la clasificación taxonómica de las especies *Vasconcellea sp.* y *V. monoica*, y efectuaron el análisis físico-químico de frutos de éstas especies, habiendo presentado un informe técnico. En cuanto a distribución de semilla mejorada de papayo y cocona, obtuvieron 2.5 kg de semilla selecta de papayo variedad mejorada PTM-331, con lo que renovaron el plantel semillero y para producir plántones que distribuyeron entre los productores de 105 caseríos del distrito José Crespo y Castillo; además, están conduciendo una parcela demostrativa y semillero de papayo variedad PTM-331 en el predio IIAP-localidad de Saipai, donde las plantas están en fructificación. También realizaron un día de campo sobre avances en investigación del IIAP-Huánuco en los cultivos de papayo y cocona, con 64 asistentes del mencionado distrito (productores, técnicos y estudiantes); también desarrollaron el curso “Manejo técnico del cultivo de cocona”, con 44 participantes (productores, técnicos y estudiantes) en el mismo predio; asimismo, ejecutaron el curso

“Manejo del cultivo de papayo” en el mismo lugar con 29 participantes (productores, técnicos y estudiantes) de las localidades de Saipai y Santa Lucia.

Hicieron importantes avances en la elaboración del artículo científico “Efecto de la sombra del cultivo de yuca en el rendimiento de cocona (*Solanum sessiliflorum* Dunal)”.

Asesoraron en el desarrollo de las siguientes Prácticas pre-profesionales: a) “Efectos de abonos orgánicos, humus, compost y te de frutas en el crecimiento de cedro (*Cedrela odorata*)”, b) “Efectos del humus de lombriz, bokashi y humus líquido de lombriz en el crecimiento de papaya (*Carica papaya*) y cocona (*Solanum sessiliflorum*) en vivero”, c) “Caracterización de humus de lombriz a partir de fuentes orgánicas”

- 5) En cuanto al proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, sobre la extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas, lo hicieron con 4 muestras de aceites, estando elaborando los respectivos informes finales correspondientes. En lo que corresponde al registro del conocimiento etnobotánico de especies vegetales en cinco comunidades indígenas de la Selva Central, en las comunidades yanasha de Tsachopen, Nueva Esperanza y anexos, desarrollaron talleres y sistematización, en coordinaciones con INDECOPI y la Asociación Chirapaq (Centro de Culturas Indígenas del Perú).
- 6) Con referencia al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”, hicieron la revisión de la base de datos sobre frutales nativos amazónicos que consta de 100 especies, 77 géneros y 22 familias. En cuanto a la evaluación de aprovechamiento de frutos en 5 comunidades de la cuenca del río Ucayali, sistematizaron la información de campo. Prepararon el borrador del artículo científico sobre aprovechamiento de frutales amazónicos en 5 comunidades de la baja Amazonia peruana.
- 7) En cuanto corresponde al sub-proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali”, sobre la evaluación de una técnica de manejo integrado, incluidas especies biocidas para el control de dos plagas en camu camu, obtuvieron resultados preliminares con control cultural, podas y defoliaciones, control etológico con el uso de trampas amarillas y pegamento entomológico, y control biológico con aplicación de extractos acuosos al 10% de hojas de Sachayoco (*Paullinia clavigera*) comparado con un testigo de manejo tradicional en suelos de altura. Encontraron significancia estadística con menor porcentaje de daño por chinches y picudo en las parcelas con MIP en suelos no inundables. Asimismo, observaron un incremento de 20% en el peso de los frutos con aplicación

de prácticas MIP, alcanzando diferencias significativas con respecto al manejo tradicional. Respecto al folleto técnico sobre técnicas de MIP, distribuyeron 50 ejemplares mediante la Dirección Regional de Agricultura-Ucayali, cadena productiva de Ucayali (socio estratégico). En lo que se refiere a la conservación e incremento de las parcelas de plantas medicinales y biocidas, dieron el undécimo mantenimiento a las parcelas, y distribuyeron 50 Catálogos de Especies Biocidas y Medicinales del banco de germoplasma durante las visitas guiadas a la Estación Experimental.

Prepararon y enviaron para su publicación el artículo científico "Efecto de *Paullinia clavigera* y *Solanum mammosum* L. en el daño al fruto por plagas en camu camu (*Myrciaria dubia*)".

Como **actividades extraprogramáticas**, realizaron lo siguiente:

a) Hicieron exposiciones en los siguientes eventos científicos:

- "Respuesta de los frutales a las inundaciones estacionarias de largo ciclo en los ríos amazónicos": III ENCUENTRO CIENTIFICO DE LA AMAZONIA PERUANA, Concejo Regional de Ciencia y Tecnología / Iquitos-Perú, 25-26 octubre 2013.
- "Asociación entre abejas nativas y los frutales amazónicos": I ENCUENTRO INTERNACIONAL PARA EL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN EL MANEJO DE ABEJAS NATIVAS, Asociación Restinga / Iquitos – Perú, 26-27 octubre 2013.
- "Respuesta de *Dysmicoccus neobrevipes* (Homoptera: Pseudococcidae), plaga del cacao *Theobroma cacao*, a las inundaciones estacionales de los ríos amazónicos": LV CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Sociedad Entomológica del Perú / Lima-Perú, 04-07 noviembre 2013.
- "Actividad biológica de dos especies vegetales para el control de plagas agrícolas": TALLER ETNOFARMACOLOGIA Y BIODIVERSIDAD, IIAP-IRD / Iquitos-Perú, 12-13 noviembre 2013.
- "Bioprospección de moléculas activas para el control de plagas agrícolas": TALLER ETNOFARMACOLOGIA Y BIODIVERSIDAD, IIAP-IRD / Iquitos-Perú. Propuesta presentada a FINCyT, 12-13 noviembre 2013.

b) Asesoraron en los siguientes trabajos de tesis de grado:

- Comparativo de rendimiento de cuatro ecotipos de cocona (*Solanum sessiliflorum* Dunal) en Tulumayo
- Insectos asociados con los órganos de reproducción en el cultivo de cocona en Santa Lucía Saipai
- Efecto del extracto vegetal sacha yoco (*Paullinia clavigera*) sobre *Alternaria solani* en el cultivo de cocona (*Solanum sessiliflorum* Dunal) en Tingo María.

	<ul style="list-style-type: none"> • Efecto de dos plantas biocidas (<i>Solanum mammosum</i> Linnaeus) y <i>Paullinia clavigera</i> Schltl) sobre el “Barrenador de los frutos de cocona” (<i>Neoeucinodes elegantalis</i> Guenée) en Tingo Maria • Efecto del extracto vegetal de teta de vaca (<i>Solanum mammosum</i> Linnaeus) sobre <i>Alternaria solani</i> en el cultivo de cocona (<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal) en Tingo Maria. • Efecto insecticida de sachá yoco (<i>Paullinia clavigera</i> Schltl) y teta de vaca (<i>Solanum mammosum</i> Linnaeus) en el control de áfidos en el cultivo de cocona. • Caracterización agro morfológica de tres ecotipos de cocona (<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal) • Identificación de especies medicinales usadas por cinco especies de primates <p>c) Elaboraron y presentaron al FINCyT el proyecto “Sistemas agroforestales y forestales adaptados al cambio climático en la cuenca del Alto Huallaga”.</p> <p>d) Atendieron 50 Visitas Guiadas al Programa PIBA por parte de estudiantes e investigadores de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, y UNA La Molina.</p>
<p>PROBOSQUES</p>	<p>1) En lo referente al sub-proyecto “Sistemas de producción de sachá inchi en San Martín”, sobre la evaluación del comportamiento agronómico de cuatro híbridos F1 a nivel intra específico, hicieron importantes avances en la sistematización sobre el periodo fenológico de los híbridos F1; cada material genético fue evaluado mediante selección individual. En cuanto corresponde a la evaluación de niveles de extracción de NPK, prosiguieron con la sistematización e interpretación de los datos obtenidos del laboratorio de la UNA La Molina. Respecto al estudio de calidad de sitio, continuaron con la sistematización e interpretación de los resultados obtenidos en dicho laboratorio. En lo que se refiere a capacitación en sistemas de producción de sachá inchi mediante Escuelas de Campo (ECAs), continuaron con la elaboración del informe-memoria de las ECAs realizadas en el presente año. Referente a la guía metodológica para la realización de Escuelas de Campo en el cultivo de sachá inchi, lograron el financiamiento por parte de AHP para la impresión de la guía.</p> <p>2) Respecto a la ejecución del sub-proyecto “Ecología y manejo de especies forestales no maderables”, sobre evaluaciones morfométricas de 9 parcelas de progenies de aguaje, hicieron monitoreo fenológico (foliar, floración y fructificación) en 6 parcelas de progenies, realizaron el control manual de plagas en 9 parcelas de progenies, y continuaron la incorporación de datos morfométricos en la base de datos. Respecto al establecimiento de parcelas para estudios de dinámica poblacional del ecosistema aguajal, redactaron la</p>

memoria anual y el informe técnico sobre la actividad. En cuanto a capacitación en estudios de dinámica de ecosistemas de aguajal, tesis y/o prácticas pre-profesionales, procesaron y analizaron la información de los datos de campo sobre crecimiento de plantaciones de aguaje. Elaboraron y enviaron para su publicación el artículo científico “Morfometría de las estructuras reproductivas de tres tipos de *Mauritia flexuosa* L.f. aguaje”.

- 3) Respecto al proyecto “Alternativas de reforestación en San Martín y Amazonas”, sobre las características de árboles semilleros de especies forestales nativas priorizadas para la reforestación y agroforestería, prosiguieron el registro de la fenología de especies como capirona, bolaina, cedro, caoba, huairuro, ishpingo, paliperro, quinilla. En cuanto a la aplicación de conocimientos tradicionales en manejo ecológico (fertilización y control de plagas) en vivero e inducción de brotes de especies forestales nativas, observaron indicios de la influencia de las fases lunares en la producción de plántulas de caoba, lo que haría posible la calendarización de las actividades para minimizar el uso de productos químicos y hacer un manejo preventivo de plagas. Referente a la evaluación del efecto de plantas biocidas en el control de plagas en plántulas forestales en vivero, encontraron que los extractos vegetales tienen efecto significativo en el incremento de diámetro, del área foliar y de la altura, en plántulas de caoba. En lo que corresponde a evaluaciones del efecto de fertilizantes orgánicos líquidos en la producción de plántulas forestales en vivero, observaron altos promedios en altura, diámetro basal, peso seco total, índice de calidad de Dickson, así como mejoras en la calidad de los sustratos y de las plántulas por la incorporación de los microorganismos. Referente a la producción de plántulas de especies forestales en el vivero del CE Pucayacu, disponen de 8785 plántulas, además entregaron 470 a los productores, y existen 1000 plántulas de capirona y bolaina por repicar. Por su parte, en el vivero de APAEZASS los productores disponen de 3850 plántulas, estando en vías de repique 6900 plántulas de capirona y bolaina. Sobre la promoción de la producción familiar de plántulas forestales en el vivero del IESTP El Dorado los estudiantes repicaron recientemente 5450 plántulas de caoba, estoraque, cedro, capirona, bolaina, ishpingo, torreliana, pucaquiro y huairuro. Además, las dos familias de Chazuta tienen en fase de crecimiento 1810 plántulas de ayahuasca, capirona, bambú, chusquin, requia, bolaina, caoba, cedro pucaquiro, huairuro, pashaco, estoraque, torreliana, ishpingo.
- 4) Referente al sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre la cuantificación de carbono en los bosques de producción permanente del departamento de Ucayali, cuentan con la totalidad de datos ingresados a la base de datos, las muestras de suelo para densidad aparente están preparadas, y avanzaron en la elaboración del informe respectivo. En cuanto a la captura de carbono en plantaciones de 3 edades de camu camu arbustivo en el distrito de Yarinacocha-Ucayali, tienen en proceso la

	<p>colecta de muestras y datos de las parcelas de muestreo temporales, así como muestras de 15 arbustos de camu camu de 3 edades. También delimitaron la parcela en los aguajales de la comunidad de Tupac Amaru y determinaron su stock de carbono, como parte del monitoreo de carbono en un ecosistema importante de la región Ucayali. En cuanto a la elaboración de folletos y trípticos sobre servicios ambientales de captura de carbono en diferentes sistemas de uso de suelos, diseñaron un folleto, y cuentan con un tríptico en proceso de impresión.</p> <p>5) Con respecto al sub-proyecto “Mejoramiento genético del camu camu arbustivo en Loreto”, elaboraron el artículo científico relacionado a la evaluación de 61 introducciones de los ríos Curaray y Tahuayo; además, concluyeron la elaboración del artículo científico sobre la evaluación y selección en comparativo de 108 progenies precoces de camu camu. También concluyeron el procesamiento de la información y prepararon el artículo científico sobre la evaluación del desarrollo de las progenies y tolerancia a <i>Tuthillia cognata</i>, relacionados a la evaluación del comparativo regional de 43 progenies de camu camu. Asimismo, instalaron la parcela modelo con los clones superiores que pasan a fase de desarrollo y multiplicación para contar con material para la multiplicación y distribución de plantas injertadas. En cuanto a la producción y distribución de plántones mejorados, lograron producir 50,000 plántones selectos y distribuir 13,420 entre los productores de varias comunidades en la región Loreto. Respecto a transferencia de tecnología, durante el año capacitaron a un total de 596 personas (447 estudiantes, 38 transferencistas y 111 productores) sobre tecnologías de producción de camu camu.</p>
<p>AQUAREC</p>	<p>1) Respecto al proyecto “Producción intensiva de post larvas de peces amazónicos en Tingo María”, en cuanto a la determinación de metales pesados en tres especies de peces de importancia comercial en la cuenca del Monzón, aprobaron el plan de trabajo en conjunto con la UNAS, logrando capturar el 100% de peces requeridos para el estudio. Colectaron 36 muestras que las procesaron y conservaron en frío; detectaron presencia de los metales pesados Cobre, Plomo y Cadmio. En lo referente a post larvas de peces amazónicos distribuidos por la estación experimental del IIAP Tingo María, hasta el presente mes produjeron 536,476 post-larvas de paco y gamitana, y distribuyeron 78 millares de alevinos. En cuanto a transferencia de tecnología sobre producción acuícola, durante el año realizaron 3 cursos con 201 participantes (productores, profesionales, estudiantes), en las instalaciones de una institución educativa, una comunidad y en la EE del IIAP-Huánuco. Referente a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a dos tesis de pre-grado y uno de post-grado sobre ejecución de proyectos de investigación; también asistieron a tres</p>

practicantes.

- 2) En cuanto al proyecto “Producción intensiva de post larvas de peces amazónicos en Ucayali”, sobre la publicación de investigaciones en acuicultura prepararon y enviaron para su publicación en una revista especializada de la UNAS el artículo científico “Efecto de diferentes concentraciones de *Lactobacillus sp* en la colonización del tracto intestinal en alevinos de *Pseudoplatystoma fasciatum* “doncella”. Referente a la evaluación del efecto de probióticos en el desempeño reproductivo de paco, gamitana y/o doncella, hicieron los primeros ensayos de reproducción artificial en paco y gamitana. Respecto a la producción y distribución de post larvas de peces amazónicos en la EE del IIAP-Ucayali, produjeron 582 millares de post-larvas de paco, de los cuales se vendieron 30 millares, sembrando el resto en los estanques para la producción de alevinos; también se manejó en laboratorio más de 50 millares de larvas de paco, y aproximadamente 400 millares de gamitana; teniendo una producción acumulada de 2,065 millares de post-larvas; y habiendo distribuido 443,320 alevinos. Referente a la capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, lograron 75% de avance en la elaboración del Informe Técnico Final del indicador. En lo que corresponde a asistencia técnica para la producción de alevinos de paiche en ambientes naturales con fines de comercialización y recuperación de poblaciones naturales, dieron asistencia técnica a los integrantes de 2 comunidades nativas para realizar el seguimiento de los paiches en el manejo de la campaña reproductiva 2013-2014. Referente a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a 5 practicantes.
- 3) Referente a la ejecución del sub-proyecto “Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y ornamental en Ucayali”, sobre el manejo pesquero de 4 especies de importancia comercial en la pesquería de Ucayali, hicieron muestreos biométricos de bagre, boquichico y sardina para evaluar y comparar su evolución en la madurez sexual en el tiempo. Respecto a los análisis de las tallas medias de captura y de los desembarques de la flota pesquera comercial de Pucallpa, encuestaron a 386 pescadores miembros de la flota pesquera comercial, y realizaron 346 muestreos biométricos de las principales especies desembarcadas. En cuanto a la publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras, revisaron la base de datos correspondiente a los desembarques pesqueros para la elaboración de la propuesta de artículo científico. Respecto a transferencia de tecnología, capacitaron a 35 personas (pescadores artesanales y estudiantes) de la CCNN de Santa Rosa de Tamaya-río Abujao.
- 4) En cuanto corresponde al proyecto “Tecnologías para la producción acuícola amazónica”, sobre la

producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la EE del IIAP-San Martín, suministraron alimentación a los reproductores de gamitana y paco; desarrollaron también dos eventos reproductivos (de paco y de gamitana), logrando producir un total de 450 millares de post-larvas que fueron sembradas en estanques a propósito acondicionados. Respecto a capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura, continuaron apoyando la ejecución de dos trabajos de tesis con egresados de la UNAP, en temas de sanidad acuícola y efecto del uso de probióticos en el cultivo de peces nativos. En lo que se refiere al monitoreo de módulos de cultivo de paiche, realizaron el seguimiento de los 8 módulos instalados en las provincias de San Martín, Moyobamba y Rioja, encontrando que en promedio solo el 50% de los módulos todavía están operando. Respecto a capacitación en tecnología de reproducción y cultivo de peces nativos, capacitaron a 8 miembros de la asociación de productores ECOMUSA, en Munichis-Alto Amazonas. En cuanto a ensayos de reproducción de peces nativos en San Martín y Loreto (Alto Amazonas), ejecutaron dos eventos reproductivos, uno con paco en el laboratorio del Sr. Paco Vargas, logrando la producción de 150 millares de post-larvas, y otro con gamitana en el laboratorio de la organización ECOMUSA, consiguiendo la producción de 300 millares de post-larvas. Referente a asistencia técnica a productores, apoyaron al equipo técnico del proyecto IIAP-GOREL para dar asistencia técnica a 6 piscicultores de Yurimaguas.

- 5) Respecto al proyecto “Acuicultura en Madre de Dios”, sobre la utilización de torta de castaña en la preparación de dietas para peces reproductores, elaboraron alimentos para reproductores y juveniles de paco, y capacitaron en formulación de raciones aplicando métodos computarizados. En cuanto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la EE El Castañal, evaluaron la madurez de ovocitos en plantel de reproductores, realizaron ensayos de reproducción inducida en paco y gamitana, prepararon estanques, cuidaron y alimentaron alevinos en proceso de levante, y distribuyeron alevinos de paco entre los piscicultores. Referente a capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y estudiantes, desarrollaron un curso sobre crianza de peces en Pilcopata-Cuzco; ejecutaron un curso sobre alimentación y formulación de raciones para peces, utilizando software pecuario. En lo que se refiere a especialización de jóvenes talento en acuicultura, hicieron el seguimiento al desarrollo de tesis en temas de alimentación de juveniles de paco usando insumos locales, evaluaron índices zootécnicos de peces en un trabajo de tesis, e hicieron el seguimiento al desarrollo de 2 prácticas pre-profesionales en la EE El Castañal. También hicieron el monitoreo de parámetros bioquímicos de los estanques de la EE El Castañal, evaluaron el crecimiento de peces en engorde, atendieron una Pasantía en las instalaciones del Centro de Investigaciones Roger Beuzeville con estudiantes de la UNAMAD, y a otra Pasantía y desarrollo de una Charla Técnica sobre crianza de peces con 20 productores de Sandia-Puno.

- 6) En cuanto a la ejecución del proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Amazonas”, sobre la utilización del trigo regional en la preparación de dietas para reproductores de paco y gamitana, formularon 4 dietas isoproteicas e isocalóricas con 30% de proteína 2800 kcal incluyendo trigo regional, y alimentaron a los peces a una tasa de 3% de su biomasa; también sometieron a tratamiento hormonal a 2 hembras y 4 machos de gamitana. Referente a la producción de post-larvas, suministraron alimento balanceado con 30% de proteína a reproductores de gamitana y paco, y sometido a tratamiento hormonal a 10 machos y 8 hembras de boquichico, logrando el desove de 2 hembras y produciendo 60,000 post-larvas; también distribuyeron 10,000 alevinos beneficiando a 3 productores del distrito de Nieva. Respecto a transferencia de tecnología, dieron asistencia técnica a los socios de la Asociación de Productores y Poseedores de las tierras de Huamanpata, localidad de San Nicolás. En cuanto corresponde a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, dieron asesoramiento en las prácticas pre-profesionales de un estudiante de agropecuaria del IESTP Fe y Alegria-Santa Maria de Nieva, sobre producción de alevinos.
- 7) En lo que se refiere al sub-proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Ucayali”, sobre publicación de investigaciones en acuicultura, levantaron las observaciones al artículo científico “Efecto de diferentes concentraciones de *Lactobacillus sp* en la colonización del tracto intestinal de alevinos de *Pseudoplatystoma fasciatum* “doncella”, para su publicación en la revista científica Investigación y Amazonia – RevIA de la UNAS. En cuanto a la evaluación del efecto de probióticos en el desempeño reproductivo de paco, gamitana y/o doncella, acondicionaron el laboratorio de reproducción artificial de peces, realizaron la inducción hormonal de 3 parejas de pacos y 1 de gamitana, e hicieron el seguimiento al proceso de inducción hormonal y desove de las especies en investigación (paco y gamitana). Respecto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP Ucayali, produjeron 582 millares de post-larvas de paco, de los cuales vendieron 30 millares, y el resto los sembraron en 2 estanques IIAP para la producción de alevinos; además, están manejando en laboratorio 450 millares de paco y gamitana; logrando hasta la fecha una producción acumulada de 2´465,000 post-larvas de paco y gamitana. A la fecha la distribución de alevinos alcanza las 443,320 unidades. En lo referente a asistencia técnica para la producción de alevinos de paiche en ambientes naturales con fines de comercialización y recuperación de poblaciones naturales, continuaron brindando asesoramiento a los pobladores de 2 CCNN para realizar el seguimiento de los paiches para el manejo de la campaña reproductiva 2013-2014. Referente a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a 5 estudiantes y revisaron sus informes de

prácticas para la obtención de la Constancia respectiva.

- 8) En lo que corresponde al proyecto “Evaluación genética molecular de especies nativas con potencial económico”, sobre la variabilidad genética de poblaciones naturales de paiche en el río Yavarí, se concluyó el análisis estadístico de los datos obtenidos del análisis de microsatélites de las 91 muestras biológicas provenientes del ése río, dando inicio a la redacción del informe final. Respecto a la composición anual de larvas de bagres en los ríos Marañón y Ucayali, realizaron 2 muestreos de larvas en los 2 ríos analizados; también hicieron la extracción, amplificación via PCR y secuenciamiento nucleotídico e identificación molecular de 20 larvas. En lo referente a la publicación de un artículo científico sobre diversidad de especies de bagres de los ríos Marañón y Ucayali, elaboraron la nota técnica “Lineamientos generales para el repoblamiento de peces amazónicos en ambientes naturales”.
- 9) Referente al proyecto “Gestión integrada de recursos hídricos”, sobre la elaboración del Plan de Trabajo del Proyecto GIRH, prepararon el Plan Operativo 2014 y el marco lógico del proyecto. En cuanto a la elaboración de un perfil de inversión pública, hicieron avances en la preparación de los Términos de Referencia del proyecto. Respecto a la participación en el desarrollo del Sistema de Información sobre GIRH, participaron en el mejoramiento y actualización del sistema de información “SIAGUA Amazonia”. En lo que se refiere al establecimiento de convenios con instituciones dedicadas al estudio y manejo de recursos hídricos, hicieron la escritura conjunta con miembros de la Administración Local del Agua-Iquitos, del Convenio Específico para realizar trabajos conjuntos en la cuenca del río Nanay. En cuanto corresponde a la publicación de una Nota Técnica sobre recursos hídricos en la Amazonia, hicieron avances en el análisis y redacción de la nota técnica, incluyendo la evaluación realizada por la Autoridad Nacional del Agua.
- 10) Respecto al sub-proyecto “Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y ornamental en Loreto”, sobre el estudio de los rasgos de vida de la mota en Loreto, analizaron macroscópicamente las gonadas de un total de 35 ejemplares, encontrando que 77% de ellos estuvieron en estadio de descanso y 23% en estadio inmaduro. En cuanto corresponde al análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo en Iquitos, reportan un desembarque de 182 toneladas de pescado fresco (73% de cajones isotérmicos transportados en embarcaciones de carga y pasajeros, y 27% por las embarcaciones de la flota pesquera); siendo la llambina la especie más representativa con 21% del total desembarcado, seguida de boquichico con 20% y manitoa con 19%; resultando la cuenca del Ucayali como la más representativa según el volumen de desembarques. En lo que se refiere a la publicación de

investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras amazónicas, fue aceptado para su publicación en la revista Folia Amazónica el artículo científico “Desembarques de pescado fresco en la ciudad de Iquitos, región Loreto”.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Apoyaron la realización del proyecto “Recuperación de las poblaciones naturales de peces en la cuenca del río Abujao, distritos de Masisea y Calleria, provincia Coronel Portillo”.
- Dieron apoyo la ejecución del proyecto “Generación de tecnologías a través de la utilización de emisores ultrasónicos en la conformación de parejas de reproductores y manejo precoz de post-larvas y alevinos de paiche (*Arapaima gigas*) en ambientes controlados en la región Ucayali”.
- Prestaron asesoramiento al proyecto “Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana”.
- Coordinaron la evaluación de artículos científicos del volumen 21 de la revista Folia Amazónica, en su condición de Presidente del Comité Editorial
- Estudio-análisis de las relaciones filogenéticas de Loricarideos en la región de San Martín, determinado mediante secuenciamiento nucleotídico.
- Asesoramiento en la ejecución de 3 tesis de pre-grado
- Participación en el Workshop Internacional Peces, Pesca e Hidroeléctricas en el río Madera, realizado en Cochabamba-Bolivia, noviembre 2013.
- Realización del taller “Redacción técnica de artículos científicos” para investigadores del Programa AQUAREC.
- Redacción del perfil de proyecto “Caracterización genética y determinación de sexo de reproductores de paiche criados en cautiverio y determinación de parentesco de sus alevinos”; para búsqueda de financiamiento por el MINAM (Proyecto de asesoría PAT-USAID).
- Apoyo a visitas guiadas y exposiciones de resultados del LBGGM para autoridades nacionales y extranjeras.
- Participaron en la elaboración del informe técnico de avances y artículos del Proyecto IIAP-PERENCO “Evaluación hidrobiológica de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo”.
- Participaron en el Taller de Análisis del Diagnóstico Transfronterizo, en el marco del Proyecto “Manejo integrado y sostenible de los recursos hídricos transfronterizos de la cuenca del río Amazonas considerando la variabilidad y el cambio climático”.
- Emitieron opinión técnica sobre 4 documentos (Programas, Propuestas, Cuotas de Aprovechamiento)

	<ul style="list-style-type: none"> • Participaron en el curso “Capacitación en la colecta, almacenamiento y manejo de base de datos de desembarque pesquero” • Participación en el “Taller de socialización y consolidación de las propuestas y alternativas en la implementación de los acuerdos locales de pesca y formalización de los Comités de Vigilancia”
<p>PROTERRA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Referente al Proyecto 1: “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 1 “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, sobre la zonificación de riesgos del sector del río San Alejandro a escala de trabajo 1:25,000, actualizaron el estudio de Zonificación. En cuanto a difusión y sensibilización de los resultados de la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos, realizaron un taller de presentación de informes y mapas finales de peligros, vulnerabilidad y riesgos del sector del río San Alejandro. Sobre el levantamiento de información primaria, elaboraron una estructura de la base de datos (geodatabase mdb) de los proyectos de zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali, e informe respectivo. También prepararon 28 mapas en formato MXD correspondientes al proyecto, y elaboraron Guías y protocolos de manejo de geoinformación estandarizada. 2) En cuanto a la Propuesta de la micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, sobre la elaboración de la propuesta final de ZEE, compilaron los datos de las 36 zonas ecológico-económicas y las del medio físico, biológico y socioeconómico, y realizaron un taller de redacción y compatibilización de la descripción de las zonas ecológicas y económicas para la propuesta de ZEE. Respecto a difusión, consulta y validación, hicieron arreglos finales para el boletín N° 5 “El Bijahuillo”, coordinaron con un especialista en difusión para el taller de presentación de la propuesta a la Municipalidad Provincial de Padre Abad, y a la Comisión Técnica de ZEE. Referente a las actividades por el Componente de “Gestión y difusión de PROTERRA”, hicieron lo siguiente: a) Elaboración de productos, hoja resumen de actividades del proyecto ZEE Shambillo, resultados, lista de eventos asistidos, entre otros, b) Coordinación de acciones y observaciones sobre la base de datos cartográficos e imágenes de satélite de la provincia de Alto Amazonas. 3) Respecto al Proyecto 1: “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana”, Subproyecto 1: “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, sobre la difusión y sensibilización en zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos, llevaron a cabo el taller del estudio final de zonificación y escenarios de riesgos de la zona de San

Alejandro, habiendo elaborado la Memoria respectiva. Referente al Proyecto 2: “ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 2: “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, sobre la propuesta de la Micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, elaboraron el informe del medio físico, resúmenes de los submodelos de peligros múltiples y recursos naturales no renovables; y descripción de las 36 zonas ecológicas y económicas para la propuesta de Micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo. También participaron en los talleres para la elaboración de la propuesta de la ZEE en la sub-cuenca del Shambillo, y elaboraron el artículo científico “Estimación de la biomasa mediante el uso de relaciones alométricas en 2 especies, *Theobroma cacao* L. (cacao), *Theobroma grandiflorum* (Willd ex Spreng) (copoazú), en la carretera Iquitos Nauta, Loreto-Perú”. Asimismo, hicieron el acondicionamiento de la base de datos del archivo de Unidades Ecológicas Económicas, la generalización del archivo (shapefile) de la ZEE para la elaboración del mapa final de la propuesta ZEE, y elaboraron 36 mapas para complementar el documento final de la ZEE. Por otra parte, realizaron el levantamiento de observaciones hechas sobre la memoria descriptiva de los temáticos de Fisiografía, de Suelos y Capacidad de Uso Mayor de las Tierras, y apoyaron en la redacción de la memoria descriptiva de la ZEE en los temas de Suelos, Fisiografía y Aptitud Productiva de recursos naturales renovables. También participaron en la reunión técnica para la revisión del documento de la Micro ZEE, y dieron apoyo en la elaboración del borrador de la propuesta de Micro ZEE. En cuanto a difusión, consulta y validación, prestaron apoyo en la publicación del 5° boletín informativo, en la elaboración del afiche y tríptico de difusión de la ZEE.

- 4) Respecto al Proyecto Fortalecimiento del Ordenamiento Territorial de la Amazonia peruana, realizaron lo siguiente: a) Elaboración del cuarto informe financiero, y del informe financiero final, b) Levantamiento de observaciones del MINAM al documento de sistematización del Proyecto, c) Gestiones para el cierre del Proyecto.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Realizaron el monitoreo del PIP MOSTT, en el IIAP-San Martín
- Mejoraron el contenido de la propuesta técnico-presupuestal del sub-proyecto “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta (preliminar)”.
- Levantamiento de observaciones sobre el PIP “Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial para la Amazonia Peruana”, realizado por la Dirección General de Política de Inversiones-Ministerio

	<p>de Economía y Finanzas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboraron dos mapas de la ZEE VRA • Levantamiento de las observaciones formuladas al mapa de la Micro ZEE Shambillo por la Municipalidad Provincial de Padre Abad. • Elaboraron la propuesta “Diplomado en ZEE y OT”, que se realizará en Iquitos con participación del Programa PROTERRA. • Brindaron asistencia técnica en temas de SIG y Teledetección a los especialistas del IIAP y PROTERRA
<p>BIOINFO</p>	<p>1) Respecto al Proyecto 02 – Uso, impacto e inclusión social de la información y conocimiento sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica (SICOM), Sub-proyecto 1 – Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica, sobre economía de la información, desarrollo de dos estudios de caso de los costos de llevar información en el poblador amazónico, hicieron una visita de campo en Madre de Dios para levantamiento de información en producción de shiringa, sosteniendo reuniones de trabajo con el Proyecto Especial, investigadores del IIAP y productores. También validaron una metodología sobre uso e impacto de la información en el Centro de Información y Transferencia Tecnológica en esa región. Asimismo, validaron la metodología en digitalización y actualización de información aplicada a SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA; socializaron una propuesta metodológica sobre observatorios en sistemas de información (SIAMAZONIA, SGIRH), aunque la adaptación de plataforma tecnológica está en proceso. Igualmente validaron una metodología en usabilidad aplicada a SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA y SIL NAPO, con un documento técnico concluido. En cuanto se refiere a una metodología validada sobre uso e impacto de la información en CITT de Ucayali y Madre de Dios, apoyaron el trabajo de estructuración y ordenamiento de documentos del CITT.</p> <p>En lo que corresponde a transferencia de plataformas y SI, realizaron el lanzamiento de SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA con 150 participantes, presentaron un reporte sobre recojo de información turística de Loreto en proceso de sistematización, y concluyeron un diseño de SITURISMO.</p> <p>En lo que corresponde a eventos de promoción y difusión de metodologías y sistemas de información, presentaron un documento de sistematización y una exposición sustentada en el evento realizado en Iquitos, en convenio con el proyecto BIOCAN para fortalecer y promover los servicios de los sistemas SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA. Desarrollaron un taller de investigación en TIC, participando instituciones como PUCP, INICTEL-UNI, USMP y el IIAP. Publicaron 2 ediciones del Boletín BIOINFO, y cuentan con una plataforma en rediseño y mejoramiento tecnológico.</p>

Con referencia a difusión y promoción, concluyeron un documento propuesta respecto a la aplicación de metodología de marketing digital para los sistemas de información del IIAP.

Respecto al **Sub-proyecto 1** (SITEC), tienen dos herramientas incorporadas a SIAMAZONIA (Amazonia Móvil y Mira+) en proceso de transferencia, y también una plataforma BIOLEARNING concluida y en proceso de transferencia.

- 2) Referente a una metodología validada de observatorio en sistemas de información, cuentan con una propuesta metodológica en actualización para su adecuación y aplicación piloto en SIAGUAAMAZONIA (antes SGIRH). En cuanto se refiere a una metodología validada de usabilidad e infometria en sistemas de información, cuentan con una propuesta metodológica en actualización para su adecuación y aplicación piloto en SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA y SIL, y disponen de un documento técnico referido a la validación de la metodología. Sobre el diseño y la metodología para evaluar el impacto económico y social del uso del SIL, cuentan con un documento conceptual y metodológico que está en revisión para actualización y aplicación en SIL Napo. En lo que se refiere a la transferencia de los SIL (Napo y Madre de Dios) principales actores de desarrollo y asistencia técnica a SIL San Martin (Lamas y Picota), asesoraron el proceso de transferencia del SIL en la localidad de Iberia-Madre de Dios, mediante un convenio con la UGEL Iberia. En cuanto corresponde a la aplicación de marketing digital para los sistemas de información del IIAP, están desarrollando una propuesta metodológica, habiendo revisado casos para análisis de públicos y audiencias, Comunity Manager, Usabilidad y Métrica Web.

Respecto al Sub-proyecto 1 (SICOM), en lo referente a transferencia de plataformas y SI, cuentan con un primer reporte sobre el recojo de información turística de Loreto, y están trabajando en su sistematización. En asocio con el CONCYTEC ejecutaron el Seminario-taller “Repositorio nacional digital de acceso abierto: derechos de autor y propiedad intelectual”, difundiendo los alcances de la Ley N° 30035, cuyo contenido está relacionado al tema.

- 3) En cuanto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica”, respecto a una política de TIC para implementación en el IIAP, presentaron a la Presidencia el documento “Política de Seguridad de la Información en el IIAP”, para su revisión y aprobación. Sobre la implementación del sistema integral de informática y redes del IIAP, remitieron a la OGA los TdR para la renovación y ampliación de Google Apps en el IIAP, así como los TdR para la adquisición de antivirus institucional. En lo referente al mantenimiento del sistema integral de informática y redes del IIAP, coordinaron el mantenimiento correctivo de puntos de red en el Programa SOCIODIVERSIDAD y

Administración Documentaria. Respecto a acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos, realizaron 42 atenciones, y emitieron opinión técnica sobre cambio de proveedor de internet en el CIFAB. En cuanto a la gestión de servidores, independizaron el servidor web Apache del Internet Information Server en el data center de Lima, lo que permitirá un mejor desempeño de soluciones sobre plataforma libre. Referente a la implementación del plan estratégico de Gobierno Electrónico Institucional, participaron en el evento “Diez años de Gobierno Electrónico en el Perú”. En lo que respecta al Programa de difusión y promoción de resultados de investigaciones del proyecto SITEC, publicaron un artículo periodístico en el diario La Región - Iquitos, titulado “Política Nacional de Gobierno Electrónico: creciente importancia de las TIC, una oportunidad para la comunidad informática”.

- 4) Respecto al mantenimiento del sistema integral de informática y redes del IIAP, hicieron la instalación, prueba y puesta en marcha del hardware y software para la tercera etapa de fortalecimiento de la infraestructura informática; asimismo, realizaron la supervisión del proceso de validación, implementación y configuración de 7 equipos de escritorio marca HP modelo All-in-One, y 2 equipos portátiles marca DELL, adquirido para el personal del PIP Pinto Recodo. Ejecutaron también el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de conectividad (Switch 3 Com) ubicados en las oficinas de los Programas PROBOSQUES y PIBA. Además, dieron asistencia en el proceso de validación, implementación y configuración de 4 equipos portátiles DELL modelo Inspiron, asignados al personal del PIP- AQUAREC.

Uno de los especialistas del Programa participó en el INNET WorkShop 2013 y en el programa de Entrenamiento en Herramientas LAT-DOBES en la ciudad de Nijmegen – Holanda. Respecto al monitoreo y operatividad de servidores de gestión de información y del Data Center, y funcionamiento de los servicios de conectividad, hicieron lo siguiente: a) implementación de servidor Web y Servicios de Información del IIAP, b) asesoramiento al personal técnico del proyecto SITEC, c) asistencia al Programa SOCIODIVERSIDAD para el diseño y publicación de sitio web del I Encuentro Nacional de Universidades Interculturales, y al personal técnico del proyecto SITEC para habilitar, configurar y publicar el dominio sociodiversidad.org.pe, d) gestión de la renovación del registro de 6 dominios en la Red Científica Peruana-RCP, y e) habilitación del servidor Polioptila para facilitar la publicación de aplicaciones, sistemas de información y contenidos desarrollados en software libre. En cuanto se refiere a capacitación en buenas prácticas en recursos informáticos a usuarios del IIAP, se difundió el Programa de Capacitación en herramientas de comunicación y colaboración en Google entre 15 usuarios del IIAP-Ucayali. Respecto a gestión y soporte a los servicios de correo electrónico y colaboración en la nube, realizaron 3 talleres sobre Colaboración y Gestión de Archivos y Documentos en Google Drive, con 10 participantes.

5) Respecto al Proyecto SICOM, subproyecto 1: Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica, en lo referente a la sistematización de metodologías validadas en digitalización y actualización de información aplicada a sistemas de información (SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SI Recursos Hídricos, SISOCIODIVERSIDAD), actualizaron el documento para el proceso de digitalización para las diferentes plataformas del IIAP. Sobre el estudio Visibilidad Web de artículos científicos de investigadores haciendo uso de cibermetría, realizaron las primeras pruebas de visibilidad web de los artículos científicos del IIAP.

En lo referente al Componente 1: Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica, sobre las acciones de implementación del Grupo Técnico de Seguridad (GTS) de Información, elaboraron el Informe de Monitoreo de las actividades del GTS. En cuanto a la implementación del plan estratégico de Gobierno Electrónico Institucional, actualizaron la Plataforma IIAP, y validaron sus servicios web Publicaciones, Presentaciones Videoteca y motor de búsqueda interno; habiendo registrado 15 y acumulado 130 registros de noticias, 12 de publicaciones y 290 de acumulado, 4 presentaciones; también hicieron la verificación del documento Métrica V3 del GEOSERVIDOR IIAP, Documento Métrica V3 de Actualización del Portal web del IIAP 2013, CD de Publicaciones 2013 actualizado a noviembre 2013.

Respecto a información organizada y actualizada del sitio web del IIAP, y de los sistemas de información que promueve el Instituto y el Portal de Transparencia, actualizaron los datos del portal en diseño y contenido. Las actividades se centraron en la actualización del portal web institucional, del portal de Transparencia, y a mejorar procedimientos almacenados de búsqueda para publicaciones, y presentaciones.

En lo que respecta a diseño y adaptación de contenidos gráficos y multimedios para nichos de información específicas, diseñados y adaptados, apoyaron el diseño de certificados, banner y plantillas para los eventos “Taller de intercambio de experiencias: Tecnologías y TIC para la adaptación de cambio climático en la Amazonia peruana” y “Taller hacia la conformación de la red de investigación en TIC”.

6) Respecto al Subproyecto 1: “Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, sobre tecnologías de Sistemas de Información Local (SIL) desarrolladas en San Martín (Lamas y Picota), realizaron la preparación final de la plataforma, teniendo previsto el lanzamiento del SIL PICOTA (información agrícola) y SIL LAMAS (catálogo de artesanías) para fines de noviembre en Tarapoto; cargaron ambos sistemas al servidor del IIAP.

En cuanto a sistemas de información actualizados y consolidados tecnológicamente, realizaron el lanzamiento de SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA en las instalaciones del IIAP; junto a los cuales lanzaron

	<p>las herramientas Mira+- Oso Hormiguero, y el APP Amazonia Movil, presentando la plataforma con 44564 registros de especies y 121000 registros de especímenes y otros datos.</p> <p>En lo que corresponde al Subproyecto 2: “Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, respecto a estándares y protocolos y base técnica para política pública sobre manejo de información en ZEE, gestión territorial y diversidad biológica retroalimentada y consolidada, concluyeron la propuesta de estándares como base para política pública sobre gestión de información para contenidos relacionados a diversidad biológica e información territorial.</p> <p>Referente a consolidación de protocolos para intercambio de información: Herramienta PECARI, están probando y modificando las funcionalidades del PECARI que serán incorporadas en el informe final del año.</p> <p>7) Respecto al Proyecto SITEC, sobre tecnología de SIL desarrollada en San Martin (Lamas y Picota), subieron ambos sistemas de información a los servidores de producción; fueron satisfactorias las pruebas de integración con el Mira+Oso Hormiguero. En cuanto a sistemas de información actualizados y consolidados tecnológicamente, concluyeron con la integración de la plataforma de SISODIVERSIDAD, están cargando la información de acuerdo a la estructura planteada por SICOM; desarrollaron el evento “Biodiversidad y desarrollo amazónico” donde socializaron con actores loretanos las plataformas SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA.</p> <p>En lo que se refiere al Sub-proyecto 2: Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica, cuentan con una propuesta de estándares biológicos y de gestión territorial: a) Plinian Core y Darwin Core para especies y especímenes, b) Metadata Cartográfica, tomando en cuenta las experiencias trabajadas con ZEE y otros.</p>
<p>SOCIODIVERSIDAD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En cuanto al Proyecto “Fortalecimiento de la identidad bosquesina mediante la reflexión compartida y el análisis de discursos con contenidos prácticos y filosóficos”, sobre la validación, mejora y ajuste del lenguaje interpretativo de los valores sociales bosquesinos por medio de la aplicación práctica del método inductivo intercultural, emitieron opinión técnica sobre el Programa Techo Digno del Gobierno Regional de Loreto, e hicieron la ejemplificación de los valores sociales bosquesinos en la actividad techado de las viviendas rurales amazónicas. Referente a una lista de elementos (valores sociales, saberes y saber-hacer, comprensión filosófica) que deben tomarse en cuenta en el diseño de proyectos de “desarrollo propio”,

elaborado con los estudiantes universitarios bosquesinos, coordinaron el trabajo de recuperación de información sobre tejido de hoja de dos pueblos amazónicos (achuar y huitoto); también hicieron búsqueda bibliográfica y análisis histórico sobre el uso de la hoja de palmeras por parte de pueblos amazónicos. Sobre una Base de Datos Sociocultural ampliada y actualizada, lo hicieron en cuanto a aumento de campos y atributos a las tablas por comunidad, para ingresar mas información de relevancia respecto a las comunidades trabajadas en horticultura, chacras, especies, etc. Tuvieron 4 sesiones de correflexión sobre valores bosquesinos con estudiantes bosquesinos de CURUINSI. También realizaron 5 sesiones de correflexión con estudiantes universitarios y sabedores bosquesinos en las que examinaron, explicaron y comentaron discursos ceremoniales, a fin de explicitar la filosofía bosquesina y sus relaciones con valores sociales, los saberes y saber-hacer.

- Referente al Proyecto **“Estudio, revalorización y registro de los sistemas de conocimiento tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”**, sobre videos que ilustran los saberes y saber-hacer bosquesinos, elaboraron 2 videos filmados sobre el proceso de tejido de hojas en el pueblo Kukama para techado de viviendas tradicionales. Desarrollaron 19 sesiones de correflexión sobre valores bosquesinos, explicación de la filosofía bosquesina, y análisis de formas gramaticales de los discursos, cantos, y consejos en huitoto, y redacción de notas gramaticales, con estudiantes bosquesinos, estudiantes universitarios y sabedores bosquesinos; también hicieron trabajos de ampliación de la base de datos “bd-sociodiversidad” (aumento de campos y atributos a las tablas por comunidad). Sobre 4 proyectos formulados y presentados a instituciones públicas o cooperación internacional (uno de investigación y otro de transferencia), elaboraron los TdR de un consultor encargado de elaborar perfiles de proyecto para la ejecución de proyectos de cuidado de las fuentes de agua en comunidades indígenas. Respecto a la organización de eventos de redes interinstitucionales o acciones transprogramáticas, dieron apoyo técnico y administrativo en la organización del Encuentro Nacional de Universidades Interculturales, coordinaciones con FORMABIAP y Ministerio de Educación. En cuanto se refiere a la producción de material intercultural para capacitación, elaboraron un artículo científico sobre la pérdida de la cultura del agua en contextos urbanos.
- En cuanto corresponde a acceso público por internet a las bases de datos socio-culturales, editaron textos e imágenes de la plataforma del Encuentro Nacional de Universidades Interculturales a celebrarse a fines de noviembre.
- Respecto a los Proyectos 1 y 2, tomaron contacto con los especialistas del Programa BIOINFO para la

reactivación de las bases de datos de la documentación de prácticas lingüísticas y socioculturales, y la capacitación de lingüistas y hablantes.

Como **actividades extraprogramáticas** hicieron lo siguiente:

- Para su publicación en la revista Folia Amazónica, redactaron un artículo científico relacionado a la introducción a la documentación lingüística y sociocultural y a sus herramientas mediante el proyecto de documentación de las lenguas de la Gente de Centro, titulado “Documentando las prácticas lingüísticas y socioculturales de la Gente del Centro – Amazonia noroccidental (base de datos del Programa de Sociodiversidad del IIAP)”.
- Prepararon y enviaron un **Resumen** para participar en el **Simposio** de Sintaxis del coloquio de lingüistas amazonólogos Amazónicas 5, a realizarse en Belem-Brasil, en Mayo 2014.
- Concurrieron a la Conferencia Global de Mujeres Indígenas
- Participaron en el “Tercer Taller de capacitación en prevención, gestión y transformación de conflictos socioambientales”, organizado por el MINAM y el PNUD.
- Organizaron el Encuentro de Lingüistas “Aprendiendo a hablar: Adquisición de la competencia comunicativa en los pueblos indígenas”, en Lima
- Asesoraron a 3 tesis de la UNAP – Escuela de Antropología, y a un tesis de Maestría de la UNMSM (medicina casera kichwa).
- Emitieron opinión técnica sobre el documento “Presencia del IIAP en el Valle Apurimac y Ene”.

CUADRO RESUMEN
AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION – Noviembre 2013

MES	NOVIEMBRE
PROGRAMA	PIBA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
César Delgado	<p>En cuanto corresponde al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, hicieron importantes avances en la elaboración de los informes finales sobre identificación y caracterización de plagas del cacao, y sobre evaluación de especies vegetales con propiedades alelopáticas. Respecto a 100 agricultores capacitados en control de las plagas de cultivos amazónicos, elaboraron la memoria del curso sobre manejo de plagas de camu camu desarrollado en la localidad de Caballo Cocha; también redactaron la memoria sobre el curso y el día de campo realizados sobre el tema “El cultivo del cacao desde un enfoque del control de plagas realizado en la comunidad de Palo Seco. Asimismo, redactaron el artículo científico sobre respuesta de un insecto plaga a las inundaciones.</p> <p>Fue aceptado para publicación en la revista Folia Amazónica el artículo “Abejas nativas, melliponas (Hymenoptera: Melliponidae) asociadas al camu camu (<i>Myrciaria dubia</i>)”. Delgado C. & M. Vela.</p> <p>Fue presentado para su publicación en la revista FRUITS el artículo “Principaux insectes nuisibles a l’anacardier <i>Anacardium occidentale</i> en Amazonie Péruvienne”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, hicieron exposiciones en los siguientes eventos científicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Respuesta de los frutales a las inundaciones estacionarias de largo ciclo en los rios amazónicos”: III ENCUENTRO CIENTIFICO DE LA AMAZONIA PERUANA, Concejo Regional de Ciencia y Tecnologia / Iquitos-Perú, 25-26 octubre 2013. • “Asociación entre abejas nativas y los frutales amazónicos”: I ENCUENTRO INTERNACIONAL PARA EL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN EL MANEJO DE ABEJAS NATIVAS, Asociación Restinga / Iquitos – Perú, 26-27 octubre 2013. • “Respuesta de <i>Dysmicoccus neobrevipes</i> (Homoptera: Pseudococcidae), plaga del cacao <i>Theobroma</i>

	<p>cacao, a las inundaciones estacionales de los rios amazónicos”: LV CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, Sociedad Entomológica del Perú / Lima-Perú, 04-07 noviembre 2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Actividad biológica de dos especies vegetales para el control de plagas agrícolas”: TALLER ETNOFARMACOLOGIA Y BIODIVERSIDAD, IIAP-IRD / Iquitos-Perú, 12-13 noviembre 2013. • “Bioprospección de moléculas activas para el control de plagas agrícolas”: TALLER ETNOFARMACOLOGIA Y BIODIVERSIDAD, IIAP-IRD / Iquitos-Perú. Propuesta presentada a FINCyT, 12-13 noviembre 2013.
Luz Balcazar Terrones	<p>Referente al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, sobre el registro de certificado de obtentor de variedad mejorada de cocona SRN9, presentaron la solicitud y elaboraron el cuestionario técnico para el proceso de certificación de ésa variedad. Elaboraron el catálogo de morfotipos de cocona. En cuanto a la determinación de las características físico-químicas de frutos de <i>Vasconcellea sp.</i> elaboraron el informe técnico de resultados del indicador. Respecto a la distribución de semilla mejorada de cocona SRN9 y CTR y papayo, obtuvieron semilla de cocona, contando con un semillero de cocona CT2 en campo definitivo; mientras que el semillero de papayo instalado está iniciando la fructificación para obtener semilla mejorada; también distribuyeron 5000 plantones de cocona y papayo entre los productores de Aucayacu. En lo referente a 100 productores conocen y mejoran el cultivo de cocona y papayo, realizaron dos cursos de capacitación: “Manejo técnico del cultivo de cocona” con 44 agricultores, y “Manejo técnico del cultivo de papayo” contando con la asistencia de 29 agricultores; también llevaron a cabo un día de campo denominado “Avances de investigaciones desarrolladas en el IIAP Huánuco” con la concurrencia de 64 personas (estudiantes universitarios, técnicos y agricultores). En cuanto corresponde a documentos científicos elaborados sobre especies biocidas, prepararon tres artículos científicos: “Fenología y homogeneidad de algunos descriptores cualitativos y cuantitativos de <i>Vasconcellea monoica</i>”, “Comparativo de rendimiento e incidencia del hongo <i>Alternaria solani</i> en seis ecotipos de cocona <i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal”, y “Efecto de la sombra del cultivo de la yuca en el rendimiento de cocona (<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal)”</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, asesoraron en los siguientes trabajos de tesis de grado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparativo de rendimiento de cuatro ecotipos de cocona (<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal) en Tulumayo • Insectos asociados con los órganos de reproducción en el cultivo de cocona en Santa Lucia Saipai • Efecto del extracto vegetal sacha yoco (<i>Paullinia clavigera</i>) sobre <i>Alternaria solani</i> en el cultivo de cocona (<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal) en Tingo Maria. • Efecto de dos plantas biocidas (<i>Solanum mammosum</i> Linnaeus) y <i>Paullinia clavigera</i> Schltldl) sobre el

	<p>“Barrenador de los frutos de cocona” (<i>Neoeucinodes elegantalis</i> Guenée) en Tingo Maria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efecto del extracto vegetal de teta de vaca (<i>Solanum mammosum</i> Linnaeus) sobre <i>Alternaria solani</i> en el cultivo de cocona (<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal) en Tingo Maria. • Efecto insecticida de “sacha yoco” (<i>Paullinia clavigera</i> Schltdl) y teta de vaca (<i>Solanum mammosum</i> Linnaeus) en el control de áfidos en el cultivo de cocona. • Caracterización agro morfológica de tres ecotipos de cocona (<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal)
Joel Vasquez Bardales	<p>Referente al Componente “Dirección y supervisión de la investigación en biodiversidad amazónica”, sobre la evaluación de cigarritas (Insecta: Hemiptera, Cicadellidae) en diferentes bosques del CIA, caracterizaron las especies encontradas en plantas medicinales (<i>Hortensia similis</i>, <i>Macugonalia mesta</i>, <i>Copididonus hyalinipenni</i>, <i>Plesiommata sp.</i>, <i>Agallia sp.</i>, <i>Scaris sp.</i>, <i>Docalidia sp.</i>), y en el Jardín de plantas hospederas de mariposas (<i>Pachitea sp.</i>, <i>Rhaphirrhinus phosphoreus</i>, <i>Sphodroscarta gigas</i>).</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente: Ejecutaron el taller de inducción e inicio del proyecto, en la ciudad de Tarapoto, para la elaboración del Plan Operativo del Proyecto y los hitos.</p>
John Foronda Remuzgo	<p>Respecto al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, elaboraron el catálogo de morfotipos de la especie <i>Vasconcellea stipulata</i>, y realizaron la clasificación taxonómica de las especies <i>Vasconcellea sp.</i> y <i>V. monoica</i>, y efectuaron el análisis físico-químico de frutos de éstas especies, habiendo presentado un informe técnico. En cuanto a distribución de semilla mejorada de papayo y cocona, obtuvieron 2.5 kg de semilla selecta de papayo variedad mejorada PTM-331, con lo que renovaron el plantel semillero y para producir plantones que distribuyeron entre los productores de 105 caseríos del distrito José Crespo y Castillo; además, están conduciendo una parcela demostrativa y semillero de papayo variedad PTM-331 en el predio IIAP-localidad de Saipai, donde las plantas están en fructificación. En lo que corresponde a productores que conocen y mejoran el cultivo de papayo y cocona, realizaron un día de campo sobre avances en investigación del IIAP-Huánuco, con 64 asistentes del mencionado distrito (productores, técnicos y estudiantes) en dicho predio; también desarrollaron el curso “Manejo técnico del cultivo de cocona”, con 44 participantes (productores, técnicos y estudiantes) en el mismo predio; asimismo, ejecutaron el curso “Manejo del cultivo de papayo” en el mismo lugar con 29 participantes (productores, técnicos y estudiantes) de las</p>

	<p>localidades de Saipai y Santa Lucia. Hicieron importantes avances en la elaboración del artículo científico “Efecto de la sombra del cultivo de yuca en el rendimiento de cocona (<i>Solanum sessiliflorum</i> Dunal)”.</p> <p>Asesoraron en el desarrollo de las siguientes Prácticas pre-profesionales:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) “Efectos de abonos orgánicos, humus, compost y te de frutas en el crecimiento de cedro (<i>Cedrela odorata</i>)” b) “Efectos del humus de lombriz, bokashi y humus líquido de lombriz en el crecimiento de papaya (<i>Carica papaya</i>) y cocona (<i>Solanum sessiliflorum</i>) en vivero” c) “Caracterización de humus de lombriz a partir de fuentes orgánicas” <p>Como actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboraron el Plan de Trabajo del sub-proyecto “Recuperación de áreas degradadas y manejo sistémico del bosque en el Alto Huallaga”, del Programa PROBOSQUES, para iniciar su ejecución en el 2014 en el IIAP-Huánuco. • Elaboraron y presentaron al FINCyT el proyecto “Sistemas agroforestales y forestales adaptados al cambio climático en la cuenca del Alto Huallaga”.
Elsa Rengifo	<p>Respecto al proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, en cuanto a la extracción y análisis composicional de aceites esenciales de 5 especies amazónicas, lo hicieron con 4 muestras de aceites esenciales, estando elaborándose los informes finales correspondientes. En lo que corresponde al registro del conocimiento etnobotánico de especies vegetales en cinco comunidades indígenas de la Selva Central, en las comunidades yanesha de Tsachopen, Nueva Esperanza y anexos, desarrollaron talleres y sistematización, en coordinaciones con INDECOPI y la Asociación Chirapaq (Centro de Culturas Indígenas del Perú).</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asesoría técnica en la ejecución del trabajo de tesis “Identificación de especies medicinales usadas por cinco especies de primates”, a una egresada de la Facultad de Forestales-Escuela de Ingeniería en Ecología de Bosques Tropicales-UNAP. • Expusieron el tema “Experiencias sobre el trabajo de investigación etnofarmacológico para Leishmaniasis y otras enfermedades frecuentes con grupos nativos y mestizos de la Amazonia peruana”, en el Taller IIAP-IRD “Etnofarmacología y biodiversidad”.

<p>Agustin Coral</p> <p>Gonzales</p>	<p>Respecto al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para mejorar la producción de los agroecosistemas amazónicos”, hicieron la revisión de la base de datos sobre frutales nativos amazónicos que consta de 100 especies, 77 géneros y 22 familias. En cuanto a la evaluación de aprovechamiento de frutos en 5 comunidades de la cuenca del río Ucayali, sistematizaron la información de campo. Referente a promotores agrarios capacitados en técnicas de cultivo de frutales amazónicos, revisaron las memorias de los eventos realizados, lo mismo que las memorias de las actividades de capacitación ejecutadas con funcionarios de instituciones gubernamentales sobre la importancia de frutales amazónicos.</p> <p>Prepararon el borrador del artículo científico sobre aprovechamiento de frutales amazónicos en 5 comunidades de la baja Amazonia peruana.</p>
<p>José Sanchez Choy</p>	<p>En cuanto corresponde al sub-proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali”, sobre la evaluación de una técnica de manejo integrado, incluidas especies biocidas para el control de dos plagas en camu camu, obtuvieron resultados preliminares con control cultural, podas y defoliaciones, y control etológico, con la aplicación de trampas amarillas y pegamento entomológico, y control biológico con aplicación de extractos acuosos al 10% de hojas de Sachayoco (<i>Paullinia clavigera</i>) comparado con un testigo de manejo tradicional en suelos de altura. Encontraron significancia estadística con menor porcentaje de daño por chinches y picudo en las parcelas con MIP en suelos no inundables. Asimismo, observaron un incremento de 20% en el peso de los frutos con aplicación de prácticas MIP, alcanzando diferencias significativas con respecto al manejo tradicional. Respecto al folleto técnico sobre técnicas de MIP, distribuyeron 50 ejemplares mediante la Dirección Regional de Agricultura-Ucayali, cadena productiva de Ucayali (socio estratégico). En lo que se refiere a la conservación e incremento de las parcelas de plantas medicinales y biocidas, dieron el undécimo mantenimiento a las parcelas, y distribuyeron 50 Catálogos de Especies Biocidas y Medicinales del banco de germoplasma durante las visitas guiadas a la Estación Experimental.</p> <p>Prepararon y enviaron para su publicación el artículo científico “Efecto de <i>Paullinia clavigera</i> y <i>Solanum mammosum</i> L. en el daño al fruto por plagas en camu camu (<i>Myrciaria dubia</i>)”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, atendieron 50 Visitas Guiadas al Programa PIBA por parte de estudiantes e investigadores de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, y UNA La Molina.</p>

MES	NOVIEMBRE
PROGRAMA	PROBOSQUES
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Danter Cachique	<p>En lo referente al sub-proyecto “Sistemas de producción de sachá inchi en San Martín”, sobre la evaluación del comportamiento agronómico de cuatro híbridos F1 a nivel intra específico, hicieron importantes avances en la sistematización sobre el periodo fenológico de los híbridos F1; cada material genético fue evaluado mediante selección individual.</p> <p>En cuanto corresponde a la evaluación de niveles de extracción de NPK, prosiguieron con la sistematización e interpretación de los datos obtenidos del laboratorio de la UNA La Molina. Respecto al estudio de calidad de sitio, continuaron con la sistematización e interpretación de los resultados obtenidos del laboratorio de la UNA La Molina.</p> <p>En lo que se refiere a capacitación en sistemas de producción de sachá inchi mediante Escuelas de Campo (ECAs), continuaron con la elaboración del informe-memoria de las ECAs realizadas en el presente año.</p> <p>Referente a la guía metodológica para la realización de Escuelas de Campo en el cultivo de sachá inchi, lograron el financiamiento por parte de AHP para la impresión de la guía, con los actores de la cadena productiva del sachá inchi.</p>
Luis Freitas	<p>Respecto a la ejecución del sub-proyecto “Ecología y manejo de especies forestales no maderables”, sobre evaluaciones morfométricas de 9 parcelas de progenies de aguaje, hicieron monitoreo fenológico (foliar, floración y fructificación) en 6 parcelas de progenies, realizaron el control manual de plagas en 9 parcelas de progenies, y continuaron la incorporación de datos morfométricos en la base de datos.</p> <p>Respecto al establecimiento de parcelas para estudios de dinámica poblacional del ecosistema aguajal, redactaron la memoria anual y el informe técnico sobre la actividad. En cuanto a capacitación en estudios de dinámica de ecosistemas de aguajal, tesis y/o prácticas pre-profesionales, procesaron y analizaron la información de los datos de campo sobre crecimiento de plantaciones de aguaje.</p> <p>Elaboraron y enviaron para su publicación el artículo científico “Morfometría de las estructuras reproductivas de tres tipos de <i>Mauritia flexuosa</i> L.f. aguaje”</p>

<p>Percy Chuquizuta</p> <p>Diaz</p>	<p>Respecto al proyecto “Alternativas de reforestación en San Martin y Amazonas”, sobre las características de árboles semilleros de especies forestales nativas priorizadas para la reforestación y agroforestería, prosiguieron el registro de la fenología de especies como capirona, bolaina, cedro, caoba, huairuro, ishpingo, paliperro, quinilla.</p> <p>En cuanto a la aplicación de conocimientos tradicionales en manejo ecológico (fertilización y control de plagas) en vivero e inducción de brotes de especies forestales nativas, se observaron indicios de la influencia de las fases lunares en la producción de plántulas de caoba, lo que haría posible la calendarización de las actividades para minimizar el uso de productos químicos y hacer un manejo preventivo de plagas. Referente a la evaluación del efecto de plantas biocidas en el control de plagas en plántulas forestales en vivero, encontraron que los extractos vegetales tienen efecto significativo en el incremento de diámetro y del área foliar y altura, en plántulas de caoba. En lo que corresponde a evaluaciones del efecto de fertilizantes orgánicos líquidos en la producción de plántulas forestales en vivero, observaron altos promedios en altura, diámetro basal, peso seco total, índice de calidad de Dickson, así como mejoras en la calidad de los sustratos y de las plántulas por la incorporación de los microorganismos.</p> <p>Referente a la producción de plántulas de especies forestales en el vivero del CE Pucayacu, disponen de 8785 plántulas, además entregaron 470 a los productores, y existen 1000 plántulas de capirona y bolaina por repicar. Por su parte, en el vivero de APAEZASS los productores disponen de 3850 plántulas, estando en vías de repique 6900 plántulas de capirona y bolaina.</p> <p>Sobre la promoción de la producción familiar de plántulas forestales como medio formador de conciencia para recuperación de suelos y de especies forestales nativas, en el vivero del IESTP El Dorado los estudiantes repicaron recientemente 5450 plántulas de caoba, estoraque, cedro, capirona, bolaina, ishpingo, torreliana, pucaquiro y huairuro. Además, las dos familias de Chazuta tienen en fase de crecimiento 1810 plántulas de ayahuasca, capirona, bambú, chusquin, requia, bolaina, caoba, cedro pucaquiro, huairuro, pashaco, estoraque, torreliana, ishpingo.</p>
<p>Diego Garcia Soria</p>	<p>Referente al sub-proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, sobre la cuantificación de carbono en los bosques de producción permanente del departamento de Ucayali, cuentan con la totalidad de datos ingresados a la base de datos, las muestras de suelo para densidad aparente están preparadas, y avanzaron en la elaboración del informe respectivo. En cuanto a la captura de carbono en plantaciones de 3 edades de camu camu arbustivo en el distrito de Yarinacocha-Ucayali, tienen en proceso la colecta de muestras y datos de las parcelas de muestreo temporales, así como muestras de 15 arbustos de camu camu de 3 edades.</p>

	<p>También delimitaron la parcela en los aguajales de la comunidad de Tupac Amaru y determinaron su stock de carbono, como parte del monitoreo de carbono en un ecosistema importante de la región Ucayali. En cuanto a la elaboración de folletos y trípticos sobre servicios ambientales de captura de carbono en diferentes sistemas de uso de suelos, diseñaron un folleto, y cuentan con un tríptico en proceso de impresión.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El investigador principal participó del curso internacional “Formación de capacitadores en Gobernanza y Gestión Forestal con énfasis en REDD+”, realizado en Asunción-Paraguay (30 set – 11 nov). • Sistematización y registro de datos meteorológicos en la Estación Experimental del IIAP-Ucayali
<p>Mario Panduro</p> <p>Pinedo</p>	<p>Con respecto al sub-proyecto “Mejoramiento genético del camu camu arbustivo en Loreto”, elaboraron el artículo científico relacionado a la evaluación de 61 introducciones de los ríos Curaray y Tahuayo; además, concluyeron la elaboración del artículo científico sobre la evaluación y selección en comparativo de 108 progenies precoces de camu camu. También concluyeron el procesamiento de la información y prepararon el artículo científico sobre la evaluación del desarrollo de las progenies y tolerancia a <i>Tuthillia cognata</i>, relacionados a la evaluación del comparativo regional de 43 progenies de camu camu. Asimismo, instalaron la parcela modelo con los clones superiores que pasan a fase de desarrollo y multiplicación para contar con material para la multiplicación y distribución de plantas injertadas. En cuanto a la producción y distribución de plántones mejorados, lograron producir 50,000 plántones selectos y distribuir 13,420 entre los productores de varias comunidades en la región Loreto. Respecto a transferencia de tecnología, durante el año capacitaron a un total de 596 personas (447 estudiantes, 38 transferencistas y 111 productores) sobre tecnologías de producción de camu camu.</p>

MES	NOVIEMBRE
PROGRAMA	AQUAREC
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Marcelo Cotrina	<p>Respecto al proyecto “Producción intensiva de post larvas de peces amazónicos en Tingo Maria”, en cuanto a la determinación de metales pesados en tres especies de peces de importancia comercial en la cuenca del Monzón, aprobaron el plan de trabajo en conjunto con la UNAS, logrando capturar el 100% de peces requeridos para el estudio. Colectaron 36 muestras que las procesaron y conservaron en frío; detectaron presencia de los metales pesados Cobre, Plomo y Cadmio. En lo referente a post larvas de peces amazónicos distribuidos por la estación experimental del IIAP Tingo Maria, hasta el presente mes produjeron 536,476 post-larvas de paco y gamitana, y distribuyeron 78 millares de alevinos. En cuanto a transferencia de tecnología sobre producción acuícola, durante el año realizaron 3 cursos con 201 participantes (productores, profesionales, estudiantes), en las instalaciones de una institución educativa, una comunidad y la EE del IIAP-Huánuco. Referente a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a dos tesis de pre-grado y uno de post-grado sobre ejecución de proyectos de investigación; también asistieron a tres practicantes.</p>
Roger Bazán Albitez	<p>En cuanto al proyecto “Producción intensiva de post larvas de peces amazónicos en Ucayali”, sobre la publicación de investigaciones en acuicultura prepararon y enviaron para su publicación en una revista especializada de la UNAS el artículo científico “Efecto de diferentes concentraciones de <i>Lactobacillus sp</i> en la colonización del tracto intestinal en alevinos de <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> “doncella”. Referente a la evaluación del efecto de probióticos en el desempeño reproductivo de paco, gamitana y/o doncella, lograron los primeros ensayos de reproducción artificial en paco y gamitana. Respecto a la producción y distribución de post larvas de peces amazónicos en la EE del IIAP-Ucayali, produjeron 582 millares de post-larvas de paco, de los cuales se vendieron 30 millares, sembrando el resto en los estanques para la producción de alevinos; también se manejó en laboratorio más de 50 millares de larvas de paco, y aproximadamente 400 millares de gamitana; teniendo una producción acumulada de 2,065 millares de post-larvas; teniendo 443,320 alevinos distribuidos.</p> <p>Referente a la capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y/o estudiantes, lograron 75% de avance en la elaboración del Informe Técnico Final del indicador.</p> <p>En lo que corresponde a asistencia técnica para la producción de alevinos de paiche en ambientes naturales con</p>

	<p>finés de comercialización y recuperación de poblaciones naturales, dieron asistencia técnica a los integrantes de 2 comunidades nativas para realizar el seguimiento de los paiches en el manejo de la campaña reproductiva 2013-2014. Referente a la especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a 5 practicantes.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyaron la realización del proyecto “Recuperación de las poblaciones naturales de peces en la cuenca del río Abujao, distritos de Masisea y Calleria, provincia Coronel Portillo”. • Dieron apoyo la ejecución del proyecto “Generación de tecnologías a través de la utilización de emisores ultrasónicos en la conformación de parejas de reproductores y manejo precoz de post-larvas y alevinos de paiche (<i>Arapaima gigas</i>) en ambientes controlados en la región Ucayali”. • Prestaron asesoramiento al proyecto “Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola del IIAP para contribuir a la seguridad alimentaria en las regiones de la Amazonia peruana”.
<p>Antonia Vela Diaz</p>	<p>Respecto a la ejecución del sub-proyecto “Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y ornamental en Ucayali”, sobre el manejo pesquero de 4 especies de importancia comercial en la pesquería de Ucayali, hicieron muestreos biométricos de bagre, boquichico y sardina para evaluar y comparar su evolución en la madurez sexual en el tiempo. Respecto a los análisis de las tallas medias de captura y de los desembarques de la flota pesquera comercial de Pucallpa, encuestaron a 386 pescadores miembros de la flota pesquera comercial, y realizaron 346 muestreos biométricos de las principales especies desembarcadas. En cuanto a la publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras, revisaron la base de datos correspondiente a los desembarques pesqueros para la elaboración de la propuesta de artículo científico. Respecto a transferencia de tecnología, capacitaron a 35 personas (pescadores artesanales y estudiantes) de la CCNN de Santa Rosa de Tamaya-río Abujao.</p>
<p>Erick Del Aguila Panduro</p>	<p>Referente al proyecto “Tecnologías para la producción acuícola amazónica”, sobre la producción y distribución de post-larvas de peces amazónicos en la EE del IIAP-San Martín, suministraron alimentación a los reproductores de gamitana y paco; desarrollaron también dos eventos reproductivos (de paco y de gamitana), logrando producir un total de 450 millares de post-larvas que fueron sembradas en estanques a propósito acondicionados. Respecto a capacitación especializada de talentos humanos en acuicultura, continuaron apoyando la ejecución de dos trabajos de tesis con egresados de la UNAP, en temas de sanidad acuícola y efecto del uso de probióticos en el cultivo de</p>

	<p>peces nativos. En lo que se refiere al monitoreo de módulos de cultivo de paiche, realizaron el seguimiento de los 8 módulos instalados en las provincias de San Martín, Moyobamba y Rioja, encontrando que en promedio solo el 50% de los módulos todavía están operando. Respecto a capacitación en tecnología de reproducción y cultivo de peces nativos, capacitaron a 8 miembros de la asociación de productores ECOMUSA, en Munichis-Alto Amazonas. En cuanto a ensayos de reproducción de peces nativos en San Martín y Loreto (Alto Amazonas), ejecutaron dos eventos reproductivos, uno con paco en el laboratorio del Sr. Paco Vargas, logrando la producción de 150 millares de post-larvas, y otro con gamitana en el laboratorio de la organización ECOMUSA, consiguiendo la producción de 300 millares de post-larvas. Referente a asistencia técnica a productores, apoyaron al equipo técnico del proyecto IAP-GOREL para dar asistencia técnica a 6 piscicultores de Yurimaguas.</p>
<p>Gustavo Panduro Pereyra</p>	<p>Respecto al proyecto “Acuicultura en Madre de Dios”, sobre la utilización de torta de castaña en la preparación de dietas para peces reproductores, elaboraron alimentos para reproductores y juveniles de paco, y capacitaron en formulación de raciones aplicando métodos computarizados. En cuanto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la EE El Castañal, evaluaron la madurez de ovocitos en plantel de reproductores, realizaron ensayos de reproducción inducida en paco y gamitana, prepararon estanques, cuidaron y alimentaron alevinos en proceso de levante, y distribuyeron alevinos de paco entre los piscicultores. Referente a capacitación en temas de producción acuícola dirigida a productores, profesionales y estudiantes, desarrollaron un curso sobre crianza de peces en Pilcopata-Cuzco; ejecutaron un curso sobre alimentación y formulación de raciones para peces, utilizando software pecuario. En lo que se refiere a especialización de jóvenes talento en acuicultura, hicieron el seguimiento al desarrollo de tesis en temas de alimentación de juveniles de paco usando insumos locales, evaluaron índices zootécnicos de peces en un trabajo de tesis, e hicieron el seguimiento al desarrollo de 2 prácticas pre-profesionales en la EE El Castañal.</p> <p>También hicieron el monitoreo de parámetros bioquímicos de los estanques de la EE El Castañal, evaluaron el crecimiento de peces en engorde, atendieron una Pasantía en las instalaciones del Centro de Investigaciones Roger Beuzeville con estudiantes de la UNAMAD, y a otra Pasantía y desarrollo de una Charla Técnica sobre crianza de peces con 20 productores de Sandia-Puno.</p>
<p>Nixon Nakagawa</p>	<p>En cuanto a la ejecución del proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Amazonas”, sobre la utilización del trigo regional en la preparación de dietas para reproductores de paco y gamitana, formularon 4 dietas isoproteicas e isocalóricas con 30% de proteína 2800 kcal incluyendo trigo regional, y alimentaron a los</p>

	<p>peces a una tasa de 3% de su biomasa; también sometieron a tratamiento hormonal a dos hembras y 4 machos de gamitana. Referente a la producción de post-larvas, suministraron alimento balanceado con 30% de proteína a reproductores de gamitana y paco, y sometido a tratamiento hormonal a 10 machos y 8 hembras de boquichico, logrando el desove de 2 hembras y produciendo 60,000 post-larvas; también distribuyeron 10,000 alevinos beneficiando a 3 productores del distrito de Nieva. Respecto a transferencia de tecnología, dieron asistencia técnica a los socios de la Asociación de Productores y Poseedores de las tierras de Huamanpata, localidad de San Nicolás. En cuanto corresponde a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, dieron asesoramiento en las prácticas pre-profesionales de un estudiante de agropecuaria del IESTP Fe y Alegria-Santa Maria de Nieva, sobre producción de alevinos.</p>
Carmela Alfaro Rebaza	<p>Referente al sub-proyecto “Producción intensiva de post-larvas de peces amazónicos en Ucayali”, sobre publicación de investigaciones en acuicultura, levantaron las observaciones al artículo científico “Efecto de diferentes concentraciones de <i>Lactobacillus sp</i> en la colonización del tracto intestinal de alevinos de <i>Pseudoplatystoma fasciatum</i> “doncella”, para su publicación en la revista científica Investigación y Amazonia – RevIA de la UNAS. En cuanto a la evaluación del efecto de probióticos en el desempeño reproductivo de paco, gamitana y/o doncella, acondicionaron el laboratorio de reproducción artificial de peces, realizaron la inducción hormonal de 3 parejas de pacos y 1 de gamitana, e hicieron el seguimiento al proceso de inducción hormonal y desove de las especies en investigación (paco y gamitana). Respecto a la producción de post-larvas de peces amazónicos distribuidos por la Estación Experimental del IIAP Ucayali, produjeron 582 millares de post-larvas de paco, de los cuales vendieron 30 millares, y el resto los sembraron en 2 estanques IIAP para la producción de alevinos; además, están manejando en laboratorio 450 millares de paco y gamitana; logrando hasta la fecha una producción acumulada de 2´465,000 post-larvas de paco y gamitana. A la fecha la distribución de alevinos alcanza las 443,320 unidades. En lo referente a asistencia técnica para la producción de alevinos de paiche en ambientes naturales con fines de comercialización y recuperación de poblaciones naturales, continuaron brindando asesoramiento a los pobladores de 2 CCNN para realizar el seguimiento de los paiches para el manejo de la campaña reproductiva 2013-2014. Referente a especialización de jóvenes talentos en acuicultura, asesoraron a 5 estudiantes y revisaron sus informes de prácticas para la obtención de la Constancia respectiva.</p>
Carmen Rosa Garcia	<p>En cuanto al proyecto “Evaluación genética molecular de especies nativas con potencial económico”, sobre la variabilidad genética de poblaciones naturales de paiche en el río Yavarí, se concluyó el análisis estadístico de los</p>

	<p>datos obtenidos del análisis de microsátélites de las 91 muestras biológicas provenientes del ése río, dando inicio a la redacción del informe final. Respecto a la composición anual de larvas de bagres en los ríos Marañón y Ucayali, realizaron 2 muestreos de larvas en los 2 ríos analizados; también hicieron la extracción, amplificación via PCR y secuenciamiento nucleotídico e identificación molecular de 20 larvas. En lo referente a la publicación de un artículo científico sobre diversidad de especies de bagres de los ríos Marañón y Ucayali, elaboraron la nota técnica “Lineamientos generales para el repoblamiento de peces amazónicos en ambientes naturales”.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas, realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinación de evaluación de artículos científicos del volumen 21 de la revista Folia Amazónica, en su condición de Presidente del Comité Editorial • Estudio-análisis de las relaciones filogenéticas de Loricarideos en la región de San Martín, determinado mediante secuenciamiento nucleotídico. • Asesoramiento en la ejecución de 3 tesis de pre-grado • Participación en el Workshop Internacional Peces, Pesca e Hidroeléctricas en el río Madera, realizado en Cochabamba-Bolivia, noviembre 2013. • Realización del taller “Redacción técnica de artículos científicos” para investigadores del Programa AQUAREC. • Redacción del perfil de proyecto “Caracterización genética y determinación de sexo de reproductores de paiche criados en cautiverio y determinación de parentesco de sus alevinos”; para búsqueda de financiamiento por el MINAM (Proyecto de asesoría PAT-USAID). • Apoyo a visitas guiadas y exposiciones de resultados del LBGGM para autoridades nacionales y extranjeras (investigadores de la Universidad de Barcelona).
<p>Werner Macuyama</p> <p>Chota</p>	<p>Referente al proyecto “Gestión integrada de recursos hídricos”, sobre la elaboración del Plan de Trabajo del Proyecto GIRH, prepararon el Plan Operativo 2014 y el marco lógico del proyecto. En cuanto a la elaboración de un perfil de inversión pública, hicieron avances en la preparación de los Términos de Referencia del proyecto. Respecto a la participación en el desarrollo del Sistema de Información sobre GIRH, participaron en el mejoramiento y actualización del sistema de información “SIAGUA Amazonia”. En lo que se refiere al establecimiento de convenios con instituciones dedicadas al estudio y manejo de recursos hídricos, hicieron la escritura conjunta con miembros de la Administración Local del Agua-Iquitos, del Convenio Específico para realizar trabajos conjuntos en la cuenca del río Nanay. En cuanto corresponde a la publicación de una Nota Técnica sobre recursos hídricos en la</p>

	<p>Amazonia, hicieron avances en el análisis y redacción de la nota técnica, incluyendo la evaluación realizada por la Autoridad Nacional del Agua.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron en la elaboración del informe técnico de avances y artículos del Proyecto IIAP-PERENCO “Evaluación hidrobiológica de los ríos Arabela y Curaray, cuenca del río Napo”. • Participaron en el Taller de Análisis del Diagnóstico Transfronterizo, en el marco del Proyecto “Manejo integrado y sostenible de los recursos hídricos transfronterizos de la cuenca del río Amazonas considerando la variabilidad y el cambio climático”. • Apoyaron al Laboratorio de Biología y Genética Molecular-LBGM del IIAP en la colecta de larvas de grandes bagres en los ríos Napo, Ucayali y Maraón.
<p>Aurea Vasquez Garcia</p>	<p>Respecto al sub-proyecto “Sistematización y análisis de los desembarques pesqueros de consumo y ornamental en Loreto”, sobre el estudio de los rasgos de vida de la mota en Loreto, analizaron macroscópicamente las gonadas de un total de 35 ejemplares, encontrando que 77% de ellos estuvieron en estadio de descanso y 23% en estadio inmaduro. En cuanto corresponde al análisis de los desembarques de la flota pesquera comercial de consumo en Iquitos, reportan un desembarque de 182 toneladas de pescado fresco (73% de cajones isotérmicos transportados en embarcaciones de carga y pasajeros, y 27% por las embarcaciones de la flota pesquera); siendo la llambina la especie más representativa con 21% del total desembarcado, seguida de boquichico con 20% y manitoa con 19%; resultando la cuenca del Ucayali como la más representativa según el volumen de desembarques. En lo que se refiere a la publicación de investigaciones sobre rasgos de vida de peces y/o dinámica de poblaciones pesqueras amazónicas, fue aceptado para su publicación en la revista Folia Amazónica el artículo científico “Desembarques de pescado fresco en la ciudad de Iquitos, región Loreto”.</p> <p>Sobre actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emitieron opinión técnica sobre 4 documentos (Programas, Propuestas, Cuotas de Aprovechamiento) • Participaron en el curso “Capacitación en la colecta, almacenamiento y manejo de base de datos de desembarque pesquero” • Participación en el “Taller de socialización y consolidación de las propuestas y alternativas en la implementación de los acuerdos locales de pesca y formalización de los Comités de Vigilancia”

MES	NOVIEMBRE
PROGRAMA	PROTERRA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Luis Alvarez Gomez	<p>Referente al Proyecto 1: “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 1 “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, sobre la zonificación de riesgos del sector del rio San Alejandro a escala de trabajo 1:25,000, actualizaron el estudio de Zonificación. En cuanto a difusión y sensibilización de los resultados de la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos, realizaron un taller de presentación de informes y mapas finales de peligros, vulnerabilidad y riesgos del sector del rio San Alejandro.</p> <p>Respecto al Proyecto 2: “ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 2: “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, en cuanto a la propuesta de la Micro ZEE de la sub-cuenca, actualizaron la propuesta final de Micro ZEE (Medio Socioeconómico).</p> <p>Referente a actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participaron como expositores en el Curso-taller sobre Ordenamiento Territorial en la Gerencia Regional del IIAP-San Martin, en el marco del Proyecto MOSTT. • Realizaron el monitoreo del PIP MOSTT • Mejoraron el contenido de la propuesta técnico-presupuestal del sub-proyecto “Modelo de desarrollo productivo del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta (preliminar)”. • Levantamiento de observaciones sobre el PIP “Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial para la Amazonia Peruana”, realizado por la Dirección General de Política de Inversiones-Ministerio de Economía y Finanzas.
Lizardo Fachin	En cuanto a la Propuesta de la micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, sobre la elaboración de la propuesta final de ZEE, compilaron los datos de las 36 zonas ecológico-económicas y las del medio físico, biológico y

	<p>socioeconómico, y realizaron un taller de redacción y compatibilización de la descripción de las zonas ecológicas y económicas para la propuesta de ZEE.</p> <p>Respecto a difusión, consulta y validación, hicieron arreglos finales para el boletín N° 5 “El Bijahuillo”, coordinaron con un especialista en difusión para el taller de presentación de la propuesta a la Municipalidad Provincial de Padre Abad, y a la Comisión Técnica de ZEE.</p> <p>Referente a las actividades por el Componente de “Gestión y difusión de PROTERRA”, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de productos, hoja resumen de actividades del proyecto ZEE Shambillo, resultados, lista de eventos asistidos, entre otros, para la Dirección del Programa PROTERRA • Coordinación de acciones y observaciones sobre la base de datos cartográficos e imágenes de satélite de la provincia de Alto Amazonas.
Walter Castro	<p>Respecto al Proyecto 1: “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana”, Subproyecto 1: “Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali”, sobre la difusión y sensibilización en zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos, llevaron a cabo el taller del estudio final de zonificación y escenarios de riesgos de la zona de San Alejandro, habiendo elaborado la Memoria respectiva.</p> <p>Referente al Proyecto 2: “ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana”, Sub-proyecto 2: “Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, provincia de Padre Abad”, sobre la propuesta de la Micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo, elaboraron el informe del medio físico, resúmenes de los submodelos de peligros múltiples y recursos naturales no renovables; y descripción de las 36 zonas ecológicas y económicas para la propuesta de Micro ZEE de la sub-cuenca del Shambillo.</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación del PIP MOSTT, Gerencia Regional IIAP-San Martín • Exposición ante el Concejo Regional de Ayacucho como parte de las gestiones para la aprobación de la ZEE VRA mediante Ordenanza Regional • Exposiciones sobre el proceso de ZEE VRA en las Municipalidades de Ayna, Pichari y Sivia, ante Alcaldes y funcionarios de los respectivos distritos, como parte de la constatación y verificación de la participación ciudadana y el involucramiento de la población en el proceso.

Percy Martinez	<p>Respecto al Proyecto 2: "ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana", sub-proyecto 2: "Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo", sobre la propuesta de la micro ZEE, participaron en los talleres para la elaboración de la propuesta de la ZEE en la sub-cuenca del Shambillo.</p> <p>Elaboraron el artículo científico "Estimación de la biomasa mediante el uso de relaciones alométricas en 2 especies, <i>Theobroma cacao</i> L. (cacao), <i>Theobroma grandiflorum</i> (Willd ex Spreng) (copoazú), en la carretera Iquitos Nauta, Loreto-Perú"</p>
Guiuseppe Torres	<p>Respecto al proyecto 2: "ZEE para el desarrollo sostenible de la Amazonia peruana", Sub-proyecto 2: "Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo", sobre la propuesta de Micro ZEE de la sub-cuenca, realizaron el levantamiento de observaciones hechas sobre la memoria descriptiva de los temáticos de Fisiografía, de Suelos y Capacidad de Uso Mayor de las Tierras, y apoyaron en la redacción de la memoria descriptiva de la ZEE en los temas de Suelos, Fisiografía y Aptitud Productiva de recursos naturales renovables.</p> <p>En cuanto a actividades extraprogramáticas, hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Co-asesoramiento a un Practicante voluntario en la interpretación visual de imágenes de satélite LANDSAT TM para la identificación de unidades fisiográficas • Participación en la revisión de Objetivos e Indicadores del Plan Operativo 2014 de PROTERRA.
Sandra Rios	<p>En cuanto a la Micro ZEE para el Ordenamiento Ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, respecto a la propuesta de la Micro ZEE de la sub-cuenca, participaron en la reunión técnica para la revisión del documento de la Micro ZEE, y dieron apoyo en la elaboración del borrador de la propuesta de Micro ZEE. En cuanto a difusión, consulta y validación, prestaron apoyo en la publicación del 5° boletín informativo, en la elaboración del afiche y tríptico de difusión de la ZEE, y coordinaron acciones con la especialista de difusión para las actividades del proyecto.</p> <p>Respecto al Proyecto Fortalecimiento del Ordenamiento Territorial de la Amazonia peruana, realizaron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración del cuarto informe financiero, y del informe financiero final • Levantamiento de observaciones del MINAM al documento de sistematización del Proyecto. • Gestiones para el cierre del Proyecto

Juan José Palacios Vega	<p>Respecto a la Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali, sobre la zonificación de riesgos del sector de San Alejandro, a escala de trabajo 1:25,000, y el levantamiento de información primaria, elaboraron una estructura de la base de datos (geodatabase mdb) de los proyectos de zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de zonas estratégicas del departamento de Ucayali, e informe respectivo. También prepararon 28 mapas en formato MXD correspondientes al proyecto, y elaboraron Guías y protocolos de manejo de geoinformación estandarizada.</p> <p>En cuanto se refiere a Micro ZEE para el ordenamiento ambiental de la sub-cuenca del Shambillo, distrito de Aguaytía, sobre la propuesta de la Micro ZEE de la sub-cuenca, hicieron el acondicionamiento de la base de datos del archivo de Unidades Ecológicas Económicas, la generalización del archivo (shapefile) de la ZEE para la elaboración del mapa final de la propuesta ZEE, y elaboraron 36 mapas para complementar el documento final de la ZEE.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Elaboraron dos mapas de la ZEE VRA• Levantamiento de las observaciones formuladas al mapa de la Micro ZEE Shambillo por la Municipalidad Provincial de Padre Abad.• Elaboraron la propuesta “Diplomado en ZEE y OT”, que se realizará en Iquitos con participación del Programa PROTERRA.• Brindaron asistencia técnica en temas de SIG y Teledetección a los especialistas del IIAP y PROTERRA• Elaboración de cartografía temática, como apoyo a especialistas de PROTERRA
-------------------------	---

MES	NOVIEMBRE
PROGRAMA	BIOINFO
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Luis Calcina	<p>Respecto al Proyecto 02 – Uso, impacto e inclusión social de la información y conocimiento sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica (SICOM), Sub-proyecto 1 – Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica, sobre economía de la información, desarrollo de dos estudios de caso de los costos de llevar información en el poblador amazónico, hicieron una visita de campo en Madre de Dios para levantamiento de información en producción de shiringa, sosteniendo reuniones de trabajo con Proyecto Especial, investigadores del IIAP y productores. También validaron una metodología sobre uso e impacto de la información en Centro de Información y Transferencia Tecnológica en Madre de Dios. Asimismo, validaron la metodología en digitalización y actualización de información aplicada a SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA; socializaron una propuesta metodológica sobre observatorios en sistemas de información (SIAMAZONIA, SGIRH), pero la adaptación de plataforma tecnológica está en proceso. Igualmente validaron una metodología en usabilidad aplicada a SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA y SIL NAPO, con documento técnico concluido.</p> <p>En lo que corresponde a transferencia de plataformas y SI, realizaron el lanzamiento con SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA con 150 participantes, presentaron un reporte sobre recojo de información turística de Loreto en proceso de sistematización, y concluyeron un diseño de SITURISMO.</p> <p>Referente a transferencia de tecnología sobre plataformas y SI, lanzaron SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA con 150 participantes.</p> <p>En lo que corresponde a eventos de promoción y difusión de metodologías y sistemas de información, presentaron un documento de sistematización y una exposición sustentada en el evento realizado en Iquitos, en convenio con el proyecto BIOCAN para fortalecer y promover los servicios de los sistemas SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA. Desarrollaron un taller de investigación en TIC, participando instituciones como PUCP, INICTEL-UNI, USMP y el IIAP. Publicaron 2 ediciones del Boletín BIOINFO, y cuentan con una plataforma en rediseño y mejoramiento tecnológico.</p> <p>Con referencia a difusión y promoción, concluyeron un documento propuesta respecto a la aplicación de metodología de marketing digital para los sistemas de información del IIAP.</p> <p>Respecto al Sub-proyecto 1 (SITEC), tienen dos herramientas incorporadas a SIAMAZONIA (Amazonia Móvil y Mira+) en proceso de transferencia, y también una plataforma BIOLEARNING concluida y en proceso de</p>

	<p>transferencia. Como actividades extraprogramáticas: presentaron un Proyecto de Inversión Pública, aunque es necesario adaptarlo a los nuevos formatos.</p>
Frank Villacorta	<p>En lo que corresponde al proyecto “Uso, impacto e inclusión social de la información y conocimiento sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica (SICOM)”, respecto a economía de la información, desarrollo de dos estudios de caso de los costos de llevar información en el poblador amazónico, recogieron información en Madre de Dios y culminaron el desarrollo de los estudios de caso. En cuanto se refiere a una metodología validada sobre uso e impacto de la información en CITT de Ucayali y Madre de Dios, apoyaron el trabajo de estructuración y ordenamiento de documentos del CITT. Respecto a una metodología validada en digitalización y actualización de información aplicada a sistemas de información, cuentan con una metodología que está implementándose en los sistemas PROMAMAZONIA, SIAMAZONIA y SIAGUAAMAZONIA como parte del proceso de mejoras de éstos sistemas, en convenio con el proyecto BIOCAN, habiéndose realizado el relanzamiento de la nueva versión de SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA. Referente a una metodología validada de observatorio en sistemas de información, cuentan con una propuesta metodológica en actualización para su adecuación y aplicación piloto en SIAGUAAMAZONIA (antes SGIRH). En cuanto se refiere a una metodología validada de usabilidad e infometría en sistemas de información, cuentan con una propuesta metodológica en actualización para su adecuación y aplicación piloto en SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA y SIL, y disponen de un documento técnico referido a la validación de la metodología. Respecto a una metodología validada para la sistematización, digitalización y actualización de información aplicada a sistemas de información local, cuentan con un documento de propuesta metodológica de sistematización y digitalización, que está implementándose en el diseño del SIL Napo. Sobre el diseño y la metodología para evaluar el impacto económico y social del uso del SIL, cuentan con un documento conceptual y metodológico que está en revisión para actualización y aplicación en SIL Napo. En lo que se refiere a la transferencia de los SIL (Napo y Madre de Dios) principales actores de desarrollo y asistencia técnica a SIL San Martín (Lamas y Picota), asesoraron el proceso de transferencia del SIL en la localidad de Iberia-Madre de Dios, mediante un convenio con la UGEL Iberia. En cuanto corresponde a la aplicación de marketing digital para los sistemas de información del IIAP, están desarrollando una propuesta metodológica, habiendo revisado casos para análisis de públicos y audiencias, Community Manager, Usabilidad y Métrica Web.</p> <p>Respecto al Sub-proyecto 1 (SICOM), en lo referente a transferencia de plataformas y SI, cuentan con un primer reporte sobre el recojo de información turística de Loreto, y están trabajando en su sistematización. En cuanto a eventos de promoción y difusión de metodologías y sistemas de información, hicieron el relanzamiento de las</p>

	<p>nuevas versiones de SIAMAZONIA Y PROMAMAZONIA, contando con la participación de representantes de instituciones públicas y privadas, docentes y estudiantes universitarios, y decisores políticos. En conjunto con el CONCYTEC ejecutaron el Seminario-taller “Repositorio nacional digital de acceso abierto: derechos de autor y propiedad intelectual”, difundiendo los alcances de la Ley N° 30035, cuyo contenido está relacionado al tema.</p>
<p>Américo Sanchez</p>	<p>En cuanto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica”, respecto a una política de TIC para implementación en el IIAP, presentaron a la Presidencia el documento “Política de Seguridad de la Información en el IIAP”, para su revisión y aprobación. Respecto a un Programa anual de fortalecimiento de capacidades de especialización temprana, adiestraron al voluntario del Area en gestión de equipos inalámbricos y servidor DHCP. Sobre la implementación del sistema integral de informática y redes del IIAP, elaboraron y remitieron a la OGA los TdR para la renovación y ampliación de Google Apps en el IIAP, así como los TdR para la adquisición de antivirus institucional. En lo referente al mantenimiento del sistema integral de informática y redes del IIAP, coordinaron el mantenimiento correctivo de puntos de red en el Programa Sociodiversidad y Administración Documentaria. Respecto a acciones de asistencia y soporte técnico en recursos informáticos, realizaron 42 atenciones, y emitieron opinión técnica sobre cambio de proveedor de internet en el CIFAB. En cuanto a la gestión de servidores, independizaron el servidor web Apache del Internet Information Server en el data center de Lima, lo que permitirá un mejor desempeño de soluciones sobre plataforma libre. Referente a la implementación del plan estratégico de Gobierno Electrónico Institucional, participaron en el evento “Diez años de Gobierno Electrónico en el Perú”. En lo que respecta al Programa de difusión y promoción de resultados de investigaciones del proyecto SITEC, publicaron un artículo periodístico en el diario La Región - Iquitos, titulado “Política Nacional de Gobierno Electrónico: creciente importancia de las TIC, una oportunidad para la comunidad informática”.</p> <p>Respecto a actividades extraprogramáticas, llevaron a cabo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboraron un informe e hicieron una presentación sobre la capacitación en Seguridad Informática recibida en Managua. • Elaboraron un Informe Técnico sobre Capacitación Estratégica para el mejoramiento de los servicios del Area de Informática y Redes.
<p>Jaker Ruiz</p>	<p>Respecto al mantenimiento del sistema integral de informática y redes del IIAP, hicieron la instalación, prueba y</p>

	<p>puesta en marcha del hardware y software para la tercera etapa de fortalecimiento de la infraestructura informática; asimismo, realizaron la supervisión del proceso de validación, implementación y configuración de 7 equipos de escritorio marca HP modelo All-in-One, y 2 equipos portátiles marca DELL, adquirido para el personal del PIP Pinto Recodo. Ejecutaron también el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de conectividad (Switch 3 Com) ubicados en las oficinas de los Programas PROBOSQUES y PIBA. Además, dieron asistencia en el proceso de validación, implementación y configuración de 4 equipos portátiles DELL modelo Inspiron, asignados al personal del PIP- AQUAREC.</p> <p>En lo que corresponde a asistencia y soporte técnico en recursos informáticos, atendieron 46 solicitudes permitiendo asegurar el funcionamiento y las condiciones operativas de la infraestructura informática del IIAP. El especialista participó en el INNET WorkShop 2013 y en el programa de Entrenamiento en Herramientas LAT-DOBES en la ciudad de Nijmegen – Holanda. Respecto al monitoreo y operatividad de servidores de gestión de información y del Data Center, y funcionamiento de los servicios de conectividad, hicieron lo siguiente: a) implementación de servidor Web y Servicios de Información del IIAP, b) dieron asesoramiento al personal técnico del proyecto SITEC, c) asistencia al Programa Sociodiversidad para el diseño y publicación de sitio web del I Encuentro Nacional de Universidades Interculturales, y al personal técnico del proyecto SITEC para habilitar, configurar y publicar el dominio sociodiversidad.org.pe, d) gestión de la renovación del registro de 6 dominios en la Red Científica Peruana-RCP, y e) habilitación del servidor Polioptila para facilitar la publicación de aplicaciones, sistemas de información y contenidos desarrollados en software libre. En cuanto se refiere a capacitación en buenas prácticas en recursos informáticos a usuarios del IIAP, se difundió el Programa de Capacitación en herramientas de comunicación y colaboración en Google entre 15 usuarios del IIAP-Ucayali. Respecto a gestión y soporte a los servicios de correo electrónico y colaboración en la nube, realizaron 3 talleres sobre Colaboración y Gestión de Archivos y Documentos en Google Drive, con 10 participantes.</p>
Roussell Ramirez	<p>Respecto al Proyecto SICOM, subproyecto 1: Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica, en lo referente a la sistematización de metodologías validadas en digitalización y actualización de información aplicada a sistemas de información (SIAMAZONIA, PROMAMAZONIA, SI Recursos Hídricos, SISOCIODIVERSIDAD), actualizaron el documento para el proceso de digitalización para las diferentes plataformas del IIAP. Sobre el estudio Visibilidad Web de artículos científicos de investigadores haciendo uso de cibermetría, realizaron las primeras pruebas de visibilidad web de los artículos científicos del IIAP.</p> <p>En lo referente al Componente 1: Gestión y difusión de la investigación en información de la biodiversidad amazónica, sobre las acciones de implementación del Grupo Técnico de Seguridad (GTS) de Información,</p>

	<p>elaboraron el Informe de Monitoreo de las actividades del GTS. En cuanto a la implementación del plan estratégico de Gobierno Electrónico Institucional, actualizaron la Plataforma IIAP, y validaron sus servicios web Publicaciones, Presentaciones Videoteca y motor de búsqueda interno; habiendo registrado 15 y acumulado 130 registros de noticias, 12 de publicaciones y 290 de acumulado, 4 presentaciones; también hicieron la verificación del documento Métrica V3 del GEOSERVIDOR IIAP, Documento Metrica V3 de Actualización del Portal web del IIAP 2013, CD de Publicaciones 2013 actualizado a noviembre 2013.</p> <p>Respecto a información organizada y actualizada del sitio web del IIAP, y de los sistemas de información que promueve el Instituto y el Portal de Transparencia, actualizaron los datos del portal en diseño y contenido. Las actividades se centraron en la actualización del portal web institucional, del portal de Transparencia, y a mejorar procedimientos almacenados de búsqueda para publicaciones, y presentaciones.</p> <p>En lo que respecta a diseño y adaptación de contenidos gráficos y multimedia para nichos de información específicas, diseñados y adaptados, apoyaron el diseño de certificados, banner y plantillas para los eventos “Taller de intercambio de experiencias: Tecnologías y TIC para la adaptación de cambio climático en la Amazonia peruana” y “Taller hacia la conformación de la red de investigación en TIC”.</p>
Isaac Ocampo	<p>Respecto al Subproyecto 1: “Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, sobre tecnologías de Sistemas de Información Local (SIL) desarrolladas en San Martín (Lamas y Picota), realizaron la preparación final de la plataforma, teniendo previsto el lanzamiento del SIL PICOTA (información agrícola) y SIL LAMAS (catálogo de artesanías) para fines de noviembre en Tarapoto; cargaron ambos sistemas al servidor del IIAP.</p> <p>En cuanto a sistemas de información actualizados y consolidados tecnológicamente, realizaron el lanzamiento de SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA en las instalaciones del IIAP; junto a los cuales lanzaron las herramientas Mira+Oso Hormiguero, y el APP Amazonia Movil, presentando la plataforma con 44564 registros de especies y 121000 registros de especímenes y otros datos.</p> <p>En lo que corresponde al Subproyecto 2: “Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica”, respecto a estándares y protocolos y base técnica para política pública sobre manejo de información en ZEE, gestión territorial y diversidad biológica retroalimentada y consolidada, concluyeron la propuesta de estándares como base para política pública sobre gestión de información para contenidos relacionados a diversidad biológica e información territorial.</p> <p>Referente a consolidación de protocolos para intercambio de información: Herramienta PECARI, están probando y modificando las funcionalidades del PECARI que serán incorporadas en el informe final del año.</p>

Indira Rondona	<p>Respecto al Proyecto SITEC, sobre tecnología de SIL desarrollada en San Martín (Lamas y Picota), subieron ambos sistemas de información a los servidores de producción; fueron satisfactorias las pruebas de integración con el Mira+Oso Hormiguero. En cuanto a sistemas de información actualizados y consolidados tecnológicamente, concluyeron con la integración de la plataforma de SISODIVERSIDAD, están cargando la información de acuerdo a la estructura planteada por SICOM; desarrollaron el evento “Biodiversidad y desarrollo amazónico” donde socializaron con actores loreanos las plataformas SIAMAZONIA y PROMAMAZONIA.</p> <p>En lo que se refiere al Sub-proyecto 2: Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica, cuentan con una propuesta de estándares biológicos y de gestión territorial: a) Plinian Core y Darwin Core para especies y especímenes, b) Metadata Cartográfica, tomando en cuenta las experiencias trabajadas con ZEE y otros.</p>

MES	NOVIEMBRE	
PROGRAMA	SOCIODIVERSIDAD	
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES	
Manuel Brañas Martin	<p>En cuanto al Proyecto “Fortalecimiento de la identidad bosquesina mediante la reflexión compartida y el análisis de discursos con contenidos prácticos y filosóficos”, respecto a validación, mejora y ajuste del lenguaje interpretativo de los valores sociales bosquesinos por medio de la aplicación práctica del método inductivo intercultural, emitieron opinión técnica sobre el Programa Techo Digno del Gobierno Regional de Loreto, e hicieron la ejemplificación de los valores sociales bosquesinos en la actividad techado de las viviendas rurales amazónicas. Referente a una lista de elementos (valores sociales, saberes y saber-hacer, comprensión filosófica) que deben tomarse en cuenta en el diseño de proyectos de “desarrollo propio”, elaborado con los estudiantes universitarios bosquesinos, coordinaron el trabajo de recuperación de información sobre tejido de hoja de dos pueblos amazónicos (achuar y huitoto); también hicieron búsqueda bibliográfica y análisis histórico sobre el uso de la hoja de palmeras por parte de pueblos amazónicos.</p> <p>Referente al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica”, sobre 4 proyectos formulados y presentados a instituciones públicas o cooperación internacional (uno de investigación y otro de transferencia), elaboraron los TdR de un consultor encargado de elaborar perfiles de proyecto para la ejecución de proyectos de cuidado de las fuentes de agua en comunidades indígenas. Respecto a la organización de eventos de redes interinstitucionales o acciones transprogramáticas, dieron apoyo técnico y administrativo en la organización del Encuentro Nacional de Universidades Interculturales, coordinaciones con FORMABIAP y Ministerio de Educación. En cuanto se refiere a la producción de material intercultural para capacitación, elaboraron un artículo científico sobre la pérdida de la cultura del agua en contextos urbanos.</p> <p>Referente al Proyecto “Estudio, revalorización y registro de los sistemas de conocimiento tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, sobre videos que ilustran los saberes y saber-hacer bosquesinos, elaboraron 2 videos filmados sobre el proceso de tejido de hojas en el pueblo Kukama para techado de viviendas tradicionales.</p> <p>En cuanto corresponde a acceso público por internet a las bases de datos socio-culturales, editaron textos e imágenes de la plataforma del Encuentro Nacional de Universidades Interculturales a celebrarse a fines de noviembre.</p>	

<p>Heinrich Chavez Helberg</p>	<p>Respecto al Componente 1: “Gestión y difusión de la investigación en diversidad sociocultural y economía amazónica”, y en relación al Proyecto 1: “Estudio, revaloración y registro de los sistemas de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas amazónicos”, desarrollaron 19 sesiones de correflexión sobre valores bosquesinos, explicación de la filosofía bosquesina, y análisis de formas gramaticales de los discursos, cantos, y consejos en huitoto, y redacción de notas gramaticales, con estudiantes bosquesinos, estudiantes universitarios y sabedores bosquesinos; también hicieron trabajos de ampliación de la base de datos “bd-sociodiversidad” (aumento de campos y atributos a las tablas por comunidad). Organizaron el Encuentro de Lingüistas “Aprendiendo a hablar: Adquisición de la competencia comunicativa en los pueblos indígenas”, en Lima; asesoraron a 3 tesis de la UNAP – Escuela de Antropología, y a un tesis de Maestría de la UNMSM (medicina casera kichwa). También emitieron opinión técnica sobre el documento “Presencia del IIAP en el Valle Apurímac y Ene”.</p>
<p>Miguel Román Hernandez</p>	<p>Referente al Proyecto 2: “Fortalecimiento de la identidad bosquesina mediante la reflexión compartida y el análisis de discursos con contenidos prácticos y filosóficos”, sobre una Base de Datos Sociocultural ampliada y actualizada, lo hicieron en cuanto a aumento de campos y atributos a las tablas por comunidad, para ingresar mas información de relevancia respecto a las comunidades trabajadas en horticultura, chacras, especies, etc. Participaron en el “Tercer Taller de capacitación en prevención, gestión y transformación de conflictos socioambientales”, organizado por el MINAM y el PNUD.</p>
<p>Doris Fagua</p>	<p>Respecto a los Proyectos 1 y 2, tomaron contacto con los especialistas del Programa BIOINFO para la reactivación de las bases de datos de la documentación de prácticas lingüísticas y socioculturales, y la capacitación de lingüistas y hablantes.</p> <p>Como actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para su publicación en la revista Folia Amazónica, redactaron un artículo científico relacionado a la introducción a la documentación lingüística y sociocultural y a sus herramientas mediante el proyecto de documentación de las lenguas de la Gente de Centro, titulado “Documentando las prácticas lingüísticas y socioculturales de la Gente del Centro – Amazonia noroccidental (base de datos del Programa de Sociodiversidad del IIAP)”.

	<ul style="list-style-type: none"> • Prepararon y enviaron un Resumen para participar en el Simposio de Sintaxis del coloquio de lingüistas amazonólogos Amazónicas 5, a realizarse en Belem-Brasil, en Mayo 2014.
Francisco Pérez Andia	<p>Con respecto al Proyecto 2: “Fortalecimiento de la identidad bosquesina mediante la reflexión compartida y el análisis de discursos con contenidos prácticos y filosóficos”, tuvieron 4 sesiones de correflexión sobre valores bosquesinos con estudiantes bosquesinos de CURUINSI. También realizaron 5 sesiones de correflexión con estudiantes universitarios y sabedores bosquesinos en las que examinaron, explicaron y comentaron discursos ceremoniales, a fin de explicitar la filosofía bosquesina y sus relaciones con valores sociales, los saberes y saber-hacer. Asimismo, sostuvieron 10 sesiones para analizar las formas gramaticales de los discursos, cantos y consejos en huitoto, y redactar las notas gramaticales.</p> <p>Referente a actividades extraprogramáticas hicieron lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asesoramiento a tres tesistas sobre la ejecución de su trabajo de tesis de grado • Concurrencia a la Conferencia Global de Mujeres Indígenas

MES	NOVIEMBRE	
PROGRAMA	OFICINA DE COOPERACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES	
Giovana Babilonia Rios	<p>En cuanto a la difusión de manera eficiente de las políticas e incentivos de cooperación nacional e internacional, promovieron entre los Directores de Programa las posibilidades de trabajar con las Universidades del Estado de Amazonas (Brasil) y la Universidad Nacional de Colombia en la zona fronteriza Perú-Colombia-Brasil.</p> <p>Respecto a evaluar los proyectos y convenios de cooperación científica y tecnológica nacional e internacional, evaluaron los proyectos ejecutados con la Secretaria General de la Comunidad Andina, en el marco del convenio de subvención 013, 015 y 016-2012-IIAP-SGCAN, y elaboraron el Plan Operativo de la OCCyT 2014.</p> <p>En cuanto al asesoramiento a los órganos estructurales del IIAP en la formulación y sustentación de proyectos de cooperación científica y tecnológica local, nacional e internacional, ejecutaron un taller en Pucallpa, y coordinaron su realización también en Tingo Maria y Puerto Maldonado. Coordinaron la formulación de un proyecto con el Programa PIBA para la Universidad del Estado de Amazonas-Brasil.</p> <p>Respecto a promover y facilitar programas de transferencia tecnológica a través de las Direcciones de Programa y Gerencias Regionales, participaron y expusieron en el Taller de Políticas Públicas Fronterizas, realizado en la ciudad de Caballo Cocha, y organizado por la Universidad Nacional de Colombia.</p> <p>Referente a formular la demanda y oferta de cooperación local, regional, nacional e internacional, difundieron una alerta de convocatorias y fuentes de financiamiento para la presentación de proyectos de cooperación. Elaboraron un informe sobre el pago de membresías (POCITROPICOS, IUFRO, GBIF).</p> <p>En lo que corresponde al monitoreo y evaluación de convenios y contratos de cooperación, y mejora del sistema de monitoreo, prepararon un informe de los convenios, y un memorándum de cooperación nacional e internacional suscrito por el IIAP con otras instituciones de enero a noviembre 2013.</p> <p>Respecto a la elaboración de convenios de cooperación científica y tecnológica con instituciones nacionales e internacionales, elaboraron 2 Convenios Marco con CEDISA y la Municipalidad Distrital de Pangoa, así como el Convenio Cuatripartito IIAP y UNAP-UPUC-INICTEL-UNI.</p> <p>En cuanto se refiere a la evaluación de proyectos y convenios de cooperación científica y tecnológica con instituciones nacionales e internacionales, evaluaron los proyectos de cooperación ejecutados con la SGCAN.</p>	