

**CUADRO RESUMEN**  
**AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION – Agosto 2012**

MES	AGOSTO
PROGRAMA	PIBA
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
César Delgado	<p>En relación al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, respecto al indicador sobre una especie de plaga evaluada en su respuesta eco-evolutiva a las inundaciones estacionales de los ríos, se inició la elaboración del artículo científico “Respuesta de <i>Xilosandrus compactus</i> a las inundaciones predecibles de los ríos amazónicos. En lo referente al indicador de 90 agricultores capacitados en reconocimiento y control de las principales plagas de los cultivos amazónicos, se capacitó a 6 productores de cacao del río Ucayali. Respecto a actividades extraprogramáticas, se está conduciendo un estudio sobre aspectos reproductivos, ecológicos y estado de conservación en Loreto del caracol de tierra “congompe” <i>Megalobulimus maximus</i>; también se está colectando los insectos plaga del cacao, determinando su abundancia relativa, en el ámbito de la carretera Iquitos-Nauta y zona baja del río Ucayali.</p>
Victor Sotero	<p>Respecto al proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, en el logro del indicador sobre determinación de la actividad alelopática de compuestos presentes en cinco especies vegetales promisorias, se realizó el fraccionamiento del extracto metanólico de la especie N° 24006 (<i>Miconia cazaleti</i>), colectada del CI Allpahuayo, en columna abierta con sílica gel N° 100; se colectaron 63 tubos de 10 ml c/u en diferentes tiempos, y se obtuvieron nueve fracciones de interés (con presencia de moléculas) al realizar las corridas por cromatografía de capa fina. En relación al indicador sobre determinación de compuestos con actividad antioxidante de cinco especies vegetales promisorias, se hizo el fraccionamiento del extracto etanólico de la corteza de la especie <i>Sterculia frondosa</i>, colectada en el Arboretum de Jenaro Herrera; habiéndose obtenido 56 tubos de 10 ml, los cuales posteriormente se redujeron a 9 por su semejanza en la cromatografía de capa fina, se está evaluando su actividad antioxidante frente al DPPH. En lo correspondiente al Proyecto camu camu, EURAM-CITE, fue aceptado el resument sobre Validación de análisis de ácido ascórbico al XXVI Congreso Peruano de Química a realizarse en Arequipa (17-19 octubre 2012).</p>
John Remuzgo	Respecto al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos

(Tingo Maria)	<p>en Huánuco”, se avanzó en el cumplimiento del indicador sobre Propuesta de un descriptor de <i>Vasconcelles stipulata</i>, habiéndose efectuado el primer bosquejo de órganos vegetativos y productivos de <i>Vasconcelles</i> colectados en las localidades de Carpish, Acomayo, Molinos y Panao, para la elaboración de descriptor. En relación al indicador sobre Producción de semilla mejorada de papayo PTM 331 y cocona SRN9 y CT2, se está conduciendo una parcela semillero en el fundo del IIAP. En lo que respecta al indicador sobre 100 productores conocen y mejoran el cultivo de cocona, se realizó el curso “Manejo técnico del cultivo de cocona” en la localidad de Clorinda Matos con la asistencia de 35 productores.</p>
Luz Balcazar (Tingo Maria)	<p>En la ejecución del proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, se avanzó en el cumplimiento del indicador sobre técnicas de adaptación de la variedad de cocona SRN9 en tres ambientes diferentes e implementación del banco de germoplasma, se hizo el manejo técnico de tres parcelas de cocona trasplantadas para prueba de adaptación en Saipai, Aucayacu y Las Palmas, utilizando las variedades SRN9, Criolla y CT2. En cuanto al indicador sobre producción de semilla mejorada de cocona SRN9 y CT2, se hizo labores de mantenimiento y selección de plantas superiores del semillero SRN9, y se instaló un semillero de la variedad CT2. Respecto al indicador sobre 100 productores conocen y mejoran el cultivo de cocona, se realizó un curso de capacitación en la comunidad de Clorinda Matos con 35 participantes.</p>
Jose Sanchez Choy (Tingo Maria)	<p>En relación al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali”, respecto al indicador sobre evaluación de la técnica “Efecto de las plantas biocidas en el control de plagas que atacan al camu camu en Ucayali”, se realizó maceración acuosa de dos especies biocidas (hojas de sachayoco y frutos de teta de vaca), se culminó la cosecha y evaluación del experimento en parcela de altura, y se hizo la última aplicación de extractos biocidas en parcela de restinga. En lo que corresponde al indicador relacionado a un Folleto técnico de información sobre uso de plantas biocidas (“sachayoco”, “curare” y “teta de vaca”) se imprimieron 500 ejemplares que se distribuyeron entre visitantes al Programa PIBA y en eventos de capacitación. Concerniente al indicador sobre capacitación en el uso de plantas biocidas para control de plagas a productores, estudiantes, profesionales y técnicos, se realizó la convocatoria para el desarrollo del taller de capacitación Manejo Integrado de Plagas con uso de plantas biocidas para el cultivo de camu camu, en el caserío San Juan. En lo que corresponde al indicador sobre propagación de plantas biocidas del IIAP Ucayali, se hizo el mantenimiento del Banco de Germoplasma, evaluación fenológica, y propagación de especies biocidas (sachayoco, ajosacha).</p>

MES	AGOSTO
PROGRAMA	PROBOSQUES
INVESTIGADOR RESPONSABLE	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
Diego Garcia Soria (Ucayali)	Respecto al proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, relacionado al indicador sobre cuantificación de la emisión de GEI en por lo menos un sistema de uso de suelos en la región Ucayali, iniciaron la colecta de datos en las plantaciones de palma aceitera y de pastizales determinadas como usos de suelo mas relevantes para el estudio, hicieron trabajos de campo con la Asociación de Productores Lecheros de la carretera Federico Basadre (ganaderos) y la Asociación de Productores Agroindustriales Ecológicos y Turísticos de Ucayali (palmicultores), con un 60% de avance en el indicador. En relación al indicador sobre un estudio del stock de carbono en bosques con presencia de bambú de la región Ucayali, seleccionaron las áreas idóneas para el estudio, con presencia de guaduales en su estado natural en la CCNN Bufe Pozo-distrito de Sepahua; lográndose un avance del 40% en el indicador. En cuanto se refiere al indicador sobre capacitación en metodologías de cuantificación de GEI en diferentes sistemas de uso del suelo en la región Ucayali, dieron asistencia técnica a los ganaderos y palmicultores mencionados, logrando un 60% de avance en el indicador. En lo correspondiente al indicador sobre actores de la Mesa REDD de Ucayali capacitados en alternativas de mitigación y adaptación al cambio climático y proyectos REDD, ejecutaron un taller con los actores de la Mesa en colaboración con la UAP, con 17 participantes, logrando un avance del 50% en el indicador. En relación al indicador sobre difusión por medio de folletos y trípticos de los servicios ambientales de captura de carbono en diferentes sistemas de uso de suelos, distribuyeron todos los trípticos con motivo de la participación del IIAP en la EXPO-AMAZONICA 2012, logrando un avance del 100% en el indicador.
Telésforo Vasquez (Madre de Dios)	Sobre la ejecución del Proyecto “Caracterización de especies amazónicas para incorporar sistemas agroforestales en Madre de Dios”, y relacionado con el indicador para caracterización de 4 especies forestales maderables, hicieron el monitoreo de fenología y recolectaron y pusieron a germinar semillas de <i>Ocotea cf cernua</i> . Respecto al indicador sobre caracterización de 6 especies de pashacos, realizaron monitoreo de fenología de pashacos en el fundo “Fitzcarrald”, identificaron <i>Parkia multijuga</i> (galleta pashaco), y <i>Enterolobium schomburgkii</i> (pashaco negro,

	oreja de mono o ishpinguillo) en la localidad de San Lorenzo-Tahuamanu. En relación al indicador sobre capacitación en técnicas de colecta de semillas forestales, producción de plántones, reforestación y agroforestería, injerto, dirigido a estudiantes y productores de la región de Madre de Dios, realizaron un Día de Campo con estudiantes y pobladores de la CCNN Palma Real, en la Estación Experimental Fitzcarrald.
Ronald Corvera (Madre de Dios)	Respecto al proyecto “Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios”, se hizo coordinaciones de trabajos en el vivero agroforestal “El Castañal” para la producción de plántones, así como del Centro Experimental “Fitzcarrald”. Se levantó información en la EE “María Cristina” para implementar un sistema de riego en jardín clonal de shiringa. Trabajo de campo en el sector de Sarayacu para instalación de sistema agroforestal con sacha inchi. Visita a un productor agroforestal para la instalación de parcelas agroforestales con castaña y frutales; diseño con modelo de agroforestería, y visita de asistencia técnica a otro productor de cacao del sector Las Mercedes, a 36 km de Puerto Maldonado.
Krystel Rojas (Ucayali)	En relación al proyecto “Adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en Ucayali”, y respecto al indicador sobre recuperación de tecnologías y de buenas prácticas para la conservación de la biodiversidad de los sistemas de producción agroforestal, hicieron la sistematización de información colectada, teniendo como resultado los avances de inventario de tecnologías y conocimientos exitosos que ayudan a conservar la biodiversidad y cartilla de encuestas para el análisis de aplicabilidad. En relación al indicador sobre inventario del conocimiento tradicional sobre la variabilidad y cambio climático, hicieron una prueba de campo para encuestas en la comunidad Tres Islas-distrito Nueva Requena, dando como resultado la aplicación de 9 encuestas para ajustes y validación. Respecto al indicador sobre bases para la construcción del mapa regional de vulnerabilidad al cambio climático, hicieron colecta de datos de la Estación de Macuya-Universidad Nacional de Ucayali, y elaboraron el plan para implementar una red de estaciones. En cuanto corresponde al indicador sobre evaluación de la dinámica del balance hídrico en áreas de extrema vulnerabilidad climática, se reunieron con especialistas del SENAMHI e hicieron la reestructuración de las variables. Respecto al indicador sobre sensibilización para la adaptación de sistemas, poblaciones e instituciones frente al cambio climático, capacitaron a 60 productores beneficiarios de la cadena productiva de caña de azúcar, y del proyecto fomento del cultivo de cacao en la localidad de Nueva Requena. En relación al indicador sobre bases para la implementación del sistema de monitoreo participativo de la vulnerabilidad climática de una microcuenca local, hicieron reuniones con especialistas del SENAMHI e identificaron alternativas a la microcuenca elegida.
Harold Gárate	Respecto al proyecto “Sistemas de plantación de camu camu arbustivo en Ucayali”, y en relación al indicador sobre

(Ucayali)	<p>selección genética y propagación clonal de 15 plantas genéticamente superiores de camu camu arbustivo, hicieron la octava evaluación de la parcela prueba de progenies, e instalaron nuevos clones potencialmente superiores; realizaron fertilización foliar de 5 genotipos (3 del caserío San Juan y 2 de la EE IIAP Ucayali) para la producción de brotes; realizaron el monitoreo y la evaluación de dos cámaras de enraizamiento, y evaluaron el jardín clonal, construyendo dos túneles de aclimatación. En cuanto corresponde al indicador sobre una técnica para mejorar la producción y sanidad de camu camu arbustivo mediante el uso de microorganismos eficientes en suelo aluvial de Ucayali, instalaron el trabajo de tesis <b>“Efecto de dos biofertilizantes en la producción de camu camu arbustivo (<i>Myrciaria dubia</i> H.B.K. Mc Vaugh) en suelos de altura, Pucallpa-Ucayali”</b> en la parcela de un agricultor-comunidad Leoncio Prado, aplicándose tres biofertilizantes, evaluándose la sanidad, la incidencia de plantas parásitas, e hicieron el control de malezas. Referente al indicador sobre asistencia técnica para la producción de camu camu, realizaron el diagnóstico de plantaciones y la evaluación del estado de las plantaciones, dando asistencia técnica a dos productores de las comunidades de Siete de Junio y Santa Rosa. En cuanto corresponde al indicador sobre productores capacitados en tecnología de valor agregado, realizaron un curso de Elaboración de vino de camu camu con productores, estudiantes y profesionales.</p>
-----------	---

En

<b>MES</b>	<b>AGOSTO</b>
<b>PROGRAMA</b>	<b>AQUAREC</b>
<b>INVESTIGADOR RESPONSABLE</b>	<b>AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES</b>
Fernando Alcántara	<p>Sometieron a tratamiento seis hembras de gamitana con fines de producción de larvas, lográndose el desove parcial de una de ellas; se cuenta con una producción de 1´675,000 post larvas y 243,000 alevinos. Hicieron avances en la preparación de los informes trimestrales y el informe final de producción de semilla. Enviaron para su publicación en la revista Folia Amazónica los artículos científicos “Efecto de la harina de pescado en la producción de <i>Moina</i> sp. (Cladóccera) en condiciones experimentales”, e “Incubación de huevos de Quironómidos en recipientes de plástico”. Asesoraron las prácticas pre-profesionales en Acuicultura de dos estudiantes de la UNAP. Prepararon el documento “El paiche <i>Arapaima gigas</i> en la Amazonia Peruana”, que resume los avances en los estudios de su anatomía externa e interna, pesca y acuicultura de la especie en la Amazonia peruana, con avance de 80% (documento requerido por el Ministerio del Ambiente). Como actividades extraprogramáticas, y en el marco de la</p>

	cooperación entre el IIAP y el IRD, realizaron investigaciones sobre reproducción, crecimiento y sobrevivencia del churo <i>Pomacea maculata</i> , dando como producto dos artículos científicos sobre el tema.
Gustavo Pereyra (Madre de Dios)	En relación al Proyecto “Acuicultura en Madre de Dios”, hicieron la recuperación del nivel del agua y limpieza de malezas en los estanques de reproductores en el predio “El Castañal”; dieron asistencia técnica en cultivo de peces a piscicultores de la zona de San Bernardo y Monte Sinaí, y en instalación de jaulas flotantes en una cocha de 1.5 ha en la localidad de Horacio Cevallos-distrito de Laberinto, dando también apoyo a ésta comunidad en la elaboración de la Memoria Descriptiva para autorización de piscicultura de menor escala comercial. Hicieron monitoreo de parámetros físico-químicos en los estanques de “El Castañal”, y evaluaron la madurez de gónadas de reproductores de paco, gamitana y boquichico. También participaron en el Curso de capacitación sobre alimentación de peces amazónicos.
Carlos Alvarez Janampa (Tingo Maria)	Participaron como ponentes en el “II Foro de Piscicultura y Medio Ambiente”, organizado por el gobierno local en el distrito de Pichari, provincia de La Convención, región Cuzco, exponiendo el tema “Acuicultura y Medio Ambiente”, contando con la asistencia de 150 personas entre piscicultores, estudiantes y autoridades locales. En alianza entre el IIAP y la Municipalidad de Tingo Maria, hicieron repoblamiento con 10,000 juveniles de paco de 100 gramos de peso y longitud promedio de 10 cm, en los sectores de Qatum Rumi y Sivia, ambos puertos de enlace comercial y conexión entre las regiones de Ayacucho y Cuzco. Hicieron visitas técnicas a piscigranjas municipales del VRAE (Pichari y Kimbiri) para evaluar las condiciones de manejo y los avances de las actividades acuícolas, encontrándose que las piscigranjas cuentan con buen soporte técnico, hay disponibilidad de alevinos para la población recurrente, oferta de pescado a precios sociales, y constituyen un centro de capacitación y entrenamiento sobre piscicultura. Han logrado adaptar tecnología de reproducción, y pueden también ofertar alevinos a precios sociales.

<b>MES</b>	<b>AGOSTO</b>
<b>PROGRAMA</b>	<b>PROTERRA</b>
<b>INVESTIGADOR RESPONSABLE</b>	<b>AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES</b>
Luis Alvarez Gomez	Respecto al proyecto “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana según el Plan Operativo”, y en relación al indicador sobre una zonificación de riesgos de la zona de Muyuy del departamento de Loreto a escala de trabajo 1:50,000, acopiaron y generaron la temática socioeconómica para la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de la zona de Miuyuy, con avance de 65%. En lo concerniente al indicador sobre zonificación de riesgos de la zona de Requena en la región Loreto a escala de trabajo 1: 50,000, analizaron la información secundaria y prepararon instrumentos de acopio de información de campo para la temática socioeconómica de la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de la zona de Requena, con avance de 30% en el indicador. En lo que corresponde al sub-proyecto “Microzonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”,y relacionado con el indicador sobre una propuesta de Micro ZEE del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, revisaron la base de datos en el programa estadístico SPSS-19 y los mapas de la temática socioeconómica, con avance de 60%; también analizaron la información para la elaboración de los sub-modelos Aptitud Urbano Industrial, Valor Histórico Cultural y Derechos de Uso, concluyéndose con la Memoria Descriptiva del sub-modelo Potencialidades Socioeconómicas (Zonas Económicas), con avance del 40%. Respecto al indicador sobre difusión, consulta y validación, participaron como facilitadores en el IV y V Talleres de Consulta y Validación, propuesta de Microzonificación Ecológica y Económica para el desarrollo sostenible del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, realizados en la comunidad nativa de “Nueve de Octubre” y en la comunidad mestiza de “Miguel Grau”, respectivamente.
Sandra Rios	Respecto al indicador sobre difusión, consulta y validación relacionados a la microzonificación ecológica y económica del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, apoyaron y participaron en la organización y ejecución de 7 talleres de consulta y validación de la propuesta preliminar de la micro ZEE en las comunidades de Nueve de Octubre, Grau, San Joaquín de Omaguas, Porvenir, Augusto Freyre, Doce de Octubre, Varadero de Omaguas, San Antonio y San Juan de Munich.
Juan M. Martinez Vela	En relación al proyecto “Monitoreo de la deforestación de la Amazonia peruana”, respecto al indicador sobre un mapa y memoria descriptiva del Departamento de Loreto, hicieron la validación de la deforestación en la zona del río Ucayali y el Canal de Puinahua. En cuanto corresponde al indicador sobre un mapa de deforestación del

	Departamento de San Martín, elaboraron un mapa preliminar del periodo 2005-2009. Referente a la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos en la zona de Requena, elaboraron el Mapa Forestal de la zona; y en cuanto a la ZEE del Valle del río Apurímac-II Fase, subsanaron observaciones en la temática forestal. También facilitaron en el Curso de capacitación para estudiantes de la Universidad Científica del Perú, en Sistemas de Información Geográfica (Arc View 3.3).
Giuseppe Reyna Torres	Respecto al proyecto “Microzonificación EE para el desarrollo sostenible del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, y en relación al indicador sobre talleres de consulta y validación de la propuesta preliminar, facilitaron en el taller de validación de la propuesta en las comunidades de Doce de Octubre, río Itaya, y Varadero de Omaguas. En cuanto corresponde al indicador sobre una propuesta de micro ZEE del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, revisaron y corrigieron los mapas de fisiografía, suelos y capacidad de uso mayor de las tierras con el especialista en SIG. Referente al indicador sobre una zonificación de riesgos en la zona de Muyuy, Loreto, a escala de trabajo 1:50 000, hicieron verificación de campo y corrección de unidades fisiográficas del mapa preliminar en 15 comunidades.
Walter Castro Medina	En la implementación del proyecto “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas de la Amazonia peruana”, y en relación al indicador sobre zonificación de riesgos de la zona de Muyuy, hicieron el levantamiento de información primaria, en los distritos de Belén, Fernando Lores, Iquitos, Punchana y San Juan, dentro del enfoque multidisciplinario. Respecto al indicador sobre zonificación de riesgos en la zona de Requena, hicieron interpretación y análisis de las temáticas uso actual, fisiografía, geología, geomorfología, vegetación y forestal (deforestación) del área de influencia de Requena; que se hicieron teniendo en cuenta los trabajos realizados de la ZEE Loreto; también elaboraron el Plan de Trabajo de campo para la meta Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de la zona de Requena, río Ucayali. Respecto al proyecto Plan de Impacto Rápido, en relación al indicador sobre difusión, consulta y validación, realizaron un taller de compatibilización de información con especialistas del Gobierno Regional de Ayacucho, hicieron arreglos temáticos y de la base de datos de la UEE de la ZEE VRA. También realizaron reuniones y gestiones con las autoridades de la región Huánuco para dar comienzo a los trámites de una Ordenanza Regional mediante la validación y aprobación de la ZEE de la zona selvática de Huánuco

## REPORTE A LA PRESIDENCIA DEL IIAP

### AVANCE MENSUAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION

#### CUADRO RESUMEN

MES	AGOSTO 2012
PROGRAMA	AVANCE DE ACTIVIDADES DEL MES
PIBA	<p>En relación al proyecto “Desarrollo de conocimientos y tecnologías para el manejo integrado de plagas en la Amazonia peruana”, capacitaron a 6 productores de cacao del rio Ucayali.</p> <p>Respecto al proyecto “Prospección y evaluación de compuestos bioactivos y productos naturales”, realizaron el fraccionamiento del extracto metanólico de la especie N° 24006 (<i>Miconia cazaletii</i>), colectada del CI Allpahuayo, en columna abierta con sílica gel N° 100; colectaron 63 tubos de 10 ml c/u en diferentes tiempos, y obtuvieron nueve fracciones de interés (con presencia de moléculas) al realizar las corridas por cromatografía de capa fina. También hicieron el fraccionamiento del extracto etanólico de la corteza de la especie <i>Sterculia frondosa</i>, colectada en el Arboretum de Jenaro Herrera; habiéndose obtenido 56 tubos de 10 ml, los cuales posteriormente se redujeron a 9 por su semejanza en la cromatografía de capa fina, están evaluando su actividad antioxidante frente al DPPH.</p> <p>Respecto al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Huánuco”, hicieron el primer bosquejo de órganos vegetativos y productivos de <i>Vasconcelles</i> colectados en las localidades de Carpish, Acomayo, Molinos y Panao, para la elaboración de descriptor. Realizaron el curso “Manejo técnico del cultivo de cocona” en la localidad de Clorinda Matos con la asistencia de 35 productores. Por el mismo proyecto también hicieron el manejo técnico de tres parcelas de cocona trasplantadas para prueba de adaptación en Saipai, Aucayacu y Las Palmas, utilizando las variedades SRN9, Criolla y CT2; realizaron labores de mantenimiento y selección de plantas superiores del semillero SRN9, e instalaron un semillero de la variedad CT2. Asimismo, llevaron a cabo un curso de capacitación en la comunidad de Clorinda Matos con 35 participantes.</p> <p>En relación al proyecto “Generación de tecnologías para el manejo de la diversidad biológica y cultivos emblemáticos en Ucayali”, realizaron maceración acuosa de dos especies biocidas (hojas de sachayoco y frutos de teta de vaca), culminaron la cosecha y evaluación del experimento en parcela de altura, e hicieron la última aplicación de extractos biocidas en parcela de restinga. Imprimieron 500 ejemplares del Folleto técnico de</p>

	<p>información sobre uso de plantas biocidas (“sachayoco”, “curare” y “teta de vaca”) que se distribuyeron entre los visitantes al Programa PIBA y en eventos de capacitación. Realizaron el mantenimiento del Banco de Germoplasma, y realizaron evaluación fenológica, y propagación de especies biocidas (sachayoco, ajosacha).</p>
<p><b>PROBOSQUES</b></p>	<p>Respecto al proyecto “Estudio de cuantificación del stock de carbono en bosques aluviales”, iniciaron la colecta de datos en las plantaciones de palma aceitera y de pastizales calificadas como usos de suelo mas relevantes para el estudio, hicieron trabajos de campo con la Asociación de Productores Lecheros de la carretera Federico Basadre (ganaderos) y la Asociación de Productores Agroindustriales Ecológicos y Turísticos de Ucayali (palmicultores), con un 60% de avance en el indicador. Seleccionaron áreas idóneas para el estudio del stock de carbono en bosques con presencia de bambú de la región Ucayali, en su estado natural en la CCNN Bufe Pozo-distrito de Sepahua; logrando un avance del 40% en el indicador. Sobre capacitación en metodologías de cuantificación de GEI en diferentes sistemas de uso del suelo en la región Ucayali, dieron asistencia técnica a los ganaderos y palmicultores mencionados, logrando un 60% de avance en el indicador. En cuanto corresponde al indicador sobre actores de la Mesa REDD de Ucayali capacitados en alternativas de mitigación y adaptación al cambio climático y proyectos REDD, ejecutaron un taller en colaboración con la UAP para 17 participantes, logrando un avance del 50% en el indicador.</p> <p>Sobre la ejecución del Proyecto “Caracterización de especies amazónicas para incorporar sistemas agroforestales en Madre de Dios”, hicieron el monitoreo de fenología y recolectaron y pusieron a germinar semillas de <i>Ocotea cf cernua</i>. Realizaron también monitoreo de fenología de pashacos en la Estación Experimental Fitzcarrald, identificaron <i>Parkia multijuga</i> (galleta pashaco), y <i>Enterolobium schomburgkii</i> (pashaco negro, oreja de mono o ishpinguillo) en la localidad de San Lorenzo-Tahuamanu. Realizaron un Dia de Campo con estudiantes y pobladores de la CCNN Palma Real en dicha Estación, sobre técnicas de colecta de semillas forestales, producción de plantones, reforestación, agroforestería, e injertos.</p> <p>Respecto al proyecto “Transferencia de sistemas de producción de castaña en Madre de Dios”, levantaron información en la EE “Maria Cristina” para implementar un sistema de riego en jardín clonal de shiringa, así como trabajos de campo en el sector de Sarayacu para instalación de sistema agroforestal con sacha inchi. Asistieron a un productor agroforestal para la instalación de parcelas agroforestales con castaña y frutales; diseño con modelo de agroforestería, y asesoraron a otro productor de cacao del sector Las Mercedes.</p> <p>En relación al proyecto “Adaptación y transferencia de tecnologías agroforestales frente al impacto del cambio climático en Ucayali”, hicieron la sistematización de información sobre los avances de inventario de tecnologías y conocimientos exitosos que ayudan a conservar la biodiversidad y cartilla de encuestas para el análisis de aplicabilidad. En relación al indicador sobre inventario del conocimiento tradicional sobre la variabilidad y cambio</p>

	<p>climático, hicieron una prueba de campo para encuestas en la comunidad Tres Islas-distrito Nueva Requena, dando como resultado la aplicación de 9 encuestas para ajustes y validación. Respecto al indicador sobre bases para la construcción del mapa regional de vulnerabilidad al cambio climático, hicieron colecta de datos de la Estación de Macuya-Universidad Nacional de Ucayali, y elaboraron el plan para implementar una red de estaciones. Respecto al indicador sobre sensibilización para la adaptación de sistemas, poblaciones e instituciones frente al cambio climático, capacitaron a 60 productores beneficiarios de la cadena productiva de caña de azúcar, y del proyecto fomento del cultivo de cacao en la localidad de Nueva Requena.</p> <p>Respecto al proyecto “Sistemas de plantación de camu camu arbustivo en Ucayali”, hicieron la octava evaluación de la parcela prueba de progenies, e instalaron nuevos clones potencialmente superiores; realizaron fertilización foliar de 5 genotipos para la producción de brotes; ejecutaron el monitoreo y la evaluación de dos cámaras de enraizamiento, y evaluaron el jardín clonal, construyendo dos túneles de aclimatación. Instalaron el trabajo de tesis “Efecto de dos biofertilizantes en la producción de camu camu arbustivo (<i>Myrciaria dubia</i> H.B.K. Mc Vaugh) en suelos de altura, Pucallpa-Ucayali” en la parcela de un agricultor, comunidad Leoncio Prado, aplicándose tres biofertilizantes, evaluándose la sanidad, y la incidencia de plantas parásitas.. Realizaron también el diagnóstico de plantaciones, dando asistencia técnica a dos productores de las comunidades de Siete de Junio y Santa Rosa, y realizaron un curso de Elaboración de vino de camu camu con productores, estudiantes y profesionales.</p>
<p><b>AQUAREC</b></p>	<p>Sometieron a tratamiento seis hembras de gamitana con fines de producción de larvas, lográndose el desove parcial de una de ellas. Se cuenta con una producción de 1´675,000 post larvas y 243,000 alevinos. Enviaron para su publicación en la revista Folia Amazónica los artículos científicos “Efecto de la harina de pescado en la producción de <i>Moina sp.</i> (Cladóceras) en condiciones experimentales”, e “Incubación de huevos de Quironómidos en recipientes de plástico”. Asesoraron las prácticas pre-profesionales en Acuicultura de dos estudiantes de la UNAP. Prepararon el documento “El paiche <i>Arapaima gigas</i> en la Amazonia Peruana”, que resume los avances en los estudios de su anatomía externa e interna, pesca y acuicultura de la especie en la Amazonia peruana, con avance de 80% (documento requerido por el Ministerio del Ambiente). Como actividades extraprogramáticas, y en el marco de la cooperación entre el IIAP y el IRD, realizaron investigaciones sobre reproducción, crecimiento y sobrevivencia del churo <i>Pomacea maculata</i>, dando como producto dos artículos científicos sobre el tema.</p> <p>En relación al Proyecto “Acuicultura en Madre de Dios”, hicieron la recuperación del nivel del agua y limpieza de malezas en los estanques de reproductores en el predio “El Castañal”; dieron asistencia técnica en cultivo de peces a piscicultores de la zona de San Bernardo y Monte Sinaí, y en instalación de jaulas flotantes en una cocha de 1.5 ha en la localidad de Horacio Cevallos-distrito de Laberinto, dando también apoyo a ésta comunidad en la elaboración de la Memoria Descriptiva para autorización de piscicultura de menor escala comercial. Hicieron</p>

	<p>monitoreo de parámetros físico-químicos en los estanques de “El Castañal”, y evaluaron la madurez de gónadas de reproductores de paco, gamitana y boquichico. También participaron en el Curso de capacitación sobre alimentación de peces amazónicos.</p> <p>Participaron como ponentes en el “II Foro de Piscicultura y Medio Ambiente”, organizado por el gobierno local en el distrito de Pichari, provincia de La Convención, región Cuzco, exponiendo el tema “Acuicultura y Medio Ambiente”, contando con la asistencia de 150 personas entre piscicultores, estudiantes y autoridades locales. En alianza entre el IIAP y la Municipalidad de Tingo Maria, hicieron repoblamiento con 10,000 juveniles de paco en los sectores de Qatum Rumi y Sivia, ambos puertos de enlace comercial y conexión entre las regiones de Ayacucho y Cuzco. Asesoraron en el manejo de piscigranjas municipales del VRAE (Pichari y Kimbiri), cuentan con buen soporte técnico propio, hay disponibilidad de alevinos para la población recurrente, se produce oferta de pescado a precios sociales, y constituyen un centro de capacitación y entrenamiento sobre piscicultura. Han logrado adaptar tecnología de reproducción, y pueden también ofertar alevinos a precios accesibles para los productores.</p>
<p><b>PROTERRA</b></p>	<p>Respecto al proyecto “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas en la Amazonia peruana según el Plan Operativo”, y en relación al indicador sobre una zonificación de riesgos en la zona de Muyuy, departamento de Loreto, acopiaron y generaron la temática socioeconómica para la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de la zona, con avance de 65%. En lo concerniente al indicador sobre zonificación de riesgos de la zona de Requena en la región Loreto, analizaron la información secundaria y prepararon instrumentos de acopio de información de campo para la temática socioeconómica de la zonificación, con avance de 30% en el indicador. En lo que corresponde al sub-proyecto “Microzonificación ecológica y económica para el desarrollo sostenible del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, revisaron la base de datos en el programa estadístico SPSS-19 y los mapas de la temática socioeconómica, con avance de 60%; también analizaron la información para la elaboración de los sub-modelos Aptitud Urbano Industrial, Valor Histórico Cultural y Derechos de Uso, concluyéndose con la Memoria Descriptiva del sub-modelo Potencialidades Socioeconómicas (Zonas Económicas), con avance del 40%. Participaron como facilitadores en el IV y V Talleres de Consulta y Validación, propuesta de Microzonificación Ecológica y Económica para el desarrollo sostenible del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, realizados en la comunidad nativa de Nueve de Octubre y en la comunidad mestiza de Miguel Grau, respectivamente.</p> <p>Respecto al indicador sobre difusión, consulta y validación relacionados a la microzonificación ecológica y económica del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta, apoyaron y participaron en la organización y ejecución de 7 talleres de consulta y validación de la propuesta preliminar de la micro ZEE en las comunidades de Nueve de Octubre, Grau, San Joaquín de Omaguas, Porvenir, Augusto Freyre, Doce de Octubre, Varadero de Omaguas, San Antonio y San Juan de Munich.</p>

En relación al proyecto “Monitoreo de la deforestación de la Amazonia peruana”, hicieron la validación de la deforestación en la zona del río Ucayali y el Canal de Puinahua. En cuanto corresponde al indicador sobre un mapa de deforestación del Departamento de San Martín, elaboraron un mapa preliminar del periodo 2005-2009. Referente a la zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos en la zona de Requena, elaboraron el Mapa Forestal de la zona. También facilitaron en el Curso de capacitación para estudiantes de la Universidad Científica del Perú, en Sistemas de Información Geográfica (Arc View 3.3).

Respecto al proyecto “Microzonificación EE para el desarrollo sostenible del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta”, facilitaron en el taller de validación de la propuesta preliminar en las comunidades de Doce de Octubre-río Itaya, y Varadero de Omaguas. Referente al indicador sobre zonificación de riesgos en la zona de Muyuy, Loreto, hicieron verificación de campo y corrección de unidades fisiográficas del mapa preliminar en 15 comunidades.

En la implementación del proyecto “Zonificación de riesgos por amenazas naturales y antrópicas de la Amazonia peruana”, y en relación al indicador sobre zonificación de riesgos de la zona de Muyuy, hicieron el levantamiento de información primaria en los distritos de Belén, Fernando Lores, Iquitos, Punchana y San Juan, dentro del enfoque multidisciplinario. También hicieron interpretación y análisis de las temáticas uso actual, fisiografía, geología, geomorfología, vegetación y forestal (deforestación) del área de influencia de Requena; que se realizaron teniendo en cuenta los trabajos de la ZEE Loreto; asimismo, elaboraron el Plan de Trabajo de campo para la meta Zonificación de peligros, vulnerabilidad y riesgos de la zona de Requena.

Respecto al proyecto Plan de Impacto Rápido, en relación al indicador sobre difusión, consulta y validación, realizaron un taller de compatibilización de información con especialistas del Gobierno Regional de Ayacucho, hicieron arreglos temáticos y de la base de datos de la UEE de la ZEE VRA. También realizaron reuniones y gestiones con las autoridades de la región Huánuco para los trámites de una Ordenanza Regional mediante la validación y aprobación de la ZEE de la zona selvática de Huánuco.