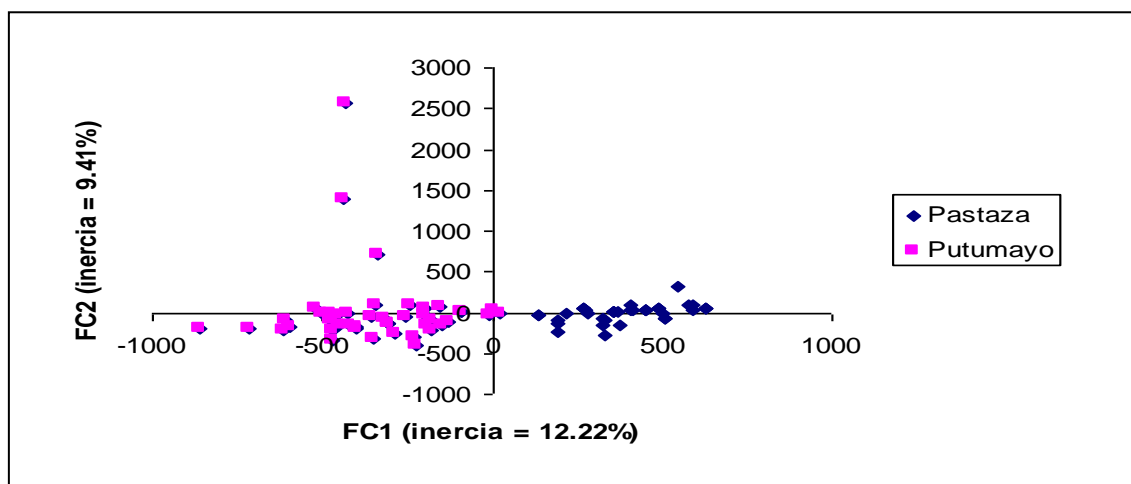


70% de larvas hasta el momento analizadas pertenecen a especies de pequeño y mediano porte como *Pimelodus blochii*, *Pimelodina flavipinnis* y *Auchenipterus sp*; el 30% restante a especies como *B. filamentosum*, *B. vaillantii*. Los resultados obtenidos en la evaluación de las siete poblaciones naturales de camu camu, muestran que las poblaciones de Ucayali, Tahuayo, Nanay y Napo son las más próximas genéticamente, en tanto que las poblaciones del Curaray y tigre presentan mayores distancias genéticas con el resto de las poblaciones evaluadas; esto puede deberse a que las primeras están ubicadas próximas al eje principal de la cuenca del Amazonas, lo cual favorece su dispersión aguas abajo a través del cauce principal; mientras que las segundas habitan partes altas de cuencas menores, lo cual estaría desfavoreciendo su dispersión.



Proyección gráfica de los resultados del AFC con los ejes 1 y 2 para los individuos de las dos poblaciones en estudio de paiche, *Arapaima gigas*

PROYECTO 3: INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE ESPECIES Y ECOSISTEMAS PARA CONSERVACION Y ECOTURISMO EN AREAS PRIORIZADAS DE LA AMAZONÍA PERUANA.

Evaluación de la biodiversidad para el establecimiento de áreas de conservación y para el ecoturismo en Loreto, San Martín y Amazonas.

Biodiversidad conservación y turismo

José Álvarez Alonso

El Proyecto impulsa el conocimiento de la diversidad biológica amazónica, promueve la conciencia ambiental sobre la biodiversidad, su potencial y oportunidades de uso sostenible, y apoya la planificación, creación y gestión de nuevas áreas turísticas y de conservación en la Amazonía peruana. En el presente año se ha elaborado material de información y divulgación con la información recopilada en años anteriores, en los que se ha evaluado áreas con potencial turístico en Amazonas, San Martín y Loreto y se desarrollaron conocimientos sobre la biología de mariposas para la crianza en condiciones de cautiverio y semicautiverio. Se ha continuado, también, la asistencia técnica a los proyectos "Corredor biológico Nanay-Pucacuro" y "Apoyo al PROCREL".

Dos folletos en formato digital con información relevante para promover el turismo en dos zonas de Loreto y San Martín han sido elaborados y puestos a disposición de los interesados: uno sobre el Garzal de Santa María de Fátima - Loreto, y otro sobre el área de conservación

ambiental Misquiyauillo - San Martín; incluyen información biológica básica, listas de especies, información logística y de servicios, muy útiles para operadores y turistas. Así mismo, ha sido elaborado un catálogo de las aves de Allpahuayo-Mishana ilustrado con fotografías, para uso de turistas, operadores y estudiantes.

Un artículo científico sobre la contribución del IIAP al aviturismo en Perú fue publicado en un congreso internacional online; tres capítulos sobre temas amazónicos -"Bosques Amazónicos: Mucho más que árboles", y "El agua y el bosque amazónico, una unión indisoluble"- fueron publicados en dos libros: dos en el "Atlas de Comunidades nativas y Áreas Naturales Protegidas del Nordeste de la Amazonía Peruana" (IBC), y otro -Evolución en marcha: el caso de los varillales de Loreto", en el libro "Festival académico de la Evolución: ciclo de conferencias 2009" (UCP); Una exitosa experiencia de ecoturismo comunitario en Santa María de Fátima (Loreto) está en marcha con apoyo del IIAP.

Programas de apoyo a proyectos de cooperación del IIAP

Dos proyectos de cooperación internacional ejecutados por el IIAP, han contado con asesoría técnica y acompañamiento: Proyecto Apoyo al PROCREL y Proyecto Corredor Biológico Nanay-Pucacuro. Ambos han tenido logros notables en mitigación de amenazas para la biodiversidad y desarrollo de actividades productivas alternativas, dentro del modelo de "conservación productiva" y "cogestión" de las áreas de conservación regional". Se ha realizado diversas actividades de acompañamiento y capacitación al personal de ambos proyectos sobre los enfoques del trabajo del Instituto con comunidades amazónicas: conservación productiva, gestión comunal participativa, enfoque ecosistémico, manejo adaptativo, gestión integral de cuencas, monitoreo comunitario, y otros. Se ha acompañado de forma permanente a los dirigentes del Consejo Comunal de Pucacuro, a la Coordinadora de Comunidades Campesinas y Nativas del Nanay - CONACCUNAY, y del Comité de Gestión del ACRC - Tamshiyacu - Tahuayo -ACRCTT. Se ha avanzado en la sostenibilidad financiera con la gestión de fuentes de financiamiento complementarias: el Consorcio NCI-IIAP está implementando una nueva fase de apoyo al PROCREL con financiamiento de Moore Foundation para un año, y se ha iniciado la primera fase de un proyecto similar en Ucayali; también se ha conseguido financiamiento complementario para la propuesta de ACR Maijuna, y para un componente de manejo de aguaje en Datem del Marañón.

Se ha avanzado en el diseño y aplicación de estrategias para la conservación de los procesos ecológicos y evolutivos en la Región Loreto, como la aprobación y reglamentación de la Ordenanza de Protección de Cabeceras de Cuenca, y la constitución de un grupo de trabajo para su implementación.

Respecto al Proyecto Nanay-Pucacuro, ha habido avances muy significativos en varios temas: se ha instalado 14 parcelas agroforestales y 4 piscigranjas (17 más están en construcción, 25 módulos de aves. Unas 35 artesanas de 14 comunidades han mejorado los diseños y acabados de bolsos de fibra de chambira, y 7 organizaciones comunales han sido acompañadas y fortalecidas por el proyecto, tanto en la cuenca del Nanay como del Tigre. Se ha apoyado y se ha obtenido las resoluciones la titulación de 6 comunidades de la cuenca Nanay. Dos planes de manejo adaptativo de irapay elaborados en las comunidades de Miraflores y Saboya. Se ha reforestado 20 has de bosque inundable en las comunidades de Maravilla y Samito. También se ha avanzado en la consultoría para la elaboración del marco conceptual y el diseño de estrategias para la consolidación del corredor biológico Nanay Pucacuro, y en la consultoría para la identificación de los sitios y objetos de conservación en el ámbito del corredor biológico.

Difusión y sensibilización sobre temas amazónicos: Indígenas y campesinos, entre otros, capacitados en temas de conservación productiva, gestión sostenible de la biodiversidad y ecoturismo en las regiones Ucayali, San Martín y Loreto

Se ha capacitado en temas ambientales, de conservación y uso sostenible de la biodiversidad amazónica y ecoturismo a 19 grupos de amazónicos (más de 1900 personas en total) en Loreto y otras regiones, incluyendo unos 60 dirigentes y comuneros del bajo Amazonas y Napo; 350 dirigentes del bajo Marañón; 20 pobladores en S. José de Yanayacu; unos 50 campesinos en Sta. María de Fátima – río Amazonas; unos 25 dirigentes indígenas en San Lorenzo, Datem del Marañón; unos 60 campesinos en la comunidad de Industrial, y 20 en la Comunidad de Nuevo Islandia, ambas en Datem del Marañón; 190 profesores indígenas de la zona rural de Loreto en un evento en Iquitos; unos 30 profesores de primaria y secundaria de Iquitos; también, un grupo de unos 25 altos funcionarios de varias regiones en Moyobamba; unos 200 estudiantes y funcionarios en Tarapoto; 25 estudiantes universitarios en Lima; 65 estudiantes, funcionarios y profesores en Pucallpa; unos 250 estudiantes y funcionarios en Tarapoto, y más de 400 personas de Iquitos y comunidades vecinas; se ha participado en más de 30 programas de radio y TV en Iquitos sobre temas de conservación y uso sostenible de la diversidad biológica amazónica, y se han publicado más de 60 artículos de divulgación sobre los mismos temas, principalmente en diarios y revistas regionales.

Bioecología y crianza de mariposas y coleópteros en cautiverio y semicautiverio.

Joel Vásquez Bardales

Para el componente de mariposas, se ha utilizado el método inductivo – experimental: fueron colectadas orugas de mariposas desde su planta hospedera y se criaron hasta obtener adultos, para su caracterización y determinación taxonómica; se evaluó su bioecología, su adaptación reproductiva en un mariposario. En laboratorio se evaluará la densidad larval óptima. Para el coleóptero *Macrodonia* sp. fueron colectadas larvas de los estípites de los “ungurahui” para ser criados en cautiverio, alimentándolos con trozos de ungurahui. Se ha caracterizado la larva y se ha iniciado la evaluación de su biología, su adaptación reproductiva a condiciones de cautiverio, y densidad larval optima en laboratorio.

Se han determinado dos especies de mariposa *Agrias beata* y *Morpho menelaus*. *A. beata*, aparece en Febrero y tiene hábito alimentario frugívoro, bajo condiciones de cautiverio se alimenta de “plátano maduro” y “macambo” fermentado; los machos además lamen los minerales del suelo. En el medio natural las *Agrias* viven en el dosel medio de los árboles y bajan a alimentarse de las excretas de animales silvestres.

M. menelaus, aparece en septiembre, se alimenta de frutos en descomposición e inflorescencia de *Cecropia* spp. En condiciones de cautiverio se alimenta de maduro untado de jugo de caña.



Larva de *Macrodonia cervicornis*



Mariposa *Morpho menelaus occidentalis*