

Cultivo de cocona, *Solanum sessiliflorum* y papayo de altura *Vasconcellea spp.* en Tingo María

Luz Elita Balcazar Terrones, John Richard Remuzgo Foronda

En el IIAP Huánuco, se vienen realizando trabajos de investigación en cocona *Solanum sessiliflorum* y papayo de altura *Vasconcellea spp.*, con el objeto de generar y difundir conocimientos y tecnologías de cultivo y obtener variedades mejoradas para la agroindustria.

Con este objeto se han instalado dos parcelas demostrativas y semilleros de cocona de las variedades SRN9 y T2; y se ha elaborado una cartilla sobre "Control del Tizón de la cocona". En la localidad de Previsto, se realizó el curso de capacitación "Manejo técnico del cultivo de cocona" en la que participaron 132 agricultores.

Así mismo se ha elaborado una cartilla sobre "Manejo del Cultivo de papayo de Altura" y se ha realizado dos eventos de capacitación en la UNAS: un curso sobre "Manejo del cultivo e industrialización de papayo de altura" y una jornada de capacitación sobre papaya de altura y cocona, dirigido a estudiantes y técnicos de la Facultad de Agronomía - UNAS.



Práctica de campo en el curso "Manejo Técnico del cultivo de cocona" en la localidad de Previsto.

Se ha elaborado un libro sobre el cultivo de la cocona, y se ha presentado al concurso de subvención de publicaciones del CONCYTEC.

Respecto del papayo *Carica papaya*, se ha instalado y se mantiene una parcela demostrativa y semillero de la variedad PTM-331, asociado con plátano, en etapa de floración libre del virus PRSV, en la localidad de Tulumayo. La parcela es visitada frecuentemente por productores de la zona que están instalando nuevas parcelas. Se ha brindado asistencia técnica y entregado materiales de divulgación a un total de 40 productores en las localidades de Divisoria, Santa Lucía, Tulumayo, Aucayacu y Chinchao.

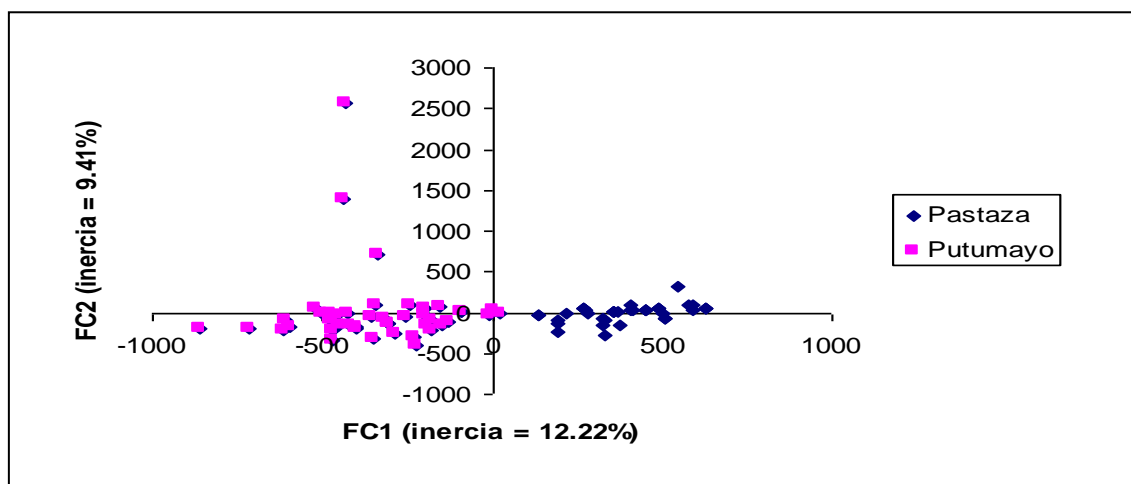
PROYECTO 2: EVALUACIÓN GENÉTICA DE ESPECIES CON POTENCIAL ECONÓMICO

Evaluación genética molecular para la gestión sostenible de peces amazónicos.

Carmen García, Werner Chota, Diana Castro, Homero Sánchez, Cesar Delgado, Sophie Querouil & Jean-François Renno.

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar la variabilidad genética de dos especies (paiche y camu camu), con potencial económico en la Amazonía peruana, así como identificar genéticamente larvas de bagres colectados en ambientes naturales. La evaluación de la variabilidad genética poblacional del paiche *Arapaima gigas*, en las cuencas de los ríos Pastaza y Putumayo, basado en el análisis molecular de 87 individuos evaluados mediante 10 marcadores microsatélites, muestra una estructuración genética (separación) entre estas dos poblaciones (índice de fijación - F_{st} = 0.20, flujo de genes - Nm = 0.98 y distancia genética - D = 0.25); la proyección gráfica del análisis de función canónica - AFC corrobora estos resultados. Los resultados de la identificación molecular de larvas de bagres muestran que el

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