

ENTREVISTA AL ING. IGNACIO SOTOMAYOR HERRERA.
DIRECTOR DE LA ESTACION EXPERIMENTAL
TROPICAL PICHILINGUE

¿Cuántos años tiene Ud., realizando investigación y cuál ha sido su trayectoria al respecto?

Mi formación profesional la inicié como estudiante becario de la Estación Experimental Tropical Pichilingue del Instituto Nacional Autónomo de investigaciones Agropecuarias INIAP en el año de 1971. Desde entonces la actividad de investigación que he realizado a estado centrado en el combate de la moniliasis (*Moniliophthora roreri*) una de las enfermedades más importantes que afecta a la producción de cacao en el Ecuador. También desde el Departamento de fitopatología a contribuido a generar conocimiento y tecnología para el manejo integrado de las principales enfermedades del cacao y al diagnóstico que afectan a los diferentes cultivos. He realizado actividades de investigación relacionada con el manejo integrado de la sigatoca amarilla (*Mycosphaerella musicola*) con énfasis en el uso de fungicidas sistémicos en forma terrestre y aérea.

Mi participación en proyectos de investigación en este rubro, se amplió al pasar a ejercer funciones de Coordinador de Investigación en Banano y Plátano en el INIAP, para apoyar al desarrollo e implementación de un Plan general de investigación, a través de las Estaciones Experimentales de Boliche y Pichilingue, que contempló actividades de evaluación de cultivares de banano y plátano, manejo integrado de nemátodos (principalmente *Radopholus similis*), picudo negro (*Cosmopolites sordidus*), nutrición, combate de plagas del follaje, entre otros aspectos.

En 1982 pasé a ejercer funciones de jefe y posteriormente de líder del Programa de Café del INIAP. En esa época tuve la oportunidad de contar con el apoyo de Convenios Nacionales (Programa Nacional del Café, Fundagro) e Internacionales (GTZ de Alemania y Junta del Acuerdo de Cartagena). Se introdujeron variedades procedentes de diferentes centros de mejoramiento genético (Brasil, Costa Rica y Portugal), las mismas que pasaron a formar parte de pruebas de adaptación y rendimiento a nivel local y regional, encontrándose actualmente el material genético que fue previamente seleccionado, en la última fase de evaluación con el apoyo del COFENAC, en diferentes zonas cafetaleras del país. Algunas de las variedades introducidas presentan resistencia principalmente a la roya (*Hemileia vastatrix*), y con buenas características agronómicas y rendimiento.

Adicionalmente se generó tecnología en varios aspectos del cultivo: epidemiología y control químico de roya y otras enfermedades importantes del café, manejo de semilleros, viveros, sistemas de producción con base a café, injertos, manejo integrado de plagas (broca, minador y taladrador de la ramilla), resaltando el desarrollo de tecnología de control biológico de la broca (*Hypothenemus hampei*) mediante el uso de parasitoides (*Prorops nasuta* y *Cephalonomia stephanoderis*), los mismos que contribuyeron a reducir los niveles de incidencia de esta plaga en el cultivo; sistemas de poda (principalmente de rehabilitación mediante la práctica de la recepa), tecnología de poscosecha por vía húmeda, buscando mejorar la calidad de las almendras.



Ing. Agr. M. Sc. Ignacio Sotomayor H.
DIRECTOR DE LA ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL
PICHILINGUE DEL INIAP

Toda la tecnología generada fue difundida a profesionales y agricultores mediante la realización de seminarios, talleres, días de campo, actividad que estuvo reforzada con la entrega de publicaciones, plegables, sonovisos, afiches, etc.

Posteriormente, pasé a ejercer funciones de Líder del Programa Nacional de Cacao y Café del INIAP. A partir de octubre de 1996 ejerzo las funciones de Director de la Estación Experimental Tropical Pichilingue, hasta la presente fecha. Dentro de esta actividad, coordino y administro procesos orientados al fortalecimiento e implementación de los planes de generación de conocimiento y tecnología agropecuaria, llevados a cabo por las diferentes unidades técnicas de la Estación. También he apoyado actividades de validación y transferencia de tecnología y la oferta de servicios de análisis de suelos, tejidos, aguas, diagnóstico fitosanitario y semillas certificadas.

¿Cuál ha sido el aporte del INIAP en la investigación de la Universidad ecuatoriana en general y de Quevedo en particular?

Las actividades de generación, validación y difusión de tecnologías para el sector agropecuario, que se le han encomendado al INIAP, se llevan a cabo a través de convenios con instituciones nacionales o internacionales, que hacen posible la ejecución de proyectos de investigación, como una estrategia básica que permite llegar a optimizar los niveles de producción en cantidad, calidad, sanidad y diversidad.

El INIAP ha contribuido a la formación de investigadores de universidades a través de pasantías de estudiantes, entrenamientos puntuales, cursos de capacitación, giras de observación, períodos de entrenamiento y realización de tesis de grado. Se ha apoyado a la enseñanza con el contingente de profesores que han ganado experiencia profesional y en la mayoría de los casos tienen especialización de postgrado.

Respecto a la UTEQ, se han realizado convenios o cartas de entendimiento para el desarrollo de algunas actividades de investigación, se ha ofrecido el apoyo directo a estudiantes que requieren orientación en el desarrollo de proyectos. Se ha contribuido a la formación de profesionales, mediante la realización de tesis de grado con financiamiento propio o de otras fuentes externas. Se proporciona información técnico - científica a través de la Unidad de Documentación, etc. Sin embargo, se considera que este tipo de alianza estratégica

debe fortalecerse y mejorarse, promoviendo el aprovechamiento de las oportunidades que brinda el sector a estas grandes instituciones de investigación y desarrollo agropecuario de la región, a través de una agenda de investigación que complemente acciones, con el recurso de estudiantes, profesores y especialistas vinculados internacionalmente, para convertirse en un potente motor de desarrollo científico - técnico de la zona. De allí que haya necesidad de tomar riesgos innovadores y con visión que les impulse hacia la excelencia.

Siendo usted profesor Universitario, ¿cómo ve Ud. la investigación que se desarrolla en la Universidad de Quevedo? y ¿Cómo se debe fomentar la investigación en los estudiantes a través de la cátedra?

Considero que la Universidad viene haciendo una buena contribución al sector agropecuario en las áreas de trabajo que ha definido al momento, teniendo interesantes avances en biotecnología, desarrollo de sistemas agroforestales, sistemas agrosilvo - pastoriles, en el área pecuaria así como en estudios sobre aspectos agro socioeconómicos. Sin embargo, se requiere establecer y consolidar áreas y proyectos de investigación que le permitan ocupar el sitio que le corresponde por mandato. En este sentido, la creación de la Unidad de Investigación Agropecuaria, fue un buen inicio y el haberla fortalecido todos estos años, ratifica el interés y voluntad de la UTEQ de consolidar la investigación como uno de sus grandes ejes de acción. La investigación podría fomentarse en los estudiantes, a través de la creación de un banco de temas que provengan de la definición del árbol de problemas que afectan al sector agropecuario, y que la Universidad haya decidido enfrentar, no solo con recursos propios sino mediante alianzas estratégicas de doble vía, con otras instituciones incluido el