



## Ray F. Smith: padre del MIP

Joseph Saunder\*  
Elkin Bustamante\*\*

El Dr. Ray F. Smith, entomólogo de profesión, es considerado el padre del manejo integrado de plagas (MIP). Su interés en resolver los problemas causados por el uso excesivo de plaguicidas y la forma irracional como se aplican estos productos lo llevó a diseñar junto a colegas norteamericanos de otras disciplinas, el sistema MIP.

Como él lo expresaba, muchos de los fundamentos de esta filosofía eran ya conocidos pero era necesario agruparlos para diseñar su componente conceptual, refiriéndose al MIP él señalaba *que era vino viejo en odres nuevos* debido a que la fase operativa hace uso de los procedimientos y técnicas modernas disponibles.

Su artículo *Fases en el desarrollo en el control biológico (1971)*, conocido mundialmente, sostiene que la explotación intensiva de un sistema de producción agrícola, basándose en el ejemplo del algodón, podría llevar a un nivel de crisis y desastre por el mal uso de plaguicidas, lo cual hace necesario volver a un manejo integrado.

Su apoyo a países latinoamericanos que enfrentaban problemas causados por el uso irracional de plaguicidas en el cultivo del algodón, son bien conocidas en América Central, Colombia y Perú. El Dr. Smith fue el cerebro del movimiento americano y mundial para hacer conocer el MIP y su enfoque. Incluyó el aspecto político, de investigación, con un fuerte énfasis de capacitación y organización de seminarios y talleres sobre el uso de plaguicidas y protección ambiental.

El grupo liderado por el Dr. Smith en el Proyecto AID/Universidad de California llevó en forma maes-

tra los conocimientos sobre los plaguicidas, acción, reglamentación y su impacto en la alimentación humana, a través de residuos en el ambiente.

El Dr. Smith, desde su base de operación en Berkeley, California tuvo una gran influencia en actividades de protección ambiental y MIP en instituciones como FAO y en el apoyo a proyectos financiados, especialmente por AID, como lo fue el Proyecto MIP/CATIE en América Central, el cual dio origen a la Revista MIP.

Además de las actividades anteriores, su desempeño profesional lo llevó a ocupar la presidencia de la Sociedad Americana de Entomología y a recibir una serie de distinciones internacionales, entre las cuales destaca el Premio Mundial de la Alimentación, concedido en 1997 por su trabajo en MIP que de acuerdo a esta Fundación, ha logrado reducir en los Estados Unidos el uso de insecticidas en las cosechas en un 50%. El Dr. Smith también recibió en 1982 la distinción como Profesor Emérito de Entomología en la Universidad de California. Igualmente fue el eje en la constitución del Consorcio Internacional de Cosechas (CICP) y en 1981 la Academia Nacional de Ciencias consideró un trabajo suyo sobre MIP como el artículo más importante en protección de cultivos en el siglo pasado, y además lo distinguió por su contribución a que el control de insectos basado en el uso de insecticidas cambiara, dando énfasis al control biológico, al desarrollo de cultivares resistentes e implementación de prácticas agronómicas.

El Dr. Smith murió en California en agosto de 1999 a la edad de 80 años.

\* CATIE. Turrialba, Costa Rica.