

BREVE RESEÑA HISTORICA: CONTRIBUCIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES AL MANEJO DE CUENCAS EN VENEZUELA

Raul Vidal*

La disciplina de Manejo de Cuencas Hidrográficas en Venezuela nace en el extinto Ministerio de Agricultura y Cría (MAC), a comienzo de los años 70, con la creación de la Oficina de Planificación de Manejo de Cuencas (OFIPLAMC) a la que más tarde se le agregó la palabra "Integral", quedando finalmente, como OFIPLAMIC. Esta iniciativa respondió a un proceso histórico cuyos comienzos se desarrollaron a finales de los años 40, cuando se generaron las primeras iniciativas en pro de la conservación de suelos, que posteriormente se le agregó el recurso agua. Todo este esfuerzo se remonta a la preocupación que ya desde Diciembre de 1825 el Libertador Simón Bolívar manifiesta en el Decreto de Chuquisaca donde expresa la necesidad de reforestar y otras acciones conservacionistas para contrarrestar los procesos erosivos que atacan nuestras montañas.

Esta inquietud es ratificada posteriormente por el sabio Henry Pittier advirtiendo la problemática en los valles centrales del país. Así mismo, Venezolanos ilustres preocupados por esta situación tales como Tobías Lasser y Francisco Tamayo, entre otros, se suman a este llamado, para los años cuarenta visitan al país especialistas internacionales como el Dr. William Vogt (1946) quién en su libro *La Población de Venezuela y sus Recursos Naturales*, dice "durante casi 20 años que llevo estudiando el aprovechamiento y la conservación de los suelos, en viajes por 14 naciones americanas, desde el Norte de Canadá hasta el Estrecho de

* Ing. For. MS.s. Profesor de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela.

desajuste nacional de la tierra, ni un caso patológico más difícil de curar como el que he encontrado en Venezuela”.

Igualmente para finales de los años 40 visitan al país una Comisión de las Naciones Unidas presidida por el Dr. H. Bennett quienes sugieren la creación de un servicio de Conservación de Suelos y Aguas para atender la problemática planteada.

Es para esa época, que a nivel local surge la iniciativa de los doctores Manuel González Vale, Marcelo González Molina y Antonio José Uzcátegui Burguera, de crear una Escuela dentro de la Universidad de Los Andes para formar personal capacitado para enfrentar el problema del agotamiento de nuestros suelos.

Para el Dr. Antonio J. Uzcátegui como Médico preocupado por los problemas de salud de nuestra población rural, la causa de esta situación estaba en la desnutrición de nuestro pueblo como consecuencia de la baja producción de alimentos en nuestra zona andina, debido a las malas condiciones de nuestros suelos y de los recursos naturales en general.

De allí surge la necesidad de impulsar la creación en Enero de 1948 de la Escuela de Ingeniería Forestal adscrita a la entonces Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, que dio inicio a sus actividades en Septiembre de ese año.

Como se puede desprender de estas líneas, la idea de crear la Escuela surge como una preocupación para solventar los grandes problemas de degradación de los suelos principalmente y demás recursos naturales, reto que afortunadamente afrontó la Institución y que ha recaído en mayor proporción en la disciplina de Manejo de Cuencas.

Se le debe a la Escuela, los primeros profesionales capacitados para enfrentar esta problemática, esfuerzos que fueron canalizados de forma oficial y operativa a través de la Dirección de Recursos Naturales Renovables del M.A.C. Para ese entonces la mayoría de los funcionarios que trabajaban en ese organismo eran egresados de esta Escuela, siendo incluso algunos profesores de la misma, solo por mencionar algunos: Ing. For. Gonzalo Peña, Rubén González y el Ing. Agr. Luís Aguilar.

Así mismo, es oportuno mencionar entre los profesores de planta de la opción de Manejo de Cuencas, que sentaron las bases de esta disciplina, al Prof. Jesús M. López, quién forma parte de la primera promoción de Ingenieros Forestales y que en la actualidad sigue prestando su colaboración como docente de esta Escuela. Valga para él, un merecido homenaje y nuestro reconocimiento.

La contribución reciente de la Facultad

Las principales cuencas hidrográficas del país, sometidas a Planes de Conservación y Manejo, cuentan entre su personal técnico y gerencial con Ingenieros Forestales egresados de esta Facultad y en la mayoría de los casos, profesores de esta Facultad asesoran y colaboran con la gestión realizada en estas cuencas, entre las cuales podemos mencionar.

- a) Del río Caroní (CVG-EDELCA) b) Uribante-Caparo, Santo Domingo, Boconó, Tucupido y Masparro (DESURCA-CADAFE - MARN) c) Yacambú-Quibor (Empresa Hidráulica) d) Canoabo, Morón y José (PALMICHAL) e) Cuencas de la Sierra San Luís en Falcón, Macizo del Turimiquire en Oriente, Burro Negro y Machango (PDVSA - PALMAVEN) f) Motatán (Empresa Hidráulica Trujillana) g) Tocuyo y Yaracuy, Pereño (MARN) h) Cuencas de la vertiente Norte del Parque Nacional Sierra Nevada (Comité Interinstitucional Barinas) i) Pao, cahinche, La Balsa (MARN-Gobernación Edo. Cojedes), j) Cuenca Lago Valencia, (Agencia de Cuencas Valencia), k) Lago de Maracaibo (ICLAM), sin mencionar cuencas pequeñas de interés local, que suministran el vital líquido a centros poblados del país, administradas por las Empresas hidrológicas, así como Gobernaciones, de los Estados y Alcaldías.

Muchas de estas asesorías se realizan de forma desinteresada cumpliendo una labor social y colaborando con estas instituciones, otras se efectúan a través de la Unidad de Prestación de Servicios de la Facultad (UFORGA).

Otra labor importante que realiza la Facultad en materia de cuencas se canaliza a través de los tesisistas y pasantes de las tres Escuelas de la Facultad, contribuyendo igualmente de esta manera a solventar problemas de nuestro entorno en materia ambiental y de cuencas.

En los actuales momentos varios profesores de la opción están dando prioridad a los estudios sobre riesgos hidrológicos derivados por crecidas torrenciales, en principio orientando a zonas del Estado Mérida, para después extenderse a toda la región andina.

Este interés se agudiza a raíz del desastre que azotó al Estado Vargas en Diciembre del 1999. En esa oportunidad la Facultad también prestó su colaboración, con la presencia de varios profesores de esta casa de estudio, que estuvieron desde el principio y por espacio de aproximadamente cuatro meses trabajando conjuntamente con el equipo técnico del Ministerio del Ambiente tanto en la evaluación y priorización de daños, como en la elaboración de los proyectos de control de los torrentes críticos.

Para finalizar, es oportuno mencionar la importancia que día a día revisten las disciplinas de Manejo de Cuencas, en especial por los aportes que puede ofrecer en cuanto al aprovechamiento y conservación de las fuentes generadoras del recurso hídrico para garantizarlo tanto en cantidad como en calidad, así como para controlar sus eventuales violentas fluctuaciones (sequías y crecidas), situación que está en mayor vigencia en estos días en los que se están presentando grandes perturbaciones atmosféricas, producto de las radicales alteraciones ambientales por la acción antrópica (calentamiento global, degradación de la capa de ozono, etc.) que generan eventos climáticos de grandes proporciones de corte catastróficos, así como la ocurrencia de más frecuentes huracanes relacionados con la activación de fenómenos Niño y Niña, que azotan gran parte del globo terráqueo.

Adicionalmente, la tendencia a la degradación que esta sufriendo el recurso suelo como resultado del inadecuado uso al que esta siendo sometido, requiere de una respuesta por parte de un personal profesional capaz de proponer proyectos de manejo para la

conservación del recurso vital para la agricultura, base de la alimentación de una población en explosivo crecimiento.

En general, el reto de este nuevo siglo consiste en armonizar el uso de los recursos naturales con el ambiente, situación que puede operacionalizarse a través de la disciplina de Manejo de Cuencas con visión de desarrollo sustentable.

