

BINNS, W.O., 1979.- The hydrological impact of afforestation in Great Britain. *Man's impact on the hydrological cycle in the United Kingdom*. Geo Abstract, Norwich, 55-69.

Bajo el título genérico de *Man's impact on the hydrological cycle in the United Kingdom* se han reunido una serie de artículos relacionados con la influencia de las acciones antrópicas en el ciclo del agua. Uno de los temas, concretamente el que aquí comentamos, firmado por Binns, expone, centrándose en experiencias llevadas a cabo en Gran Bretaña, los cambios hídricos que se producen en las áreas de montaña a causa de las plantaciones forestales. Como primera aproximación, parece evidente que el bosque, una vez crecido, aporta una menor cantidad de agua a los cauces. Efectivamente, el menor albedo que permite la existencia de una mayor energía disponible para la evaporación, la interceptación de las hojas de los árboles y la profundidad de sus raíces ocasionan un gran consumo y pérdida de agua. Pero, quizás, lo más interesante del trabajo de Binns esté en el análisis que realiza de las diversas operaciones necesarias para la plantación y cultivo de especies forestales y sus efectos hídricos. Con el vallado del área y su posterior arado se comienzan las labores de preparación y adecuación del terreno, seguido de la construcción de pistas forestales, de la utilización de fertilizantes y, si fuese necesario, del uso de herbicidas. Las repercusiones de estas tareas son

diferentes; las dos primeras, si no se traza un sistema apropiado de drenaje, pueden traer un incremento de la escorrentía y de la erosión, y las otras, repercuten directamente en la calidad del agua. En la etapa de espesura sólo será necesario actuar cuando el crecimiento del bosque no sea el apropiado, en tal caso se esparce de nuevo fertilizantes que alcanzan el agua en menor proporción que el período anterior. Otra operación importante es la del entresacado, por medio de la cual se reduce la interceptación y la transpiración, aumentando el aporte de agua a partir del bosque. Finalmente, se procederá a la tala con un incremento de la escorrentía y de los sólidos en suspensión, debido a la actuación de las máquinas. JOSE ARNAEZ VADILLO.