

good storage techniques in order to keep the product's quality. Another article presents the results of the characterization of the growth and quality of *lulo* for one of the regions in Cundinamarca. The results indicate that there is a good potential for this specific crop's production in the region included in the study, keeping good parameters of fruit's quality. Finally, two more articles are presented which document, on one side, the long-term effects of different systems of production on the physical properties of the soil of Nariño and the loss caused by erosion, and on the other side, the evaluation of a method to measure the residuality of Paraquat

and Glyphosate in shallow waters. The results of the first study indicate that the continuous use of the soil generates losses on porosity which reduces the soil's capacity of retaining water and, in consequence, the problems of hydric deficit for the crops increase. Additionally, the method used in the evaluation of residuality of herbicides included in the study, has the potential to become a technological offer to monitor the quality of the water that comes from the producers' fields. We hope that the information presented in this issue of the journal contributes to the generation of the technical changes that the agricultural sector requires.

## Editorial

Durante os últimos anos, as entidades do I+D+i do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia Agropecuária têm-se visto estimuladas a pesquisar, não só nos temas associados ao incremento da produção mas em temas relacionados com o valor nutritivo, qualidade dos produtos e agregação de valor e manejo pós colheita. Também, tem-se visto um crescente interesse por documentar o impacto ambiental de práticas de produção sobre a qualidade dos recursos água e solo. Em esta entrega, Corpoica tem o prazer de compartilhar vários artigos relacionados com estes temas. Um de eles descreve os resultados da avaliação de adaptação de variedades de feijão biofortificado com altos conteúdos de ferro e zinco em diferentes zonas do Caribe. Os resultados mostram um bom comportamento destes materiais e o seu potencial benefício sobre populações com carência destes dois micronutrientes nas suas dietas. Em outro artigo, se faz uma caracterização de vários materiais de *higuerilla* para a produção de biodiesel com resultados promissores de alguns destes materiais. Dois artigos mais reportam os resultados do efeito do tempo de armazenamento sobre as características físico químicas do queijo *costeño* e o *bollo* de milho, os quais são produtos essenciais na dieta dos colombianos. Os resultados de ambos os trabalhos confirmam a importância de

desenvolver boas técnicas de armazenamento para conservar a qualidade do produto. Outro artigo apresenta os resultados da caracterização do crescimento e a qualidade do *lulo* para uma das regiões de Cundinamarca. Os resultados indicam que existe um bom potencial para produzir este cultivo na região incluída no estudo, conservando bons parâmetros de qualidade da fruta. Finalmente, apresentam-se dois artigos que documentam, por um lado, o efeito de longo prazo de diferentes sistemas de produção sobre as propriedades físicas do solo de Nariño e perdas por erosão e, por outro, a avaliação de um método para medir residualidade de paraquato e glifosato em águas superficiais. Os resultados do primeiro estudo indicam que o uso contínuo do solo gera perdas de porosidade o qual reduz a capacidade do solo de reter água e, em consequência, aumentam os problemas de déficit hídrico para os cultivos. De outra parte, o método usado na avaliação de residualidade dos herbicidas, incluídos no estudo, tem potencial para se converter em oferta tecnológica para monitorar a qualidade da água que sai de campos de produtores. Esperamos que a informação apresentada em esta entrega da revista contribua a gerar o câmbio técnico que requer o sector agropecuário.

Miguel Ángel Ayarza Moreno  
Director (e) de Investigación y Desarrollo  
Corpoica Ciencia y Tecnología Agropecuaria