

8 de octubre de 2012.-

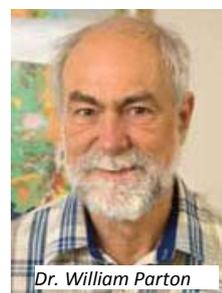
## Técnicos serán entrenados para hacer balances de carbono y estimar emisiones de gases con efecto invernadero

*Un grupo de profesionales de instituciones públicas y privadas serán capacitados para estudiar balances de carbono en el suelo, así como estimar la cantidad de gases con efecto invernadero emitidos por diferentes sistemas de producción agropecuaria y forestal que se desarrollan en Uruguay. Los estudios se realizarán a partir del modelo CENTURY, sistema mundialmente empleado para estudiar la dinámica de carbono y nutrientes. El Dr. William Parton, creador del modelo e*



*Ing. Agr. Walter Baethgen*

*investigador senior de la Colorado State University (USA) y el Ing. Agr. Walter E. Baethgen, uruguayo que se desempeña como investigador en Columbia University (USA) imparten el curso que se extiende entre el 8 y el 12 de octubre. La actividad es ejecutada desde el proyecto "Desarrollo y Adaptación al Cambio Climático" (DACC) del MGAP y cuenta con el financiamiento del Banco Mundial.*



*Dr. William Parton*

El modelo CENTURY creado por William Parton simula la dinámica de carbono, nitrógeno, fósforo y azufre en diferentes sistemas productivos. Permite además realizar balances de agua en el suelo, calcula actividad microbiana, estima flujos de un "pool" de materia orgánica a otro, simula producción vegetal, calcula producción y descomposición de residuos, entre otros aspectos.

Este sistema ampliamente extendido en el mundo, permite definir y analizar los efectos que producen distintas prácticas de manejo (especie sembrada, tipo de labranza, fertilización, quema de residuos, tipo de cosecha, intensidad de pastoreo en forrajeras, etc.).

A modo ejemplo, podría mencionarse que el modelo permitirá estudiar la sostenibilidad de sistemas de rotación de cultivos, hacer balances de carbono en la producción de biocombustibles y contribuir a medir la huella de carbono en diferentes sistemas de producción agrícola, ganadera y forestal.

**Comunicaciones Institucionales  
MGAP**