

## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### 2117 PID UNER - Manejo de las propiedades físicas en sustratos regionales para el cultivo de plantas en contenedores (48 meses)

Investigador Responsable: Ing. Agr. Oscar Rubén VALENZUELA - Res. C.S. N° 209/06 (10/08/06)

Integrantes: Osvaldo R.Valenzuela; Claudia Gallardo; Myrta Aranguren; Maria Silvia Carponi; Hugo R.Tabares

Becarios: Barrera, Maria Celina

### Resumen

Durante la última década, se plantearon dos problemas a resolver a nivel mundial en los sustratos para plantas: a) Identificación de materiales o mezclas aptos para reemplazar a la turba de musgo *Sphagnum* en la producción de cultivos sin suelo y b) Obtención de sustratos con un espacio poroso adecuado y una relación balanceada entre el agua y el aire. Ambas tendencias están incluidas en la temática del Proyecto, siendo de interés hacerlo para los sustratos regionales. El objetivo general es contribuir al conocimiento de las propiedades físicas en sustratos regionales y cuantificar su relación con el crecimiento de plantas cultivadas por su valor comercial. El trabajo de investigación se direcciona a aspectos relacionados con el estudio de las relaciones agua-aire-sólido en sustratos para plantas desde un abordaje conceptual, pero que pretende realizar aportes concretos sobre el manejo de los medios de crecimiento utilizados en la producción de cultivos en contenedores, a fin de que los técnicos y productores del sector tengan herramientas que les permitan una mejor toma de decisiones sobre la base de un uso racional del agua y de los recursos naturales renovables.