

## VRI - COLLOQUIUM # 11

### **“EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO DE TIPO SURTIDOR CON GUIADOR PARA LA DESAPONIFICACIÓN DE QUINUA”**

Disertante: Ing. Mirea Flores Navarro

#### **Resumen:**

Las empresas bolivianas dedicadas beneficiado de quinua, situadas en el altiplano sur donde la precipitación pluvial es escasa, usan agua limpia de manera intensiva generando grandes volúmenes de agua residual con altos contenidos de saponinas difícilmente biodegradables, que son consideradas perjudiciales al entorno acuático. Además, en el proceso se desechan polvos de escarificado con alto contenido de saponinas, las cuales tienen un potencial uso como materia prima en la industria cosmética, farmacéutica entre otras. El CIPI y CIAA han utilizado el Lecho Fluidizado de Tipo Surtidor (LFTS) cilíndrico cónico para la desaponificación seca de granos amargos de quinua con resultados excelentes a escala muy pequeña, pero cuyo escalamiento geométrico directo no ha sido posible satisfactoriamente. Con el objeto de mejorar este aspecto, se ha estudiado la utilización de guidores de flujo dentro del LFTS. Esta presentación analiza y discute los resultados logrados a la fecha.

\*\*\*\*\*

**FECHA: LUNES 05/11**

**HORA: 11:00**

**LUGAR: EX-SALA JURIDICA**