



**UCASAL**  
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA

Consejo de Investigaciones

**Identificación del Proyecto de Investigación:**

## **Estudio de la calidad de los áridos en recursos fluviales del Valle de Lerma, Salta**

**Unidad Académica:** Facultad de Ingeniería e Informática

**Resolución Rectoral Nº:** 256/06

**Director:** Geól. Jorge J. Marcuzzi

**Co- Director:** Ing. José Emilio Nioi

**Equipo de Investigación:** Geol. María I. Bolli, Ing. Miguel Ángel Rosas, Mg. Dora Matana

**Estado del proyecto:** Finalizado

### **RESUMEN**

El proyecto tiene como objetivo el estudio de la calidad tecnológica de los áridos en los principales cursos fluviales del Valle de Lerma, ríos: Caldera, Vaqueros, Mojotoro, Arenales, Arias, San Lorenzo y Toro-Rosario. La industria de la construcción en el Valle de Lerma, se abastece de los áridos naturales depositados principalmente en los cauces de los ríos mencionados. Los sedimentos que constituyen los depósitos de áridos provienen de diversas áreas de aporte por lo que presentan variaciones en su composición y por lo tanto su calidad tecnológica también varía. Esta situación genera la necesidad de investigar los yacimientos en cuanto a la calidad tecnológica de los áridos que contienen para determinar si tienen la calidad adecuada, esencial para la construcción de infraestructuras seguras, duraderas y una adecuada relación costo beneficio. Se debe asumir que áridos procedentes de diferentes ríos tienen propiedades diferentes, por lo que el proyecto se sustenta en un plan de muestreo y de ensayos de calidad de los áridos según las exigencias de normas vigentes para evitar un deterioro rápido y prolongar al máximo la vida útil del hormigón utilizado en las construcciones e infraestructuras.