

ESTRUCTURAS HIDRAULICAS PREHISPANICAS EN EL VALLE DE ZONDA SAN JUAN

**A. García, O. Damiani, E. Martínez Carretero, C. López,
P. Maza, M. Farías, M. Segovia, A. Eguaburo,
N. Fernández, A. Rodriguez, N. Rodriguez, M. López.**

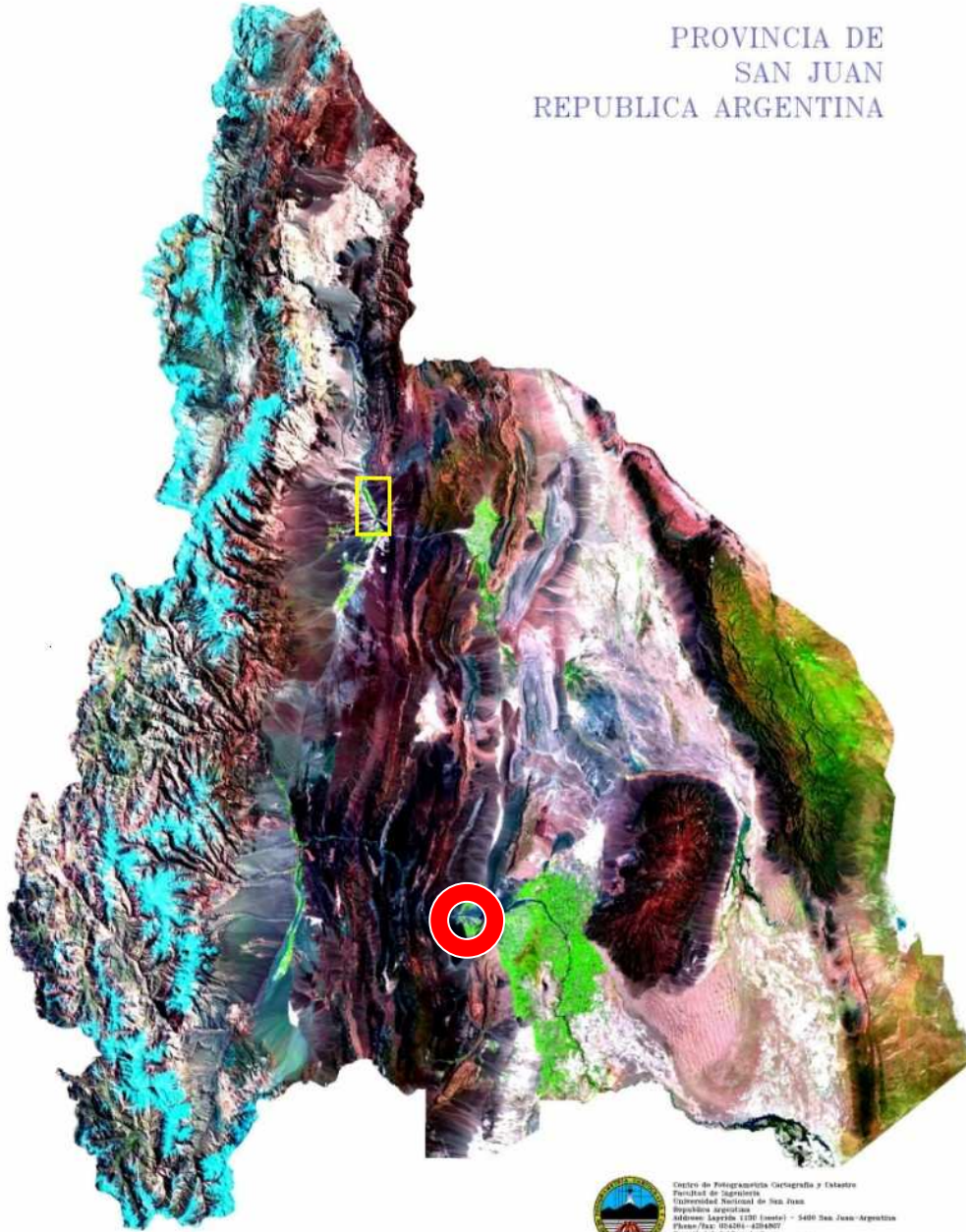
Objetivos

Caracterización general del sistema de riego prehispánico de Zonda

Descripción primaria de los componentes del sistema



PROVINCIA DE
SAN JUAN
REPUBLICA ARGENTINA



Centro de Fotogrametría Cartografía y Entorno
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de San Juan
República Argentina
Avenida Laprida 1130 (esq.) - 5400 San Juan - Argentina
Phone/Fax: 0242/421-4249/421-4247
E-mail: fotobol@unju.edu.ar
www.unju.edu.ar/centro/centro.html

IMAGEN SATELITAL

PROVINCIA DE SAN JUAN

TIPOLOGÍA

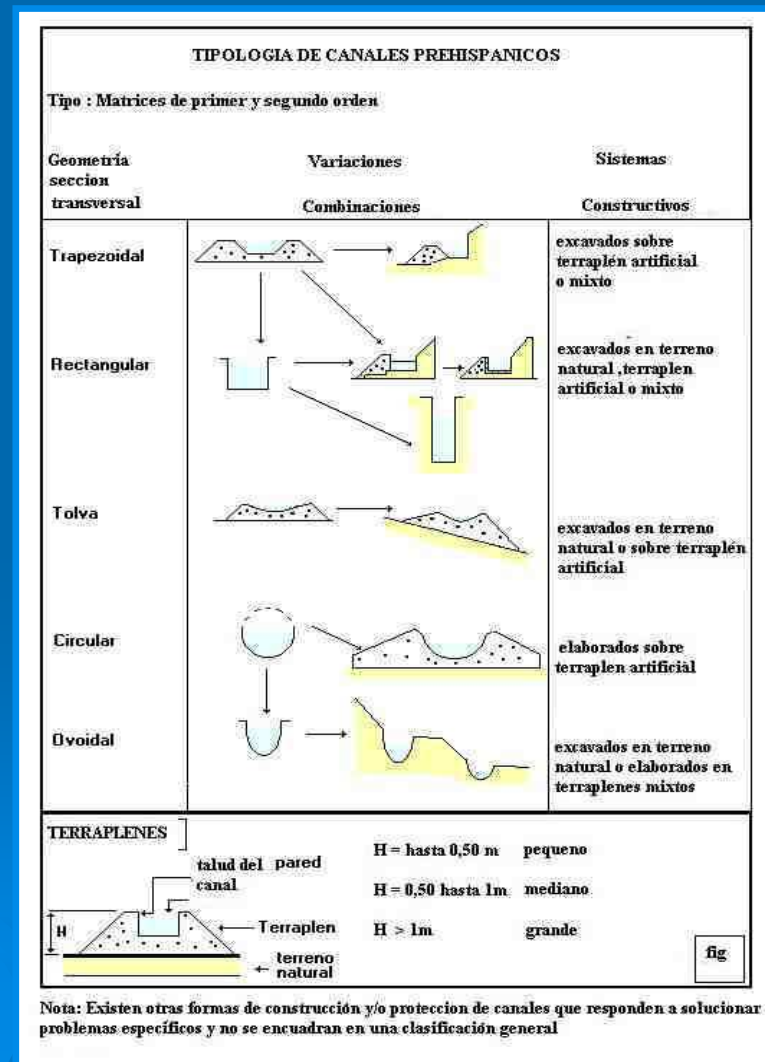
- Canales Matrices de 1° y 2° orden.
- Variaciones de las geometrías de los canales prehispánicos según tipo de terreno involucrado y pendientes (correcciones) naturales en función del caudal transportado.

TIPOLOGÍA DE CANALES PREHISPANICOS		
Tipo de canal : de Captación y de 3º orden (acequias de riego)		
Geometría		Sistemas constructivos
Planta	Perfil	
		Toma libre: ejecutadas en ríos o arroyos de caudales elevados. En rodados y fondo del canal piso natural sin tratamiento.
		Azud de derivación: transversal al cauce del río arroyo o manantial de bajo caudal. En rocas o rodados. ídem anterior.
Derivaciones para riego y estructuras hidráulicas de funciones específicas		
		Toma de agua sobre terreno natural o terraplen-Cambio de sección del canal .Con o sin escalón en el fondo
		Desarenador : Exclusivamente en terraplen, con o sin escalón .Actúa por disminución de velocidad del fluido.
		Derivador o toma de agua en "Y" o a 90º. Sobre terraplen o terreno natural
		Toma de agua múltiple Solamente acequia principal en terraplen. Acequias menores excavadas en terreno natural con tratamiento



TIPOLOGÍA

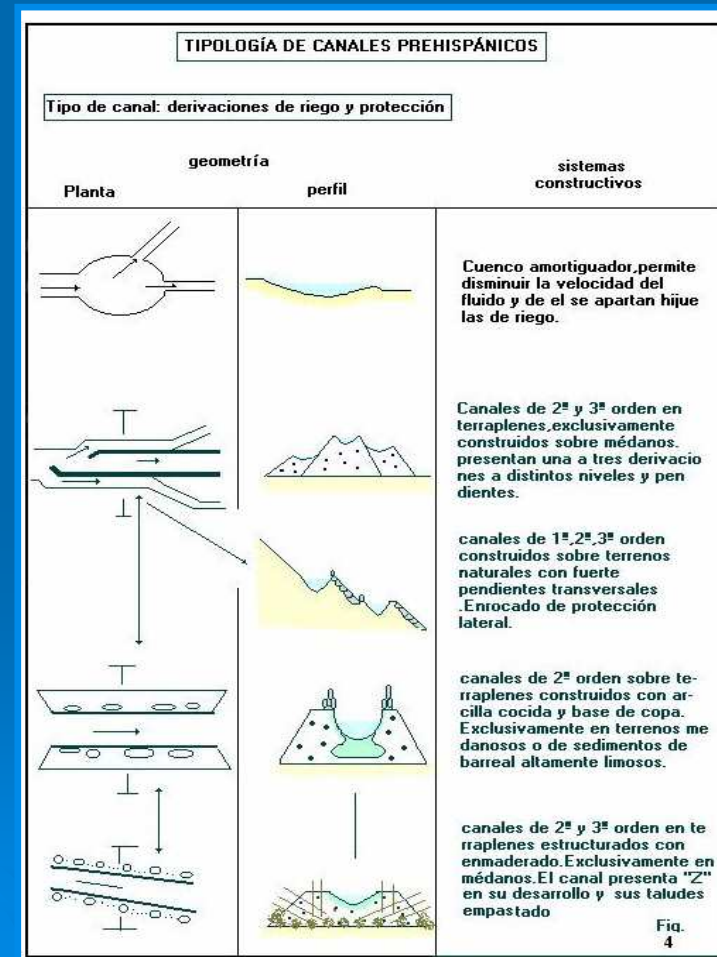
- Obras de Captación y canales de 3° orden.
- Acequias o hijuelas de riego.
- Toma de agua en función del recurso hídrico.
- Manejo de los caudales en función del riego.
- Derivaciones de alimentación.
- Control de sedimentos.



O. Damiani 2002

TIPOLOGIA

- Geometrías Especiales.
- Amortiguadores de Energía.
- Canales Múltiples.
- Canales con estructuras especiales.
- Enmaderados, rip-rap de protección, escalonados, con bases especiales en arcilla cocida.



O. Damiani 2002

TRAZA CANAL MATRIZ SISTEMA ZONDA

