

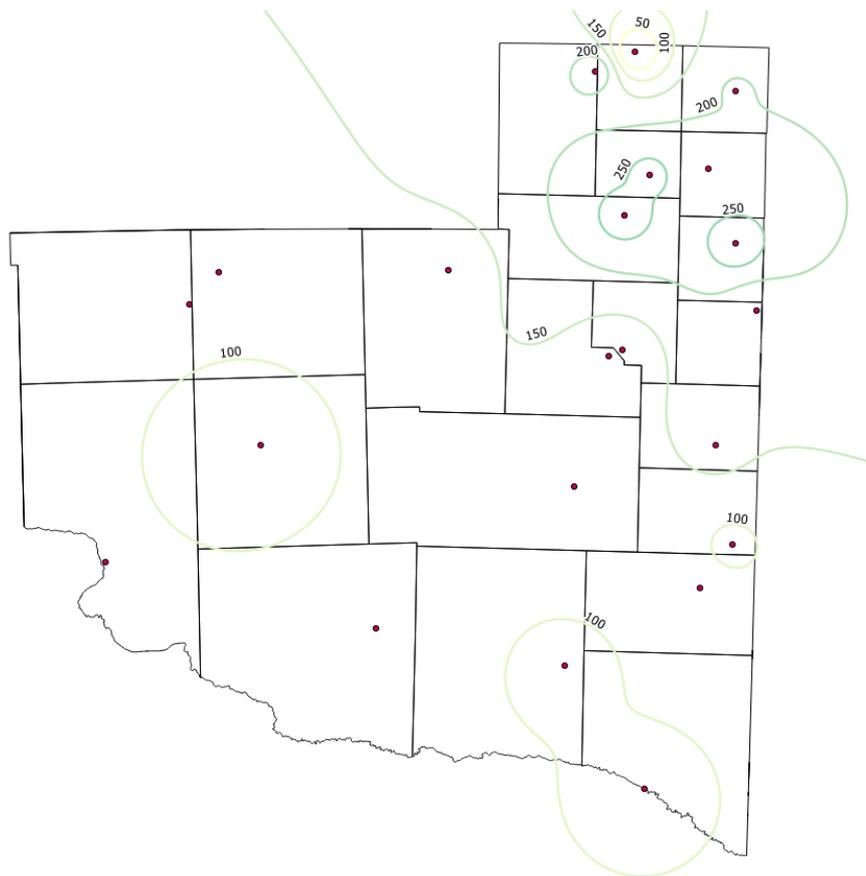


**CONAGUA 2017**  
XXVI CONGRESO NACIONAL DEL AGUA

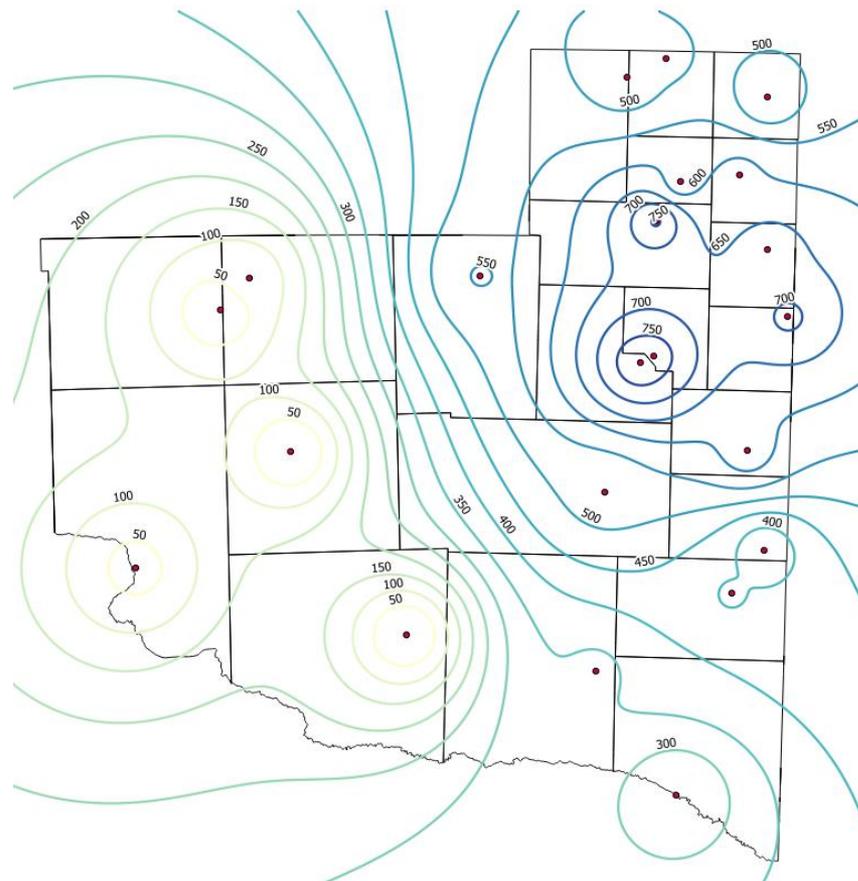
## INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA

Ing. Néstor P. LASTIRI Asamblea por los Ríos Pampeanos

# Precipitaciones 1° Semestre 2009



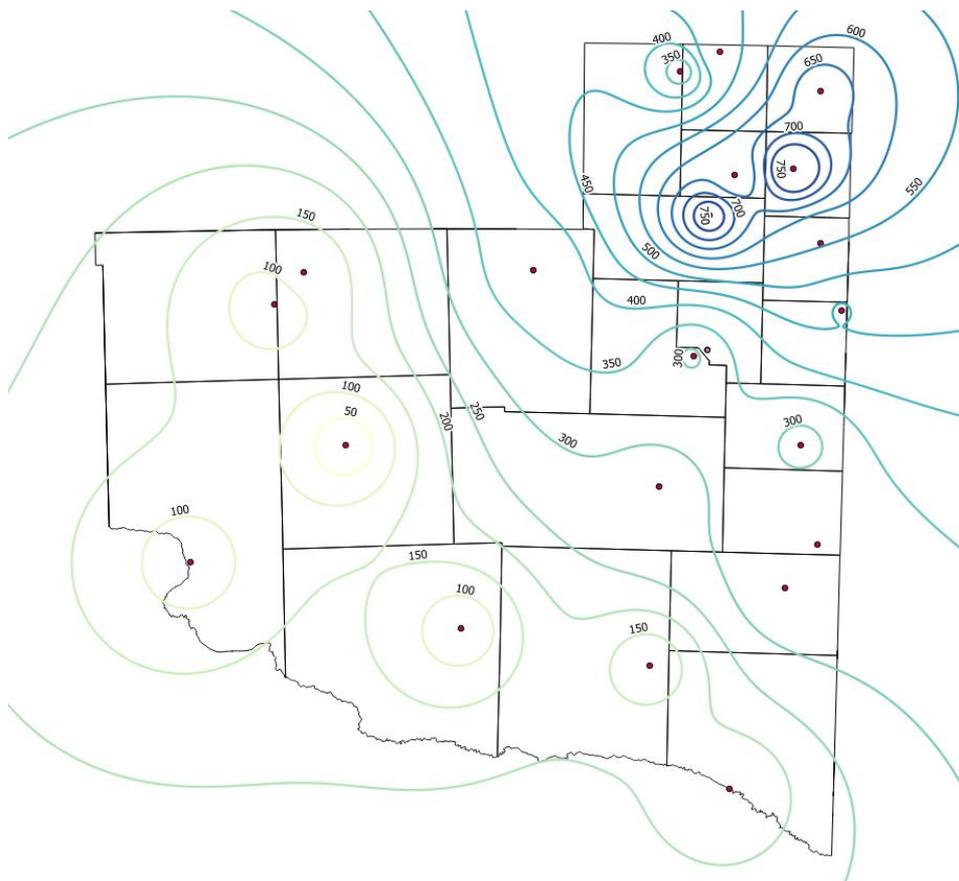
# Precipitaciones 1° Semestre 2017



## Mesa Redonda 1: INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA

Ing. Néstor P. LASTIRI Asamblea por los Ríos Pampeanos

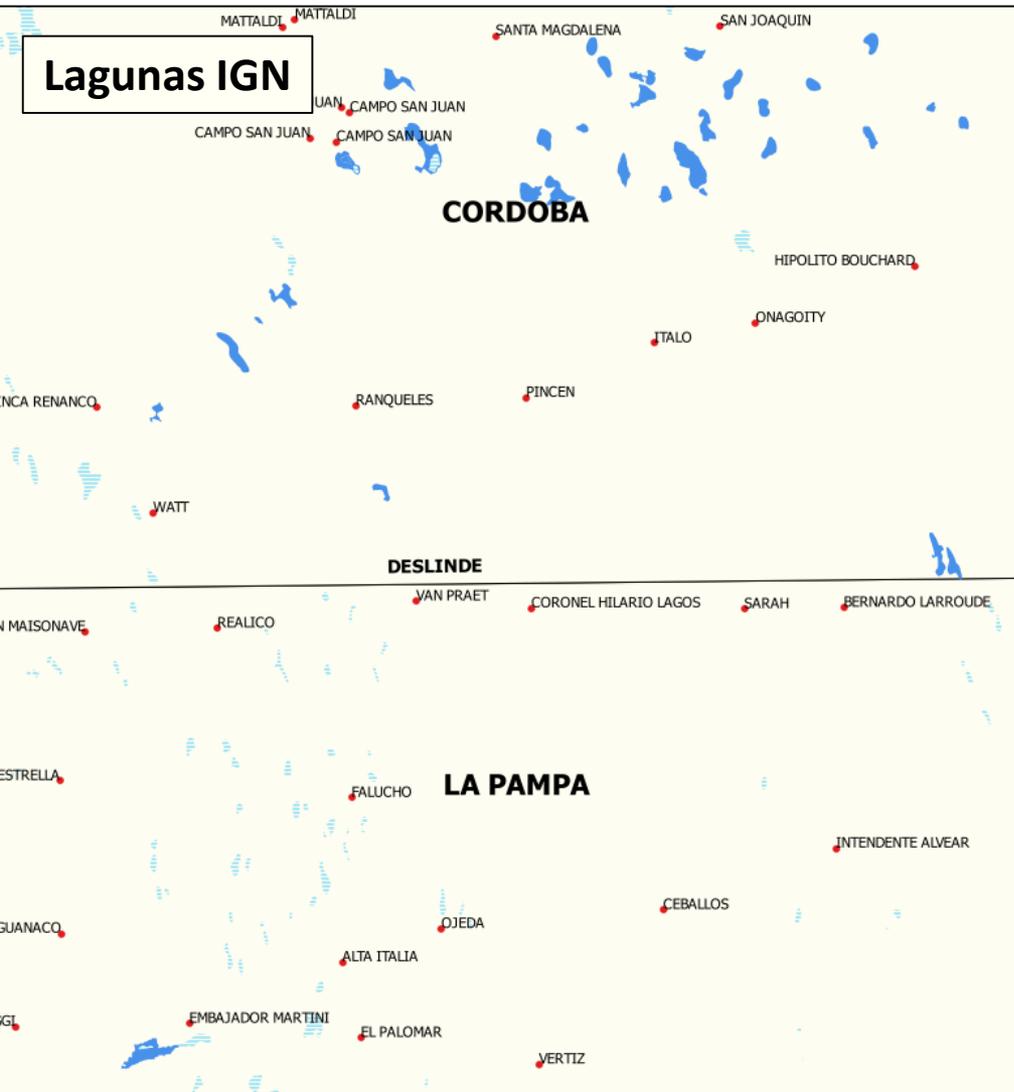
# Precipitaciones 1° Semestre 2013



## Mesa Redonda 1: INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA

Ing. Néstor P. LASTIRI Asamblea por los Ríos Pampeanos

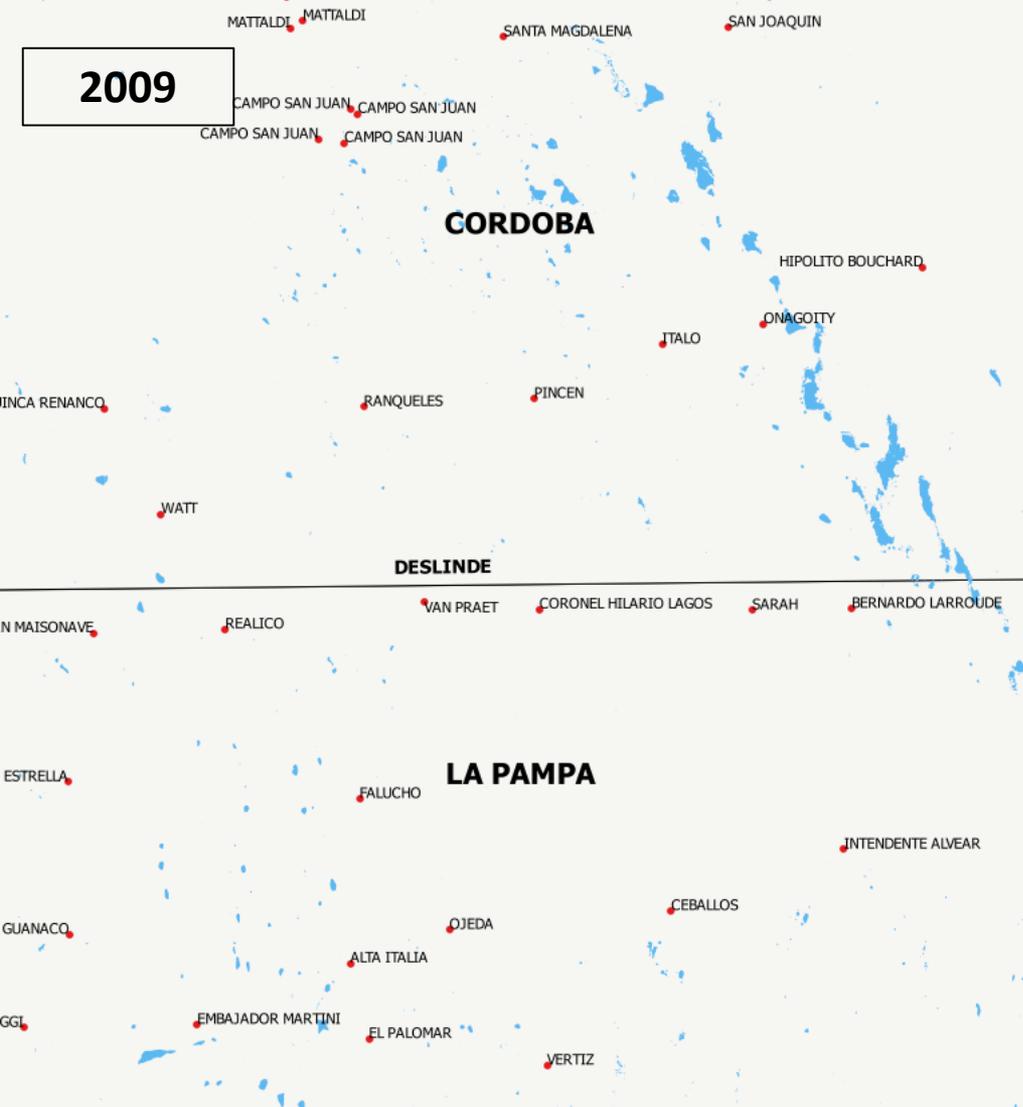
# Lagunas IGN



## Mesa Redonda 1: INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA

Ing. Néstor P. LASTIRI Asamblea por los Ríos Pampeanos

2009

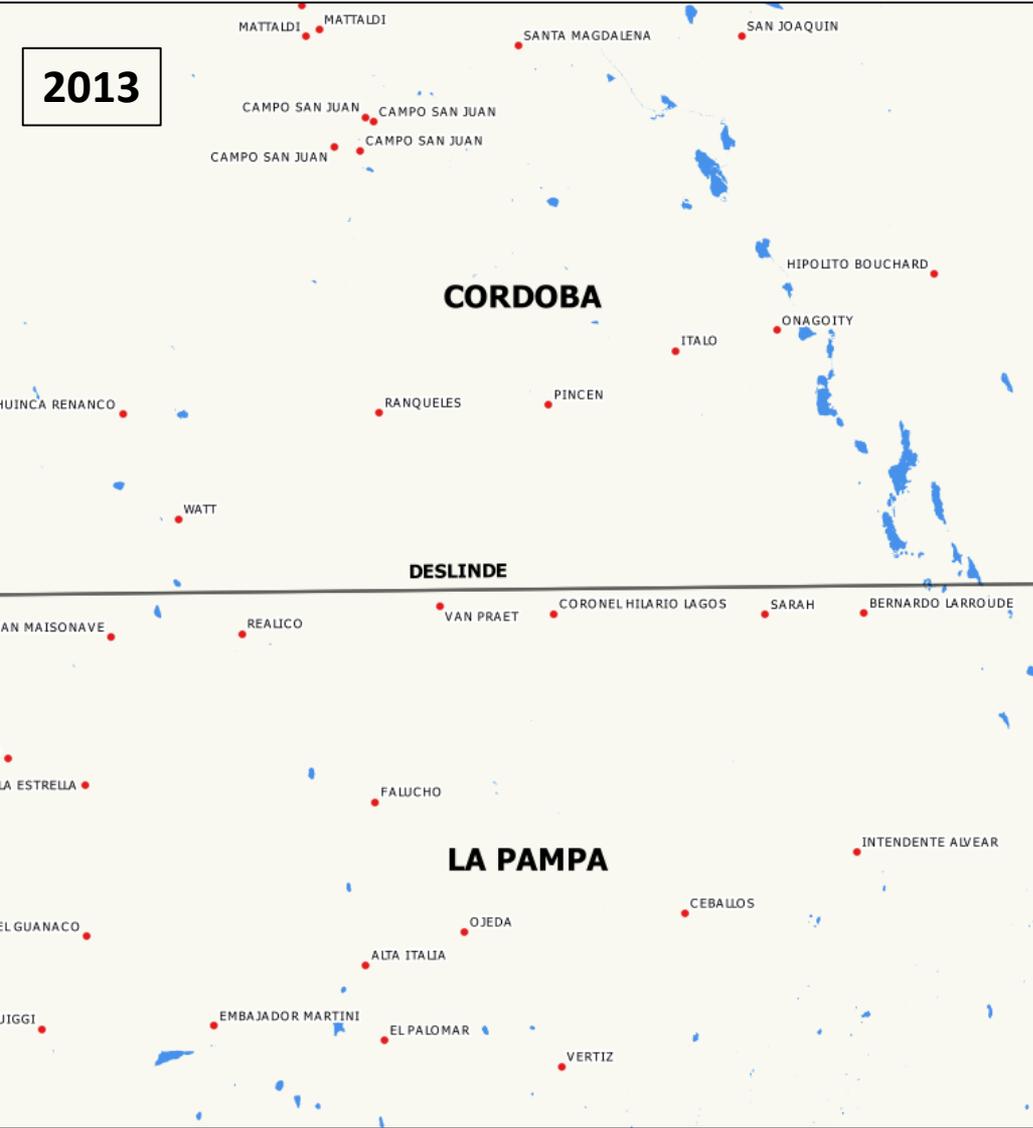


## Mesa Redonda 1: INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA

Ing. Néstor P. LASTIRI Asamblea por los Ríos Pampeanos

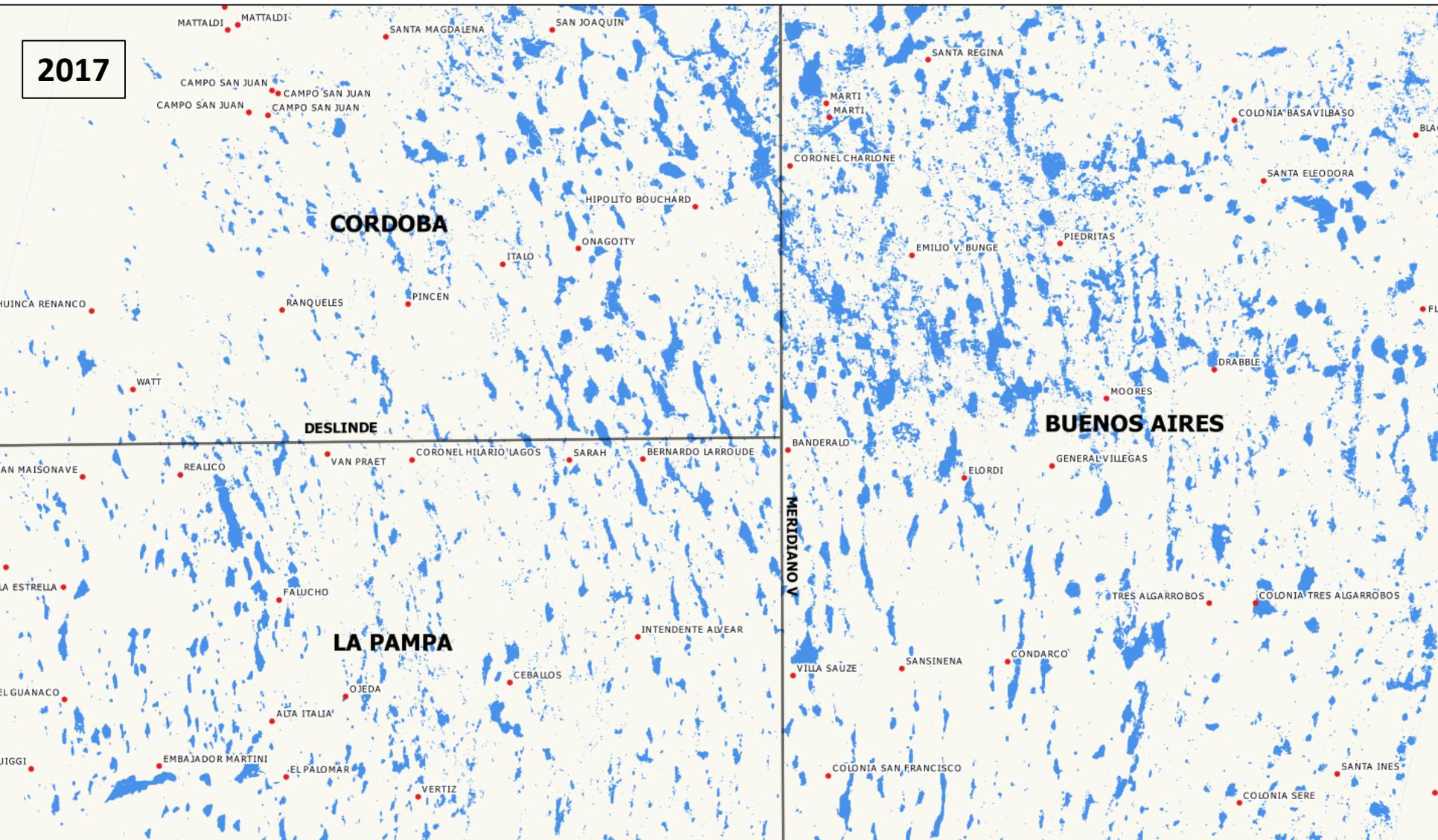


2013



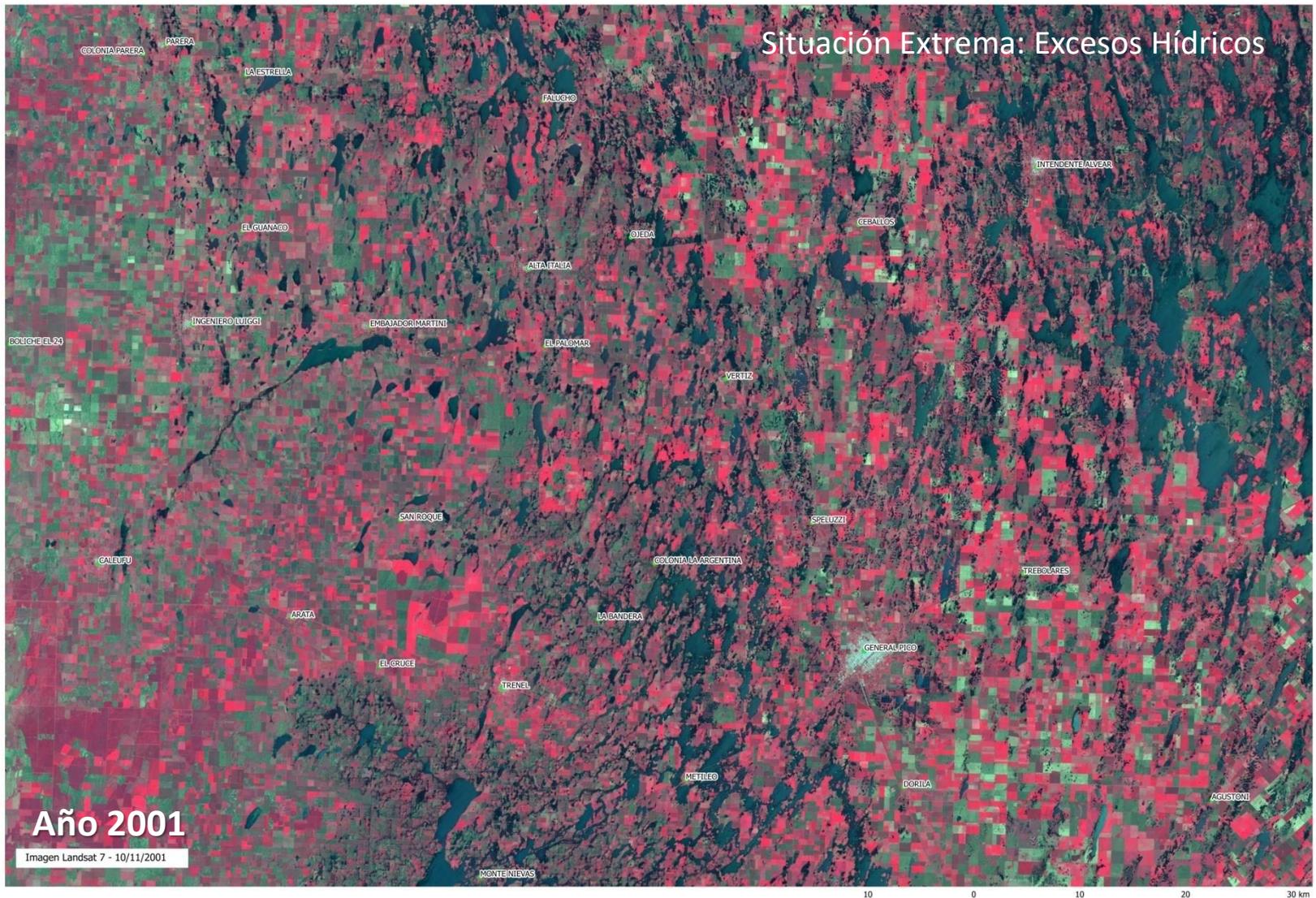
Mesa Redonda 1: INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA  
Ing. Néstor P. Lastiri Asamblea por los Ríos Pampeanos

2017



Mesa Redonda: INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA  
Ing. Néstor P. Lastiri

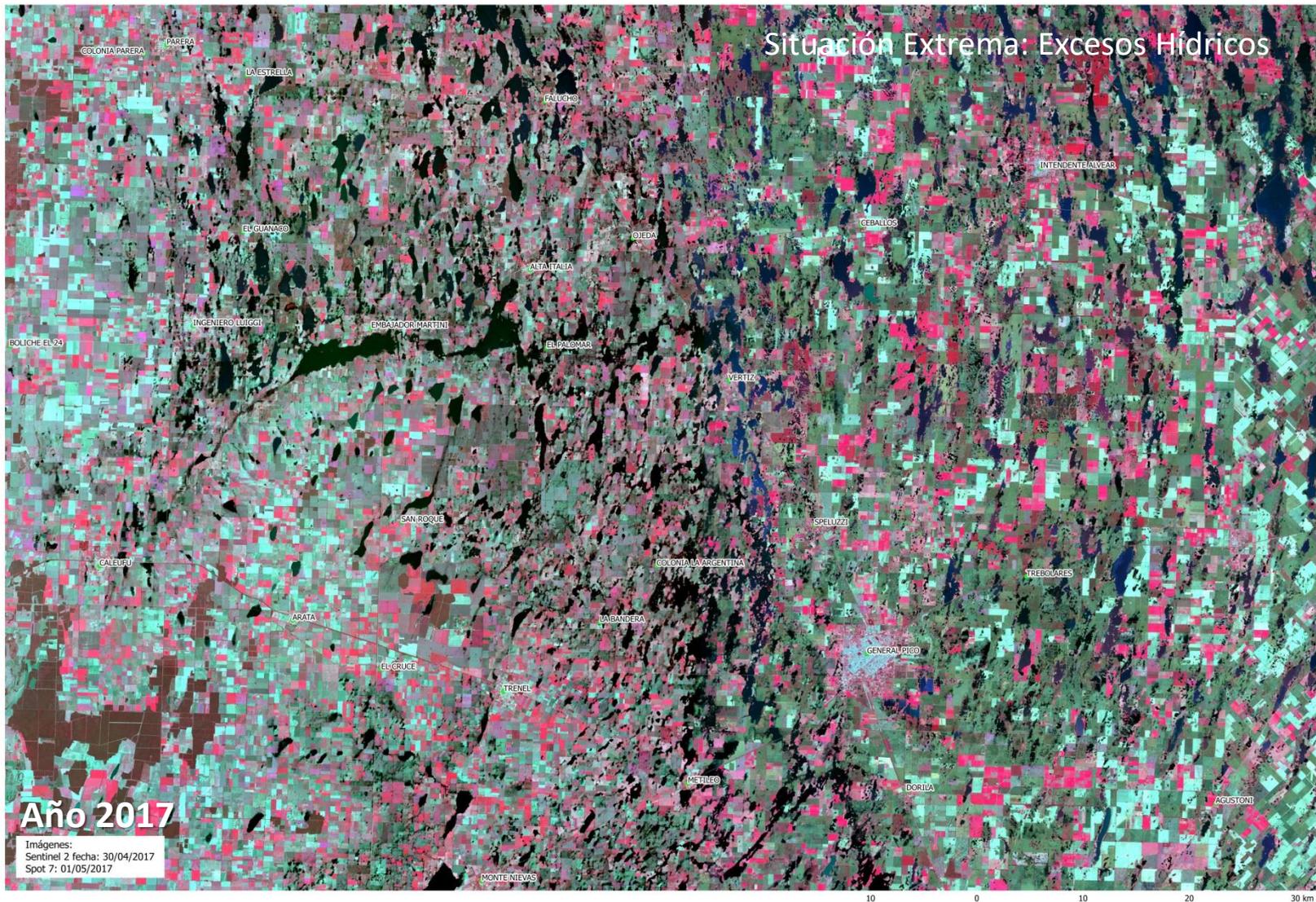
## Situación Extrema: Excesos Hídricos



### Mesa Redonda: INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA

Ing. Néstor P. Lastiri





**Mesa Redonda 1: INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA**  
 Ing. Néstor P. Lastiri Asamblea por los Ríos Pampeanos



# Criterios hidrológicos

<b>Atributo</b>	<b>Paisaje con relieve</b>	<b>Paisaje Llano</b>
Superficie Tributaria (cuena)	Definida	No bien determinada
Punto de Descarga	En general, único	Múltiple
Energía Morfológica	Alta	Baja
Drenaje superficial	Organizado y jerarquizado	Anárquico
Flujos de agua horizontales	Muy importantes	Poco importantes
Flujo de agua verticales	Mediano a poco importantes	Determinantes
Pendientes superficiales	Mayores a 0,5 %	Menores a 0,1 %
Impacto de la zona antropica	Bajo a medio	Alto
Tiempo de respuesta a un estímulo pluvial	Generalmente corto	Largo
Respuesta en el punto de descarga ante un estímulo pluvial	Rápido y en fase	Lento a nulo
Dirección de escurrimiento superficial	Invariable	Variable

# Clima

- Buena caracterización climática permite orientar estrategias y planes de gestión de los RRHH a largo plazo, aumentar la resiliencia al clima, reducir riesgos y priorizar sectores de vital importancia agricultura, industria, transporte, energía, salud, etc.
- Años húmedos: precipitaciones superan ET, el nivel freático sube a la superficie y escurre hacia los bajos que cuando se llenan producen inundaciones, cambios en la cultura de consumos, en los sistemas productivos con graves consecuencias ambientales
- Años secos: menor precipitación. Rápido descenso de niveles freáticos, desaparición de lagunas, mayor consumo y resistencia de los sistemas socioeconómicos a volver a estas condiciones hidrológicas propias de la región
- 2009 Déficit hídrico
- 2013 Precipitaciones Medias
- 2017 Excesos Hídricos





## Mesa Redonda 1: **INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA**

Ing. Néstor P. Lastiri -Asamblea por los Ríos Pampeanos-



## Mesa Redonda: **INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA**

Ing. Néstor P. Lastiri



Mesa Redonda: **INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA**  
Ing. Néstor P. Lastiri



## Mesa Redonda: **INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA**

Ing. Néstor P. Lastiri



Mesa Redonda: **INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA**  
Ing. Néstor P. Lastiri



## Mesa Redonda 1: **INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA**

Ing. Néstor P. LASTIRI Asamblea por los Ríos Pampeanos

# Demanda social de regulación

- Importancia estratégica del agua para el crecimiento económico de la región, provocan fuertes conflictos entre personas, comunidades, municipios y provincias
- Alta demanda de RRHH y escasa oferta natural
- Gestión eficiente integral y sostenible ambientalmente
- Organismos de cuenca Interjurisdiccionales



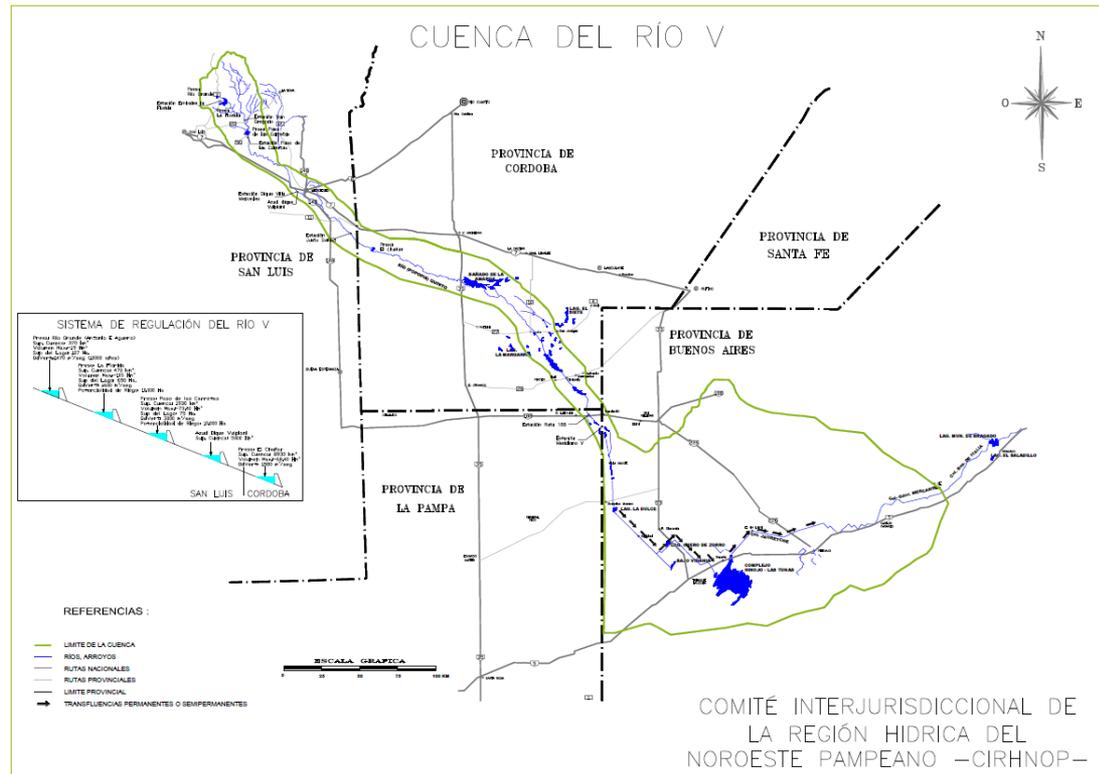
Gestión Integrada



Organismos de Cuenca

## Comité Interjurisdiccional de la Región Hídrica del Noroeste Pampeano **CIRHNOP**

- Historia
- Estado Actual
- Perspectiva a Futuro



Mesa Redonda: **INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA**  
Ing. Néstor P. Lastiri



Mesa Redonda: **INUNDACIONES EN LA PAMPA DEPRIMIDA**

Ing. Néstor P. LASTIRI Asamblea por los Ríos Pampeanos

Córdoba – 20 de Septiembre de 2017

**CONAGUA 2017**  
XXVI CONGRESO NACIONAL DEL AGUA