



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Análisis hidrológico del caudal ambiental en las cuencas de la región cuyana, Argentina.</b>
<b>Director: VICH, ALBERTO ISMAEL JUAN</b>
<b>Codirector: FALASCHI, DANIEL</b>
<b>Área: CIENCIAS DE LA TIERRA-GEOGRAFIA FISICA</b>

### Resumen de Proyecto:

El caudal ambiental establece cuánto del régimen hidrológico natural de un río debería seguir fluyendo aguas abajo y hacia la planicie de inundación, para mantener los valores característicos del ecosistema. Adicional a la variabilidad climática natural que incide sobre los regímenes hidrológicos de los drenajes, los usos humanos consuntivos y no planificados de agua representan la principal amenaza en la merma de los caudales, pudiendo ocasionar potenciales degradaciones e impactos negativos en los ecosistemas, que dependen directa o indirectamente del agua que fluye por un río o canal. Dada la importancia de lo anterior, para la conservación de ecosistemas susceptibles a ser degradados por las variaciones o disminuciones de los niveles hídricos en los cauces, la investigación se orienta a analizar hidrológicamente los caudales ambientales de las cuencas cuyanas, ubicadas en el centro-occidente de la República Argentina. La región representa una de las zonas más áridas de la nación, y el conflicto entre el uso del agua para el riego de los vastos oasis agrícolas aguas abajo y el abastecimiento hídrico de los conurbanos de Mendoza y San Juan (que sobrepasan juntos el millón y medio de habitantes), representan un reto a la hora de preservar el equilibrio entre la naturaleza y los usos antrópicos del recurso hídrico disponible; esta situación hace necesario que los usos consuntivos de agua sean planificados, en función de preservar el caudal ambiental (visto inicialmente desde el punto de vista hidrológico), para satisfacer las demandas ecológicas de los ecosistemas aledaños.

**Palabras Claves : 1- Caudal ambiental 2- Recursos hidricos 3- Cuyo**



**Titulo (Inglés): Hydrological analysis of environmental flows in the basins of cuyan region, Argentina.**

**Resumen de Proyecto (inglés):**

The environmental flow establishes how much of the natural hydrological regime of a river should continue flowing downstream and towards the floodplain, to maintain the characteristic values of the ecosystem. In addition to the natural climatic variability that affects the hydrological regimes of the drainages, the consumptive human and unplanned uses of water represent the main threat in the reduction of the flows, being able to cause potential degradations and negative impacts in the ecosystems, that depends directly or indirectly from the water that flows through a river. Given the importance of the above, for the conservation of ecosystems susceptible to be degraded by the variations or decreases in the water levels in the channels, the research is oriented to hydrologically analyze the environmental flows of the Cuyan basins, located in the center-west of the Argentine Republic. The region represents one of the most arid zones of the nation, and the conflict between the use of water for irrigation of the vast agricultural oasis downstream and the water supply of the suburbs of Mendoza and San Juan (which together exceed one million and half of inhabitants), represent a challenge when preserving the balance between nature and anthropic uses of available water resources; This situation makes it necessary for the consumptive uses of water to be planned, in order to preserve the environmental flow (initially seen from the hydrological point of view), to satisfy the ecological demands of the surrounding ecosystems.

**Palabras Claves : 1- Environmental flow 2- Hydrological resources 3- Cuyo**



## EQUIPO DE TRABAJO

VICH, ALBERTO ISMAEL JUAN

<a href="mailto:aijvich@mendoza-conicet.gob.ar">aijvich@mendoza-conicet.gob.ar</a>	Director
INSTITUTO ARGENTINO DE NIVOLOGIA, GLACIOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES	

MOREIRAS, STELLA MARIS

<a href="mailto:moreiras@mendoza-conicet.gob.ar">moreiras@mendoza-conicet.gob.ar</a>	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

LAURO, CAROLINA

<a href="mailto:clauro@mendoza-conicet.gob.ar">clauro@mendoza-conicet.gob.ar</a>	Investigador en formacion
INSTITUTO ARGENTINO DE NIVOLOGIA, GLACIOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES	

BIZZOTTO, FEDERICO SEBASTIÁN

<a href="mailto:fedebizzotto@hotmail.com">fedebizzotto@hotmail.com</a>	Investigador en formacion
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS	

FALASCHI, DANIEL

<a href="mailto:dfalaschi@mendoza-conicet.gov.ar">dfalaschi@mendoza-conicet.gov.ar</a>	Codirector
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS	

OTTA, SEBASTIÁN ALFREDO

<a href="mailto:sebaotta@hotmail.com">sebaotta@hotmail.com</a>	Tesista de Posgrado
INSTITUTO ARGENTINO DE NIVOLOGIA, GLACIOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES	

BASTIDAS MEJÍA, LUIS BERNARDO

<a href="mailto:lbastidas@mendoza-conicet.gob.ar">lbastidas@mendoza-conicet.gob.ar</a>	Tesista de Posgrado
INSTITUTO ARGENTINO DE NIVOLOGIA, GLACIOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES	

VALPREDIA, EDDA CLAUDIA

<a href="mailto:eddaval@yahoo.com">eddaval@yahoo.com</a>	Investigador
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA	

VACCARINO PASQUALI, EMILCE LILIANA BELEN

<a href="mailto:emilce_vaccarino@hotmail.com">emilce_vaccarino@hotmail.com</a>	Tesista de Posgrado
INTERNATIONAL CENTER FOR EARTH SCIENCES	

ORTUBIA, JUAN DOMINGO

<a href="mailto:jortubia@mendoza-conicet.gob.ar">jortubia@mendoza-conicet.gob.ar</a>	Prof técnico
INSTITUTO ARGENTINO DE NIVOLOGIA, GLACIOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES	



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**SIIP**

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN,  
INTERNACIONALES Y POSGRADO

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 10/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021