

DESAFÍO  
**CRECER**  
COOPERANDO

HACKATÓN  
EN LÍNEA

Hunuc  
acceso y control de agua

San Juan y Misiones

25 al 28  
Noviembre





La provincia de San Juan es definida como provincia de regadío, las producciones agrícolas dependen de las precipitaciones níveas en cordillera y el almacenamiento de esta agua de deshielo en los diques. Luego este recurso es distribuido por una de las redes de distribución de agua impermeabilizada mas larga de la Argentina.

En las distintas zonas hortícolas los productores riegan por agua de turno complementando con agua proveniente de perforaciones en una gran cantidad. Claro está que las perforaciones son de altos valores por lo tanto los pequeños productores descapitalizados muchas veces no cuentan con esta herramienta y solo riegan con agua de turno.

Los derechos de riego de cada productor están atado a los títulos de la tierra. Muchas veces los productores tienen derechos de riego que no pueden usarlo en su totalidad de superficie por la falta de tecnología en el uso del recurso intra finca, pero también por la deficiencia en la distribución del recurso hídrico en los canales secundarios de distribución. Estos canales se encuentran con falta de inversiones de impermeabilización, falta de organización de las juntas de riego y una disparidad en la distribución de derecho de riego dónde los productores con mayor superficie tienen mas derechos.

Existe una deficiencia en la distribución por multifactores donde se ven mas perjudicados los pequeños/as productores/as no pudiendo producir mas superficie y de mejor manera por la falta de acceso al agua. A su vez, hay un desconocimiento total de las características de los caudales de los ramos destinado a un conjunto de hectáreas donde varios productores son propietarios.



Sistema de canalización, recolección y relevamiento de información para el control de la distribución correcta del recurso hídrico, de pequeños productores.

Producto y servicio

- Hidroturbina
- Caudalímetros electrónicos
- Apps de registro continuo
- Sistema SIG de georeferenciación

La agricultura es el mayor consumidor de agua del mundo. De acuerdo con Naciones Unidas, el riego representa el 70% de las extracciones de este recurso. Mientras la producción de alimentos consume aproximadamente el 30% de la energía mundial, que en su mayoría se produce de manera hidráulica.

En la actualidad, la mayoría de las soluciones tecnológicas son para tranqueras adentro de las fincas, donde el acceso queda supeditado a las posibilidades adquisitivas de cada unidad productiva.

El sistema propuesto plantea una solución integral, comunitaria y de impacto ambiental, con una distribución eficiente del recurso hídrico.

Con este sistema, el productor podrá controlar el ingreso de agua a su campo y monitorear su funcionamiento.



## Agricultura

El 75 % de los productores hortícolas de la provincia de San Juan no superan las 5 hectáreas.

### Clientes

Grupo de pequeños productores organizados en Cooperativas o no, con problemas de acceso y disponibilidad de agua de riego.

Municipios comprometidos en programas de promoción del uso eficiente del recurso.

### Aliados

Gobiernos Provinciales y Municipales

Empresas de Riego

Empresas de desarrollo de Apps



## Estado actual el Proyecto

El proyecto se encuentra en etapa ideación

Es posible aplicar la propuesta por medio de una parcela demostrativa y la replicación de la misma

Proyección temporal: 1 (un) año, aproximadamente

Los siguientes pasos son, la vinculación con los diferentes actores, desarrollo del prototipo y búsqueda de financiamiento

## Fuente de ingresos

Venta de los Prototipo (hidroturbina, sensores)

Servicio de monitoreo por App

Mantenimiento de equipos

Asesoramiento técnico



Maricel Romero, PMA ambiental, Córdoba

Fabrizio Facchin, Ingeniero Agrónomo, San Juan

Ariel Pittavino, Diseñador Industrial, San Juan

MUCHAS  
GRACIAS