

# INNOVACIÓN

INNOVACIÓN



Universidad de  
**LA PUNTA**



GOBIERNO DE  
**SAN LUIS**

SAN LUIS NOS UNE





**INNOVACIÓN**



# INNOVACIÓN

INNOVACIÓN



Universidad de  
**LA PUNTA**



GOBIERNO DE  
**SAN LUIS**

SAN LUIS NOS UNE

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO DE  
**SAN LUIS**

SAN LUIS NOS UNE

Gobernador

**Alberto José Rodríguez Saá**

Mnistra de Ciencia y Tecnología  
y rectora de la Universidad de La Punta

**Alicia Bañuelos**

Jefe de programa sociedad digital

**Nestor Arellano**

# ÍNDICE

## 1

### INTRODUCCIÓN

XX

## 2

### INSTRUMENTOS DE PROMOCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

XX

## 3

### INNOVATON SAN LUIS 2021

XX

- XX Objetivos y ejes temáticos
- XX Marco institucional y entidades participantes
  - El equipo organizador*
  - Las Instituciones colaboradoras*
- XX Bases metodológicas y modalidad de la competencia
- XX Participantes y conformación de los equipos
- XX Fases y entregables del Innovaton
  - Del cronograma y tipo de actividades
- XX Criterios y proceso de evaluación de las soluciones presentadas
- XX Desarrollo y valoración de la experiencia de innovación abierta
- XX Perfil de los participantes inscriptos
- XX Soluciones presentadas

## 4

### CONCURSO INNOVACIÓN | EDICIÓN 2022

- XX Sobre el concurso
- XX Sobre los participantes y las categorías del concurso
- XX Sobre el comité evaluador y los criterios de evaluación
- XX Perfil de las postulaciones recibidas
- XX Proyectos ganadores

## 5

### DESAFÍO INNOVADORES EMPRENDEDORES EDICIÓN 2023

- XX Sobre los objetivos y soluciones
- XX Sobre los participantes, categorías y fases de la iniciativa
- XX Sobre el proceso de votación y selección de ganadores
- XX Sobre los incentivos a la participación
- XX Sobre las propuestas presentadas y la voz de los protagonistas
- XX Propuestas recibidas
- XX Soluciones ganadoras en cada categoría
  - Categorías Individuales*
  - Categorías Grupales*
- XX Entrega de Premios

9

### PRÓLOGO

por Alberto Rodríguez Saá

11

### PRÓLOGO

por Alicia Bañuelos



## **Alberto Rodríguez Saá**

Gobernador  
de la Provincia de San Luis



Si la curiosidad humana no hubiera existido es posible que no estuviéramos transitando el siglo XXI con todos los avances científicos y tecnológicos que mejoraron nuestra calidad de vida. Incluso, podríamos no estar aquí en absoluto.

## PRÓLOGO

Gobernador  
de la Provincia de San  
Luis

Pero, además, esa curiosidad va más allá de un simple impulso individual; también requiere de un componente cultural, creativo, emocional y social. Aquí es donde entra en juego el aspecto colectivo de nuestra naturaleza. Los cambios que impulsamos, cualquier modificación en una situación dada tiene un impacto en el entorno que nos rodea. Cuando abordamos estos desafíos de manera conjunta, en equipo y en consenso, los resultados suelen ser aún más prometedores.

**Innovación y curiosidad** a veces funcionan como sinónimos, otras como binomio inseparable, pero siempre propician la puesta en movimiento. Las revoluciones no se hicieron de un día para el otro, pero negarlas no es una decisión inteligente. San Luis, como siempre, ha buscado anticiparse, fomentar y estimular la curiosidad. Acercamos herramientas que fomentan el deseo de innovar en todos los ámbitos y, lo que es igual de importante, se ha hecho con total libertad. Sabemos que cualquier cambio en lo que conocemos suele generar resistencia.

Este libro recoge algunas de las iniciativas en las que la innovación desempeña un papel central y que vieron la crisis como una oportunidad, y no como un obstáculo. El Programa Sociedad Digital del Ministerio de Ciencia y Tecnología, junto con sus equipos, elaboró propuestas accesibles que priorizaron la innovación. A pesar de que la pandemia lo afectó todo, teníamos dos opciones: paralizarnos o reaccionar. Elegimos la segunda opción, fuimos a buscar a nuestros adolescentes, jóvenes, a nuestras mentes brillantes que eligen la ciencia para transformar, y a nuestros emprendedores, porque desde siempre San Luis ha sido tierra de emprendedores.

Los alentamos y recompensamos, y los resultados fueron extraordinarios, ya que todos estos proyectos contribuyen a cerrar brechas, ofrecen soluciones y tienen en cuenta el bienestar de los demás.



## **Alicia Bañuelos**

Rectora de la  
Universidad de La  
Punta y Ministra de  
Ciencia y Tecnología  
de San Luis

¿Cuántas personas se habrán sentido incapaces o insuficientes hasta que, de repente, alguien les prestó atención y les brindó una oportunidad? No escasean los innovadores y emprendedores; lo que a veces falta son los espacios que construyan puentes.

## PRÓLOGO

Rectora de la Universidad de La Punta y  
Ministra de Ciencia y  
Tecnología de San Luis

La **innovación es esencial** en estos tiempos y debería formar parte de la agenda de todos los estados. En el Ministerio de Ciencia y Tecnología, a través del Programa Sociedad Digital, nos propusimos fomentar la curiosidad y recompensar el esfuerzo innovador, ya que estamos convencidos de que este impulso natural debe ser nutrido con oportunidades.

Desde una edad temprana, sentimos la necesidad de observar, cuestionar, pensar en soluciones y experimentar. Planteamos problemas, evaluamos a través de prueba y error, y, en función de eso, buscamos las respuestas que generen los mejores resultados. Desde lo más sencillo hasta lo más complejo, nuestro cerebro recorre estos caminos. Dentro de este universo comprendemos que es importante el desarrollo personal, pero también el trabajo en equipo; y nuestros adolescentes, jóvenes, científicos y emprendedores dieron cuenta de ello en cada etapa. La comunidad también se involucró al elegir proyectos para que avanzaran a otras etapas. Pensamos que, en muchas ocasiones, estos primeros incentivos pueden definir profesiones, suscitar intereses, cambiar vidas y, por qué no decirlo, motivar a estudiar de manera constante.

Lamentablemente, el sistema científico, tecnológico y educativo no está al alcance de todas las personas en todo el mundo. Ante estas nuevas sociedades digitales, desde hace mucho tiempo defendemos que el acceso a estos recursos sea un derecho fundamental. En San Luis trabajamos diariamente para que el progreso, la productividad, las innovaciones no sean excepciones o casos aislados, sino que esas equidades se garanticen cada vez más.

Este libro da cuenta de ello, ya que nos encontramos a la vanguardia de iniciativas que consideran la innovación como una aliada en la elaboración de planes estratégicos destinados a mejorar la calidad de vida y promover el desarrollo sostenible de las comunidades, involucrando a todos sus actores sociales.



INTRODUC-  
CIÓN INTRO  
DUC IN  
TRODUCCIO  
INTRODUC-  
CIÓN INTRO  
DUCCIÓN IN

INTRODUCCIÓN

1



# INTRODUCCIÓN




Hacia la Cuarta Revolución Industrial, el impacto de la pandemia de COVID-19 ha exacerbado las disparidades socioeconómicas tanto a nivel nacional como internacional.

Las respuestas políticas diseñadas para paliar estas desigualdades, como los paquetes de estímulo económico y las medidas de bienestar social, demostraron ser soluciones efectivas en el corto plazo. Sin embargo, a largo plazo, las ramificaciones distributivas de la pandemia, tanto entre naciones como dentro de ellas, siguen en curso y amenazan con intensificar aún más la desigualdad, a menos que se implementen estrategias para desarrollar las capacidades necesarias para afrontar los nuevos desafíos. Era de esperarse que las economías avanzadas se recuperarán para 2023; pero hay estudios de impacto que describen que las economías en desarrollo podrían quedar rezagadas durante años.

El uso de las tecnologías digitales en la pandemia reflejó una brecha similar. La cantidad de usuarios en todo el mundo aumentó a 5000 millones, pero aún hay 3000 millones de personas que no tienen conexión, el 96% de las cuales vive en países en desarrollo.

Cuando las poblaciones pueden acceder a Internet a un costo asequible y disponen de las habilidades para usarla, la adopción de las tecnologías digitales abre infinitas posibilidades para lograr una recuperación más resiliente.

Estas tecnologías han ayudado a cerrar brechas imposibles de superar con las soluciones de desarrollo tradicionales y permitieron llegar a poblaciones vulnerables que a menudo quedan excluidas.



Asimismo, gracias a la educación remota, los estudiantes continuaron aprendiendo a pesar de los cierres de escuelas que afectaron a más de 1.600 millones de alumnos en todo el mundo. Turquía, por ejemplo, amplió su plataforma de aprendizaje electrónico para llegar a 18 millones de estudiantes y más de un millón de maestros. Y en San Luis se desarrolló e implementó la plataforma educativa: <http://www.aprendoigual.sanluis.edu.ar>, iniciativa educativa que obtuvo medalla de plata en los premios WSIS 2021.

Las tecnologías digitales pueden impulsar significativamente el crecimiento inclusivo, pero para que alcancen su máximo potencial tenemos que acelerar la inversión. Asimismo, las personas deben contar con las habilidades necesarias para usar tecnologías digitales. Cuando se combinan el acceso asequible y las habilidades se generan más empleos y se reduce la pobreza. La pandemia aceleró el desarrollo digital y dejó en claro que el futuro digital ya está aquí, y es ahora. Sin embargo, si no se toman de manera inmediata medidas coordinadas y efectivas, las crecientes brechas en cuanto al acceso, las habilidades y la confianza pueden minar gravemente las perspectivas de lograr una recuperación inclusiva.

Es fundamental que en este momento tanto el sector público como el privado intensifiquen sus esfuerzos con el fin de asegurar que los países en desarrollo adopten plenamente y aprovechen al máximo las poderosas soluciones que la transformación digital ofrece. En este contexto, la estrategia provincial se centra en maximizar la digitalización de los habitantes de San Luis para lograr la inclusión digital y a través de ella mejorar las oportunidades de trabajo y educación. Más que nunca afirmamos que la identificación digital es una clave indispensable para el crecimiento inclusivo y que la adopción de nuevas herramientas digitales potencian la digitalización y logran el crecimiento inclusivo de la



sociedad puntana con su consiguiente transformación en una sociedad innovadora que se beneficia con el uso de la red.

A medida que la revolución se desarrolla y acelera aparecen nuevas ventajas, pero también riesgos y desafíos. Se establecen para el 2023, planes específicos que maximizarán la digitalización de niños, jóvenes, adultos y adultos mayores, haciendo uso de nuevas visiones y estrategias que prioricen la seguridad, la salud, la educación y sobre todo sirvan de catalizador para que todos ellos se transformen en agentes innovadores.

En el marco de los principios rectores de la política de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para la Provincia de San Luis 2023-2030, se procura “ser un actor clave en la vinculación de los actores del ecosistema emprendedor e innovador para fortalecer las capacidades CTI para el desarrollo productivo y social sostenible, con el fin de promover la transferencia y apropiación social del conocimiento; así como también promover la articulación y consolidación del ecosistema de innovación regional que potencie el desarrollo, gestión y utilización del conocimiento basado en innovación abierta”.

Con el desarrollo de programas e instrumentos concretos, se busca impulsar el crecimiento del ecosistema de innovación y emprendimiento de San Luis que generen empleo de calidad, exportaciones y desarrollo económico para la Provincia. A la vez, el Ministerio de Ciencia y Tecnología promueve un ecosistema colaborativo a través de una mayor vinculación intersectorial para potenciar esquemas de innovación abierta y desarrollo emprendedor logrando la difusión, adopción, adaptación y apropiación social del conocimiento y las nuevas tecnologías, y su aplicación a los sectores productivo y social de la provincia, a la vez de incentivar la cultura innovadora.

Desde el Programa Sociedad Digital en particular, algunos de los objetivos vinculados a las estrategias antes mencionadas, se focalizan en:


- **Lograr que todos los habitantes de la Provincia de San Luis participen de la actual “Sociedad de la Creatividad y la Innovación”, en la cual se debe aprender a pensar de manera creativa, planear sistemáticamente, analizar críticamente, trabajar colaborativamente, comunicarse claramente, diseñar interactivamente y aprender continuamente.**
- **Trabajar consistentemente en las cinco fases del proceso de innovación: acceso, adopción, adaptación, apropiación, finalmente apropiación propiamente dicha.**
- **Detectar en qué fase del proceso de innovación se encuentran los habitantes de la Provincia de San Luis.**
- **Diseñar las políticas para compartir el cambio de fase de los habitantes hasta que todos integremos la Sociedad de la Creatividad y la Innovación.**
- **Medir la evolución de los habitantes de San Luis en cada una de las fases del proceso de Innovación.**
- **Promover el desarrollo y la profundización del conocimiento en todo el territorio provincial. Esto incluirá a las ciencias, el lenguaje, la matemática, además de otras formas del conocimiento orientadas a satisfacer las actuales demandas de la sociedad digital, como la robótica, el emprendedurismo, la programación, etc.**
- **Facilitar el desarrollo de aplicaciones, certámenes y planes de acción que faciliten y promuevan la apropiación del conocimiento.**

- ***Diseñar y elaborar instrumentos que permitan medir la evolución del conocimiento en los estudiantes de las escuelas sanluisienses, a los efectos de elaborar o reorientar políticas que mejoren la adquisición del mismo.***
- ***Promover en los habitantes de San Luis el desarrollo y la profundización de las habilidades del siglo XXI (creatividad, innovación, pensamiento crítico, resolución de problemas, comunicación, colaboración, etc.) .***
- ***Facilitar el desarrollo de aplicaciones, certámenes y planes de acción que contribuyan a la difusión y promuevan la adquisición de las habilidades del siglo XXI.***
- ***Diseñar y elaborar instrumentos que permitan medir la adquisición y evolución de las habilidades del siglo XXI en los estudiantes de las escuelas sanluisienses y en todos los habitantes de San Luis, a los efectos de elaborar o reorientar políticas que mejoren la adquisición de las mismas.***









Con este propósito, el Programa Sociedad Digital colabora en estrecha coordinación con diversas áreas del Gobierno Provincial y las instituciones que forman parte del sector científico y tecnológico de la Provincia de San Luis, como CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial), INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), UNSL (Universidad Nacional de San Luis), UCC (Universidad Católica de Cuyo), entre otras, así como con el COFECYT.

Esto se lleva a cabo con el objetivo de avanzar en el desarrollo de las áreas que se han identificado como prioritarias en la Agenda Territorial para la Provincia en Ciencia y Tecnología 2030, las cuales se detallan a continuación: Salud, Economía del Conocimiento, Ambiente, Agroindustria, Cultura y Turismo.

A continuación, la presente publicación desarrolla las experiencias en el diseño y aplicación de tres iniciativas concretas a lo largo de los años 2021 a 2023 en la Provincia de San Luis:

***Innovaton San Luis 2021***  
***Concurso Innovación 2022***  
***Desafío Jóvenes Innovadores 2023***

A lo largo del libro lectores y lectoras encontrarán diferentes códigos QR que conducirán a sitios específicos que amplían o detallan la información, invitan a que realicen sus propios recorridos o expandan su curiosidad.





# INSTRUMENTOS DE PROMOCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INSTRUMENTOS DE  
PROMOCIÓN DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

2





INNOVATOR  
2021 INNO  
VAT 02  
INNOVATOR  
2021 INNO  
VATON 202  
INNOVATOR



3





# INNOVATON 2021



El Innovaton San Luis 2021 es una iniciativa de innovación abierta, cuyo nombre deriva de la combinación de las palabras “Innovación” y “Maratón”. El diseño del instrumento se basó en un modelo de gestión de la innovación abierta, por tratarse de una competencia de inteligencia colectiva y tener el objetivo de fomentar un cambio en la población con respecto a emprender, trabajar con otros para desarrollar soluciones creativas.

Esta iniciativa surge de la sinergia entre instituciones académicas y entidades de gobierno de la Provincia de San Luis. Concretamente, el Gobierno de la Provincia de San Luis, mediante su Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCyT); y la Universidad Nacional de San Luis (UNSL), a través de su Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales (FCFMyN) y la Secretaría de Vinculación Tecnológica y Social (SVTS).

En la práctica, el Innovaton San Luis 2021, desde su ideación, coordinación e implementación, se trabajó desde una concepción colaborativa, abierta y horizontal tanto a nivel individual como organizacional, buscando generar confianza y consolidar vínculos.



---

## AGUDEZA VISUAL

---

El Innovatón San Luis 2021 tuvo como objetivo general generar soluciones a desafíos de innovación y crear un ámbito de creación colaborativa para que la competencia resultase una experiencia transformadora para los/as participantes y para el entorno.

En cuanto a los objetivos específicos se definieron:

- **Generar soluciones a retos y desafíos de innovación.**
- **Promover espacios de experimentación de ideas, creación colectiva de soluciones, y favorecer el desarrollo de proyectos innovadores.**
- **Contribuir al fortalecimiento de un espacio de vinculación entre los diferentes actores del ecosistema innovador de San Luis y de la región Iberoamericana.**
- **Promover la construcción colaborativa por medio de equipos interdisciplinarios hacia el logro de un objetivo común y la experimentación de los participantes en innovación abierta.**
- **Contribuir a la adquisición de habilidades transversales por parte de los participantes como: creatividad, iniciativa, adaptación a diversas situaciones, liderazgo, espíritu emprendedor, organización y planificación, análisis, resolución de problemas, toma de decisiones, compromiso, poder de negociación, entre otras.**

Los ejes temáticos definidos para desarrollar las soluciones colectivas fueron:

**1- Salud y Covid; 2- Digitalización; 3- Desarrollo Económico Regional; 4- Gestión de Recursos Hídricos; y 5- Energías y Desarrollo.**

Dentro de estos ejes se brindó un banco de desafíos, sobre los cuales los equipos participantes desarrollaron sus propuestas de solución, que surgieron del relevamiento de oportunidades de innovación y demandas tecnológicas específicas de la Provincia de San Luis en el marco del VITEF. A su vez, se aceptaron propuestas vinculadas con educación durante y post pandemia.

## MARCO INSTITUCIONAL Y ENTIDADES PARTICIPANTES

En lo que respecta al marco institucional, el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCyT) del Gobierno de la Provincia de San Luis fue el organismo responsable de la organización del Innovaton San Luis 2021, en conjunto con la Universidad Nacional de San Luis (UNSL), a través de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales (FCFMyN) y la Secretaría de Vinculación Tecnológica y Social (SVTS).



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO DE  
**SAN LUIS**



Secretaría  
de Vinculación  
Tecnológica y Social



Facultad de Ciencias Físico  
Matemáticas y Naturales

---

## EL EQUIPO ORGANIZADOR

---

La organización y ejecución del Innovaton San Luis 2021 estuvo a cargo de un equipo de expertos y especialistas de diversas disciplinas convocados de manera voluntaria, conformando el Comité Organizador (Ver Anexo I).

Los integrantes del Comité aportaron cada uno sus habilidades y conocimientos profesionales, así como su tiempo, y el bagaje de red de contactos previo con el que contaban.

Un aspecto destacable acerca de los miembros del equipo de organización es que varios de ellos han completado la Especialización en Gestión y Vinculación Tecnológica (GTEC) en diversas universidades de Argentina.

Otro aspecto significativo del equipo organizador fue la responsabilidad de la comunicación general, la cual estuvo a cargo de una licenciada en Comunicación Social. El grupo estaba conformado por una estudiante de la Carrera de Lic. en Diseño de Comunicación Visual responsable del sitio web, diseños y generación de contenidos digitales, un Lic. en Comunicación Social a cargo de la gestión de prensa y producción de contenidos escritos; y un Técnico especialista en Redes Sociales a cargo de la gestión de publicidad y redes sociales.

Este equipo compuesto por cuatro personas articularon directamente con el Comité Organizador así como con las instituciones participantes para garantizar la unicidad de criterio en todo lo vinculado a la gestión de la difusión y comunicaciones generales.





---

## LAS INSTITUCIONES COLABORADORAS

---

Unas treinta (30) instituciones de carácter local, nacional e internacional ofrecieron un apoyo y asistencia continuos antes, durante y después de la conclusión del Innovaton San Luis 2021, comprometiéndose plenamente con la organización y el desarrollo del evento.

### ***Instituciones participantes***

- 1. Aceleradora Litoral***
- 2. Argenconsult (Mendoza)***
- 3. Asociación Civil Tecnológica del Sur***
- 4. Asociación de Emprendedores Tecnológicos (ASETEC)***
- 5. Asociación de Facilitadores Profesionales - AFP Argentina***
- 6. Asociación de Profesionales del Sector Público San Luis***
- 7. Cámara de Comercio de San Luis***
- 8. Cámara de Industria de Software y Tecnología de la Información y la Comunicación de la provincia de San Luis.***
- 9. Centro Empresarial de Desarrollo y Asistencia Tecnológica (CEDyAT)***
- 10. Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT)***
- 11. Conicet San Luis***
- 12. CR Consultora en Sustentabilidad (Buenos Aires)***
- 13. Digital Valley (Venezuela)***
- 14. El Diario de las Universidades (San Luis)***
- 15. EDESAL***
- 16. Endeavor Cuyo***
- 17. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Católica de Cuyo San Luis***
- 18. Fundación de la Universidad Nacional de San Luis***
- 19. Fundación EMPRETEC***
- 20. Gestinnova (Mendoza)***



- 
- 21. Incubadora INICIA de la Universidad Católica Santa María (Perú)**
  - 22. Incubadora Emprear (Buenos Aires)**
  - 23. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) San Luis**
  - 24. Observatorio Virtual de Transferencia de Tecnología - Universidad de Alicante (España)**
  - 25. PMI - Capítulo Nuevo Cuyo**
  - 26. RED EN SANEAMIENTO DE RECURSOS HÍDRICOS MEDIANTE TECNOLOGÍAS INNOVADORAS Y SUSTENTABLES (RED-AMARU) - Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)**
  - 27. RICARI Venture Capital (España)**
  - 28. San Luis Agua**
  - 29. San Luis Logística**
  - 30. Secretaría Vinculación de la Universidad Nacional del Litoral**

Estas organizaciones colaboraron activamente con el aporte de recursos materiales, también con difusión, la definición de retos o desafíos de innovación, la propuesta de mejoras en la organización, y la entrega de premios en especie a los equipos ganadores. Estos consistían por ejemplo en procesos de mentoría, incubación, capacitaciones, entre otros.

Además, aportaron expertos y especialistas altamente calificados que participaron en diversas capacidades durante la competencia, incluyendo también mentoría, evaluación de proyectos, facilitación de actividades y, en algunos casos, impartición de módulos formativos.



---

## BASES METODOLÓGICAS Y MODALIDAD DE LA COMPETENCIA

---

Para la elaboración de la metodología y la concepción general de la iniciativa, el equipo organizador tomó como referencia diversas experiencias previas, entre las cuales se destacan ejemplos como HackCovid-AR19, el Rally Latinoamericano de Innovación, el Innovaton Solidario de la Universidad Nacional del Litoral (UNL), el proyecto “PMI Capítulos América Latina Entrenando entrenadores” y el MIT Covid-19 Challenge, entre otros.

Además, el desarrollo del curso de Innovación Abierta ofrecido por la Subsecretaría de Economía del Conocimiento del Ministerio de Desarrollo Productivo del Gobierno de la República Argentina también contribuyó significativamente al acervo metodológico y conceptual del proyecto.

Para la identificación de las problemáticas y posibles soluciones se trabajó con la metodología Design Thinking, que se basa en la capacidad de combinar la identificación de una problemática, la empatía para comprender las percepciones de las personas que tienen ese problema, la creatividad en la generación de ideas y la racionalidad para analizar, combinar e idear soluciones innovadoras. Esta metodología pone a las personas en el centro del proceso de aprendizaje para el diseño de las soluciones, a fin de comprender lo que realmente necesitan.

Por otra parte, para la formulación de las soluciones innovadoras se utilizó la metodología de modelos de negocios desarrollada por Alexander Osterwalder e Yves Pigneur (2010), que describe las bases sobre las que una organización crea, proporciona y capta valor.

El Innovaton San Luis 2021 se desarrolló en su totalidad durante casi tres meses de forma virtual. En general, la modalidad virtual que debió adoptar la organización del evento derivó en algunas ventajas, como la posibilidad de



que participantes de diferentes regiones geográficas de Argentina pudieran sumarse en igualdad de condiciones, al igual que participantes de otros países de Iberoamérica. Durante el primer mes y medio se realizó la difusión, inscripción, selección de los participantes y conformación de los equipos que compitieron en el Innovaton.

También durante esa primera etapa se registraron y seleccionaron profesionales expertos en diferentes temáticas, que actuaron como facilitadores y mentores acompañando a los equipos durante la competencia.

Una vez iniciada la competencia, los equipos multidisciplinarios trabajaron durante tres semanas a distancia en forma remota y virtual en la selección del desafío a resolver, la comprensión de la problemática en torno a ese reto de innovación, así como en el desarrollo de ideas y soluciones a esos desafíos de innovación reales.

Los equipos identificaron un desafío dentro de cinco ejes propuestos, para el cual deberían desarrollar una idea proyecto como solución creativa e innovadora.

Las últimas dos semanas, entre la fecha de cierre de la competencia y el anuncio de los ganadores, se realizaron diferentes actividades de networking entre los participantes, facilitadores, mentores e instituciones involucradas.

El networking, para quienes desconocen, refiere a trabajar una red de contactos de manera eficaz y sostenida en el tiempo de manera que esta permita desarrollar una red social con otros emprendedores que pueda traducirse en oportunidades de trabajo.



## BANCO DE DESAFÍOS DE INNOVACIÓN

En el marco del Innovaton San Luis 2021, cada uno de los equipos participantes tuvo autonomía para elegir el objeto de su trabajo, en la medida en que se adecuara a las áreas estratégicas planteadas y buscara resolver alguno de los siguientes desafíos de innovación aportados por algunas de las instituciones participantes:

### **1. Soluciones innovadoras vinculadas con salud y Covid-19**


- a.** Prevención, atención, promoción y cuidado integral de la salud relacionado con el Covid-19 en el marco de la crisis sanitaria que plantea.
- b.** Desarrollo de tecnologías médicas y de la salud. Sistemas inteligentes en medicina y diagnóstico a distancia.

### **2. Soluciones relacionadas con la gestión de recursos hídricos, tendientes a:**

- a.** Reducir la contaminación de napas freáticas por el avance de las urbanizaciones en el pedemonte.
- b.** Reducir la contaminación de agua superficial tras el avance de las urbanizaciones en veras de ríos o perillagos.
- c.** Mejorar la calidad del agua (olor y color en embalses).
- d.** Reducir la proliferación de algas.
- e.** Detectar tipos de microorganismos (su procedencia, causas y consecuencias).
- f.** Reducir el arsenicismo, agua “amarga” y “salobre” en agua subterránea en algunas localidades de la provincia.

### **3. Iniciativas y proyectos que promuevan el agregado de valor, industrialización y exportación, en las cadenas de manufactura de las siguientes materias primas:**

- a.** Carne (bovina, porcina, caprina y ovina) y despojos comestibles.

- 
- b.** Leche y productos lácteos: huevos de ave, quesos, miel natural.
  - c.** Cereales: avena, centeno, trigo, maíz, sorgo de grano, trigo y morcajo.
  - d.** Café, té, yerba mate y especias.
  - e.** Semillas y frutos oleaginosos: habas, maníes, nabos forrajeros, remolachas forrajeras, heno, alfalfa.
  - f.** Hortalizas, plantas, raíces y tubérculos alimenticios.
- avance de las urbanizaciones en veras de ríos o perilagos.

#### **4. Desarrollos y soluciones vinculadas con agroindustria:**

- a.** Iniciativas que incorporen biotecnología en el mejoramiento de la raza caprina en la provincia de San Luis para la exportación de su carne, cuero, sangre, vísceras y guano.
- b.** Desarrollos vinculados con la inocuidad de los productos alimenticios de pequeños y medianos productores para su comercialización segura.
- c.** Desarrollos tendientes a mejorar los procesos de control de la sanidad animal.
- d.** Soluciones relacionadas con el agregado de valor y la producción de alimentos a gran escala, a partir de materias primas de los frutos del bosque nativo de San Luis.
- e.** Desarrollo de plantas piloto para escalamiento de proyectos productivos regionales.
- f.** Soluciones de abastecimiento que busquen mitigar problemas relacionados a los costos de insumos y materias primas.
- g.** Soluciones de logística y comercialización para pequeños y medianos productores.
- h.** Industria 4.0: digitalización de procesos productivos, gestión de recursos humanos, financieros, sistemas de gestión, comercialización. Gestión de la transformación digital y estrategias de adaptación al cambio tecnológico.

## **5. Soluciones digitales para emprendedores, MiPyMes y PyMes:**

- a.** Desarrollo de sistemas de información y comunicación orientados a mejorar la productividad organizacional: mejoras técnicas, mejoras en procesos productivos y mejoras comerciales.
- b.** Estrategias de reactivación económica con equidad en el escenario post-Covid-19. Generación de tecnologías y estrategias de innovación social.
- c.** Estrategias de comercialización en contextos de pandemia. Adaptación de canales logísticos y modos de producción en áreas afectadas por la crisis sanitaria.
- d.** Soluciones relacionadas a facilitar la comercialización de servicios fuera del país.

## **6. Iniciativas que brinden soluciones industriales con relación a:**

- a.** Servicios de proyectos y montajes de instalaciones industriales y obras civiles.
- b.** Servicios de mantenimiento eléctrico, mecánico e hidráulico.
- c.** Servicio de reparación de compresores, motores y bobinados.
- d.** Fabricación de equipos y repuestos bajo plano y estructuras metálicas.
- e.** Servicios de mantenimientos de automatización y sistemas de control (PLC, Scada, QNX, otros).
- f.** Servicios generales de oficina.

## **7. Soluciones vinculadas a problemáticas de logística, relacionadas a:**

- a.** Desarrollar propuestas para solucionar la alta cantidad de transportes vacíos en los retornos de y a San Luis.
- b.** Generar propuestas que potencien el uso de la Zona de Actividades Logísticas (ZAL) para San Luis.
- c.** Desarrollar servicios digitales para transportistas (camioneros).

## **8. Proyectos vinculados con energías renovables y movilidad:**

- a.** Soluciones para la integración de plantas de generación de energía a partir de biomasa en zonas agrícolas para lograr desarrollo sustentable de la actividad.
- b.** Desarrollo de sistemas de alternativas de energía y arquitectura sustentables para la provincia de San Luis.
- c.** Desarrollo de proyecto para la instalación de estaciones de carga rápida de vehículos eléctricos en ciudades principales de la provincia. Análisis de potencias y capacidades necesarias.
- d.** Soluciones vinculadas con el impacto y mitigación de perturbaciones en la red provocadas por nuevas tecnologías de electrodomésticos en viviendas familiares.
- e.** Soluciones para la incorporación de energías alternativas a la red eléctrica en la provincia de San Luis.
- f.** Alternativas para combinar y administrar la energía en el hogar en viviendas de San Luis.
- g.** Soluciones vinculadas a integrar la movilidad eléctrica con la red existente: su dimensionamiento, posibles puntos de abastecimiento, expansión de la red, señales de precios.
- h.** Desarrollos para integrar la generación distribuida de energías renovables a la red eléctrica existente. Posibles aspectos técnicos, regulatorios y comerciales a considerar.

## **9. Despliegue de infraestructura tecnológica de comunicaciones para el incremento de la conectividad digital en sectores sin cobertura actual o con problemas de accesibilidad. Estrategias para la Inclusión digital de sectores vulnerables.**

## **10. Soluciones para la gestión de residuos sólidos urbanos. Aprovechamiento de los residuos sólidos urbanos como fuente de biomasa.**

Además de estos desafíos se aceptaron propuestas que resolvieran problemas relacionados con la Educación en tiempos de pandemia y pospandemia en todos los niveles educativos.

---

## PARTICIPANTES Y CONFORMACIÓN DE LOS EQUIPOS

---

Los participantes del Innovaton San Luis 2021 podían ser personas mayores de 16 años de habla hispana: estudiantes universitarios, de posgrado o posdoctorado; emprendedores, creativos, artistas, empresarios, profesionales, integrantes colaboradores de empresas u ONGs, funcionarios o personal de la administración pública, docentes, investigadores y en general, toda persona interesada en trabajar colaborativamente para generar soluciones a desafíos reales.

Un rasgo particular y distintivo de la competencia es que, una vez inscritos los participantes, fueron los organizadores quienes conformaron los equipos de personas con perfiles diferentes y complementarios.

Cada equipo comenzó con un grupo de siete u ocho participantes, que incluía al menos: un emprendedor o empresario, un estudiante, un docente, un funcionario o empleado, un individuo menor de veinte años, un miembro de otro país y dos representantes de distintas provincias argentinas.

Los criterios para esta selección estuvieron enfocados en la formación de equipos interdisciplinarios, intergeneracionales e interregionales. Esto brindó a cada participante la oportunidad de colaborar con personas desconocidas y afrontar desafíos como la coordinación de reuniones en diferentes husos horarios, lidiar con las múltiples perspectivas propias de las diferencias generacionales (ya que los participantes oscilaban entre los 15 y los 85 años) y fomentar la complementariedad derivada de la diversidad disciplinaria.



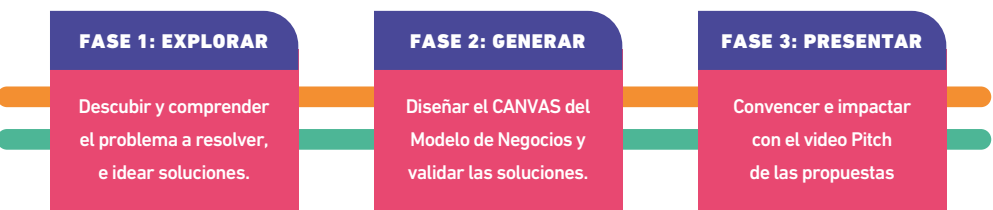
# FASES Y ENTREGABLES DEL INNOVATON

La fase competitiva del Innovaton San Luis 2021 se desarrolló en tres etapas consecutivas y diferentes, tal como se visualiza en la siguiente Figura, donde cada equipo debía cumplir con la presentación de tres documentos denominados “Entregables 1, 2 y 3”.

Los equipos identificaron un desafío dentro de los ejes propuestos y debieron desarrollar una idea-proyecto como solución creativa e innovadora.

Las herramientas sugeridas para el trabajo en el evento fueron: grupos de mensajería instantánea (como WhatsApp); Classroom de Google; archivos compartidos (Google Drive); videoconferencias (Zoom y Meet).

Asimismo, cada etapa estuvo acompañada por diversos entrenamientos relacionados a los objetivos y resultados esperados por los equipos en competencia.



A continuación se describe cada etapa y fase competitiva del evento:

## **Fase 1- EXPLORAR:**

el desarrollo de esta etapa implicó en primera instancia que los integrantes de cada equipo pudieran conocerse, compartir sus trayectorias y experiencias profesionales, identificar intereses comunes y definir de un modo colectivo el desafío de innovación a resolver.

El desarrollo metodológico propuesto para esta primera etapa, que tuvo una duración de una semana, consistió en descubrir e interpretar un problema a partir de la empatía y la definición de oportunidades de innovación.

El objetivo proponía que los integrantes del equipo de trabajo pudieran observar, preguntar, conocer, ponerse en el lugar del otro.

En los resultados pretendíamos entender a fondo al potencial usuario y comprender la perspectiva del equipo con respecto a la problemática. Los participantes debían articular una amplia variedad de ideas, crear múltiples opciones y evaluar estas ideas en función de su posible viabilidad para abordar el problema seleccionado.

El entregable para esta instancia consistía en un documento que delineara claramente el problema y presentara una serie de propuestas para su resolución.

### **Primer entrenamiento:**

El entrenamiento virtual para la etapa explorar abordó temáticas de emprendimientos poscovid, su financiación y smartmoney, a cargo de Luis Ruano (Ricari Venture Capital, España). Asimismo, Agustín Losso e Ivana García (UNC, Argentina) presentaron herramientas sobre “El diseño de soluciones centrado en las personas: design thinking (refiere a una metodología con la que se busca resolver los problemas complejos que surgen durante el proceso de diseño de un producto o servicio a partir de ideas diferentes).

## Fase 2 - GENERAR

durante la segunda semana de competencia, el proceso consistió en elaborar un concepto innovador que considere las particularidades de la problemática, el contexto y las necesidades de los usuarios o ciudadanos involucrados, para dar una solución efectiva al desafío elegido.

El objetivo proponía que los integrantes del equipo de trabajo pudieran generar, idear, colaborar, producir, testear y redefinir.

Los resultados buscaban idear una solución definida y enmarcada, lista para avanzar en la siguiente etapa, diseñar los módulos del lienzo de negocios, elaborar conceptualmente el PMV, es decir un producto mínimo viable para ser verificado por los potenciales usuarios, así como elaborar un listado de conclusiones del test con potenciales usuarios para validar las hipótesis del modelo de negocios, y describir el impacto esperado.

El entregable para esta etapa consistió en completar el lienzo de negocio pertinente a cada uno de los equipos, identificando además los factores de riesgo y éxito de la solución propuesta.

### **Segundo entrenamiento:**

El entrenamiento virtual de esta fase desarrolló el concepto de modelos de negocio, a cargo de Pedro Leandro (Digital Valley, Venezuela).

### **Fase 3 - PRESENTAR:**

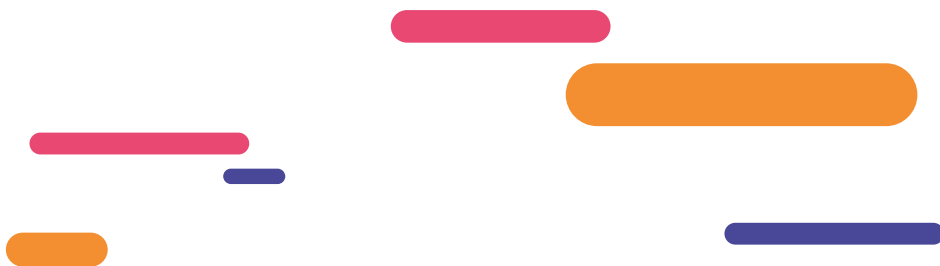
el objetivo de esta etapa estaba en comunicar y presentar la solución propuesta.

Las acciones básicas debían estar orientadas a comunicar, probar y presentar sus soluciones de manera atractiva. El entregable para esta etapa consistió en la elaboración de un video elevator pitch de dos minutos como máximo, que debía subirse a una plataforma online como YouTube. Un video elevator pitch es un discurso o presentación que pretende ser impactante, ágil, rápido y debe ser muy breve.

#### ***Tercer entrenamiento:***

El entrenamiento virtual expuso acerca de la búsqueda de recursos, financiamiento emprendedor y herramientas de presentación o elevator pitch y estuvo a cargo de Lisa Ocampo, de la Fundación Emprear (Argentina).

Es importante destacar que los entrenamientos virtuales se dividieron en dos fases. En la primera fase, los oradores realizaron presentaciones, mientras que en la segunda, los participantes tenían la oportunidad de formular preguntas y consultas de manera directa. Todos los trabajos finales debían ser cargados en el entorno virtual de Google Classroom facilitado por el equipo organizador.





# DEL CRONOGRAMA Y TIPO DE ACTIVIDADES

La numerosa cantidad de actividades, fases y dinámica de conexión permanente que requería cada instancia entre todos los involucrados a la competencia, fue otro rasgo distintivo de la iniciativa de innovación abierta.

Esto se puede evidenciar en la siguiente Tabla que presenta el cronograma completo de actividades del Innovaton San Luis 2021:

21

de  
Abril

»»

Inicio de inscripciones



*El kick off fue el 21 de abril con la charla de Juan Pablo Luna sobre "Innovación colaborativa". Un desafío colectivo".*



Cierre de Inscripciones

««

de  
Mayo

21

04

de  
Junio

»»

- Anuncio de equipos conformados
- Lanzamiento Innovaton. Primer entrenamiento: "Design Thinking: para la exploración de problemas e ideación de soluciones creativas"
- Encuentro mentores/coaches.

*Conferencia inaugural: Emprendimiento post-Covid, su financiación y el smartmoney, a cargo de Luis Ruano (Ricari Venture Capital, España).*

*Primer Entrenamiento: El diseño de soluciones centrado en las personas: design thinking, a cargo de Agustín Losso e Ivana García (UNC, Argentina), para la exploración de problemas e ideación de soluciones creativas.*

*Además, se anunció la agenda, se presentó la metodología y dinámica general del #InnovatonSanLuis2021.*

*Luego, cada equipo, de forma autónoma, trabajará el contexto y la problemática que seleccionarán, investigando la metodología y los recursos del #InnovatonSanLuis2021.*

**Segundo entrenamiento:**

"Diseño de Modelos de Negocios de Impacto".

**Entregable: "Delimitación del problema e Ideación Solución"**

Horario: 18:00hs

de **Junio 11**



*Segundo Entrenamiento sobre "Diseño de modelos de negocios de impacto", a cargo Pedro Leandro (Digital Valley, Venezuela).*

*A su vez, este día fue la fecha límite para el primer entregable.*

*Los equipos trabajan durante esta semana, en modalidad virtual, enfocados en el proceso de generar el modelo de negocio, validando las hipótesis principales, así como en identificar factores de riesgo, claves de éxito e impacto esperado de la solución propuesta.*



**18**

de **Junio**

**Tercer entrenamiento:**

"Cómo presentar mi proyecto para atraer financiamiento"

**Entregable: "Lienzo Canvas"**

Horario: 18:00hs

*Tercer Entrenamiento sobre cómo presentar mi proyecto para atraer financiamiento y/o socios clave, a cargo de Lisa Ocampo, Emprear (Argentina).*

*Asimismo, se cumple la fecha límite para el segundo entregable.*

*Durante esta semana, los equipos trabajan en modalidad virtual enfocados en realizar el video pitch de presentación en base a los entregables anteriores.*

**Workshop:**

"Gestión de Proyectos".

**Entrega Final Equipos:**  
"Video Elevator Pitch"

Horario: 18:00hs

de **Junio 25**



*Workshop sobre gestión de proyectos a cargo del Project Management Institute (PMI) Capítulo Nuevo Cuyo.*

*A su vez, este día los equipos realizaron la entrega final de sus propuestas.*

02

de  
JulioInnovared Day:  
networking virtual.

INNOVARED DAY -  
Ecosistema en Movimiento:  
Espacio de networking  
virtual de tres horas,  
donde las instituciones  
participantes dieron a  
conocer sus actividades y su  
propuesta de valor.

¿Qué hace una incubadora? ¿Y una aceleradora? ¿Qué es un fondo de inversión? ¿Cómo puedo vincularme con el sistema científico-tecnológico? ¿Qué financiamientos hay disponibles? 14 instituciones del ecosistema emprendedor de la región Iberoamericana lo contaron en primera persona:



**18h - Apertura y bienvenida**  
**Presentaciones institucionales:**  
**Ricari Venture Capital (Esp)**  
**Endeavor Cuyo (Arg)**  
**Empretec (Arg)**  
**Gestinnova (Arg)**  
**Aceleradora Litoral (Arg)**  
**CR Consultora en Sustentabilidad (Arg)**  
**Digital Valley (Ven)**  
**FCEyE UCCuyo (Arg)**  
**Asetec (Arg)**  
**FCFMyN UNSL (Arg)**  
**AFP Argentina (Arg)**  
**Asoc. Tecnológica del Sur (Arg)**

Espacio de intercambio: participantes, mentores y facilitadores podían contar sus proyectos y buscar alianzas estratégicas.

Anuncio de ganadores  
y Premiación  
Horario: 18:00hs

de  
Julio

08



Fueron anunciados los ganadores y la premiación. Este evento fue dual: presencial, en la UNSL para organizadores, autoridades y un representante por equipo, según aforo por la pandemia Covid19. El resto de participantes, instituciones, mentores, facilitadores, y público en general, pudo presenciarlo en forma virtual, a través del canal Web TV de la UNSL.

#### Autoridades presentes:

**Elisa Colombo** (Subsecretaría de Federalización de la Ciencia, Tecnología e Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación).

**María Apólito** (Subsecretaría de Economía del Conocimiento del Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación).

**Alicia Bañuelos** (Ministra de Ciencia y Tecnología del Gobierno de San Luis).

**Víctor Moriño** (Rector Universidad Nacional de San Luis).





31

de  
**Agosto**



Encuesta a finalistas.

*En esta encuesta se consideró dejar un tiempo razonable entre la finalización de la competencia y la evaluación para disminuir los sesgos propios de la euforia post Innovaton y medir más bien el impacto que esta participación tuvo en sus actividades diarias.*



---

## CRITERIOS Y PROCESO DE EVALUACIÓN DE LAS SOLUCIONES PRESENTADAS

---

Las soluciones generadas en el Innovaton San Luis por los equipos fueron evaluadas por un jurado de expertos (Ver **Anexo II** - Integrantes del Jurado Evaluador), compuesto por doce especialistas de destacada trayectoria en sus campos profesionales de tres países diferentes (Argentina, España y Venezuela).

Para llevar a cabo la evaluación, el jurado utilizó una pauta que seguía los criterios previamente definidos en las Bases y Condiciones de la competencia (<https://innovaton.sanluis.gov.ar/>) para la selección de finalistas y ganadores. Estos criterios se detallan a continuación:

- 1. Creatividad e innovación de la solución propuesta: incorporación de mejoras en productos, servicios y/o procesos, o creación de un nuevo producto, servicio y/o proceso.**
- 2. Impacto y alcance de la propuesta: grado y nivel del impacto social, ambiental y económico esperado. Se valorará la sostenibilidad y sustentabilidad de la idea.**
- 3. Nivel de concreción alcanzado: pertinente identificación de factores de éxito y de riesgo, nivel de profundidad, análisis y desarrollo de cada entregable.**
- 4. Calidad y originalidad de la presentación de la solución propuesta: adecuada utilización de recursos gráficos y/o visuales y aspectos vinculados con el elevator pitch. Será indispensable el uso de fuentes de información diversas y confiables.**

A partir de la evaluación por parte del Jurado surgieron las tres mejores ideas-solución ganadoras de la competencia, las cuales obtuvieron una certificación particular de reconocimiento como ganadores del “Innovaton San Luis 2021”.

Además, las instituciones participantes de la iniciativa aportaron valiosos premios en especie y de diversa naturaleza, como por ejemplo: “Procesos de incubación o pre-incubación, horas de mentorías con expertos, asesoramiento para la búsqueda de financiamiento, capacitaciones en temáticas de innovación, emprendimiento y gestión de proyectos. Dichos premios, fueron asignados en conjunto entre las instituciones participantes y la organización, en función del tipo de solución desarrollada y el perfil y capacidades de la institución otorgante de dicho reconocimiento” (Ladrón Montebello, F., 2021). En este sentido, las soluciones generadas en el marco del Innovaton San Luis recibieron un amplio abanico de premios de diversa naturaleza como se detalla en el **Anexo VI**.

---

## DESARROLLO Y VALORACIÓN DE LA EXPERIENCIA DE INNOVACIÓN ABIERTA

---

El Innovaton San Luis 2021 reunió en total a 330 participantes que fueron organizados en 42 equipos competidores. Treinta instituciones de diversa naturaleza se involucraron en la iniciativa aportando recursos, difusión, expertos, capacitaciones, premios, asistencia y acompañamiento durante todo el proceso.

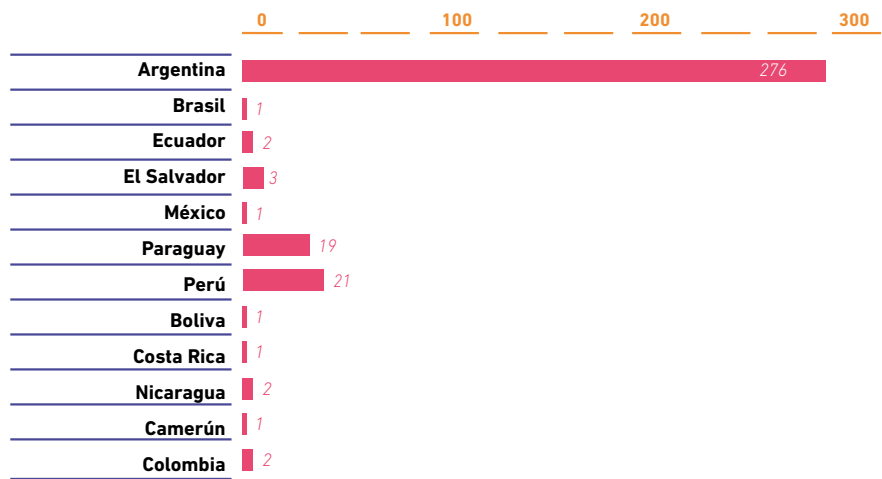
Además, participaron más de 120 expertos, entre facilitadores (Ver Anexo III) y mentores (Ver Anexo IV), que ofrecieron su apoyo y experiencia a lo largo de las tres semanas de competencia, colaborando con los 42 equipos participantes en el desarrollo de sus soluciones creativas. De entre todos los participantes, un total de 32 equipos lograron avanzar hasta la etapa final, lo que equivale a la mitad de las personas que se inscribieron al comienzo de la competencia.

A continuación, se presenta una descripción de algunos aspectos relevantes relacionados con el perfil de los participantes, las soluciones presentadas y las opiniones de diversos participantes del evento.

# PERFIL DE LOS PARTICIPANTES INSCRIPTOS

De los 330 participantes inscritos, la gran mayoría (276 ) fueron de Argentina representando el 83,8% del total. A su vez, dentro de ese porcentaje, gran parte provenía de la Provincia de San Luis. No obstante, como se observa en la Figura, también se inscribieron algunos participantes de otros dos países principalmente: Perú (6,4%) y Paraguay (5,8%). Asimismo, hubo participación de personas de Colombia, Bolivia, Brasil, Ecuador, Nicaragua, El Salvador y Camerún.

***País de origen de los participantes del Innovaton San Luis 2021.***



***Nota:*** Adaptado de Participantes según país de origen, por Ladrón Montebello et.al. (2021).

En lo que respecta al perfil de los participantes inscritos, como se puede apreciar en la Figura a continuación, se destacó una notable diversidad que confirió a la competencia un carácter multidisciplinario e intergeneracional.

En primer lugar, el mayor porcentaje de inscritos correspondió a la categoría de estudiantes universitarios de pre-grado, grado o posgrado con un 37,9% de participación.

Luego, se observó que en porcentajes idénticos, con un 14,7% cada uno, participaron estudiantes de secundaria, docentes e investigadores, así como emprendedores, independientes, creativos y artistas.

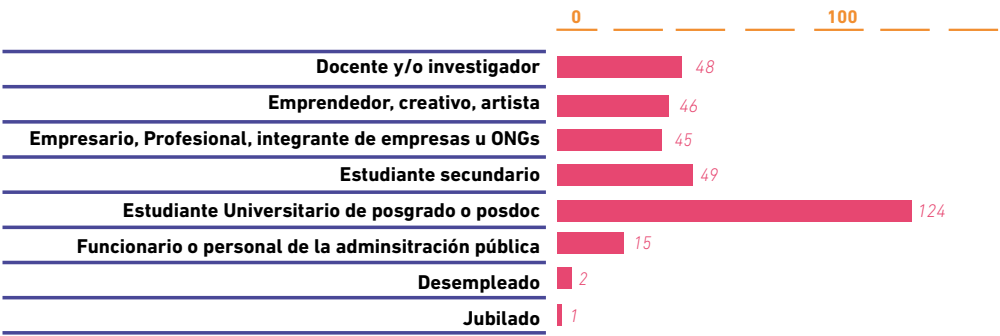
En un porcentaje algo menor, pero igual en proporción, se registraron empresarios, profesionales y colaboradores de empresas y organizaciones de la sociedad civil.

La categoría con menor participación fue la de funcionarios o empleados del estado, con un 4,3% de participación.



# PERFIL DE LOS PARTICIPANTES INSCRIPTOS

Perfil de los participantes del Innovaton San Luis 2021.



**Nota:** Adaptado de Participantes iniciales según su perfil, por Ladrón Montebello et.al. (2021).

## SOLUCIONES PRESENTADAS

En lo referido a las soluciones presentadas en el marco de la competencia por tipo de área estratégica, se registraron treinta y tres (33) propuestas en total, vinculadas a los cinco ejes temáticos definidos y relacionadas con al menos un desafío propuesto en el Banco de Desafíos presentado al inicio de la competencia. Además, dado que la organización optó por incluir el área de educación de manera adicional, también se contabilizaron soluciones relacionadas con este campo.



Respecto de la cantidad de soluciones presentadas en el Innovaton San Luis 2021 por cada área temática, la publicación efectuada en la Multiconferencia Internacional de emprendimiento, innovación y desarrollo regional LACCEI 2021 (USA) por Ladrón Montebello et. al. (2021), menciona que:

***“Las áreas que obtuvieron mayor cantidad de soluciones presentadas fueron las de Energías y Desarrollo y Tecnologías y Digitalización con un 27,3% cada una, lo que implicó una cantidad de nueve (9) soluciones innovadoras en cada categoría. En tercer lugar, la categoría de Salud y Covid-19 registró un total de cinco (5) soluciones representando un 15,2% del total de treinta y tres (33) soluciones presentadas en la competencia. Luego, cuatro (4) soluciones presentaron propuestas relacionadas con resolver un desafío de innovación en el área de Gestión de Recursos Hídricos, representando un 12,1%% del total. Finalmente, se presentaron tres (3) soluciones vinculadas a Desarrollo Económico Regional y otras tres (3) relacionadas con problemáticas de Educación”.***



---

## GANADORES Y PREMIADOS DEL INNOVATON SAN LUIS 2021

---

El jueves 8 de julio se realizó la ceremonia de premiación del Innovaton San Luis 2021 de manera presencial, en el Auditorio Mauricio López de la Universidad Nacional de San Luis, y virtual a través del canal de YouTube de UNSL TV y de la plataforma Zoom.

El momento más esperado fue el anuncio de los tres ganadores del Innovaton San Luis en primer, segundo y tercer lugar. Se trata de los tres equipos que el Jurado de Expertos evaluó con puntaje más alto por su creatividad e innovación, nivel de concreción alcanzado, calidad y originalidad en la presentación e impacto esperado.



*El ganador del primer puesto fue el equipo número veintidós (22), TWENTY TWO WATER, cuyos integrantes son de Santa Fe, San Luis y San Lorenzo, Paraguay. Su facilitadora es Maria Belén Troya Rocha, de Quito, Ecuador.*

*El equipo eligió resolver el desafío titulado **GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS** que en uno de sus objetivos*

*busca reducir la contaminación de agua superficial tras el avance de las urbanizaciones en veras de ríos o perilagos en la provincia de San Luis - Argentina.*

*Su solución consiste en el desarrollo de una aplicación móvil, para visualizar el estado actual de los recursos hídricos. Con la colaboración de usuarios, se pretende concientizar a la ciudadanía, hacer proyecciones y gestionar reclamos, mejorando la gobernanza en la gestión de este recurso vital. Los integrantes de este equipo son: Francisco Salvadores, Hugo Julian Larramendi, Javier Edgardo Saboredó y Joel Florentin.*

**El segundo equipo ganador fue el número trece (13). Sus integrantes son de San Luis y Paraguay. Sus facilitadores: Agustín Galetti, de San Luis y Patricia Jablonka, de Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El desafío elegido por el equipo fue el de “RECURSOS HÍDRICOS: contaminación de agua superficial tras avance de urbanizaciones en las vetas de Ríos y lagos”.**



**La solución propuesta consiste en implementar una “atracción turístico-ecológica de paseos en barcos filtradores, que limpian los restos de basura de la superficie del agua, a la vez que colaboran en la concientización y el crecimiento de la economía local”. Los integrantes de este equipo son: Gabriela Sol Escudero Acuña, Facundo Nicolás Agliuzzo y Francisco Lima.**



**El tercer puesto lo obtuvo el equipo número veinticuatro (24) que cuenta con integrantes de San Luis, Argentina y de Venezuela, con residencia en Ecuador. Su facilitadora, Lorena Boero, de Córdoba.**

**Este equipo propuso la integración de vehículos eléctricos con generación de energía a través de hábitos saludables. Su elección respondía al**

**desafío “ENERGÍAS Y DESARROLLO”.**

**De esta manera la propuesta se enmarca en Proyectos vinculados con el Área Estratégica de energías renovables y movilidad. El enfoque se dirigió hacia la creación de soluciones que permitieran la integración de la movilidad eléctrica en la red existente, incluyendo la determinación de su tamaño, la identificación de posibles puntos de abastecimiento, la expansión de la red y la gestión de señales de precios. Los integrantes de este equipo son: Emilio Fassero, Iván Javier Corica y Lenin José Huerta Morillo.**

Por otra parte, se entregó un reconocimiento al video pitch más votado por el público. En este caso se trató del equipo número #41, quienes eligieron resolver el desafío “TECNOLOGÍAS Y DIGITALIZACIÓN”. SOLUCIONES DIGITALES PARA PYMES: desarrollo de sistemas de información y comunicación orientados a mejorar la productividad organizacional”.

**Solución Propuesta:** Mediante el desarrollo de una plataforma que permita a vendedores y compradores mejorar la comercialización de los productos con una distribución en la Provincia de San Luis para dar respuestas de manera eficaz y en forma rápida a las demandas y a su vez cuidando el medio ambiente. Se logrará una mayor productividad, mejorar la comercialización y comunicación, aumentar las ventas, incentivando el cuidado del Medio Ambiente, generando estrategias para atraer clientes e impulsar la decisión de compra. Los integrantes del equipo son: Gabriela Isabel Riarte, Gamal Sapag, Gastón Leiva, Pavón Gómez Micol Yamila Nahir y Rodríguez María.

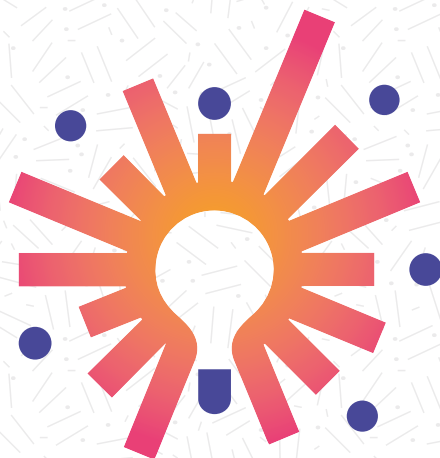
Adicionalmente, una gran variedad de propuestas y soluciones presentadas recibieron reconocimientos y premios de distinta naturaleza, los que se detallan en el Anexo V de la presente publicación.





# CONCURSO NOVACCIÓN EDICIÓN 2022 4 CONCURSO NOVACCIÓN EDICIÓN 2022 CONCURSO

CONCURSO INNOVACIÓN  
EDICIÓN 2022



# INNOVACCIÓN

**CONCURSO DE SOLUCIONES INNOVADORAS**

*desarrollo de la ciencia y la tecnología*

# Concurso Innovación Edición 2022

El Concurso de Soluciones Innovadoras “INNOVACIÓN | EDICIÓN 2022” fue organizado conjuntamente por la Agencia de Ciencia, Tecnología y Sociedad San Luis (ACTySSL) y el Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de San Luis. Este concurso se desarrolló durante los meses de octubre a diciembre de 2022.

Por otra parte, con el objetivo de fomentar la integración y movilización de entidades dentro del ecosistema de innovación, varias instituciones, como universidades, cámaras, organizaciones, empresas, entidades gubernamentales y otros actores del Sistema Científico Tecnológico a nivel provincial y nacional, se sumaron al desarrollo del concurso como entidades adherentes.



Las organizaciones participantes se comprometieron con la iniciativa al difundirla entre su comunidad, proporcionar expertos que formaron parte del jurado evaluador y ofrecer premios en especie, como capacitaciones, horas de mentoría, asesoramiento y oportunidades de vinculación.

Todas las entidades se mostraron interesadas y abiertas desde una primera instancia en aportar sus conocimientos y experiencia para lograr el mejor desarrollo de la iniciativa.

---

## INSTITUCIONES ADHERENTES

---

El Concurso de Soluciones Innovadoras “INNOVACIÓN | EDICIÓN 2022” fue organizado conjuntamente por la Agencia de Ciencia, Tecnología y Sociedad San Luis (ACTySSL) y el Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de San Luis. Este concurso se desarrolló durante los meses de octubre a diciembre de 2022.

Por otra parte, con el objetivo de fomentar la integración y movilización de entidades dentro del ecosistema de innovación, varias instituciones, como universidades, cámaras, organizaciones, empresas, entidades gubernamentales y otros actores del Sistema Científico Tecnológico a nivel provincial y nacional, se sumaron al desarrollo del concurso como entidades adherentes.

Las organizaciones participantes se comprometieron con la iniciativa al difundirla entre su comunidad, proporcionar expertos que formaron parte del jurado evaluador y ofrecer premios en especie, como capacitaciones, horas de mentoría, asesoramiento y oportunidades de vinculación. Todas las entidades se mostraron interesadas y abiertas desde una primera instancia en aportar sus conocimientos y experiencia para lograr el mejor desarrollo de la iniciativa.





## SOBRE EL CONCURSO

El concurso tuvo como objetivo primordial promover la expansión de la cultura innovadora en la Provincia, promocionar el desarrollo de la ciencia y la tecnología, promover la generación de soluciones de impacto, impulsar el surgimiento de emprendimientos innovadores y de base tecnológica, incentivar la incorporación de innovaciones tecnológicas en emprendimientos tradicionales, así como fomentar el desarrollo del ecosistema de innovación.

Alicia Bañuelos, ministra de Ciencia y Tecnología, resaltaba en su momento que el concurso estuviese dirigido al sistema científico tecnológico de San Luis y a las empresas con el objetivo de presentar proyectos innovadores que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la sociedad sanluiseña.

Las innovaciones podrían referirse tanto a procesos, productos protegidos o protegibles por derechos de propiedad intelectual, como a servicios que se traduzcan en una demostrada generación de valor. En esta edición 2022, se consideraron proyectos que preferentemente se enmarcaron en los siguientes Vectores Estratégicos Provinciales comprendidos en el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Argentina 2030, a saber: Salud, Agroindustria, Ambiente, Economía del Conocimiento y Cultura y Turismo.

## SOBRE LOS PARTICIPANTES Y LAS CATEGORÍAS DEL CONCURSO

El concurso estuvo dirigido a personas físicas mayores de 18 años, personas argentinas nativas o con residencia no inferior a dos (2) años en la Provincia de San Luis. También se admitían postulaciones de personas jurídicas (PyMes, Cooperativas u organizaciones sin fines de lucro) radicadas con un mínimo de dos (2) años en San Luis.

Cada proyecto podía presentarse individualmente o en equipos de hasta 5 miembros y los proyectos presentados debían ser un trabajo original de los participantes.

La iniciativa pretendía premiar investigaciones aplicadas, soluciones y desarrollos que incorporen mejoras con respecto a los ya existentes, además se destaquen por ser desarrollos nacionales, por su aplicabilidad en el mercado y por su factibilidad (en el caso de aquellos proyectos aún en etapa de desarrollo).

Tres categorías recibieron las propuestas de los participantes:

**Solución innovadora:** esta categoría incluía las ideas innovadoras de impacto social y/o comercial, que fueran factibles de ser implementadas y adoptadas por usuarios (público y/o privados), destacados por su nivel de inventiva, novedad u originalidad y su potencial comercial, podían ser protegidos o protegibles por derechos de propiedad industrial o intelectual (patentes de invención, patentes de modelos de utilidad, modelo o diseño industrial, software) en Argentina y/o en el exterior.

**Investigación aplicada:** abarcaba desarrollos aplicados, protegidos o protegibles por derechos de propiedad industrial o intelectual (patentes de invención, patentes de modelos de utilidad, modelo o diseño industrial, software), en Argentina y/o en el exterior, derivados de una línea de investigación científica generados por el grupo en cuestión.



**Desarrollo innovador:** referida esta categoría a prototipos de nuevos productos, servicios o procesos, validados en el mercado con potencial comercial. Para postular en esta categoría, los proyectos debían estar en producción, o al menos, a nivel de prototipo.

El Concurso se desarrolló en tres etapas: la primera etapa fue de inscripciones, desde la aprobación de las Bases y Condiciones hasta el 25 de noviembre de 2022; la segunda referida al proceso de evaluación y selección de proyectos ganadores la cual tuvo una duración de 20 días; y la tercera fue la correspondiente al anuncio de los ganadores y entrega de premios.

Se realizó el 18 de diciembre de 2022.

Para las tres categorías enunciadas se presentaron 68 postulaciones de distintos puntos de la provincia

**(Ver detalle en Anexo IX).**



---

## SOBRE EL COMITÉ EVALUADOR Y LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN EL CONCURSO

---

El Comité Evaluador (CE) estuvo conformado por personas altamente especializadas que eran miembros de las entidades colaboradoras del Concurso (Ver detalle de integrantes en Anexo VIII). Como evaluadores contaban con una destacada trayectoria en campos relacionados con la innovación en el ámbito provincial, nacional e internacional, abarcando el mundo científico, académico y empresarial.

Los integrantes realizaron una valoración objetiva y anónima de cada proyecto de acuerdo con ciertos criterios de evaluación. Luego de la evaluación, donde surgía el orden de mérito de los proyectos, la ACTySSL labró un acta en la que se detallaron los ganadores y los suplentes, respetando dicho orden de mérito.

El Comité Evaluador (CE) evaluó las propuestas presentadas en el contexto del Concurso siguiendo los criterios establecidos en las Bases y Condiciones de participación, las mismas determinaban:

**1. Perfil de la propuesta:** que se adecúe a las bases y vectores estratégicos del Concurso.

**2. Grado de innovación:** ¿la solución a dicho problema es superadora a lo que existe en el mercado? ¿Cuál es el nuevo enfoque que proponen?

**3. Grado de desarrollo:** los proyectos que se presenten en el concurso deberán contar preferentemente con prototipo así como avances demostrables en su implementación, evidencia o estudio. Se valorará la presentación de avales, documentación respaldatoria y completaría acreditando dicho proyecto.

**4. Potencial de implementación:** ¿el proyecto posee potencial para ser implementado en el corto o mediano plazo? Se valorará si el equipo es el adecuado para ejecutar sus objetivos, si se complementan.

**5. Triple Impacto (económico, social y ambiental):** ¿el proyecto tiene impacto en la sociedad? ¿Genera una integración o beneficio de los más vulnerables? Se evaluará el grado de impacto ambiental. ¿El proyecto colabora en el cuidado del medio ambiente?

**6. Vinculación con entidades del Sistema Científico Tecnológico:** se valorará aquellas soluciones que presenten avales o desarrollos conjuntos con entidades y/o investigadores, docentes o profesionales vinculados a las entidades del Sistema Científico Tecnológico (provincial, nacional o internacional).





---

## SOBRE LOS PREMIOS O INCENTIVOS A LA PARTICIPACIÓN

---

Los proyectos declarados ganadores recibieron los siguientes premios de acuerdo a la categoría:

***A. Solución innovadora:***

dos (2) distinciones de \$500.000 (pesos quinientos mil) cada uno.-

***B. Investigación aplicada:***

dos (2) distinciones de \$750.000 (pesos setecientos cincuenta mil) cada uno.

***C. Desarrollo innovador:***

dos (2) distinciones de \$1.000.000 (pesos un millón) cada uno.

Es importante destacar que esta iniciativa representó la primera oportunidad en la que el Gobierno Provincial reconoció las investigaciones y desarrollos de carácter innovador, con incentivos y premios económicos, lo que demuestra su compromiso con la promoción de la innovación.

A su vez, la gran mayoría de entidades adherentes proporcionaron una variedad de reconocimientos y premios adicionales a los proyectos ganadores.

Estos reconocimientos incluyeron capacitaciones, asistencia técnica y mentorías para los proyectos ganadores que se publicaron en el sitio Web del concurso (<https://linktr.ee/concursoinnovacionsanluis>)

Las instituciones manifestaron especial interés en conocer y articular con los proyectos de cualquiera de las tres categorías del concurso vinculadas a temáticas de interés organizacional.

Al respecto, es destacable el caso de la Secretaría de Medio Ambiente, especialmente interesada en que los proyectos relacionados al vector ambiente pudieran ser vinculados con esa Secretaría.

Por su parte, el CONICET San Luis mostró interés en generar espacios de diálogo y articulación con los proyectos de otras entidades que tuvieran potencial de vinculación con investigadores y personal propio.



---

## PERFIL DE LAS POSTULACIONES RECIBIDAS

---

Un total de 68 postulaciones fueron recibidas (Ver detalle en Anexo IX), de las cuales se desestimaron 10 debido a que no cumplían con los requisitos establecidos en las bases y condiciones del concurso.

El detalle de las mismas según la categoría en que concursaban es el siguiente:

***Solución innovadora: 19 propuestas***

***Investigación aplicada: 16 propuestas***

***Desarrollo innovador: 23 propuestas***

Postulaciones recibidas según el vector estratégico a concursar:

***Salud: 16***

***Agroindustria: 10***

***Ambiente: 18***

***Economía del conocimiento: 7***

***Cultura y turismo: 7***



## PROYECTOS GANADORES

Derivado de la evaluación realizada por el Comité Evaluador del Concurso en función de considerar los criterios de evaluación, surgen los seis proyectos ganadores del Concurso Innovación | Edición 2022, correspondiente a dos proyectos por cada una de las tres categorías de la iniciativa. Las propuestas ganadoras se detallan a continuación:

### *Categoría Solución Innovadora:*



- Proyecto titulado **“EmPowerAr”**, correspondiente al vector estratégico Economía del Conocimiento. El titular es Guillermo Catuogno y los integrantes del equipo son: Guillermo Catuogno, Nicolás Karbiner, María José Galetto, Alicia Catuogno y Silvina Galetto. Obtuvieron un premio de \$500,000,00 (pesos quinientos mil).

La propuesta consiste en una plataforma de microfinanzas basada en blockchain para comunidades rurales sin acceso a la electricidad generalmente desbancarizadas, mediante diferentes kits fotovoltaicos (potencia y costo) y su servicio de mantenimiento y reparaciones. Esta solución basada en Smart Contrats permitirá escalar los trabajos desarrollados por el LabTA.

- Proyecto titulado **“Sumando valor al Plan Nacional de Reforestación Nacional y Prohuerta”**, correspondiente al vector estratégico Ambiente.

La titular fue Celeste Aguirre Pranzoni y los integrantes del equipo: Celeste Aguirre Pranzoni, Milagros Jofré, Luis Escudero, Jhonatan Rolón y Azul De La Hoz.



Obtuvieron un premio de \$500,000,00 (pesos quinientos mil).

La propuesta consiste en el uso de la tecnología a base de micelio, para la revalorización de los desechos tratados por las recicladoras provinciales, para la biofabricación de recipientes de transporte de plántines, biodegradables, compostables, que aseguren la reforestación con activos nutricionales, adaptables a diferentes suelos y que reduzcan el volumen de riego. trabajos desarrollados por el LabTA.

#### **Categoría Investigación Aplicada:**

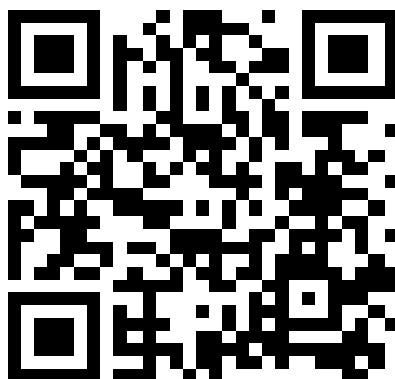


- Proyecto titulado **“Desarrollo de Tecnologías de Oxidación Avanzada para el tratamiento de aguas residuales industriales”**, correspondiente al vector estratégico Ambiente. La titular es Bibiana Barbero y los integrantes del equipo son: Bibiana Barbero, María Gabriela Amaya, Mariana Del Pópulo Grzona y Débora Belén Tagua. Obtuvieron un premio de \$750,000,00 (pesos setecientos cincuenta mil).

La propuesta plantea que las Tecnologías de Oxidación Avanzada (TOAs) son una alternativa atractiva para el tratamiento de aguas residuales industriales que contienen compuestos orgánicos bio-refractarios, que no pueden ser eliminados adecuadamente por métodos fisicoquímicos y/o biológicos tradicionales. El objetivo es obtener un agua residual tratada que pueda reutilizarse en el proceso industrial, o bien, descargarse al ambiente de manera segura.

- Proyecto titulado **“LabTA-X04 - Reforestación Inteligente”**, correspondiente al vector estratégico Ambiente. El titular es Carlos Gustavo Catuogno y los integrantes del equipo son: Carlos Gustavo Catuogno, María Aimeri, Jonathan Bosso, Rodolfo Gargiulo y Guillermo García.

Obtuvieron un premio de \$750,000,00 (pesos setecientos cincuenta mil).



La propuesta planteada apunta a revertir la deforestación en la extensa y problemática zona que forma la Cuenca del Morro en la Provincia de San Luis, utilizando biotecnología, “semillas inteligentes”, drones de largo alcance y estrategias basadas en visión con inteligencia artificial, utilizando desarrollos de bajo costo y tecnología abierta (open source).

#### **Categoría Desarrollo Innovador:**



- Proyecto: **“Robot explorador de cañerías EC-01”**, correspondiente al vector estratégico Ambiente. El titular es Gabriel Iglesias y los integrantes del equipo son: Gabriel Iglesias, Daniel Morán y Ogas Elío.

Obtuvieron un premio de \$1.000,000,00.

Su propuesta plantea que el EC01 fue diseñado, desarrollado y construido para visualizar el interior de la tubería en tiempo real, identificar la anomalía y definir su ubicación de forma precisa. Provee esta información sin la necesidad de realizar obras y posibilita la reparación localizada de la falla.



- Proyecto titulado ***"FOTOFLIT desinfectante"***, correspondiente al vector estratégico Agroindustria. El titular es Matías Daniel Funes y los integrantes son: Matías Daniel Funes, Elisa Margarita Petenatti, Luis Ángel Del Vitto, Mariana Fernández, Fernando Andrés Saad y Agostina Riccardo.

Obtuvieron un premio de \$1.000,000,00 (pesos un millón).

Y su propuesta presenta un desinfectante nanoformulado para productos frutihortícolas, totalmente degradable por la acción de la luz y que permite prolongar la vida de estos alimentos, sin generar resistencia de los microorganismos. Su acción está basada en la interacción de la luz con compuestos fotosensibles de origen vegetal.

## MENCIONES ESPECIALES

Además de los premios en dinero, la institución organizadora consideró otorgar seis distinciones en carácter de “menciones especiales”, a dos proyectos por cada una de las tres categorías del concurso:

### **Categoría Solución Innovadora:**



- Proyecto titulado **“Microbios en Shock: Polvo de nanopartículas a base de cobre y níquel (CuNi) con propiedades antimicrobianas para uso en recubrimiento de superficies”**, correspondiente al vector estratégico Ambiente.

La titular es Cecilia de los Ángeles Fernández, y los integrantes del equipo: Cecilia de los Ángeles Fernández, María de los Ángeles Cangiano, María Corina Cangiano, Yamila Ayelén Illanez y Erika Reyero.

La propuesta presenta un polvo de nanopartículas Cu-Ni factible de ser incorporado en matrices utilizadas en recubrimiento de superficies que necesiten disminuir cargas microbianas. Puede ser utilizado en diferentes sectores industriales con mercados específicos o en sectores de uso diario como juegos de plaza, barandas, mesadas de hospitales o laboratorios.

- Proyecto titulado **“Escalabilidad de las estrategias amigas de la lactancia en la Provincia de San Luis”**, correspondiente al vector estratégico Salud. La titular es Haydee Noemi Erbes, y los integrantes del equipo son: Haydee Noemi Erbes, Romina Juarez, Luisa Viviana Valencia Pereyra, Juana Giuseponi y Silvana Lucero.



Esta solución se propone amplificar las intervenciones de protección y apoyo de lactancia humana y diseñar un tablero de indicadores, con datos existentes y bases a desarrollar, que permitan monitorear y profundizar o corregir éstas prácticas durante el curso de vida, visualizando selectivamente el impacto de cada sector en los resultados.

### **Categoría Solución Innovadora:**



- Proyecto titulado **“Utilización del bagazo cervecero para la obtención de una harina integral”** correspondiente al vector estratégico Agroindustria. La titular es María Luciana Balmaceda, y los integrantes del equipo son: María Luciana Balmaceda, Stella Maris Zaniolo, Luciano Jorge, Osvaldo Olmedo, Soledad Andrea Rocha y Olga Elisa Comelli.

La propuesta plantea que el bagazo de cebada es la fracción residual insoluble obtenida de la maceración y filtración en el proceso de elaboración de cerveza, el cual en la actualidad es desechado. Dicho bagazo posee un alto valor nutricional y puede utilizarse como materia prima aprovechable en la formulación de alimentos saludables y sensorialmente aceptables, representando una oportunidad para utilizarlo en un nuevo proceso productivo.

- Proyecto titulado **“Implementación de protocolos de qPCR modulares y abiertos para detección y tipificación de patógenos”**, correspondiente al vector estratégico Salud. El titular es Maximiliano Juri Ayub, y los integrantes del equipo son: Maximiliano Juri Ayub, María Jimena Manzur, Walter Jesús Lapadula, Angeles Carrillo y Romina Garraza.



La propuesta plantea que la qPCR es la metodología de referencia para detección de numerosos agentes patógenos. Dicha metodología puede ser utilizada ampliamente como herramienta diagnóstica. Sin embargo, el alto costo de los kits comerciales atenta contra esta posibilidad. La postulación provee protocolos de diseño propio, económicos y adaptables a diferentes necesidades, para la detección molecular de bacterias enterohemorrágicas y virus respiratorios.



### **Categoría Desarrollo Innovador:**



- Proyecto titulado **“Aislana”**, correspondiente al vector estratégico Agroindustria. El titular es Javier Dupuy Acosta, y los integrantes del equipo son: Javier Dupuy Acosta y María Fernanda Orionali Di Fonzo.

La propuesta es producir un material aislante térmico/acústico para la construcción utilizando lana de oveja como materia prima. Transforman la lana de oveja regional, sin valor comercial, en un material actualmente muy demandado.

- Proyecto titulado **“Controlador de cultivos”**, correspondiente al vector estratégico Agroindustria. El titular es Nicolás Carlos Fernández, y los integrantes del equipo son: Nicolás Carlos Fernández y Antonio Quiroga.



La propuesta es que los cultivadores que trabajan en espacios cerrados necesitan asegurar condiciones ambientales óptimas para tener el mejor rendimiento posible de su producción. Se aplican conocimientos y tecnología para desarrollar un controlador de cultivos capaz de medir, registrar y comandar las variables que un cultivo en sala cerrada requiere para su buen desarrollo.



---

## REPERCUSIONES, ENTREGA DE PREMIOS Y VOCES DE PROTAGONISTAS

---

El concurso recibió amplia cobertura en medios locales y ámbitos académicos, en los que se presentaron las bases y condiciones así como se motivaba a participar registrando soluciones en equipos, primero como parte de la difusión, y luego el día de premiación acompañaron con la cobertura y entrevistas a los participantes. Este involucramiento de los medios de comunicación y entidades es relevante ya que contribuye a fortalecer la noción de que la innovar es valorado por la sociedad, que conlleva un proceso, un mérito y se pueden recoger valiosos frutos de esos esfuerzos.

A continuación, desde el código QR es posible acceder al video de entrega de premios en la que participó el gobernador Alberto Rodríguez, junto a la ministra de Ciencia y Tecnología, Alicia Bañuelos y el resto de autoridades.





Asimismo, algunos protagonistas cuentan de su propuesta y lo que significan estos espacios para la innovación. Uno de los participantes que ha opinado acerca del Concurso es Carlos Catuogno de Villa Mercedes, ganador en la categoría Investigación Aplicada, quien trabaja en el Laboratorio de Tecnologías Apropiaada de la UNSL. El Dr. Catuogno, responsable del proyecto titulado “LabTa\_X04 Reforestación Inteligente” dijo al respecto que “la convocatoria es muy buena, nosotros venimos participando con parte de este proyecto, anteriormente nos presentamos en el concurso de Innovación de la UNSL, en Innovar también ganamos un premio. Nos parece bárbaro que en San Luis también tengamos nuestro proyecto innovación”.

Por su parte, Guillermo Catuogno, docente de la UNSL e investigador del CONICET, salió premiado en la categoría Solución Innovadora con el proyecto “Empowerar”, resaltó que “estos concursos ayudan a que todos los que tienen una idea puedan empezar a desarrollar el emprendimiento con los fondos iniciales”.

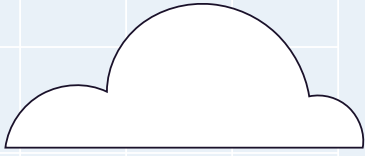




# DESAFÍO INNOVADORES PRE EDICION 2 DESAFÍO INNOVADORES PRENDEDO

DESAFÍO INNOVADORES  
EMPREENDEDORES  
EDICIÓN 2023

5



# INNOVADORES **EMPRENDEDORES**



# Desafío Innovadores Emprendedores | Edición 2023

El tercer caso de aplicación de instrumentos destinados a fomentar la cultura de la innovación entre los jóvenes de San Luis se materializó a través del Concurso “Desafío Innovadores Emprendedores: de San Luis al Mundo | Edición 2023”. Esta primera edición, organizada por la Agencia de Ciencia Tecnología y Sociedad de San Luis y el Ministerio de Ciencia y Tecnología del Gobierno de San Luis, se desarrolló durante los meses de marzo a mayo de 2023.

**INNOVADORES  
EMPREENDEDORES** de San Luis al Mundo

Convocamos a todos los jóvenes de la provincia a **innovar y emprender**.

Si tenes entre 13 y 24 años, tenes ideas innovadoras para resolver problemáticas actuales presenta tu propuesta en:

**innovadores.sanluis.gov.ar**

Tenés tiempo entre el 22 de febrero y el 22 de marzo.

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA | GOBIERNO DE SAN LUIS | SAN LUIS NOS UNE

---

## SOBRE LOS OBJETIVOS Y SOLUCIONES

---

El Desafío **“Innovadores Emprendedores”** tuvo como objetivo primordial promover la expansión de la cultura innovadora en los jóvenes sanluiseños, incentivar la generación de nuevas soluciones y emprendimientos innovadores, impulsar el desarrollo de habilidades del futuro como creatividad, innovación y trabajo colaborativo. Las soluciones innovadoras postuladas, podían referirse tanto a nuevos o mejorados productos, procesos o servicios que se traduzcan en una generación de valor.

En esta edición, la organización priorizó propuestas alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, así como con los siguientes Vectores Estratégicos Provinciales incluidos en el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Argentina 2030: Salud, Agroindustria, Ambiente, Economía del Conocimiento, y Cultura y Turismo.



## SOBRE LOS PARTICIPANTES, LAS CATEGORÍAS Y FASES DE LA INICIATIVA

El desafío tenía como objetivo reconocer y premiar a jóvenes con edades comprendidas entre los 13 y 24 años, residentes en la Provincia de San Luis, Argentina, que presentaran propuestas innovadoras, ya sean nuevos productos, servicios o procesos, destinados a abordar problemáticas actuales. Se valoraban especialmente las propuestas que destacaran por su nivel de creatividad, novedad y originalidad, así como aquellas que ofrecieran mejoras con respecto a las soluciones ya existentes.

Los participantes debían presentar propuestas de su autoría siguiendo las siguientes seis categorías:

***tres de ellas eran de carácter individual y se denominaban “Jóvenes Innovadores”, abarcaron las edades de 13 a 15 años, de 16 a 18 años y de 19 a 24 años.***

***Las otras tres categorías eran de carácter grupal y se denominaban “Equipos Innovadores”, también cubriendo las franjas de edad de 13 a 15 años, de 16 a 18 años y de 19 a 24 años.***

El concurso se desarrolló en tres fases diferenciadas:

***la primera, referida a la inscripción de participantes (desde el 22 de febrero al 22 de marzo de 2023);***

***la segunda que implicaba el registro de propuestas desde el 29 de marzo al 12 de abril de 2023;***

***y la tercera fase que consistió en la votación de las propuestas por parte del público en general que transcurrió desde el 29 de abril al 10 de mayo de 2023.***

---

## **SOBRE EL PROCESO DE VOTACIÓN Y SELECCIÓN DE GANADORES**

---

Todas aquellas propuestas admitidas fueron habilitadas para la siguiente fase del desafío: votación del público.

En esta fase se dispusieron los videos en una plataforma para que fueran votados por el público en general.

Finalizada la votación, a través de la plataforma [innovadores.sanluis.gov.ar](http://innovadores.sanluis.gov.ar) se aplicó un orden de mérito en función de aquellas propuestas más votadas por el público en cada categoría.

Al respecto, la ACTySSL elaboró una Resolución en la que contaron los ganadores de cada categoría, y tomó como referencia el orden de mayor cantidad de votos obtenidos en cada caso.

---

## **SOBRE LOS INCENTIVOS A LA PARTICIPACIÓN**

---

La Agencia de Ciencia, Tecnología y Sociedad de San Luis (ACTySSL) dispuso una serie de premios para los participantes en las diversas categorías. En el caso de las categorías, tanto individuales como de equipos, para participantes de edades entre 13 y 18 años, los premios consistieron en artículos en especie, como laptops de alto rendimiento y capacidad, smartphones, impresoras 3D y tablets.

En cuanto a las categorías, tanto individuales como de equipos, para participantes de edades entre 19 y 24 años, los premios consistieron en montos en efectivo que oscilaron entre los \$250,000,00.- (doscientos cincuenta mil pesos) y los \$750,000,00.- (setecientos cincuenta mil pesos). En cada una de estas categorías se designaron como ganadores a los dos videos que recibieron la mayor cantidad de votos del público, otorgando un primer y un segundo lugar en cada caso.



---

## SOBRE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS Y LA VOZ DE LOS PROTAGONISTAS

---

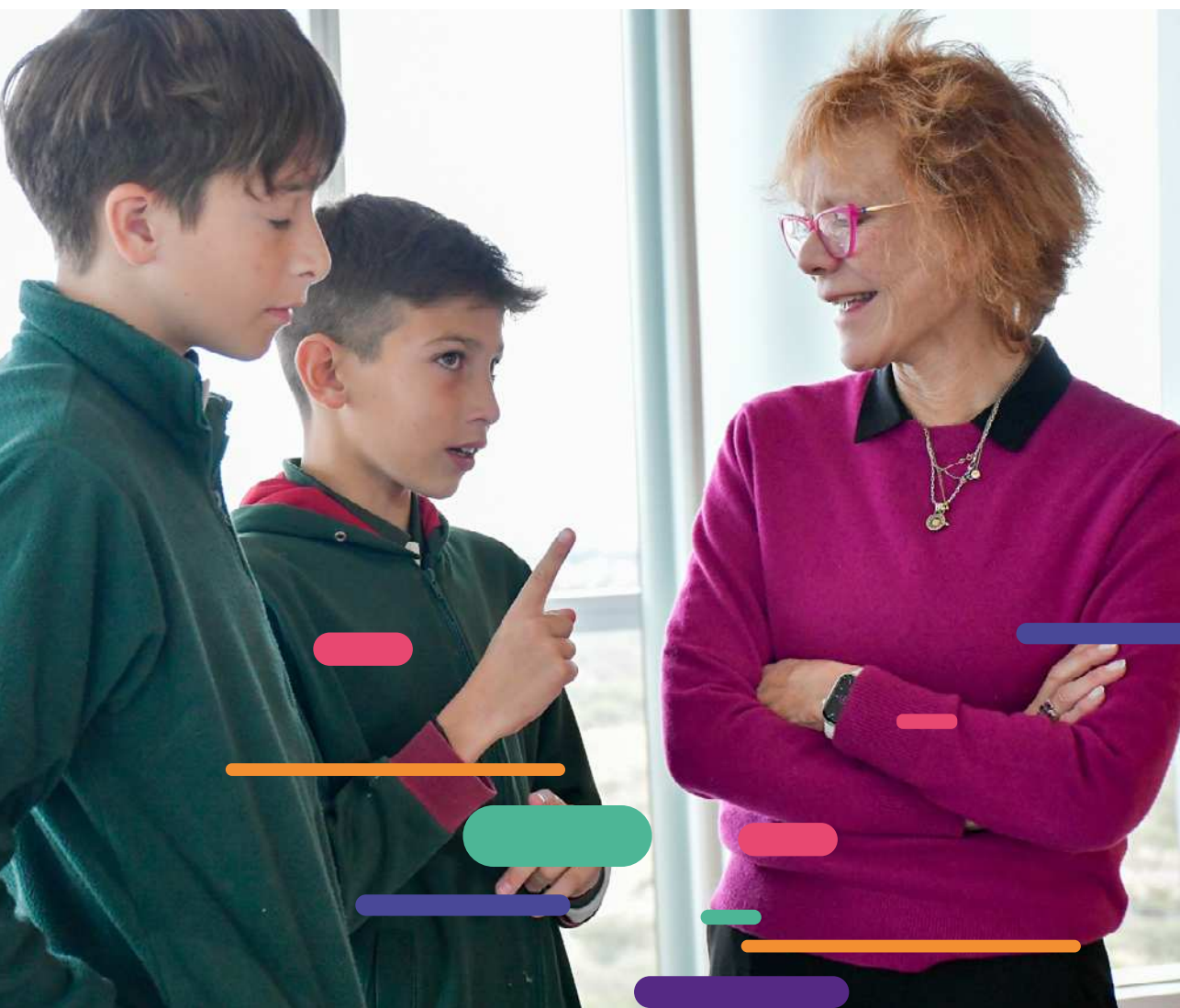
En declaraciones recogidas por diversos medios de comunicación, representantes de la organización y los protagonistas del evento destacaron el éxito del Desafío de Innovación Tecnológica. Néstor Arellano, Jefe de Programa Sociedad Digital del MCyT, informó que se recibieron un total de 92 inscripciones, tanto individuales como grupales, de las cuales 42 presentaron propuestas innovadoras".

Luego del proceso de revisión, siguió comentando que las propuestas que cumplieron con todos los criterios de admisibilidad, avanzaron a la fase final que consistía en la votación del público. Arellano resaltó la diversidad de temáticas abordadas por los concursantes que incluyeron proyectos de seguridad, cultivos y tokens, geolocalización, basurales a cielo abierto, ayuda psicológica o asistente social en las escuelas y semáforos solares, entre muchas otras.

Los participantes del Desafío, por su parte, expresaron su satisfacción con la iniciativa, destacaron cómo les impulsó a pensar, investigar, trabajar en equipo y aprender nuevas habilidades, al tiempo que sensibilizó sobre el cuidado del medio ambiente y la aplicación de tecnologías emergentes. Inclusive algunos de los proyectos mantienen el interés por avanzar con el desarrollo de su proyecto, como la propuesta de la generación de un "Chip de geolocalización" que permite ayudar a perros, niños o personas mayores en caso de pérdidas u otras emergencias, postulado por un equipo de tres jóvenes de la Escuela Normal Mixta. Tiara, una de las autoras del proyecto, mencionó que estaban recibiendo apoyo de la ingeniera Ivana Trento de la UNSL para llevarlo a cabo, exponerlo en ferias y ubicarlo en el mercado.

Fue importante la cobertura mediática que recibió el concurso porque ayudó a que más jóvenes quisieran participar y porque no todos los días se premia el esfuerzo emprendedor y más en innovación.

En cuanto a los resultados obtenidos en el Desafío, la ministra de Ciencia y Tecnología, Alicia Bañuelos, elogió a los jóvenes innovadores y emprendedores, subrayando: “nosotros alentamos esta curiosidad que tienen naturalmente, por supuesto reciben el apoyo de su familia y de sus profesores en las escuelas, por lo tanto los premiamos a ellos por el esfuerzo de una comunidad que entiende que es necesario tener más emprendedores innovadores que tienen entusiasmo por aprender y seguir investigando”.



## PROPUESTAS RECIBIDAS

Como ya fue descrito se registraron noventa y dos (92) inscripciones en los formularios del sitio web del Desafío. De este total, en la segunda fase de registro de las soluciones propuestas por los inscriptos, se recibieron cuarenta y cuatro (44) videos en la página del concurso, y finalmente, cuarenta y dos (42) se habilitaron en la plataforma para la votación.

A continuación el detalle distributivo por franja de edad, individual o por equipos de los videos publicados:

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Individual de 13 a 15 años | 6         |
| Individual de 16 a 18 años | 6         |
| Individual de 19 a 24 años | 15        |
| Equipos de 13 a 15 años    | 4         |
| Equipos de 16 a 18 años    | 7         |
| Equipos de 19 a 24 años    | 4         |
| <b>TOTAL</b>               | <b>42</b> |

## PERFIL DE LAS POSTULACIONES RECIBIDAS

Luego del proceso de votación del público en general, que se realizó en la plataforma del concurso, se generó un Ranking de los videos más votados (Ver Anexo X) en cada categoría a fin de determinar las soluciones ganadoras en cada una.

A continuación se detallan las propuestas ganadoras de cada una de las seis categorías establecidas según las Bases y Condiciones de participación:

### **Categorías Individuales**

#### **Categoría individual “Jóvenes innovadores de 13 a 15 años”**



- **Proyecto:** “Un lugar inclusivo una escuela participativa”
- **Primer Premio:** una laptop con potentes capacidades.
- **Titular:** José Timoteo Giuliano Escudero.
- **Cantidad de votos:** 448.

El problema que se propuso solucionar se vincula con aquellos alumnos que están pasando una situación difícil y no pueden asistir a clases, o les cuesta realizar las tareas o exámenes escolares porque tienen problemas familiares.

- **Proyecto:** “Protección de las aves puntanas”.

- **Primer Premio:** un celular smartphone.

- **Titular:** Augusto Benjamín Ybañez Britto.

- **Cantidad de votos:** 417.

La iniciativa propone lograr que las aves tengan sus espacios en los postes de luz y con esto evitar la formación de nido en cualquier lugar lo que nos lleva al daño de las luminarias y semáforos de la ciudad.



### **Categoría individual “Jóvenes innovadores de 16 a 18 años”**



- **Proyecto:** “Connected Rain”.

- **Primer Premio:** una laptop.

- **Titular:** Franco Emanuel BRINGAS.

- **Cantidad de votos:** 1825.

Esta propuesta plantea que hoy en día los agropecuarios no tienen un sistema accesible y fácil de usar, al momento de medir las precipitaciones. Ya que actualmente se usan pluviómetros convencionales los cuales hacen que la medición de las lluvias sea difícil y tediosa.

- **Proyecto:** “Re-Diseña”.
- **Primer Premio:** un celular smartphone.
- **Titular:** María Delia Cassinelli.
- **Cantidad de votos:** 1728.



El proyecto presentado tiene como objetivo abordar la problemática de la contaminación generada por la industria de la moda. La producción en masa y el fácil descarte de prendas de vestir generan toneladas de desechos textiles que impactan negativamente al medio ambiente y ocasionan graves problemas de contaminación, al mismo tiempo que representan una importante pérdida de recursos naturales. Por ello, re-diseña busca soluciones sostenibles que permitan reducir el impacto de la industria de la moda en el planeta y promover prácticas más responsables y conscientes.

#### **Categoría individual “Jóvenes innovadores de 19 a 24 años”**



- **Proyecto:** “Que mueran las llamaradas, que vivan los bomberos”.
- **Primer Premio:** \$500.000 (pesos quinientos mil).
- **Titular:** María Agostina Lima.
- **Cantidad de votos:** 574.

Teniendo en cuenta al art 41 de la Constitución Argentina, el cual hace énfasis en que los habitantes gozan del derecho a un ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano (...), y así también el deber de preservarlo, enmarcando que el daño ambiental generará prioritariamente la obligación de recomponer el mismo, se propone este proyecto **“El manejo de los incendios forestales en la Provincia de San Luis”**. Se tiene en cuenta el modo en que como provincia, tomamos acción ante la problemática del fuego evaluando y generando una iniciativa en función a la prevención, mitigación y extinción de los incendios forestales, dado que los mismos son una amenaza constante a la biodiversidad, generando pérdida de flora, fauna, contaminación del suelo, agua, así como también la pérdida de bienes materiales (hogares, trabajo) entre muchos factores más.

- **Proyecto:** “Recycle and Make (R&M)”.
- **Primer Premio:** \$250.000 (pesos doscientos cincuenta mil).
- **Titular:** Magali Avalor Barranco.
- **Cantidad de votos:** 412.

La iniciativa intenta resolver la contaminación, el desempleo y la falta de acceso a útiles escolares.



### Categorías Grupales

#### Categoría grupal “Equipos innovadores de 13 a 15 años”



- **Proyecto:** “PIN”.
- **Primer Premio:** una laptop y una impresora 3D.
- **Titular:** Sharif Ignacio Alume Gioria.
- **Integrantes:** Juan Ignacio Sesmilo.
- **Cantidad de votos:** 1127.

El problema que se propuso solucionar se vincula con la falta de comida y la erosión de los suelos.

- **Proyecto:** “Proyecto HCT - Hidroponía, Cultivos y Tokens”.

- **Primer Premio:** una tablet para cada uno de los integrantes del equipo.

- **Titular:** Agustín Escudero Liendo.

- **Integrantes:** Ángela Bárbara Funes Moya y Galo Miguel Lemme.

- **Cantidad de votos:** 1039.

La iniciativa se propone reducir la huella de carbono.



### **Categoría grupal “Equipos innovadores de 16 a 18 años”**



- **Proyecto:** “Clip de Geolocalización”.

- **Primer Premio:** una laptop y una impresora 3D.

- **Titular:** Tiara Agostina Gómez.

- **Integrantes:** Andrés Lionel González Filippa y Tiziana Daniela Quiroga.

- **Cantidad de votos:** 1698.

El problema que se propuso solucionar se vincula con la pérdida de niños y personas mayores con alguna problemática que les impida retornar a

su hogar.

- **Proyecto:** “Punto Ecobici”.

- **Primer Premio:** una tablet para cada uno de los integrantes del equipo.

- **Titular:** Martina Olivera Cacace.

- **Integrantes:** Gimena Bianchi Durán y María Constanza Beatriz Fontana.

- **Cantidad de votos:** 1619.

El problema que queremos resolver es la falta de actividad física que se ve hoy en los habitantes de San Luis, y también la contaminación que generan los medios de transporte público.





### **Categoría grupal “Equipos innovadores de 19 a 24 años”**



- **Proyecto:** “**CONPLAS: Materiales de plástico reciclado**”.
- **Primer Premio:** \$750.000 (pesos setecientos cincuenta mil).
- **Titular:** Gianella Valentina Arce Pérez.
- **Integrantes:** Mauricio Lautaro Arce Pérez.
- **Cantidad de votos:** 294.

El problema que se propuso solucionar se vincula con disminuir y reutilizar la cantidad excesiva de plástico que

contamina superficies y faunas.

- **Proyecto:** “**Cultivando Comunidad**”.
- **Primer Premio:** \$450.000 (pesos cuatrocientos cincuenta mil).
- **Titular:** Joaquín Gabriel Aguilar.
- **Integrantes:** Claudio Nicolás Gómez y Alex José Benito Ledesma.
- **Cantidad de votos:** 228.

La iniciativa busca solucionar el problema del manejo inadecuado de residuos orgánicos y su impacto negativo en el medio ambiente.

Además, pretende fomentar una alimentación saludable en la comunidad y promover la colaboración y trabajo en equipo entre los vecinos.



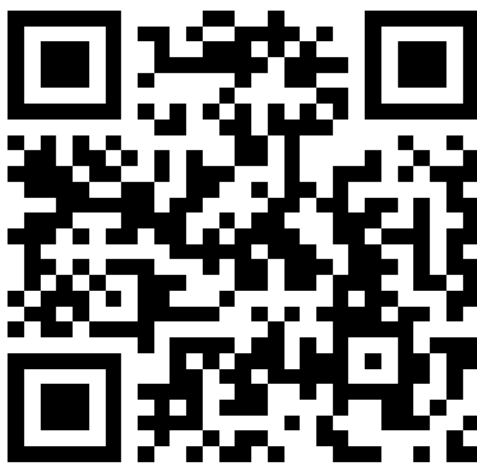
## ENTREGA DE PREMIOS

La entrega de premios fue significativa para la gestión. El balance confirma que la combinación de promover una cultura emprendedora e innovadora se revela como una herramienta fundamental tanto para los gobiernos como para los jóvenes y la sociedad.

En el entusiasmo y compromiso que mostraron de manera individual y grupal a lo largo del proceso se encuentran las claves que nos permiten comprender realidades, identificar problemáticas y comprometernos en la búsqueda de soluciones.

Además, este enfoque brinda la oportunidad de pensar en la construcción de sociedades sustentables y sostenibles desde el presente, apoyados por un ecosistema de innovación.

<https://youtu.be/4zn1TPKgo4Y>







ANEXOS A  
XOS ANEXO  
ANE  
6 XOS ANEXO  
ANEXOS A  
XOS ANEXO  
ANEXOS A

ANEXOS

## ANEXO I

Integrantes del Comité Organizador  
Innovaton San Luis 2021

**Coordinadora:** María Victoria Scalenghe

**Co-coordinadora:** Mónica González

### NOMBRE Y APELLIDO

Ana Laura Hidalgo

Andrea Belén Cabrera

Angela Correa

Alicia Bibiana Pregliato

Fernando Ladrón Montebello

Francisco Vidal Sierra

Hugo Jofré Izu

Ignacio Gonzalo Yebra Cesar

María Victoria Scalenghe

Matías Ezequiel Centeno

Mónica González

Néstor Arellano

Vicente Mario Fusco

## ANEXO II

### Integrantes del Jurado Evaluador

|    | NOMBRE Y APELLIDO     | INSTITUCIÓN                 |
|----|-----------------------|-----------------------------|
| 1  | Alejandra Vivas       | Emprear                     |
| 2  | Carla Goglia          | Empretec                    |
| 3  | Daniel Moran          | UNSL                        |
| 4  | Daniel Scacchi        | Aceleradora Litoral         |
| 5  | Maximiliano Florencio | Cedyat                      |
| 6  | Héctor Alcar          | ACTS                        |
| 7  | Hugo Bernasconi       | INTA                        |
| 8  | Juan Pablo Luna       | Ministerio Des Prod.        |
| 9  | Lautaro Ojeda         | Asoc Prof Sector Público SL |
| 10 | Luis Ruano            | Ricari                      |
| 11 | Micaela Milanesio     | Endeavor Cuyo               |
| 12 | Néstor Arellano       | Mincyt SL                   |
| 13 | Nicolás Ferreyra      | Asetec                      |
| 14 | Pedro Leandro         | Digital Valley              |
| 15 | Vicente Fusco         | FCFMN UNSL                  |

## ANEXO III

### Listado de facilitadores de equipos

|    | NOMBRE Y APELLIDO            |
|----|------------------------------|
| 1  | Agustín Galetti              |
| 2  | Agustina Brizio              |
| 3  | Alberto Jesús Cabrero Riberi |
| 4  | Ana Laura Torres Muñiz       |
| 5  | Andrea Tiberti               |
| 6  | Andrés Bernal                |
| 7  | Antonio Juan Domingo Acevedo |
| 8  | Augusto javier ortiz         |
| 9  | Aurore Alexandra Castellacci |
| 10 | Camila Baello                |
| 11 | Carlos Lopez Delfino         |
| 12 | Cecilia Payares Medina       |
| 13 | Cecilia Tirante              |
| 14 | Cesar Reartes                |
| 15 | Cristian Marcelo Ford        |
| 16 | Diego Daniel Gagna           |
| 17 | Diego Pizzini                |
| 18 | Emanuel Vázquez              |
| 19 | Emir Sapag                   |
| 20 | Fabiana Colombo              |
| 21 | Fabio César Lastra           |
| 22 | Florencia escudero           |
| 23 | Federica Morici              |
| 24 | Gabriel de Benedetti         |
| 25 | Gastón Galanternik           |
| 26 | Graciél Miranda              |
| 27 | Henriquez Paula Rocio        |
| 28 | Ivan Joel Rovner             |
| 29 | Jorge Suárez                 |
| 30 | José Joaquín Merino          |
| 31 | Juan Hugo Gallardo           |
| 32 | Juan Jose Weibel             |
| 33 | Julio César Giraudo          |



|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 34 | Karina Ester Oliva               |
| 35 | Lorena Boero                     |
| 36 | María Belén Estrella             |
| 37 | Maria Belén Troya Rocha          |
| 38 | María Cristina Andrada           |
| 39 | Maria Eugenia Vergés             |
| 40 | Marta Velia Maule                |
| 41 | Martin Danilo Carpinetto         |
| 42 | Maximiliano Ferrero              |
| 43 | Mercedes Ines Carazo             |
| 44 | Natalia Accastello               |
| 45 | Noelia Vanina Pessolani          |
| 46 | Nydia Sanchez                    |
| 47 | Pablo Bianchi                    |
| 48 | Pablo Daniel Tomsic              |
| 49 | Patricia Brown                   |
| 50 | Patricia Jablonka                |
| 51 | Paula Victoria Gitto             |
| 52 | Paula Roció Henríquez            |
| 53 | Rafael Armando Barchiesi         |
| 54 | Rocío Vigliano                   |
| 55 | Rosalía Mabel Cisneros           |
| 56 | Santiago García Molina           |
| 57 | Sergio Garcia                    |
| 58 | Sergio Miguel Maretich           |
| 59 | Silvina Lemme                    |
| 60 | Stella Mary Arce Brisson         |
| 61 | Vanina Giraudo                   |
| 62 | Violeta Daniela Durruty Cirianni |

ANEXO IV

Banco de expertos mentores

NOMBRE Y APELLIDO

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1  | Yarivith Gonzalez                 |
| 2  | Silvina lemme                     |
| 3  | Maximiliano Ferrero               |
| 4  | Natalia Castia                    |
| 5  | Natalia Zabala                    |
| 6  | Daniela Kanowsky                  |
| 7  | Mariana Nanni                     |
| 8  | Javier Martinez                   |
| 9  | Laura Andrea Goldberg             |
| 10 | Agustín Pianucci Stocco           |
| 11 | Patricia Jablonka                 |
| 12 | Daniel Dueñas                     |
| 13 | Pablo Bianchi                     |
| 14 | Mercedes Inés Carazo              |
| 15 | Miguel Benegas                    |
| 16 | Santiago García Molina            |
| 17 | Alejandro Navarro                 |
| 18 | Melwin Valbuena                   |
| 19 | Astri Edith Andrada Tivani        |
| 20 | Dimar Villarroel Rocha            |
| 21 | Andrea Sofia Cornejo Paredes      |
| 22 | Oscar Christian Medina Carpio     |
| 23 | Jonathan Emmanuel Bosso           |
| 24 | Florencia escudero                |
| 25 | Rafael Armando Barchiesi          |
| 26 | Margareth de Oliveira Porto Silva |
| 27 | Stella Mary Arce                  |
| 28 | Oyarzabal Ivan                    |
| 29 | Agustin Bastanchuri               |
| 30 | Sara Priscila Caminos             |

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 31 | Oswaldo Molano                     |
| 32 | Peggy Gina Delgado del Carpio      |
| 33 | Alejandra Migene Guzmán Del Carpio |
| 34 | Fernando Martin Ruiz               |
| 35 | Ivan joel rovner                   |
| 36 | Matias Valdivia                    |
| 37 | Juan Dominguez                     |
| 38 | Christian Schaerer                 |
| 39 | Belén Andrea Carreira              |
| 40 | Lautaro Tacari                     |
| 41 | Julio Daniel Dondo Gazzano         |
| 42 | Diego Stalder                      |
| 43 | Ignacio Palma Avila                |
| 44 | Ricardo Alberto Beltrán            |
| 45 | Daniela Martinez                   |
| 46 | Estelbina Esteche                  |
| 47 | Graciela Virginia Del Carmen       |
| 48 | Marcos Diep                        |
| 49 | Luzmila Peñaloza                   |
| 50 | Nancy Verónica Perez               |
| 51 | María Cecilia Tirante              |
| 52 | Nydia Sanchez                      |
| 53 | Marcelo Nuñez                      |
| 54 | Medalit Carasi                     |
| 55 | Derobertis Bourdetta Maria noel    |
| 56 | Javier Pimentel                    |
| 57 | Gabriel Andrés Vélez               |
| 58 | Alejandra Barotto                  |
| 59 | Martin Rinaldi Tosi                |
| 60 | Andrés Barletta                    |

## ANEXO V

### Soluciones generadas en el marco del Innovaton San Luis

| Nro. Equipo | Nombre solución  | Integrantes   | Redacción de la solución  | Video   |
|-------------|--|---|---|---|
| 2           | E-Ver: Atención a personal de salud                        | Arranz Firmapaz Luciano<br>Agustín<br>Ayelen Evelyn Viguet<br>Bianca Suarez Distefano<br>Neme María Alejandra<br>Victoria<br>Samanta Funes  | Aplicación para atención y seguimiento del personal de salud (evaluación, optimización y bienestar).  | <a href="https://youtu.be/SjDZ3sluXy">https://youtu.be/SjDZ3sluXy</a>   |
| 3           | Aplicación Telemedicina                                    | Ana Victoria Mugnani<br>Carlos Elisban Huaman<br>Quispe<br>María Fernanda Torres<br>Pereira<br>María Sol Fraomeni<br>Miriam Ester Vasquez<br>Gomez<br>Victoria Medawar Aguilar            | Plataforma de consultas virtuales entre profesionales de la salud y pacientes/consultantes.   | <a href="https://youtu.be/rnSiukBwlls">https://youtu.be/rnSiukBwlls</a>   |
| 5           | Software multiplataforma de logística                      | Andrea Liliana Nuñez<br>Leonardo Gustavo Prieto<br>Pedro Germán Ochoa   | Para mejorar la calidad de los servicios y experiencia de trabajo, disminuir costos con menor impacto ambiental y desarrollar alianzas empresariales en la distribución de productos regionales.  | <a href="https://www.innovaton.sanluis.gov.ar/video-pitch#h.nbtdivlv0l">https://www.innovaton.sanluis.gov.ar/video-pitch#h.nbtdivlv0l</a>     |
| 6           | MaxiMin: Detergente natural                                | Esther Bacilia Huamani<br>Huamani<br>Fiorella Aracely Araujo<br>Sotomayor<br>Iara Frazer<br>Joaquin Rossini<br>Lautaro Valentín Quiroga<br>Luis Alberto Ferreyra<br>María Celia Pressello | Detergente para uso doméstico sin fosfatos, ecológico, económico, biodegradable, sólido o líquido.  | <a href="https://www.innovaton.sanluis.gov.ar/video-pitch#h.fia3byd2x3vm">https://www.innovaton.sanluis.gov.ar/video-pitch#h.fia3byd2x3vm</a> |
| 8           | Pellets de madera  | Cristian Miranda<br>Eduardo Mauricio Aramayo<br>Tomás D'angelo Rodríguez  | Pellets producidos con desechos de la industria de la madera para calefacción.  | <a href="https://youtu.be/WrF3fZ-Vj3Y">https://youtu.be/WrF3fZ-Vj3Y</a>   |
| 10          | Arsénico en agua   | Facundo Oliva Pedrosa<br>Hernán Alfredo Safe<br>Lina María Barroso Martínez<br>Nestor Alejandro Magallanes  | Asesoramiento, capacitaciones y formación técnica a municipios y gobiernos, para remoción de arsénico en aguas naturales y reuso de residuos peligrosos en una economía circular  | <a href="https://youtu.be/vHjaghH-MxY">https://youtu.be/vHjaghH-MxY</a>   |
| 12          | Tratamiento de residuos urbanos La Punta                   | Addy Anthony Flores<br>Monzón<br>Humberto Camilo Campana<br>Juan Agustín, Piermarini<br>Molina<br>Marcelo Bonfanti<br>Nadia Báez<br>Ramon Osvaldo Llanos                                  | Generación de biogás a partir de RSU con el involucramiento de la sociedad en una economía circular.  | <a href="https://youtu.be/lpD6p_kaWtA">https://youtu.be/lpD6p_kaWtA</a>   |
| 13          | Barcos recogedores de basura para diques                   | Facundo Nicolás Agliuzzo<br>Francisco Lima<br>Gabriela Sol Escudero Acuña   | Atracción turístico-ecológica de paseos en barcos filtradores, que limpian los restos de basura de la superficie del agua y colaboran en la concientización y el crecimiento de la economía local.  | <a href="https://youtu.be/geWvH8_kIRo">https://youtu.be/geWvH8_kIRo</a>   |
| 14          | SocialVín  | Agustín Anibal Vega<br>Cristian Rearte<br>Estefana Rejala Martínez<br>Flores Nahir Landriel<br>Jazmin Vela Luengo<br>Jorge Daniel Santiago<br>María Soledad Neiro                         | Plataforma de vinculación entre familias vulnerables de San Luis con Pymes, entes públicos y ONGs para que los usuarios accedan a conocimiento, capacitación y herramientas útiles para desarrollar una cultura en lo sustentable y sostenible. | <a href="https://youtu.be/3ZNOe_0YxfY">https://youtu.be/3ZNOe_0YxfY</a>   |
| 15          | Generación de energía y optimización del consumo eléctrico | Carla Fragante<br>Esteban Alcides Flores<br>Laura Jourdan<br>Santiago Agustín Godoy   | Sistemas de generación y optimización en el uso de energía sustentable para hogares, comercios e industrias de San Luis   | <a href="https://youtu.be/M18KE5UKKzw">https://youtu.be/M18KE5UKKzw</a>   |

|    |  |  |   |   |
|----|--|--|---|---|
| 16 | Vínculo educativo  | Claudio Luque<br>Edgar Raúl Martínez Penayo<br>Juan Gabriel Piermarini Moína<br>Lucas Lázaro<br>Paloma Azarmendia  | Aplicación para que las necesidades educativas se vinculen con las personas que pueden satisfacerlas  | <a href="https://youtu.be/4bmb2Kg29HI">https://youtu.be/4bmb2Kg29HI</a>   |
| 17 | Construcción con reciclados                                | Candela Ibañez<br>Fiama Belén Soriano<br>Mauro Sergio Ferrera<br>Victoria Santiago   | Creación de mobiliario urbano sustentable, a partir de desechos, permitiendo que los residuos urbanos se conviertan en objetos que resuelvan necesidades de la sociedad.  | <a href="https://youtu.be/K4WC1hxESaM">https://youtu.be/K4WC1hxESaM</a>   |
| 18 | Eco briquetas  | Mariel Cina<br>Mateo Joaquín Meier<br>Rita Renee Ruiz  | Generación de briquetas a partir de residuos de poda de la comunidad de San Luis para reemplazar la leña o carbón en una economía circular.   | <a href="https://youtu.be/-ldSd26054w">https://youtu.be/-ldSd26054w</a>   |
| 19 | AlgaFilm, envases a base de algarrobo                      | Araceli del Carmen Holzer<br>José Luis videla<br>Nahuel Martínez   | Biofilm obtenido a partir del algarrobo para elaborar envases de alimentos y así potenciar la industrialización, consumo y aprovechamiento del algarrobo.   | <a href="https://youtu.be/aTZc7H9IDB8">https://youtu.be/aTZc7H9IDB8</a>   |
| 21 | Asesoramiento a docentes y escuelas                        | Agustina Leonela Orozco Reina<br>Ailen Helena Bustillos<br>Brayam Ojeda<br>Gomez Maldonado<br>Jacqueline   | Plataforma de asesoramiento, acompañamiento, acompañamiento y asistencia integral a docentes e instituciones educativas contemplando la salud psicoemocional de educadores y educandos.   | <a href="https://www.kizoa.com/Movie-Maker/d363980353k4963051o1l/Grupo">https://www.kizoa.com/Movie-Maker/d363980353k4963051o1l/Grupo</a>     |
| 22 | TTW: Twenty Two Water. Aplicación para el cuidado del agua | Francisco Salvadores<br>Hugo Julian Larramendi<br>Javier Edgardo Saboredo<br>Joel Florentin  | Aplicación móvil, con la colaboración de usuarios, para visualizar el estado actual de los recursos hídricos y hacer proyecciones, con lo que se pretende concientizar a la ciudadanía. Además gestionar reclamos para que los órganos competentes respondan más eficientemente, mejorando la gobernanza. | <a href="https://youtu.be/SnZiobFi3IU">https://youtu.be/SnZiobFi3IU</a>   |
| 23 | Aplicación para integrar redes sociales                    | Jesica Daiana Orona<br>Matías Denis<br>Sebastián Uriel Flores<br>Valentino Magni   | Dirigida a emprendedores de diferentes rubros, con el fin de administrar efectivamente sus redes sociales y las diferentes herramientas digitales usadas para conectar con su comunidad/clientes.   | <a href="https://youtu.be/fe2sLj_csSg">https://youtu.be/fe2sLj_csSg</a>   |
| 24 | E-Green Way: Vehículos eléctricos y estaciones de carga    | Emilio Fassero<br>Iván Javier Corica<br>Lenin José Huerta Morillo  | Integración de vehículos eléctricos con generación de energía a través de hábitos saludables  | <a href="https://youtu.be/vZhvK-77N0c">https://youtu.be/vZhvK-77N0c</a>   |
| 25 | Plataforma para seguimiento de pacientes por psicólogos    | Gladys Videla<br>Jean Christian Nana<br>Máxima Aguirre<br>Valentina Belén Funes  | Plataforma virtual para asistencia psicológica que incluye a personas que viven en zonas rurales o inhóspitas y cuenta con un espacio de entretenimiento.   | <a href="https://youtu.be/zCyXqrsINzU">https://youtu.be/zCyXqrsINzU</a>   |
| 27 | App BuenVivir  | Caren Aneley Grana<br>Fernando Jose Vizcarra Solis<br>Maria Eugenia Méndez Piamba<br>Mariano Andrés García Quiroga<br>Michelle Camila Barra Allendes<br>Santiago Bruno | Sistema productivo-tecnológico que une tres factores clave (conocimiento, tecnología y recursos) para satisfacer necesidades de los sectores más vulnerables.   | <a href="https://www.innovaton.sanluis.gov.ar/video-pitch#h.xch85uavncpy">https://www.innovaton.sanluis.gov.ar/video-pitch#h.xch85uavncpy</a> |
| 28 | Historias clínicas digitales                               | Catalina Elejaga<br>Gabriela Toledo<br>Ivana Vitale<br>María Belén Fernández Guiñazu<br>Nestor Hugo Cerizola   | Sistema de centralización digital de documentación para reducir tiempos y facilitar acceso a todo tipo de trámite médico.<br><br>Mediante estaciones de   | <a href="https://youtu.be/lB6VWCpUhiI">https://youtu.be/lB6VWCpUhiI</a>   |

|    |   |  |   |   |
|----|---|--|---|---|
| 29 | Recarga para autos eléctricos                             | Franco A. García<br>Juan J. Suárez Y.<br>Julián Nieves   | Mediante estaciones de recarga eléctrica, baterías intercambiables y cargadores eléctricos portátiles que permita a los usuarios de vehículos eléctricos disponer de más estaciones y alternativas de recarga en su localidad o en viajes más largos.       | <a href="https://youtu.be/qpS7rmTyCwc">https://youtu.be/qpS7rmTyCwc</a>   |
| 30 | Planta piloto de producción láctea en la Cuenca del Morro | Jose Alberto Sosa<br>María Cristina Cambareri<br>Mónica Doris Aguilar Flores<br>Victoria Laight  | Planta piloto sustentable integrada dedicada a la producción láctea que permita a consumidores de productos lácteos acceder a un producto de mayor calidad (más fresco) a un precio más competitivo en la Provincia de San Luis.                            | <a href="https://youtu.be/TUJDrmpnNI">https://youtu.be/TUJDrmpnNI</a>   |
| 31 | Aplicación Quibus Innovate                                | Daniela Beatriz Nietto<br>Diego Javier Oliva<br>Jesus Daniel Montesinos Mata<br>Pedro Manuel Lucero<br>Sofía Roxana Payero<br>Walter Adrián Moyano | Aplicación móvil que permita a productores agrícolas y compradores al por mayor descubrirse y tener una relación comercial directa.   | <a href="https://youtu.be/C8gwMANk72o">https://youtu.be/C8gwMANk72o</a>   |
| 32 | RenovAr San Luis<br>Instalación paneles fotovoltaicos     | Aron Grobas<br>Axel Leonhardt<br>Belén Mendieta<br>Franco Sebastián Alcaraz<br>Juan Ignacio Bilbao<br>Tiago Manuel Ferró Vintar                    | Servicio de provisión, instalación y mantenimiento de equipos de energía solar y de biomasa para productores rurales y habitantes de zonas periféricas.   | <a href="https://youtu.be/ARQfibJcuQ8">https://youtu.be/ARQfibJcuQ8</a>   |
| 33 | Escalando conectividad                                    | Candy Yamile Calcina<br>Coricaza<br>Elias Gaspar Cabrera<br>Lara Delfina Ortiz<br>Mateo Tomás Sánchez  | Instalación de fibras ópticas, antenas de gran alcance y computadoras resilientes a la red para reducir las desigualdades digitales   | <a href="https://www.innovaton.sanluis.gov.ar/video-pitch#h.1lqn3svamuud">https://www.innovaton.sanluis.gov.ar/video-pitch#h.1lqn3svamuud</a> |
| 34 | Aplicación logística d-Ruta                               | Ariel Leiva<br>Bernardo José Polo Mieleis<br>Isaias Fernandez<br>Rodrigo Nahuel Rolón  | Aplicación para conectar a transportistas con dadores de carga en tiempo real y generar una red social para transportistas con información relevante para su labor.   | <a href="https://vimeo.com/567624942">https://vimeo.com/567624942</a>   |
| 35 | Nexa:<br>Dispositivo de red + app                         | Antonio Gil<br>Carlos David Guerra España<br>Georgina Beatriz Mascolo<br>Marianela García<br>Marisa Donati<br>Sabrina Fenoglio                     | Dispositivo de red inalámbrico combinado con una aplicación que da acceso a todas las plataformas digitales con una conexión de internet mínima, dirigido a zonas y personas vulnerables  | <a href="https://youtu.be/u96wKvF6S3o">https://youtu.be/u96wKvF6S3o</a>   |
| 38 | NoEstasSolo.com   | Angel Luna<br>Daniel Davalos Ruiz<br>Garro María Filomena<br>Juan Pablo Milanese   | Plataforma de acompañamiento a emprendedores con herramientas fáciles de usar para todas las fases del emprendimiento   | <a href="https://youtu.be/uJLufc5tFjo">https://youtu.be/uJLufc5tFjo</a>   |
| 39 | Siselam:<br>Sistema de emergencia latinoamericana         | Agustín Anello<br>Pedro Crecencio Mendoza<br>Samuel Luis Llerena   | Software y sistema de logística para atención médica de emergencia integrando historia clínica digital y uso de motocicletas por profesionales médicos  | <a href="https://youtu.be/VHIBgs_W_Yk">https://youtu.be/VHIBgs_W_Yk</a>   |
| 40 | Tu Aula Maker:<br>Espacio educativo para docentes         | Franco Bringas<br>martín moccia<br>Silvana Veronica Mizerak  | Creación de un espacio Maker, que permita a los docentes aprender haciendo y recuperar el entusiasmo por enseñar, formando parte de una comunidad de aprendizaje.   | <a href="https://youtu.be/iZ9DxY8zi-A">https://youtu.be/iZ9DxY8zi-A</a>   |
| 41 | BioVoy:<br>Plataforma de comercio electrónico y logística | Gabriela Isabel Riarte<br>Gamal Sapag<br>Gastón Leiva<br>Pavón Gómez Micol Yamila<br>Nahir<br>Rodríguez María                                      | Plataforma para mejorar la comercialización y distribución de productos en la Provincia de San Luis cuidando el medio ambiente.   | <a href="https://youtu.be/-tnJM1GajEE">https://youtu.be/-tnJM1GajEE</a>   |
| 42 | Sistemas electrónicos aplicados a la agronomía            | Chiara Llanes<br>Damián Felix<br>Marcelo Sandro Nazzarro<br>Michael Rubén Rey<br>Ricardo José Vilchez  | Desarrollo de estaciones de control distribuidas para monitorear el suelo y permitir el acceso a la información en forma remota para mejorar la productividad, agilizar la toma de decisiones y optimizar el uso de los recursos como riego y fertilizantes | <a href="https://youtu.be/Paw2ZsC23ZA">https://youtu.be/Paw2ZsC23ZA</a>   |

# ANEXO VI

## Detalle de equipos y participantes premiados Innovaton

| NOMBRE Y APELLIDO   | EQUIPO | PREMIO OTORGADO POR                |
|---|--------|------------------------------------|
| 3 Becas al 100% para realizar cursos de capacitación disponibles en base de AFP                   | 10     | AFP Argentina                      |
| 4 Becas al 50% para realizar cursos de capacitación disponibles en base de AFP                    | 17     | AFP Argentina                      |
| 3 Becas al 50% para realizar cursos de capacitación disponibles en base de AFP                    | 18     | AFP Argentina                      |
| Seis (6) horas de Mentorías   | 13     | Argentec SRL                       |
| Cuatro (4) horas de Mentorías   | 41     | Argentec SRL                       |
| Diez (10) horas de Mentorías  | 42     | Argentec SRL                       |
| Capacitación en metodologías ágiles y Networking con emprendedores tecnológicos                   | 13     | ASETEC                             |
| Dos mentorías de dos (2) horas cada una   | 21     | ASETEC                             |
| Capacitación en metodologías ágiles y Networking con emprendedores tecnológicos                   | 22     | ASETEC                             |
| Capacitación en metodologías ágiles y Networking con emprendedores tecnológicos                   | 24     | ASETEC                             |
| Dos mentorías de dos (2) horas cada una   | 27     | ASETEC                             |
| Diez (10) horas de Mentorías  | 23     | Asociación Tecnológica del Sur     |
| Diez (10) horas de Mentorías  | 29     | Asociación Tecnológica del Sur     |
| Diez (10) horas de Mentorías: ocho (8) sincrónicas y dos (2) asincrónicas                         | 19     | CR   Consultora en sustentabilidad |
| Programa de incubación de negocio o iniciativa social, con una duración de 10 meses.              | 28     | Digital Valley                     |
| Diez (10) horas de Mentorías  | 12     | EMPREAR                            |
| Curso de Capacitación   | TODOS  | EMPRETEC                           |
| Una mentoría de 40 minutos con un mentor de la Red Endeavor                                       | 22     | ENDEAVOR                           |
| 1 Beca al 100% para cursar el Diplomado en Economía y Transformación Digital de la FCEyE UCCuyoSL | 13     | FCEyE UCCuyoSL                     |
| 1 Beca al 100% para cursar el Diplomado en Economía y Transformación Digital de la FCEyE UCCuyoSL | 22     | FCEyE UCCuyoSL                     |
| 1 Beca al 100% para cursar el Diplomado en Economía y Transformación Digital de la FCEyE UCCuyoSL | 24     | FCEyE UCCuyoSL                     |
| Curso en Gestión de Proyectos   | 2      | FCFMN UNSL                         |
| Curso en Gestión de Proyectos   | 3      | FCFMN UNSL                         |
| Curso en Gestión de Proyectos   | 5      | FCFMN UNSL                         |
| Curso en Gestión de Proyectos   | 8      | FCFMN UNSL                         |
| Curso en Gestión de Proyectos   | 40     | FCFMN UNSL                         |
| Curso en Gestión de Proyectos   |        | FCFMN UNSL                         |
| Diez (10) horas de Mentorías  | 30     | INTA                               |
| Tour PMI 25 Años Argentina  | 31     | PMI                                |
| Tour PMI 25 Años Argentina  | 32     | PMI                                |
| Tour PMI 25 Años Argentina  | 35     | PMI                                |
| Changemaker Initiative  | TODOS  | PMI                                |

ANEXO VI

Resumen de Encuestas a finalistas Innovaton San Luis 2021

Graficos de cada pregunta:





ANEXO VIII

Equipo Organizador y Comité Evaluador Concurso  
Innovación | Edición 2022

Andrea Ingano  
Facundo Lucero Quiroga  
Juan Pablo Lucero Quiroga  
María Victoria Scalenghe  
Nestor Arellano  
Tania Manzur

Comité Evaluador

Presidenta Comité Evaluador:  
Alicia Bañuelos

|    | NOMBRE Y APELLIDO              | ENTIDAD   |
|----|--------------------------------|---|
| 1  | Nestor Arellano                | Programa Sociedad Digital MCyT Gobierno de San Luis |
| 2  | Adriel Mauricio Dalgaard Knott | Universidad de La Punta                             |
| 3  | Pepe Ramirez                   | Conicet San Luis                                    |
| 4  | Martín Fernandez Baldo         | Universidad Nacional de San Luis                    |
| 5  | Jonathan Bosso                 | Universidad Nacional de Villa Mercedes              |
| 6  | José La Malfa                  | Universidad Católica de Cuyo                        |
| 7  | Luz Lardone                    | COFECYT - MINCYT                                    |
| 8  | Laura Avondet                  | Agencia Nacional I+D+i                              |
| 9  | Ariel Espejo                   | CAME Joven  |
| 10 | Pablo Bianchi                  | San Luis Logística                                  |
| 11 | Samuel Joya                    | Ministerio de Producción San Luis                   |
| 12 | Juan Talia                     | Ministerio de Salud San Luis                        |
| 13 | Hugo Bernasconi                | INTA  |
| 14 | Mirta Possetto                 | INTI  |
| 15 | Carla Goglia                   | Empretec  |
| 16 | Joaquín Surroca                | Universidad Provincial de Oficios                   |
| 17 | Agostina Brezzo                | Secretaría de Ambiente Gobierno de San Luis         |
|    | SUPLENTES                      |   |
| 18 | Gastón Roldan                  | COFECYT - MINCYT                                    |
| 19 | Héctor Flores                  | UNSL  |
| 20 | Victoria Cobarrubia            | Secretaría de Ambiente Gobierno de San Luis         |
| 21 | Florencia Escudero             | CAME Joven  |
| 22 | Daniel Guerreiro               | UNViMe  |

# ANEXO IX

## Soluciones Presentadas Concurso Innovación | Edición 2022

| Nombre y Apellido / Razón Social del titular de la postulación: | Categoría                           | Vector Estratégico:       | CÓD POSTULACIÓN  |
|---|-------------------------------------|---------------------------|--|
| Julieta González  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | AGROINDUSTRIA             | 116_MODULOS HIDROPONICOS   |
| Diana Raquel Palatnik   | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | AMBIENTE                  | 105_BIOFERTILIZANTE  |
| Alejandro Silva Gentile   | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | AMBIENTE                  | 106_SIMULADOR INCENDIOS FORESTALES                               |
| patricio javier nuñez garcia                                    | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | AMBIENTE                  | 107_Filtros naturales para la reutilización del agua             |
| María Lucia Ruiz  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | AMBIENTE                  | 110_Materiales sustentables para remediación de agua contaminada |
| CECILIA DE LOS ANGELES FERNANDEZ                                | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | AMBIENTE                  | 114_MICROBIOS EN SHOCK   |
| AGUIRRE PRANZONI CELESTE  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | AMBIENTE                  | 115_uso de la tecnología a base de micelio para forestacion      |
| Diego Cornejo   | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | AMBIENTE                  | 119_produccion de agua mediante condensacion                     |
| Sofía Agüero  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | AMBIENTE                  | 120_ECORECICLAJE   |
| Eduardo Maximiliano Asensio                                     | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | AMBIENTE                  | 121_CONVERTIDOR MPPT   |
| María Lorena Roverso  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | CULTURA Y TURISMO         | 104_KIT SUSTENTABLE  |
| Laura Jourdan   | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | CULTURA Y TURISMO         | 108_TURISMO EDUCACIONAL  |
| Federico Gastón ROSALES   | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | CULTURA Y TURISMO         | 112_LABORATORIO REMOTO   |
| Esteban Eduardo Zuñiga Goddard                                  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | CULTURA Y TURISMO         | 122_Inflador público con herramientas                            |
| Gonzalo Daniel Aguilar  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO | 101_AET AQUA ELECTRIC TECHNOLOGY                                 |
| Guillermo Catuogno  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO | 113_plataforma de microfinanzas basada en blockchain             |
| Juan Carlos Franco  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | SALUD                     | 102_HIGIENE BUCAL UTI  |
| Lucia Belen Maldonado   | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | SALUD                     | 103_SIN PROYECTO   |
| Marisol Nieves  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | SALUD                     | 109_PREMEZCLA SALUDABLE  |
| Blanca Hebe Esteves   | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | SALUD                     | 111_METROLOGIA SALUD PÚBLICA                                     |
| Guillermo Magaldi   | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | SALUD                     | 117_CESTOKINETIC   |
| Espinosa Rodrigo Andres   | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | SALUD                     | 118_SALUD EMOCIONAL  |
| HAYDEE NOEMI ERBES  | CATEGORÍA A: SOLUCIÓN INNOVADORA    | SALUD                     | 123 ESTRATEGIA DE LACTANCIA                                      |
| Daniel Matias Gaston Regiart                                    | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | AGROINDUSTRIA             | 306_DISPOSITIVO MICROFLUIDOS                                     |
| María Luciana Balmaceda   | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | AGROINDUSTRIA             | 311_OBTENCION HARINA INTEGRAL                                    |
| Claudio Delfini   | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | AGROINDUSTRIA             | 312_CONTROL BIOLOGICO VIÑEDOS                                    |
| Luis Eduardo CADUS  | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | AMBIENTE                  | 301_REACTOR CATALÍTICO   |
| Carlos Gustavo Catuogno   | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | AMBIENTE                  | 303_REFORESTACION INTELIGENTE                                    |
| Javier Houspanossian  | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | AMBIENTE                  | 304_SIMAS AGRO   |
| Bibiana Barbero   | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | AMBIENTE                  | 305_AGUAS RESIDUALES   |

|  |                                     |                           |   |
|--|-------------------------------------|---------------------------|---|
| Johana Sanoguera   | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | AMBIENTE                  | 309_SCRAP DE ACERO  |
| Griselda Jorgelina Daruich   | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | AMBIENTE                  | 313_Descontaminando aguas con microalgas locales              |
| María Olga Llarde  | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | AMBIENTE                  | 317_3D RESIDUOS RECICLAJE                                     |
| Ana Laura Hidalgo  | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | CULTURA Y TURISMO         | 307_ECONOMIA SOCIAL Y PATRIMONIO                              |
| Maximiliano Juri Ayub  | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | SALUD                     | 302_TIPIFICACIÓN DE PATÓGENOS                                 |
| Nora Alejandra Comelli   | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | SALUD                     | 308_AGROALIMENTO  |
| Andrea Edith Albino  | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | SALUD                     | 310_ALIMENTOS FERMENTADOS                                     |
| Nora Alicia Fiezzi   | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | SALUD                     | 314_talleres de filosofía con adolescentes                    |
| María Belén Eyheramonho  | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | SALUD                     | 315_ALIVIO DEL SUFRIMIENTO                                    |
| Pablo Rafael Palmero   | CATEGORÍA B: INVESTIGACIÓN APLICADA | SALUD                     | 316_DISPOSITIVO BEACONS                                       |
| Javier Dupuy Acosta  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AGROINDUSTRIA             | 601_AISLANTE TÉRMICO ACÚSTICO                                 |
| Eric David Carranza, trabajador y estudiante                             | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AGROINDUSTRIA             | 603_CERVECERÍA ARTESANAL                                      |
| Nicolas Carlos Fernandez   | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AGROINDUSTRIA             | 610_CONTROLADOR INTELIGENTE CULTIVOS                          |
| angel luna   | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AGROINDUSTRIA             | 614_INVERNADERO INTELIGENTE SUSTENTABLE                       |
| Jorge Gastón Fernández   | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AGROINDUSTRIA             | 615_CULTIVO DE PLANTAS  |
| Matias Daniel Funes  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AGROINDUSTRIA             | 618_FOTOFILIT desinfectante                                   |
| Bautista Rafael Garcia Centurion   | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AGROINDUSTRIA             | 627_CULTIVO AEROPÓNICO  |
| Gabriel Iglesias   | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AMBIENTE                  | 606_ROBOT EXPLORADOR CANERÍAS                                 |
| Jonatan Arias  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AMBIENTE                  | 608_PENSARVERDE   |
| Orlando Guillermo Musri  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AMBIENTE                  | 609_agente encapsulador en reducción de gases                 |
| PAULA DIAMELA MUGETTI  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | AMBIENTE                  | 628_SISTEMA CONSTRUCTIVO "INSTAR"                             |
| Correa Maria Veronica  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | CULTURA Y TURISMO         | 612_CLICK RESTO   |
| Juan Manuel Girardi  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | CULTURA Y TURISMO         | 619_Plataforma virtual que brinda una experiencia interactiva |
| luis Marcelo Bonfanti  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | CULTURA Y TURISMO         | 622_EXOBIOBOT   |
| Norma Beatriz Irueta   | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | CULTURA Y TURISMO         | 623_TASA COMESTIBLE   |
| Tobares Juan   | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO | 602_MERCADOFACIL SAN LUIS                                     |
| Fernando Luis Persa  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO | 604_FÁBRICA DE AVIONES GUOR                                   |
| Diego Sebastián Ponce  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO | 613_DISEÑO  |
| Di Gennaro Ricardo Martin  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO | 616_Estudio Contable Digital                                  |
| Mariana Santiago   | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO | 620_CÁPSULAS REFRACTARIAS                                     |
| Alimentos SRL  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO | 621_PASTAS SECAS  |
| Juan Ignacio Pascual   | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO | 626_EUREKA PLATAFORMA DISCAPACIDAD AUDITIVA                   |
| Vicente Pascual  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | SALUD                     | 605_Equipos de Osmosis  |
| Adolfo Ramón Zurita  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | SALUD                     | 607_SIMULADOR INFECCIONES Y VACUNACION                        |
| Adriana del Valle Velez  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | SALUD                     | 611_INTERVENCIÓN FONOAUDIOLÓGICA TEMPRANA                     |
| Fac. de Cs. Veterinarias- Universidad Católica de Cuyo (UCCuyo)-San Luis | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | SALUD                     | 617_Protocolo de sincronización de celo en cabras             |
| Adriana Mabel Picca  | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | SALUD                     | 624_TABIQUE ANDARIEGO   |
| María Gabriela Navarro   | CATEGORÍA C: DESARROLLO INNOVADOR   | SALUD                     | 625_RECONECTAR BIENESTAR                                      |

# CRÉDITOS

ISBN 978-987-1760-78-7

---

## Equipo a cargo del Proyecto

Néstor Arellano  
María Victoria Scalenghe  
Tania Manzur  
Andrea Ingano  
Juan Pablo Quiroga  
Facundo Quiroga

---

## Coordinación General

Emanuel Lorenzoni

---

## Diseño

Tania Gialluca

---

## Fotografía

Axel E. Seleme

Universidad de La Punta  
Innovación / 1a ed. - La Punta : Universidad de la Punta,  
2023.  
118 p. ; 25 x 17 cm.

ISBN 978-987-1760-78-7

1. Políticas Públicas. 2. Educación Científica. I. Título.  
CDD 379.1

© Gobierno de San Luis, 2023.

Queda hecho el depósito que marca la ley 11723.  
Reservados todos los derechos.  
Impreso en Argentina. *Printed in Argentina*

  CC0 1.0  
CC0 1.0 Universal







SAN LUIS NOS UNE

