

**ANII**

AGENCIA NACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN  
E INNOVACIÓN

20  
20

**#uypuede**  
con investigación e  
innovación



**FLAVIO CAIAFA**

Presidente de la Agencia Nacional  
de Investigación e Innovación

👉👉 Como Agencia nuestra misión es hacer de la ciencia y de la innovación factores clave para el crecimiento económico, el desarrollo social y la sustentabilidad del país: es la misión que nos planteamos en el Directorio.

**Queremos posicionar a Uruguay como un socio confiable para el desarrollo de ciencia e innovación a nivel global y como la plataforma ideal para crecer desde la región al mundo y desde el mundo hacia la región. 👉👉**

## CÓMO LO HAREMOS 📌

1

FORTALECIMIENTO  
INSTITUCIONAL

2

EXCELENCIA EN  
INVESTIGACIÓN  
E INNOVACIÓN

3

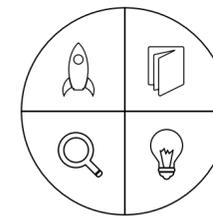
INTERNACIONALIZACIÓN

4

SOSTENIBILIDAD  
FINANCIERA

MÁS DE  
**14 AÑOS**

## TRABAJANDO PARA CONSTRUIR UN URUGUAY MÁS INNOVADOR, EQUITATIVO Y SUSTENTABLE.



FONDOS  
PARA PROYECTOS  
DE INVESTIGACIÓN

PROGRAMAS DE INCENTIVO  
A LA CULTURA INNOVADORA  
Y EL EMPRENDEDURISMO

PLATAFORMAS  
DIGITALES  
PARA EL ACCESO  
A CONTENIDOS

BECAS  
DE POSGRADOS

**En 2020**

La pandemia tuvo un impacto sin precedentes en nuestro país y el mundo, pero nos transformamos para demostrar que con investigación e innovación de punta Uruguay está a la altura de cualquier desafío.

## UN EQUIPO PREPARADO

La trayectoria y experiencia de ANII permitió una transformación organizacional rápida.

### SISTEMAS 100 % DIGITALES

Nuestro equipo no dejó de trabajar ni un solo día, implementando el trabajo de forma remota desde la aparición del primer caso de COVID-19 en nuestro país.

### VÍNCULO CON NUESTROS PÚBLICOS

Mantuvimos el contacto directo y ofrecimos facilidades a nuestros beneficiarios y usuarios.

### CREATIVIDAD E INNOVACIÓN INTERNA

Trabajamos todo el año en el rediseño de nuestros instrumentos para adecuarlos a la situación actual.

▶ **73**  
COLABORADORES

▶ **6**  
CONSULTORES

▶ **47**  
MUJERES

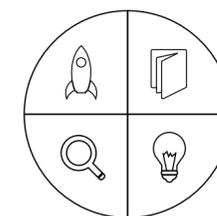
▶ **32**  
HOMBRES

## RESPUESTA INMEDIATA

Lanzamos desafíos nacionales de investigación e innovación para mitigar el impacto de la pandemia.

### + 38 PROYECTOS APOYADOS

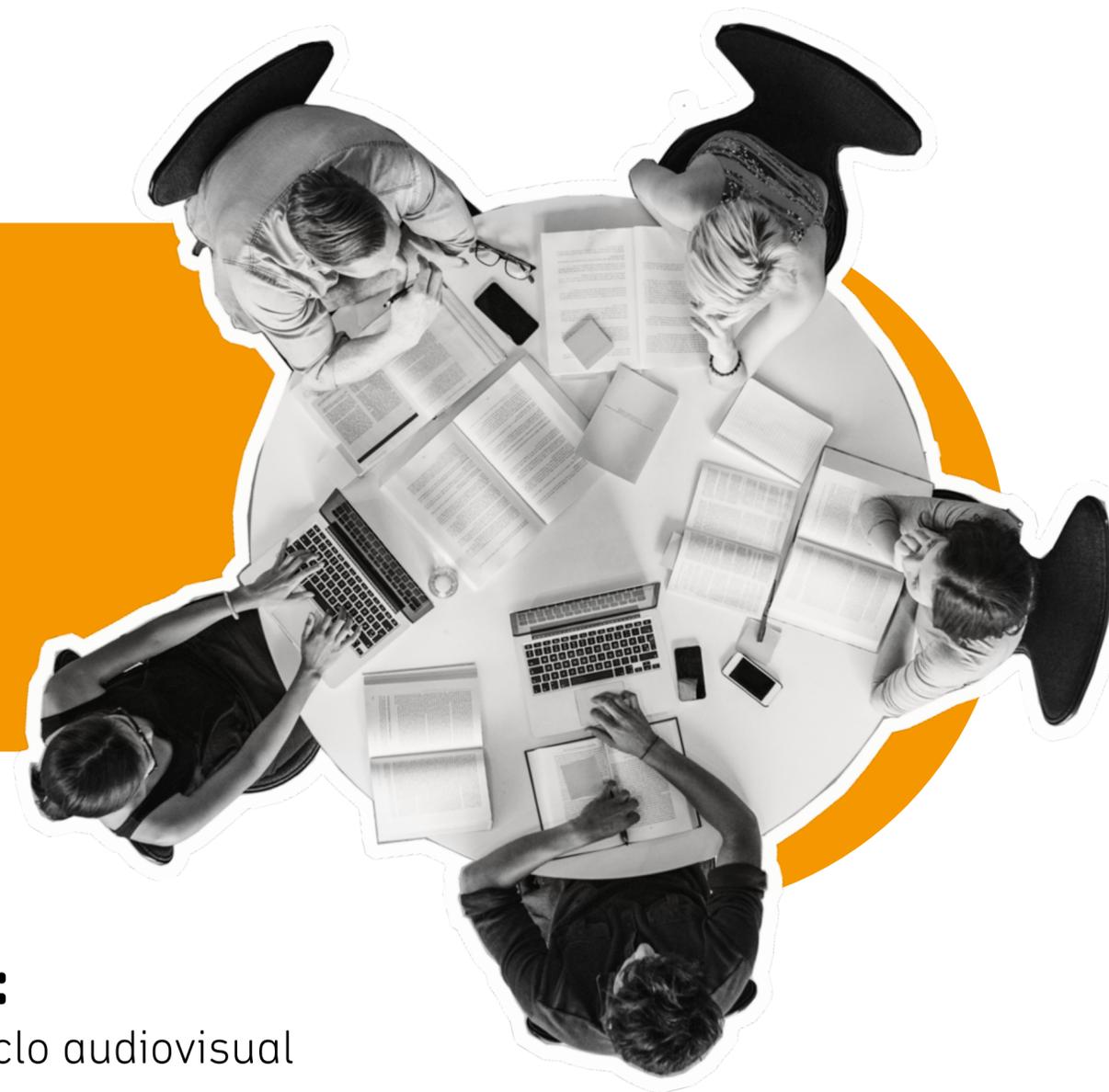
Incluyendo respiradores, test serológicos, aplicaciones y dispositivos, 10.000 kits de diagnóstico y soluciones de entretenimiento para la cuarentena preventiva.



ANII aportó **UYU 27 MILLONES** en la lucha contra la pandemia, además de apalancar otros **UYU 10 MILLONES** aportados por organismos públicos e internacionales y otras instituciones del ecosistema de innovación.

# UNIDOS POR UN BIEN COMÚN

Emprendedores, estudiantes, empresas y academia unen sus capacidades.



## #UYPUEDE:

Lanzamos una campaña para visibilizar el trabajo de científicos y empresas que presentaron soluciones a nuestros desafíos nacionales para afrontar el COVID-19.

[+ CONOCÉ LOS APORTES](#)

## PIVOTEANDO:

Estrenamos un ciclo audiovisual en el que conversamos con uruguayos innovadores que cuentan cómo sus empresas enfrentan la pandemia.

[+ MIRÁ LAS ENTREVISTAS](#)



## POTENCIANDO LA CIENCIA ABIERTA Y EL ACCESO A LA INFORMACIÓN

Servicios digitales para que los uruguayos accedan a contenidos de ciencia, tecnología e innovación.

**+ 59.000**

**USUARIOS**

**TIMBÓ FOCO**

Acceso a bibliografía científica

**+19.800**

**USUARIOS**

**CVUY**

Mayor plataforma de recursos humanos del país

**+ 3.300**

**USUARIOS**

**PRISMA**

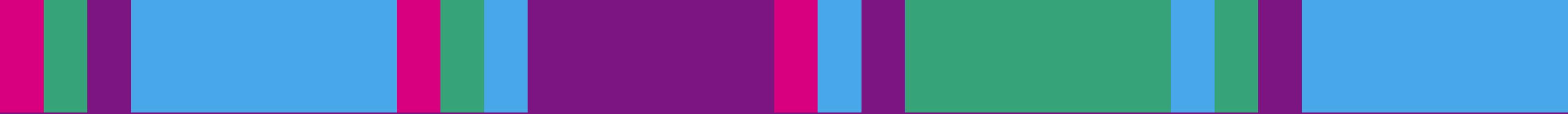
Portal de acceso a indicadores de ciencia, tecnología e innovación de nuestro país

**+15.777**

**CONTENIDOS AGREGADOS**

**SILO**

Acceso abierto a producción de ciencia y tecnología nacional



## ENFOCADOS EN EL URUGUAY DEL FUTURO

**+11.249**  
proyectos  
aprobados  
desde 2008

### INNOVACIÓN PÚBLICA

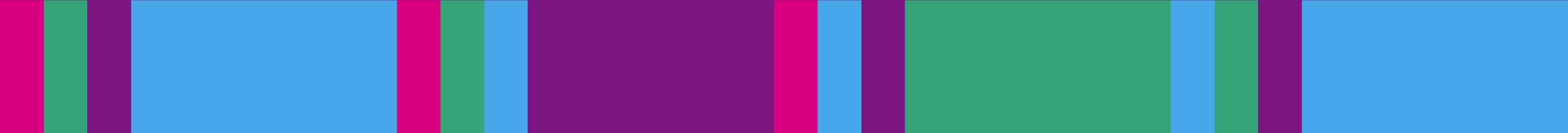
Lanzamos un nuevo programa junto con BID LAB para potenciar capacidades en organismos públicos con relación a compras que estimulen la innovación y mejoren la provisión de bienes y servicios brindados.

### ESTUDIOS DE IMPACTO

Monitoreamos el ecosistema de innovación para conocer la situación de empresas y emprendimientos y lanzamos un estudio sobre los desafíos del sector logístico de nuestro país.

### NUEVAS CONVOCATORIAS

Para incentivar la investigación, el desarrollo y la innovación a través de beneficios fiscales o la implementación de proyectos de energía, oncología, electrónica, biotecnología y logística.



20  
20

## INVESTIGACIÓN DE PUNTA

Enfocados en el Uruguay del futuro



### 172 PROYECTOS

apoyados sobre investigación básica y aplicada, seguridad ciudadana, educación, logística, biotecnología, entre otros.

### + 1961 PERSONAS

integran el Sistema Nacional de Investigadores.

### ¿SABÍAS QUÉ?

El Sistema Nacional de Investigadores de ANII otorga un incentivo económico y reconocimiento para que uruguayos puedan continuar desarrollando proyectos científicos. Muchos de sus integrantes contribuyeron en el accionar de la ciencia frente a la crisis sanitaria.



## ALGUNOS EJEMPLOS

### REDES SOCIALES Y PREADOLESCENTES +

DataSmartKids es un proyecto educativo que busca promover la alfabetización digital de estudiantes preadolescentes respecto al uso de las redes sociales, para ayudarlos a desarrollar una comprensión crítica sobre la exposición de sus datos personales en estas plataformas.

### INVESTIGACIÓN EN BOVINOS +

La neosporosis produce pérdidas millonarias en el sistema de producción y reproducción de bovinos. Un proyecto reciente busca profundizar sobre los aspectos epidemiológicos para optimizar la aplicación de estrategias de control en Uruguay y determinar las pérdidas económicas vinculadas con los sistemas de producción en estudio.

### TRANSPORTE ELÉCTRICO DE CARGA +

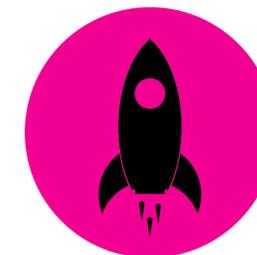
Un proyecto que comenzó su desarrollo recientemente busca evaluar los desafíos, facilitadores y oportunidades que la introducción del vehículo eléctrico de carga (a batería o a pila de combustible de hidrógeno) puede tener para el transporte de carga en Uruguay.

20  
20



## DESPEGANDO EMPRENDIMIENTOS

Enfocados en el Uruguay del futuro



### 88 PROYECTOS APOYADOS

Impulsamos ideas para que se conviertan en realidad.

#### ¿SABÍAS QUÉ?

Por cada dólar que invierte ANII en emprendimientos

**USD 8,4** **RETORNA AL ESTADO**  
vía impuestos

**54%** de los emprendimientos apoyados se encuentran activos  
(valor consistente al estándar global).

CONOCÉ 

## ALGUNOS EJEMPLOS

### Jóvenes innovadores +

María Pía Campot Moreira fue distinguida por la prestigiosa revista MIT Technology Review como una de los jóvenes innovadores menores de 35 años en la región. Su proyecto Enteria analiza la microbiota intestinal humana. La presencia de estos microorganismos es clave para nuestro sistema inmunitario y nuestra nutrición.

### Inteligencia en logística +

SimpliRoute es una plataforma de optimización e inteligencia en logística que permite a empresas de transporte, logística, e-commerce y retail reducir sus costos y aumentar la satisfacción de sus clientes.

### Machine learning +

Marvik es una empresa dedicada al desarrollo de software a medida utilizando inteligencia artificial para brindar soluciones a empresas. Con nuestro apoyo, proponen desarrollar un sistema que facilite y asista en el proceso de etiquetado de datos de entrenamiento de modelos de machine learning, buscando ganar en eficiencia, tiempos, errores humanos y costos.

20  
20

## INNOVACIÓN SIN LÍMITES

Enfocados en el Uruguay del futuro



### 224 PROYECTOS APOYADOS

Apoyamos la transformación de empresas a través de innovación en productos, servicios y procesos, así como la capacitación de recursos humanos y la expansión a nuevos mercados.

#### ¿SABÍAS QUÉ?

Lanzamos un informe de monitoreo sobre la situación de las empresas apoyadas por ANII.

**USD 6,5**

**RETORNA AL ESTADO**  
vía impuestos por cada dólar que ANII invierte.

**+ 20%**  
**EMPLEO**

**+ 30%**  
**EXPORTADORAS**

Las empresas beneficiarias de ANII tienen mejor desempeño que las que no se vincularon con la Agencia.

### INDUSTRIAS CREATIVAS

Tras cuatro años finalizó el programa conjunto entre ANII y BID LAB que apoyó proyectos creativos, tanto en sectores tradicionales como en rubros de las industrias creativas y en la vinculación entre ambos.

**187** PROYECTOS  
APROBADOS  
DESDE SU LANZAMIENTO

**CONOCÉ MÁS**



## ALGUNOS EJEMPLOS

### **Detectar COVID-19 en el aire** +

AravanLabs diseñó un dispositivo para detectar la presencia de coronavirus en espacios cerrados, permitiendo tomar las medidas de desinfección y seguir el hilo epidemiológico de forma correcta.

### **Academia y empresas para mejorar la fertilidad** +

El Centro de Esterilidad de Montevideo, que ayuda a parejas con dificultades en el proceso reproductivo, se propuso innovar para mejorar la tasa de fertilidad junto con la Facultad de Medicina de UDELAR y el Center for Reproductive Science de la Northwestern University, buscando estandarizar la técnica de vitrificación de tejido ovárico en un modelo animal previo su aplicación clínica.

### **Proyecto inclusivo reconocido en la región** +

Biofuego surge como solución a la gestión responsable de residuos de poda, forestales y agrícolas, ya que recicla esos desechos esos desechos para convertirlos en bloques combustibles del tamaño de un ladrillo convencional. A su vez, brinda oportunidades laborales a población carcelaria mientras está recluida y cuando sale en libertad. Fue ganadora de la competencia ULA 2020 (Uniendo Las Américas) por su carácter innovador y sostenible.

# BENEFICIOS FISCALES

**LANZADO EN SETIEMBRE 2020**

## 7 PROYECTOS APOYADOS

Lanzamos un nuevo incentivo para empresas de I+D+i en el que, a través del desarrollo de proyectos innovadores, pueden conseguir un crédito impositivo.



20  
20



## OPORTUNIDADES DE FORMACIÓN

Enfocados en el Uruguay del futuro



**228 BECAS OTORGADAS**

**+ 20 ACUERDOS DE COOPERACIÓN**

Permiten realizar posgrados y pasantías en más de 5000 instituciones educativas de todo el mundo.

### ¿SABÍAS QUÉ?

Natalia Echeverría una viróloga uruguaya y recibió apoyo de ANII para realizar su pasantía en la Rockefeller University bajo la orientación del Dr. Charles Rice, ganador del Nobel de Medicina en 2020.

## ALGUNOS EJEMPLOS

### Reconocimiento por su música +

Gonzalo Varela realizó un máster en Music Composition for the Screen en Estados Unidos con una beca Fullbright-ANII. En 2020, su canción “Nana para esquivar la distancia” ganó el tercer puesto en la categoría Infantil de los Premios Nacionales de Música 2020, otorgados por el Instituto Nacional de Música.

### Estudio de potencial antidepresivo +

La efectividad terapéutica de los antidepresivos disponibles es limitada: actúa únicamente en un subconjunto de pacientes y requiere de semanas a meses de tratamiento. En este proyecto, Paola Rodríguez propone el estudio del perfil antidepresivo de la ibogaína y psilocibina y sus metabolitos activos noribogaína y psilocina, utilizando modelos comportamentales en animales y desarrollando estudios neuroquímicos.

### Posgrado terminado en tiempos de pandemia +

Estefanía Galván terminó su doctorado en Economía en Francia en 2020 sobre economía laboral y género. Con su proyecto, busca explicar diferentes resultados en el mercado laboral, en particular brechas de ingreso por género y brechas entre ingresos reales y potenciales.

20  
20

Fue un año de muchos desafíos, pero con nuestro aporte a la investigación e innovación acumulado a lo largo de los años, la respuesta rápida y nuestro espíritu disruptivo de reinención, demostramos una vez más que #UyPuede.

Los datos de la memoria anual de ANII son elaborados con base en el Informe de Seguimiento Anual, disponible **aquí**.