

**Sesión ordinaria del día 13 de abril de 2020.**

**Hora: 15 hs- On Line**

### **ACTA.-**

**Participantes:** Miguel Sierra, Presidente (Poder Ejecutivo), Myriam Aldabalde (Poder Ejecutivo), Wilson Sierra (Poder Ejecutivo), Virginia Bertolotti (UdelaR), Isabel Bortagaray (UdelaR), Mariana Gulla (UdelaR), Gregory Randall, (UdelaR), Soledad Gutiérrez (UdelaR), Manuel Moldes (CIU), Leonardo Loureiro (Sector Productivo) y Néstor Gandelman. (Universidades Privadas), Juan Abdala (Cámara de Comercio), Leonardo Loureiro (CUTI), Mario Pérez (PIT-CNT).

**Por la Secretaria:** Graciela Burgueño.

### **Asuntos considerados**

#### **1. Síntesis Ejecutiva, Informe de Seguimiento Anual 2019 – ANII..Resolución:**

Para considerar este punto del Orden del Día, se invitó a participar a Hugo Donner y Verónica Amarante, integrantes del Directorio de ANII, a los efectos de exponer los aspectos centrales de dicho informe.

Donner realiza una presentación donde destaca diversos aspectos, que compartió previamente con el organismo. - **Anexo I.**

Terminada la exposición los integrantes del organismo agradecen la síntesis aportada y realizan los siguientes comentarios:

- a) Si bien se valora la agilidad de respuesta de la ANII en relación a los desafíos planteados ante la situación generada por el CORONAVIRUS, se entiende a propuesta de Gregory Randall y Miguel Sierra que las bases de todos los llamados deben pasar previamente por CONICYT para su tratamiento. En caso de requerir trámite urgente el organismo se compromete a gestionar dichas solicitudes para dar respuesta a las mismas en los tiempos definidos.
- b)** Respecto a la formación de RRHH, Néstor Gandelman expresa que es uno de los pilares que ANII siempre ha perseguido y que desde el CONICYT se apoya. Sin embargo, en esta instancia hacemos notar que este Consejo observa con preocupación la forma de asignación de becarios de postgrados nacionales. Hace unos años se pasó de un sistema 100% basado en llamados abiertos, a un sistema en que una parte importante de los becarios se asignan en forma directa junto con el Fondo María Viñas o

el Fondo Clemente Estable a sola decisión del investigador responsable, de cada proyecto aprobado en estos fondos. Estos becarios no pasan por procesos competitivos. Sumado a esto, la evaluación del FMV y el FCE suelen tomar varios meses y cuando se aprueban se pasa a un proceso de firma de contrato bastante rápido. En la práctica esto hace que los investigadores responsables de los proyectos seleccionados deban "salir a buscar" becarios sin que se aseguren procesos adecuados de selección.

**2. Propuesta de nueva integración al Comité de Evaluación y Seguimiento para el Programa de Logística y CVs correspondientes. – ANII**

**Resolución:** Aprobar la propuesta presentada. **Anexo II** - Nota enviada a ANII.

**3. Informe de Evaluación y Planificación de Actividades - Programa de Inserción de Jóvenes Científicos en Áreas no Académicas. – MSc. Q.F.**

Silvana Ravía de la Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología, presenta el informe y se establece un espacio de intercambio sobre este tema que ha sido definido como estratégico en el documento elaborado entre CONICYT, UdelaR y ANCIU. Ante las acciones previstas en el mismo, se plantea que el CONICYT pueda colaborar en la organización y convocatoria de diversos talleres y encuentros que aborden la temática en todo el país.

Se adjunta la presentación de Silvana Ravía - **Anexo III**

**Resolución:** Tomar conocimiento y manifestar el compromiso de CONICYT de colaborar con dicho Programa.

**4. Cronograma Charlas CONICYT 2020.** Isabel Bortagaray presenta el Programa acordado del Ciclo de charlas abiertas para 2020. Dicho Programa será analizado en un grupo de trabajo que avanzará en fechas, ponentes y formato de las mismas. - **Anexo IV.**



Ing. Agr. (PhD.) Miguel Sierra Pereiro  
Presidente CONICYT



## Anexo I

### **Comentarios Hugo Donner sobre: Informe de Seguimiento Anual de ANII 2019 - Resumen para CONICYT**

#### ***Concepto principal a resaltar (ver nota final del informe):***

Crece fuertemente la aparición de “interacciones”, coincidencias de beneficiarios de investigación, becas y proyectos de empresas.

Se ve un número creciente de proyectos en programas como Implementación de la Innovación y Potenciar la Innovación que se vinculan con los instrumentos de Apoyo al Ecosistema Emprendedor, lo que sugiere sinergias entre ambos componentes. Esto evidencia un paso cualitativo significativo en la madurez del sistema gestionado por ANII, así como en el entramado del ecosistema emprendedor nacional.

Se observan diversas y crecientes intersecciones y sinergias entre instrumentos, intra e inter componentes.

Lo mismo se puede decir de los vínculos entre academia y sector productivo a través de mecanismos diversos, entre los cuales se destacan los desafíos (ej. en la urgencia actual por el COVID-19).

#### ***Puntos a resaltar:***

Año récord en:

- Innovación (postulaciones, proyectos aprobados y firmados, y tasa de aprobación)
- Emprendimientos (postulaciones, proyectos aprobados y firmados)

Inauguración de servicios digitales nuevos: Biblio/Silo/Prisma

Crecimiento y afirmación de programas nuevos como el de Innovación en Industrias Creativas (voucher y exploración creativa), y creación de programas nuevos como Innovación en Logística. Confirma la acertada decisión de desarrollar instrumentos focalizados en sectores emergentes, proceso que comenzó con sectores como la IT y el agro, que hoy muestran madurez en la utilización de los instrumentos disponibles.

El incremento de Apoyo al Ecosistema Emprendedor se debe principalmente a Proyecto Uruguay (sorpresa de postulaciones internacionales), y a los proyectos de capital semilla para Emprendedores Innovadores, y al incremento de los proyectos provenientes de las incubadoras que actúan como intermediarias y promotoras.

El incremento de Formación de Recursos Humanos se debe principalmente a las postulaciones a becas provenientes de proyectos de investigación.

La distribución geográfica sigue siendo macrocefálica en Mvd pero hay un crecimiento sostenido de los proyectos del interior. Contribuye la gran performance de la incubadora Gepian en Salto.

Se ejecutaron USD 34,3 millones, que como siempre es más que el crédito presupuestal. Se agregan los fondos sectoriales, fondos de terceros, donaciones, convenios de cooperación, rendimiento de colocaciones, etc.)

Sumando las contrapartes de las instituciones y de los beneficiarios de proyectos, el monto movilizado alcanza los USD 44,4 millones.

El porcentaje de ejecución en relación al POA fue de 85%

Las razones de la sub-ejecución son, entre otras:

- Efecto del tipo de cambio (presupuesto en USD y ejecución en \$UY)
- Sobreestimación en la planificación
- Descenso y demoras en la firma de proyectos nuevos
- Enlentecimiento en la ejecución de proyectos iniciados en ejercicios anteriores

Estos factores inciden de manera muy diferente en cada uno de los componentes.

En sentido opuesto, la política sostenida de que los ejecutivos salgan activamente a conseguir postulaciones ha dado un resultado excelente.

En el 2017 se detectó un riesgo futuro creado por el aumento de los arrastres de compromisos para años subsiguientes. En 2018 y 2019 se hizo un gran esfuerzo por revertir lo acontecido en años anteriores, ejecutando más que lo que se comprometió (se “planchó la arruga”). Por lo tanto, disminuyeron significativamente los arrastres para los próximos años, liberando disponibilidad en previsión de dificultades futuras en el flujo de partidas presupuestales.

## **Componentes**

### **Emprendimientos e Innovación)**

Instrumentos de Apoyo al Ecosistema Emprendedor

Nivel Idea: VIN/VIT (prototipos), Proyecto

Nivel Nueva empresa: Emprendedores Innovadores (etapa I), EI (etapa II)

Instrumentos de Innovación Empresarial

Nivel Empresa Joven: Implementación de la Innovación (IDI)

Nivel Empresa consolidada: Potenciar la Innovación (PLI-FOF), Instrumentos Asociativos, Fondos Nivel Sectoriales, Desafíos Públicos y Privados

## **Formación**

**Becas:** Aumento significativo por postulaciones provenientes de los proyectos de los fondos CE y MV, pero también hubo una incorporación al sistema general (Posgrados en el Exterior) de convenios con universidades e instituciones que antes eran independientes. O sea que es un traslado.

Ranking: Ciencias naturales y exactas / Ciencias agrícolas (Innovagro) /

Ingeniería y Tecnologías – Ciencias Sociales – Ciencias Médicas (casi paridad).

Paridad por sexos

Mejores tasas en todos los indicadores en comparación con los posgrados no financiados ANII.

92% completado / 88% reside en el país / 98% mantiene vínculos (laborales?) con Uruguay.

### Investigación

Quitando el efecto de la baja del portal Timbó que cambia al rubro Servicios Digitales, tanto la ejecución como las postulaciones se mantienen más o menos estables.

Resulta interesante la alta vinculación de los responsables de los proyectos (227 en 2019) con participaciones en otros componentes: Recursos Humanos e Innovación.

SNI: 94% de ingresos en nivel I e iniciación / Predominan Ciencias naturales y exactas y Ciencias Sociales.

Proyectos postulados: 418 / firmados: 152 / personas involucradas: 976

### Servicios Digitales

Objetivo: Facilitar el acceso a la información de lo que hacen las instituciones y organismos de otros países.

**Timbó Biblio/Foco:** acceso gratuito a la producción científica y técnica nacional e internacional.

**Silo:** Repositorio de instituciones uruguayas del sistema científico y tecnológico. Recoge la producción de materiales de acceso abierto.

**Redi:** Repositorio institucional de ANII. Reúne material generado en el marco de proyectos financiados por la agencia.

**Prisma:** Reúne indicadores nacionales relevantes sobre ciencia, tecnología e innovación.

**CVUY:** Plataforma de CVs en formato unificado.

**Equipamiento.uy:** Inventario del equipamiento científico disponible en instituciones de I+D.

**Portal Trama:** generar vínculos entre emprendedores / investigadores / empresarios / inversores / para generar oportunidades de negocios.

### Otros

Fondo Sectorial de Energía: Cumplió 10 años. Balance muy positivo

---

*Información adicional de acciones fuera de los programas:*

4 desafíos cerrados en tiempo récord en relación al COVID-19:

- **Respiradores:** En lugar de asignar los 6: disponibles al proyecto ganador, se seleccionaron dos: uno para un diseño mecánico simple y autónomo con 1.5: y otro más sofisticado para uso hospitalario
- **Industrias Creativas:** 20 proyectos pequeños en relación a actividades para la cuarentena
- **Kits para diagnóstico:** ATGen / I. Pasteur / Udelar
- **Agesic-ANII:**
  - Comunicación y cuidado remoto
    - Administrar y brindar atención en hogares de cuidado
    - Brindar atención domiciliaria y tecnología en el hogar
    - Comunicaciones generales durante la emergencia
    - Formas de mejorar el trabajo y la educación remota
    - Aplicaciones para fomentar la cooperación entre ciudadanos
    - Servicios para la comunidad sin salir de casa
  - Equipos, implementos (o partes de estos), necesarios para enfrentar la situación
  - Logística
    - Identificación de lugares de despacho y entrega de muestras.
    - Entrega de medicamentos e insumos.
    - Optimización del uso de los servicios sanitarios

**Anexo II**

Montevideo, 14 de abril de 2020.

Estimado Sr. Presidente de ANII  
Ing. Fernando Brum

Presente.

De nuestra mayor consideración,

En sesión de fecha 13 de abril, el CONICYT, consideró, la propuesta de una nueva integración del Comité de Evaluación y Seguimiento para el Programa de Logística.

Considerando los CVs de los miembros propuestos para integrar el Comité antes mencionado, el CONICYT resolvió homologar esta integración.

Sin otro particular, le saluda cordialmente.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. Sierra Pereiro', written in a cursive style.

Ing. Agr. (PhD.) Miguel Sierra Pereiro  
Presidente CONICYT

### **Anexo III**

Se adjunta documento con la presentación realizada por Silvana Ravía.

**Anexo IV**

}
   
Ciclo de charlas sobre ciencia, tecnología e innovación en Uruguay. Aportes para las políticas.
   
CONICYT, 2020.

Tabla 1. Propuesta de temas y ciclo de charlas 2020

Ciclo de charlas	Tema propuesto	Posibles invitados
Ciclo I - Hacia una nueva institucionalidad de CTI en Uruguay: qué hemos aprendido, hacia dónde deberíamos apuntar	Lecciones y experiencias desde distintos ámbitos con el objetivo de profundizar la reflexión de cómo construir un sistema de políticas de CTI sistémicas (que no reproduzcan/retroalimenten el enfoque lineal)	Se podría generar una mesa con la participación de actores académicos (podría incluir la perspectiva comparada para reflexionar sobre experiencias de otros países), tomadores de decisión, actores organizados de la sociedad civil (podría participar representantes del Pit Cnt, por ejemplo), empresarios. Se invitaría también a Unesco.
Ciclo II - Capacidades endógenas de CTI – mapeo y evaluación de capacidades actuales (comenzando por temas de salud, institucionales y luego se podría pensar en otros temas)	Limitantes tecnológicas e institucionales a las respuestas sanitarias nacionales	
	Mapeo de evaluaciones e impactos de programas de investigación e innovación a partir de una consulta a las instituciones. Análisis desde ANII, CSIC, INIA, PEDECIBA, etc. respecto a qué tan efectivos considera están siendo los instrumentos que ha ejecutado y analizar posibles ajustes (mas allá de indicadores de gestión específicos, buscando una mirada global) (Este tema podría ir en este ciclo o en el II, dependiendo del énfasis que se le de)	Perspectiva desde las instituciones (ANII, CSIC, INIA, PEDECIBA, IIBCE, Pasteur, otros)
Ciclo III – Temas que demandan más investigación e innovación (en sentido amplio, institucional, tecnológica, etc.)	Estado de las competencias para la ciencia e innovación en el sistema educativo formal uruguayo.	Alguien del INEED, Federico Rodríguez – Mirador Educativo, Plan CEIBAL (Cecilia Hughes, o nuevo director), Santiago Cardozo-ANEP o alguien del MEC
	Situación actual del suicidio en Uruguay – perspectiva multidisciplinarios y multiinstitucionales	Grupo de Pablo Hein y otros actores que puedan aportar desde diversas perspectivas (institucionales, innovación, tecnológicas, etc.)
	Ciberseguridad y propiedad de los datos (propiedad, privacidad, salud pública)	Data y CAINFO - Fabrizio Scrollini
	Edición génica y ética	
	Computación cuántica e inteligencia artificial (referencia sugerida <a href="http://www.búsqueda.com.uy/nota/uruguay-lidera-y-se-ubica-segundo-en-america-latina-en-el-desarrollo-de-inteligencia-artificial">http://www.búsqueda.com.uy/nota/uruguay-lidera-y-se-ubica-segundo-en-america-latina-en-el-desarrollo-de-inteligencia-artificial</a> )	