



**OEI**



# PROCIENCIA II

**Sistema de M&E**

Ing. Alejandra Samaniego

**EVENTO FINAL FORCYT**

**Indicadores y evaluación de  
políticas científicas**

*Costa Rica, 3-4 de mayo de 2023*





PROGRAMA PARAGUAYO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA



## Objetivo general del programa

Fortalecer las capacidades nacionales para la investigación científica y desarrollo tecnológico, de modo a contribuir con el aumento de la capacidad productiva y la competitividad para así mejorar las condiciones de vida en el Paraguay

## Componentes

1

Fomento a la  
investigación  
científica

2

Formación de capital  
humano para la I+D

3

Sistema de  
investigadores del  
Paraguay

4

Iniciación y  
apropiación social de  
la ciencia y tecnología



# Información general



## ORGANIZACIONES

IES  
Centros de  
investigación  
Organismos  
gubernamentales y no  
gubernamentales

## PERSONAS

Investigadores  
Estudiantes  
Docentes  
Técnicos

**Duración: 72 meses**

**Inversión: \$ 84,5 M**





# Desafíos

Sistema de M&E – PROCENCIA II

- Cultura de M&E
- Talento humano para M&E
- Asesoría externa
- Transparencia
- Sostenibilidad

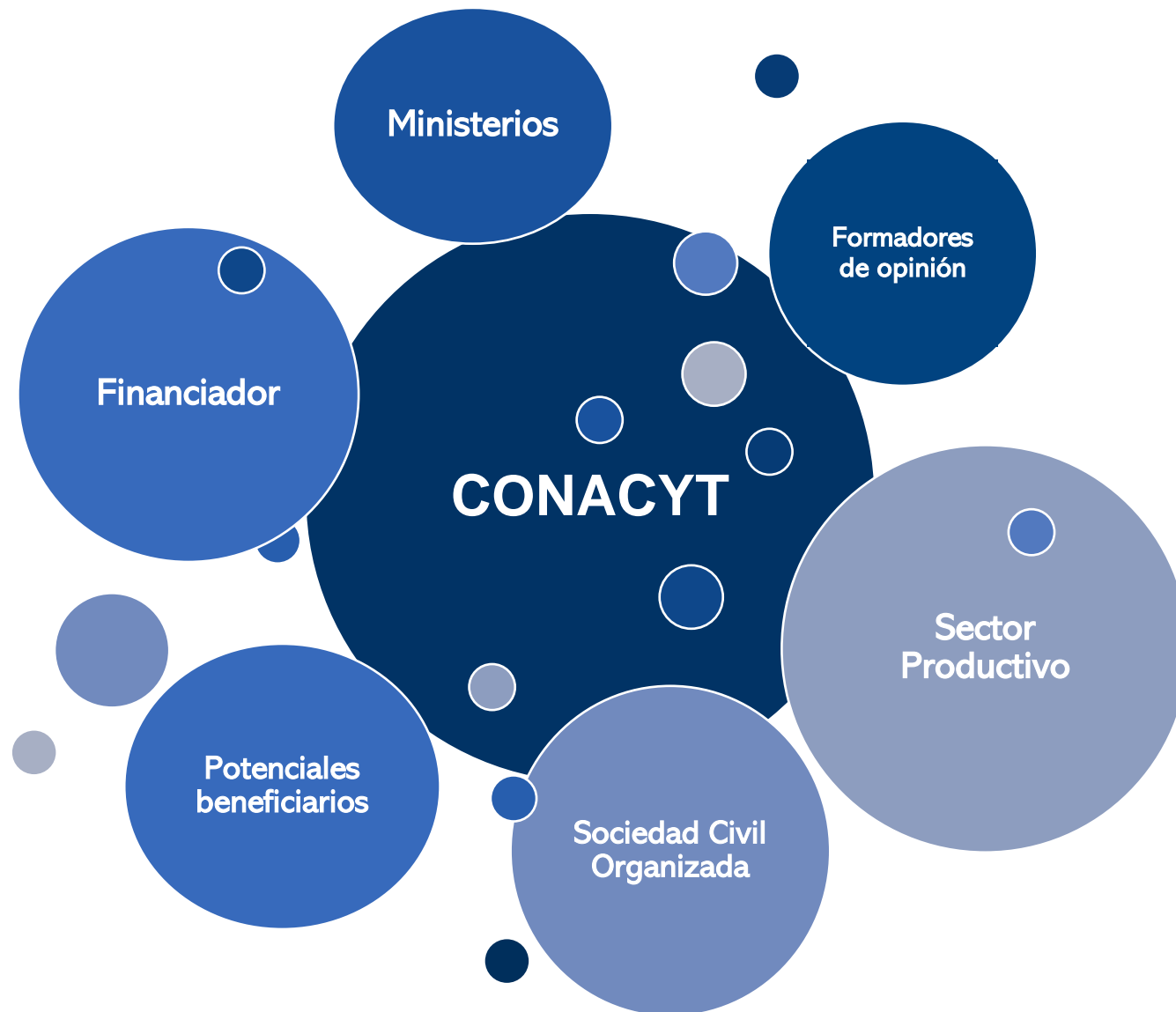




# Destinatarios

Sistema de M&E – PROCENCIA II

- Internos
- Externos







# Nodos, indicadores y técnicas

Sistema de M&E – PROCENCIA II



Procesos de apoyo  
Procesos operativos  
Procesos estratégicos



Estructura  
Productos



Resultados



# Nodos, indicadores y técnicas

Sistema de M&E – PROCENCIA II

Dimensión	ID	Subdimensión	Nodos	Destinatario	Indicador	Estándar	Fuente / Técnica	Unidad	Responsable
Resultados	R.1	Incremento de conocimiento	Publicaciones en revistas de alto impacto	Sociedad, Gobierno, FEEI	Número de publicaciones científicas con afiliación Paraguay en SCOPUS.	Comparación longitudinal Aumento del 79% por sobre la línea base año 2019	Ficha de volcado de Scopus	%	DICE colecta esta info como parte de la encuesta ACT.
Resultados	R.2	Incremento de conocimiento	Publicaciones en revistas de alto impacto	Sociedad, Gobierno, FEEI	Número de publicaciones científicas con afiliación Paraguay en Web of Science - WoS.	Comparación longitudinal Aumento del 79% por sobre la línea base año 2019	Ficha de volcado de web of science	%	DICE colecta esta info como parte de la encuesta ACT.
Resultados	R.3	Capital humano cualificado para la I+D	Investigadores dedicados a tiempo completo	Sociedad, Gobierno, FEEI	Número de investigadores en equivalencia de jornada completa - EJC por cada 1.000 habitantes de la Población Económicamente Activa (PEA).	Comparación longitudinal. Incremento del 23% sobre la línea base año 2019	Encuesta de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT)	%	DICE colecta esta info como parte de la encuesta ACT
Resultados	R.4	Tecnología transferida o conocimiento aplicado	Patentes generadas	Sociedad, Gobierno, FEEI	Número de patentes solicitadas, de residentes en Paraguay	Comparación longitudinal Incremento de 68% sobre la línea base año 2019	Encuesta de Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT)	%	DICE colecta esta info como parte de la encuesta ACT





# Nodos, indicadores y técnicas

Sistema de M&E – PROCIENCIA II

Dimensión	ID	Subdimensión	Nodos	Destinatario	Indicador	Estándar	Fuente / Técnica	Unidad	Responsable
Producto	PR.1	Proyectos de I+D finalizados	Acta de cierre firmada	Sociedad, Gobierno, FEEI	Número de proyectos de I+D financiados, que culminan sus actividades investigación.	Descriptivos Al menos el 90% de los proyectos de I+D financiados, culmina sus actividades investigación al finalizar PROCIENCIA II	Recopilación de datos de los Registros del CONACYT en el Sistema de Postulación a Instrumentos (SPI)	%	DPMMyE
Producto	PR.2	Estudiantes becados egresados	Informe de cierre del becario aprobado	Sociedad, Gobierno, FEEI	Porcentaje de estudiantes becados que logra el egreso.	Descriptivos Al menos el 90% de los estudiantes becados, logra el egreso al finalizar PROCIENCIA II	Recopilación de datos de los Registros del CONACYT en el Sistema de Postulación a Instrumentos (SPI)	%	DPMMyE
Producto	PR.3	Investigadores categorizados dentro del PRONII	Cantidad de investigadores PRONII categorizados	Sociedad, Gobierno, FEEI	Porcentaje de investigadores categorizados que permanecen en el PRONII	Descriptivos El 75% de los investigadores permanece en el sistema	Recopilación de datos de los Registros del CONACYT en el Sistema de Postulación a Instrumentos (SPI)	%	DPMMyE
Estructura	E.1	Recursos humanos: nivel de decisión, ejecutivo y operativo.	Personas vinculadas al programa dentro de la institución	CONACYT - FEEI - Presidencia - MH - STP - Sociedad Civil	Nº de personas vinculadas al programa	Descriptivos	Consulta al registro de GTH del CONACYT	%	DPMMyE



# Nodos, indicadores y técnicas

Sistema de M&E – PROCENCIA II

Dimensión	ID	Subdimensión	Nodos	Destinatario	Indicador	Estándar	Fuente / Técnica	Unidad	Responsable
Procesos estratégicos	PE.1	Planificación Operativa	Planes de Ejecución Plurianual implementado	CONACYT, Sociedad Civil, Gobierno, FEEI	Porcentaje de planes de ejecución plurianual con reportes de seguimiento.	Descriptivos	Ficha de Reportes de Seguimiento de Planes de ejecución plurianual la Dirección de Monitoreo	Unidad	DPMMyE
Procesos operativos	PO.1	Convocatorias de los componentes	Implementación: Gestión de las convocatorias: postulación, admisión, evaluación, selección, adjudicación y contrato.	Proyectos financiados / Beneficios otorgados	Porcentaje de implementación cumplida del POA	Descriptivos Al final de cada año de ejecución se cumple en un 85% la implementación del Plan Operativo Anual convocatorias	Ficha de Seguimiento del Plan Operativo Anual	%	DPMMyE
Procesos operativos	PO.2	Convocatorias de los componentes	Implementación: Gestión de desembolsos: solicitud de desembolsos, desembolsos a beneficiarios, proveedores, entre otros.	Monto financiado	Porcentaje de desembolso cumplido según el Presupuesto por Resultado	Descriptivos Al final de cada año de ejecución se cumple en un 85% la implementación del Cronograma de pagos de las convocatorias	Consulta al Formulario del Presupuesto por Resultado	%	DPMMyE
Procesos Apoyo	PA.1	Auditoria	Informes de auditoria internas y externas	FEEI - SECON – Coord. Componentes - Sociedad civil - Gobierno	Nº de mejoras introducidas	Descriptivos Mejoras introducidas según Plan de Mejora continua.	Ficha de Archivos del CONACYT - ALFRESCO	Unidad	DPMMyE

# Cuadro de mando

Sistema de M&E – PROCIENCIA II

## Estructura



## Procesos estratégicos



## Procesos operativos



## Procesos apoyo



## Productos



## Resultados





# Aprendizajes

Sistema de M&E – PROCIENCIA II

El **intercambio** con otros actores regionales vinculados a la gestión de CTI

Realizar un **revisión crítica y analítica** del modelo lógico del programa PROCIENCIA

Contar con un **punto de vista externo** altamente cualificado

Trabajar internamente en el **posicionamiento y valorización del M&E** como instrumento para la toma de decisiones basadas en evidencia

Valorar las **herramientas tecnológicas** para gestión, seguimiento y control, que nos permite disponer de datos relevantes para construir el Sistema de M&E

**Experiencia y relativa madurez** del equipo, que viene desarrollando y profundizando planes y estrategias para que el M&E sea un pilar clave en el proceso de diseño de políticas de CTI.

# ¡Gracias por su atención!

Ing. Alejandra Samaniego  
[msamaniego@conacyt.gov.py](mailto:msamaniego@conacyt.gov.py)

