

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT

Dirección de Información Científica y Estadística - DICE

Segundo Relevamiento Nacional de Equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay - EQUILAB 2021



Asunción, Paraguay 2021

OBJETIVO

Generar base de datos de equipos financiados por el CONACYT en el marco del Programa PROCIENCIA, a fin de identificar el valor agregado de los servicios que prestan. Al mismo tiempo, crear un banco de información que se constituya en un inventario del Parque de Equipos de Laboratorios dedicados a la investigación científica y tecnológica en Paraguay e identificar las necesidades en dicho ámbito.

Además, proporcionar la información necesaria para la toma de decisiones en cuanto a la política a ser implementada para fortalecer la infraestructura científico-tecnológica nacional existente y diseñar instrumentos para la renovación, ampliación y racionalización del uso de dicha infraestructura, que permitan alcanzar niveles de excelencia y disminuir la brecha con otros países de la región.

Resultados de las Instituciones Beneficiarias con equipamientos científico tecnológico adquiridos en el marco del Programa PROCIENCIA

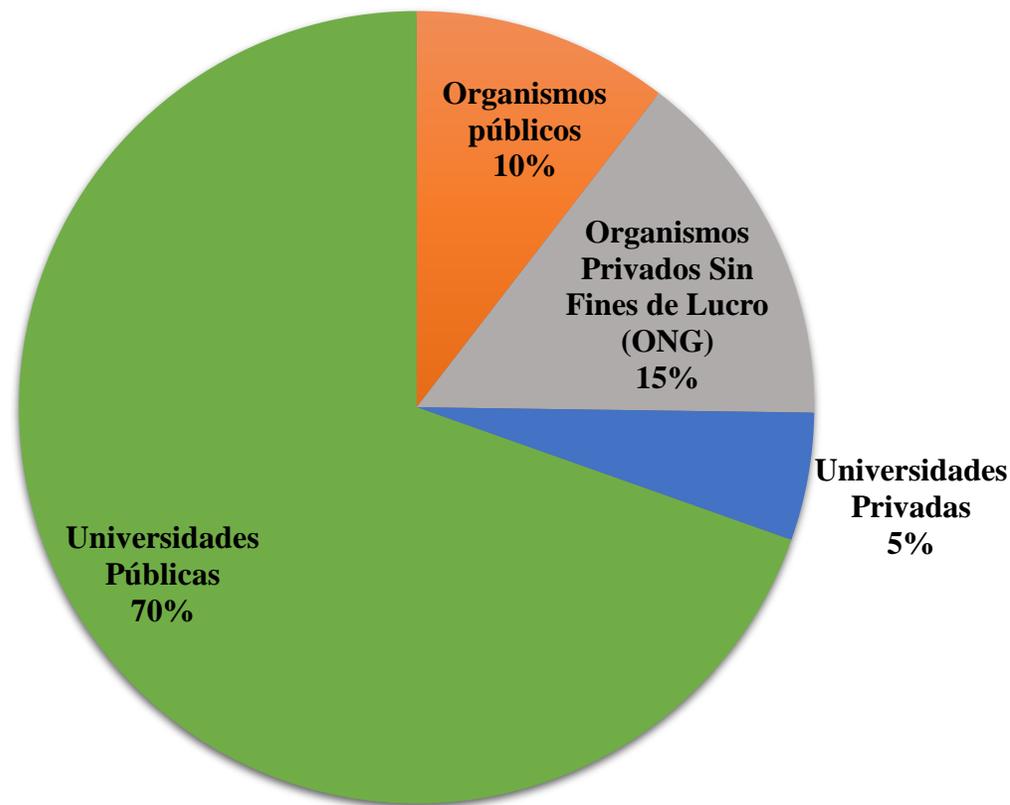
(Costo a partir de 40.000.000 de guaraníes)



06 de agosto de 2021

Distribución de Instituciones Beneficiarias con equipamiento científico tecnológico adquiridos con fondos CONACYT.

(Costo de adquisición de equipos a partir de 40.000.000 de guaraníes)

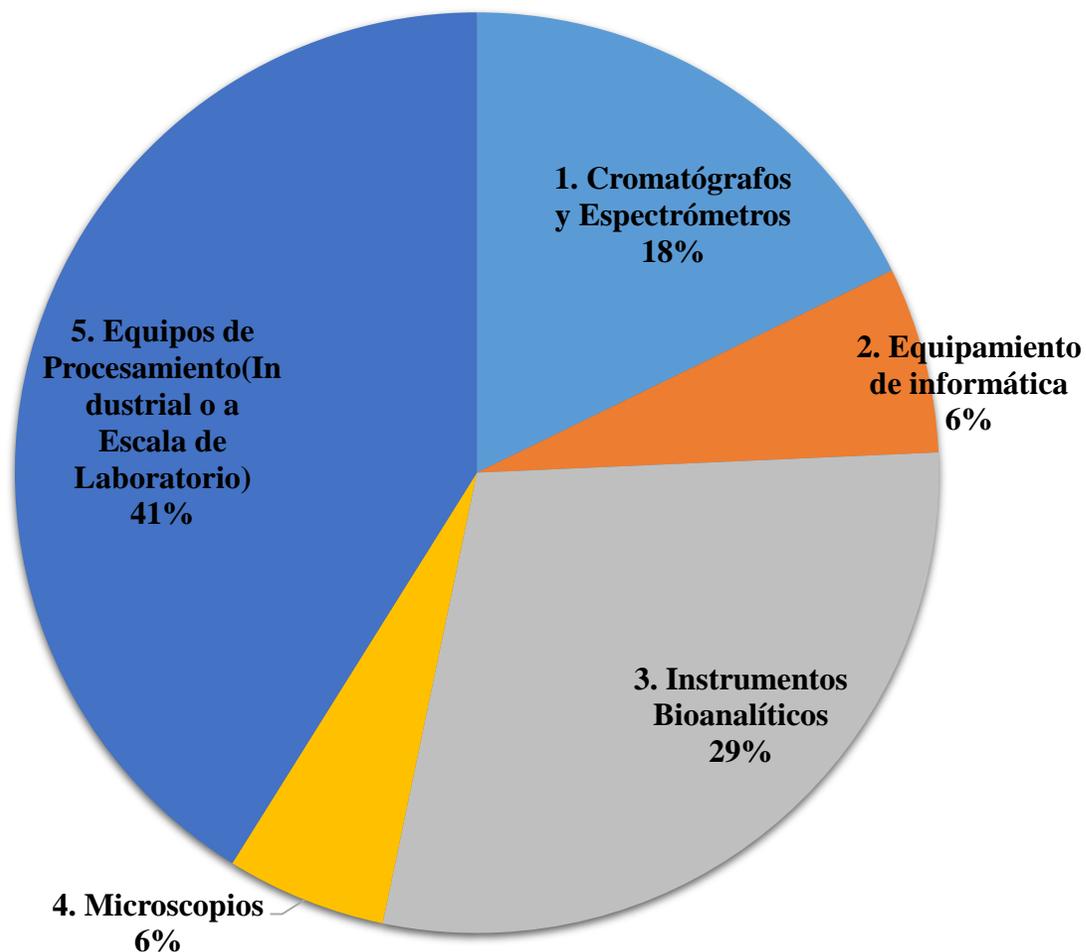


De 40 Instituciones Beneficiarias se han registrado 115 equipamiento científico tecnológico con costo de adquisición a partir de 40 millones de guaraníes, de los cuales el 70% corresponde al sector de Universidades Públicas, seguido del 15% a los Organismos Privados Sin Fines de Lucro.

Total de Equipos de 40 millones y más = 115

Distribución de equipamiento científico tecnológico según categorías de tipos de equipos

(Costo de adquisición de equipos a partir de 40.000.000 de guaraníes)



De 115 equipamiento científico tecnológico registrado en las Unidades de Investigación, el 41% corresponde a Equipos de Procesamiento (Industrial o a Escala de Laboratorio), seguido del 29% de los equipos que corresponden a Instrumentos Bioanalíticos.

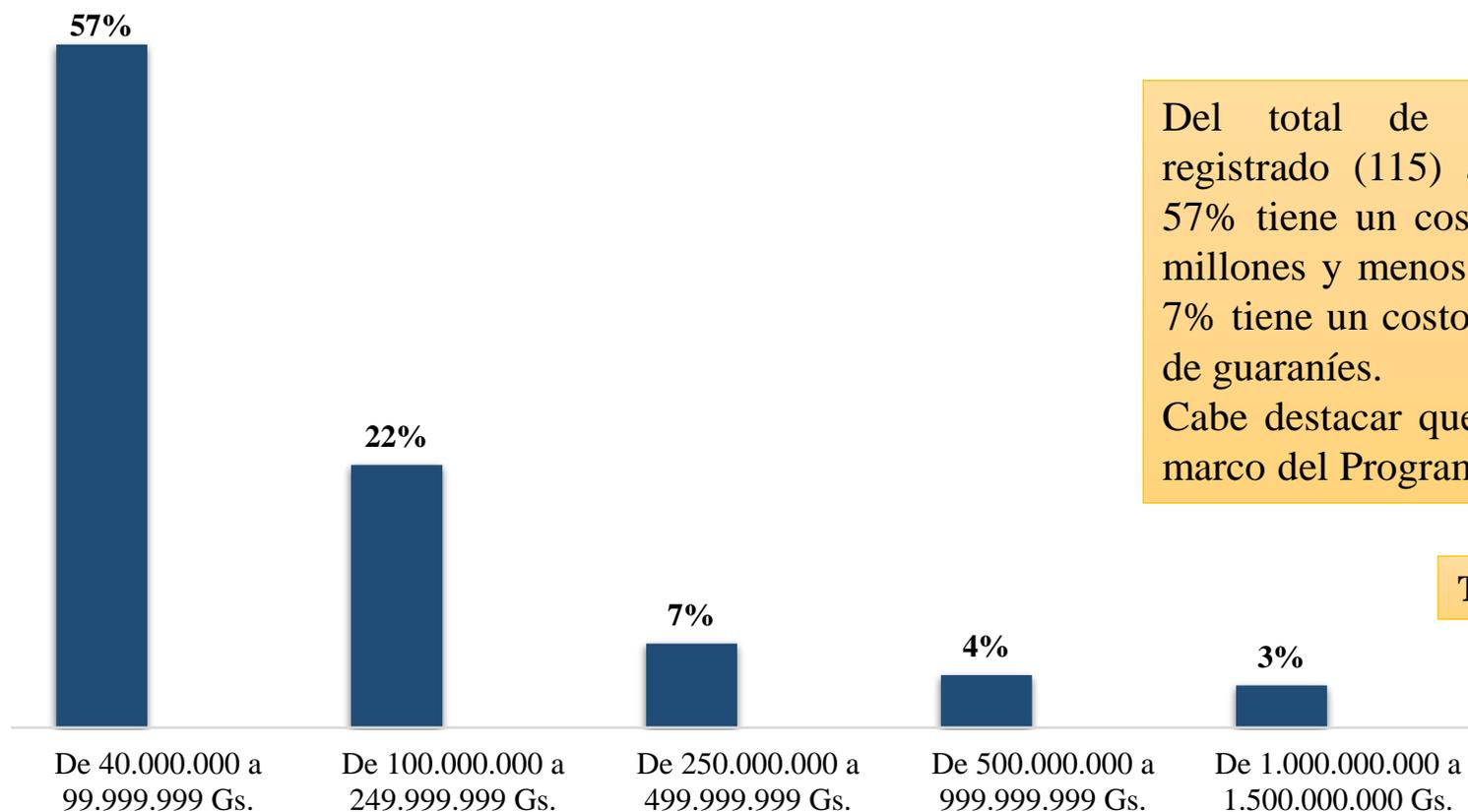
Total de Equipos de 40 millones y más = 115

Fuente: CONACYT, Segundo relevamiento Nacional de Equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay. EQUILAB 2021.

Cifras preliminares sujetas a revisión.

Equipamiento científico tecnológico según costo de adquisición. (Gs.)

(Costo de adquisición de equipos a partir de 40.000.000 de guaraníes)



Del total de equipamiento científico tecnológico registrado (115) adquiridos con fondos CONACYT, el 57% tiene un costo de adquisición aproximado entre 40 millones y menos de 100 millones de guaraníes, y solo el 7% tiene un costo de adquisición superior a 500 millones de guaraníes.

Cabe destacar que estos equipos fueron adquiridos en el marco del Programa PROCENCIA.

Total de Equipos de 40 millones y más = 115

A continuación, algunas características de equipamiento científico tecnológico declarados por las Instituciones Beneficiarias (IBs).

Fuente: CONACYT, Segundo relevamiento Nacional de Equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay. EQUILAB 2021.

Cifras preliminares sujetas a revisión.

INSTITUCIÓN BENEFICIARIA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN – UNA

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS – UNA; Departamento de Genética; Laboratorio de Genética Molecular

1. Nombre del equipo: Digital droplet PCR y/o PCR digital y/o PCR en gotas
2. Tipo: Equipos de Laboratorio
3. Clasificación del equipo: Instrumentos bioanalíticos
4. Otra clasificación:
5. Marca: BioRad
6. Modelo: QX200
7. Descripción/característica: Equipo de PCR digital o PCR en gotas. Incluye periféricos
8. Año de adquisición: 2019
9. Año puesta en servicio: 2019
10. Costo de adquisición aproximado: 660.000.000 Gs.
11. Situación del equipo: El equipo se encontro en el lugar
12. Especificar:
13. Código de proyecto: LABO16-33
14. Código de equipo: 111
15. Número de equipo: 111
16. Fotografía del equipo: Si No
17. Etiquetado del equipo: Si No



INSTITUCIÓN BENEFICIARIA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN – UNA

Facultad de Ingeniería - FIUNA – UNA; Dirección de Investigación; Laboratorio de Mecánica y Energía

1. Nombre del equipo: ANALIZADOR DE SEGURIDAD ELÉCTRICA
2. Tipo: SEGURIDAD ELÉCTRICA
3. Clasificación del equipo: Otros
4. Otra clasificación: Equipo medico
5. Marca: FLUKE
6. Modelo: ESA615
7. Descripción/característica: Ofrece pruebas automatizadas rápidas y sencillas, se realizan
8. Año de adquisición: 2021
9. Año puesta en servicio: 2021
10. Costo de adquisición aproximado: 62.154.400 Gs.
11. Situación del equipo: El equipo se encontro en el lugar
12. Especificar:
13. Código de proyecto: PINV20-352
14. Código de equipo: 028-04-63-16177
15. Número de equipo: 1
16. Fotografía del equipo: Si No
17. Etiquetado del equipo: Si No



INSTITUCIÓN BENEFICIARIA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN – UNA

Facultad de Ciencias Veterinarias – FCV

División de Diagnóstico de Enfermedades de los Animales Domésticos

1. Nombre del equipo: ESPECTOFOTOMETRO
2. Tipo: Detector Photo diode array.
3. Clasificación del equipo: Cromatografos y espectrometros
4. Otra clasificación:
5. Marca: SHIMADZU
6. Modelo: BIOSPEC NANO
7. Descripción/característica: PRECEDENCIA JAPON Dimensiones: 210 mm x 214 mm x 417
8. Año de adquisición: 2019
9. Año puesta en servicio: 2019
10. Costo de adquisición aproximado: 71.465.500 Gs.
11. Situación del equipo: El equipo se encontro en el lugar
12. Especificar:
13. Código de proyecto: PINV15-377
14. Código de equipo: 1776-196-PINV15-377-0001
15. Número de equipo: 1
16. Fotografía del equipo: Si No
17. Etiquetado del equipo: Si No



INSTITUCIÓN BENEFICIARIA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN – UNA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – FACEN
Departamento de Biotecnología; Biotecnología Industrial

1. Nombre del equipo: Contador de colonias
2. Tipo: automatico
3. Clasificación del equipo: Instrumentos bioanaliticos
4. Otra clasificación:
5. Marca: Interscience
6. Modelo: Scan 300
7. Descripción/característica: contador automatico, recuento sobre placa de petri 1000
8. Año de adquisición: 2017
9. Año puesta en servicio: 2017
10. Costo de adquisición aproximado: 55.000.000 Gs.
11. Situación del equipo: El equipo se encontro en el lugar
12. Especificar:
13. Código de proyecto: PINV15-681
14. Código de equipo: Scan 300
15. Número de equipo: 1
16. Fotografía del equipo: Si No
17. Etiquetado del equipo: Si No



INSTITUCIÓN BENEFICIARIA: INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA – IPTA

Centro de Investigación - Capitán Miranda; Laboratorio de Control Biológico

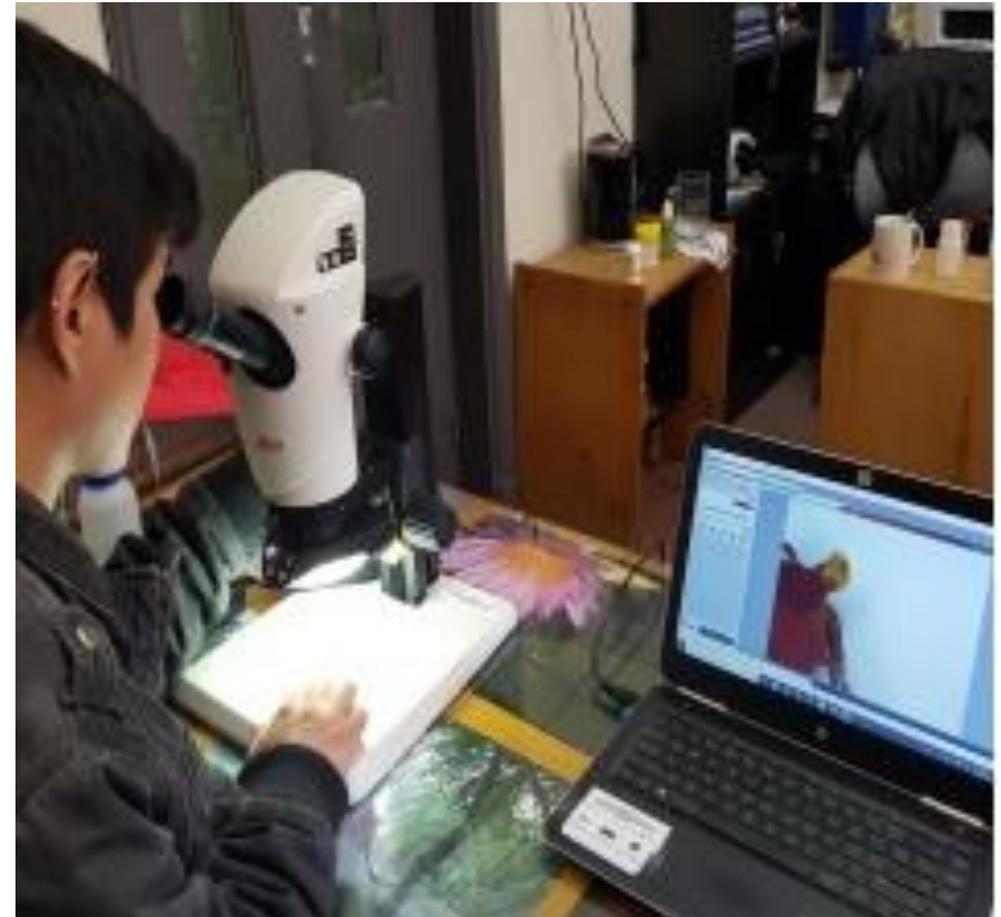
1. Nombre del equipo: ULFTRAFREZER
2. Tipo: Equipos de Procesamiento (Industrial o a Escala de
3. Clasificación del equipo: Equipos de procesamiento
4. Otra clasificación:
5. Marca: Thermo Fisher Scientific
6. Modelo: A28309
7. Descripción/característica: HELADERA DE TEMPERATURA EXTREMA MINIMA -80°C
8. Año de adquisición: 2019
9. Año puesta en servicio: 2019
10. Costo de adquisición aproximado: 180.000.000 Gs.
11. Situación del equipo: El equipo se encontro en el lugar
12. Especificar:
13. Código de proyecto: LABO16-17
14. Código de equipo: 23.22.03.2324
15. Número de equipo: 1
16. Fotografía del equipo: Si No
17. Etiquetado del equipo: Si No



INSTITUCIÓN BENEFICIARIA: FUNDACION MOISES BERTONI

Gerencia de Investigación y Conservación

1. Nombre del equipo: Estereoscopio
2. Tipo: Clasificación del equipo
3. Clasificación del equipo: Microscopios
4. Otra clasificación:
5. Marca: Leica
6. Modelo: S9i
7. Descripción/característica: Microscopio estereoscopio.
8. Año de adquisición: 2019
9. Año puesta en servicio: 2019
10. Costo de adquisición aproximado: 46.000.000 Gs.
11. Situación del equipo: Otra
12. Especificar: ND
13. Código de proyecto: 14-INV-052
14. Código de equipo: 001
15. Número de equipo: 1
16. Fotografía del equipo: Si No
17. Etiquetado del equipo: Si No



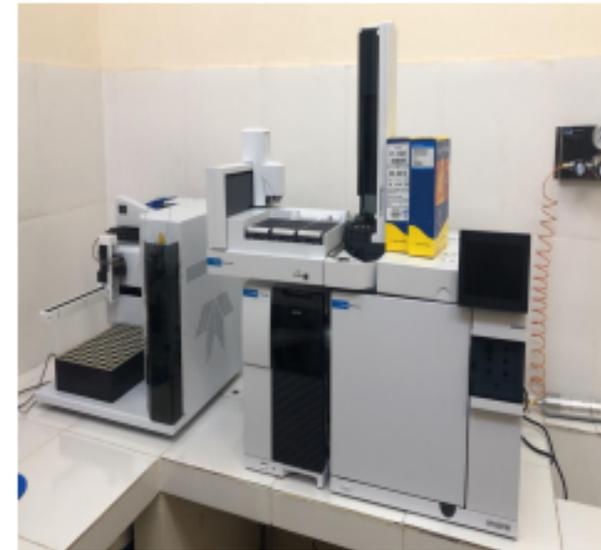
INSTITUCIÓN BENEFICIARIA: DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

Nombre del equipo*:	FOTOMETRO MULTIECPECTRAL
Tipo:	EQUIPO DE MEDICION
Clasificación del equipo*:	Otros (Especificar)
Clasificación otros*:	FOTOMETRO MULTIESPECTRAL
Marca:	CIMEL
Modelo:	CE318 – TS9
Descripción/Características:	El fotómetro solar CE318-T realiza mediciones de irradiancia espectral del sol, el cielo y la luna
Año de adquisición:	2020
Año puesta en servicio:	2021
Costo Aproximado:	700.000.000 Gs.
Situación del equipo*:	El equipo se encontró en el lugar
Código del proyecto*:	LABO16-27
Código de equipo*:	2500504131995
Número del equipo*:	1



INSTITUCIÓN BENEFICIARIA: DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

1. Nombre del equipo: Sistema de Cromatografía Gaseosa con Detector
2. Tipo: Cromatógrafo Gaseoso con Detector Selectivo de
3. Clasificación del equipo: Cromatografos y espectrometros
4. Otra clasificación:
5. Marca: AGILENT
6. Modelo: Cromatógrafo de Gases AGILENT Modelo 8890B,
7. Descripción/característica: El equipo está solicitado, aun se está instalando
8. Año de adquisición: 2021
9. Año puesta en servicio: 2021
10. Costo de adquisición aproximado: 1.460.000.000 Gs.
11. Situación del equipo: El equipo se encontro en el lugar
12. Especificar: LABO18-131
13. Código de proyecto: LABO18-131
14. Código de equipo: LABO18-131
15. Número de equipo: 1
16. Fotografía del equipo: Si No
17. Etiquetado del equipo: Si No



Resultados EQUILAB 2021

*Equipamientos científicos tecnológicos de costo
de adquisición de 20.000 dólares y más*



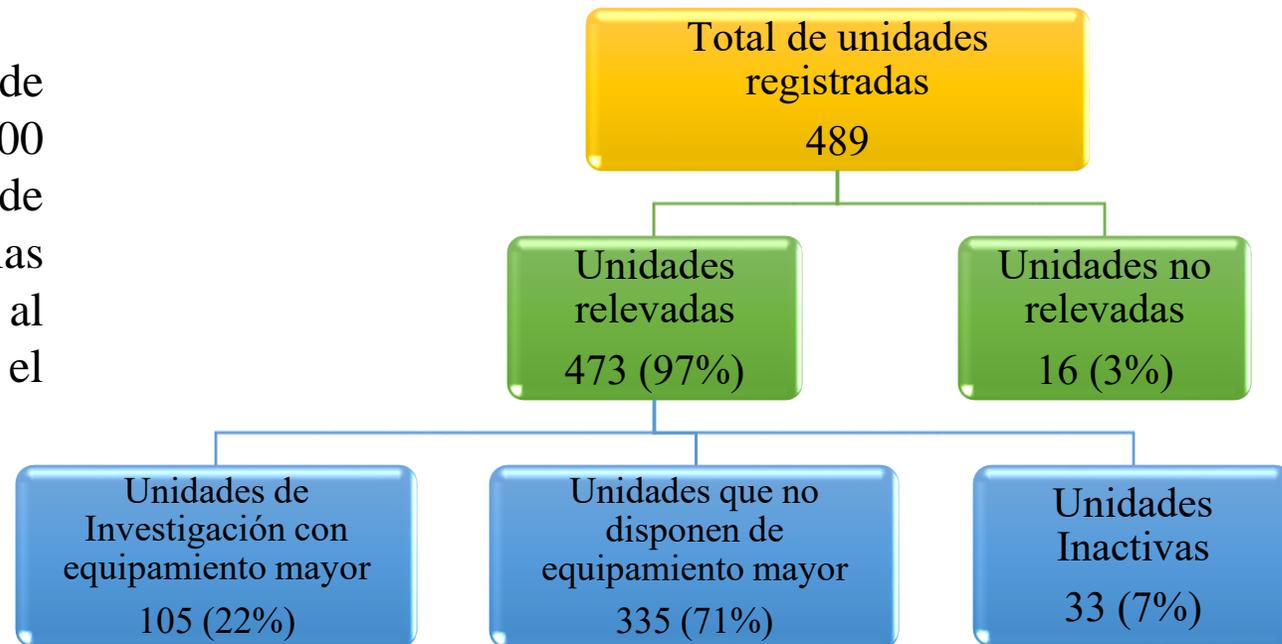
06 de agosto de 2021

Segundo Relevamiento Nacional de Equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay - EQUILAB 2021

ANTECEDENTES

El CONACYT realizó el “*Primer Relevamiento Nacional de equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay - Año 2016*” denominado “*EQUILAB 2016*”, en el marco del Programa PROCIENCIA, a través del Componente I. Fomento a la Investigación Científica.

“Se identificaron 233 equipos con costo de adquisición igual o superior a 20.000 dólares distribuidos en 105 unidades de investigación”. Además, 50% de las unidades de investigación cuenta con al menos un Investigador categorizado por el PRONII.

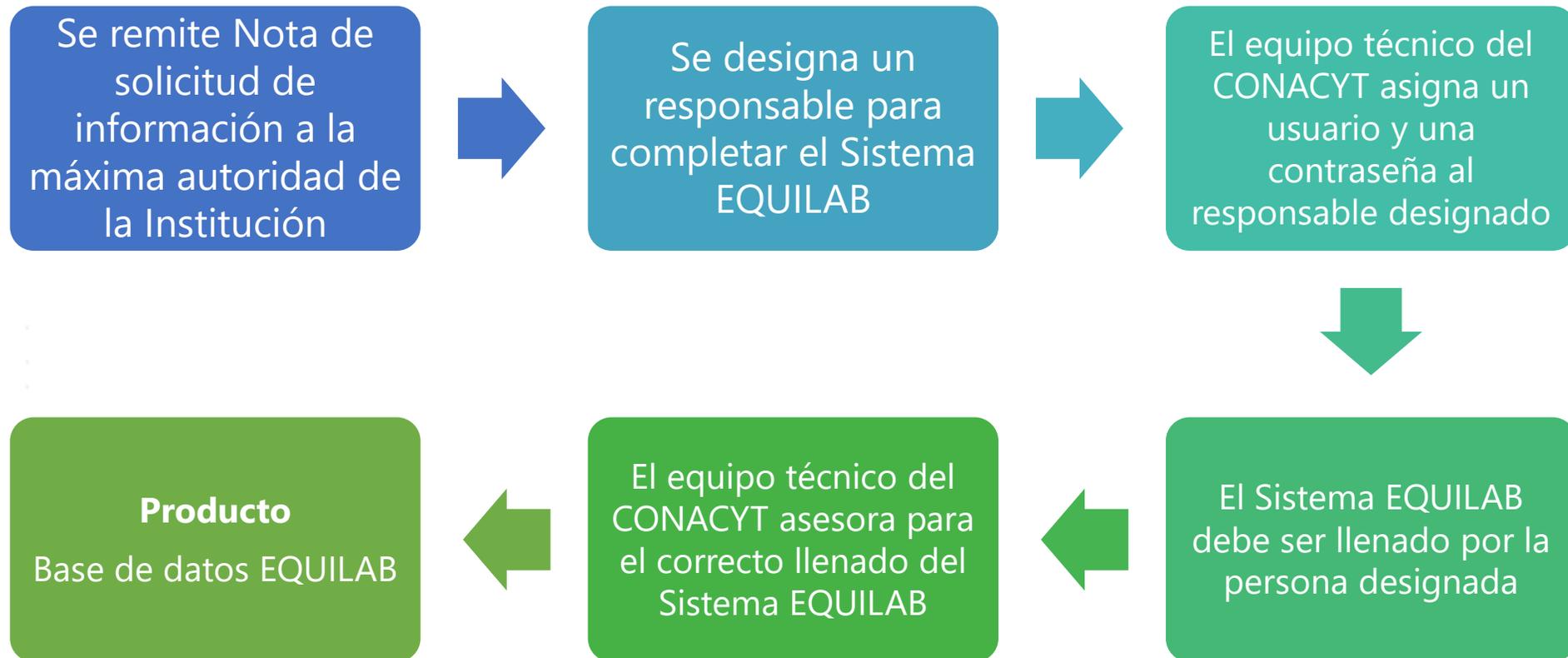


Resultados: https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u274/Resultados-EQUILAB-Paraguay.pdf

METODOLOGÍA

- **Cobertura geográfica:** A nivel nacional.
- **Cantidad de Unidad de Investigación (UI):** 105 Unidades de Investigación que declararon equipos de alta gama en el periodo 2016, incluye Instituciones Beneficiarias que adquirieron equipos de investigación. Total **172** Unidades de Investigación.
- **Dirigido a:** Unidades de Investigación, Laboratorios, Institutos, Departamentos o Cátedras que dispongan de equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica, dependiente de las Universidades Públicas y Privadas, Organismos Sin Fines de Lucro y Organismos Públicos.
- **Instrumento de recolección de datos:** El sistema de recolección de información funcionó de forma auto-administrada y fue completado por los responsables de cada una de las unidades de investigación a través de un formulario electrónico, Sistema EQUILAB.
- **Periodo del relevamiento:** Aproximadamente 3,5 meses (9 de Abril al 30 de julio de 2021).

Procesos para completar el Sistema EQUILAB 2021



Acceso al Sistema EQUILAB 2021

Link de acceso: <https://equilab.conacyt.gov.py>

Inicio de sesión

mnavarro@conacyt.gov.py

.....

Acceder



Estructura del Sistema EQUILAB 2021

0

- Etiquetado y codificación de equipos adquiridos con fondos CONACYT

1

- Datos de la Institución

2

- Datos del Equipamiento Científico Tecnológico

3

- Necesidades de Financiamiento

4

- Investigadores PRONII vinculados a la Unidad de Investigación

5

- Opinión para contribuir al fortalecimiento de infraestructura tecnológica

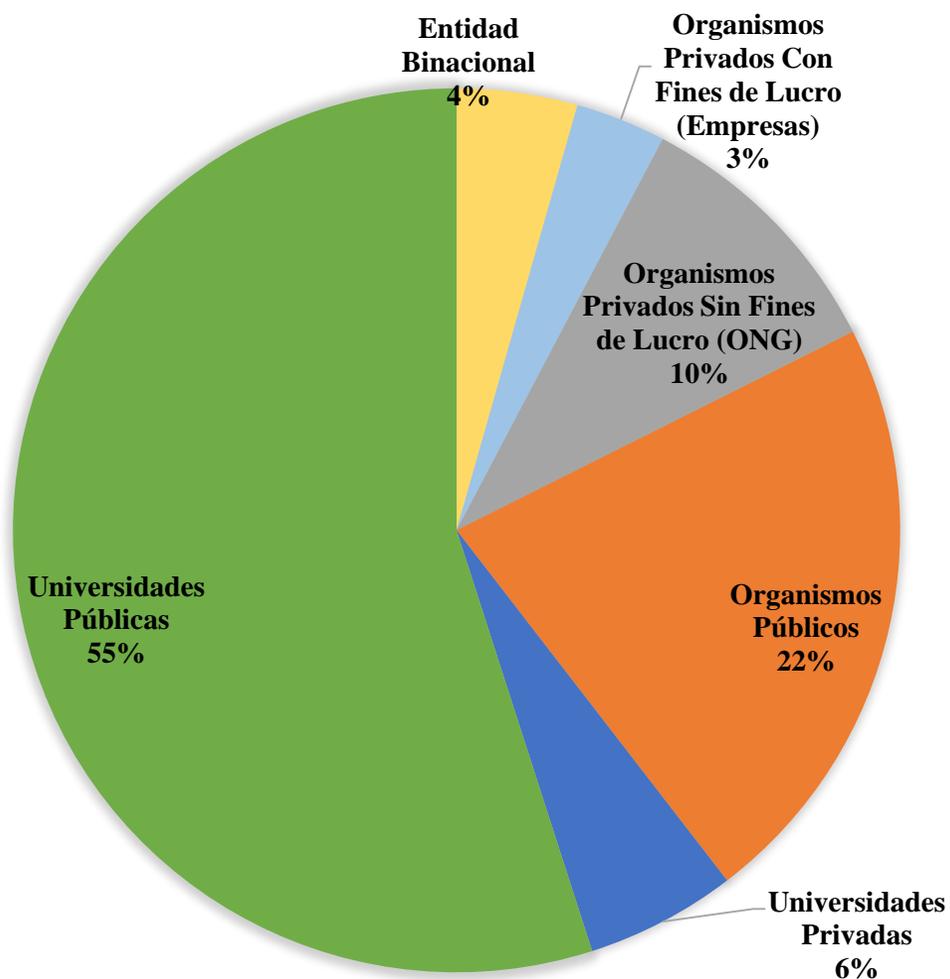
Cantidad de unidades de investigación que fueron registradas para el relevamiento de datos por sector de Institución. Año 2021.

Sector de Unidades de Investigación	Cantidad	Porcentaje
Universidades Públicas	103	60%
Organismos Públicos	27	16%
Organismos Privados Sin Fines de Lucro (ONG)	17	10%
Universidades Privadas	11	6%
Organismos Privados Con Fines de Lucro (Empresas)	8	5%
Entidad Binacional	6	3%
Total de Unidades de Investigación	172	100%

Inicialmente se identificaron 105 Unidades de Investigación que declararon equipos de alta gama (equipos a partir de 20.000 USD) en el periodo 2016, luego se incorporó a las Instituciones Beneficiarias que adquirieron equipos de investigación en el marco del Programa PROCIENCIA. Total 172 Unidades de Investigación identificadas para el relevamiento correspondiente a EQUILAB 2021. Cabe destacar que la tasa de respuesta es del 91% (157 Unidades de Investigación participó del relevamiento de datos).

Como se observa en la tabla, el 60% de las Unidades de Investigación corresponde al sector de Universidades Públicas, seguido del 16% de los Organismos del mismo sector.

Distribución de las Unidades de Investigación con equipamiento mayor relevados según tipo de Institución. Año 2021.



De 91 Unidades de Investigación con equipamiento mayor registradas en el formulario electrónico, el 55% corresponde al sector de Universidades Públicas, seguido del 22% de los Organismos del mismo sector.

No obstante, la cantidad de equipos por unidad varía fuertemente dependiendo del área del conocimiento a la que aportan y la institución a la cual pertenecen.

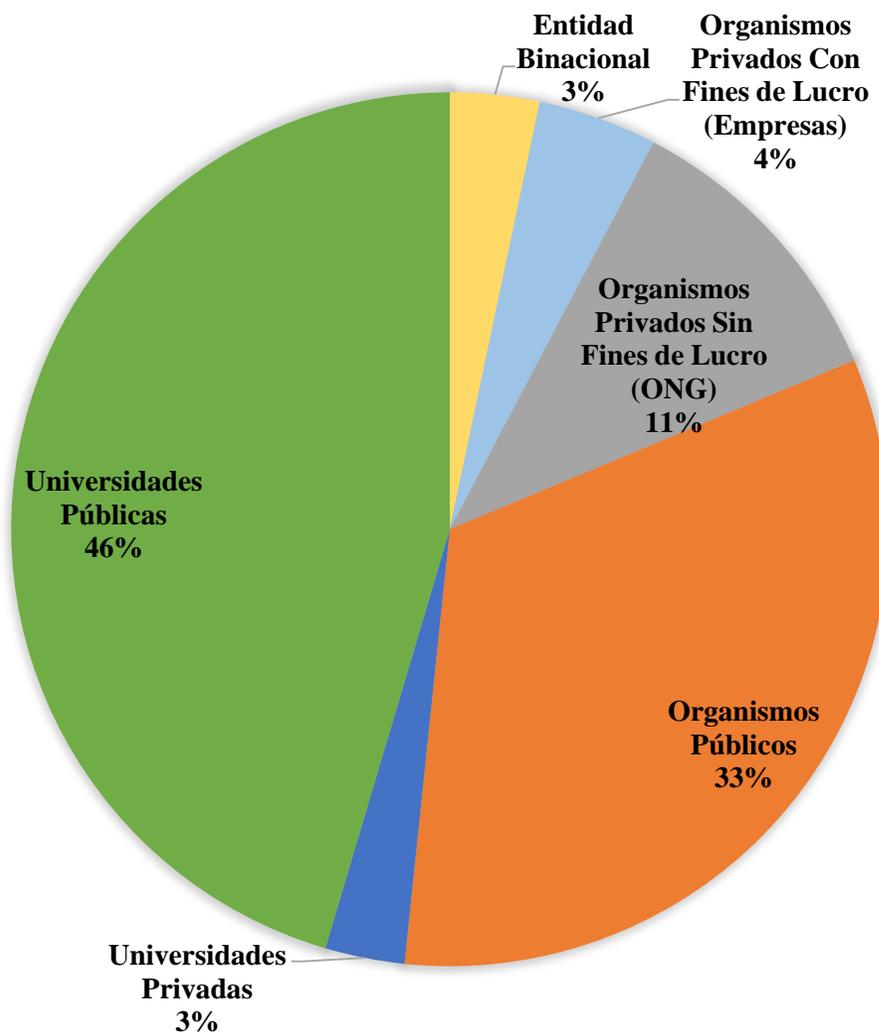
Cabe destacar que el 60% de las Unidades de Investigación han declarado que cuentan con al menos un Investigador categorizado por el PRONII.

Total de Unidades de Investigación = 91

Fuente: CONACYT, Segundo relevamiento Nacional de Equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay. EQUILAB 2021.

Cifras preliminares sujetas a revisión.

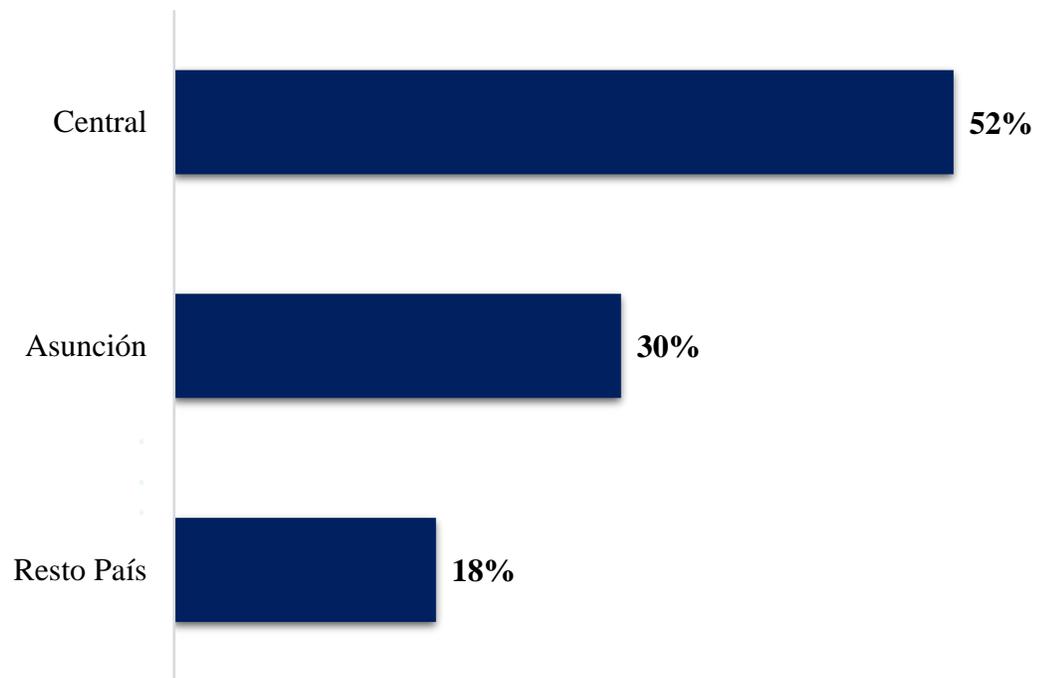
Distribución de equipamiento mayor según tipo de Institución. Año 2021.



De 91 Unidades de Investigación con equipamiento mayor registradas en el formulario electrónico, disponen en total de 273 equipos de 20.000 dólares y más, lo que arroja un promedio de 3 equipos por unidad.

Total de equipos de 20.000 USD y más = 273

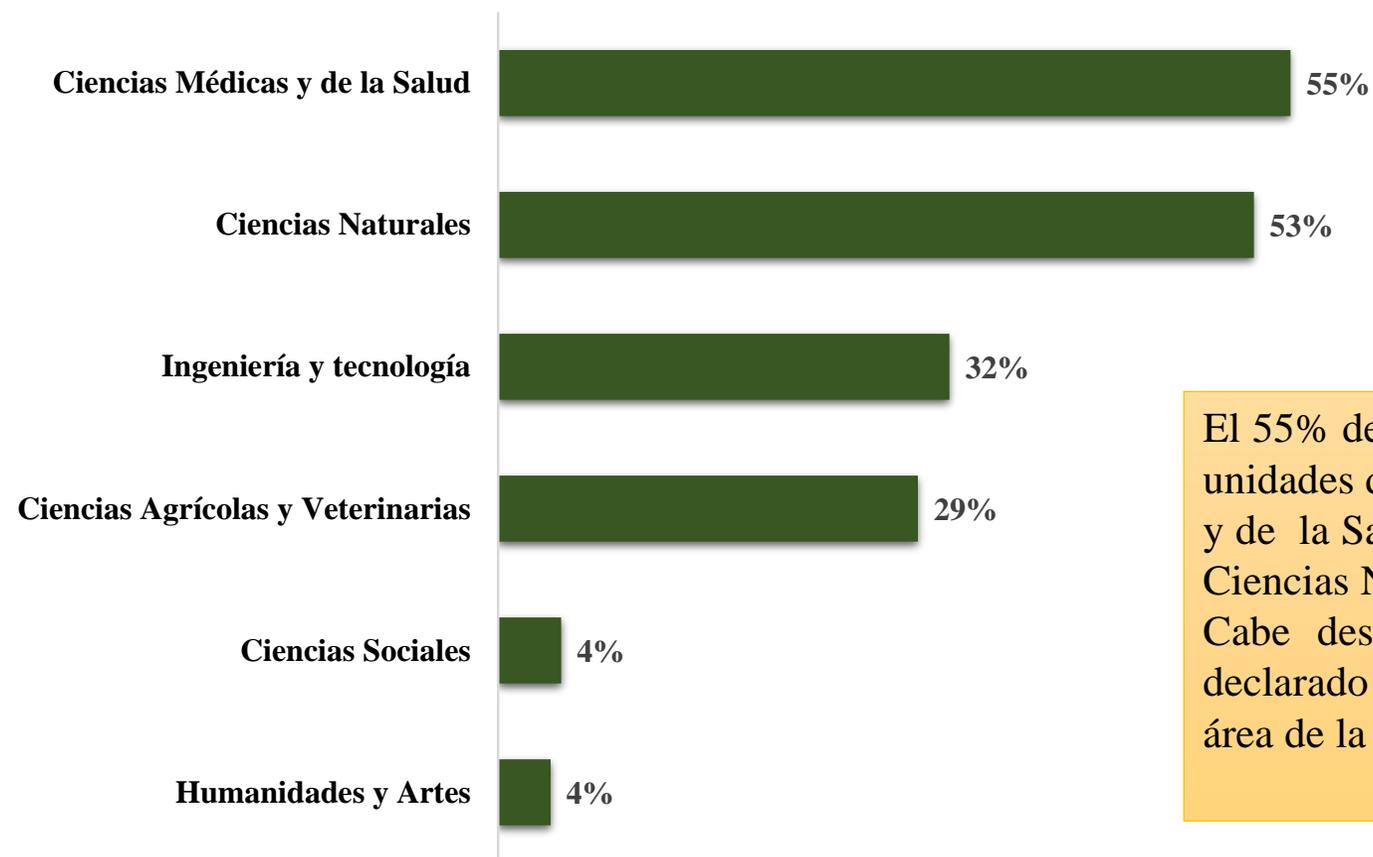
Distribución de equipamiento mayor según ubicación geográfica



Más de la mitad del equipamiento mayor registrado está ubicado geográficamente en el departamento Central, un tercio del equipamiento está ubicado en la capital del país y la otra parte restante de los equipos mayores están distribuidos entre los departamentos de Alto Paraná (9%), Itapúa (4%), Caaguazú, Cordillera, San Pedro, Canindeyú, Concepción y Guairá.

Total de equipos de 20.000 USD y más = 273

Equipamiento mayor registrados según Área de la Ciencia



El 55% del equipamiento mayor registrado predominan las unidades de investigación de las áreas de Ciencias Médicas y de la Salud, seguido del 53% que corresponde al área de Ciencias Naturales.

Cabe destacar, que las unidades de investigación han declarado que algunos equipos es utilizado en más de un área de la ciencia.

Total de equipos de 20.000 USD y más = 273

Fuente: CONACYT, Segundo relevamiento Nacional de Equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay. EQUILAB 2021.

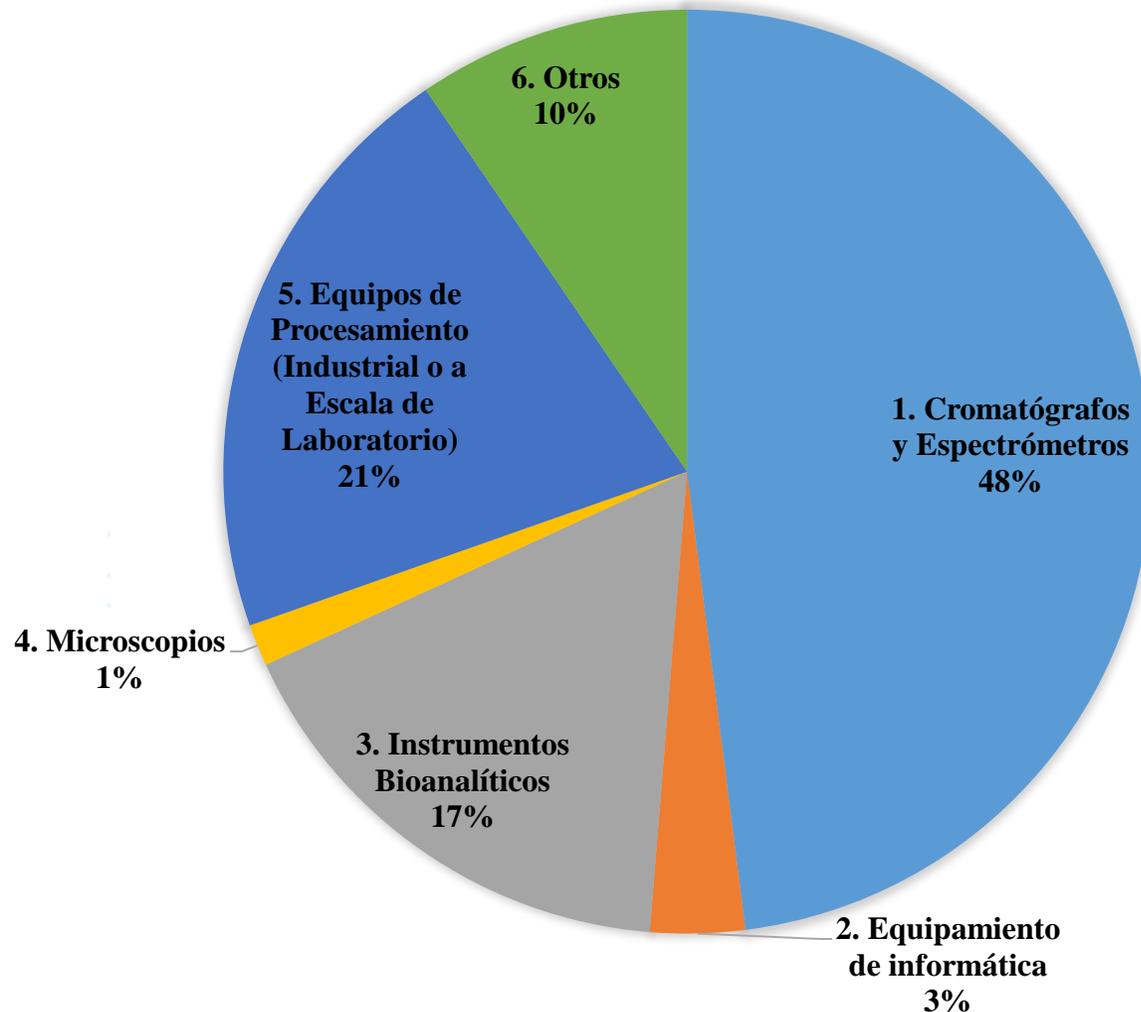
Nota: Corresponde a respuestas múltiples.

Cifras preliminares sujetas a revisión.

Agrupación de las categorías de tipos de equipos

1. Cromatógrafos y Espectrómetros	<p>Equipamientos científicos utilizados para la separación de distintas sustancias a efectos de medición. Incluye Cromatógrafos de Gases, Cromatógrafos Líquidos, Espectrómetros de Masa, Espectrómetros de Resonancia Magnética Nuclear, difractómetros de rayos x, entre otros.</p>
2. Equipamiento de informática	<p>Paquetes de software y equipos de hardware utilizados para almacenamiento y procesamiento de datos. Ejemplo: Clúster, Servidores de Red y Banco de Datos, Plotters de impresión.</p>
3. Instrumentos Bioanalíticos	<p>Corresponde a equipos de control, desarrollo, evaluación y análisis aplicados a muestras provenientes del área biológica (genómica, proteómica, metabolómica, metagenómica, inmunología, ciencias biomédicas, etc.). El equipamiento considerado en esta categoría es de carácter diverso: Secuenciadores de ADN, PCR, Autoanalizadores de Bioquímica Clínica, Magnetoencefalógrafo, Imagenología molecular, resonancia magnética nuclear, entre otros.</p>
4. Microscopios	<p>Instrumentos ópticos destinados a aumentar la imagen de los objetos. Incluye diferentes tipos de Microscopios tales como: Microscopio Confocal, Microscopio de Fluorescencia, Microscopio Electrónico Barrido, Microscopio de Fuerzas Atómicas, entre otros.</p>
5. Equipos de Procesamiento (Industrial o a Escala de Laboratorio)	<p>Equipamiento de procesamiento de materias primas, maquinaria y herramientas necesarias para la fabricación de manufactura y/o tratamiento de muestras de análisis en laboratorio. A modo de ejemplo incluye: Gabinetes de Pulverización, Electrohilatura, Rectificadoras de Engranés, Cosechadoras Experimentales, Autoclaves, Hornos de Secado, Cámaras Climatizadas, Freezers, ultrafreezers, centrifugadoras, ultracentrifugadoras, Alveógrafos, entre otros.</p>
6. Otros	<p>Instrumentos varios relevados en el estudio que no puede ser clasificado en ninguna de las categorías anteriores. El conjunto “otros” está compuesto por una variedad de equipos que incluye, Robots, Túnel de viento, Georadar, equipamiento hidroacústicas (ecosondas, netsounders, transductores, etc.), material oceanográfico (termógrafos, batitermógrafos, boyas oceanográficas, correntómetros, mareógrafos, etc.), material meteorológico y para ciencias de la atmósfera, entre otros elementos.</p>

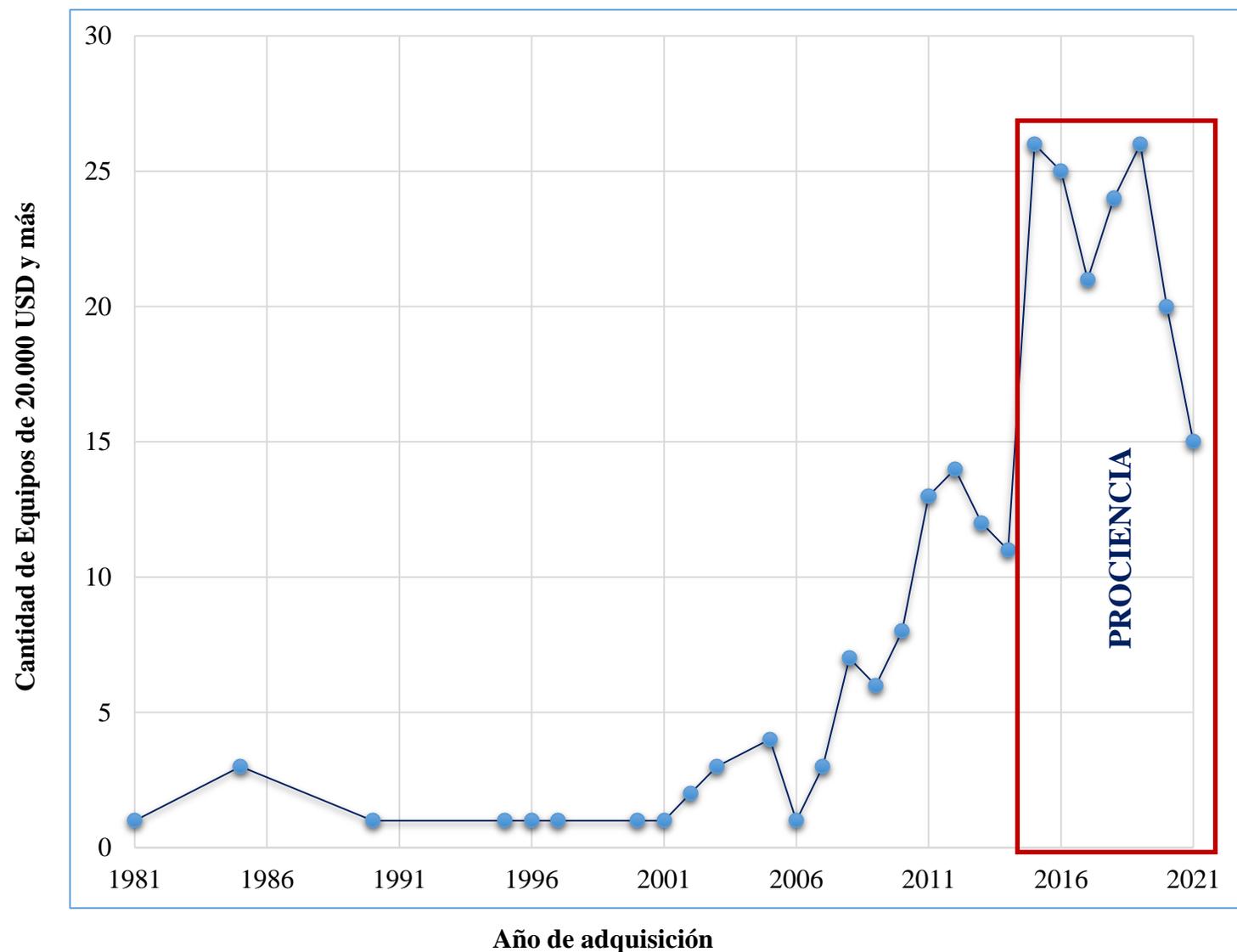
Distribución de equipamiento mayor según categorías de tipos de equipos



Con respecto a la distribución de equipamiento mayor registrado según categorías de tipos de equipos, se observa que la mayor frecuencia corresponde a Cromatógrafos y Espectrómetros (48%), seguido de Equipos de Procesamiento (Industrial o a Escala de Laboratorio) (21%) y el 17% corresponde a los Instrumentos Bioanalíticos, Representan proporciones menores los Equipamiento de informática y Microscopios.

Total de equipos de 20.000 USD y más = 273

Evolución de la adquisición del Equipamiento mayor relevado. (1981-2021)



Más del 80% del equipamiento científico-tecnológico mayor registrado fue incorporado con posterioridad al año 2009.

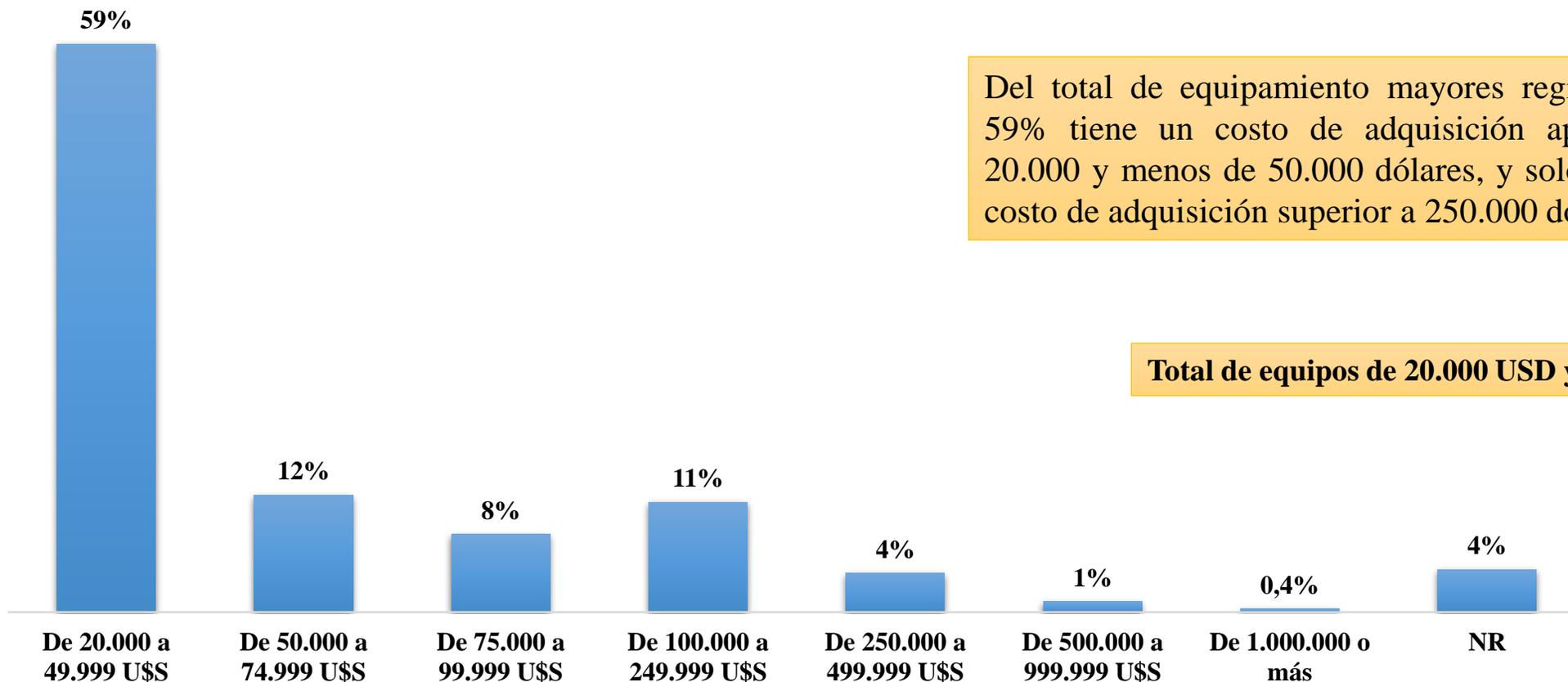
Cabe destacar, que en el periodo de 2015 al 2021 fueron adquiridos 58% del total de equipos, con un promedio de 23 adquisiciones por año.

Total de equipos de 20.000 USD y más = 273

Fuente: CONACYT, Segundo relevamiento Nacional de Equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay. EQUILAB 2021.

Cifras preliminares sujetas a revisión.

Equipamientos mayores según costo de adquisición. Año 2021. (U\$S)



Del total de equipamiento mayores registrado (273), el 59% tiene un costo de adquisición aproximado entre 20.000 y menos de 50.000 dólares, y solo el 6% tiene un costo de adquisición superior a 250.000 dólares.

Total de equipos de 20.000 USD y más = 273

Fuente: CONACYT, Segundo relevamiento Nacional de Equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay. EQUILAB 2021.

Cifras preliminares sujetas a revisión.

Conclusión

CONACYT financió en el marco del Programa PROCIENCIA 115 equipamientos científicos tecnológicos, distribuidos en 40 Instituciones Beneficiarias, el 70% corresponde al sector de Universidades Públicas. *(Para el relevamiento se consideró costo de adquisición de equipos a partir de 40 millones de guaraníes).*

Existen 273 equipos con costo de adquisición igual o superior a 20.000 dólares distribuidos en 91 Unidades de Investigación en instituciones públicas y privadas, de diferentes fuentes de financiamientos.

78% de los equipamientos científicos tecnológicos funcionan correctamente y están en uso.

60% de las unidades de investigación con equipamiento mayor cuenta con al menos un Investigador categorizado por el Programa PRONII.

82% del equipamiento mayor registrado está localizado en Asunción y el departamento Central.

La mayor parte de los equipos de 20.000 dólares y más, son del área de Ciencias Médicas y Ciencias Naturales, y según categorías de tipos de equipos el 48% corresponde a Cromatógrafos y Espectrómetros, seguido del 21% Equipos de Procesamiento (Industrial o a Escala de Laboratorio).

Con respecto a las necesidades existentes, el 40% de las unidades de investigación relevadas (152) requiere Mantenimiento y/o reparación de algún equipo existente; el 24% tienen necesidades de complementar el equipamiento existente y 18% sustitución de equipo existente por superación de la tecnología.

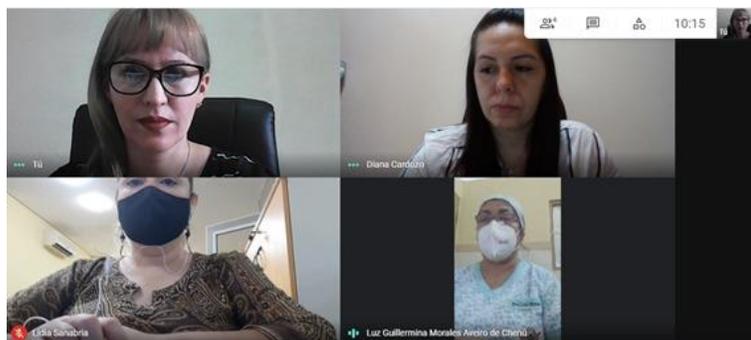
ANEXO: Reuniones realizadas en el marco de EQUILAB2021



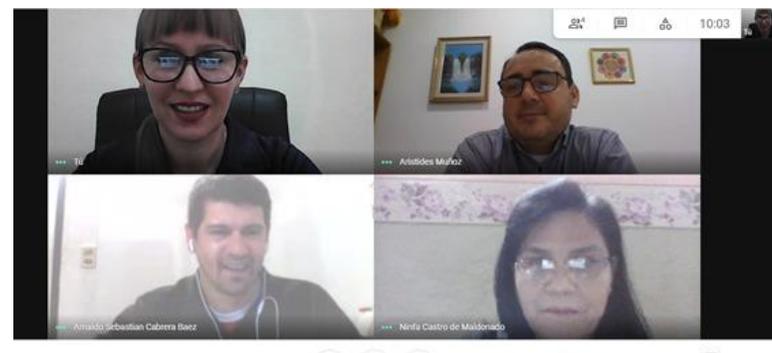
MSP y BS



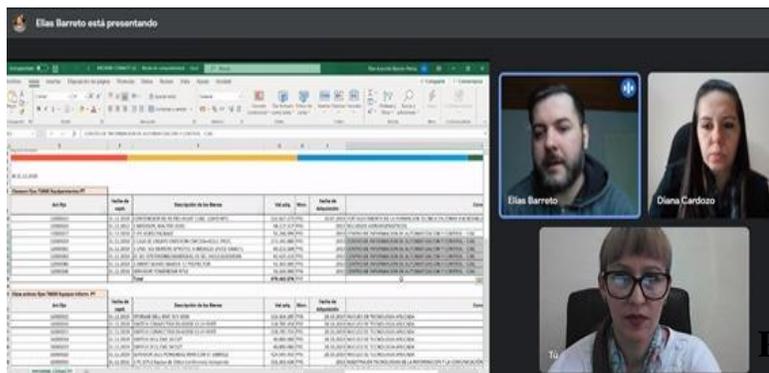
IICS



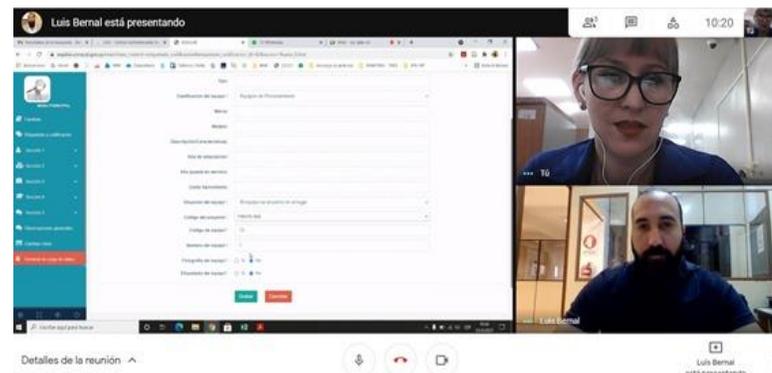
CENQUER-MSPyBS



DGICT-UNA



PTI



FIUNA

ANEXO:

Publicaciones en las páginas oficiales del CONACYT realizadas en el marco de EQUILAB2021



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay

3 jun. •

✓ El día hoy la M.Sc. Marina Navarro y Lic. Viviana Giménez llevaron a cabo una reunión de trabajo con el PhD Vicente González Ayala, Director del Laboratorio de Electrónica Digital (LED) de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", en el marco del Segundo Relevamiento Nacional de Equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay – EQUILAB 2021. 🙌👏

🔗 Más información sobre el relevamiento:
<https://bit.ly/3fJvjND>



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Paraguay

8 jun. •

👤📝 La M.Sc. Marina Navarro, Coordinadora Técnica y Lic. Diana Cardozo, Técnica Encuestadora, llevaron a cabo el día de hoy una reunión de trabajo con el PhD Horacio López Nicora, Director de Laboratorio, Vicedirector de Investigación y Docente Investigador de la Universidad San Carlos (USC).

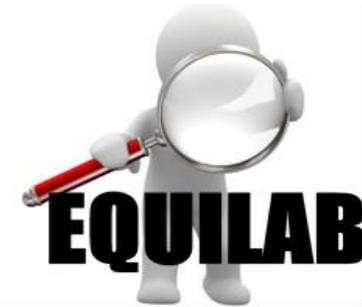
La actividad se realizó en el marco del Segundo Relevamiento Nacional de Equipos de Laboratorios dedicados a la Investigación Científica y Tecnológica en Paraguay – EQUILAB 2021.

🔗 Más información sobre el relevamiento
<https://bit.ly/3xaQhuT>





MUCHAS GRACIAS!!!



equilab@conacyt.gov.py



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)
Dr. Justo Prieto N° 223 entre Teófilo del Puerto y Nicolás Billof, Villa Aurelia.
Telefax: +(595-21) 506 223 / 506 331 / 506 369
www.conacyt.gov.py