

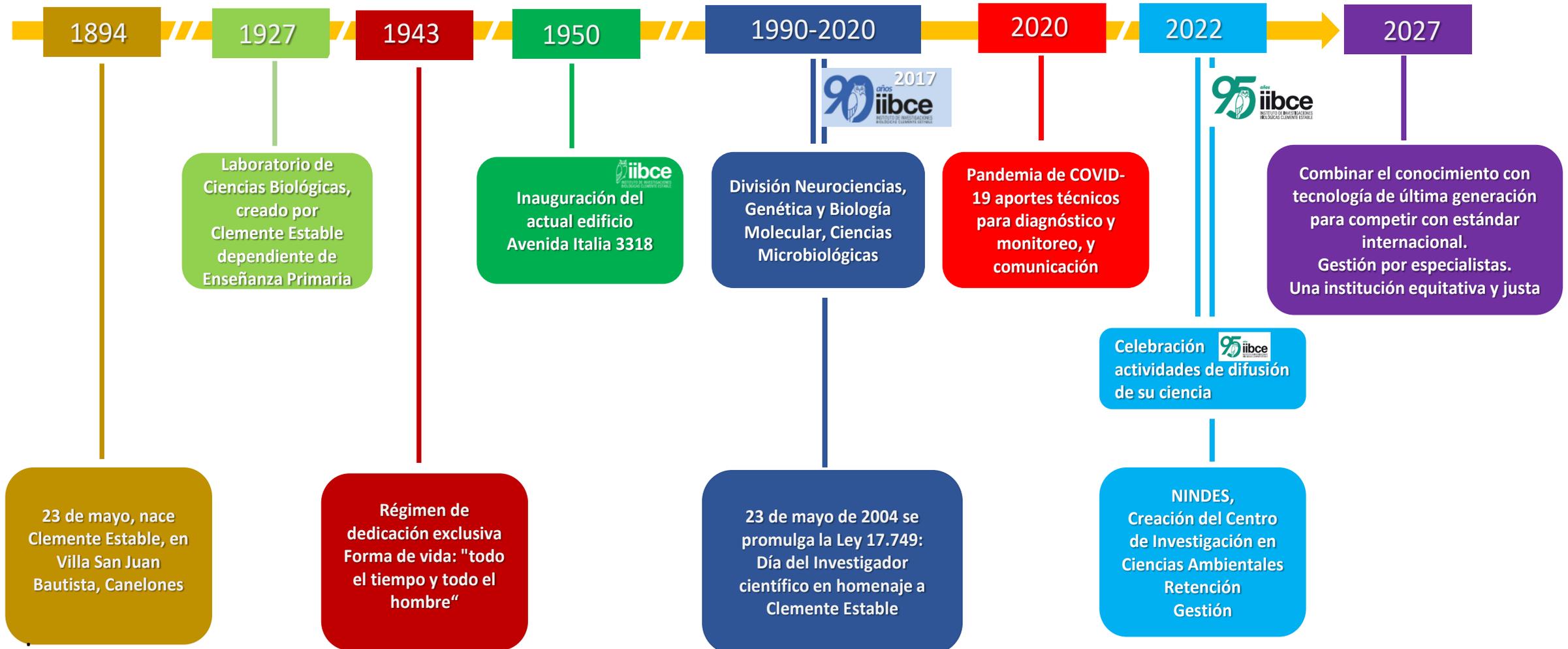
II Jornadas Científicas Clemente Estable- Anexo Palacio Legislativo



27 de octubre, 2022 - Consejo Directivo IIBCE -

- 95 años del IIBCE -

Institución clave en el ecosistema académico- científico nacional para la generación de conocimiento a través de la formación de científicos y científicas, comprometido con la sociedad y el aporte a la cultura nacional



1894

Clemente Estable: su nacimiento y estudios

23 de mayo, nace
Clemente Estable, en
Villa San Juan
Bautista, Canelones



- ❖ Clemente Estable nació el 23 de mayo de 1894 en las cercanías de la Villa San Juan Bautista, en Canelones (actual ciudad de Santa Lucía).
- ❖ A los 15 años ingresa en el Instituto de Enseñanza Primaria y Normal, egresando a los 20 años. Maestro en varias escuelas de la capital y luego dicta cursos de vocaciones para maestros, mientras termina sus estudios de 2º grado. Es en este período asiste a cursos de la Facultad de Medicina.
- ❖ Se interesa por la obra de Ramón y Cajal sobre histología de la retina y teoría de la neurona que va a despertar en él su real vocación de investigador.

❖ Realiza una estadía en el laboratorio de Santiago Ramón y Cajal, en Madrid, así como en diversos centros científicos de Europa, entre 1922 y 1925.

❖ Estable fue el único discípulo latinoamericano de Ramón y Cajal (quien fallece en 1934).



Neurona de Purkinje del cerebelo por Ramón y Cajal

Células piramidales con tinción de Golgi por Ramón y Cajal

1927

Laboratorio de Ciencias Biológicas, creado por Clemente Estable dependiente de Enseñanza Primaria

El origen del IIBCE

- ❖ El “Laboratorio de Ciencias Biológicas”, creado en 1927 por Clemente Estable, fue cambiado en su localización física e institucional, dando lugar al actual edificio inaugurado en 1950 (colocación de la piedra fundamental 1947 del actual edificio, denominado “Instituto de Investigaciones de Ciencias Biológicas”)

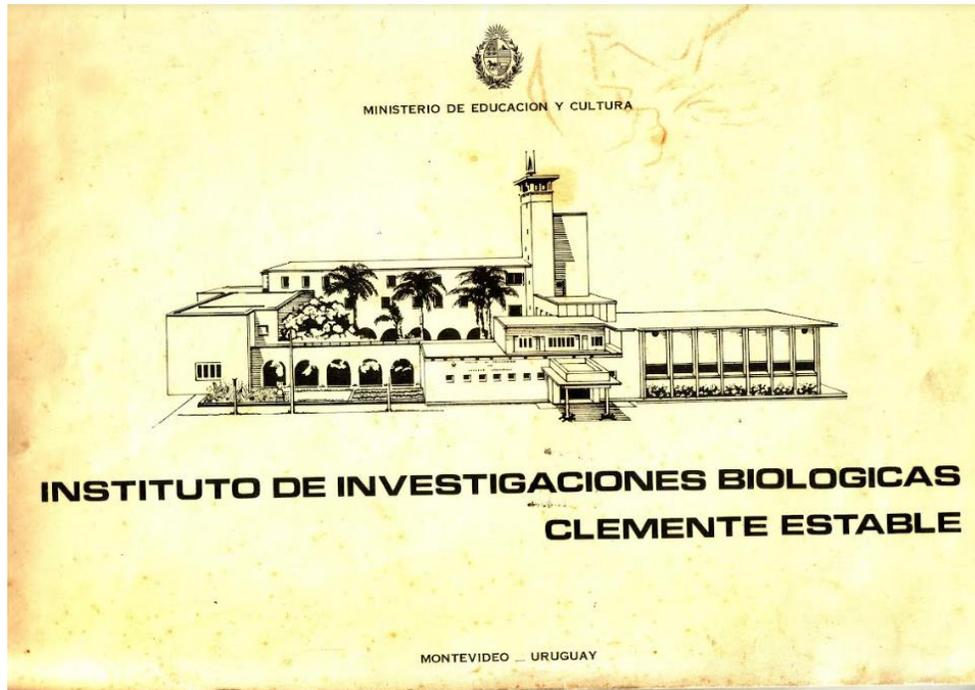


1943

1950

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Inauguración del
actual edificio
Avenida Italia 3318

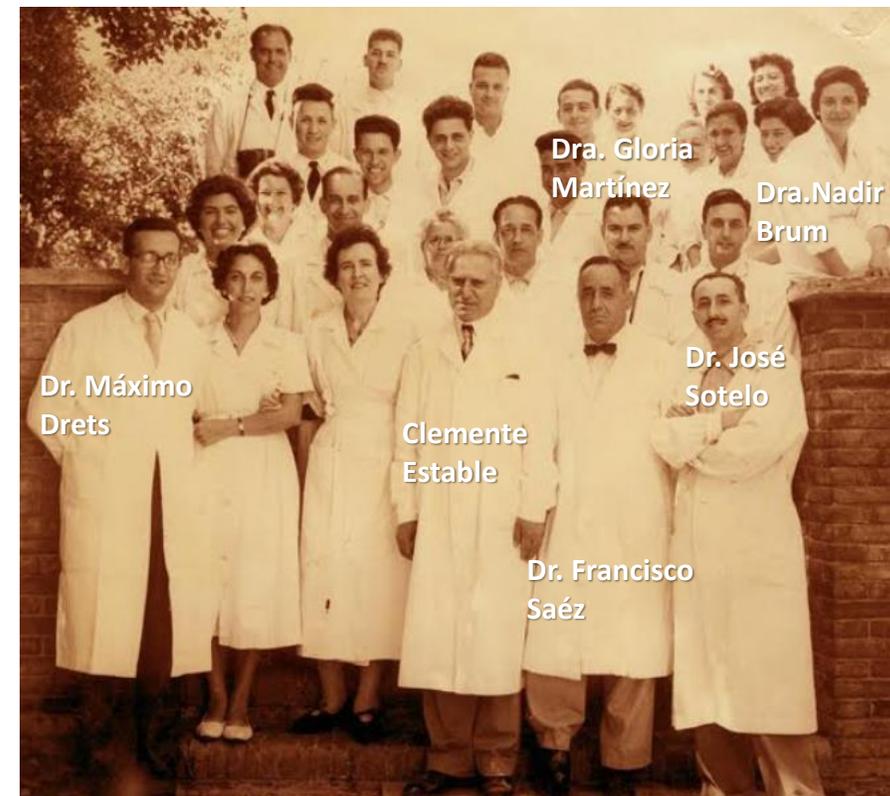


Régimen de
dedicación exclusiva
Forma de vida: "todo
el tiempo y todo el
hombre"

En 1976 Acto de homenaje al Prof. Estable. El Instituto de investigaciones de Ciencias Biológicas pasa a denominarse "Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable" (IIBCE).



Integrantes del Instituto en época Estable



“ ... su denodado esfuerzo por incentivar la investigación puede resumirse en esta frase suya “sin investigación científica una nación no puede llamarse independiente”

Biografía de C. Estable por F. Mañé Garzón



Integrantes del Instituto en los 2000



Anexo-Palacio Legislativo

División Neurociencias,
Genética y Biología
Molecular, Ciencias
Microbiológicas

23 de mayo de 2004 se promulga la Ley 17.749: Día del Investigador científico en homenaje a Clemente Estable



Dra. Susana González Edith Moraes Dra. Cecilia Fernández Dr. Álvaro Mombrú

Primeras Jornadas de Investigación Científica "Prof. Clemente Estable" 27 y 28 de setiembre, 2017

Unidad Ejecutora 011

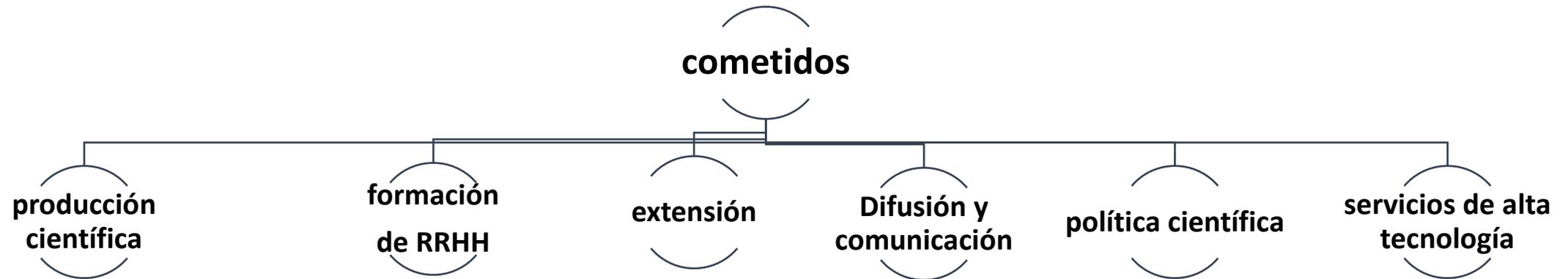
Ministerio de Educación y Cultura

- ❖ Único Instituto en la estructura de la administración central cuyo fin principal es la investigación científica en Uruguay.
- ❖ Actor del entramado nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI): articula y colabora con los demás actores del sistema de CTI del país (UdelaR, IPMont, INIA, CUDIM, LATU, entre otros...)



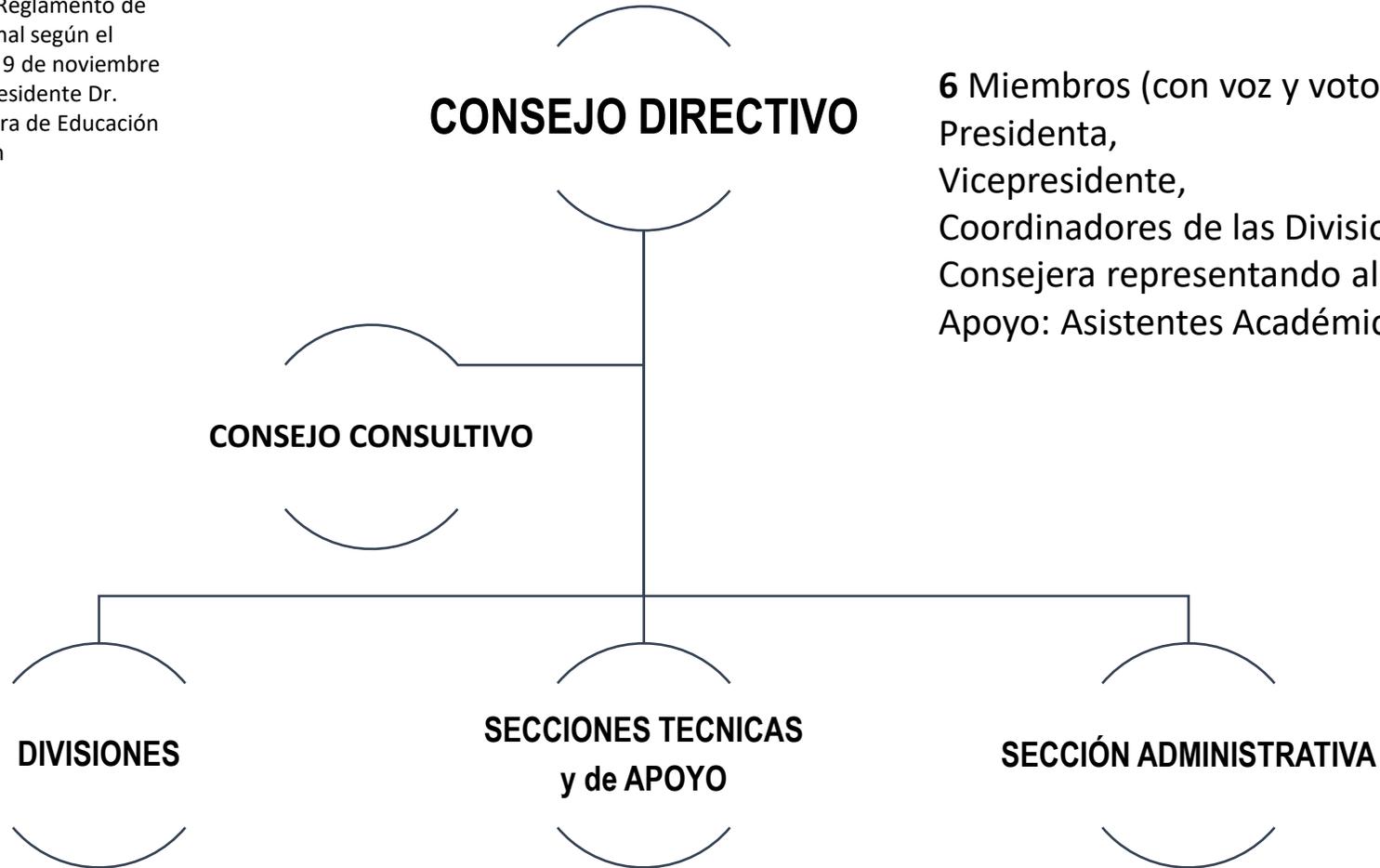
COMETIDO según Decreto del Poder Ejecutivo EC/1415 del 9 de noviembre de 2009

- ❖ Contribuir con el desarrollo científico y cultural del país, a través de la generación de conocimiento original y la formación de investigadores e investigadoras en todas las ramas de las Ciencias Biológicas.



Estructura directiva, científica y de apoyo

Designados de acuerdo al Reglamento de Funcionamiento Institucional según el **Decreto EC/1415** de fecha 9 de noviembre de 2009, firmado por el Presidente Dr. Tabaré Vázquez y la Ministra de Educación y Cultura, Ing. María Simón



6 Miembros (con voz y voto):
 Presidenta,
 Vicepresidente,
 Coordinadores de las Divisiones
 Consejera representando al MEC
 Apoyo: Asistentes Académicos



C. Scorza R. Russo S. González



F. Trigo C. Echebehere S. Ravía

+ Comisiones permanentes o nombradas ad hoc de apoyo al CD integradas por investigadoras/es (figuras de referentes)

Disciplinas desarrolladas en el IIBCE



NEUROCIENCIAS

BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA

CIENCIAS MICROBIOLÓGICAS

CIENCIAS AMBIENTALES

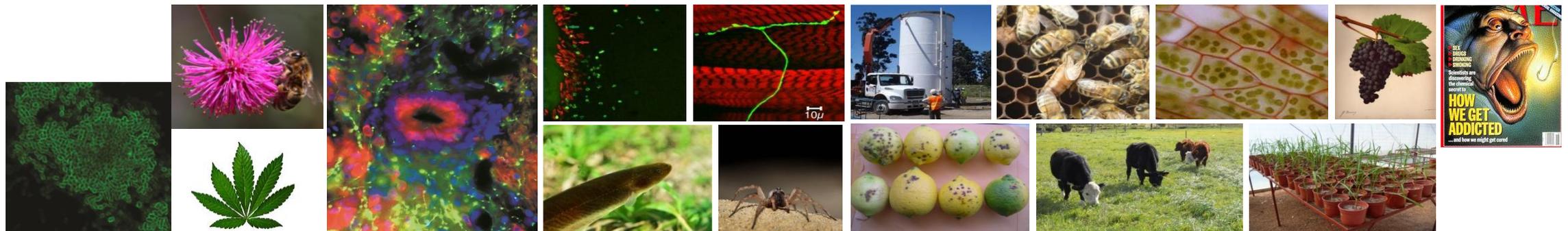
Investigación en el IIBCE

Biomedicina y Salud, Neurociencias, Ciencias Ambientales, Zoología,
Biotecnología Agropecuaria y Agroindustrial, Genómica, Microbiología,
Genética, Bioinformática.

Introducción y difusión de nuevas tecnologías

Formación de recursos humanos altamente especializados

Papel en educación en Ciencia y fomento de la cultura científica

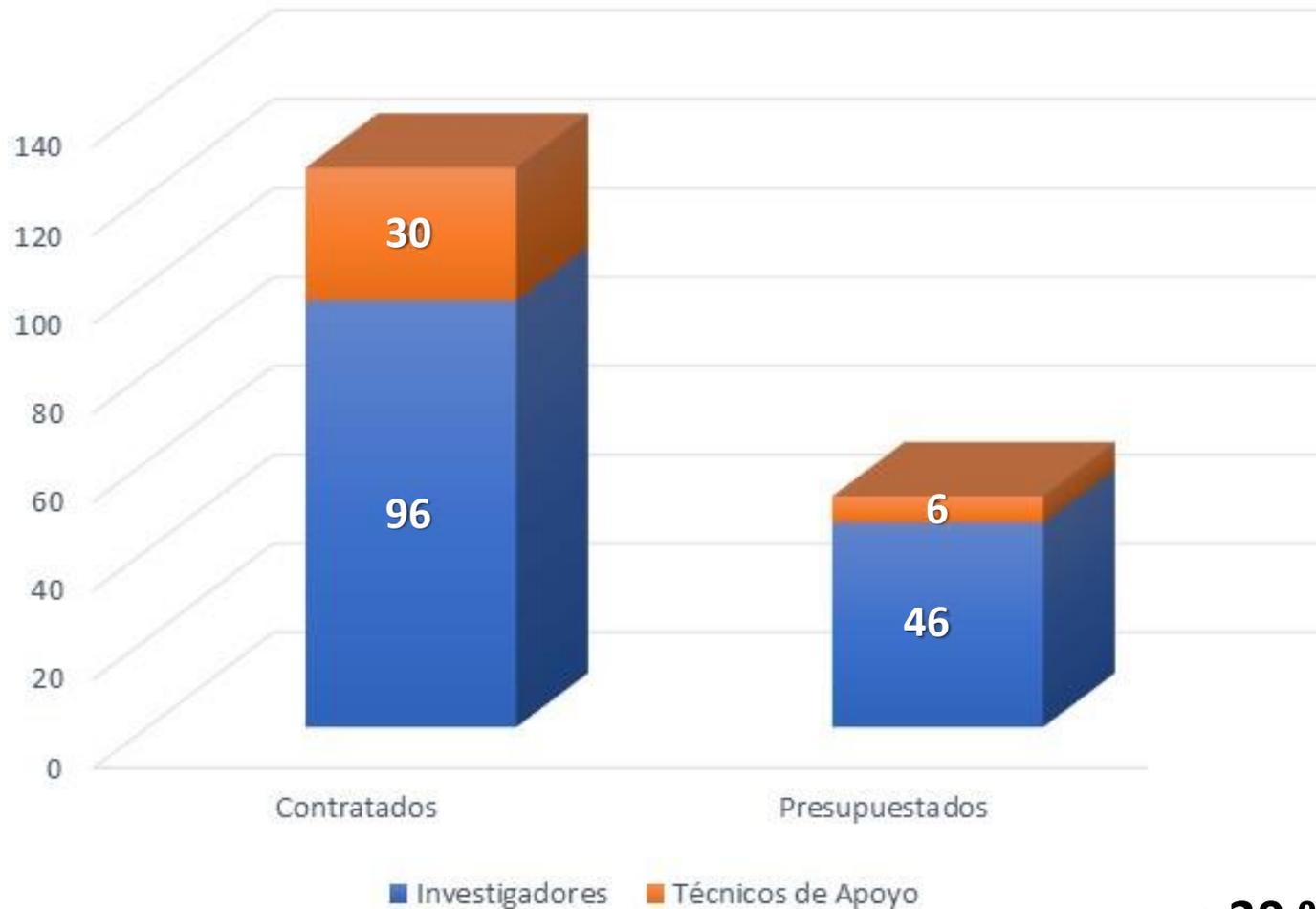


¿Quiénes trabajan en el IIBCE?



- ❖ Investigadores/as **presupuestados** (MEC) con cargos obtenidos por concurso de oposición y méritos.
- ❖ Jóvenes investigadores/as **contratados** (Niveles I, II, III por horas docentes y de investigación), por concurso de oposición y méritos.
- ❖ **Estudiantes de grado y posgrado** (Maestrías y Doctorados) por programas académicos (Universidad), becarios ANII.
- ❖ Contratos posición **Posdoctorado** (IIBCE-MEC).
- ❖ Técnicos/as **especialistas** en Plataformas.
- ❖ Investigadores/as **contratados por proyectos** nacionales/internacionales.
- ❖ Investigadores/as **asociados** honorarios
- ❖ Investigadores **Eméritos**

Personal del IIBCE



Total: 178



- **30 % presupuestados** (64 % mujeres - 36 % hombres)
- **70 % contratos de apoyo** (70 % mujeres - 30 % hombres)

Algunos números...

- **Contratos por horas docentes**

Niveles I: 72 % mujeres - 28 % hombres

Niveles II: 65 % mujeres - 35 % hombres

Niveles III: 72 % mujeres - 28 % hombres

- **Cargos Presupuestados**

Profesor/a Adjunto (grado 3): 76 % mujeres - 24 % hombres

Profesor/a Asociado (grado 4): 60 % mujeres - 40 % hombres

Profesor/a Titular (grado 5): **50 % mujeres - 50 % hombres**

- **Consejo Directivo**

en los últimos tres períodos de Consejo Directivo: dos presidentas (Dra. S. González, Dra. C. Scorza) y una vice-presidenta (Dra. A. Aisenberg).

Presupuesto 2022 IIBCE-MEC



PRESUPUESTO total anual
\$U 238.754.694.-
(U\$S 5.685.000.-)

Proyecto de Rendición de cuentas
para el 2023...

Financiación extra presupuestal



www.faice.org.uy

- ❖ **GESTIÓN: Fundación de Apoyo al Instituto Clemente Estable (FAICE)**
(instrumento para la gestión de proyectos, cursos y servicios, fondos extra-presupuestales).
- ❖ **Proyectos concursables nacionales e internacionales:**
 - Agencia **ANII** (FCE, FMV, Fondos sectoriales y específicos)
 - Programas Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (**INIA**)
 - **DICYT**: Fondo Vaz Ferreira, Premio L'Oréal
 - Agencias internacionales: NIH, ISN, ICGEB, CNRS, GSK, WFL...

Aprox. \$U 18.400.000 por proyectos anual (U\$S 400.000.-)

- ❖ Donaciones. (ej. Ley 18.834, art. 271): límites por MEF

Pandemia de COVID-19 aportes técnicos para diagnóstico y monitoreo, y comunicación

Investigación	Diagnóstico y facilidades	Divulgación
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Secuenciación genómica ❖ Grupo GUIAD-Covid19 ❖ Convenio con ATGen (personal capacitado para diagnóstico PCR) ❖ Convenio con CASMU (monitoreo de CTI, y otras instalaciones) ❖ Convenio con DINAMA (Lab. Bioseguridad) ❖ Convenio con IMM (monitoreo de transporte urbano) ❖ Investigación en tests de diagnóstico rápido 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Coordinación inter-institucional para colaborar con insumos y equipos para diagnóstico ❖ Identificación de 50 voluntarios, investigadores jóvenes participando en diagnóstico ❖ Creación del Lab. de Bioseguridad (nueva facilidad) ❖ Monitoreo ambiental (transporte urbano, CTI, y otras instalaciones) 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ WEB COVID19_IIBCE (preguntas y respuestas a la población) ❖ 6000 visitas a la web ❖ 100 preguntas a la ciudadanía ❖ 10 videos de difusión ❖ Kit de sobrevivencia en cuarentena (juegos y actividades-guía) <div style="display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center; gap: 10px;">   </div>

Números Importantes 2021

Fuente Memoria Anual 2021

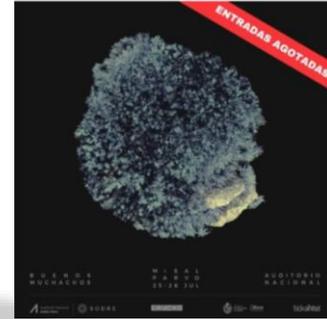
- ❖ Más de 140 artículos en revistas científicas arbitradas internacionales.
- ❖ Más de 20 Tesis de Grado, Maestría y de Doctorado concluidas.
- ❖ Más de 130 Tesis de Grado, Maestría y de Doctorado en curso.
- ❖ Más de 2000 servicios a investigadores nacionales, sector privado e instituciones públicas.
- ❖ Actividades de difusión/extensión: Proyectos (Darwin, Belleza Inesperada, Semana CyT, BAW, Fotogalería, etc)
- ❖ Servicios de plataformas tecnológicas para el IIBCE y usuarios externos:

- secuenciación genómica,
- microscopía electrónica,
- microscopía confocal,
- citómetro de flujo,
- química analítica,
- espectrómetro de masa (plataforma asociada al Pasteur),
- microscopía de fuerza atómica,
- bioterio de roedores,
- bioterio de poiquilotermos,
- cuarto de plantas



2022

2022 - un año de homenaje y celebración



Un espectáculo donde la ciencia y la música se cruzan

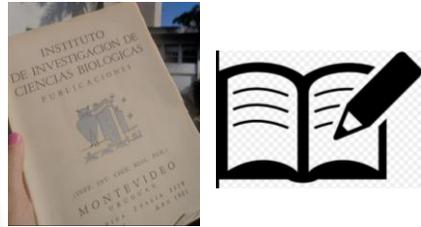
Mayo
Clemente Investiga



Julio
Buenos Muchachos

Celebración actividades de difusión de su ciencia

NINDES, Creación del Centro de Investigación en Ciencias Ambientales Retención Gestión



Libro 95 años

Agosto
Taller Origami



Setiembre
Proyecto Darwin

Setiembre
Supervielle



Octubre
IIBCE abierto

Octubre II
Jornadas Científicas



27 de octubre, Palacio Legislativo

Trabajando...



❖ NINDES – NÚCLEO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO

Consultoría para estudio de propuesta e implementación del NINDES a cargo de Ec. Graziella Romiti

❖ CICA – Centro de Investigación en Ciencias Ambientales.

Generar un núcleo inicial de un área en Ciencias Ambientales del IIBCE. El CICA tendrá como objetivo establecer vínculos sinérgicos entre investigadores/as y grupos del Instituto que realizan investigaciones en el área de las Ciencias Ambientales (en su más amplia acepción) e investigadores/as de otras instituciones nacionales o internacionales.

❖ Avance en la solicitud de créditos para las vacantes presupuestadas.

❖ Retención/inserción de jóvenes investigadores/as (contratos niveles III y contratos posdoctorales).

❖ Analizar y evaluar los instrumentos de retención y contratación a través de profesionales especializados, para tomar mejores decisiones.

❖ Modelo de Gestión de Calidad con Equidad de Género (Comisión de Género-IIBCE).

❖ Mejorar la eficiencia en la gestión y administración del Instituto.

❖ Apoyo al equipo de comunicación (visibilizar más el conocimiento generado en el IIBCE).

Celebración actividades de difusión de su ciencia

NINDES,
Creación del Centro
de Investigación en
Ciencias Ambientales
Retención
Gestión



2027

Combinar el conocimiento con
tecnología de última generación
para competir con estándar
internacional.
Gestión por especialistas.
Una institución equitativa y justa

Proyección del Instituto hacia sus 100 años

- Consolidación de los objetivos/metas iniciados en el 2022.
- Continuar y fortalecer el desarrollo científico del Instituto y del país.
- Continuar siendo un centro de referencia para cursos de alta especialización (ej. Escuelas de Neurociencias, Microbiología, etc.).
- Fortalecimiento de áreas de trabajo, por ej. Ciencias Ambientales.
- Creación de cargos presupuestados (reciente supresión de A16- cargo de Jefe de Depto.), y mejorar las condiciones laborales para las contrataciones de recursos humanos.
- Establecimiento y ejecución de directivas para retener a los y las jóvenes MSc. y PhD.
- Evaluación de impacto de los instrumentos institucionales de recursos humanos.



2027

Combinar el conocimiento con tecnología de última generación para competir con estándar internacional.

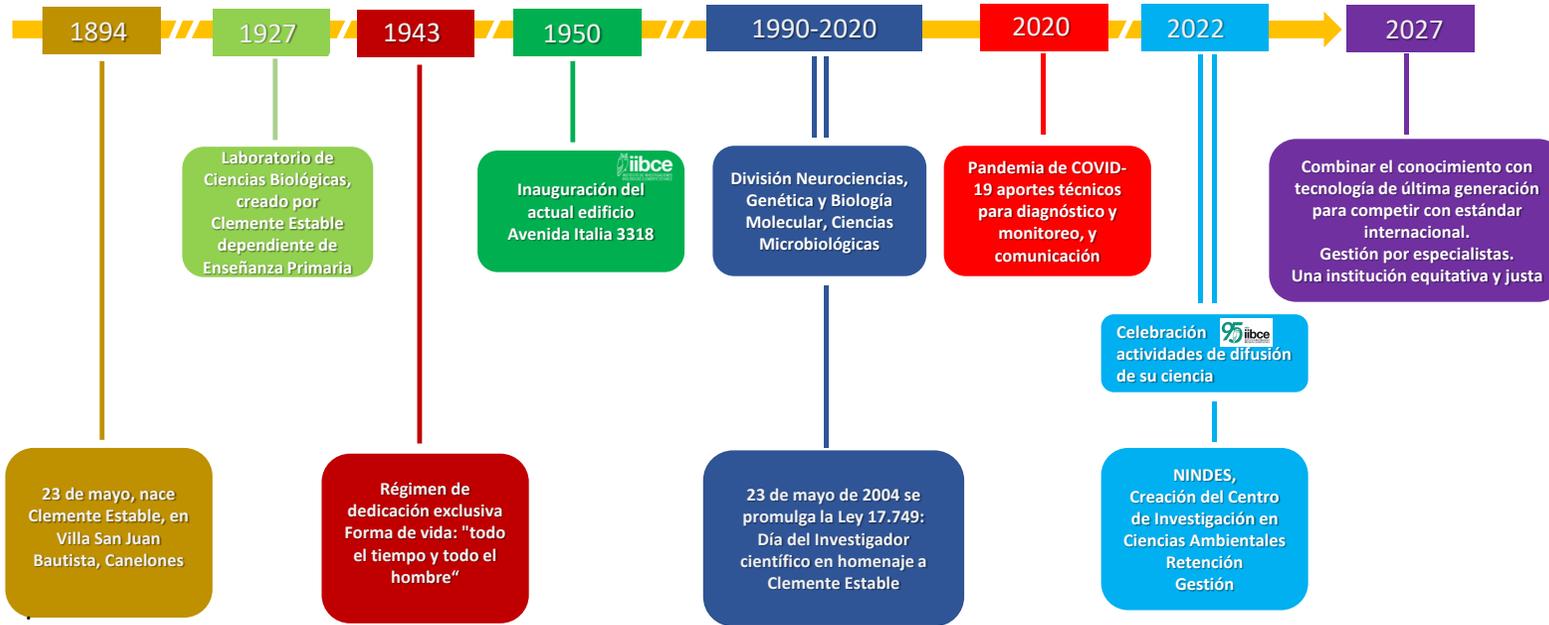
Gestión por especialistas.
Una institución equitativa y justa

Proyección del Instituto hacia sus 100 años

- Fomentar las publicaciones de alta calidad científica.
- Lograr una institución equitativa y justa, apoyándonos en decisiones basadas en datos de género.
- Fortalecer la conectividad con el sector público y privado. Nindes instalado y funcionando.
- Trazar objetivos a largo plazo para continuar resolviendo el rezago tecnológico.
 - Que tecnologías queremos desarrollar o incorporar al IIBCE?
 - Comprar equipamiento acompasando la capacitación de las y los técnicos.
 - Desarrollar nuevos servicios tecnológicos de alta especialización, incorporación y desarrollo de nuevas tecnologías.

24 de octubre, 2022





1894-1976

Muchas gracias!

“Todos hablamos de la belleza del árbol, todos elogiamos el encanto de las flores, muy pocos se acuerdan de la pura raíz que trabaja en la profundidad”.

Clemente Estable

Redes sociales



Twitter

Instituto Clemente Estable - MEC
@IIBCE



Facebook

IIBCEUruguay



Instagram

iibcedivulgacion



Youtube



LinkedIn



IIBCE - Investigación



**Instituto de Investigaciones Biológicas
Clemente Estable - MEC - Uruguay**

7,8 mil Me gusta • 8,5 mil seguidores

