

# FIBA

*Fundación para  
Investigaciones  
Biológicas Aplicadas*

Instituto de Investigaciones Biológicas  
Centro de Estudios de Biodiversidad y Biotecnología



*Fundación para  
Investigaciones  
Biológicas Aplicadas*

**FIBA**

INSTITUCIÓN PRIVADA  
SIN FINES DE LUCRO

*Creada por el **Dr. Luis F. Leloir**,  
Premio Nobel de Química en 1979*

*Su Centro de Investigaciones lleva  
**30 años de investigación**  
y **docencia** en **Mar del Plata***

**En ese período ha realizado**

*25 Cursos nacionales y latinoamericanos  
en temas biológicos de avanzada*

*40 tesis de licenciatura*

*23 Tesis doctorales*

*Se creó la **Cátedra de Biotecnología** en  
la Facultad de Ciencias Exactas de la  
UNMDP*

*Desde 1994 se **capacita a docentes de  
escuelas** del Pdo. de General Pueyrredón  
en Biotecnología: **Ciencia y Tecnología  
aplicadas a la necesidades de la  
Sociedad***

***Estudiantes secundarios** de escuelas  
públicas y privadas hacen **pasantías al  
lado de investigadores**: Acercamiento  
de la Sociedad a la investigación y sus  
actores*

*Ha organizado un **Simposio  
Internacional** y tres **Congresos  
Nacionales** en Química Biológica y  
Fisiología Vegetal*

## Áreas Temáticas de Investigación

### **Aplicación de metodologías moleculares para el estudio de la Biodiversidad (taxonomía molecular) y para el Mejoramiento Genético de cultivos de interés, por ejemplo:**

- Microorganismos de suelo claves en el ciclado de nutrientes
- Microorganismos con potencialidad para el control biológico de insectos y promotores del crecimiento de plantas y algas
- Cianobacterias productoras de toxinas presentes en floraciones en cuerpos de agua dulce y en la Cuenca del Plata
- Germoplasma de arroz cultivado en Argentina

### **Estudios poblacionales de microorganismos, estrategias para el manejo y mecanismos de:**

- Plagas agrícolas e insectos vectores de enfermedades (control biológico)
- Patógenos fúngicos de cultivos de interés (trigo, arroz, hortícolas, etc.)
- Floraciones cianobacterianas productoras de toxinas

### **Impacto del Cambio Global en el ecosistema oceánico:**

- Estructura de las comunidades y estudios funcionales de especies del pico-nanofitoplancton en el Atlántico Sudoccidental, con especial énfasis en su vinculación con los ciclos biogeoquímicos

### **Desarrollo de métodos moleculares de diagnóstico de:**

- Patógenos de interés agronómico
- Presencia de cianobacterias tóxicas y/o sus toxinas, para monitoreo ambiental

### **Biología Funcional de organismos fotosintéticos:**

- Mecanismos de tolerancia a estreses ambientales en organismos fotosintéticos (en especies modelo y de interés agronómico): salinidad, sequía

### **Producción de biocombustibles:**

- Búsqueda de estrategias alternativas para la generación de energía y optimización de sistemas productivos

## Formación de Recursos Humanos (2010-2014)

Formación de doctorandos en Ciencias en el área Biología (al menos 10), en las temáticas definidas anteriormente (biodiversidad y taxonomía molecular de las fracciones más pequeñas del fitoplancton marino, estudios de floraciones cianobacterianas, estudios de regulación del metabolismo del C y del N en organismos fotosintéticos oxigénicos, estudios de patógenos fúngicos de interés agronómico, estudios de biota de suelo, producción de biocombustibles, etc) que desarrollarán sus trabajos experimentales en el CIB-FIBA o bien compartiendo el lugar de trabajo con otras instituciones.

Entrenamiento de becarios y pasantes en los temas de interés institucional, pertenecientes a FIBA o a distintas Universidades o Instituciones del país

Estancias en el CIB de FIBA de investigadores de otras Universidades del país, para realizar trabajos en colaboración

Desarrollo de tesis de grado de Licenciatura de estudiantes de distintas Universidades Nacionales (al menos 10)

*1979*

*2010*





*sala de seminarios*

*biblioteca*

*sala de computación*

*salón de actos*

Biblioteca







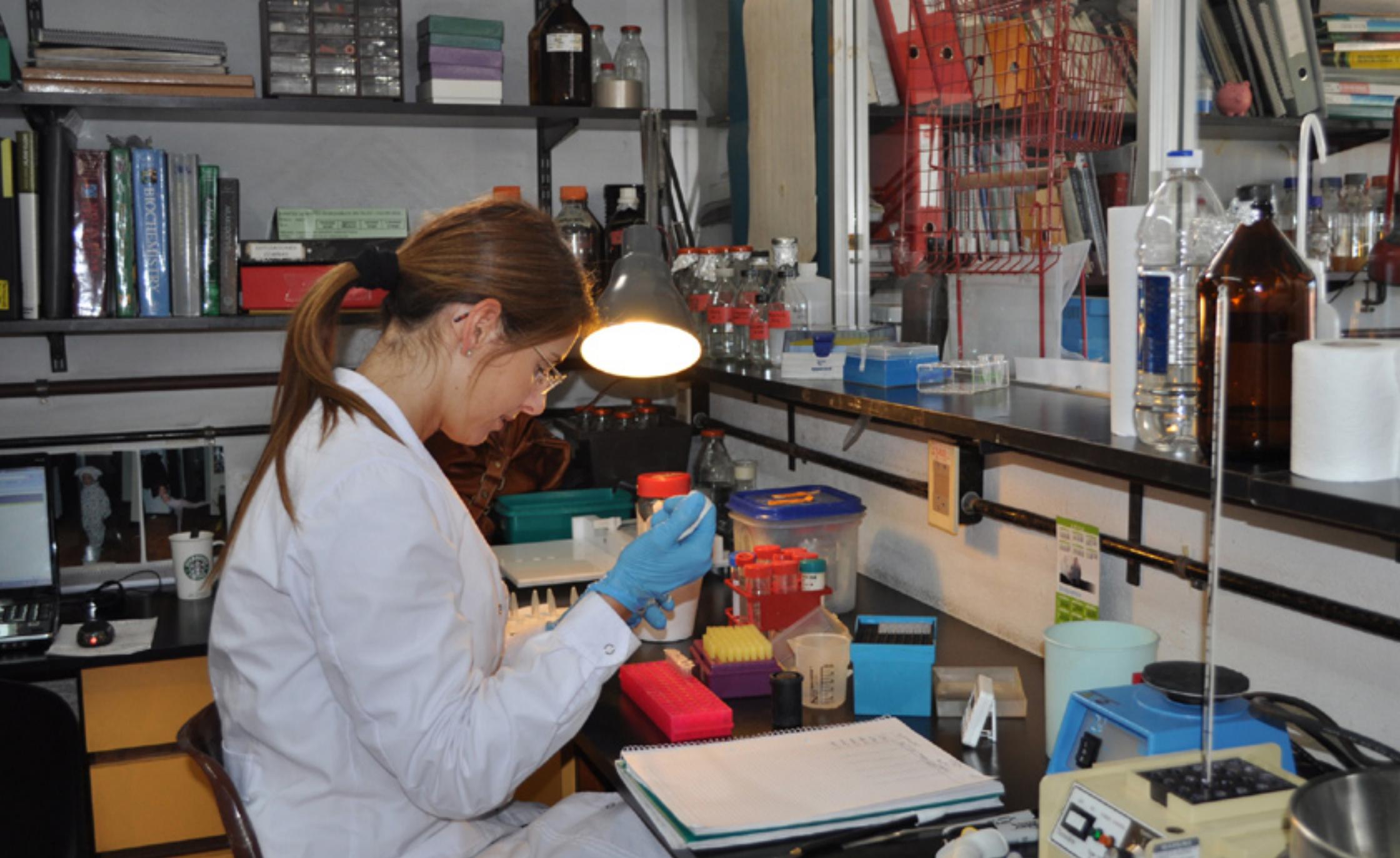


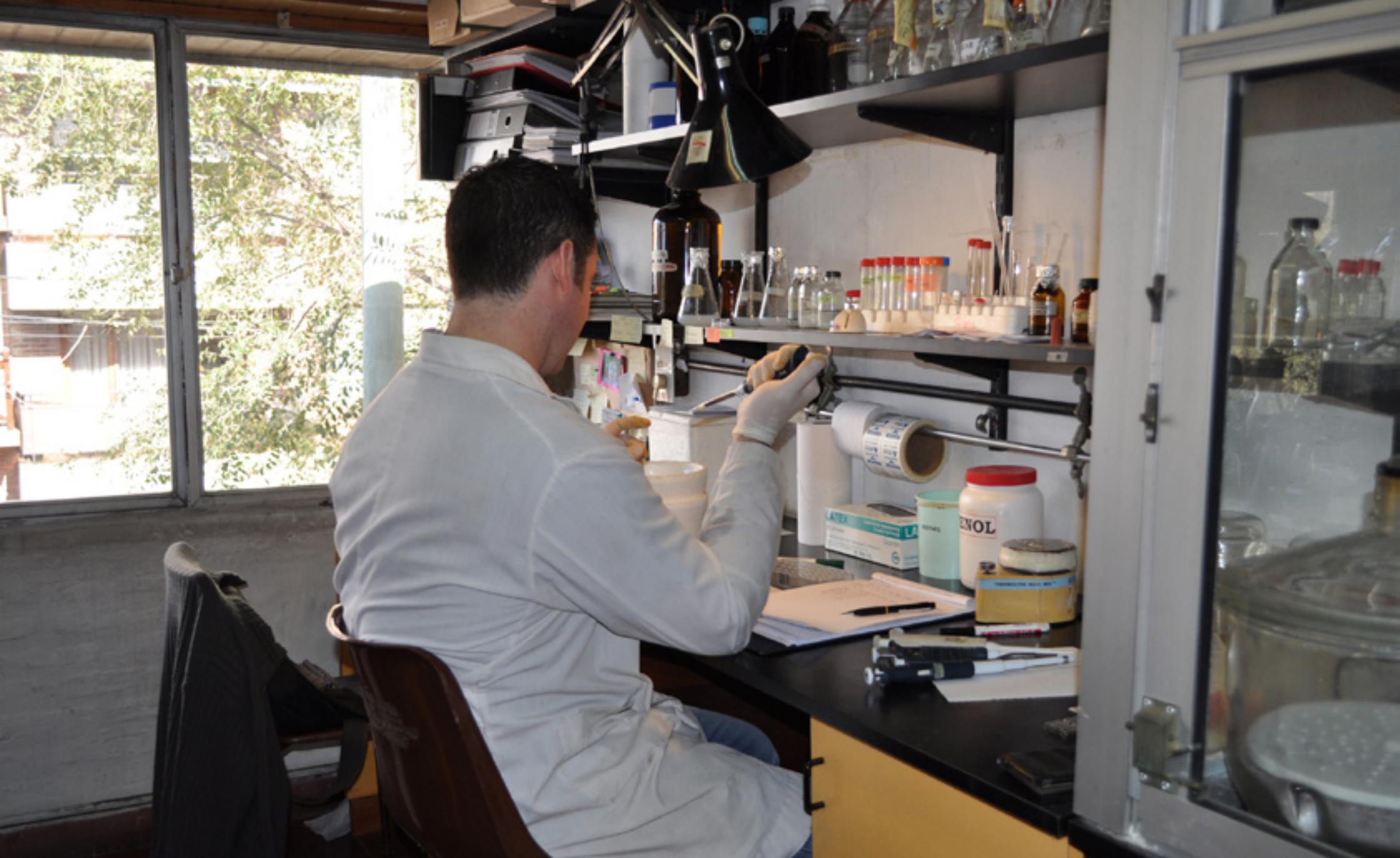
**6 laboratorios**  
*sala de Cromatografía*  
*sala de Contaje de Radioactividad*  
*sala de microscopía*  
**cuarto frío**  
*sala de Espectrofotometría*





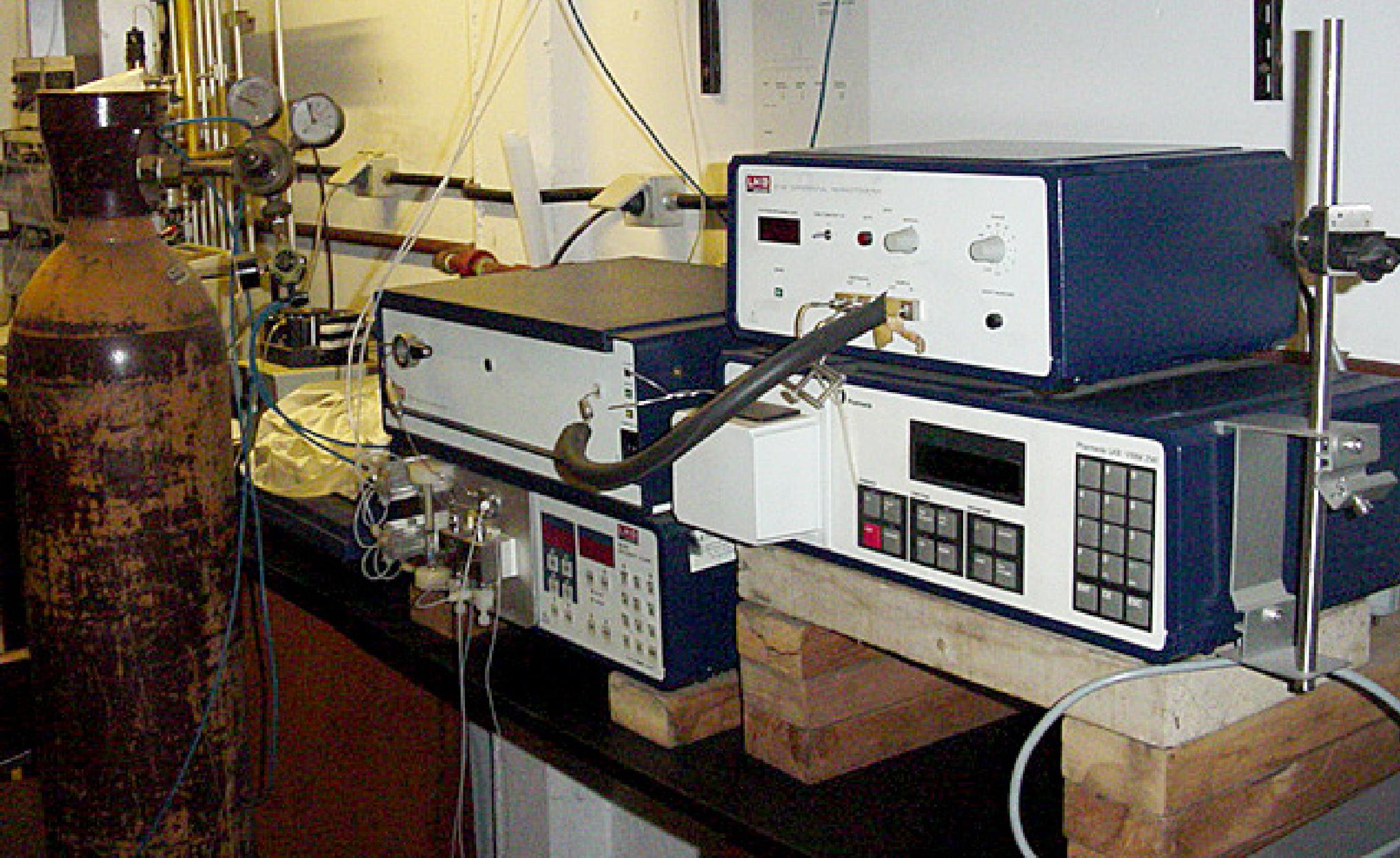
210 x 297

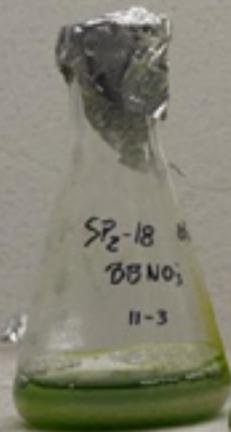
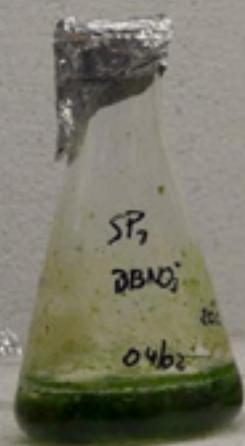
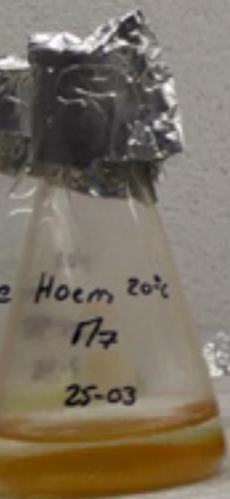




*Centrífugas de alta velocidad*  
*ultracentrífuga*  
*fermentador*  
*congelador de -80 y -20*  
*sala de PCR*  
*cuartos de cultivos de plantas y de cianobacterias*



















*Fundación para  
Investigaciones  
Biológicas Aplicadas*  
**FIBA**

Vieytes 3103 - 7600 Mar del Plata - Argentina  
+54 (0223) **410-2560** : **410-2561** : **474-8257**  
email: [info@fiba.org.ar](mailto:info@fiba.org.ar)  
website: [www.fiba.org.ar](http://www.fiba.org.ar)  
blog: [www.fibamdp.wordpress.com](http://www.fibamdp.wordpress.com)

**Board of Administration**

**PERIOD: December 2009 – December 2011**

**President:** Carmen Vicién, Eng. MSc.

**Vicepresident:** Horacio G. Pontis, Ph.D.

**Board Members:** Nora Ballabene, Veter.

Eduardo Braun Cantilo, Eng.

Jorge Z. Comin, Ph.D.

Julio Eliashev

Alejandro C. Paladini, Ph.D.

Graciela L. Salerno, Ph.D.

**CIB and CEBB-MdP**

**Director:** G.L. Salerno

**Vice-Director:** L. Curatti

**Comisiones Internas del CIB-CEBB-MdP – 2010**

**CAA (COMISIÓN DE ASUNTOS ACADÉMICOS)**

**Integrantes:** L. Curatti, M. A. Kolman, J. C. Ortiz  
Márquez, G. L. Salerno

**Objetivos:** Organizar, difundir y promover  
actividades académicas

**CAE (COMISIÓN DE ASUNTOS EXTERNOS)**

**Integrantes:** C. M. Berón, G. F. Caló, L. Diaz Nieto,  
M. E. Vidal Domínguez

**Objetivos:** Organizar y promover actividades para  
difundir y sostener nuestra misión

**CAI (COMISIÓN DE ASUNTOS INTERNOS)**

**Integrantes:** M. Do Nascimento, L. E. Giarrocco,  
C. N. Nishi, M. Pérez-Cenci

**Objetivos:** Organizar y monitorear el  
funcionamiento interno para asegurar el adecuado  
desarrollo de las actividades de los Centros  
de Investigación con sede en FIBA.

**CAF (COMISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZA)**

**Integrantes:** V. F. Consolo, M. Martín, H. G. Pontis,  
G. L. Salerno

**Objetivos:** Colaborar en la administración de  
los fondos institucionales y los destinados a la  
investigación.