

# *Breve paseo por los 50 años de historia del DCAO*



*50 Aniversario*



**1958 - 2008**

*Nos propusimos contar la historia del DCAO, entonces la pregunta fue: ¿Cómo hacerlo?, ¿Cómo se trabaja en historia?*

*Nos ayudó Eduardo Díaz de Guíjarro, en un par de encuentros nos dio los lineamientos básicos de cómo investigar sobre el pasado,*

*y así nostras comenzamos.*

# Después nos preguntamos ¿qué contar?

Muchos de nosotros vivimos gran parte de esa historia, por lo que no es tan historia, o al menos no es una historia lejana que sólo se lee en libros. Es una historia sobre la que hay muchos recuerdos, y eso produce algo que nos enseñó el Dr. Vargas: “la memoria falla, hay que ir buscar los datos”

Y entonces recurrimos a las fuentes. Leímos actas de Consejo Directivos de 1959 a 1966, y las Memorias 1961-1963, con guantes descartables y todo!

Una vez terminada la investigación, nos preguntamos: ¿cómo contar lo vivido hace no muchos, cuando se mezcla la memoria, el olvido y el desconocimiento, y además no aburrir a la audiencia?

Pues decidimos contarlo de una forma visual, con un lenguaje cotidiano.

Entonces les proponemos hacer un breve paseo por los 50 años de la historia del DCAO

**1948**

*Se crea la Escuela Superior de Meteorología de la Nación (Decreto 10345/48)*

**1951**

*Se crea el Consejo Técnico de Meteorología*

**1952**

*Se crea la especialidad de Meteorología en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFyN)*

**1953**

*Comienzan a dictarse los cursos de la Licenciatura en Meteorología*

**1955**

**Primer Egresado  
*Claudio Martinez***



**1957**

- **Dr. R. García, M. Olascoaga y Dr. H. Grandoso: *organizar el Departamento de Meteorología***
- ***Se actualiza el plan de Estudios de la Licenciatura en Meteorología***

# **ARGENTINA**

***Primer país de habla hispana que  
llevó a la Universidad la  
formación de profesionales en el  
campo de la Meteorología***



***Febrero 1958***

**Creación del**

***Departamento de Meteorología***

***Centro de Enseñanza e Investigación de las  
diferentes ramas de las Ciencias  
Meteorológica***

**Director: *Dr. Héctor Grandoso***

***1958 - 1961***

**Abril 1958**

***La Organización Meteorológica Mundial  
designa al  
Departamento de Meteorología  
Componente Universitaria del  
Centro de Formación Profesional  
para América Latina  
(Hecha efectiva en 1965)***

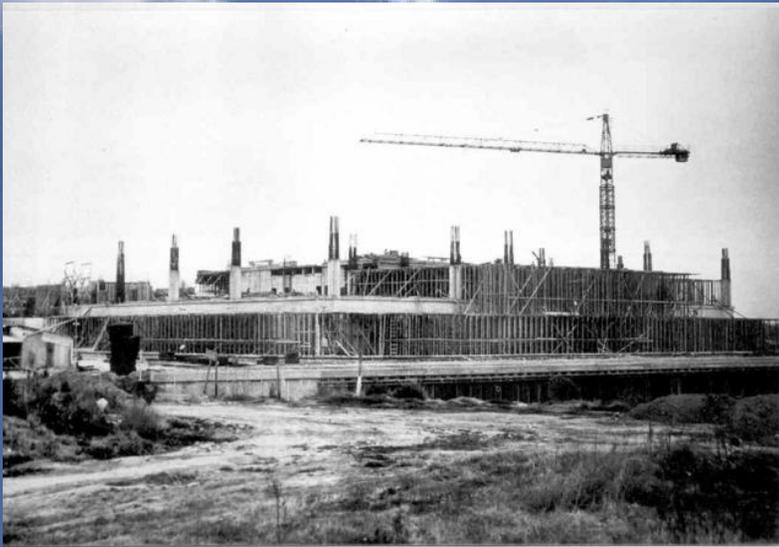
**Primero en el mundo hispano**

# 1958

**Agosto: *Sede en Av. Mayo 760***



***Materias básicas en Perú 222***



**Noviembre:  
*Aprobación de la  
Construcción de  
Ciudad Universitaria***



**1957 - 1961**

# **Operación Granizo**

**11/04/2007**



# Noviembre 1957

*Instituto del Seguro Agrícola conforma el comité ejecutivo de Lucha Contra el Granizo*

**Director: Dr. Julio V. Iribarne**

# 1958

*Campaña experimental de modificación artificial de tormentas graniceras en Mendoza*

# Septiembre 1959

**Firman convenio**

- **SMN**
- **Instituto del Seguro**
- **FCEyN**

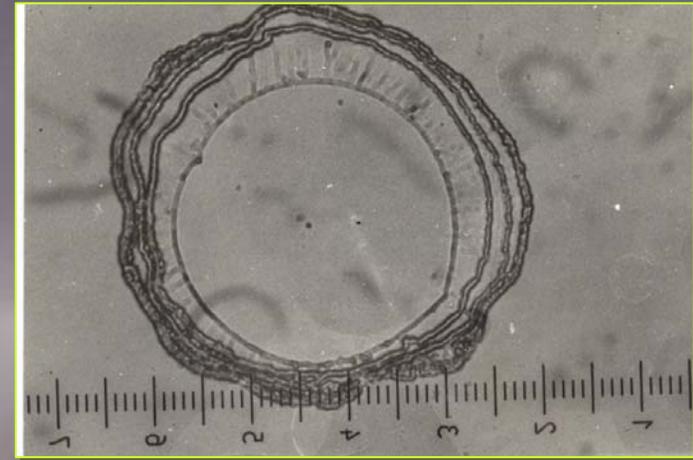


FIGURA 9

GENERADOR DE HUMOS VISIBLES  
Para estudio de la difusión de partículas en la zona

# Buenos Aires - Mendoza

- **Directores:** *Dres. Iribarne y Grandoso*
- **Investigadores:** *Dr. Caimi, Drs. Pena, Dra. Saluzzi, Dra. Levi, Herrera Cantilo*
- **Temas:** *Granizo, heladas, Brisa de valle-montaña, Drenaje Río Mendoza*



## Buenos Aires

• **Tema:** *Radar*

• **Investigadores:**  
*Dr. Herrera Cantilo y Ing. Di Lorenzo*

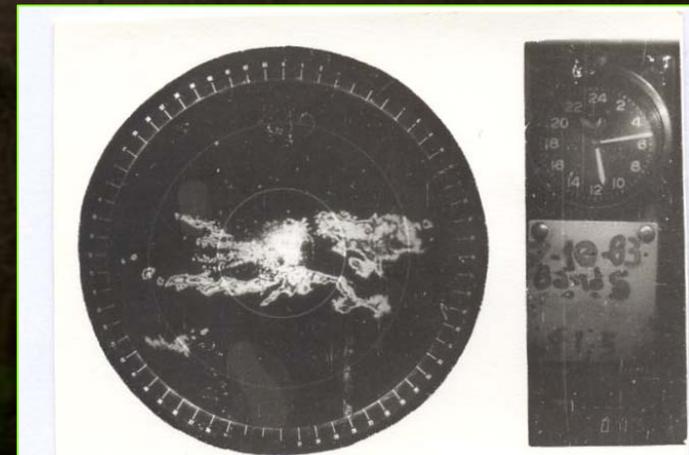


FIGURA II

TANQUES PARA LA IMPREGNACION DE CARBON DE QUEBRACHO  
BLANCO EN SOLUCION ACETONICA DE YODURO DE PLATA

# 1960

Prof. Jörgen Holmboe  
Universidad de California

Prof. Hall  
Inst Investigaciones  
Stanford

Curso de  
Métodos Numéricos

Dr.  
Edinger

Convección  
Brisa Valle - Montaña

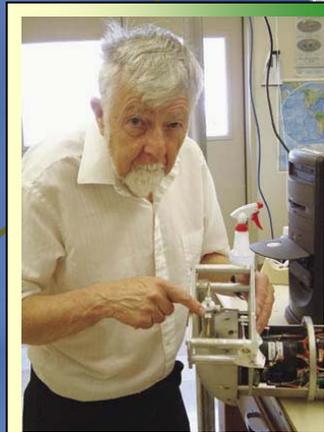
**1962**

**Prof. Wurtelle**

**Universidad de California**

**Turbulencia, Ondas y Pronóstico Numérico**

**Prof.  
John Hallet**



**Imperial College  
of London**

**Aerosoles  
Tormentas  
Formación de Nubes**

# 1962

## Ciudad Universitaria

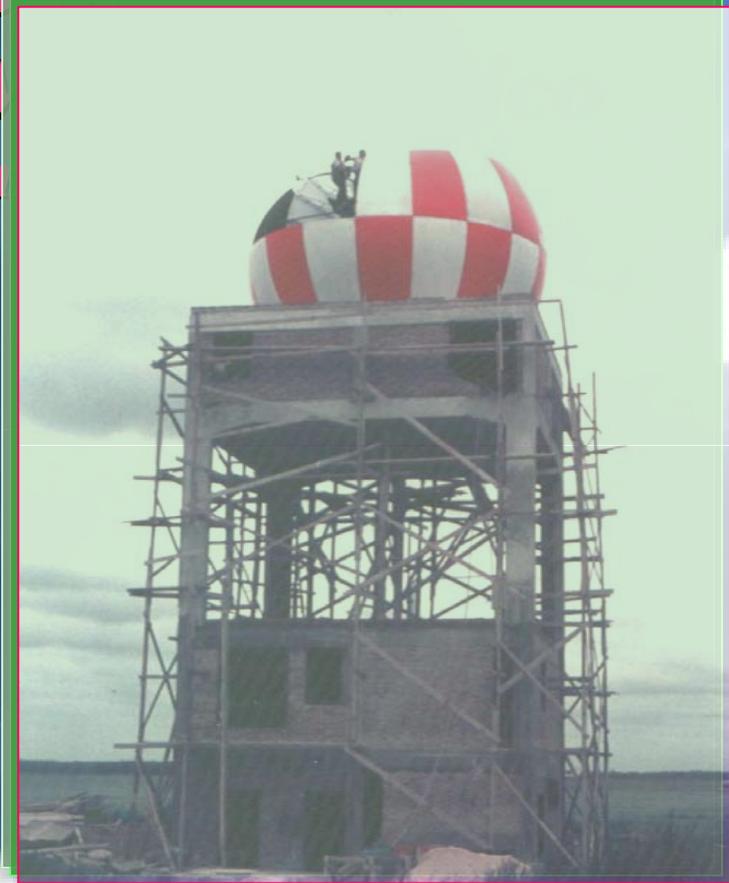
**Radar M-33**



*El Ing Herrera Cantilo viajó a USA  
\$50000 subencionado por CONICET*

# 1963

*Curso de  
lor M  
ado en*

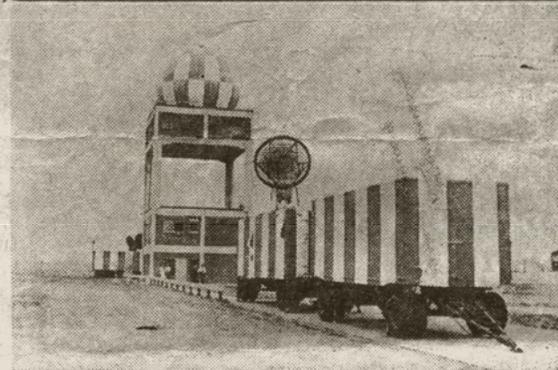


***M-33 se traslada a EZEIZA***

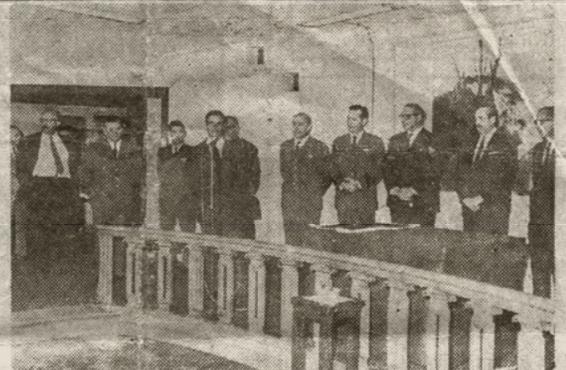
# Nota en un periódico de la época ...

## Se Inauguró con una Tormenta un Servicio Meteorológico en Ezeiza que por sus Características es Unico en Sudamérica

DOS MODERNOS RADARES ANTICIPARON EL MAL TIEMPO Y RASTREARON LAS LLUVIAS



Este es el radar M-33 destinado a la observación de frentes tormentosos y que brindó hoy muy exacto pronóstico



Un momento de la inauguración del servicio meteorológico en Ezeiza, único en su tipo en toda Latinoamérica

EN un acto que se realizó este mediodía se declaró oficialmente inauguradas las instalaciones que el Servicio Meteorológico Nacional, juntamente con la Universidad Nacional de Buenos Aires, instalaron en la aeroestación internacional de Ezeiza. Tal como se recordará, en ediciones anteriores dimos cuenta del detalle del complejo a inaugurarse, que consta de dos radares —uno para detectar frentes tormentosos y otro de seguimientos de globos para medir intensidad y dirección de vientos— y el sistema APT para recepción de datos de satélites acerca de las condiciones de distintas capas atmosféricas. A la inversa de lo que normalmente acontece, la intensa lluvia caída sobre esta capital resultó propicia para observar el funcionamiento del radar M-33, justamente destinado a la observación de frentes tormentosos.

Al respecto se pudo apreciar —previo a la realización del ac-

to y merced a las explicaciones en el terreno ofrecidas por el ingeniero Raúl Da Lorenzo— la forma en que el radar va registrando las distintas posiciones de la "línea de tormenta"; dadas las especificaciones correspondientes, el mencionado técnico arriesgó el pronóstico de que la lluvia caería sobre Ezeiza entre las 10 y las 10,5, hecho confirmado ampliamente por la realidad.

El sector destinado a recepción de datos, íntegra en su seno máquinas computadoras y secciones de observación, como así también un plano en escala con la extensión de los frentes, a través, radio abarcado por el radar. En el mismo lugar, se encuentran los sistemas de medición y recepción de datos suministrados por el otro radar —el de seguimiento de globos— conformándose en suma, un complejo técnico altamente especializado y considerado único en su ti-

po en Latinoamérica. Poco después de las 11 dio comienzo el acto, que por la circunstancia apuntada debió realizarse en un local cerrado.

Estuvieron presentes en el mismo el comandante de Regiones Aéreas, brigadier Luis A. Cocheña; el ministro de Cultura y Educación, doctor Luis Cantini; el rector de la Universidad Nacional de Buenos Aires, doctor Santos; el decano de la facultad de Ciencias Exactas y Naturales, doctor Raúl Zardini; el R. P. Ovidio Tripodi; el director del Servicio Meteorológico, comodoro Carlos Vernet; autoridades de la Fuerza Aérea y los organismos especiales. Primeramente el ingeniero Do Lorenzo formuló apreciaciones técnicas sobre las cualidades de los instrumentos que se inauguraban, tras lo cual el comodoro Vernet significó la trascendencia que adquiría la habilitación de las instalaciones.

"El área meteorológica Ezeiza

—dijo— ya contaba con una Estación Sinóptica Principal encargada de la obtención de datos de superficie", consignando que mediante ellos se lograba una observación acerca de las condiciones para la realización de vuelos lo cual significaba un gran esfuerzo y rendía sus frutos al contribuir en uno de los aspectos más importantes de la actividad aérea como es el dar la seguridad meteorológica a las aeronaves en vuelo. "Al contar desde hoy con el radar meteorológico de tormentas M-33, que determina con total exactitud altura, dimensión, intensidad, desplazamiento y los cambios significativos de la atmósfera en un área de casi 400 kilómetros, se sitúa a este aeropuerto internacional, la Fuerza Aérea Argentina y, por ende, al Servicio Meteorológico Nacional, dentro de los países que con ritmo acelerado llevan al frente la pujante ciencia meteorológica".

**1963**

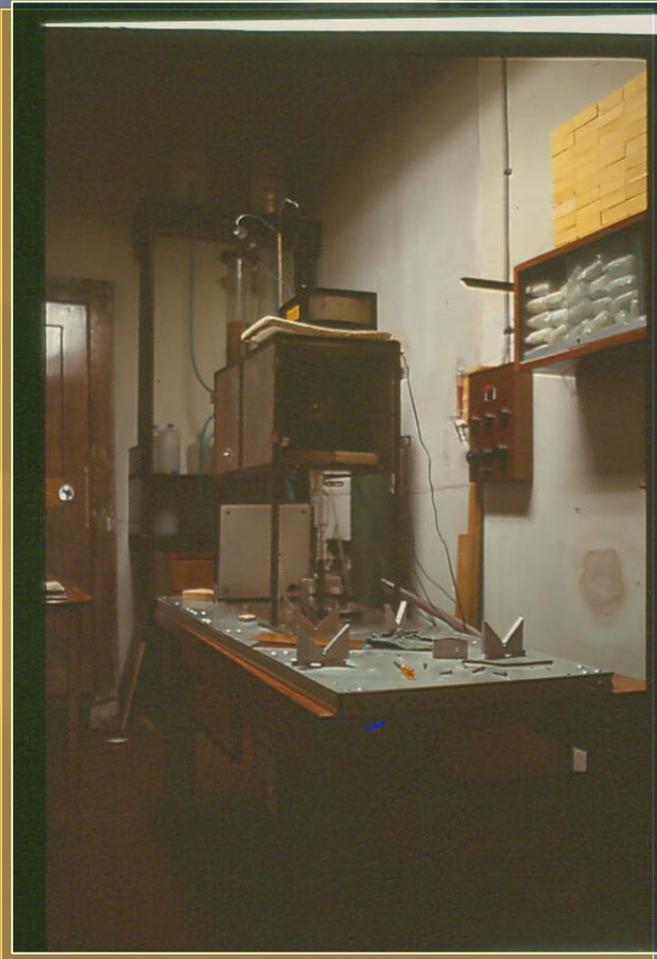
***Dr. T.T Fujita - Universidad de Chicago***



***Dr. Krishnamurti - Universidad de California***

***Contratación de Eugenia Kalnay  
como auxiliar docente***

# 1966



***Aprobación del  
Proyecto de Creación  
de un Centro de  
Investigación de  
Física de la Atmósfera  
(expte. N° 407.945/65)***

Los directores: Grandoso (1958-1961), Grarcía (mayo 1961-oct.1961) , Iribarne (oct 1961- set 1964), García (set 1964-29/07/66), Iribarne (agos - oct 1966), Hoffman (nov 66 -mayo 1972)

***1966***

***Algunos se fueron, otros se  
quedaron ...***

***Se volvió a construir el  
departamento***

# Década del '70

*Modificación del plan de estudios de  
Meteorología*

**Creación de los Cursos Técnicos en  
Meteorología:**

**Sinóptica**

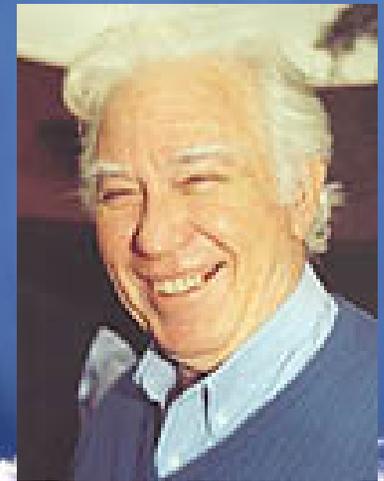
**Climatología**

**Agrometeorología**

**Hidrometeorología**

**22 /12 /1973**

***Primer Doctor en Ciencias  
Meteorológicas:  
Vicente Barros***



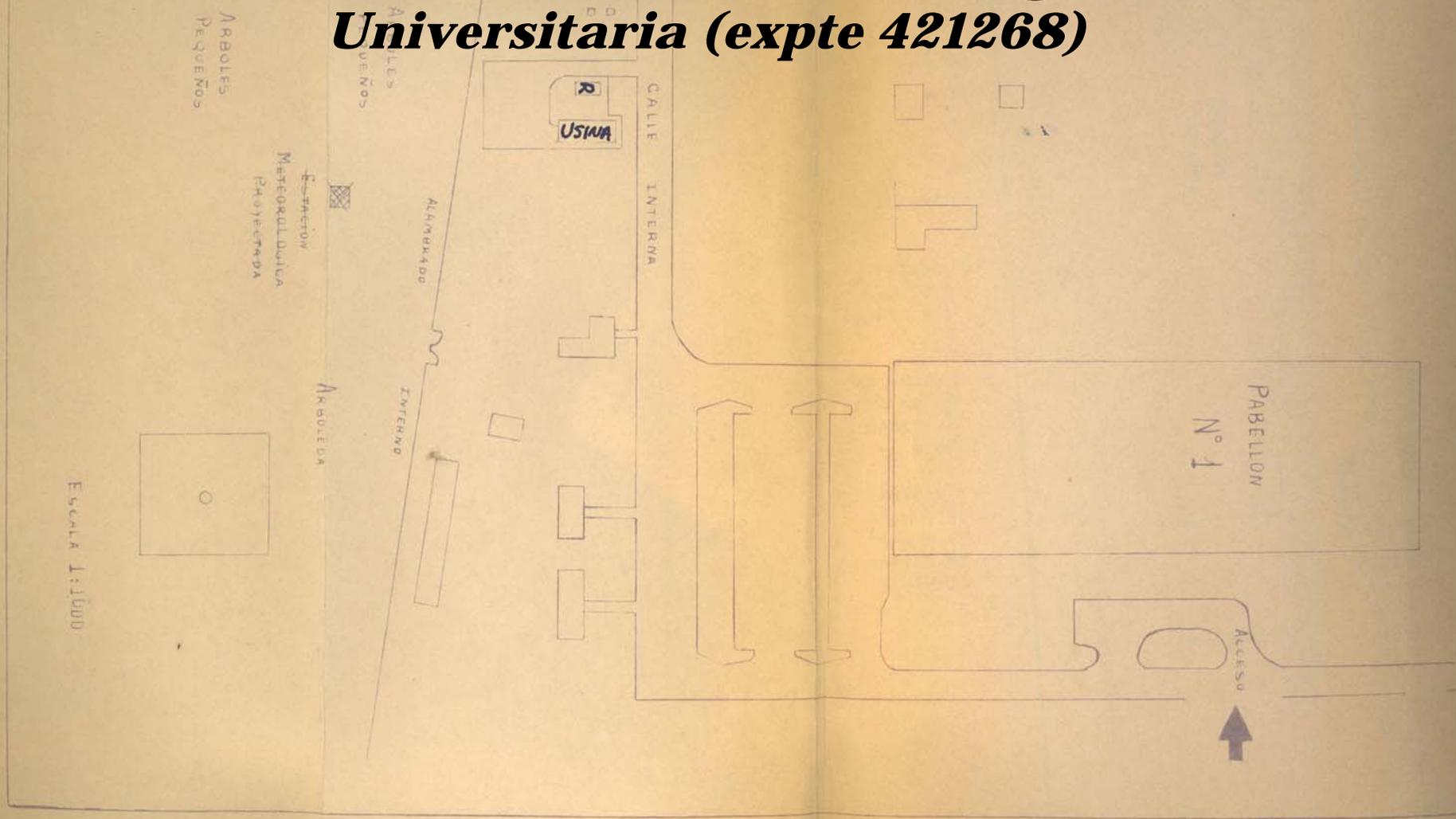
**1977**

***Desarrolló el primer  
modelo de convección  
en Argentina***

# *El Laboratorio de Análisis Sinóptico, el Profesor Almejún, sus alumnos...*



# ***Instalación de la Estación Meteorológica: Ciudad Universitaria (expte 421268)***



**Los directores: Lichtenstein (1972 -1973), Barros (1973- julio 1974), Norcini (hasta nov 1974), Caimi (1974- 1980)**

# **Fines de los 70**

*Algunos se fueron, otros se  
quedaron ...*

*otros desaparecieron ...*

*Una vez más se volvió a construir el  
departamento*

# **Década del `80**

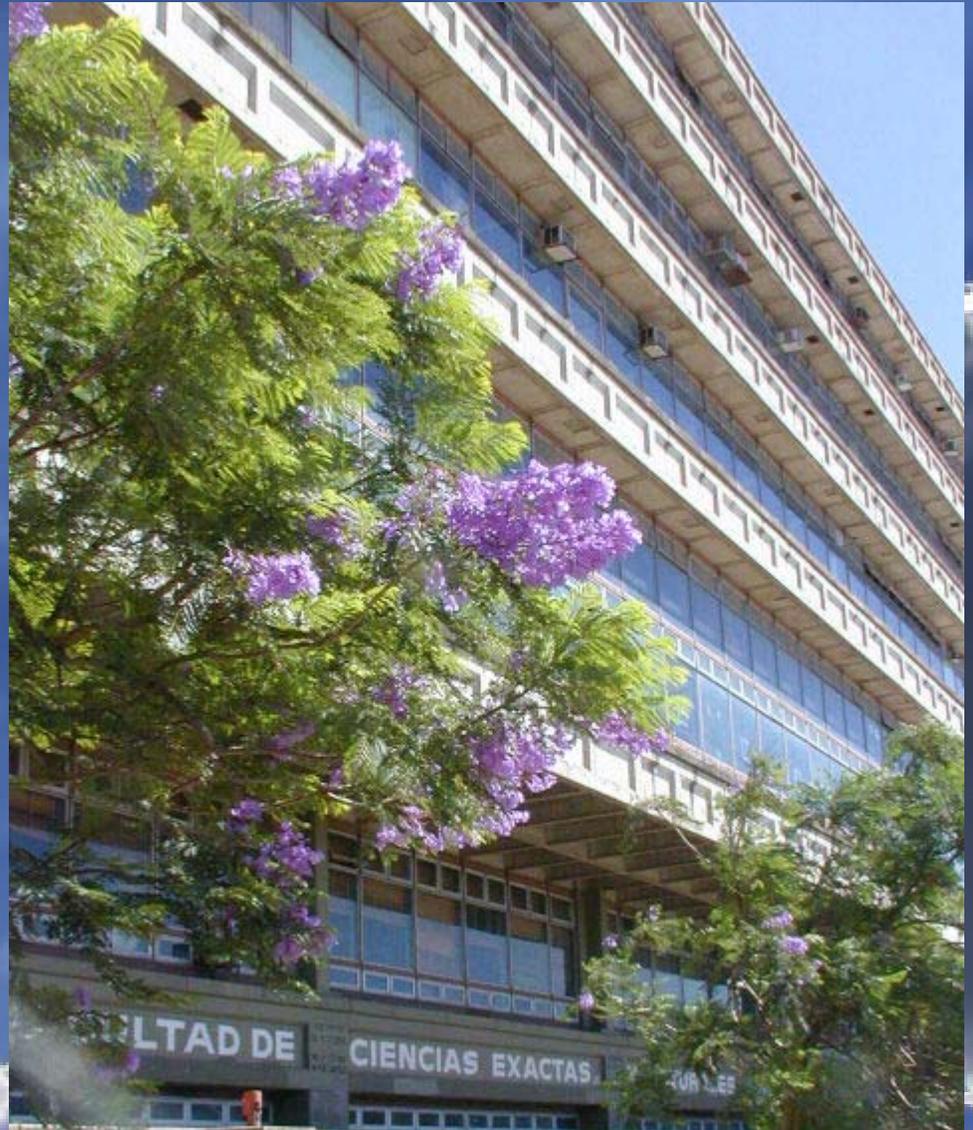
## **1983**

**Las primeras becas otorgadas por CONICET  
con lugar de trabajo en el Departamento**

- **Sandra Barreira**
- **Graciela Catuogno**
- **Bibiana Cerne**
- **Olga Penalba**
- **Graciela Ulke**
- **Laura Venegas**

**1986**

**Traslado del  
Departamento  
de  
Meteorología  
al Pabellón II**



**1987**

***Se crea la Biblioteca  
Departamental, con  
una donación de  
revistas de la AMS,  
y con dinero de  
subsidios de  
investigación se  
compran las  
estanterías***



# 1989

- **Se modifica el plan de estudios al crearse la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera.**
- **El Departamento de Meteorología cambia el nombre a “Departamento de Ciencias de la Atmósfera”.**
- **Los directores: Mazzeo (1980 – 1982), Caimi (1982-1984), Saluzzi (1984-1987), Nuñez (1987-1991)**

# Década del '90

1990

*Se le asigna el nombre Dr.  
Emilio A. Caimi a la Biblioteca  
Departamental*

*Centro de investigaciones  
del mar y la atmósfera*

C I M A  
  
CONICET  
U B A

**Se trasladó al ámbito de Ciudad  
Universitaria**

1990

**Micro Vax II**  
**El Departamento**  
**de Ciencias de la**  
**Atmósfera fue el**  
**primero en la**  
**FCEyN en tener**  
**un sistema de**  
**cómputos propio.**

**Se compró con un**  
**subsidio del**  
**Conicet, siendo el**  
**responsable el**  
**Dr. Nuñez**



# 1992

- *Los alumnos realizan una fiesta con gran éxito!*
- *Con lo recaudado se hacen mejoras a la estación Ciudad Universitaria y se compra una estación automática*



**1993**

**Se crea la Licenciatura en  
Oceanografía.**

***También festejamos los  
15 años de la carrera***

**Y así cambia finalmente  
el nombre por:  
“Departamento de  
Ciencias de la Atmósfera  
y los Océanos”**

***Los directores: Vargas (1991-1993), Barros  
(1993 – 1997), Gardiol (1997 – 2005),  
Bischoff (2005 - ...)***

# **SIGLO XXI**

**2002**

- **Se recibe la primera Licenciada en Oceanografía:**

***Virginia Palastanga***

- **Se recibe la primera Doctora en Oceanografía:**

***Claudia Simionato***



**Nov 2002 – Feb 2003**



# En 2007 se crea el Taller de Experimentación en fluidos geofísicos: **TALLEX**





AS KELVIN  
BLUMHOLTZ



AS KELVIN  
BLUMHOLTZ



# **Se implementa nuevas herramientas tecnológicas en la enseñanza...**



# ***30 de octubre 2008***



*El Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires Dr. Jorge Aliaga, invita a Ud. al acto de entrega del Diploma que distingue como Doctor Honoris Causa de esta Universidad a la Phd. Eugenia Kalnay, en el marco de la conmemoración del 50º Aniversario del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos.*

*La ceremonia se llevará a cabo en el Aula Magna del Pabellón II de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales el día jueves 30 de octubre a las 17 horas.*

*Buenos Aires, Octubre de 2008.*

*R.S.V.P.(011) 4576 3364*

*Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires*

# También se cumplen 50 años de la creación del Conicet, y de la red aerológica operativa del SMN



# Recordamos algunos docentes del Departamento que ya no están...



M.E. Saluzzi

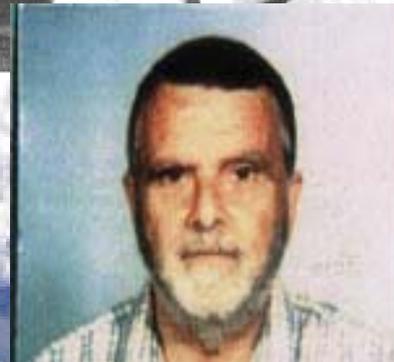
J. Hoffman

Hugo Hordij



A de Garín

E. Caimi



N. Di Lorenzo

# ***Agradecemos a...***

***Dr. Eduardo Díaz de Guijarro por habernos iniciado en la investigación histórica***

***María José, Martín y Mercedes por ayudarnos con la información bibliográfica y por el escaneo de las fotos y los planos***

***Dra. Susana Bischoff por cedernos material para hacer este trabajo***

***Moira Doyle***

***María Soledad Osores***

***Marcela Torres Brizuela***

***Bibiana Cerne***

***María Eugenia Dillon***

