

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 Guijarro, 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*

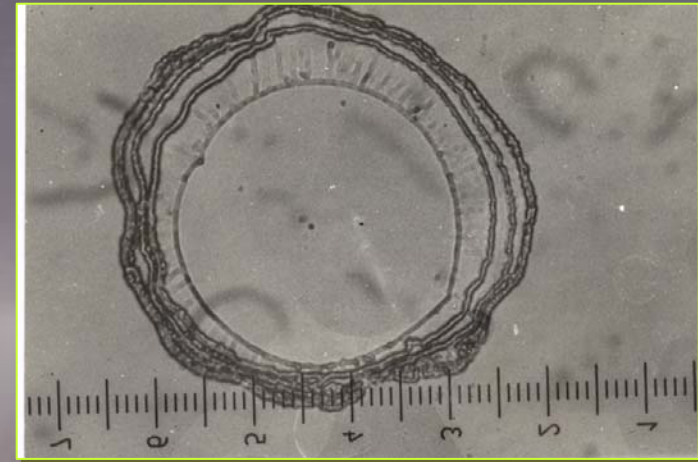


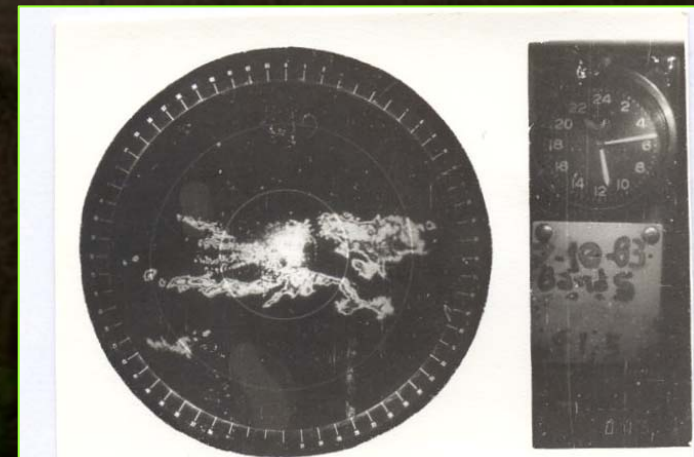
FIGURA II

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

Buenos Aires

• **Tema:** *Radar*

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



1960

Prof. Jörgen Holmboe
Universidad de California

Prof. Hall
Inst Investigaciones
Stanford

Curso de
Métodos Numéricos

Dr.
Edinger

Convección
Brisa Valle - Montaña

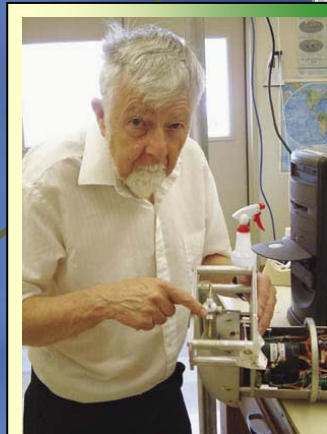
1962

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

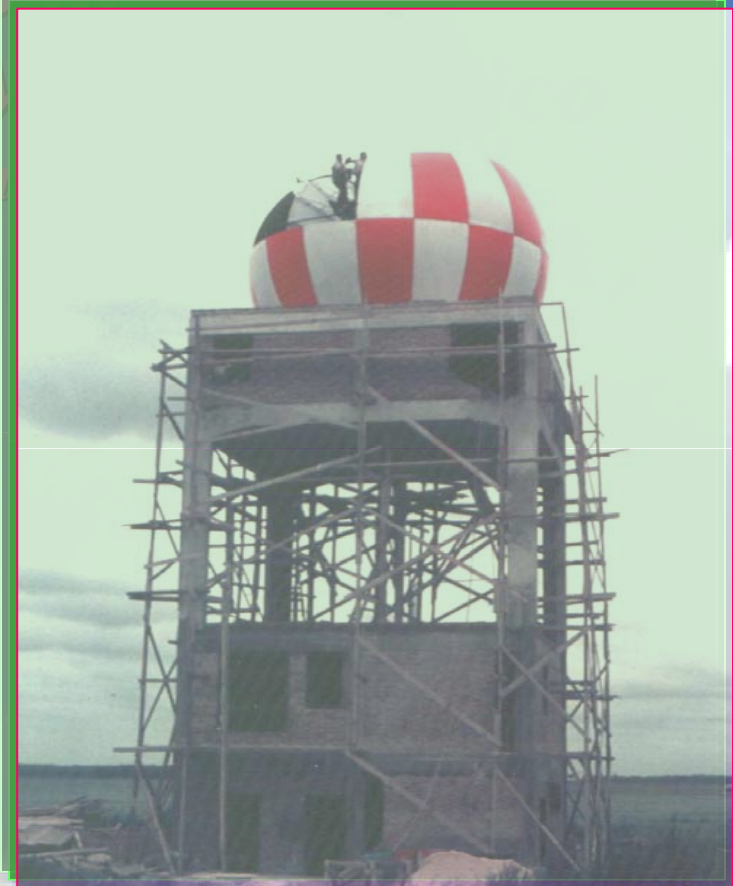
Radar M-33



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

1963

*Curso de
lor M
ado en*

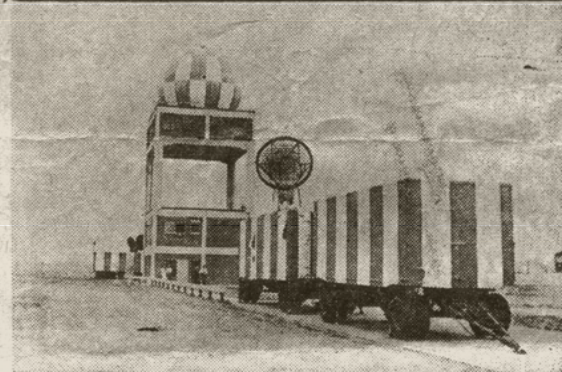


M-33 se traslada a EZEIZA

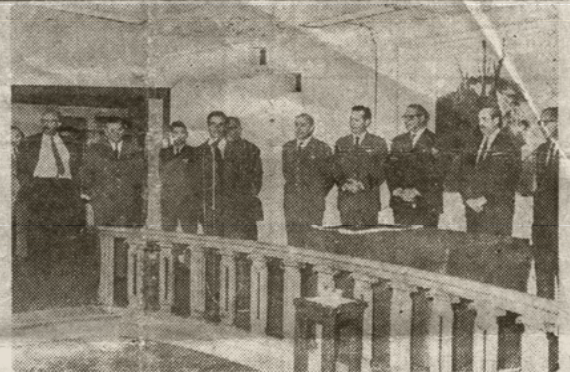
Nota en un periódico de la época ...

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 datos, 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.

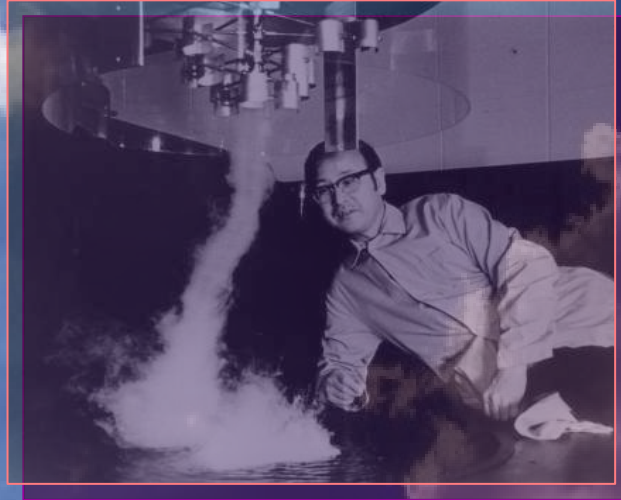
Estuvieron presentes en el mismo el comandante de Regiones Aéreas, brigadier Luis A. Cocheña; el ministro de Cultura y Educación, doctor Luis Cantini; el rector de la Universidad Nacional de Buenos Aires, doctor Santos; el decano de la facultad de Ciencias Exactas y Naturales, doctor Raúl Zardini; el R. P. Ovidio Tripodi; el director del Servicio Meteorológico, comodoro Carlos Vernet; autoridades de la ciudad y de las instituciones 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

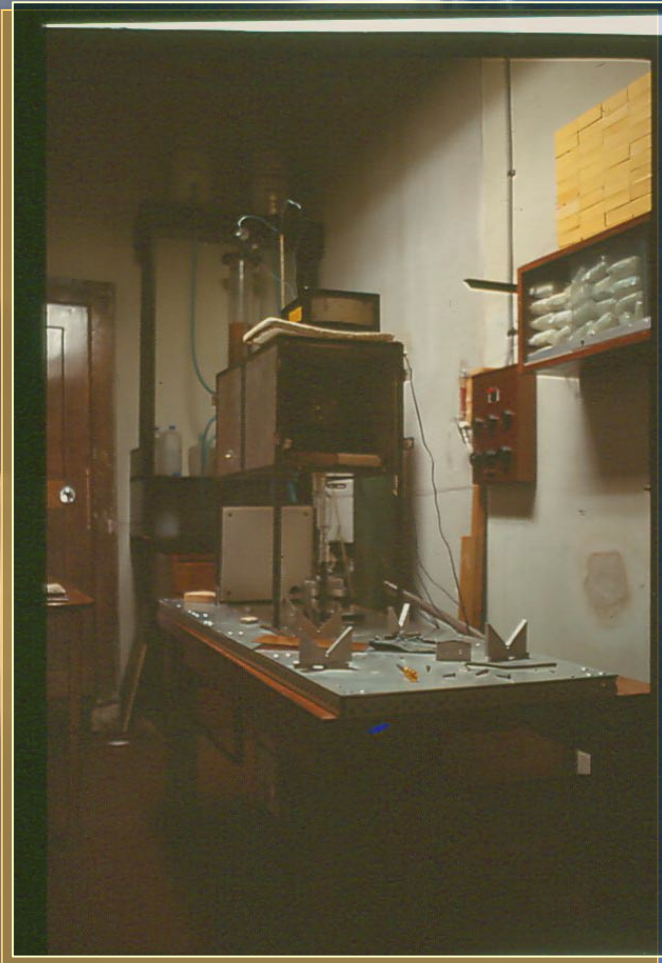
Dr. T.T Fujita - Universidad de Chicago



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

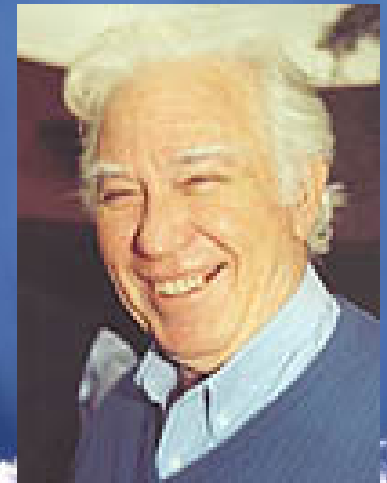
Climatología

Agrometeorología

Hidrometeorología

22 /12 /1973

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



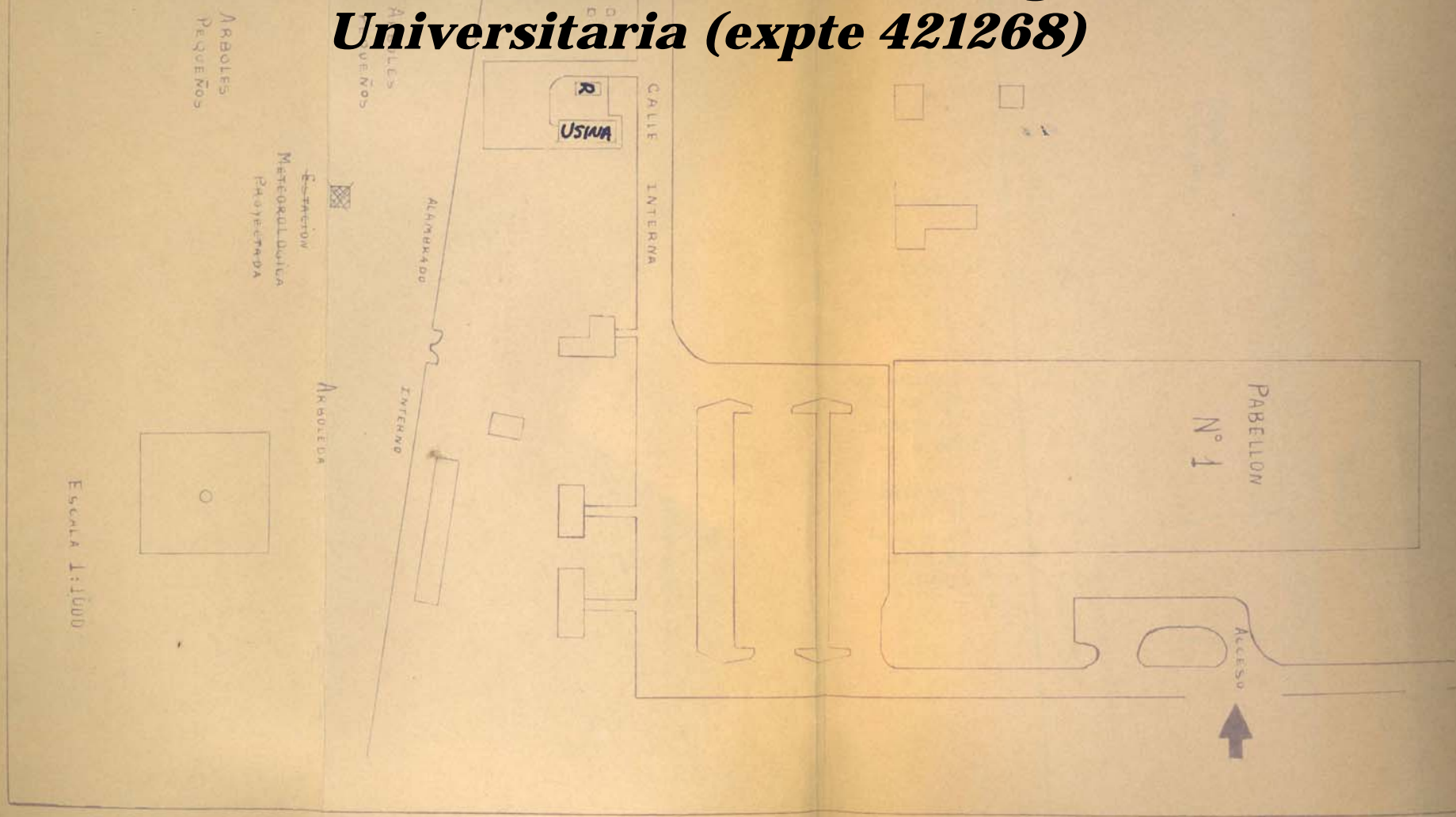
1977

***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**

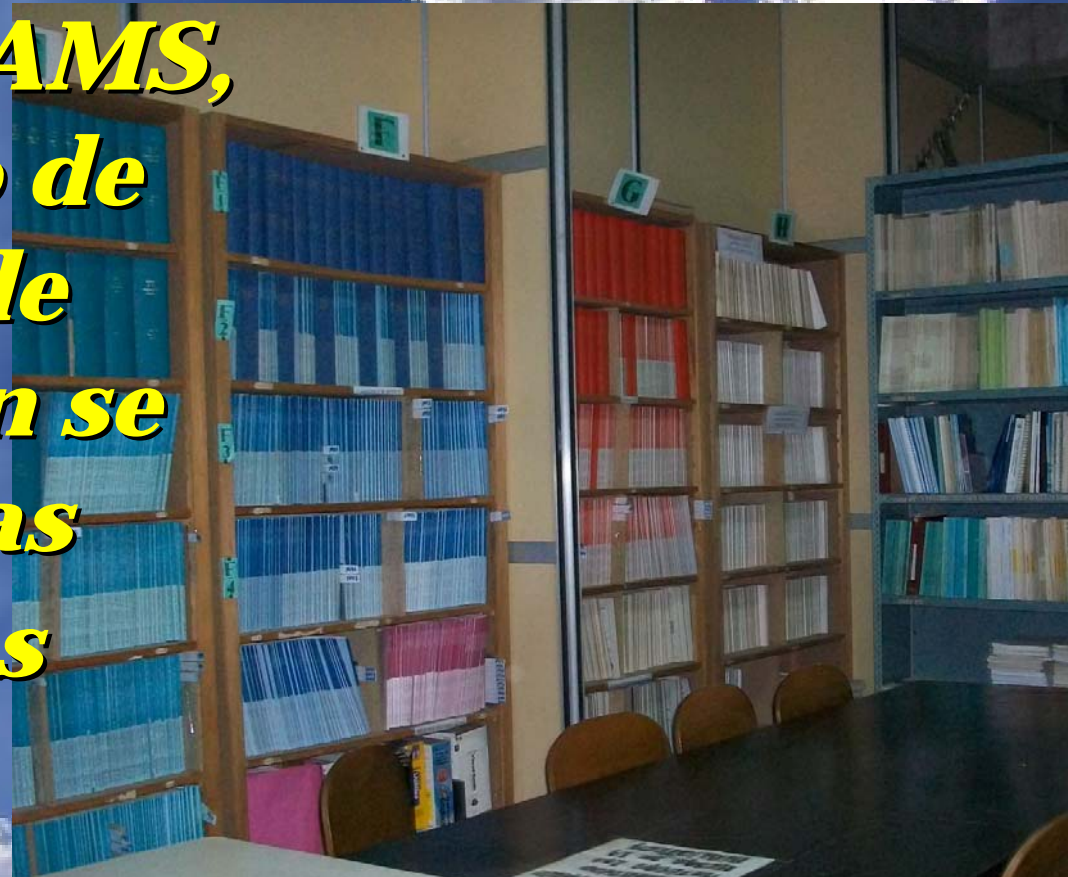
1986

**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

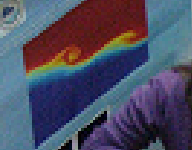


En 2007 se crea el Taller de Experimentación en fluidos geofísicos: **TALLEX**





AS KALVA
ELMOLTZ



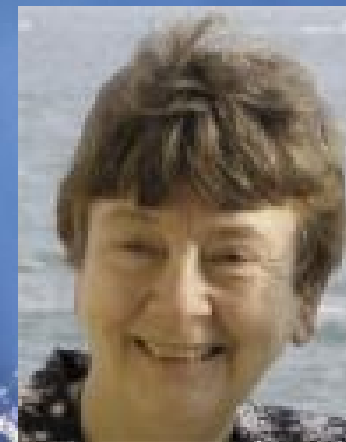
AS KALVA
ELMOLTZ



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

