



# Estación Meteorológica Cipolletti "110 Años"

Por: **Rodolfo A. Merlino**

La Oficina Meteorológica Argentina, que fuera creada bajo la presidencia de Domingo Faustino Sarmiento en 1872 por la Ley N° 559 y que confiara su organización a quien fuera su primer director, el astrónomo norteamericano Dr. Benjamín Apthorp Gould, después de unos años, toma la decisión política bajo la Presidencia de Gral. Julio Argentino Roca, de instalar en el Alto Valle del Río Negro y del Neuquén, un observatorio hidrometeorológico con un doble propósito: por una parte, recolectar datos para uso científico y por la otra, ejercer soberanía sobre los nuevos territorios anexados a la República. El decreto firmado por el Presidente J. A. Roca y el Ministro de Agricultura W. Escalante el 21 de julio de 1902, consideraba que "los estudios que se obtuvieran serían de indiscutible utilidad". La Estación Meteorológica Cipolletti fue la primera de la norpatagonia.

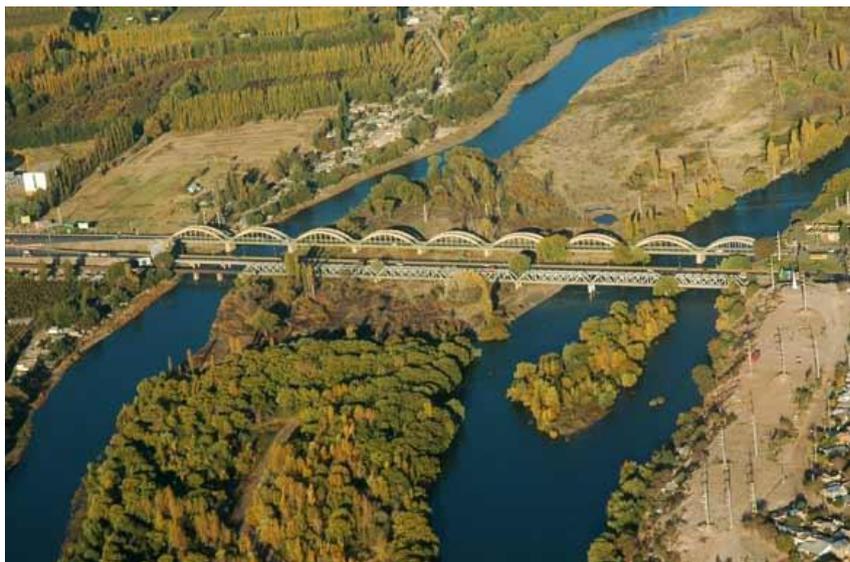
Cabe destacar, según un informe monográfico investigativo fechado en 1992 y realizado por quien fuese Jefe de la Estación Meteorológica de Viedma (Río Ne-

gro), el Dr. Ángel Antonio Fueyo, que los monjes salesianos, hacia fines de la década del '70 tuvieron entre otros proyectos, el de instalar un observatorio meteorológico que sería el referente de América del Sur. Esta idea fue presentada en el Congreso Geográfico Internacional realizado en Venecia en 1880, resultó aprobado por unanimidad.

También mencionó el Dr. Fueyo, que el lugar elegido fue Carmen de Patagones, en el extremo sur de la provincia de Buenos Aires, que a fines de 1882 el Padre Fagnano culminó con los trabajos de instalación del campo de observaciones. En enero de 1993 se dio inicio a la tarea de recolección y archivo de información. Pero por no ser el Padre Fagnano un especialista en meteorología, Don Bosco envió a Carmen de Patagones a un estudioso del tema, quien había recibido instrucción en la materia, en el famoso Observatorio Moncalieri (Italia). Por lo tanto se lo puede considerar como el primer observatorio meteorológico de la Patagonia.

## Breve historia de la Estación Meteorológica Cipolletti

Como antecedentes de la que actualmente se conoce como Estación Meteorológica Cipolletti, se puede citar que alrededor de año 1900 se trasladaron a la región en Comisión Oficial, ingenieros enviados por la Dirección de la Oficina Meteorológica Argentina para hacer un seguimiento de los caudales de los ríos Limay, Neuquén y Negro, a sugerencia del Ing. César Cipolletti, quién tuvo que padecer la memorable crecida de 1899 que arrasó con las obras hechas en el lugar por la Cooperativa Vitivinícola Sanjuanina, y que derribó el molino harinero ubicado en la vera del canal de Furque, hoy conocido como Canal de los Milicos, inaugurado en 1884, y arrasó también con el rudimentario dique de Furque, construido sobre la riera Este del río Neuquén bajo la dirección del mismo ingeniero Hilario Furque, de quién ambas obras heredaron su nombre.



- Río Neuquén -

El ingeniero Furque, junto a los hermanos Ventura y Alejandro Capella, entre otros sanjuaninos convocados por el coprovinciano general Godoy, habían recibido del gobierno nacional 52.000 hectáreas para realizar un emprendimiento rural. Para la construcción del canal y del dique se utilizó mano de obra de soldados, presos e indios, provenientes del fortín Primera División; de allí que se lo reconociera como “Canal de los Milicos”.

En los años sucesivos se levantaron campamentos en distintos lugares, colocando escalas hidrométricas. Una de ellas se instaló el 9 de Octubre de 1902 - sobre el río Neuquén, a 200 metros aguas arriba del actual puente ferroviario, que hasta ese momento no existía-, y otra se colocó el 3 de abril de 1903 en Paso Pizarro, actualmente conocido como Campo Colombres, en Colonia María Elvira, a unas dos leguas aguas abajo de la confluencia, sobre el margen norte del Río Negro. Para ese mismo año (1903) se concretó la instalación de la Oficina Meteorológica de la punta de rieles del Ferrocarril del Sur en la Estación Limay, posteriormente renombrada como Cipolletti.

La meteorología y la hidrología comenzaron a andar unidas en la República Argentina a través de un Decreto que firmaron el 21 de julio de 1902 el presidente J. A. Roca y el ministro W. Escalante, por el que se establecía que “el estudio de los regímenes de los ríos Negro y Colorado, cuyos resultados serían de indiscutible valor y utilidad, pueden hacerse sin mayores gastos, tomando como base los elementos de que dispone la Oficina Meteorológica, pues entre los volúmenes de agua llevados por dichos ríos y las condiciones meteorológicas que imperan sobre la región que ellos bañan, existe una relación tan íntima que resulta muy aconsejable que un mismo personal realice tanto las observaciones meteorológicas como las hidrológicas”.

También en el artículo 3º de ese mismo Decreto, se contempla el nombramiento de agregado a la Estación Meteorológica de Confluencia, al ingeniero Guinaldo Lange “con un sueldo de quinientos pesos moneda nacional”. Al poco tiempo, Lange pasó a ser jefe de la Sección Hidrométrica, dependiente de la Oficina Meteorológica Argentina y a su cargo estaba el personal interviniente en la confluencia. Fue él mismo quien en 1904 publicó un estudio titulado “Río Negro y sus afluentes – Estudio Hidrométrico y Proyectos de Obras de Regularización”, en el que se detallan trabajos realizados en la región, durante el verano de 1902-1903 hasta el otoño de 1904. En ese estudio aparece la primera caracterización climática y lectura de los caudales de los ríos de la región.

De la primera construcción donde funcionó el Observatorio Meteorológico no quedan vestigios.

En una publicación de 1953, del Rotary Club Cipolletti, se menciona que esa sede ya había sido demolida y el Observatorio estaba funcionando en su nuevo edificio del Parque Meteorológico, hoy rebautizado como Parque Rosauer, sobre un predio de una superficie de cuatro hectáreas, en la intersección de las avenidas Alem y Menguella.



Sus oficinas e instalaciones fueron testigo de las campañas realizadas para elaborar los mapas magnéticos de la República y con esos datos confeccionar las cartas isogónicas. Estas campañas se realizaron durante 1904 y 1905, siendo la Estación Cipolletti uno de los 45 puntos de medición. Posteriormente, entre 1912 y 1914, se amplió el número de estaciones a 144. Con sus datos se confeccionó la carta de declinación magnética. Durante el período 1917-1926 esta información fue utilizada por miembros de la Institución Carnegie de Magnetismo Terrestre de Washington (EEUU) para realizar estudios relacionados con la determinación de las coordenadas geográficas, acimut, declinación magnética, componente horizontal e inclinación magnética, datos éstos que sirvieron para la confección del mapa isogónico mundial.

La Estación Meteorológica de Cipolletti fue también base de los estudios científicos más importantes de la temática climática realizados en toda la región entre los años 1928 y 1937, por la que en ese momento era la Dirección de Meteorología Geofísica e Hidrología y que fueron publicados en el año 1944 bajo el título “Estadísticas Climatológicas – Valores promedios y absolutos registrados en el período 1928-1937”. En ese trabajo se encuentran datos de las siguientes localidades: Gral. Conesa, Coronel Juan F. Gómez, Choele Choel, General Godoy y

San Antonio Oeste, amén de Cipolletti en lo que al territorio de Río Negro se refiere, y de Picún Leufú, Las Lajas y Chos Malal en el territorio de Neuquén. Por entonces, ninguna de ellas había sido declarada provincia aun. También tuvo gran significancia en la elaboración del régimen pluviométrico de la región, cuyos datos figuran en la publicación de 1943 con datos obtenidos desde 1913 a 1937.

Desde su creación en 1902 y hasta 1935, la Estación Meteorológica de Cipolletti pertenecía a la red de la Oficina Meteorológica Argentina que había sido creada bajo la Ley N° 559, sancionada por el Honorable Congreso de la Nación, el 4 de octubre de 1872, durante la presidencia de D. Domingo Faustino Sarmiento.

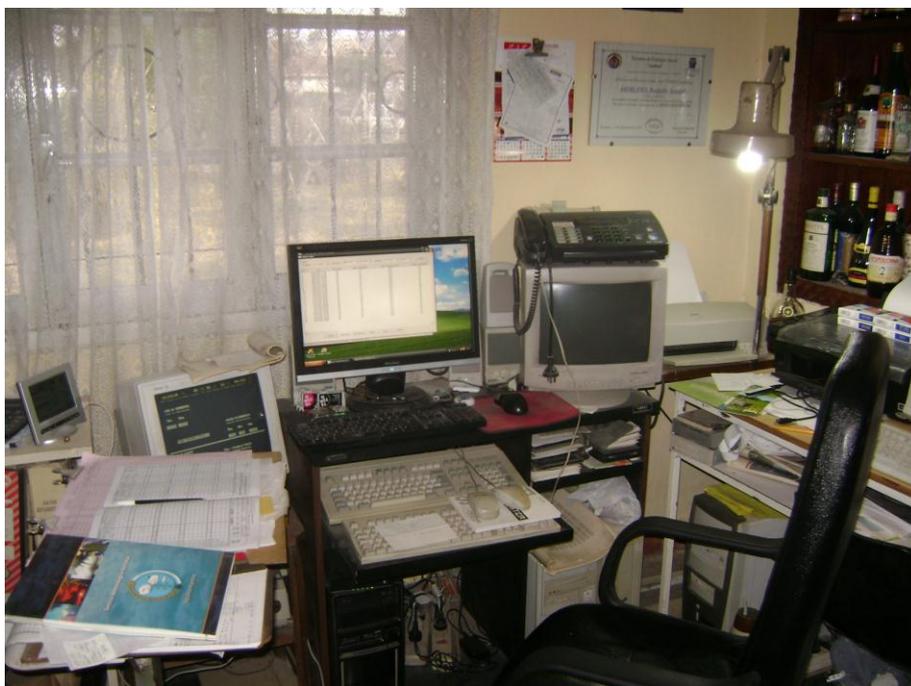
Desde la Estación Cipolletti se gestó lo que posteriormente se denominara “campaña de lucha contra heladas tardías”, fenómeno que tanto afectara a la producción frutihortícola del Alto Valle.

En la Estación Cipolletti se centralizaban los datos de 16 sub-estaciones satélites, emplazadas a lo largo del Alto Valle desde Villa Regina al este hasta Plottier al oeste, pasando por Cinco Saltos y Centenario al norte. En esa época, Cipolletti era centro de difusión del pronóstico y de las alertas de heladas.

Más tarde, con la inauguración del Aeropuerto de Neuquén, la estación pierde su gran protagonismo y mucho de su instrumental es reubicado en la ciudad veci-

na, entre los que se destacan la base de lanzamientos de globos sonda para la medición de vientos y temperaturas en altura y el equipo de evaporimetría. La estación Cipolletti comienza a trans-

formarse en una estación recolectora de datos estadísticos y con el paso del tiempo se convierte en unipersonal con observaciones básicas e intermedias (09, 15 y 21 hs.).



En 1978, al avanzar la ciudad sobre el Observatorio, se lo reubica en las afueras, trasladándolo a su actual emplazamiento en la intersección de las calles Kennedy e Yrigoyen. Dicho predio también consta de cuatro hectáreas que se extienden desde la Avda. Alem al norte hasta la calle Yirigoyen al

sur, y desde Río Limay al este hasta J.F.Kennedy al oeste.

De toda esa extensión de tierra se utiliza una fracción de 1,1/4 hectáreas; el resto es ocupado por la Municipalidad de la ciudad.

El actual emplazamiento consta de una casa con dos dormitorios, living que se utiliza como oficina, cocina y baño. En ella habitaron los distintos jefes de la Estación, desde 1978 hasta hoy. Por otra parte, en el extremo SO existe una construcción en la que se encuentra la oficina donde está el instrumental de mediciones, tales como barómetros y barógrafos, y consta de una habitación, baño y un pequeño espacio para depósito. Enfrentado directamente



a la oficina, en dirección NE está el campo de observaciones que cuenta con veleta pendular, abrigo meteorológico con su respectivo psicrómetro y termohidrógrafo, pluviómetros, pluviógrafos y termometría de superficie a 0,0m y 0,05m sobre el suelo.

La casa, que antaño perteneciera a una de las familias de mayor antigüedad en la ciudad de Confluencia -descendientes del Sr. Delfino, el primer “mercachifle” (comerciante ambulante en carretones que intercambiaba mercancías por cueros, pieles y plumas)-, fue el primer almacén

de ramos generales y acopio de frutos del país. La vivienda data aproximadamente de la década del '40 del siglo XX. Cuando pasó a ser propiedad del Estado, por donación de su dueña, en ella funcionó una guardería infantil y en el edificio de la Oficina, un asilo de ancianos.



El predio consta también de una plantación de frutales (membrillos, perales y vid), en los que se puede observar el comportamiento fenológico después de algún fenómeno significativo en flor, fruto y hojas, especialmente después de heladas o granizo.

Hoy, y desde hace varios años, el predio se está parquizando con el objeto de lograr que presente un mejor aspecto.

El predio también conserva plantaciones añejas de eucaliptos, entre los que se encuentra uno en el extremo noroeste que oportunamente fue declarado histórico.

### Cronología de los Jefes de la Estación Meteorológica Cipolletti

<b>Período</b>	<b>Nombres y Apellido</b>
1902-1903	Iván Zanchinson
1903-1904	Sten Björnenno
1904	Roberto Bruce
1904-1905	Antonio Natoli
1905-1913	José Medina
1913-1917	Nilo G. Aurelins
1917-1922	Carlos Stolanski
1922-1931	Guillermo Kopelmann
1931-1933	José María Castro Videla
1933-1941	Alfredo Witt
1941-1942	Jorge Zawels
1942-1951	Luis A. Botta
1951-1954	R.A. Ruggiero
1954-1977	Homero Di Ruso
1977-1989	Felipe Chiófalo
1989-1994	Miguel Palacios
1994-1995	Hugo Dopico
1995 a la fecha	Rodolfo Arnaldo Merlino

La Estación Meteorológica de Cipolletti, ubicada en el corazón del Alto valle, cuenta con los siguientes datos topocéntricos:

- *Coordenadas: **38° 57' Latitud Sur (LS)**  
**67ª 59' Longitud Oeste (LO)***
- *Altura sobre nivel del mar: **265.53 metros***
- *Declinación magnética: **4.7° E***
- *Distancia media al sol para el 21 de diciembre: **147.161.322 km***
- *Distancia media al sol para el 21 de junio: **152.039.278 km***
- *Alba media 21 de junio: **11 horas 53 min. 11 seg. UTC (-3 HOA)***
- *Ocaso medio 21 de junio: **21 horas 11 min. 23 seg. UTC (-3 HOA)***
- *Alba media 21 de diciembre: **09 horas 07 min. 06 seg. UTC (-03 HOA)***
- *Ocaso medio 21 de diciembre: **23 horas 49 min. UTC 37 seg (-03 HOA)***
- *Mediodía solar medio: **16:32:17 UTC (13:32:17 HOA)***
- *Heliofanía media teórica 21 de junio: **09 horas 18 min. 12 seg.***
- *Heliofanía media teórica 21 de diciembre: **14 horas 51 min. 22 seg.***
- *Duración del crepúsculo civil para el 21 de junio: **1 hora 35 min. 06 seg.***
- *Duración del crepúsculo civil para el 21 de diciembre: **1 hora 57 min. 12 seg.***