PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA

De interés científico, educativo, meteorológico e histórico a la Estación Meteorológica de la ciudad de Cipolletti, Provincia de Río Negro, declarada "Estación Centenaria" por la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

FUNDAMENTOS

Señor Presidente:

Mucho se discute y se debate en el mundo acerca del Cambio Climático. Si bien desde la opinión pública y los medios de comunicación este debate puede presentar fuertes divergencias y hasta posiciones totalmente opuestas, desde el ámbito científico prácticamente no hay lugar a dudas: El clima está cambiando.

¿Cómo podemos estar tan seguros de esto? La seguridad de esta afirmación científica viene dada por una profusa y abultada información estadística y de mediciones meteorológicas. Esto le permite a los especialistas comparar grandes series históricas de datos. Existen Estaciones que están midiendo parámetros en el mismo lugar desde hace más de 100 años, y así aportan la evidencia que confirma el Cambio Climático.

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) las ha denominado "Estaciones Centenarias" y ha llamado a los gobiernos nacionales a preservarlas con el fin de seguir contando con esas observaciones históricas, de incalculable valor científico y estadístico. Nuestro país cuenta con 42 estaciones centenarias y resultan fundamentales para el estudio científico del clima en la Tierra.

La OMM confirmó que el 2016 fue el año más cálido de toda la historia. Se situó 1,11°C por encima de la era preindustrial. Además, la temperatura media para el 2016 marcó una suba de 0,83°C en comparación a la temperatura media histórica (14°C), correspondiente al período de referencia 1961-1990 establecido por la OMM, y en 0,07 °C el récord anterior, alcanzado en 2015.

Es posible llegar a la conclusión que en la actualidad nuestro planeta es más cálido gracias a que existe una historia de mediciones científicamente válidas. En este sentido, la OMM advirtió que "cuando una

estación de observación meteorológica centenaria se cierra o se traslada, **la ciencia del clima pierde una pieza central para reconstruir la historia de la variabilidad climática."**

La OMM puso el foco en un problema creciente de los países: los archivos históricos de las estaciones de observación de cien o más años están en riesgo debido al cierre o el traslado de las mismas. Por eso llamó a los gobiernos a sostenerlas y preservarlas en sus lugares originales de medición. Para la ciencia del clima, que interpreta las variaciones de la atmósfera, es vital que sus conclusiones estén basadas en sólidas mediciones producto de las observaciones centenarias de estas estaciones.

Estos establecimientos alrededor del mundo registran diariamente parámetros esenciales. Hasta hace poco tiempo, se hacían de puño y letra, en lápiz y papel. Hoy, la cosa es un tanto diferente, las observaciones tienden a ser automatizadas y conservadas en computadoras de altísimo rendimiento.

Los datos de observación son combinados con datos provenientes de satélites y otros instrumentos de alta tecnología, para producir pronósticos en todas las escalas. Sin embargo, del lápiz al satélite hay una gran cantidad de datos que conforman series históricas, que estas estaciones vienen registrando cuidadosamente para dar cuerpo a la larga historia del clima en la Tierra.

"En el largo plazo, las continuas observaciones de termómetros, pluviómetros y otros instrumentos tradicionales de medición siguen siendo esenciales. Sin ellas no podríamos estar seguros de que la Tierra se ha calentado alrededor de un grado centígrado más respecto del siglo pasado", sostiene la OMM. Por ello es esencial la preservación y puesta en valor de las estaciones de observación centenaria, ya que además de guardar un valor histórico, científico y cultural excepcional, que cuenta la historia de la meteorología como oficio de observación y del clima, provee de sólidas mediciones fundamentales para interpretar su variabilidad.

La certeza del riesgo de perder las observaciones centenarias, motivó a la OMM a invitar a los gobiernos nacionales de todas partes del

mundo a denominar formalmente a estas unidades bajo el nombre de Estaciones de Observación del Centenario. Hay muchas alrededor del planeta, Sonnblick, Austria (1886), Blue Hill, USA (1894), Quinta, Chile (1900), Hong Kong, China (1913) representan sólo a algunas y según el Organismo son esenciales por algo más que su valor histórico: posibilitan la comparabilidad de las series históricas, es decir que permiten leer la atmósfera en el largo plazo.

Viejas Estaciones, Nuevos Datos.

Los especialistas de la OMM insisten en hablar de **sustentabilidad de las mediciones** en el largo plazo, "Estaciones con 100 años o más de continuas mediciones pueden contarnos una única versión acerca de nuestra historia climática reciente", sostiene el Organismo.

En las afueras de Turín, Italia, se encuentra el Observatorio Moncalieri, una de las Estaciones de Observación del Centenario, de las más viejas de ese país y de Europa. Con un largo e ininterrumpido récord de mediciones, fue fundada por el Padre Francesco Denza, quien un tiempo después, inició la Sociedad Meteorológica Italiana y lideró el desarrollo de la primera red de estaciones meteorológicas nacionales, que iba de los Alpes hasta Sicilia.

Los sensores de temperatura y humedad están alojados en ese lugar. Estos funcionan en las mismas condiciones que hace más de un siglo atrás, con el objetivo de mantener la comparabilidad de las series históricas de tiempo, fundamentales para la interpretación de la variabilidad. Y aunque muchos otros instrumentos no funcionan, conservan un valor cultural que cuenta, también, la historia de la meteorología.

Moncalieri es ejemplo de preservación y sustentabilidad de las mediciones en el largo plazo.

Sin embargo, no hace falta ir a Europa para buscar nuestra historia meteorológica centenaria. Argentina cuenta con 50 estaciones de más

de cien años. Con lo cual su aporte a las mediciones que conforman las series históricas es muy relevante. La más antigua de todas es la de Buenos Aires, fundada en 1861. Muy cerquita en el tiempo le sigue Córdoba, que está ubicada en Bosque Alegre y le da la espalda por el oeste a la Sierras Chicas. Desde allí, en 1873 se estableció la primera red nacional de estaciones meteorológicas y se realizaron las primeras observaciones geomagnéticas. Al año siguiente, se concretaron los primeros registros de radiación solar. Mientras que la instalación y operación de la red pluviométrica se acordó en 1887 con las autoridades de Ferrocarriles del Sur, Central Argentino y Central Norte.

Estas mediciones, hoy tradicionales, pero sumamente innovadoras para la época, registradas de puño y letra, hechas con instrumentos tradicionales -que preexisten, incluso, a la conformación de las estructuras institucionales de los Servicios- como el pluviómetro, el termómetro, y otros, poco tienen que ver con los tecnológicos satélites geostacionados que escanean la atmósfera de manera extraordinaria, a una intensa velocidad y con mucha precisión. Sin embargo, son la columna vertebral de los pronósticos meteorológicos, de la meteorología y de las ciencias de la atmósfera.

Las Estaciones de Observación del Centenario son, por lo tanto, un recurso vital para las actuales y futuras generaciones. Hoy esos archivos están en riesgo. De conservarlos depende la posibilidad de seguir leyendo nuestra atmósfera y reconstruir nuestra historia climática planetaria.

A continuación compartimos una reseña con las Estaciones Centenarias Argentinas reconocidas por la OMM:

ESTACION	FECHA DE INICIO
LA QUIACA	1/1/1901
RIVADAVIA	1/1/1901

SALTA AERO	1/1/1880
SANTIAGO DEL ESTERO AERO	1/1/1901
LA RIOJA AERO	1/1/1875
CERES AERO	1/10/1896
TINOGASTA	1/1/1902
Villa María del Río Seco	01/10/1903
Jachal	01/01/1903
Monte Caseros Aero	01/04/1904
Chepes	01/09/1907
Córdoba Aero	01/01/1872
Pilar Obs	01/01/1907
Paraná Aero	01/01/1875
Villa Dolores Aero	01/10/1903
Mendoza Obs	01/01/1872
Río Cuarto Aero	01/01/1875
Pergamino Inta	01/01/1890
San Carlos	01/06/1903
San Luis Aero	01/01/1874
Gualeguaychyú Aero	01/01/1905
Rosario Aero	01/01/1875
Laboulaye	01/07/1913

Buenos Aires	01/01/1861
Nueve de Julio	01/09/1902
Malargue Aero	01/09/1914
Trenque Lauquen	01/01/1902
Dolores Aero	01/01/1878
Bahía Blanca Aero	01/01/1874
Cipolletti	21/07/1902
Río Colorado	01/10/1902
Maquinchao	01/12/1902
Trelew Aero	01/08/1900
Comodoro Rivadavia Aero	01/01/1902
Puerto Deseado Aero	01/01/1902
San Rafael Aero	01/01/1905
Orán Aero	01/01/1914
Río Gallegos Aero	01/01/1896
San Julián Aero	01/01/1903
Colonia Benítez Inta	01/01/1909
Iguazú Aero	01/01/1914
Viedma Aero	01/01/1879
Base Orcadas	01/01/1903