

---

## CLIMATOLOGY AND AIR POLLUTION

Edson Cabral\*

No período de 13 a 20 de agosto de 1995, a cidade de Mendoza, na Argentina, foi sede de importante evento internacional, o Climatology and Air Pollution, Congresso organizado pela Comissão de Climatologia da Internacional Geographical Union e pelo Departamento y Instituto de Geografia, da Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.

As atividades do evento abordaram conferências acerca de vários temas como a Climatologia Urbana; Respostas do homem ao Clima: o exemplo de Cuyo; o Tempo e o Clima de Montanhas; a Convenção da Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas e as respectivas atividades da República Argentina e Palinologia. Outro enfoque do Congresso foi dado à apresentação de comunicações livres, em número aproximado de 30 trabalhos, além de sessão de Painéis, de um *workshop*, com a mostra e calibração de instrumentos meteorológicos, além de vários experimentos de campo com medições dentro e nas cercanias da cidade de Mendoza, diurnas e noturnas, utilizando-se a técnica de transectos móveis e com o uso de balões cativos, além da coleta e análise microscópica de material particulado de vários pontos da cidade através do equipamento SIGMA2.

O Congresso de maneira geral apresentou uma ótima qualidade em relação ao nível dos trabalhos apresentados e contou com aproximadamente 100 participantes, principalmente geógrafos climatologistas, de um total de 20 países diferentes. Em termos de trabalhos expostos, os estudos acerca da Climatologia Regional e da Poluição Atmosférica foram os mais numerosos, com 54% do total, seguindo-se as pesquisas relacionadas com as Mudanças Climáticas Globais (16%), Climatologia Urbana (16%) e Climatologia de Montanhas (14%).

---

\* Mestrando em Geografia Física da USP São Paulo

---

Edson Cabral

No dia 16 de agosto de 1995 houve uma excursão ao Alto Valle do Rio Mendoza, cujo trajeto, saindo da cidade de Mendoza (761m), conhecida como **cidade oásis** (pelo fato de, mesmo estando situada em uma região de pampa árida, a mesma apresenta um grande número de árvores plantadas em suas ruas), seguiu estrada totalmente pavimentada que margeia o Rio Mendoza e uma antiga via férrea, passando pelas cidades de Cacheuta, Potrerillos (1354m), Upsallata (1900m), Punta de Vacas (2325m) até atingir o local denominado Puente del Inca, a 2720m de altitude, próximo ao túnel internacional que liga a Argentina e o Chile e de onde pudemos vislumbrar o Monte Aconcágua, com seus 6959m de altitude, se constituindo na maior elevação natural de todo o continente americano.

Em 18 de agosto de 1995 foi realizado o ato de encerramento do evento, a cargo de membros da Comissão de Climatologia da I.G.U., dentre eles o Prof.Dr.Heinz Wanner, da Suíça, que fez um balanço das atividades do Congresso e ressaltou os objetivos daquela instituição, quais sejam, estudar as mudanças dos climas, assim como a influência da contaminação ambiental e do homem. Outro pesquisador a se manifestar, ainda que em um caráter de opinião pessoal, foi o Prof.Dr. Lawrence Nkemdirim, do Canadá, que destacou a necessidade de se ampliarem os experimentos e as observações climatológicas e de haver um melhor controle de dados antes de se adotarem de forma indiscriminada modelos numéricos para os estudos atmosféricos.

Os dias 19 e 20 de agosto foram dedicados aos trabalhos de campo anteriormente mencionados, onde foram lançados balões cativos, para se estudar o perfil vertical da atmosfera sobre a cidade de Mendoza e realizadas várias medições horizontais dos principais parâmetros meteorológicos (temperatura do ar, umidade relativa, ventos), em distintos pontos do município seguindo dois transectos básicos, E-W e N-S, cobrindo os seus diferentes usos de solo e em diferentes horários do dia e da noite. Durante o dia 20 de agosto os resultados foram analisados no auditório em que se realizou o evento, pelos diversos especialistas de cada área.

Para o ano de 1996, no período de 10 a 14 de junho, já está prevista a realização da **ICUSD'96 - International Conference on Urban Climatology**, na cidade de Essen, Alemanha, tratando de diversos tópi-

cos da Climatologia Urbana, como as Ilhas de Calor, o vento nas cidades, a poluição do ar, os efeitos dos espaços verdes e cursos d'água urbanos, o planejamento urbano nas cidades, os métodos de investigação dos climas urbanos (modelos físicos e numéricos), além do tema Clima Urbano e Aquecimento Global.

