

国家气象局
局长

世界气象组织
第一副主席



1 个人信息：名字：Andrea Celeste Saulo

1964 年 5 月 6 日在阿根廷布宜诺斯艾利斯出生。

工作地址：国家气象局

C1425GBE – Dorrego 大街 4019 号 - 布宜诺斯艾利斯自治市 - 阿根廷共和国

电话：54-11-5167-6713 网址 <http://www.smn.gov.ar>

电邮：csaulo@smn.gob.ar – celeste.saulo@gmail.com

兴趣爱好：最喜欢的活动是网球、为家人做饭和拉丁节奏舞蹈。年轻时常弹吉他。热爱所有的音乐，特别是交响摇滚和拉丁摇滚。乐于阅读全球历史和文化、经济、政治和环境议题的书籍，也喜欢电影。

2 简介

Celeste Saulo 博士教授生长于中产阶级家庭，毕业于布宜诺斯艾利斯大学（西文缩写：UBA）并荣获金奖牌，已婚并育有一子一女。在学院修读了一个结合科学、教学使命感和大学管理，连接科学研究和社会需求的不寻常专业。对知识共同生产与生产业界协调，加强价值周期的不同组成部分的愿景，促使她领导阿根廷国家气象局（西文缩写：SMN）。以追求具体成果的管理为基础，推动了实质的组织改革，关注社会需求，在国家、区域和国际层面协调并培养公平、包容和相互尊重。具备有同理心和激励人心的领导力，努力不懈地工作，对公共服务有强烈的使命感，热爱气象学和应对与气候变化、自然灾害威胁和人们与日俱增的脆弱性相关的全球挑战。这些特点使她成为世界气象组织（西文缩写：OMM）第一副主席，是世界气象组织成立以来担任该职位的第一位女性。

3 学术背景和专业经历

Celeste Saulo 教授于 1987 年获得布宜诺斯艾利斯大学气象科学学士学位。1996 年获得布宜诺斯艾利斯大学大气科学博士学位。1988 年开始教学生涯，在布宜诺斯艾利斯大学精密科学与自然科学学院的大气海洋科学部担任助教。2006 年通过考试竞争获得助理教授职位，2017 年获得副教授职位。

2002 年在国家科学技术研究委员会（西文缩写：CONICET）开始研究员生涯，成为大气海洋研究中心（西文缩写：CIMA）的成员。目前是独立研究员，在国家气象局工作。曾在美国犹他大学、美国国家海洋和大气管理局（NOAA）天气预报中心、巴西天气预报和气候研究中心（葡文缩写：CPTEC）、巴西佩洛塔斯联邦大学和巴黎高等师范学院动态气象实验室（LMD）担任客座研究员。

研究重点是集合预报、短期和中期可预报性、地表—大气相互作用，以及对南美季风不同组成部分的研究，包括阿根廷西北部的强降水系统、低洼急流和低气压。自 1999 年以来一直是大气海洋研究中心数值预测小组的负责人，该小组测试数据建模、预测和同化的新技术，以改进南美洲的短期天气预报。她的研究对于提高对南美季风系统以及暖季降水和环流相关模式的理解具有重要意义。近年来更加加深对跨领域问题的投入，例如风能生产和对农业活动和预警系统的应用，是科学期刊和书籍章节的 60 多篇有同行评议机制文章的共同作者。现任国家和国际机构资助的 23 个研究项目的负责研究员，监督多名本科生和研究生。丰富的教学经验涉及预报和数值建模、大气动力学和热力学、中尺度气象学、微观物理学和云动力学等领域。她的课程在布宜诺斯艾利斯大学精密科学与自然科学学院的大气海洋科学部本科和研究生阶段教授。

2009 年和 2011 年被选任布宜诺斯艾利斯大学精密科学与自然科学学院的大气海洋科学部的主任，从 2009 年任职至 2013 年。2014 年 7 月，被任命为国家气象局局长并于 2018 年 7 月连任。参与多个咨询委员会，也曾任学术界评审。

Saulo 教授自 2015 年 6 月起成为世界气象组织（西文缩写：OMM）执行理事会的成员，自 2006 年以来一直为世界气象组织服务，参与科学评论小组。直到 2018 年加入世界气候研究计划（WWRP）

科学咨询委员会。也是世界气象组织季节至年际预测工作组（WGSIP – WMO）和美洲季风变率研究评论小组（美洲季风委员会(VAMOS) – 世界气候变化研究计划（WCRP）/气候变率及可预测性计划（CLIVAR）世界气象组织（WMO）评论小组成员。

先后于 2018 年 4 月被选为世界气象组织第二副主席，2019 年 6 月被选为该组织的第一主席。

4 现任职务：

阿根廷

2014 年至今：阿根廷国家气象局局长。

2017 年至今：常任副教授，全职（请假中）。

2011 年至今：布宜诺斯艾利斯大学一级研究员。

2002 年至今：国家科学技术研究委员会独立研究员（请假中）。

国际：

2019 年至今：世界气象组织第一副主席。

2014 年至今：世界气象组织阿根廷常任代表。

2015 年至今：世界气象组织执行理事会成员（第三区域协会）。

5、历任职务：

阿根廷：

2006 - 2017：大气海洋科学部全职助理教授（布宜诺斯艾利斯大学）。

2009 - 2013：大气海洋科学部主任（精密科学与自然科学学院-布宜诺斯艾利斯大学）。

1992 - 2006：全职作业主任 - 布宜诺斯艾利斯大学。

1988 - 1992：兼职作业主任 - 布宜诺斯艾利斯大学。

国际

2019 - 2021：世界气象组织研究理事会主席。

2018 - 2019：世界气象组织第二副主席 – 世界气象组织代理第一副主席。

2011-2018：世界气候计划的科学咨询委员会成员 - 世界气象组织。

2008-2014：季节至年际预测工作组（WGSIP）/世界气候变化研究计划（WCRP）评论小组成员。

2008-2012：巴西气象杂志副主编。

2006-2011：美洲季风委员会(VAMOS)/世界气候变化研究计划（WCRP），南美洲季风实验（MESA）科学委员会和美洲季风委员会(VAMOS)建模组评论小组成员

6. 奖项

布宜诺斯艾利斯大学金牌奖，1987。

国家科学技术研究委员会博士奖学金（1987-1992）。

巴西国家科学技术发展委员会博士后奖学金（1997）。

美国犹他大学研究奖学金（2002）。

资历杰出女性奖。布宜诺斯艾利斯市经济科学委员会。2020。

7. 指导或共同指导研究员与本科生及研究生：

国家科学技术研究委员会研究员： Pablo Spennemann、Paola Rodríguez Imazio。

研究生（博士申请人）： Santiago Moya, Florencia Lazzari

博士研究生：

●题目：大型风力涡轮机对低层大气流动的影响。María Laura Mayol。通过：2021 年 3 月。

- 题目: Gonzalo Navarro。风力涡轮机与其环境相互作用的影响模拟。Gonzalo Navarro。通过: 2020 年 12 月。
- 题目: 开发以 WRF/CIMA 模型为基础的高分辨率再分析系统, 用于生成区域风图。Cristian Waimann。通过: 2016 年 8 月。
- 题目: WRF-CIMA 模型数据同化结构的适配。Marcos Saucedo。通过: 2016 年 3 月。
- 题目: 以分析和预测为基础的南美洲水文循环表徵。Pablo Spennemann。通过: 2015 年 3 月。
- 题目: 集合预报在南美洲短期天气预报中的应用。Juan Ruiz。通过: 2009 年 3 月。
- 题目: 阿根廷西北低气压的成因和变化以及对区域环流模式的影响, Lorena Ferreira。通过: 2008 年 3 月。

学位论文学生 (已完成): Maldonado, 2016; Schonholz, 2014; Aldeco, 2011; Waimann, 2011; Spennemann, 2010; Saunier, 2007; Ruiz, 2004; Ferreira 2002.

8 出版文章:

全部: 有同行评议的 60 多篇国内外发表文章, 3 篇书中章节。

一些精选的发表文章:

1. Navarro Diaz, G. P., A. C. **Saulo**, A. D. Otero, 2021。 Full wind rose wind farm simulation including wake and terrain effects for energy yield assessment, *Energy*, Volume 237, 121642, ISSN 0360-5442, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.121642>。
2. Stephen W. Nesbitt, Paola V. Salio, (...其他人按字母顺序排列...) A. Celeste **Saulo**, (...其他人...), 2021 年。 A storm safari in Subtropical South America: RELAMPAGO 项目。 *Bulletin of the American Meteorological Society*. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-20-0029.1>
3. Varble, A. C., Nesbitt, (...其他人按字母顺序排列...) **Saulo**, C., (...其他人...), 2021。 Utilizing a Storm-Generating Hotspot to Study Convective Cloud Transitions: The CACTI Experiment, *Bulletin of the American Meteorological Society*. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-20-0030.1>
4. Gonzalo P. Navarro Diaz, M. L. Mayol, A. C. **Saulo**, A. D. Otero, 2020。 Sensibilidad del efecto de estela a la estabilidad de la capa límite atmosférica en un parque eólico on-shore de la Patagonia argentina [阿根廷巴塔哥尼亚陆上风电场尾流效应对大气边界层稳定性的敏感性]。 *Meteorologica*, 31 pp, en。
5. Maldonado, P., J. Ruiz and C. **Saulo**, 2020: Parameter Sensitivity of the WRF-LETKF System for Assimilation of Radar Observations: Imperfect-Model Observing System Simulation Experiments. *Wea. Forecasting*, **35**, 1345–1362, <https://doi.org/10.1175/WAF-D19-0161.1>。
6. Ruti, P.M., (...其他人按字母顺序排列...) A. Celeste **Saulo**, (...其他人...), 2020: Advancing Research for Seamless Earth System Prediction. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, 101, E23–E35, <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-17-0302.1>
7. Gonzalo P. Navarro Diaz, A. C. **Saulo**, A. D. Otero, 2019。 Wind farm interference and terrain interaction simulation by means of an adaptive actuator disc, *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, Volume 186, Pages 58-67, ISSN 0167-6105, <https://doi.org/10.1016/j.jweia.2018.12.018>。
8. Ruiz, J.; Aldeco, L.; Diehl, A.; García Skabar, Y.; Matsudo, C.; Osman, M.; Pelorosso, L.; **Saulo**, C.; Vera, C., 2018。 37 章: 在阿根廷的应用。 “Física del caos en la predicción meteorológica [天气预报的混沌物理学]” Santos Burguete, Carlos (ed.)。 马德里: 国家气象局, 2018, p. 583-598。 书的 DOI: 10.31978/014-18-009-X。 37 章的 DOI: 10.31978/014-18-009-X.37
9. Tompkins, A., M. Ortiz de Zárate, R. Saurral, C. Vera, C. **Saulo**, W. Merryfield, M. Sigmond, W. Lee, J. Baehr, A. Braun, A. Butler, M. Déqué, F. Doblas-Reyes, M. Gordon, A. Scaife, Y. Imada, M. Ishii, T. Ose, B. Kirtman, A. Kumar, W. Müller, A. Pirani, T. Stockdale, M. Rixen and T. Yasuda, 2017: The Climate-system Historical Forecast Project: providing open access to seasonal forecast ensembles from centers around the globe. *Bull. Amer. Meteor. Soc.* doi:10.1175/BAMS-D-16-0209.1。

10. Spennemann P. and **Saulo**, C., 2015. An estimation of the land-atmosphere coupling strength in South America using the Global Land Data Assimilation System. *Int. J of Climatology*, 16pp. DOI: 10.1002/joc.4274.
11. Pablo Spennemann, Juan Rivera, Celeste **Saulo**, Olga Penalba, 2015 年。 A comparison of GLDAS Soil Moisture anomalies and the Standardized Precipitation Index over South America. *J. of Hydrometeorology*, Vol 16, 158-171.
12. Marengo, Jose; Liebmann, Brant; Grimm, Alice; Misra, Vasubandhu; Silva Dias, Pedro; Cavalcanti, Iracema; Carvalho, Leila; Berbery, Ernesto; Ambrizzi, Tercio; Vera, Carolina; **Saulo**, Andrea Celeste; Noguez-Paegle, Julia; Zipser, Eduard; Seth, Anji; Alves, Lincoln, 2012. Recent developments on the South American Monsoon System. *Int. J. of Climatology*, doi: 10.1002/joc.225. Volume 32, Issue 1, January 2012, Pages 1–21
13. Ruiz, J. and C. **Saulo**, 2011. How sensitive are probabilistic precipitation forecasts to the choice of calibration algorithms and the ensemble generation method? Part I: Sensitivity to calibration methods. *Meteorological Applications*, 1-12: DOI: 10.1002/met.286.
14. Ruiz, Juan J., Celeste **Saulo**, Julia Nogués-Paegle, 2010: WRF Model Sensitivity to Choice of Parameterization over South America: Validation against Surface Variables. *Mon. Wea. Rev.*, 138, 3342–3355. doi: 10.1175/2010MWR3358.1
15. **Saulo**, Celeste, Lorena Ferreira, Julia Nogués-Paegle, Marcelo Seluchi, Juan Ruiz, 2010: Land–Atmosphere Interactions during a Northwestern Argentina Low Event. *Mon. Wea. Rev.*, 138, 2481-2498. doi: 10.1175/2010MWR3227.1
16. **Saulo**, C., J. Ruiz and Y. García Skabar, 2007. Synergism between the low level jet and organized convection at its exit region, *Monthly Weather Review*, Vol. 135, No. 4, 1310–1326.
17. Vera, C.; J. Baez; M. Douglas; C. B. Emmanuel; J. Marengo; J. Meitin; M. Nicolini; J. Noguez-Paegle; J. Paegle; O. Penalba; P. Salio; C. **Saulo**; M. A. Silva Dias; P. Silva Dias; and E. Zipser, 2006. –作者按字母顺序排列- The South American Low-Level Jet Experiment (SALLJEX). *Bull. Am. Met. Soc* , Vol. 87, No. 1, pp. 63–77.
18. Marengo, J., W. R. Soares, C. **Saulo** and M. Nicolini, 2004: Climatology of the Low-Level Jet East of the Andes as Derived from the NCEP–NCAR Reanalyses: Characteristics and Temporal Variability. *Journal of Climate*: Vol. 17, No. 12, pp 2261–2280.
19. Seluchi, M., C. **Saulo**, M. Nicolini and P. Satyamurty, 2003. The Northwestern Argentinean Low: a study of two typical events, *Monthly Weather Review*, 131, Nro 10, 2361-2378
20. **Saulo**, C., M. Nicolini y Sin Chan Chou, 2000. Model characterization of the South American low-level flow during the 1997-1998 spring-summer season. *Climate Dynamics*, Volume 16, 867-881.