

Perfil Biográfico GUSTAVO J. NAGY

Marzo, 2021

Gustavo J Nagy. Prof. Adjunto de Ciencias Ambientales (DT), IECA, Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay.
e-mail: gnagy@fcien.edu.uy, Uruguayo. Dirección personal: General Nariño 2411, Montevideo.

Licenciado, Diplomado de Posgrado y Doctor en Oceanología. Especialista en Evaluación de la Vulnerabilidad, Impactos y Adaptación al Cambio Climático, Variabilidad y Extremos. Investigador del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), ANII. Investigador Grado 4 PEDECIBA Geociencias. Autor Líder del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), Reporte AR-6 Grupo II (Vulnerabilidad, Impactos y Adaptación), Capítulo 1: Punto de Partida y Conceptos Clave. 2019-2022. Autor contribuyente de Vulnerabilidad, Impactos y Adaptación de Ecosistemas Marinos y Costeros de la Red Ibero-Americana de Cambio Climático (RIOCC), Toledo, España. 2017-2020. Miembro del Claustro de Facultad de Ciencias (Cogobierno Universitario) y de la Comisión de Investigación del Claustro.

Perfil Biográfico

Gustavo J Nagy es un oceanógrafo formado en el Uruguay, Francia, Suecia, Italia, docente e investigador en Oceanografía y Cambio Ambiental Global del Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales (IECA), Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay. Su experiencia de investigación y consultoría se centran en las áreas costeras, estuarios y el Río de la Plata, en la adaptación al Cambio Climático y Variabilidad y en la vulnerabilidad y riesgo a los Desastres Hidrometeorológicos en múltiples sectores y sistemas (Costas; Ciudades; Bienestar y Salud) comparados a nivel mundial, especialmente en América Latina. Su enfoque integra aspectos climáticos, ambientales, socio-ecológicos y socio-económicos, científicos y de gestión. Su investigación incluye la planificación de escenarios futuros alternativos para informar a los decisores y actores sociales sobre los riesgos climáticos presentes y futuros (cambio, variabilidad y extremos) en relación a las opciones de Adaptación y Gestión de riesgos Climáticos. Ha sido (2003-06) y es (2019-22) Autor Líder del Panel Intergubernamental de Cambio Climático, Grupo II, en Conceptos Clave de Adaptación. Es contribuyente del Reporte de Adaptación de la Red Iberoamericana de Cambio Climático-RIOCC (2017-2019). Fue consultor en Impactos y Adaptación Climática del Reino Unido (Reporte Stern "Economía del Cambio Climático", 2006); CEPAL (Reporte Economía del Cambio Climático, 2009; DINAMA-MVOTMA-PNUD (Implementación de Medidas de Adaptación al Cambio Climático en Áreas Costeras del Uruguay, 2007-09; Convenio con Facultad de Ciencias, 2009-12). Desde 2014 integra el International Climate Change Information and Research Programme-ICCIRP de la Hamburg University of Applied Sciences (HAW), Alemania, focalizado en el desarrollo de publicaciones y proyectos científicos. Es Editor (co-editor/Nº Especial) de 4 Revistas Científicas, de 2 libros (Springer) y revisor de >20 Revistas internacionales arbitradas.

Educación: Doctor (PhD) en Oceanología. Université de Bordeaux-I, France (1993). DEA (MSc) en Oceanología, Sedimentología y Ecología Marinas. Univ. Bordeaux-I, France (1989). Lic. en Oceanografía Biológica. UdelaR (1983).

Experticia e Intereses de Investigación: Conceptos clave de Adaptación Climática. Adaptación al Cambio Climático, Variabilidad y Extremos. Vulnerabilidad, Impactos y Adaptación (Costas, Estuarios, Ciudades, Bienestar y Salud Humana).

Cargos actuales: Profesor Adjunto de Ciencias Ambientales (DT), Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay.

Cargos y Consultorías Recientes: Consultor en Escenarios de Cambio Climático en Uruguay (2015) (DINAMA-MVOTMA), Cuarta Comunicación Nacional de Uruguay al Convenio Marco de NNUU sobre Cambio Climático. **Adaptación:** Proyecto GEF "Implementación de Medidas Piloto de Adaptación al Cambio Climático en Áreas Costeras del Uruguay". DINAMA-PNUD (2008-12). **Adaptación:** Estudio Regional de la Economía del Cambio Climático en Sudamérica, CEPAL, Sgo de Chile (2009).

Docencia: Facultad de Ciencias-UdelaR, Montevideo, Uruguay; Facultad Politécnica, UNA, Paraguay; University of The Gambia, **WASCAL Doctoral Programme:** Cambio Ambiental Global; Oceanografía; Adaptación Climática; Ciencia y Política del Cambio Climático, Adaptación y Mitigación al/del Cambio Climático. Tutorías de Tesis de Posgrado: Uruguay, Paraguay y Venezuela.

Proyectos de investigación y consultorías (ejecutadas y enviadas a evaluar). Algunos ejemplos desde 2002.

- **2017-19:** 3 Proyectos EU-Horizon 2020 presentados sobre Resiliencia al Cambio Climático, Eventos hidrometeorológicos extremos, Bienestar y Salud Humana y Desarrollo Sostenible en Ciudades, Áreas Costeras y Ecosistemas. Hamburg University of Applied Sciences. Responsable: Dr W Leal Filho, HAW, Hamburg, Germany.
- **2016:** Consultoría: "Análisis e identificación de la recurrencia de eventos El Niño de cierta importancia por su potencial incidencia sobre el aumento de caudal en los ríos Paraná y Uruguay". CSI Ingenieros, Uruguay. Responsable.
- **2015:** Consultoría "Escenarios de Cambio Climático en Uruguay". DINAMA-PNUD. Cuarta Comunicación Nacional al UNFCCC. Consultor responsable y administrador. Generó el Reporte: Escenarios Climáticos Futuros de Uruguay.
- **2007-12:** Proyecto "Implementación de Medidas Piloto de Adaptación al Cambio Climático en Áreas Costeras del Uruguay". Unidad Cambio Climático (UCC), DINAMA-PNUD URU 07/G32. Consultor en adaptación
- **2009:** Consultoría "Estudio Regional de la Economía del Cambio Climático en Sudamérica (ERECC-SA)". CEPAL, Santiago de Chile. Consultor en adaptación (en costas, eventos extremos, salud, recursos hídricos)
- **2008:** Proyecto "Escenarios de Cambio Climático para el Proyecto "Identificación de posibles impactos del Cambio Climático en la producción de pasturas naturales y de arroz en Uruguay". Convenio UCC/DINAMA-INIA-PNUD-FC, UdelaR. Administrador.

- **2006:** Consultoría "Understanding the Potential Economic, environmental and social Impacts of Climate Change and Variability in Latin America and the Caribbean". Stern Report on the Economics of Climate Change. DFID, UK. Consultor Responsable.
- **2005:** Consultoría "Estadística climática analizada y desarrollo y evaluación de escenarios climáticos e hidrológicos de las principales cuencas hidrográficas del Uruguay y de su Zona Costera". Unidad Cambio Climático, DINAMA. Co-responsable.
- **2002-05:** Global GEF Project AIACC LA-32 "Building capacities to develop Climate Scenarios to Assessing Vulnerability, Impacts and Adaptation to climate change and variability in coastal areas and estuarine waters". Responsable y administrador.

Publicaciones: Más de 75 publicaciones: A- Journals internacionales arbitrados (N=35); B- Capítulos de Libro (27), otros (10); Edición de libros (3). Presentaciones en Conferencias y Cursos Internacionales (N= 36):

A. Artículos publicados en Journals Científicos internacionales arbitrados e indexados. 20 ejemplos entre 2017-21

1. Leal Filho W, Wolf F, Castro-Díaz R, Li C, Ojeh VN, Gutiérrez N, Nagy GJ y col. (2021). Addressing the Urban Heat Islands Effect: a cross-country assessment of the role of green infrastructure. Sustainability. doi: 10.3390/su13020753
2. Leal-Filho W., Nagy GJ, Ayal DY (2020). "Viewpoint: climate change, health and pandemics – a wake-up call from COVID-19", International Journal of Climate Change Strategies and Management, Vol. 12 No. 4, pp. 533-535. <https://doi.org/10.1108/IJCCSM-08-2020-212>
3. Leal Filho W, Taddese Berie H, Balehegn, Ayal D,... Nagy GJ.....et al. (2020). Experiences from African Pastoralist Communities to Cope with Climate Change Risks, Hazards and Extremes: Fostering Poverty Reduction. "International Journal of Disaster Risk Reduction"
4. Leal Filho W, Barbir J, Sima M, Kalbus A, Nagy GJ et al. (2020). Reviewing the Role of Ecosystems Services in the Sustainability of the Urban Environment: a multi-country analysis. J Cleaner Production. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.121338
5. Alves F, Leal Filho W, Casaleiro P, Nagy GJ y col. (2020) Climate Change Policies and Agendas: facing implementation challenges and guiding responses. Journal of Environmental Science and Policy. Vol. 104:190-198.
6. Al Amin AQ, Nagy GJ, Masud MM, Leal Filho W, Doberstein B (2019) Evaluating the impacts of climate disasters and the integration of adaptive flood risk management. Int. Journal of Disaster Risk Reduction.
7. Leal Filho W, Balogun AL, ..., Nagy GJ y col. (2019) Assessing the impacts of climate change in cities and their adaptive capacity: Towards transformative approaches to climate change adaptation and poverty reduction in urban areas in a set of developing countries. Science of the Total Environment, 692:1175-1190
8. Leal Filho W, Mifsud M, Molthan-Hill P, Nagy GJ, Veiga Ávila L, Lange Salvia A (2019) Climate Change Scepticism at Universities: A Global Study. Sustainability, 11; doi: 10.3390/su11102981
9. Nagy GJ, Gutiérrez O, Brugnoli E, Verocai JE y col. (2019) Climate vulnerability, impacts and adaptation in Central and South America coastal areas. Regional Studies in Marine Science
10. Molthan-Hill P, Worsfold N, Nagy GJ, Leal-Filho W, Mifsud M (2019) Climate Change Education for Universities: A Conceptual framework from an international study. Journal of Cleaner Production, 228: 1092-1101
11. Li C, Leal Filho W, Nagy GJ y col. (2019) Satellite imagery evidence for a multiannual water level decline in Hulun Lake, China, with suggestions to future policy making responses. Die Erde Journal of the Geographical Society of Berlin, 150 (1):31-39.
12. Gutiérrez O, Panario D, Nagy GJ (2018) Relationships between the sand cycle and the behaviour of small river mouths: a neglected process. Journal of Sedimentary Environments 3(4): 307–325. doi:10.12957/jse.2018.39307
13. Nagy GJ, Leal Filho W, Azeiteiro UM y col. (2018) An assessment of the relationships between extreme weather events, vulnerability, and the impacts on human wellbeing in Latin America. Int J Environ. Research and Public Health 15, 180
14. Leal Filho W, Balogun AL, Ayal DY, Bethurem EM, Murambadoro M,..., Nagy GJ y col. (2018) Strengthening climate change adaptation capacity in Africa- case studies from six major African cities and policy implications. Journal of Environmental Science and Policy, 36:29-37.
15. Leal Filho W, Al-Amin AQ, Nagy GJ y col. (2018). A Comparative Analysis of Climate-Risk and Extreme Event-Related Impacts on Well-Being and Health: Policy Implications. Int. J. Env. Research and Public Health; doi:10.3390/ijerph15020331
16. Leal Filho W, Boencke J, Spielmann H...., Nagy GJ (2018). Climate Change and Health: an analysis of causal relations on the spread of vector-borne diseases in Brazil. Journal of Cleaner Production. DOI10.1016/j.jclepro.2017.12.144
17. Carro I, Seijo L, Nagy GJ y col. (2017) Building capacity on Ecosystem-based adaptation strategy to cope with extreme events and sea-level rise on the Uruguayan coast. Int J Clim Change Strat and Management. DOI: 10.1108/IJCCSM-07-2017-0149
18. Leal Filho W, Modesto F, Nagy GJ y col (2017) Fostering coastal resilience to climate change vulnerability in Bangladesh, Brazil, Cameroon, and Uruguay: a cross-country comparison. Mit Adapt. Strat Global Chang, DOI:10.1007/s11027-017-9750-3.
19. Nagy GJ, Cabrera C, Coronel G y col. (2017) Addressing climate adaptation in education, research and practice: The CliVIA- network. Int J Clim Change Strateg and Management, 4(9), DOI: 10.1108/IJCCSM-04-2016-0056.
20. Villamizar A, Gutiérrez ME, Nagy GJ y col. (2017) Climate adaptation in South America with emphasis in coastal areas: the state-of-the-art and case studies from Venezuela and Uruguay. J Climate and Development, 9 (4), 364-382.D.O.I. 10.1080/17565529.2016.1146120.

B. Edición y Revisión de Revistas y Libros Internacionales. 1) Editor Asoc. Int. J. Clim. Change Strateg. and Management, Emerald, London. 2) Co-editor Handbook of Extreme Weather and Climate Events: Understanding, and managing the extreme impacts of climate change, Springer (2019); 3) Editor Asoc. Climate Resilience and Sustainability, Royal Meteorological Society, UK (2020); 4) Guest Editor Frontiers in Climate (2021), Research Topic "Climate Risks, Resilience and Adaptation in Coastal Systems". Revisor de >20 Revistas científicas internacionales

Revisor de Proyectos y Becas: 1. Investigación y Becas de la ANII-Uruguay. 2. Investigación de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica Argentina. 3. Investigación del CONACYT, Paraguay.