

NOELIA LÓPEZ DE LA FRANCA AREMA



📞 95305808 - Española

📍 Grecia 4474 3F. CABA

☎️ 011 61239205

✉️ noelia.lfa@gmail.com



- **Inglés:** Académico nivel intermedio
- **SO:** Linux, Windows
- **Lenguajes:** R, Fortran90
- **Texto:** Latex, Markdown, Vim
- **Data science:** Ferret, Grads, CDO

Climatóloga con conocimiento en medio ambiente, centrada en el análisis estadístico de grandes bases de datos procedentes de modelos numéricos climáticos. Actualmente estoy desarrollando mi beca posdoctoral en el estudio de diferentes definiciones de las estaciones a nivel global de una perspectiva climática y fito-fenológica bajo condiciones de cambio climático. Mi formación y experiencia profesional me ha permitido trabajar con grupos interdisciplinarios. Además, me interesa la educación ambiental como herramienta para acercar la ciencia y el respeto por el medio ambiente a la sociedad

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2021-Actualmente	Beca posdoctoral	Centro de investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA-UBA-CONICET, Argentina)
2014-19	Beca doctoral	Centro de investigaciones del Mar y la Atmósfera (Argentina)
2010-13	Personal investigador con cargo a proyecto	Instituto de Ciencias Ambientales - UCLM (España)
2009	Monitora de actividades juveniles	Ayuntamiento de Malagón (España)

FORMACIÓN ACADÉMICA

2021	Doctora UBA. Área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos	Universidad de Buenos Aires (UBA-Argentina)	<u>Tema:</u> Caracterización de las estaciones térmicas y fito-fenológicas en áreas extratropicales. <u>Directores:</u> Claudio Menéndez (UBA), Pedro Flombaum (UBA), Enrique Sánchez (UCLM). <u>Becas:</u> Beca doctoral CONICET(2014-19)
2009	Licenciada en Ciencias Ambientales	Universidad de Castilla - La Mancha (UCLM-España)	<u>Tema:</u> Areas of plants in two bioclimatic systems of boreal regions in Eurasia. <u>Directores:</u> Ilpo Koukka (University of Helsinki), Rosa Badia (UCLM). <u>Becas:</u> Beca Erasmus(2008-09), Beca movilidad estudios universitarios MEC(2004-2008)

MATERIAS DE DOCTORADO

2017 Comunicación científica especializada

FCEN-UBA

2016	Métodos estadísticos en Ciencias de la atmósfera	DCAO-FCEN-UBA
2015	Cambio Climático	DCAO-FCEN-UBA
2014	Fundamentos de la variabilidad climática global y en Sudamérica	DCAO-FCEN-UBA
2014	Análisis regional de ecosistemas mediante el uso de sensores remotos	Escuela de Graduados Ing. Alberto Soriano. Facultad de Agronomía-UBA

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

2017	Simulación de Fluidos Geofísicos-Fortan90	12 hrs	CNRS-CONICET-FCEN-UBA
2016	Artículos de investigación científica: Práctica de escritura en inglés	30 hrs	FCEN-UBA
2011	Regional climate modelling and its use for impacts research	125 hrs	Danish Meteorological Institute
2011	I Taller Técnico sobre escenarios de Cambio Climático y Regionalización	20 hrs	Oficina Española de Cambio Climático
2010	Análisis y gestión de riesgos por avenidas e inundaciones	300 hrs	Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica-UCLM
2010	Use of GIS Tools to Delineate Flooding Areas	20 hrs	Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica-UCLM
2009	Peritaje Ambiental	20 hrs	Asociación de Ciencias Ambientales de Castilla La Mancha
2009	Formación de Educadores Ambientales	50 hrs	Asociación Española de Educación Ambiental
2009	Generación de Ideas Innovadoras y Desarrollo de Proyectos Emprendedores	50 hrs	UCLM
2008	Monitora de Actividades Juveniles	350 hrs	Instituto de la Juventud de Castilla La Mancha

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICO-TÉCNICAS

- 2019 Zaninelli PG, Menéndez CG, Falco M, **López-Franca N**, Carril AF. *Future hydroclimatological changes in South America based on an ensemble of regional climate models*. [Clim Dyn 52:819–830](#)
- 2016 **López-Franca N**, Zaninelli PG, Carril AF, Menéndez CG, Sánchez E. *Changes in 21st century scenarios for temperature extreme indices over South America derived from an ensemble of regional climate models*. [Clim Res 68:151-168](#). Contribution to the CR Special:CLARIS-La Plata Basin: climate variability and uncertainties
- 2016 Carril AF, Cavalcanti IFA, Menéndez CG, Sörensson A, **López-Franca N**, Rivera JA, Robledo F, Zaninelli PG, Ambrizzi T, Penalba OC, Da Rocha RP, Sánchez E, Bettolli L, Pessacq N, Renom M, Ruscica R, Solman S, Tencer B, Grimm A, Rusticucci M, Cherchi A, Tedeschi R, Zamboni L. *Extreme events in La Plata basin: a retrospective analysis of what we have learned during CLARIS-LPB project*. [Clim Res 68:95-116](#). Contribution to the CR Special:CLARIS-La Plata Basin: climate variability and uncertainties
- 2015 **López-Franca N**, Sánchez E, Losada T, Domínguez M, Romera R, Gaertner MA. *Markovian characteristics of dry spells over the Iberian Peninsula under present and future conditions using ESCENA ensemble of regional climate models*. [Clim Dyn 45:661–677](#)
- 2013 **López-Franca N**, Sánchez E, Domínguez M. *Changes in the onset and length of seasons from an ensemble of regional climate models over Spain for future climate conditions*. [Theor Appl Climatol, 114:635-642](#)

- 2013 **López-Franca N**, Sánchez E, Romera R, Domínguez M. *Dry spells analysis over the Mediterranean basin for present and climate change conditions using ENSEMBLES regional climate models*. *Física de la Tierra*: 125, 123:136
- 2011 Sánchez E, Domínguez M, Romera R, **López-Franca N**, Gaertner MA, Gallardo C, Castro M. *Regional modeling of dry spells over the Iberian Peninsula for present climate and climate change conditions*. *Clim Change* 107,625

PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

- | | | |
|------|--|--|
| 2018 | LatinR 2018. Buenos Aires (Argentina). 3-7/09 | <u>Asistente</u> |
| 2018 | EGU 2018 General Assembly. Viena (Austria). 8-13/04 | Sánchez E, López-Franca N , Menéndez CG, Carril AF. <i>A proposal to define seasons based on daily temperature annual cycle through their daily values and changes extremes</i> . Geophysical Research Abstracts, vol. 20. <u>Poster</u> . Link |
| 2016 | International Conference on Regional Climate. ICRC-CORDEX 2016. Stockholm university. Estocolmo (Suecia). 17-20/05 | López-Franca N , Sánchez E, Menéndez CG, Carril AF. <i>A review of procedures to compute climatological length of seasons based on CORDEX simulations over Europe and South America</i> . <u>Poster</u> . Link |
| 2016 | 16th European Meteorological Society Annual Meeting. Göttingen (Alemania). 12-16/09 | López-Franca N , Sánchez E, Menéndez CG, Carril AF. <i>A review of procedures to compute climatological length of seasons based on CORDEX simulations over Europe and South and southern hemisphere domains through the analysis of annual daily temperatures cycle model ensembles</i> . <u>Poster</u> . Link |
| 2015 | Avances en la detección y proyecciones del cambio climático en España a la luz del 5º informe del IPCC. Tortosa (España). 11-13/03 | Fernández J, Fita LI, García-Díez M, Montávez JP, Jiménez-Guerrero P, Domínguez M, Romera R, López-Franca N , Sánchez E, Liguori G, Cabos WD, Gaertner MA. <i>A set of regional climate change scenarios over Spain: ESCENA Project</i> . <u>Poster</u> . Link |
| 2014 | 3rd International Lund Regional-Scale Climate Modelling Workshop. Lund (Suecia). 16-19/06 | López-Franca N , Sánchez E, Domínguez M, Losada T, Romera R. <i>Markovian behaviour of dry spells over the Iberian Peninsula using ESCENA regional climate models</i> . <u>Poster</u> . Link |
| 2013 | International Conference on Regional Climate-CORDEX 2013. Bruselas (Bélgica). 04-07/11 | Carril AF, López-Franca N , Menéndez CG, Sánchez E. <i>Changes in 21st century scenarios for temperature extreme indices over South America derived from an ensemble of regional climate models</i> . <u>Poster</u> . Link |
| 2013 | EGU 2013 General Assembly. Viena (Austria). 07-12/04 | Ruíz-Ramos M, Pérez-López D, Sánchez E, Centeno A, Dosio A, López-Franca N . <i>Improving modelled impacts on the flowering of temperate fruit trees in the Iberian Peninsula of climate change projections for 21st century</i> . Geophysical Research Abstracts, vol. 15. <u>Poster</u> . Link |
| 2012 | MedCLIVAR 2012 Conference. Madrid (España). 26-28/09 | Sánchez E, López-Franca N . <i>Regional modelling of dry spells characteristics over the Mediterranean basin for present and future climate conditions</i> . The climate of the Mediterranean region: understanding its evolution and effects on environment and societies: Book of Abstracts. <u>Poster</u> . Link |

- Gaertner MA, Domínguez M, Romera R, Sánchez E, **López-Franca N**, Fernández J, García-Díez M, Fita LI, Montávez JP, Jiménez-Guerrero P, Cabos WD, Liguori G. *Regional scenarios for the Spanish climate change adaptation plan (PNACC-2012): dynamical downscaling results*. The climate of the Mediterranean region: understanding its evolution and effects on environment and societies:Book of Abstracts. Ponencia oral. [Link](#)
- 2012 8th Congreso Internacional AEC. Cambio Climático: Extremos e Impactos. Salamanca (España). 25-28/09
 Fernández J, Fita LI, García-Díez M, Montávez JP, Jiménez-Guerrero P, Domínguez M, Romera R, **López-Franca N**, Sánchez E, Liguori G, Cabos WD, Gaertner MA. *Escenarios PNACC 2012. Resultados de Regionalización Dinámica*. Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC),2012, Serie A,8. ISBN:978-84-695-4331-3. Ponencia oral. [Link](#)
- López-Franca N**, Sánchez E, Domínguez M. *Cambios en la duración de las estaciones sobre la Península Ibérica para clima presente y en condiciones de cambio climático a partir de un conjunto de modelos regionales de clima (ENSEMBLES)*. Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC), 2012, Serie A,8. ISBN:978-84-695-4331-3. Poster. [Link](#)
- Sánchez E, Domínguez M, Romera R, **López-Franca N**, Gaertner MA, Gallardo C, Castro M. *Modelización regional de periodos secos sobre la Península Ibérica en clima presente y condiciones de cambio climático*. Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC),2012, Serie A,8. ISBN:978-84-695-4331-3. Poster. [Link](#)
- 2012 XXXII Jornadas Científicas de la AME-13 Encuentro Hispano-Luso de Meteorología. Alcobendas (España). 25-28/05
López-Franca N, Sánchez E, Domínguez M. *Modelización regional de eventos extremos de cambio climático sobre la Península Ibérica: periodos secos y duración de las estaciones*. ISBN10:84-695-6430-7. Ponencia oral. [Link](#)
- Domínguez M, Romera R, Sánchez E, **López-Franca N**, Gaertner MA. *Simulaciones climáticas regionales sobre Marruecos a partir de 5 MRCs: análisis de campos medios y extremos de precipitación y temperatura*. Ponencia oral. ISBN10: 84-695-6430-7. [Link](#)
- 2012 EGU 2012 General Assembly. Viena (Austria). 22-27/04
López-Franca N, Sánchez E. *Changes in the length of the seasons over the Iberian Peninsula for future conditions from ENSEMBLES regional climate models ensemble*. Geophysical Research Abstracts, vol.14. Poster. [Link](#)
- Pérez-López D, Ruíz-Ramos M, Sánchez E, Centeno A, Prieto-Egido I, **López-Franca N**. *Influence of climate change on the flowering of temperate fruit trees*. Geophysical Research Abstracts, vol.14. Poster. [Link](#)
- 2011 EGU 2011 General Assembly. Viena (Austria). 03-08/04
López-Franca N, Romera R, Domínguez M, Sánchez E. *Generation of a database from regional climate change projections over Castilla-La Mancha region (Central Spain): analysis of climatic processes*. Geophysical Research Abstracts, vol.13. Poster. [Link](#)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- | | | |
|---------|--|------------------|
| 2017-21 | <i>Variabilidad climática e interacción superficie continental-atmósfera</i> (PIP-112-201501-00402). IP: Dr. Claudio G. Menéndez. Financiado por CONICET (Argentina) | Becaria doctoral |
| 2017-20 | <i>Interrelaciones entre balances de agua, energía y condiciones de la superficie continental</i> (PICT-2015-3097). IP: Dra. Andrea F. Carril. Financiado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina) | Becaria doctoral |
| 2016-19 | <i>Interacción superficie continental-atmósfera en un contexto de Variabilidad climática</i> (PICT 2014-0887). IP: Dr. Claudio G. Menéndez. Financiado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Argentina) | Becaria doctoral |

2015-16	<i>Climate variability and soil-biosphere-atmosphere interactions in South America</i> (AO2015-876370 LEFE/INSU). IP: Dra. Andrea F. Carril. Financiado por Centre National de la Recherche Scientifique (Francia)	Becaria doctoral
2010-13	<i>Generación de Escenarios probabilísticos de impacto y adaptación al cambio climático en la agricultura de la zona centro de la península. Herramienta de soporte científico a la toma de decisiones, V.2</i> (2013-COB-4886). IP: Dr. Manuel de Castro. Financiado por la Unión Europea	Investigadora contratada
2010-13	<i>Escenarios de cambio climático para Castilla-La Mancha: efectos atmosféricos y generación de bases de datos adaptadas para los sectores afectados</i> (POII10-0255-8836). IP: Dr. Enrique Sánchez. Financiado por la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha (España)	Investigadora contratada
2008-12	<i>CLARIS-LPB (A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin)</i> . Financiado por la Comisión Europea (7th Framework Programme, Grant Agreement 212492). http://www.claris-eu.org/ .	Colaboración
2008-12	<i>Generación de escenarios regionalizados de cambio climático en España con modelos de alta resolución (ESCENA)</i> . IP: Dr. Miguel Ángel Gaertner Ruíz-Valdepeñas. Financiado por Ministerio de Presidencia, España	Colaboración

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

2013 Atmosphere (ISSN: 2073-4433) Revisor externo. [Link](#)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

2017-18	Trabajo Fin de Grado	Mateos Muñoz MJ. ¿Se están alargando los veranos en Toledo?: estudio climático a partir de datos de temperatura diaria	Codirección junto con el Dr. Enrique Sánchez Sánchez. Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica (UCLM)
---------	----------------------	--	--

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

2017-18 [LINUX INSTALL PARTY](#). CIMA-DCAO-FCEN-UBA Comité organizador

PREMIOS Y DISTINCIONES

2012	Premio a Jóvenes Investigadores	XXXII Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española
2009	Mención al Mejor Proyecto Emprendedor del Campus de Toledo	III Curso de Generación de Ideas Innovadoras y Desarrollo de Proyectos Emprendedores. UCLM