



# MARWA KECHNEBBOU

Investigadora en Ecología



+34 632 262 701



marwa.kechnebou@gmail.com



[www.researchgate.net/profile/Marwa-Kechnebbou](http://www.researchgate.net/profile/Marwa-Kechnebbou)

[www.linkedin.com/in/marwa-kechnebbou-aaa946111a/](https://www.linkedin.com/in/marwa-kechnebbou-aaa946111a/)

<https://marwakechnebbou.com>

[ORCID: 0000-0001-8960-430X](https://orcid.org/0000-0001-8960-430X)



Madrid 28021

## PERFIL PROFESIONAL

---

Investigadora en Ecología con doctorado (cum laude) por la Universidad Autónoma de Madrid, especializada en modelización de distribución de especies, cambio climático y conservación de la biodiversidad.

Autora de más de 10 publicaciones científicas en revistas internacionales y con experiencia como Investigadora Principal en proyectos científicos competitivos.

Actualmente en transición hacia la ecología computacional, integrando análisis de datos, programación (R, Python, SQL) y herramientas digitales. Interesada en el uso de inteligencia artificial y aprendizaje automático para el estudio de sistemas ecológicos y la respuesta de las especies al cambio climático.

Además, desarrolladora de proyectos digitales científicos, incluyendo la creación de una página web académica: <https://marwakechnebbou.com> y participación en plataformas científicas como "Scientific Mediterranean Women".

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

### Doctorado en Ecología

- Institución académica: Universidad Autónoma de Madrid
- Tesis de investigación: Ecofisiología de los lagartos del desierto de *Uromastyx* y consecuencias para la distribución actual y futura
- Año de inicio y graduación: 2019-2022
- Honores o reconocimientos: Doctorado internacional "Cum Laude"

## **Máster en Biología y medio ambiente**

- Institución académica: Universidad de Gabes, Túnez.
- Tema de investigación: Biología y medio ambiente
- Año de inicio y graduación: 2010 - 2012

## **Licenciada en Ciencias Naturales y Aplicaciones**

- Institución académica: Universidad de Gabes, Túnez.
- Tema de investigación: Biología y medio ambiente
- Año de inicio y graduación: 2010 - 2012

## **FORMACION COMPLEMENTARIA**

---

- Tutorización del aprendizaje en la empresa. (30 H). CIC FORMACION. MADRID. 2024
- Working in a Digital World: Professional Skills. (90 H). IBM. MADRID. 2024
- Master en SQL Server: Desde cero a nivel profesional [2024]. (16 H). UDEMY
- Introducción a la inteligencia artificial y los algoritmos [2025]. (180 H). UNSTITUTO EUROPIO DE COMUNUCACION Y MAKETING

## **COMPETENCIAS COMPUTACIONALES Y DIGITALES**

---

- **Programación aplicada a ecología:**
  - R (avanzado)
  - Python (nivel inicial – análisis ecológico)
  - SQL (nivel básico – gestión de datos)
- **Modelización ecológica:**
  - MaxEnt, GLM, Random Forest, SVM
- **Sistemas de Información Geográfica (SIG):**
  - QGIS, ArcGIS, ArcView
- **Herramientas estadísticas:**
  - SPSS, SAS, Statistica
- **Desarrollo web y comunicación científica:**
  - Creación de sitio web académico: <https://marwakechnebbou.com>
  - Participación en plataforma científica: Scientific Mediterranean Women
- **Intereses actuales:**
  - Inteligencia artificial aplicada a ecología
  - Machine Learning para biodiversidad
  - Modelización predictiva de especies

## EXPERIENCIA DE INVESTIGACIÓN

---

- 2025. Investigador postdoctoral – Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC), Madrid, España (mayo de 2025 – noviembre 2025)
- 2022. Aprender nuevas técnicas para el análisis de proteínas. Tutora: Lobna Elhajji, Laboratorio de Protección Vegetal, Centro Regional de Investigación Agrícola de Sidi Bouzid, Túnez (pasantía de investigación / 3 meses).
- 2018. Estudio de la ecología de las especies de lagartijas del desierto. Tutora: Josabel Belliure, Departamento de Ciencias de Vida - Universidad de Alcalá de Henares, Madrid-España (pasantía de investigación/ un año).
- 2017. Fisiología de lagartos. Tutor: José Martín, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, España (pasantía de investigación / 3 meses).
- 2016. Estudio del comportamiento animal. Tutor: Josabel Belliure, Departamento de Ciencias de la Vida - Alcalá de Universidad del Henares, Madrid-España (pasantía de investigación / 3 meses).
- 2015. Aprender nuevas técnicas para el modelado espacial de especies. Tutor: Jorge Lobo, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, España (pasantía de investigación / 3 meses)

## PUBLICACIONES

---

1. **Kechnebbou, M.**, Belliure, J., Chammem, M. 2025. Field thermoregulatory behavior in the African spiny-tailed lizards *Uromastyx acanthinura*. *Journal of Ichthyology & Herpetology* 112: 217-224.
2. Hamdi,E., Hidouri,S., Gonzalez, A,B., **Kechnebbou, M.**, Amara,S. 2025. Harnessing silica nanoparticles grafted with ascorbic acid to alleviate oxidative stress and impaired brain activity in rats.*Nano TransMed* 4, 100074.
3. Hamdi, E., Hidouri, S., **Kechnebbou, M.** et al. 2024. Ascorbic acid and glutamate as therapeutics for oxidative stress and behavioral dysfunction in rats exposed to zinc nanoparticles. *Toxicol. Environ.*
4. **Kechnebbou, M.**, de Carvalho, D.L., da Silva, P.H., Silva, D.P. 2021. Global warming drives range shifts in spiny-tailed lizards (Squamata: Agamidae: *Uromastyx*) in the African and Arabian deserts. *Journal of Arid Environments* 191: 104522.
5. Ben Amor, A., Nizar, C., Elloumi, N., **Kechnebbou, M.**, Yahia, L., Lachiheb, B and Nagaz, K. 2021. Role of Calcium, Magnesium and phosphorus to reduce fluoride toxicity on Pomegranate (*Punica granatum*) leaves. *Revue des Régions Arides* n°46. ISSN: 0330-7956.
6. **Kechnebbou, M.**, Lobo, J.M., Chammem, M. 2020. The correspondence between environmental similarity and geographical sympatry in *Uromastyx* species. *Amphibia-Reptilia* 41: 245-251.
7. **Kechnebbou, M.**, Martín, J., Chammem, M., Arregui, L., Noura, S. 2019. Roads and urban areas as physiological stressors of spiny-tailed lizards, *Uromastyx acanthinura*. *Journal of Arid Environments* 170: 103997.
8. **Kechnebbou, M.**, Chammem, M., Belliure, J., Abdelli, F., Noura, S. 2019. Body size, food habits, and burrow distribution and orientation in the North African Spiny-tailed lizard *Uromastyx*

acanthinura in Tunisia. Herpetological Review 50: 484-489.

9. Seri, H., Chammem, M., Ferreira, L.M., **Kechnebbou, M.**, Khorchani, T and Silva, S.R. 2018. Effects of seasonal variation, group size and sex on the activity budget and diet composition of the addax antelope. African Journal of Range & Forage Science, DOI: 10.2989/10220119.2018.1477831.
10. **Kechnebbou, M.**, Chammem, M., Jarray, M., 2017. Ecologie d'une population de Fouette queue d'Afrique du Nord 'Uromastyx acanthinurus' à Béni Khédache, Tunisie: Habitat, dimorphisme sexuel et régime alimentaire. Revue des Régions Arides n°40 (3/2017). ISSN: 0330-7956.
11. **Kechnebbou, M.**, Belliure, J., Chammem, M. Habitat occupancy of spiny-tailed lizards Uromastyx acanthinura in Tunisian arid and desert areas, Accepted in Animal biodiversity and conservation Journal

## BECAS

---

- Beca Giner de los Ríos/Univ. Alcalà de Henares/Madrid (Marzo 2026)
- Beca Giner de los Ríos/Univ. Alcalà de Henares/Madrid (Septiembre 2024)
- Beca Giner de los Ríos/Univ. Alcalà de Henares/Madrid (Octubre 2023)
- Beca del Ministerio de Educación Superior de Túnez/CRRA SidiBouزيد/Túnez (Enero- Julio 2022)

## CONFERENCIAS

---

- 2022. Kechnebbou, M., Chammem, M., Microhistological identification of lizards diet. 26th ATSB International Forum. Mounastir, Tunisia.
- 2020. Kechnebbou, M., Chammem, M., Ecology of Uromastyx acanthinura lizards. 3° International Congress SIEFAD. Djerba, Tunisia.
- 2016. Kechnebbou, M., Lobo, J.M., Chammem, M., Modeling the spatial distribution of Uromastyx acanthinura. XIV Congreso Luso-Espanol de Herpetologia. Lleida University, Spain.

## IDIOMAS

---

- Árabe nativo
- Francés alto
- Inglés C1 avanzado hablado, escrito y leído
- Español alto

## REFERENCIAS

---

- Josabel Belliure josabel.belliure@uah.es (Univ. Alcalà de Henares/Madrid)
- Jose Martin mcnmr2g@mncn.csic.es (Museo Nacional de Ciencias Naturales)