

## «Guadalupe es para mí una fuente de inspiración»

Coumba Niang es investigadora y profesora de la Universidad de Dakar (Senegal), y la primera africana beneficiada de una beca Guadalupe de la ONGD Harambee, con la que ha podido trabajar en el CSIC en un proyecto para predecir la variabilidad de los monzones en África occidental.

20/02/2020

Coumba Niang es investigadora y profesora de la Universidad de Dakar en Senegal. Está casada y tiene una hija de dos años. Coumba viajó hace unas semanas a España para trabajar junto a la prestigiosa matemática española Ana Mancho en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), gracias a una de las becas Guadalupe otorgadas por la ONGD Harambee.

Niang ha sido la primera beneficiada por el Proyecto Becas Guadalupe de Harambee, que proporciona estancias investigadoras a científicas africanas con un alto nivel académico y a jóvenes recién graduadas, con el fin de que puedan ampliar su carrera investigadora y, una vez acabada la estancia, colaborar eficazmente en el desarrollo de sus países.

Antes de llegar a España, Niang se interesó por la figura de Guadalupe. “Es para mí una fuente de inspiración, un modelo a seguir mientras continúo en mi carrera como científica e investigadora. Ella demuestra que se puede ser un científico de gran nivel –su investigación proporcionó una patente-, tener un sentido trascendente de la vida y vivir de acuerdo con esos principios”, subraya en una entrevista publicada en la página web de Harambee.

“En el aspecto humano, Guadalupe era y sigue siendo el ejemplo perfecto de amabilidad y absoluta generosidad hacia todos. Pasó toda su vida al servicio de los demás y ayudando a las personas necesitadas, en particular invirtiendo en mejorar las condiciones de educación y vida de las mujeres”, añade, agradecida.

## **Investigación de impacto**

La investigación de Niang versa sobre el proceso físico que puede explicar la variabilidad estacional del sistema de los monzones de África Occidental, para lo que se utilizan herramientas matemáticas, lo que podría tener un gran impacto en la población, que depende en gran medida de la lluvia.

África occidental es una región donde se alternan un invierno boreal seco y un verano monzónico que trae la mayor parte de la lluvia del año: en agosto hacia el norte y entre septiembre y octubre hacia el sur. Como el Monzón es muy variable, influye mucho en el transporte, la actividad agrícola y ganadera, así como a la disponibilidad de agua y de recursos alimentarios. Por eso es muy importante investigar las características del monzón y poder predecir su variabilidad.

El estudio que lleva a cabo utiliza un método desarrollado por los expertos del Instituto de Ciencias Matemáticas del CSIC para entender cómo circula el monzón en relación con el intercambio de masas de aire en toda África occidental.

Su estancia en España aportará grandes beneficios en Senegal, no sólo por la experiencia investigadora sino porque podrá planificar la utilización de las herramientas matemáticas conocidas aquí con su equipo de investigación en Senegal para mejorar la comprensión del sistema del Monzón de África Occidental.