# Tutorial:
## Nature Research

Presentación Institucional del Departamento de Documentación y Biblioteca

Realización: Sección Información

FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY

nature

Este tutorial orienta en el uso de las herramientas de búsqueda disponibles en la plataforma Nature Research, que ofrece una colección de revistas de investigación multidisciplinarias y de revisión en las áreas de las  Ciencias físicas, Ciencias de la vida, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales, Humanidades. Incluye:

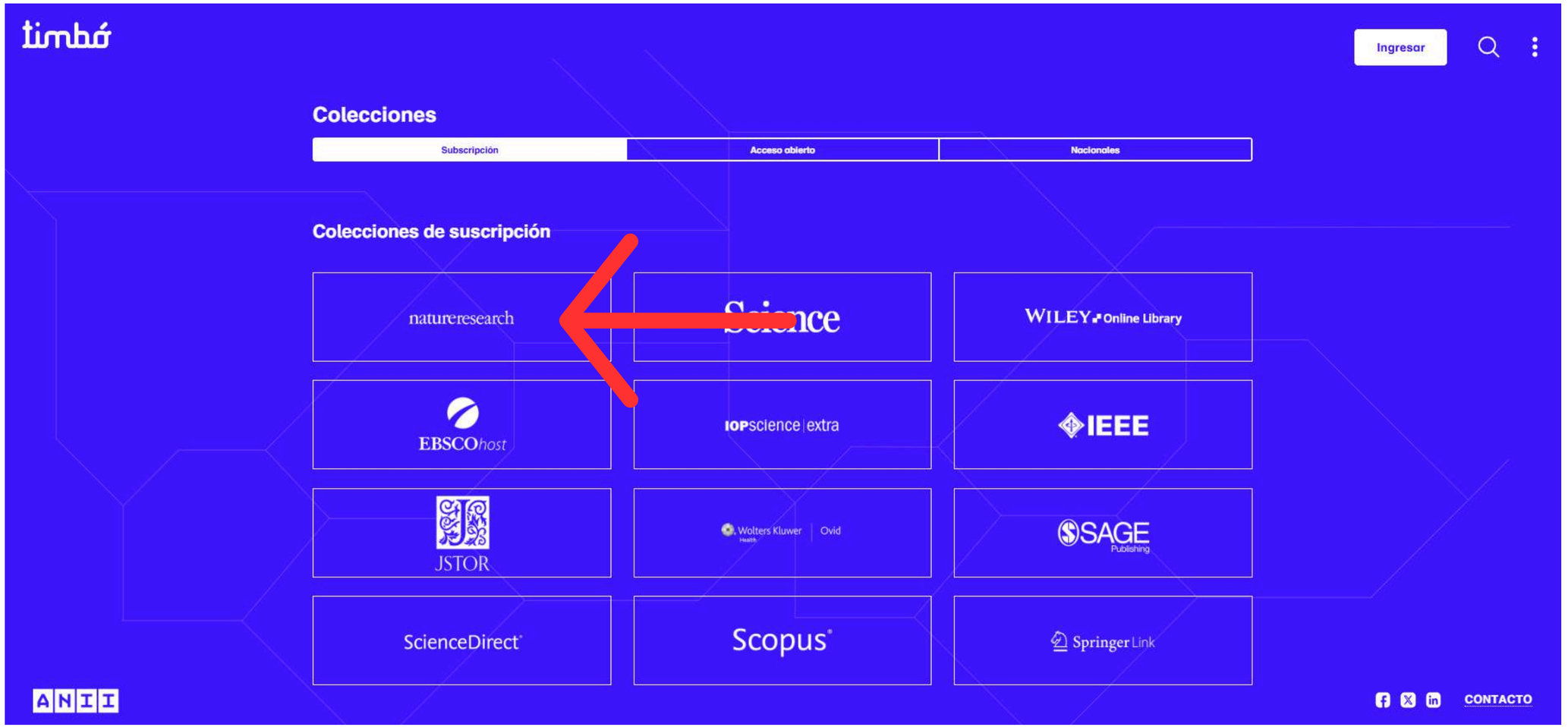
- Revista Nature: revista semanal internacional de ciencia publicada por primera vez en 1869.

- 32 revistas de investigación originales de la marca Nature, publicadas mensualmente, reseñas, comentarios críticos y análisis, en las áreas ciencias de la vida, físicas, clínicas y sociales.

- 20 títulos de Nature Reviews publicados mensualmente, con revisiones acreditadas y gráficos de alta calidad y contenido que  proporcionan contexto y conexión independientemente de la disciplina.

El acceso incluye artículos publicados desde 2020 hasta la fecha.

Desde https://foco.timbo.org.uy/colecciones se accede haciendo clic  en el ícono correspondiente.



Busca y encuentra los contenidos que necesitas

Las principales noticias se encuentran aquí

Gestiona tu cuenta de Nature.com

Al hacer clic en la portada ingresarás directamente en el número actual de Nature

Últimas notas de prensa



## ‘My career is over’: Columbia University scientists hit hard by Trump team’s cuts

The US government has begun slashing US$400 million in research grants at Columbia University over pro-Palestinian campus protests.

### Man survives with titanium heart for 100 days – a world first

The device, to be tested in more people, could be used as a temporary measure for those waiting for a donor organ.

Smriti Mallapaty

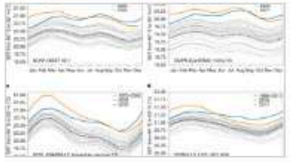
**News** | 13 Mar 2025

### Don’t wait out four hard years: speak truth to power

The importance of diversity in science is an unshakeable reality that the scientific community must stand by.

Arthur Caplan

**World View** | 17 Mar 2025



### Record sea surface temperature jump in 2023–2024 unlikely but not unexpected

Observations and climate models suggest that the global sea surface temperature jump in 2023–2024 was not unexpected and would have been nearly impossible without anthropogenic warming.

Jens Terhaar, Friedrich A. Burger … Thomas F. Stocker

**Article** | Open Access | 12 Mar 2025


### Daily briefing: Should the Stanford Prison Experiment be retracted?

Leopard-spotted rocks are ‘an intriguing signal’ of microbial life on Mars. Plus, should the infamous Stanford Prison Experiment be retracted more than 50 years on?

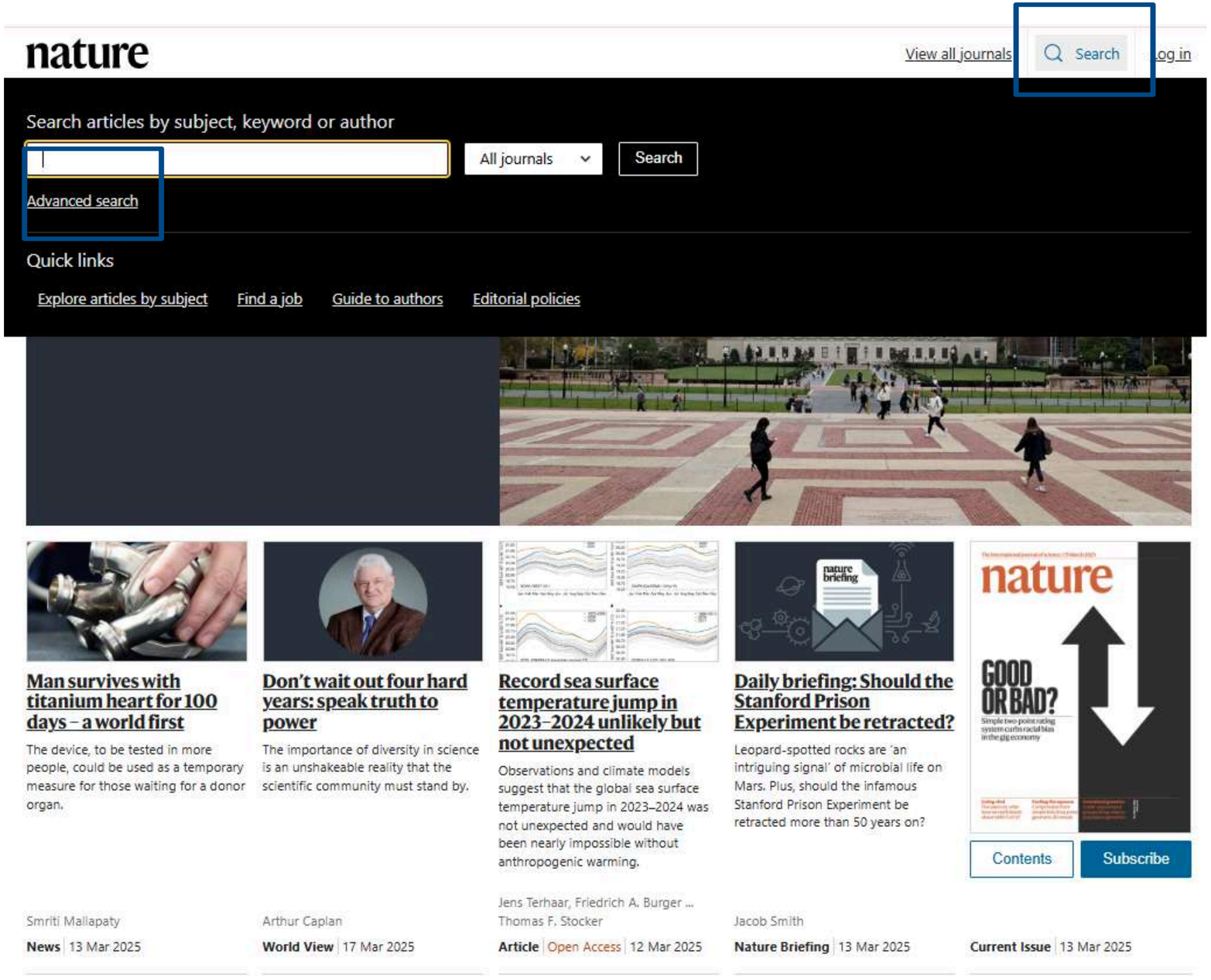
Jacob Smith

**Nature Briefing** | 13 Mar 2025

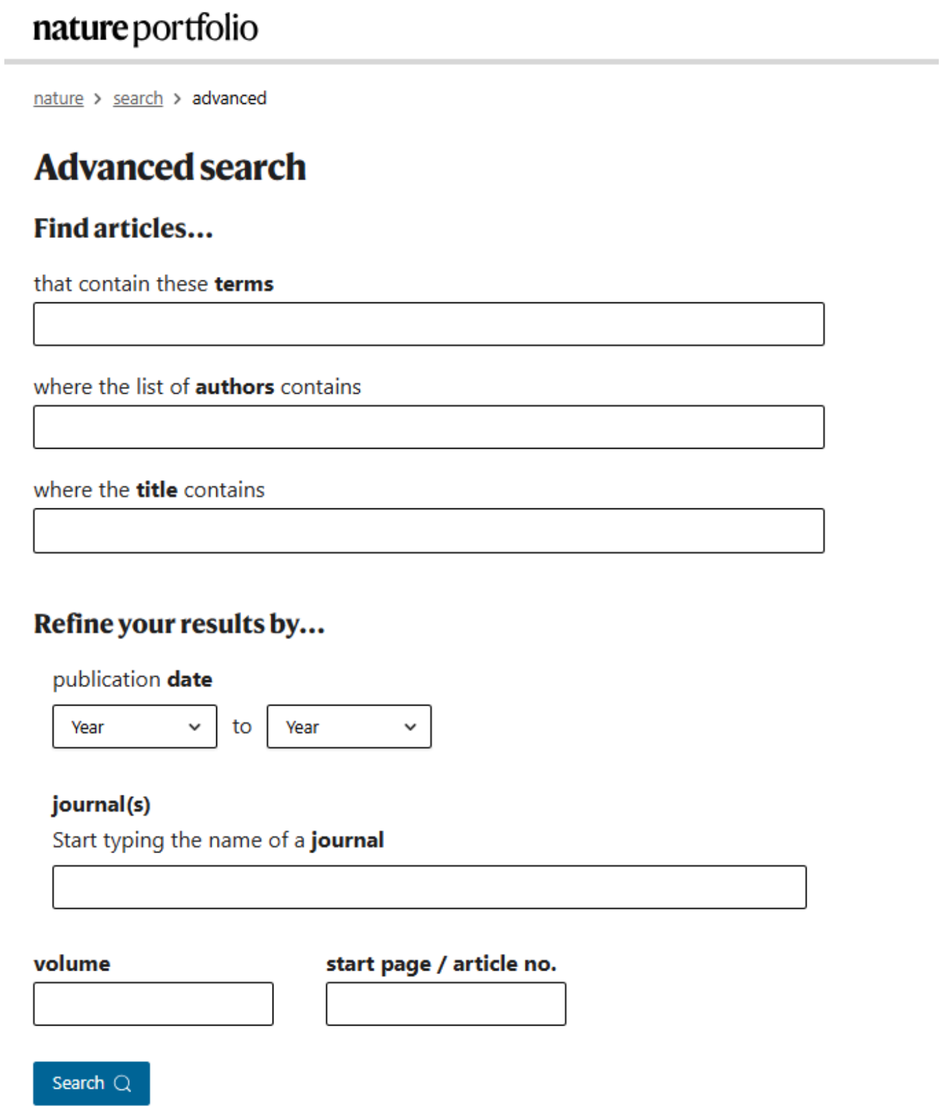

Contents | Subscribe

**Current Issue** | 13 Mar 2025

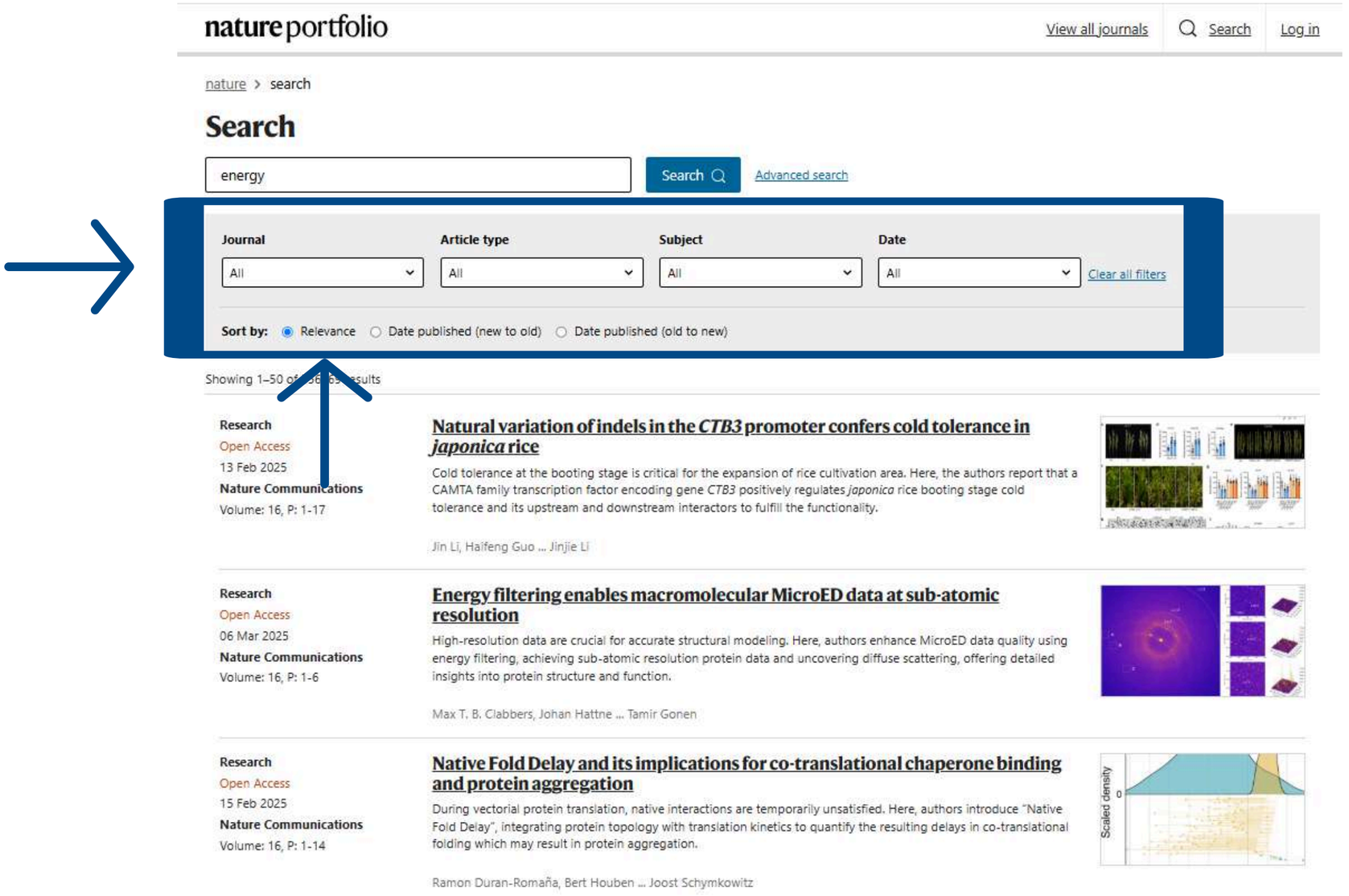
En la página de inicio se puede hacer búsquedas sencillas con palabras claves en ***Search***, que aparece en todas las páginas, o hacer clic en ***Advanced search*** para un tema más específico.



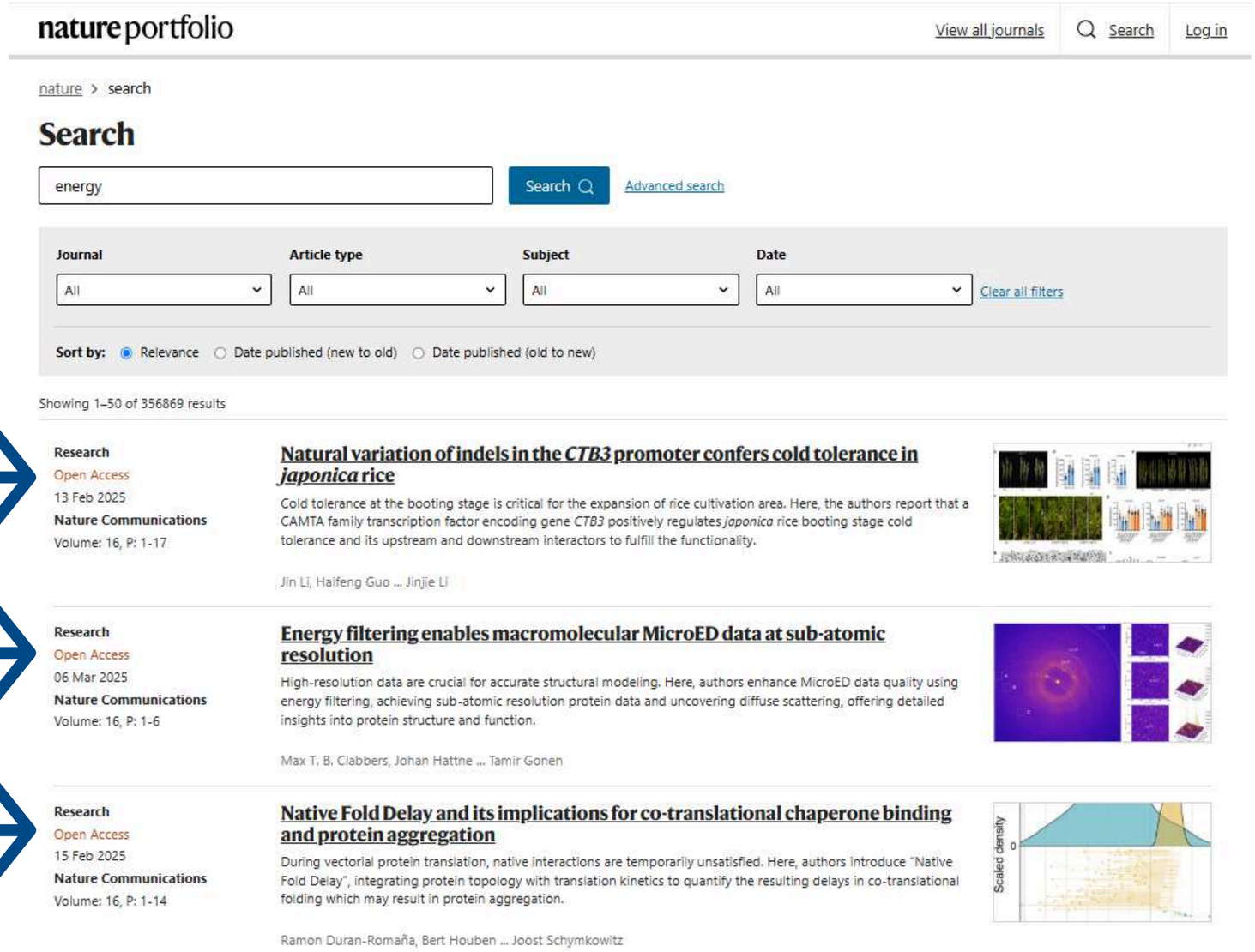
En ***Advanced search*** se puede buscar por autor, tema, palabra clave, año o nombre de la publicación.



*Los resultados se pueden filtrar por publicación, contenido, fecha o relevancia.*



# Los artículos marcados como OPEN ACCES se pueden descargar.



Article | Open access | Published: 06 February 2025

# Natural variation of *OsWRKY23* drives difference in nitrate use efficiency between *indica* and *japonica* rice

Siyu Zhang, Zhe Ji, Wu Jiao, Chengbo Shen, Yaojun Qin, Yunzhi Huang, Menghan Huang, Shuming Kang, Xuan Liu, Shunqi Li, Zulong Mo, Ying Yu, Bingyu Jiang, Yanan Tian, Longfei Wang, Qingxin Song, Shaokui Wang & Shan Li

*Nature Communications* **16**, Article number: 1420 (2025) | Cite this article



## Abstract

Between the two major rice subspecies, *indica* varieties generally exhibit higher nitrate ($NO_3^-$) uptake and nitrogen (N)-use efficiency (NUE) than *japonica* varieties. Introducing efficient $NO_3^-$ utilization alleles from *indica* into *japonica* could improve NUE, and at the same time uncover unknown regulators of $NO_3^-$ metabolism. Here, we identify OsWRKY23 as a key regulator of $NO_3^-$ uptake and NUE differences between *indica* and *japonica* rice. The $OsWRKY23^{indica}$ allele exhibits reduced transcriptional activation of a negative regulator of auxin accumulation, *DULL NITROGEN RESPONSE1* (*DNR1*). The resultant increase in auxin level improves $NO_3^-$ uptake and assimilation, which ultimately enhances grain yield. Geographical and evolutionary analyses reveal overlapping distribution of $OsWRKY23^{indica}$ and $DNR1^{indica}$, particularly in low-fertility soils, suggesting their involvement in the adaptation to low N conditions to improve NUE and grain yield. Incorporating the OsWRKY23-DNR1 module from *indica* rice represents a promising strategy to enhance *japonica* NUE, which is crucial for sustainable agriculture.

Download PDF

Sections | Figures | References



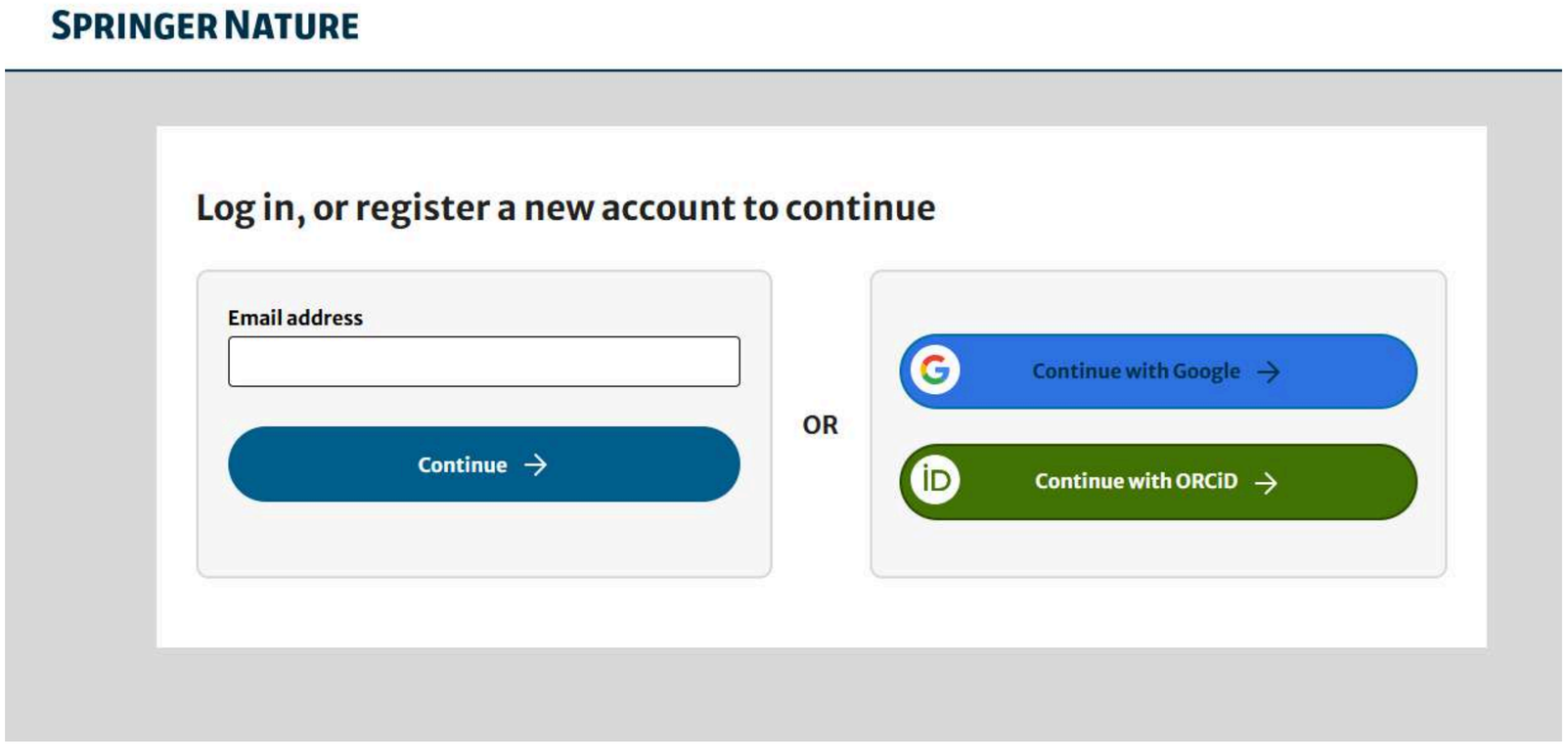
Descargar el artículo

Brinda la cita del artículo

Resumen

# Ventajas del registro:

1. Búsquedas guardadas
2. Artículos y contenidos gratuitos
3. Avisos electrónicos para los contenidos de la revista.

**Por cualquier consulta escribir a**
biblio-informacion@fing.edu.uy

**o llamar a los teléfonos**
**2714 2714  interno 10233**