

INTRODUCCIÓN

Alucinaciones
Conocimiento desactualizado
Dificultades técnicas

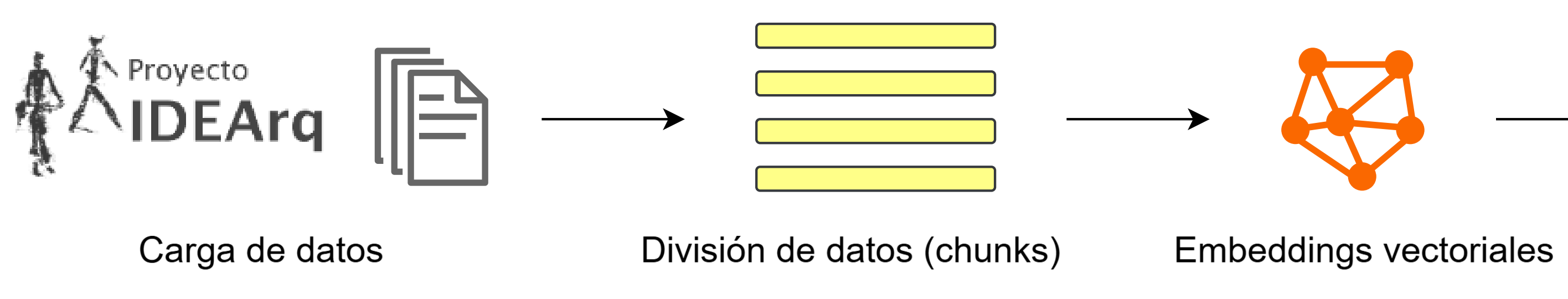
¿Qué es *Retrieval-Augmented Generation* (RAG)?

Combinación de la capacidad generativa de los LLM con la consulta a bases de datos externas en tiempo real.

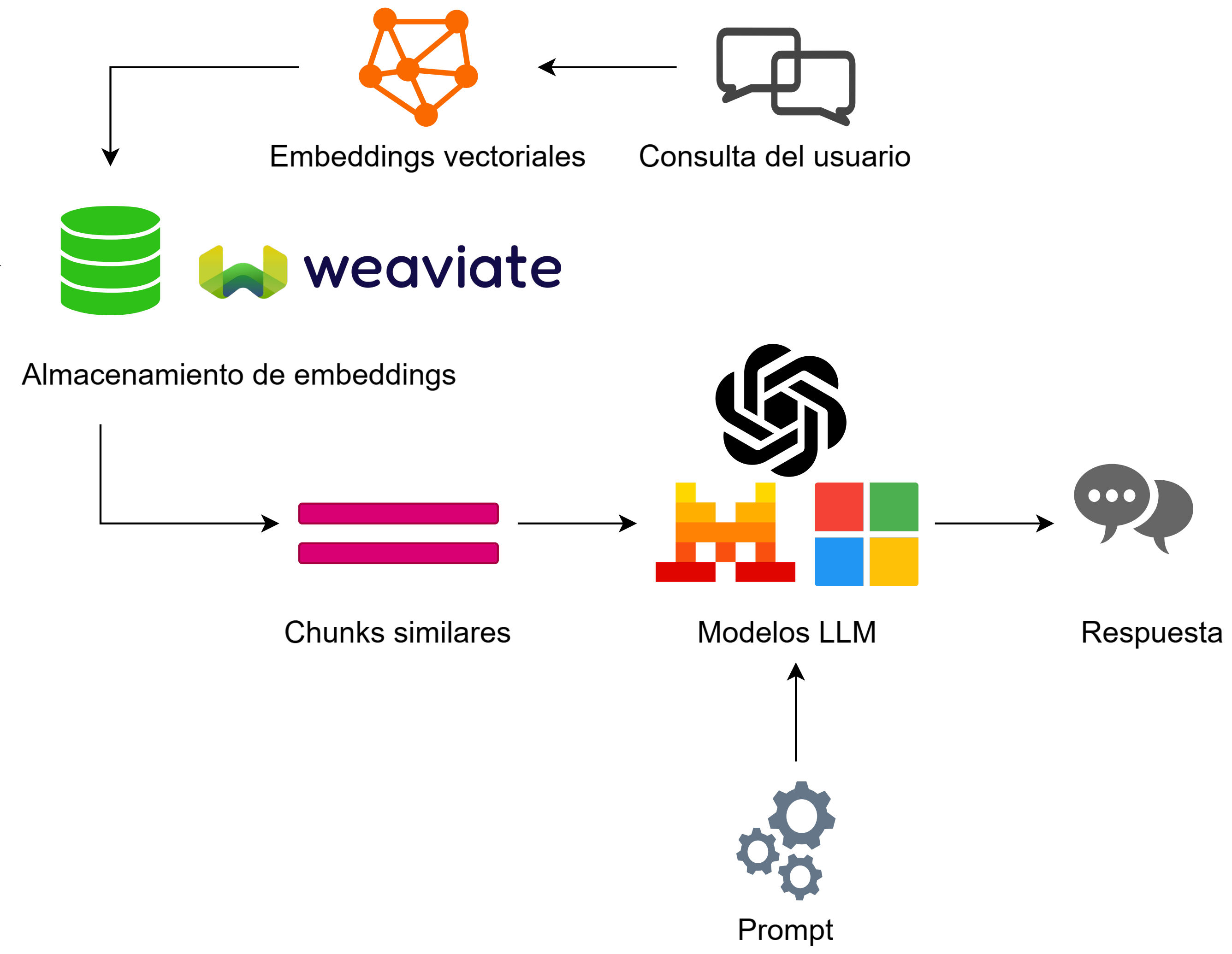
- Los usuarios realizan consultas en lenguaje natural.
- Las respuestas se apoyan en documentos concretos y verificados, esto mejora la fiabilidad y se reduce el riesgo de alucinaciones.
- Evita la necesidad de reentrenar el modelo cada vez que cambian los datos.

METODOLOGÍA: ARQUITECTURA DEL SISTEMA RAG

Indexado de datos

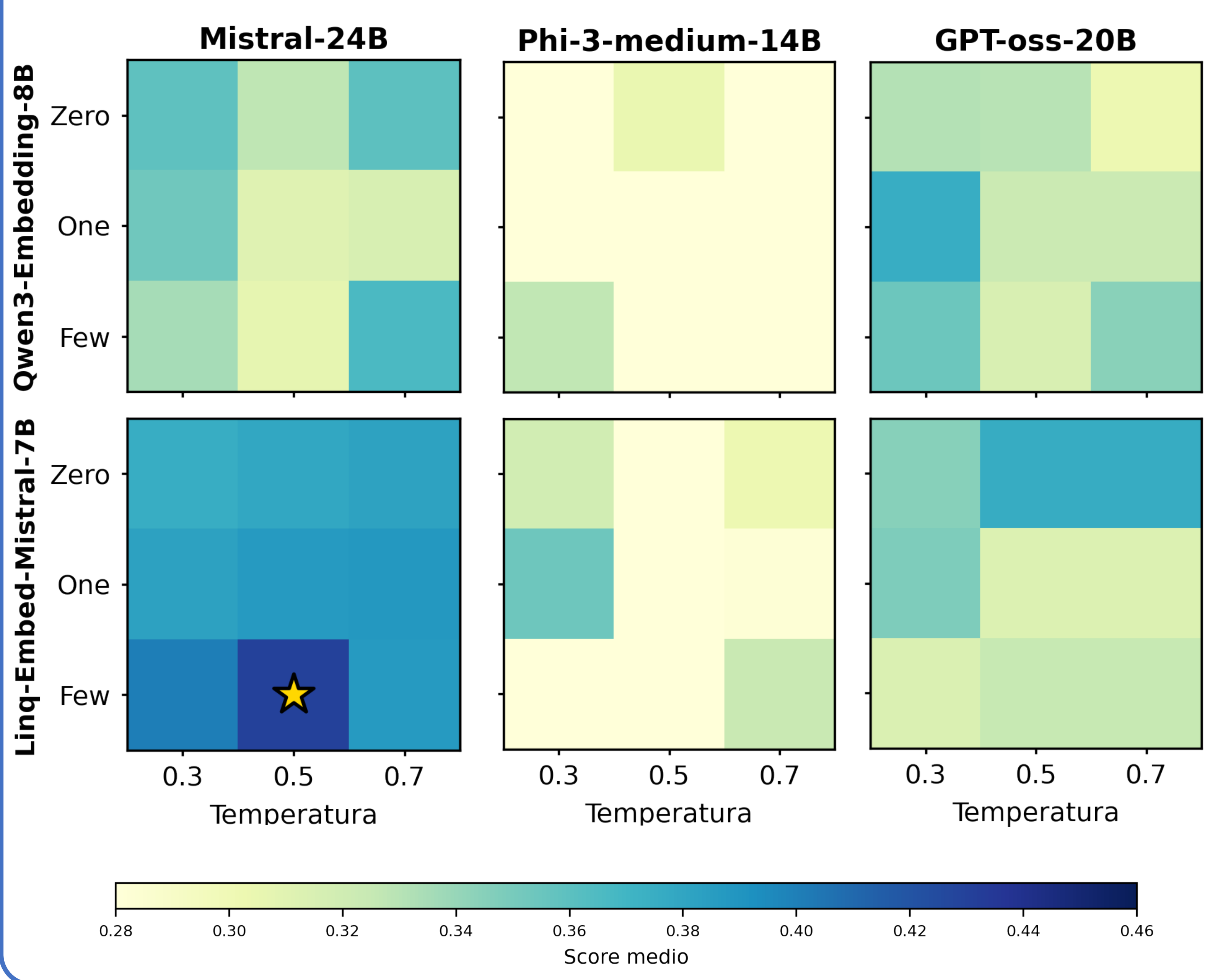


Recuperación y generación



- Corpus documental, 525 PDFs:
 - Cobertura temporal: 2000-2024
 - Español, catalán, inglés, portugués y francés.
 - Temáticas variadas en arqueología.
- Datos estructurados geoespaciales:
 - Capa de dataciones C¹⁴ (GeoJSON)
 - Tabla de dataciones de C¹⁴ (PDF)

RESULTADOS Y EVALUACIÓN



CASO DE USO

PREGUNTA DEL USUARIO

¿Estas dataciones son compatibles con el Neolítico? Comunitat Valenciana, 33.900 ± 60; Galicia, 31.690 ± 50; Región de Murcia, 12.030 ± 0.

RESPUESTA GENERADA

Para determinar si las dataciones mencionadas son compatibles al Neolítico, es necesario analizar las fechas calibradas y compararlas con los rangos cronológicos establecidos para este período en la península ibérica. El Neolítico en la península ibérica generalmente se sitúa entre aproximadamente 7500 y 3000 cal BP (*Before Present*), aunque puede variar ligeramente según la región. Por tanto, ninguna de las dataciones mencionadas (33.900 ± 60 BP, 31.690 ± 50 BP, 12.030 ± 0 BP) son compatibles con el Neolítico. Las dos primeras son del Paleolítico Superior y la tercera del Mesolítico.

FUENTES UTILIZADAS

Camalich Massieu, M. D., Rodríguez Santos, F. J., Santana Cabrera, J., Caro Herrero, J. L., Martos Romero, J. A., Cacho Quesada, C., & Martín Socas, D. (2020). *Implantación y desarrollo de las estrategias agropecuarias en el sureste: La depresión de Vera (Almería)*. En P. Díaz-del-Río, K. Lillios & I. Sastre (Eds.), *The Matter of Prehistory: Papers in Honor of Antonio Gilman Guillén* (pp. 173-192). *Bibliotheca Praehistorica Hispana XXXVI*, CSIC. [...]

CONCLUSIONES

- ✓ EXPLORAR EL CONOCIMIENTO ARQUEOLÓGICO CON RESPUESTAS FIABLES, ACTUALIZADAS Y CON FUENTES VERIFICABLES.
- ✓ SUPERACIÓN DE SESGOS MONOLINGÜÍSTICOS.
- ✓ MODELOS DE ACCESO ABIERTO Y EN LOCAL.

