

**G9MISSIONS**

LA NOCHE EUROPEA  
DE LOS **INVESTIGADORES  
E INVESTIGADORAS**  
European Researchers' Night

Organizan



Financian



Web oficial:

<https://nocheinvestigag9.es/>



LA NOCHE EUROPEA  
DE LOS  
INVESTIGADORES  
E INVESTIGADORAS  
European Researchers' Night

G9 MISSIONS

"Go for the Missions!"  
30 sept 2022 | G9 MISSIONS



# CÓMO CONTAR TU INVESTIGACIÓN

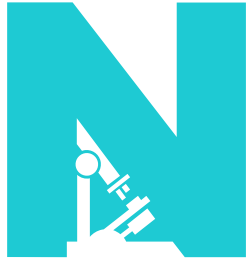
Marta Fallola. UEx  
Román Escudero. UCLM

Organizan



Financian





# Comunicación pública de la ciencia



Organizan



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Financian



# Actores



- Científicos comunicadores. Punto de vista exclusivo y experiencias personales.
- Comunicadores científicos. Mediadores también entre los periodistas y los científicos.
- Gabinetes de comunicación de laboratorios, centros de investigación, empresas, fundaciones, universidades.
- Unidades de cultura científica en centros de investigación y universidades.
- Periodistas.
- Periodistas especializados en ciencia y tecnología. Science writers

Organizan



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Universitat  
de les Illes Balears



Universidad de Oviedo



Universidad  
del País Vasco



Euskal Herriko  
Unibertsitatea



Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



1343

Universidad  
Zaragoza

Financian



# Ciencia y periodismo, dos mundos diferentes



---

Complejidad de la actividad investigadora

---

---

Tiempos diferentes

---

---

Lenguaje y especialización

---

---

Interés social

---



Organizan



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Universitat  
de les Illes Balears



Universidad de Oviedo



Universidad  
del País Vasco



Euskal Herriko  
Unibertsitatea



upna  
Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



1942

Universidad  
Zaragoza

Financian





# Divulgación y periodismo científico

## Características de la divulgación:

- Secuencia explicativa. Recursos literarios.
- Reformulación de contenidos.
- ¿La divulgación la hacen siempre las fuentes?
- Actividad multidisciplinar.
- Tarea creativa e imaginativa.

## Principios básicos del periodismo:

- Contrastar los datos. Veracidad
- Referenciar.
- Contextualizar.
- Fuentes fidedignas y fiables.
- Criterios de interés y relevancia social. Cercanía de la temática.

Organizan



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Universitat  
de les Illes Balears



Universidad de Oviedo



Universidad  
del País Vasco



Euskal Herriko  
Unibertsitatea



upna  
Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



1942



Universidad  
Zaragoza

Financian



HORIZONTE  
EUROPA



MARIE CURIE  
ACTIONS



## Divulgación y periodismo científico

- Transparencia expositiva.
- Claridad
- Independencia.
- Imaginación literaria. Creatividad.
- Responsabilidad.
- Fuentes fiables.

Organizan



Universidad  
Zaragoza

Financian





## Estrategias en secuencia explicativa

- La pregunta epistémica
- La denominación
- La definición
- La clasificación
- La reformulación
- La sinonimia
- La ejemplificación
- La analogía:
  - imágenes, comparaciones y metáforas
- La citación de expertos

*Fuente: Vladimir de Semir, Decir la ciencia. Divulgación y periodismo científico de Galileo a Twitter. Periodismo activo (2015)*

Organizan



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Universitat  
de les Illes Balears



Universidad de Oviedo



Universidad  
del País Vasco



Euskal Herriko  
Unibertsitatea



upna  
Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



1942

Universidad  
Zaragoza

Financian







# Cómo elaborar una noticia de ciencia

---

**Revisión bibliográfica.** Documentación. Evidencia científica más robusta.

---

**Entrevistas** a autores y expertos.

---

**Esquema.** Cuáles son las ideas principales y complementarias.

---

¿Qué necesita saber el público para **comprender**? ¿Qué palabra técnica debe ser explicada?

Organizan



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Universitat  
de les Illes Balears



Universidad de Oviedo



Universidad  
del País Vasco



Euskal Herriko  
Unibertsitatea



upna  
Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



1343



Universidad  
Zaragoza

Financian



HORIZONTE  
EUROPA



MARIE CURIE  
ACTIONS



# Cómo elaborar una noticia de ciencia I

---

Redacción del texto siguiendo principio de pirámide invertida. Dar respuestas a las famosas **5 preguntas del periodismo**: Quién, qué, cuándo, dónde, por qué.

---

**Contextualizar** la investigación (implicaciones, objetivos, necesidades que atiende, soluciones que aporta, relevancia, cercanía, relación con otros problemas, etc).

---

**Contrastar** la información. Responsabilidad y rigor. Evitar alarmismos.

---

No olvidar **material gráfico y audiovisual**. Poner cara a la investigación, añadir diagramas e infografías que ayuden a ilustrar los datos y favorezcan la comprensión.

---

Organizan



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Universitat  
de les Illes Balears



Universidad de Oviedo



Universidad  
del País Vasco



Euskal Herriko  
Unibertsitatea



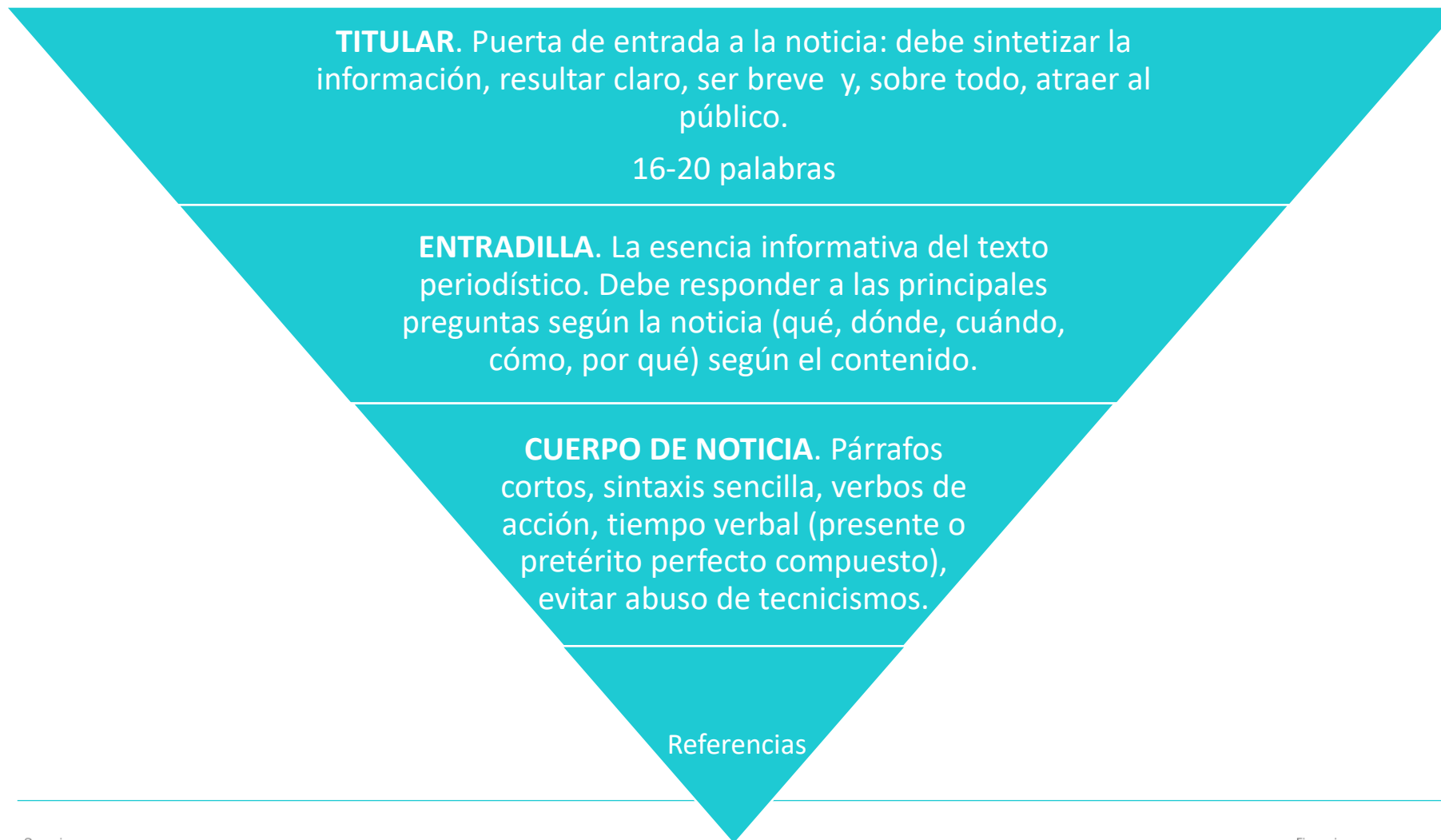
upna  
Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



Financian



# Estructura de la noticia



Organiza:



Universidad de  
Castilla-La Mancha



Universitat  
de les Illes Balears



Universidad de Oviedo



Universidad  
del País Vasco



Euskal Herriko  
Unibertsitatea



upna  
Universidad Pública de Navarra  
Nafarroako Unibertsitate Publikoa



Universidad  
Zaragoza

Financian



# Hallan un efecto neuroprotector en la jalea real



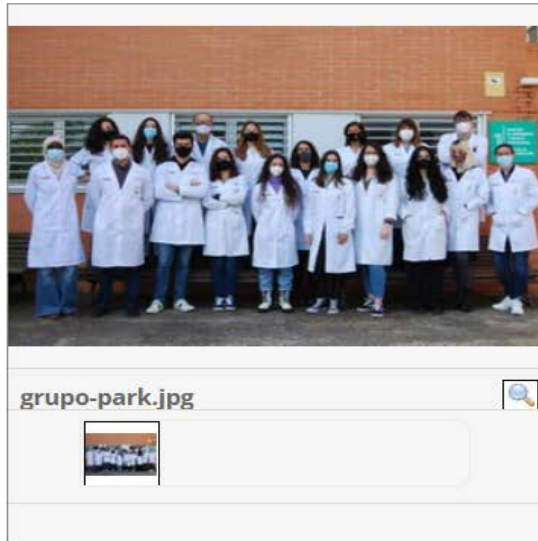
Una investigación del grupo PARK de la Universidad de Extremadura ha comprobado que un ácido graso exclusivo de la jalea real induce la autofagia celular en la enfermedad de Parkinson y mejora la salud neuronal en varios modelos animales. A su vez, los investigadores han comprobado que prolonga la vida útil de la mosca de la fruta

**29/10/2021.** La jalea real es una sustancia que producen las abejas obreras para alimentar a su reina, muy conocida por su utilización en suplementos alimentarios. Se sabe que la jalea real tiene unas propiedades y composición química muy interesante con propiedades antitumorales y antiinflamatorias, que ha llevado a los investigadores del grupo PARK, coordinados por José Manuel Fuentes, a profundizar en su estudio y, en concreto, en sus peculiares ácidos grasos con el objetivo de observar y analizar sus efectos en un mecanismo fisiológico esencial: la autofagia celular.

La autofagia celular permite a la célula “autodigerirse” parcialmente en caso de déficit nutricional y producir energía y, lo que es muy importante, elimina del interior de la célula todos aquellos contenidos celulares alterados, ya sean biomoléculas (como proteínas) e incluso orgánulos celulares como mitocondrias que se encuentren dañados. La investigación que lleva a cabo el grupo PARK, integrado en CIBERNED, a lo largo de los últimos años ha comprobado el papel protector del correcto funcionamiento de la autofagia celular en patologías neurodegenerativas como la enfermedad de Parkinson.

Ahora, los investigadores quieren observar si las moléculas de la jalea real son buenas candidatas para inducir la autofagia celular e incrementar el efector neuroprotector. “La jalea real tiene unos ácidos grasos exclusivos, es decir, que solo se encuentran en esta sustancia, por ejemplo el denominado. La vocación de nuestro grupo es trabajar en todos los mecanismos que regulan la autofagia y en aquellas moléculas que tienen capacidad para modularla y puedan ser considerados neuroprotectores”, ha explicado **José Manuel Fuentes**.

Los resultados de este primer estudio publicados en la revista *Cell Biology and Toxicology* son muy satisfactorios. Por un lado, inducen efectivamente la autofagia celular. Y por otro, los científicos han observado el efecto neuroprotector frente a enfermedades neurodegenerativas tanto en modelos animales (en ratón) como en ensayos celulares in vitro. “Todo indica que el ácido graso QBA estimula la neuroprotección precisamente porque induce la autofagia”, ha matizado Fuentes.



Organiza:



Financian



Una investigación llevada a cabo en los humedales costeros de Luannan en la Bahía de Bohai en China y coordinada por la Universidad de Extremadura sostiene los beneficios de las salinas costeras para la conservación de las aves acuáticas amenazadas que utilizan la ruta migratoria de Asia oriental y Australasia

**23/07/2021.** El estudio publicado en abierto en la revista *Animal Conservation* reconoce la importancia de las salinas costeras, un tipo de humedal antropogénico, para la alimentación de las aves acuáticas migratorias durante su migración hacia el norte a lo largo de la ruta migratoria de Asia Oriental y Australasia.

Las aves limícolas son uno de los **grupos de aves más amenazados** del planeta. Muchas de las especies de este grupo de aves acuáticas dependen de los humedales naturales intermareales y están Amenazadas globalmente o Casi amenazadas en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Entre ellas se encuentran el Archibebe de Nordmann, la Aguja colinegra o el Correlimos zarapitín, un ave que está sufriendo la desaparición del 70% de su población en la mencionada ruta migratoria.

Una ventaja a favor de la conservación de las aves limícolas es su capacidad de adaptación para alimentarse en algunos hábitats creados por el hombre. Por ello, los investigadores han desarrollado un estudio completo en base a censos y análisis de isótopos estables en muestras de sangre para evaluar, en el caso concreto de las salinas del complejo de humedales costeros de Luannan en la Bahía de Bohai, la importancia relativa de las salinas frente a los hábitats intermareales naturales como zonas de alimentación. A través del estudio de la composición isotópica de las presas potenciales y del plasma de las aves se puede conocer cómo contribuye cada tipo de presa a la dieta general.

Los resultados confirman que las salinas actúan como hábitats de alimentación primarios o complementarios de muchas aves limícolas. Ofrecen alimento formado principalmente por crustáceos como *Artemia salina*, ricos en ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga. “A pesar del ambiente antrópico, las salinas costeras son zonas humedales funcionales que pueden amortiguar la pérdida de zonas húmedas naturales”, ha afirmado **José Antonio Masero**, investigador de la UEx y experto mundial en el papel de las salinas para las aves limícolas. Se





**LA NOCHE EUROPEA**  
DE LOS **INVESTIGADORES**  
**E INVESTIGADORAS**  
European Researchers' Night

**G9MISSIONS**

*"Go for the Missions!"*  
30 sept 2022 | G9 MISSIONS



# ¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Organizan



Financian

