

## EJEMPLOS DE REDACCIÓN DE ARTÍCULOS DE DIVULGACION

Cuando se redacta un artículo de divulgación, las preguntas son muy importantes ya que estas se relacionan con objetos, ideas, experiencias y reflexiones, así como también, ayudan a conectar a las personas entre sí. Por ello, se sugiere plantearse diferentes preguntas.

Estrella Burgos, la Editora de la Revista *¿Cómo ves?*, menciona que: *“En la divulgación escrita o en el periodismo de la ciencia, se debe cumplir con los principios de estas profesiones, cuya función es entre otras informar”*

Estos quehaceres responden a las preguntas clásicas:

- **¿Qué?, ¿Cómo?, ¿Dónde?, ¿Cuándo?, ¿Por qué y ¿ Para qué?**

Enseguida, mostramos dos ejemplos de textos de divulgación:

**Ejemplo 1. : Tesoro ecológico en riesgo. Los manglares de Marismas Nacionales.**  
**Autor: Guillermo Cárdenas Guzmán (2011).**



The image is a screenshot of the website '¿cómo ves?' (How do you see?). The header includes the UNAM logo, the date '10 de febrero de 2018', and navigation links like 'Mapa del sitio', 'Contacto', and 'Webmaster'. The main title of the article is 'Tesoro ecológico en riesgo. Los manglares de Marismas Nacionales' by Guillermo Cárdenas Guzmán. The article text discusses the ecological importance of mangroves in the face of climate change and environmental challenges. The page also features social media sharing icons and a sidebar with 'En ediciones anteriores' and 'Síguenos en:'.

¿Qué?	Los manglares de la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales están en riesgo.
¿Cómo?	Tanto por causas naturales como por la intervención humana: Modificación de la hidrodinámica del ecosistema, cambio de uso de suelo, presencia de especies invasoras, aprovechamiento no sostenible de los recursos, contaminación, así como la aplicación de políticas públicas deficientes. Otra amenaza es el daño que ha causado la apertura del canal o Boca de Cuautla.  Para muchos investigadores y grupos ambientalistas por la construcción del Centro Integralmente Planeado de la Costa del Pacífico (CIP), desarrollo turístico cercano a Marismas Nacionales en el municipio de Escuinapa, Sinaloa. Agravará los problemas ecológicos.
¿Dónde?	Estados de Sinaloa y Nayarit.
¿Cuándo?	Noviembre 2011 (fecha del artículo).
¿Por qué?	Dos proyectos: El Centro Integralmente Planeado de la Costa del Pacífico, impulsado por el Fondo Nacional de Fomento al Turismo (FONATUR). La Hidroeléctrica La Cruces, que prevé construir la Comisión Federal de Electricidad (CFE).
¿Para qué?	Para demostrar los riesgos que causa no realizar estudios de impacto ambiental.

## Referencias

UNAM. Revista ¿Cómo ves?; <http://www.comoves.unam.mx/>. Accesado el 3 de agosto del 2020

## Ejemplo 2. de redacción de un Artículo de Divulgación:

### **Mamíferos de la Cuenca del Río Mezquital-San Pedro: megadiversidad a la puerta de casa**

Celia López-González

Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR Unidad Durango

[celialg@prodigy.net.mx](mailto:celialg@prodigy.net.mx)

En 2009-2011 se llevó a cabo un inventario de mamíferos en la cuenca del Río Mezquital-San Pedro, financiado por CONABIO, el IPN y WWF. Su objetivo principal fue documentar la riqueza de especies de mamíferos en la cuenca a nivel del río. La cuenca inicia en los tributarios de las presas Guadalupe Victoria y Santiago Bayacora, luego el río baja al valle del Guadiana, cruza la ciudad de Durango, brinca en el Saltito y se interna en la Sierra Madre Occidental en un cañón que puede alcanzar 1,000 m de profundidad, para finalmente desembocar en las Marismas Nacionales en Nayarit. Trabajamos en 7 sitios, seleccionados tanto por su posición en la cuenca, como por su accesibilidad (Fig. 1).

Los resultados superaron las expectativas: se documentaron 120 especies de mamíferos, 49 de ellas murciélagos, 43 roedores (ratas y ratones) y 16 carnívoros (coyotes, gatos, mapaches, zorrillos y sus parientes), por mencionar los principales grupos. De éstas, 24 son endémicas, es decir, sólo ocurren en nuestro país. Recordemos además que el muestreo no se enfocó en las partes altas y que todavía no acabamos de estudiar el material, así que faltan especies.

Para poner este resultado en perspectiva, considérese que este número de especies es más de la mitad de la fauna de mamíferos terrestres de toda Europa (1), y casi el 25% de los mamíferos continentales de México (2). Comparando la fauna de la cuenca con otras faunas megadiversas de nuestro país, ésta ocupa el segundo lugar en riqueza de especies (2).

¿Cómo se explica tal riqueza en una región del país que la mayoría de los mexicanos considera “desierto”? La respuesta tiene que ver con la complejidad de la Sierra Madre Occidental, donde se sitúa la cuenca. El flanco oeste de esta cadena montañosa mira al Océano Pacífico y hay una planicie costera entre ambos. El agua del mar se calienta con el sol y se evapora, el viento la mueve hacia las montañas y al topar sube y se enfría, produciendo lluvia. Así, en la planicie se da un bosque tropical en el que puede cultivarse café. Conforme se sube la sierra la cantidad de lluvia es menor, y el bosque tropical se convierte en uno más bajo y seco. Las partes altas, que también reciben mucha agua del mar, pero que son más frías por estar más arriba, soportan bosques de coníferas. Al pasar del lado oriental, la cadena montañosa forma una gran pared (sombra orográfica) que impide que la mayor parte del agua del mar llegue a ese lado, por lo que ahí se forman

bosques más secos y abiertos en las partes altas, y matorrales semidesérticos en las más bajas (o menos altas, ya que forman parte del Altiplano Mexicano).

Agreguemos el hecho de que aunque la sierra se dispone de noroeste a sureste, las montañas individuales miran en diferentes direcciones, siendo más húmedas o secas dependiendo de hacia dónde miran, qué tan altas son, y que tan pronunciada es su pendiente. Multipliquemos por cientos de montañas y tenemos como resultado un complejo mosaico de ambientes.

Ahora los animales: La fauna tropical del sureste se ha movido por miles de años hacia el norte por la planicie costera. En nuestra cuenca además penetra por las tierras bajas del cañón, entrando muchos kilómetros en el continente. Por la parte alta las faunas boreales (del norte) se dispersan al sur por las montañas, que en esta región son muy altas y con climas parecidos a los de regiones más norteñas y frescas. Del lado oriental, las faunas del desierto y semidesierto suben por las partes secas de la montaña, y penetran, ahora por el otro lado, en el cañón del Mezquital. Sumemos la complejidad montañosa y el resultado es el que vimos.

¿Por qué es importante esto? Lo que pasa con los mamíferos es probable que ocurra con todos los seres vivos. Se ha dicho además (3) que México es un país beta-diverso. Esto quiere decir que no sólo tiene muchas especies, sino que éstas se sustituyen por otras diferentes en distancias muy cortas. Nuestra cuenca es ciertamente beta-diversa. Por razones que va más allá de este trabajo explicar, esto implica que el potencial de especiación (o sea de que se generen más especies) es muy alto.

No obstante, no sabemos con certeza de casi nada, excepto las plantas vasculares y solo en parte (4), pero es posible especular que el potencial de aprovechamiento es inmenso cuando se tiene, en un área relativamente pequeña y poco poblada, el 25% de los seres vivos de México. La industria del orégano y el mezcal pueden atestiguar que así es. Están además los servicios ambientales, es decir, cosas que hacen los seres vivos para existir, y que a nosotros nos benefician (Fig. 2).

Pero para que el aprovechamiento de cualquier cosa viva pueda darse de manera lucrativa y por periodos de tiempo largos, es necesario el manejo informado. Por ejemplo: parte de la cuenca está en una región de vocación forestal, pero poco sabemos sobre cuáles son los procesos que hacen posibles los bosques. No hay manual de cómo fabricar un bosque y hacer que funcione. Por lo mismo, el manejo es en buena medida ensayo y error, se enfoca casi todo en los árboles maderables, no permite potenciar la productividad porque poco se sabe de las interacciones entre las especies comerciales y el resto del ecosistema, y la industria forestal a merced de los fenómenos (naturales o de origen antropogénico) que condicionan la producción, como plagas, incendios, ganadería no controlada, especies invasoras, etc., sin manera de prever, mitigar, o prepararse para los efectos. Hay que conocer para poder administrar la riqueza, y apurarnos mientras nos quede algo que administrar.

## Referencias

1. Temple, H. J. & Terry, A. (2007). *The status and distribution of European mammals*. Luxemburgo, Office for official publications of the European Communities.
2. López-González, C., Lozano, A., García-Mendoza, D. F. & Villanueva-Hernández, A. I. (2014). Mammals of the San Pedro-Mezquital River Basin, Durango-Nayarit, Mexico. *Check List*, 10(6), 1277-1289
3. Rodríguez, P., Soberón, J. & Arita, H. T. (2003). El componente beta de la diversidad de mamíferos de México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 89, 241–259.
4. González-Elizondo M., González-Elizondo, M.S. & Herrera-Arrieta, Y. (1991). *Listados florísticos de México IX; flora de Durango*. UNAM, Instituto de Biología.