

Título del cartel: **“La mariposa de Beijing”. Una experiencia de divulgación científica en Puerto Vallarta, Jalisco.**

Área temática: Visión global de las tres áreas temáticas (agua, energía, biodiversidad).

Autor: Luis Javier Plata Rosas.

Institución de adscripción: Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara.

Tel. cubículo: (322) 2262242.

Tel. particular: (322) 2256075.

Correo-e: [ljpglata@yahoo.com](mailto:ljpglata@yahoo.com)

Afiliación a la SOMEDICYT: Socio Titular.

## **Introducción**

La ciudad de Puerto Vallarta, Jalisco, se encuentra localizada en la parte sureste de la Bahía de Banderas, en el Océano Pacífico y es uno de los destinos de mayor importancia turística a nivel nacional. Durante todo el año, en las aguas de la bahía se realiza un gran número de actividades recreativas, lo que provoca una intensa actividad naviera y un impacto significativo y aún no cuantificado de manera sistemática sobre esta región. La bahía también es de gran interés ecológico, ya que constituye el hábitat de una gran diversidad de especies coralinas (la zona de Los Arcos está clasificada como Área Natural Protegida), se encuentra en la ruta de migración de la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) y en sus playas desovan las tortugas marinas carey (*Lepidochelys olivacea*) y golfinas (*Eretmochelys imbricata*). Aunque a la fecha hay algunos grupos de investigación de la Universidad de Guadalajara y, en particular, del Centro Universitario de la Costa, que habitan en la región y que trabajan de tiempo completo en la investigación científica, principalmente en las áreas de psicología, desarrollo sustentable, biología, geofísica, oceanografía biológica, oceanografía química y oceanografía física, la divulgación científica en los medios de comunicación locales, tanto de los resultados de estos trabajos como en general, se encuentra todavía en sus inicios entre la población local.

Debe destacarse, como un esfuerzo importante e ininterrumpido en la divulgación de la ciencia en Puerto Vallarta, la labor de Fabio Cupul Magaña, investigador del Centro Universitario de la Costa, a través de periódicos, revistas, radio y televisión locales. Asimismo, el 11 de septiembre de 2002 comenzó a transmitirse por Radio Universidad el programa “Gaia. Las Neuronas de la Tierra”, conducido por un biólogo (Jorge Téllez López), un oceanólogo (Rafael García de Quevedo Macháin), un oceanógrafo físico (Luis Javier Plata Rosas) y una socióloga (Virgina Martínez Hernández), con el objetivo de convertirse en un foro de discusión de la problemática socioambiental entre especialistas en cada tema, universitarios, servidores públicos y la población vallartense en general. Por compromisos profesionales de los investigadores

participantes en este proyecto, el programa dejó de transmitirse en mayo de 2003.

En julio del año 2002, teniendo como experiencia previa la publicación de algunos artículos en la revista Ciencias Marinas, editada por la Universidad Autónoma de Baja California, y en los periódicos La Jornada de la ciudad de México y El Informador de Guadalajara, se propuso la publicación de una columna semanal de divulgación científica a David Izazaga y a Luis Reyes Brambila, director y editor, respectivamente, del periódico local Vallarta Opina Milenio Diario, perteneciente al Grupo Milenio.

## **Objetivos**

Aunque el ideal que se busca alcanzar con esta columna es, en sí, transmitir a los lectores un poco del gozo que representa trabajar en la investigación científica, de una manera informal, sencilla y clara en lo posible, otros objetivos son:

1. Hablar sobre la comunidad científica y los métodos utilizados en la investigación científica en la actualidad.
2. Explicar la teoría que se encuentra atrás de varios de los fenómenos naturales con los que nos enfrentamos de manera cotidiana. Por ser Puerto Vallarta una ciudad costera y por la formación (¿"deformación"?) profesional del autor, se hace énfasis en los temas relativos a la oceanografía y, sobre todo, en la importancia de éstos en un contexto regional.
3. Recomendar diversas fuentes (libros, películas, revistas, etc.) que permitan al lector conocer más sobre diversos aspectos de la ciencia.
4. Tener un diálogo con los lectores, por medio del correo electrónico, que permita una retroalimentación de ideas, dudas y propuestas (por compromisos académicos del autor, no se está dando seguimiento por el momento a este punto).

De esta manera, el 21 de julio de 2002 se publicó el primer artículo de "La Mariposa de Beijing", nombre dado a la columna por el Efecto Mariposa. A lo largo de más de veinte meses, en la columna se ha escrito sobre historia y filosofía de la ciencia, oceanografía, física, matemáticas, ciencia en ficción y ciencia-ficción y biodiversidad, entre otros temas. Algunos de los artículos publicados son: "La Vorágine y el Copépodo. Una vuelta por la calle de los remolinos", "Los seguidores de Dédalo. Creaciones exitosas de la bioemulación", "Si no es Niño... ¿Es Niña? Dos Fenómenos Oceanográficos de Escala Global", "Los Años Dorados. Cómo envejecemos a la luz de la ciencia", "Bienvenidos a una nueva dimensión. La geometría fractal de la naturaleza" y "Números mágicos. El misticismo numérico y las matemáticas".

## **Proyectos futuros**

Hasta el momento, se han publicado más de noventa artículos en esta columna, que aparece cada domingo en las páginas del periódico y se ha impartido una conferencia de divulgación científica con el tema: “Cuando Baila el Mar. El Océano en Movimiento” gracias a la colaboración entre el autor y el periódico. Motivado por esto, se planea a mediano plazo publicar un libro con una selección de los artículos publicados, así como la creación de un “cómic” de divulgación científica para niños, con una extensión de una página y una periodicidad semanal. Aunque el título del cómic aún no está decidido, algunas propuestas discutidas son: “La Oruga de Beijing”, “Genoman. El Hombre Genoma” y “La Espiral de Ekman”.