

## Dobles parejas

DODIG? B91619?



POR **Marian Navarcorena**

# «El mundo no se movería si no tuviéramos geólogos»

### —¿Para qué sirve la Geología?

—Todas las actividades que desarrollamos las hacemos sobre la tierra. Los materiales geológicos, minerales y rocas, son la base para producir todos los objetos que utilizamos, desde un plato de cerámica hasta un móvil. Pero también es necesaria la explotación y gestión de recursos naturales, saber dónde abrimos un pozo de agua, dónde almacenamos gas o dónde inyectamos CO2 en el subsuelo para mitigar los gases de efecto invernadero, así como dónde construir. Hasta tenemos un alumno que está trabajando en el estudio del yeso para tratar purines. Hay tantas cosas... La geología forense y el uso del georradar, por ejemplo. Lo que nos gustaría es que nos dejaran participar más o que nos preguntaran cuando hay un problema.

### —¿Lo dice por el niño Julen?

—Si hubieran preguntado al geólogo que trabaja en la zona hubieran sabido los tipos de materiales con los que se iban a encontrar. Y a lo mejor desde el principio se hubieran planteado soluciones más efectivas. Quizás no sepas la profundidad o el espesor exacto de un material, pero sí lo que tienes debajo de los pies. Nos tienen muy poco en cuenta. Zaragoza es un territorio de dolinas y qué poco se nos pregunta a la hora de planificar. Quizás porque hay muchos intereses económicos y nosotros somos como la voz de la conciencia que ve problemas y peligros. Y luego pasan cosas...

### —¿Hay muchos alumnos en Geología?

—Este año tenemos 51 en primero y estamos contentos porque estamos remontando el interés como consecuencia de una serie de actividades de difusión que el departamento realiza. En general hay escasa cultura geológica, cuando es vital. ¿Tendríamos petróleo sin geólogos? No. Ni un avión. El mundo no se movería si no tuviéramos geólogos. Lo que pasa es que tenemos escasa visibilidad.

### —¿Qué tipo de actividades organizan?

—Se visitan centros de Secundaria y se dan charlas; se organiza el *Geodía* que está abierto para todo el público; el concurso de cristalización en la escuela, y las olimpiadas anuales de Geología de Aragón. Para que estas olimpiadas atraigan a alumnos de 4º de la ESO y Primero y Segundo de Bachiller planteamos actividades interesantes y la resolución de un problema geológico real en equipo. Avanzo que la próxima olimpiada será el 22 de febrero y habrá que abrir un pozo de abastecimiento en función de costes y de la calidad de las aguas.



JAIME GALINDO

## Arantxa Luzón

Esta profesora titular de Estratigrafía y actual vicedecana en la Facultad de Ciencias se esfuerza, junto al resto del departamento, por divulgar la Geografía con actividades en institutos que están teniendo mucho éxito.

### —Están llevando a los institutos una actividad de geología forense que está teniendo mucho éxito. ¿En qué consiste?

—Ha habido un asesinato en una playa en Tenerife en Nochevieja. En la mano del muerto ha aparecido un mechón de cabello y en su cabeza hay un fragmento de roca. Esto nos lleva a tres sospechosos. Y a través de unas pruebas geológicas en tres laboratorios deben identificar al autor del crimen. Fue una prueba de la olimpiada que tuvo mucha aceptación. Lo importante es que se den cuenta que la Geología de clase sirve para algo.

### —¿Un caso CSI!

—Sí. Física creció mucho en número de alumnos y fue por *Big Bang Theory*. Las series televisivas influyen mucho. ≡

## Sala de máquinas

### Si Donald Trump leyera a Octavio Paz...



Juan Bolea

El norte y el sur de América andan bastantes más enfrentados hoy debido a la intransigencia de **Donald Trump**. Su constante desprecio a otras razas y pueblos e injerencia en los asuntos de otros países ha creado una división ideológica que el muro con México no hará sino materializar, pues con evidencia ya existe.

El mensaje de Trump ha vuelto a entronizar al *waspy* como amo y señor de todas las Américas. El blanco, culto y protestante yanqui de raíces europeas, curtido en la colonización de los grandes espacios y recursos de Estados Unidos es, sin duda, el más poderoso ejemplar de ser humano jamás llegado a las costas americanas.

Así establecida la división geográfica, política y racial norte-sur, a Trump nada le cuesta polarizar la opinión e intentar arrimar la general a la suya. Que es, claro, la de proteger al norte de la invasión chabacana, delictiva, corruptora del sur.

¿Qué sabrá el presidente de Estados Unidos de los Estados Unidos de México? ¿Habría estudiado su historia, las huellas de España, habrá leído a **Octavio Paz**?

### Los americanos son crédulos; los mexicanos, creyentes

Si lo hubiera hecho, tal vez habría descubierto en un ensayo del Premio Nobel mexicano, *El pachuco y otros extremos*, algunas de las características que separan, o que complementan y unen, según se mire, a norteamericanos y mexicanos.

«Ellos son crédulos —escribe Paz, refiriéndose a los americanos del norte—, nosotros creyentes; aman los cuentos de hadas y las historias policíacas, nosotros los mitos y las leyendas. Los mexicanos mienten por fantasía, por desesperación o para superar una vida sórdida; ellos no mienten, pero sustituyen una verdad verdadera, que es siempre desagradable, por una verdad social. Nos emborrachamos para confesarnos; ellos para olvidarse. Son optimistas, nosotros nihilistas. Los mexicanos son desconfiados; ellos, abiertos. Nosotros somos tristes y sarcásticos; ellos alegres y humorísticos. Los norteamericanos quieren comprender, nosotros contemplar. Son activos; nosotros, quietistas. Disfrutamos de nuestras llagas como ellos de sus inventos. Crean en la higiene, el trabajo, la felicidad, pero tal vez no conocen la verdadera alegría, que es embriaguez, torbellino, alarido de una noche de fiesta...»

Si Trump leyera a Octavio Paz... ≡