

# VIDA CIENTÍFICA

En este número, dentro del apartado de *Colaboraciones*, contamos con el segundo trabajo de la Serie dedicada a los «Problemas del Medio Ambiente». En esta ocasión, el profesor Zapardiel nos expone los diferentes tipos de contaminación de los suelos y su impacto medioambiental. Así mismo, podemos encontrar referencias a la legislación española y europea de protección de los suelos, así como a los programas internacionales para el uso racional de los recursos. El desarrollo sostenible debe ser el reto solidario de los países ricos en beneficio de toda la Humanidad.

En el área de Física, contamos con una descripción de la «Paradoja de Parrondo» por su propio autor, que tiene interés en campos tan diversos como la dinámica de poblaciones, la probabilidad de supervivencia en especies biológicas o en Economía.

El profesor Costa nos presenta «La Conjetura de Poincaré», uno de los retos matemáticos desde que fue establecida por Poincaré en 1904. Su influencia en la Geometría y en la Topología ha permitido el desarrollo de nuevos métodos tanto dentro como fuera de estos campos científicos.

Y, por último, la profesora García-Fernández describe la capacidad de algunas especies químicas para existir en más de una forma cristalina, fenómeno conocido como polimorfismo. Como ejemplos para explicar esta propiedad acude a sustancias tan dispares como el diamante, el hielo, algunos fármacos y el delicioso chocolate que a todos nos deleita.

Nuestras secciones habituales, *Novedades científicas*, *Semblanzas de los Premios Nobel* y *Efemérides*, tienen cada vez más colaboradores, lo que esperamos que aporte mayor información a nuestros lectores.

Finalizamos con el apartado dedicado a *Las mujeres y la Ciencia*, y en esta ocasión los profesores del Departamento de Ciencias y Técnicas Fisicoquímicas han hecho un pequeño homenaje a la figura de Marie Anne Pierrette Paulze, conocida como Mme. Lavoisier de Rumford. Esta mujer, de la que ya hemos hablado en otros números de la revista, fue además de una gran científica, una magnífica dibujante. La lectura de este trabajo así lo pone de manifiesto.

## COLABORACIONES

### Ciencias de la Naturaleza

#### Serie: Problemas del Medio Ambiente Parte II: Contaminación e impacto ambiental de suelos

##### INTRODUCCIÓN

El suelo es un recurso valioso sometido a una presión de demanda creciente por el aumento demográfico, por la demanda de alimentos y por su proyección sobre la salud de la población. El suelo soporta la mayoría de la actividad humana y buena parte de la actividad de la biosfera. El Consejo de Europa promulgó en 1972 la Carta Europea de Suelos en la que se reconoce que el suelo es un bien muy valioso para la humanidad, es un recurso limitado fácilmente destruible y que debe ser protegido contra la erosión y frente a la contaminación. Diez años más tarde, se formulan por la Organización para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Carta Mundial de Suelos, y por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Documento sobre Política Mundial, tra-

tando de fomentar la cooperación internacional para el uso racional de los recursos edáficos.

Entre las cinco estrategias prioritarias propuestas en el VI Programa de Acción Medioambiental de la Comunidad Europea, siempre con un enfoque hacia la salud, hay una dedicada al suelo, para prevenir la erosión, el deterioro, la contaminación y la desertización.

Al escribir estos párrafos, se celebra en Madrid la octava Conferencia de la ONU contra la desertización, reúne a los 191 países firmantes de la Convención para la Lucha contra la Desertización (UNCED), adoptada en París en junio de 1994. El problema de la desertización afecta directa o indirectamente a un tercio de la población del planeta (2500 millones) que habita en el 41,3% de la superficie terrestre afectada por la desertización.