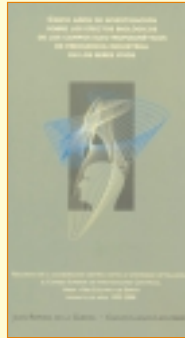




B i b l i o g r a f í a



Juan Represa de la Guerra y Carlos Llanos Lecumberri. "Cinco años de investigación sobre los efectos biológicos de los campos electromagnéticos de frecuencia industrial en los seres vivos". Publica: Universidad de Valladolid, Consejo Sup. de Investigaciones Científicas, Unesa y Red Eléctrica de España. Marzo 2001. 30 págs.

Día tras día los medios de comunicación nos desbordan con avances científicos cada vez más sorprendentes, desde la clonación de un ser vivo, o el descubrimiento del mapa genético humano hasta el último avance de la informática y las telecomunicaciones. Simultáneamente, también son frecuentes las noticias sobre sus posibles consecuencias perjudiciales para la salud o el medio ambiente, o sus repercusiones éticas. El resultado suele ser que a menudo los ciudadanos nos hallamos inmersos en un alud de novedades que no llegamos a entender e inermes ante el dilema de discernir entre las posibilidades que la tecnología pone a nuestro alcance y sus potenciales riesgos.

Se plantea entonces para los científicos la tarea de establecer un puente entre la investigación y la sociedad, impulsando la divulgación científica como una forma de avanzar en la difusión de los más recientes conocimientos, de promover la utilización correcta de los nuevos recursos tecnológicos y también como una manera de combatir la desinformación y, a veces, hasta el alarmismo. Este propósito divulgativo es el objetivo de esta publicación.

En ella se presenta un resumen de los resultados obtenidos tras cinco años (1995-2000) de colaboración científica entre la Universidad de Valladolid, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Unesa y Red Eléctrica de España en un área puntera de la investigación biológica: los efectos de los campos electromagnéticos de frecuencia industrial en los seres vivos.



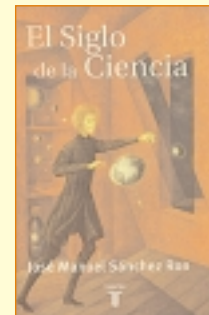
Calvo, Antonio. "La Antártida. Catedral del Hielo". Editorial Mc Graw-Hill. Madrid, 2000. 243 págs. P.V.P. 3100 pts, 18,63 euros.

"La Antártida, catedral del hielo", es una segunda edición ampliada de la obra que el periodista Antonio Calvo escribiera diez años atrás. En esta segunda edición se ha incluido todo lo que ha acontecido durante estos últimos años, que han sido cruciales para la protección del continente helado.

Antonio Calvo, entre otros temas, trata la influencia que la Antártida tiene en el clima del planeta, así como su fauna y las amenazas que sobre ella acechan. También podemos leer cuáles han sido las actuaciones que ha realizado España en el continente blanco y las aportaciones que éstas han supuesto. Utilizando una gran cantidad de datos, el autor describe las dramáticas historias de su descubrimiento y la también dramática evolución de la capa de ozono.

Dentro de esta obra se incluyen los textos íntegros del Tratado Antártico y el Protocolo de Madrid. El Tratado Antártico es el marco jurídico que declara a la Antártida continente desnuclearizado y pa-

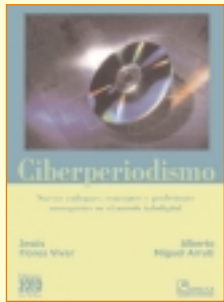
trimonio de la ciencia y que desembocó en el Protocolo de Madrid, el acuerdo más proteccionista que se ha firmado nunca para proteger un medio natural, y que ha alejado definitivamente el fantasma de explotación de los recursos naturales en La Antártida. Con todo ello ésta es una de las obras más completas y actuales sobre el continente Antártico.



Sánchez Ron, José Manuel. "El Siglo de la Ciencia". Taurus, Grupo Santillana de Ediciones. Madrid, 2000. 315 págs. P.V.P. 2950 pts, 17,72 euros.

José Manuel Sánchez Ron nos presenta los descubrimientos y personajes más importantes de los últimos cien años en los campos de la Física, Química, Biología, Geofísica, Medicina, Ciencias Espaciales, de las Telecomunicaciones y de la Computación, en una revisión histórica de los mayores avances científicos y tecnológicos que se han llevado a cabo en el Siglo XX. Pero esta obra no es una fría reconstrucción más de la historia de la ciencia del siglo pasado, ya que no se limita a narrar en qué consistieron estos descubrimientos, sino que además nos relata en qué circunstancias se produjeron y qué personajes estaban implicados: científicos, políticos, y empresarios, y como posteriormente estos avances fueron aplicados a la Industria. Además es de destacar cómo el autor relaciona la Ciencia con los efectos que esta ocasiona en la Sociedad, tanto positivos como negativos, y viceversa, ya que es la Sociedad la que en ocasiones es la que marca el ritmo del desarrollo de las investigaciones, un claro ejemplo es el

tremendo desarrollo de la ciencia durante las dos Guerras Mundiales. De esta manera el gran divulgador Sánchez Ron pone de manifiesto de una manera brillante la relación entre Ciencia y Sociedad.



Flores Vivar, Jesús y Miguel Arruti, Alberto. "Ciberperiodismo. Nuevos Enfoques, Conceptos y Profesiones Emergentes en el Mundo Infodigital". Editoriales: 2010 y Limusa. 2001. 255 págs.

Dos profesores, Jesús Flores Vivar y Alberto Miguel Arruti, miembro del Colegio de Físicos, reflexionan en este libro acerca de una serie de cuestiones, de candente actualidad, en un momento, como el actual, en que estamos entrando en la sociedad de la información. A lo largo de catorce capítulos, pasan revista a una serie de interrogantes, que nos preguntamos cada día. En un próximo futuro, ¿cómo serán los medios de comunicación? ¿de qué modo Internet afectará a la prensa?, ¿hasta qué punto desaparecerán determinados oficios o profesiones y aparecerán otros nuevos?. El propósito de la obra es informar, opinar sobre los hechos ya consumados y pronosticar, dentro de lo posible, el horizonte, que se presenta ante un mundo, que cambia a pasos de gigante. El interés por la investigación se debe a que ésta es considerada hoy como uno de los pilares de poder en que se asienta nuestra sociedad. Y los autores han investigado, han reflexionado, sobre el papel del periodista y de los medios de comunicación, en una sociedad dominada por las nuevas tecnologías, en cuyo fondo aparecen siempre la Electrónica y la Informática.



Varios Autores. "Ciencia y Tecnología en 2000". Edita: Asociación Española de Periodismo Científico. 266 págs.

Bajo el título CIENCIA Y TECNOLOGÍA

EN 2000, la Asociación Española de Periodismo Científico ha publicado, por segundo año consecutivo, un informe o anuario sobre la situación de la investigación científica en España. Se ha puesto un especial interés en suministrar la mayor cantidad posible de datos y en contrastar los mismos, de tal forma que la información tiene un claro predominio sobre la opinión, aunque también hay espacio para que destacados especialistas expongan sus opiniones sobre la información suministrada. Se abre el libro con unas palabras de la ministra de Ciencia y Tecnología, Anna Birulés, que hace un balance del año, que lleva funcionando el Ministerio que preside.

Se estudia la investigación en los organismos públicos, en las Universidades, en las fundaciones y en las empresas. También se informa sobre la investigación en las comunidades autónomas.

Como tema del año se ha escogido la energía eólica, dado el gran desarrollo que ha adquirido en nuestro país, así como por el futuro que se abre ante la misma.



García de Pedraza, Lorenzo; Reija Garrido, Angel. "Tiempo y clima en España". Editorial Dossat-2000. Madrid 1994. 470 págs.

El tiempo y el clima —el temperamento y el carácter en el comportamiento de la atmósfera— (ligado a calmas y oleajes) es fundamental para múltiples actividades: agricultura, aeronáutica, marina, pesca, medio ambiente, turismo, planificación del territorio, obras públicas, salud, defensa nacional, protección civil, etc. . . . No en balde vivimos en el fondo del océano atmosférico como el pez que vive dentro del agua.

Es por ello, que, el libro puede resultar de gran utilidad para un amplio espectro de profesionales y estudiantes: cátedra de geografía, estudiantes de periodismo, academias militares, estudiantes de ciencia (biológicas y geológicas), escuelas técnicas medias y superiores (arquitectos, agrónomos, montes aeronáuticos, caminos), escuelas de magisterio y formación profesional, planificadores de me-

dio ambiente, estudiantes de meteorología, estudios territoriales de la administración autonómica, etc.

Este libro da una visión general del tiempo y clima en España. Luego matiza, una por una, las características climáticas de cada autonomía. Ello permite comparar y analizar sus caracteres específicos; se tiene así una visión global del conjunto y de las partes componentes. Al final enuncia aplicaciones de tiempo y clima a diversos usuarios.



Varios autores. "El Campo de las Ciencias y las Artes. N° 137. El Cambio Climático". Edita: Servicios de Estudios del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria. Madrid, 2000. 530 págs.

Luis Balairón, coordina esta monografía sobre Cambio Climático, dentro de la serie "El Campo de las Ciencias y de las Artes", editado por el Servicio de Estudios del BBVA.

En la publicación se analiza esta temática desde el punto de vista de los fundamentos, los impactos y las respuestas al Cambio Climático, a través de las contribuciones de algunos expertos españoles.

Las partes primera y segunda tratan de los fundamentos del Clima y del riesgo de Cambio Climático Global respectivamente. En la tercera y cuarta parte se abordan los impactos sectoriales y las respuestas sociales y políticas que han surgido en la sociedad internacional y en cada país para afrontar este riesgo.



Del Pedraza Velasco, M^a Lourdes, Mian-golarra Page, J. Carlos, Dias Soares, Olivierio Delfim y Rguez. Rguez., Luis Pablo. "Física aplicada a las Ciencias de la Sa-

lud". Ed. Masson. Barcelona, 2000. 416 págs.

Nuestra compañera Lourdes de Pedraza participa en la realización de un trabajo de gran utilidad: realizar un libro de física orientado al profesorado, y a los alumnos, de las carreras relacionadas con las ciencias de la salud.

Como destaca en la introducción de la obra Juan R. Zaragoza, Catedrático de Radiología y Medicina Física de la Universidad de Sevilla, "Si el contenido es el idóneo, hay que comentar igualmente el estilo y la presentación. Los temas están enfocados, por una parte, con el máximo rigor, y por otra, con el necesario atractivo en la exposición".



Bautista Aranda, Manuel. "En las puertas del espacio". McGraw-Hill. Madrid, 2001. 392 págs. 3100 pts, 18,63 euros.

Tras los logros conseguidos en las últimas décadas en la conquista y conocimiento del espacio, el ser humano se ha planteado nuevas metas más ambiciosas. Metas que hasta hace cincuenta años sólo habrían aparecido en los libros de ciencia ficción. Con este libro de divulgación sobre la exploración espacial, Manuel Bautista responde a muchas preguntas referentes al pasado, presente y futuro del hombre en el espacio. Una de estas cuestiones es la posibilidad real de que un gran meteorito caiga sobre nuestro planeta, algo que ya ocurrió con anterioridad. Pero, ¿se sabe cuándo caerá el próximo?.

En sus quince capítulos, el autor trata temas tan variados como: vuelos espaciales tripulados, incluyendo posibles viajes a otros planetas; la exploración del Sistema Solar y las posibilidades de hallar vida en él; la observación y exploración de los confines del Universo; la búsqueda de Civilizaciones Extraterrestres, etc. Manuel Bautista nos relata estos temas de una manera clara, actual y rigurosa, apoyándose con unas buenas ilustraciones, anécdotas, y una gran cantidad de datos. De este modo nos introduce de una forma amena y realista en el apasionante mundo de los viajes espaciales. ■