

## **Noticias**

El Excmo. Sr. D. Juan Manuel Reol Tejada, ha sido distinguido en los Premios Ediciones Mayo de 2003 como Farmacéutico del Año, premio que le fue entregado el pasado día 20 de mayo de 2003, en un emotivo acto.

\* \* \* \*

El Excmo. Sr. D. Alberto Giráldez Dávila, ha sido nombrado en 28 de junio de 2003, Profesor Emérito Asociado en la Universidad San Pablo-CEU de Madrid, quedando asignado para el Curso 2003-2004 al Departamento de Farmacología de la Facultad de Ciencias Experimentales.

Al Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas le ha sido conferido el título de Doctor Honoris Causa por la Universidad de Ansted de Malaysia en una ceremonia que ha tenido lugar en la Universidad Metropolitana de Londres el día 6 de septiembre de 2003. Este grado le ha sido conferido al Dr. Ribas en reconocimiento a su contribución en el ámbito de la Toxicología Ambiental y a su dedicación en la promoción de la Investigación sobre Ambiente Sostenible y su Desarrollo.

## Bibliografía

*50 años de la Universidad de Navarra 1952-2002.*— Vidal-Quadras, José Antonio.— 2002.— Pamplona, EUNSA.— ISBN: 84-313-2047-8.— 271 págs.

El volumen editado por la Universidad de Navarra tiene una calidad excepcional y es una exposición clara, sencilla, y “gráfica en lo fundamental” como indica en el epílogo el Rector de la Institución, D. José María Bastero de Eleizalde, utilizando una serie de fotografías que el autor ha seleccionado de aquellas que se encuentran en el Archivo de la Universidad y que, según indica en el Preámbulo de la obra, halló más “significativas, de calidad, con vida, y suficientemente variadas”.

La obra nos muestra la evolución de la Universidad de Navarra en cinco décadas. De 1952 a 1962, de 1963 a 1972, de 1973 a 1982, de 1983 a 1992, de 1993 a 2002. A través de ellas se pone de manifiesto el establecimiento de las diferentes licenciaturas universitarias: Derecho (1952), Medicina (1954), Filosofía y Letras (1955), Comunicación (1958), Ciencias (1959), Derecho Canónico (1959), Farmacia (1964), Teología (1967), Ciencias Económicas y Empresariales (1987), Filosofía (1988) así como la creación de la Escuela Superior de Arquitectura (1964) y la creación de otras entidades como la Escuela Universitaria de Enfermería (1954), el Instituto de Estudios Superiores de la Empresa (Barcelona, 1958) o el Instituto Superior de Secretariado y Administración (San Sebastián, 1963).

Se completa la obra con un apéndice dedicado a “La Universidad de Navarra, hoy”, en que se exponen los medios personales, los medios institucionales con que cuenta la Universidad y que se comprenden en cuatro campus universitarios localizados en Pamplona, San Sebastián, Barcelona y Madrid; y por último los resultados conseguidos por su alumnado, por la Universidad, por el Instituto Científico y Tecnológico y por la Clínica Universitaria.

El hecho de que el Centro de Investigaciones Sociológicas publicara en el año 2001 un estudio sobre la calidad de las universidades espa-

ñolas en el que la Universidad de Navarra ocupaba el primer puesto, denota el nivel de las enseñanzas que se imparten en sus Centros docentes.

La circunstancia de que el cincuentenario de esta Universidad se enmarque dentro del centenario del nacimiento de José María Escrivá, es un estímulo para “que su aliento continúe vivo en los que han de venir” siguiendo las últimas palabras del preámbulo escrito por el autor.

M<sup>a</sup> DEL CARMEN FRANCÉS

\* \* \* \*

*Nosotras. Biocientíficas Españolas.*— 2002.— Editorial L’Oreal División de Productos Profesionales S.A. — Madrid. — Fotografías Mediant S.L.— ISBN: 84-607-5579-7— 237 Págs.

Este es un magnífico libro que se recibe con alborozo, pues viene a saldar parcialmente una deuda de justicia que la Sociedad tiene respecto a las mujeres, que aquí se concreta en una excelente muestra de aquellas que están aportando sus conocimientos y creatividad al desarrollo de las Ciencias relacionadas desde sus fundamentos con la Salud, no sólo humana sino de otras especies animales y del Medio Ambiente en que vivimos.

El libro recoge los *Curricula Vitae* de 243 investigadoras de primera fila, acompañados de unas espléndidas fotografías de cada una de ellas en sus puestos de trabajo, por lo que al interés del contenido añade una presentación exquisita, por lo que además de un testimonio plenamente justificado y necesario hace a la publicación agradable en grado sumo. ¡Ojalá se editaran obras semejantes a ésta que recogieran el papel de la mujer en otros aspectos de la Sociedad actual!.

La idea y realización se deben a los Laboratorios L’Oreal dentro del programa de UNESCO titulado *for Women in Science* que tiene como objetivo el resaltar el papel de la mujer en la Ciencia mundial. Magnífica iniciativa por lo que hay que felicitar a los mencionados Laboratorios.

La obra está prologada por la Profesora Margarita Salas, Presidenta del Instituto de España y por lo tanto la máxima representación de la cultura española, de cuya persona se presenta una biografía ilustrada con fotografías. Contiene, además, cinco artículos, idóneos al tema, firmados por autores de la categoría de Federico Mayor, Rolf Tarrac y otros.

Las científicas que se incluyen están agrupadas por áreas de trabajo, constituyendo IX Secciones cuyas temáticas y el número de investigadoras que recogen cada una de ellas se relacionan a continuación: Sección I, Biología Celular y Molecular (65); II, Biomedicina (60); III, Bioquímica (17); IV, Genética (7); V, Microbiología (16); VI, Ecología y Medio Ambiente (21); VII, Ciencias de la Alimentación (17); VIII, Biología Vegetal y Botánica (25); y IX, Biología Animal y Zoología (14).

Del contenido de este libro se puede extraer la distribución por centros de trabajo y por profesiones, de las investigadoras que en él aparecen, que se esquematiza en la siguiente tabla:

<b>UNIVERSIDADES</b>			<b>CISC centros de:</b>			<b>Hospital</b>
Madrid	Barcelona	Otras	Madrid	Barcelona	Otros	Barcelona
36	19	83	68	4	32	1

  

Biología	Farmacia	Medicina	Química	Veterinaria	Ingenierías	Otras
135	41	34	24	4	3	2

Como no podía ser menos, entre ellas figuran las cinco Académicas de Número de esta Real Academia Nacional de Farmacia.

Es obvio que no han podido recogerse otras muchas científicas que podrían figurar en este libro, lo que probablemente podrían completar algunas escaseces sorprendentes que se advierten, como el bajo número que aparece referente al CSIC en Barcelona, así como a los hospitales y, por supuesto, a quienes están investigando en el sector privado. En efecto, tanto en el Prólogo, como viene recalcado en el Epílogo, se reconoce: "...

*podemos asegurar que son todas las que están aunque, desgraciadamente, no están todas las que son...”.*

El libro se completa con la relación, foto y presentación de las científicas de todo el mundo (en total 25) –entre las que figura Margarita Salas– que han recibido los Premios L’Oreal-UNESCO concedidos entre los años 1998 a 2002, dentro del antes aludido programa *for Women in Science*. Así como con una Bibliografía sobre “Mujer y Ciencia” y un índice onomástico que facilita la consulta de la obra.

ALBERTO GIRÁLDEZ

\* \* \* \*

*Gen-Ética*.— Mayor Zaragoza F. y Alonso Bedate C. (coords).— Barcelona.— Editorial Ariel.— 2003.— ISBN: 84-344-1241-1.— 353 págs.

Se trata de un libro en el que han colaborado 20 autores, coordinados por los arriba indicados, pertenecientes a los centros de investigación más comprometidos en el tema de los problemas éticos que se deducen de la manipulación del genoma humano y cuál sea el respeto que merece el mismo; intervienen, por una parte, científicos del área de genética, biotecnología, biología molecular, bioquímica y psiquiatría, tanto del CSIC como de diversos departamentos universitarios, mientras por otra, son expertos en derecho, legislación y salud pública.

Dada la extensión de esta publicación, los distintos puntos de vista que aparecen en ella, la exposición de diversas tendencias, las opiniones y criterios que se exponen, comentan, e incluso, proponen en los 13 capítulos de que consta el libro, resulta imposible hacer un comentario extenso del mismo en el corte espacio del que se dispone en esta sección de recensiones bibliográficas.

Es de destacar la autoridad y experiencia de los firmantes de cada uno de los capítulos, la información exhaustiva que aportan, la extensa documentación que se ha manejado, con las consiguientes citas bibliográ-

ficas de las fuentes consultadas; así como la clara postura de alguno de ellos o las posiciones más dubitativas, pero en ambos casos con amplia justificación de la actitud adoptada.

El primero y el último capítulos están escritos por los coordinadores del libro. Del primero es autor el Prof. Carlos Alonso Bedate y lleva por título “El Estatuto Ético del Embrión Humano: una reflexión ante propuestas alternativas” y en él se plantea el tema a 4 niveles:

1. Saber si los cigotos tienen suficiencia constitucional de la que dimana un valor asimilable al de la persona constituida.
2. Saber si, independiente de que tenga o no suficiencia constitucional, el hecho de estar en un proceso constituyente confiere a los embriones un valor y dignidad asimilable a la del término (la persona).
3. Dilucidar si el valor conferido al cigoto tiene valor absoluto, o puede, en ciertas condiciones, ser ponderado frente a otros valores.
4. Dilucidar si en caso de duda sobre el valor del cigoto se tiene que optar siempre por la opción que se cree ser la más conforme a bondad, es decir, optar por su inviolabilidad.

Después de una minuciosa elucubración sobre los puntos expuestos, el largo capítulo (47 páginas) finaliza con un apartado titulado “Mi postura”, en el que se lee: *Lo único que he querido poner de manifiesto es que si la condición de ser persona es necesaria para poder tener el valor asimilable a la persona, no encuentro argumentos para atribuir al embrión la dignidad de persona y el valor que se deriva de la misma.*

El último capítulo, cuyo nombre “Gen-Ética” da título al libro, está firmado por el Prof. Federico Mayor Zaragoza, quien con la profundidad, el dominio del tema y el rigor científico que le caracteriza, hace un repaso de los distintos aspectos de la genómica y las implicaciones éticas de cada uno de ellos; entre las numerosas citas aparece un alto porcentaje de las de trabajos propios, pues éste es un tema al que viene dedicando gran parte de sus publicaciones por la importancia que, con toda razón, le asigna. En este capítulo se puede leer su pensamiento: *La protección del no nacido forma parte del respeto a la vida humana en su conjunto. El*

*“Estatuto del embrión” aparece nuevamente como un vacío conceptual, ya que se habla y escribe mucho sobre una cuestión de contornos no sólo difusos sino equívocos.*

Entre los capítulos brevemente comentados están los más variados estudios de las diferentes facetas del problemático tema, desde los más estrictamente genéticos a los de tipo jurídico o conceptuales, como el titulado “Individualización y mismidad genética en el desarrollo humano”, del que es autor el Profesor Juan Ramón Lacadena, Académico de Número de esta Real Academia Nacional de Farmacia, lo mismo que el Prof. Federico Mayor Zaragoza antes citado.

Finalmente, en un Anexo al texto se ha recogido íntegramente la “Declaración universal sobre el genoma humano y los derechos humanos”, que fue adoptada por unanimidad en la Asamblea General de las Naciones Unidas, en el mes de noviembre del año 1998.

Libro, por tanto, muy completo y justamente recomendable para profundizar en este esencial, pero controvertido, tema.

ALBERTO GIRÁLDEZ

\* \* \* \*

*El poder de la Química. Cómo se transforma la información a nivel molecular en fármacos innovadores.*— Avendaño López. C.— Instituto de España.— 2003. — Madrid. — Realigraf S.A.— ISBN: 84-85559-72-X.— 150 págs.

Esta publicación recoge los textos del Ciclo de Conferencias organizado por el Instituto de España, los días 9-13 de diciembre de 2002, que fue impartido por la Prof<sup>a</sup> Carmen Avendaño, Académica de Número de esta Real Academia Nacional de Farmacia, una de las personas, sin duda, más expertas en el tema.

Comienza con una reflexión sobre la contribución de la Química al bienestar de la sociedad, siendo precisamente la obtención y desarrollo

de los fármacos una de sus principales aportaciones. De hecho, la vida se sustenta en las reacciones bioquímicas, por lo que química y biología lejos de ser conceptos contrapuestos son ambos naturales; así es que un fármaco puede definirse como una molécula de tal estructura química que es capaz de producir efectos biológicos beneficiosos. De ahí el concepto de dianas farmacológicas como las biomoléculas a las que se deben dirigir los “principios activos” para que resulten selectivos y eficaces.

De forma resumida pero muy didáctica y esclarecedora, la autora repasa los principales hitos históricos que han dado lugar al espléndido panorama actual de la búsqueda y obtención de sustancias de uso en terapéutica, desde el descubrimiento de los fenoles como desinfectantes, pasando la aplicación de colorantes como pro-fármacos, que son metabolizados en el organismo dando lugar a sulfamidas de acción quemoterápica; así como el aislamiento de principios activos de origen natural y posterior síntesis de los mismos, con multitud de aplicaciones, que incluyen el descubrimiento en 1928 de la penicilina que abre la importante época del desarrollo de los antibióticos, hasta el actual auge de la biotecnología.

Se subraya la importancia del estudio de la conformación de las moléculas con respecto al efecto farmacológico que producen (relación estructura-actividad) y la manipulación química que se pueda hacer de los grupos activos desarrollando bioisómeros, que permiten mejorar el efecto o la seguridad de los nuevos fármacos. De lo que se exponen algunos ejemplos significativos como la obtención de “cabezas de serie” como la clonidina, el cromakalim y otros.

En la actualidad, el “diseño racional” o diseño *de novo* se funda en el conocimiento de las bases moleculares en las que se asientan los procesos biológicos y especialmente los patológicos, lo que implica el descubrimiento de las dianas farmacológicas antes comentadas. Ello ha permitido el desarrollo de moléculas con estructuras que les confieren afinidad con los distintos tipos de receptores, de lo que son ejemplos los antagonistas  $H_2$ , los  $\beta$ -bloqueantes, etc... Así como los inhibidores de proteasas, como pueden ser los inhibidores del enzima convertidor de angiotensina, de elastasas, de trombina e incluso de enzimas retrovirales.

Igualmente, el conocimiento de las bases moleculares de los procesos biológicos proporciona el entendimiento del mecanismo de acción



de los principios activos, como es el caso de los antibióticos, lo que ha permitido el diseño de sustancias que previenen las resistencias a los mismos.

El texto está ilustrado con la representación de la estructura química de cerca de cien compuestos, lo que facilita grandemente al lector la comprensión de las estrategias y los logros en la investigación de nuevos fármacos.

Se trata, por tanto, de un libro altamente recomendable para las personas interesadas en el tema y para la difusión del conocimiento básico de cómo la química aporta una importante faceta en la mejora de la calidad de vida de la especie humana.

Desde aquí damos la bienvenida a tal publicación y la felicitación a su autora.

ALBERTO GIRÁLDEZ

\* \* \* \*

*150 consejos para informar sobre el cáncer. Manual para el oncólogo y para el periodista.*— Patrocinado por AMGEN oncología.— Editado por Aula Medicina y Conocimiento.— 2003.— Irún, Edit. Alberdania, S.L.— 204 págs.

Curioso libro, pues no es habitual encontrar textos dedicados a recomendaciones de cómo debe comportarse un profesional (en este caso un médico especialista) ante los medios de comunicación de masas, y recíprocamente, cual conviene que sea la actitud del periodista ante tal tipo de profesional y con las informaciones que de él obtenga.

En mi modesta opinión, se trata de una obra sin duda bienintencionada, pero no de excesivo interés; y fundo tal juicio en que los “consejos”, tanto para el médico como para el periodista, son de poco contenido, vienen expuestos en párrafos en general muy cortos y escritos en letra de gran tamaño y cada uno ocupando una página entera, lo que se traduce en

que queda en blanco la mitad o más de muchas de ellas. Por tanto, las 204 páginas escritas con tipo de letra corriente y sin dejar amplios espacios en blanco, podrían reducirse a un sencillo fascículo.

Para dar razón de mi personal opinión, me permito poner dos ejemplos pues pienso que es la mejor manera de justificarla. Así es que en la página 30 –dejando en blanco el resto de la página– se encuentra el Consejo número 19, que dice:

*En el caso de el oncólogo no se sienta capaz de responder a alguna cuestión planteada por el periodista, resulta siempre recomendable que guíe a éste hacia alguna fuente de autoridad sobre el tema.*

Asimismo, en la totalidad de la página 126, se lee el Consejo 100:

*Es importante que el oncólogo tenga preparada alguna declaración final para el caso de que el entrevistador o el propio debate le permitan concluir el programa o la entrevista con una intervención de cierre.*

De tal estilo son los 100 Consejos para el oncólogo y los 50 para el periodista, de que consta la obra, que puede que tenga alguna utilidad, pero en todo caso no es para presentarla como un libro, sino como una publicación menor.

ALBERTO GIRÁLDEZ

\* \* \* \*

*Jardines de papel. Los Rivas.*— Varios autores.— 2003.— Universidad Complutense de Madrid y Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.— Madrid, Dirección General de Farmacia y Productos Sanitarios.— ISBN: 84-451-2452-8.— 150 págs.

Este libro fue editado dentro de los actos conmemorativos de “Los Rivas. Cien años de Botánica en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid”, celebrados entre el 30 de abril y el 29 de junio del 2003, en los que se conmemoraba la obra y la trayectoria personal de los miembros de la insigne familia Rivas, de farmacéuticos-botánicos, a los que tanto debe la ciencia a la que entregaron sus vidas y saberes.

El curioso título de *Jardines de papel* alude, sin duda, a la recopilación de ilustraciones que atesora el libro, entre las que figuran: grabados de plantas, portadas de textos de libros botánicos, planos de jardines y figuras de científicos que han cultivado tales temas. Las reproducciones – de gran calidad- han sido tomadas de los fondos de la Biblioteca Histórica, la cual reúne una de las colecciones más valiosas de bibliotecas botánicas, de España.

La presentación de esta publicación es triple, pues la escriben cada uno de los responsables de las tres instituciones que patrocinaron o participaron decisivamente en su confección, es decir: D. José Ignacio Echániz, Consejero de Sanidad de la Comunidad de Madrid; el entonces Rector de la UCM, Profesor Rafael Puyol; y el Director de la Biblioteca de la Universidad Complutense, D. Francisco Javier de Jorge.

En el primer capítulo titulado “cien años de historia de la Botánica en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid”, el Prof. Jesús Izco, catedrático de botánica de la Facultad de Farmacia de Santiago de Compostela, glosa el linaje (sostiene que este término es más correcto que el de “saga”, el cual es propio de las tradiciones escandinavas) de los Rivas, que en cuanto a su profesión farmacéutica se remonta a D. Juan Francisco Rivas, de mediados del siglo XIX, al que siguió su hijo D. José Rivas Santos, quien fue el iniciador de la vocación botánica de sus descendientes; el primero de ellos, Marcelo Rivas Mateos, ya dedicado plenamente a la botánica, asignatura de la que ocupó la cátedra en la Facultad de Farmacia de la UCM; a quien siguió en el desempeño de la misma cátedra el Dr. Salvador Rivas Goday, que ha sido sucedido en tal departamento por su hijo el actual catedrático, Prof. Salvador Rivas Martínez.

A este capítulo siguen varias Tablas que recogen el Árbol genealógico de los Rivas botánicos y los resúmenes de la vida y obras de D. Marcelo Rivas.

Un segundo capítulo firmado por el Prof. Juan Esteva, catedrático de Historia de la Farmacia de la Universidad de Barcelona, versa sobre la presencia de la botánica, sus conocimientos y aplicaciones, en la historia y en la actualidad de la Farmacia y el ejercicio de su profesión; y, más aún, subtitula su escrito “Botánica y Farmacia”, como: “Un capítulo en la Historia de la Riqueza del Hombre”.

La Comisaría de la exposición celebrada entre los actos conmemorativos de los Rivas, que tuvo lugar en la Biblioteca de la Universidad Complutense, recoge y presenta en un amplio capítulo de casi cien páginas la admirable serie de grabados, a los que antes se hizo alusión, los cuales constituyen –junto con los que ilustran las páginas anteriores–, lo más singular de la publicación y le dan una categoría de excelencia. Hay que verlos para disfrutarlos.

Únicamente echamos en falta –sin duda habrá razones que lo justifiquen– los magníficos y abundantes dibujos del gran botánico dieciochesco, el clérigo José Celestino Mutis, que estudió la botánica de las Indias, pues vivió en lo que corresponde a la actual República de Colombia.

Ello no empece, por supuesto, que la edición de este libro –del que se han impreso 2000– ejemplares– sea un aplaudido acierto como justo homenaje a la familia de los Rivas botánicos y a una verdadera obra de arte.

ALBERTO GIRÁLDEZ

\* \* \* \*

*Evaluación de la efectividad de tecnologías para la promoción de la salud y prevención de la enfermedad.* Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias. Nº 36. — 2002.— ISBN: 84-95463-17-7. — 69 págs.

Nuevamente se ha recibido una publicación de la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias (AETS), perteneciente al Instituto de Salud Carlos III; en este caso ha sido el número 36, editado en el mes de diciembre, del pasado año 2002.

Este nº 36 de la serie antes citada ha sido elaborado por Antonia Sarría Santamera, quien marca como objetivo del informe el investigar la efectividad de las diferentes estrategias destinadas a incrementar la utilización de los servicios de prevención y promoción de la salud, y pone como ejemplo la evaluación de las estrategias diseñadas y puestas en práctica para el control del cáncer de mama.

Comienza definiendo los conceptos de Salud Pública, Asistencia Primaria y Prevención de la enfermedad, la cual abarca las medidas destinadas no solamente a prevenir la aparición de enfermedades, tales como

la reducción de los factores de riesgo, sino también a detener los avances de éstas y atenuar las consecuencias que producen una vez establecidas.

Se comenta la dificultad de evidenciar los resultados de la implantación de los programas y recomendaciones dirigidas a la prevención de las enfermedades y a la promoción de la salud por múltiples causas, entre las que destaca el que los profesionales sanitarios conocen las guías y recomendaciones preventivas, sin embargo no las transmiten a todos los pacientes; existen tres tipos de dificultades para ello, relacionadas con: los profesionales (falta de tiempo, distracción por otros problemas,...); con los pacientes (costumbres, formación,...); y con el propio sistema sanitario (carga asistencial, dispersión territorial,...).

A guisa de ejemplo, como queda dicho, para evaluar la efectividad de las estrategias en un determinado terreno se tomó el estudio de la eficacia de las mamografías en la detección del cáncer de mama.

En el Anexo I que figura al final del texto aparecen tabulados los 45 estudios que se han incluido en el informe, detallando: los datos de cada uno, con descripción de las intervenciones, el número de muestras, porcentaje de mamografías y los comentarios oportunos.

En el texto se comentan los métodos empleados, se describen las distintas estrategias y se comentan y discuten los resultados, de todo lo cual se extraen ocho conclusiones y se proponen cuatro recomendaciones.

De las Conclusiones se deduce que tanto las intervenciones que implican a la participación de la comunidad o los programas poblacionales, como las que incluyen planes de calidad total o incentivos financieros, son estrategias que consiguen una alta participación de las mujeres. Por otra parte, las intervenciones desarrolladas a partir de centros sanitarios obtienen resultados semejantes a los conseguidos con la atención habitual, mientras que aquellas que se organizan a partir de los seguros asistenciales producen resultados muy bajos.

Las Recomendaciones no parecen ser importantes ni novedosas; consisten en subrayar que las actividades preventivas son complejas, por lo que es necesario que incluyan diversos subcomponentes; además, deben incorporar a la comunidad e incluir cambios organizativos para alcanzar una elevada participación en estos programas.

ALBERTO GIRÁLDEZ

\* \* \* \*

*Biotechnologies in developing countries: present and future. volume 3: regional and subregional co-operation, and joint ventures.* Albert Seasson. UNESCO. — Publishing 2000.— 1103 págs.

El Dr. Albert Seasson es Doctor en Microbiología por la Universidad de París (1967). Desde 1979 está participando, desde puestos de responsabilidad, en UNESCO. Sus primeras publicaciones científicas y profesionales reflejan un interés particular por la tríada Biología – Medio Ambiente – Desarrollo de los pueblos.

Los antecedentes de la publicación que se comenta se sitúan en 1991 con la publicación de *Biotechnology in perspective: socio-economic implications for developing countries*. Las obras inmediatamente relacionadas con la publicación, que ahora comentamos, son el Volumen 1º, donde una reseña regional y nacional de la situación; el volumen 2º, que lo dedica a presentar la situación de cooperación internacional, y este tercer volumen, donde sitúa el estado del Arte en la cooperación regional y subregional, de forma que la tres obras son de referencia para entender la cooperación en el área de la biotecnología en y con los países en vías de desarrollo.

Este tercer volumen que comentamos, considera el área Latinoamericana y del Caribe, Asia y el Pacífico; los Estados Árabes y África, en los correspondientes cuatro apartados. En cada uno de ellos, se considera el estado de la cuestión en el tema: compañías biotecnológicas, estrategias de investigación y comercialización; propiedad intelectual... para después presentar y valorar actividades de cooperación en programas regionales y bilaterales.

Se presentan centenares de actividades en un elenco exhaustivo de programas implicados en el tema, de forma que la obra es de referencia obligada para conocer el estado de la cuestión y la evolución que ha tenido en el tiempo la cooperación en el tema. Considera los antecedentes de

los diferentes programas, las vicisitudes implicadas en la cooperación y los éxitos más significativos en cada actividad.

Se trata, en definitiva, de una obra excelente, de referencia para la cooperación en el importante tema de las biotecnologías.

ANTONIO MONGE

\* \* \* \*

*Las Aguas Minerales en España. Visión histórica, contexto hidrogeológico y perspectiva de utilización.* —Baeza Rodríguez Caro, J., López Geta, J. y Ramírez Ortega, A.—2001.— Madrid.— Instituto Geológico y Minero de España.— ISBN: 84-7840-424-4; 454 págs.

Este interesante libro, iniciado con motivo del 150 aniversario de la creación del Instituto Geológico y Minero de España, por la reina Isabel II, contiene una amplísima información de todos los balnearios y plantas envasadoras actualmente activas, en los que además de su situación geográfica y datos técnicos, muestra los análisis y características físico-químicas de las aguas minerales. También, en cada Comunidad se presentan unas listas con todas las captaciones inactivas de las que el Instituto Geológico y Minero de España tiene datos de su situación y facies química.

El primer capítulo del libro está dedicado a los antecedentes históricos, en los que se manifiesta la evolución de los conocimientos sobre el uso de las aguas minerales, que actualmente continua con un gran auge, tanto en los balnearios como en las plantas envasadoras; el segundo se ocupa del Instituto Geológico y Minero de España y de las aguas minerales; el tercero trata de los conocimientos geológicos e hidrogeológicos de las aguas minerales en España; el cuarto de sus aspectos legales y administrativos; el quinto de los aspectos técnicos y económicos de las aguas minerales y el sexto de las aguas minerales en las siguientes Comunidades Autónomas, que se citan por orden alfabético: Andalucía, Aragón, Asturias, Baleares, Canarias, Cantabria, Castilla-la Mancha, Castilla y León,

Cataluña, Comunidad Valenciana, Extremadura, Galicia, Madrid, Murcia, Navarra, País Vasco y La Rioja.

La obra, que está escrita por especialistas y expertos profesionales en los diversos temas que se abordan en este libro magníficamente editado e ilustrado, se completa con un Anexo que incorpora el procedimiento de tramitación para la declaración y aprovechamiento de aguas minerales en algunas Comunidades Autónomas, la Evolución Cartográfica e Inventario de las aguas minerales de España en el Instituto Geológico y Minero de España, un CD-ROOM con una amplia información sobre el inventario de las manifestaciones hidrominerales en España y además un mapa geológico escala 1:250.000, en el que están situados todos los puntos activos con la señalización de su facies química.

M<sup>a</sup> CARMEN FRANCÉS

\* \* \* \*

*Problemas Farmacoterapéuticos. Guía para su prevención y resolución*— Jiménez Torres V., Font Noguera I. y Climente Martí M. — 2003. — Valencia, AFAHPE.— ISBN: 607-7730-8. 1 hoja. 201 págs.

La constante evolución que la Farmacia Hospitalaria va experimentando ha motivado la publicación de este libro. Su contenido y valor, agradable y elegante por su presencia y simpático por su claridad, queda perfectamente definido por los mismos autores en el primero de sus apartados.

Como ya expresan en su presentación, el objetivo principal de su publicación es el de “*promover la normalización de la farmacoterapéutica, en su metodología, desde el punto de vista del paciente y del proceso farmacoterapéutico*”.

Metodología aplicada a la integración, por parte del farmacéutico, a la asistencia individual del paciente, fundamentada en el mejoramiento del proceso farmacoterapéutico.

El contenido de la obra se distribuye a través de IX capítulos de los que seguidamente se hace un breve comentario de sus contenidos.



**Capítulo I.** Hace referencia a “*problemas básicos*” aplicados al proceso farmacoterapéutico, tipos de errores en la medicación, así como a los que directamente se relacionan con el medicamento y sus posibles reacciones.

**Capítulo II.** Capítulo ciertamente interesante por cuanto en él, a través de numerosas tablas, algoritmos de *identificación de pacientes con problemas relacionados con los medicamentos*, de gestión y errores que pudieran aparecer, se orienta a los problemas farmacoterapéuticos en la práctica clínica. Se incluye seguidamente un apartado sobre la “evaluación de resultados” para finalizar con otro dedicado a la responsabilidad, tanto del profesional como del paciente.

El **capítulo III** trata de la documentación relacionada con los problemas farmacoterapéuticos. Se inicia con la “*historia clínica*” y los apartados que lo comprenden. Se incluye en él una extensa “hoja individualizada de monitorización farmacoterapéutica” que recoge todos los puntos que facilitan actualizar todas las incidencias relacionadas con el medicamento aplicado.

El **capítulo IV** se refiere a la “*mejora de proceso farmacoterapéutico*”. Se basa esencialmente en tratar de mejorar la calidad del método clásico de aplicación del medicamento a través del ciclo: implantación de la gestión del proceso, seguimiento y consolidación del mismo.

En este amplio capítulo se comentan todos los puntos clave, con diagramas y adecuados criterios de evaluación, que configuran todo el proceso de mejoramiento.

El **capítulo V** se refiere a la “*documentación individualizada de la monitorización aplicada al paciente*” a través de diversos apartados: pacientes, tipos de errores de medicación y los relacionados con el medicamento, morbilidad fármaco terapéutica, valoración clínica, resultados, etc. Se incluyen tablas de aplicación utilizados en el hospital en el que trabajan los autores de la presente obra.

El **capítulo VI** pasa ya a “*casos prácticos*” en los que se hace un seguimiento del paciente con los subcapítulos que definen y dan carácter al proceso desarrollado durante el tratamiento del paciente.

En el “*corolario*”, **capítulo VII**, se hace una breve referencia de los criterios que sobre la atención farmacéutica tiene implantado el Hospital Universitario Dr. Peset, basados en los tres puntos clave para la actuación farmacéutica hospitalaria: validación de la prescripción fármaco terapéu-

tica, seguimiento farmacoterapéutico-clínico del paciente y comunicación interactiva con el equipo multidisciplinar.

**Capítulo VIII.** La “*bibliografía*” tanto básica como especializada, con sus 182 citas, se ajusta sobradamente a los diversos apartados que conforman el contenido de toda la obra. Resulta completa y cuidada, y permite ampliar con facilidad cualquiera de las cuestiones en sus propias fuentes.

Finalmente, se ordena en el **capítulo IX** el “*índice analítico*”, seguido de dos anexos que relacionan las tablas y figuras incluidas en la publicación.

He aquí un libro perfectamente adaptado a las necesidades de un sanitario de nuestro tiempo. Obra completamente actual, tanto en su orientación general como en los detalles monográficos, que cubre perfectamente su propósito.

Si se tiene en cuenta que esta publicación se puede considerar como el resultado del trabajo realizado durante años por un equipo de especialistas y que encierra un gran número de datos inéditos y de orientación fármaco terapéutica, se llega a la conclusión de que es un libro de gran trascendencia y debe ser una obra de constante consulta en un Servicio Farmacéutico de Hospital. Obra recomendable, por tanto, para todos aquellos, por mínimo que sea su interés en el área sanitaria de Farmacia Hospitalaria.

En resumen, se trata de un libro muy bien hecho, tanto intelectual como materialmente, que honra, podríamos decir, a los autores del mismo, y que indudablemente resultará muy útil en este campo de la Farmacia Hospitalaria.

EUGENIO SELLÉS

## Fe de Erratas

— Anales nº 1, pág. 215. Donde dice DOÑA JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA: *Cuvas Jiménez*, debe decir:

DOÑA JOSEFINA SAN MARTÍN BACAICOA: *Cuvas Balnearias y Climáticas. Talasoterapia y Helioterapia*. Armijo Valenzuela, M. y San Martín Bacaicoa, J.. Edit. Complutense. Madrid, 1994

DON SEGUNDO JIMÉNEZ.

En la pág. 216. Donde dice DON MANUEL CALVO HERNAN-DO Y DON SANTIAGO GRAIÑO KNOBEL: *Ciencia y Tecnología en 2001.....* Debe decir: *Ciencia y Tecnología en 2001* por D. Manuel Calvo Hernando y D. Santiago Graiño Knobel.