Lista de gráficos, cuadros y recuadros

Capítulo I

Gráficos

Gráfico 1.1	Principales causas de la carga de morbilidad en AVAD a nivel mundial, 2000 y 2016	40
Gráfico 1.2	Principales causas de defunción a nivel mundial, 2000 y 2016	40
Gráfico 1.3	Clasificación de las causas de morbilidad en el mundo, 1990 y 2017	42
Gráfico 1.4	Los distintos ámbitos de políticas en materia de salud pública	44
Gráfico 1.5	Intersecciones de políticas entre distintos niveles	46

Recuadros

Recuadro 1.1	Simposios técnicos OMS-OMPI-OMC	38
Recuadro 1.2	Años de vida ajustados en función de la discapacidad (AVAD)	39
Recuadro 1.3	Conceptos fundamentales sobre las tecnologías sanitarias y médicas	47

Capítulo II

Gráficos

Gráfico 2.1	Principales dificultades para aplicar los planes de acción nacionales	64
Gráfico 2.2	Gestión, innovación y acceso: un equilibrio delicado de objetivos enfrentados	64
Gráfico 2.3	Ilustración de los plazos de protección de las patentes y las exclusividades reglamentarias	74
Gráfico 2.4	Crecimiento de las cuatro esferas principales de la tecnología, 2000-2019	95
Gráfico 2.5	Solicitudes PCT en la esfera de la tecnología médica, con inclusión de los productos farmacéuticos, 2000-2019	95
Gráfico 2.6	Principales países de origen de las publicaciones del PCT en la esfera de la tecnología médica, con inclusión de los productos farmacéuticos, 2000-2019	96

Cuadros

Cuadro 2.1	Información disponible en MedsPaL y Pat-INFORMED	90
Cuadro 2.2	Ejemplos de parámetros de búsqueda para sustancias farmacéuticas	92
Cuadro 2.3	Número de compromisos en el marco del AGCS	121
Cuadro 2.4	Cobertura en el sector de la salud, por Partes en el ACP de la OMC	125

Recuadros

Recuadro 2.1	Algunos informes sobre el acceso a los medicamentos y la I+D	58
Recuadro 2.2	Estrategia mundial y plan de acción sobre salud pública, innovación y propiedad intelectual	61
Recuadro 2.3	Tecnología de edición génica CRISPR-Cas9	70
Recuadro 2.4	Terapia con células CAR-T	71
Recuadro 2.5	Algunos tipos de exclusividad reglamentaria en los Estados Unidos	73
Recuadro 2.6	El Convenio de París	78
Recuadro 2.7	ADPIC y salud pública: hitos principales	79
Recuadro 2.8	El Tratado de Cooperación en materia de Patentes	81

Recuadro 2.9	Los valores sociales y morales en el sistema de patentes	83
Recuadro 2.10	Comité Permanente sobre el Derecho de Patentes de la OMPI	88
Recuadro 2.11	Selección de bases de datos	90
Recuadro 2.12	El caso de la colquicina	99
Recuadro 2.13	El Sistema de Madrid para el Registro Internacional de Marcas	101
Recuadro 2.14	La inteligencia artificial y la salud	107
Recuadro 2.15	Definición de las flexibilidades según la OMPI	110
Recuadro 2.16	Flexibilidades del Acuerdo sobre los ADPIC destacadas en la EMPA-SIP y hoja de ruta para el acceso a medicamentos, vacunas y otros productos sanitarios 2019-2023	110
Recuadro 2.17	Condiciones de adhesión a la OMC para un PMA: el ejemplo de Camboya	114
Recuadro 2.18	Control de las fusiones en la Unión Europea	117
Recuadro 2.19	Examen de la cuestión de la resistencia a los antimicrobianos en el Comité MSF	120
Recuadro 2.20	Las patentes de productos y el acceso a los medicamentos innovadores en la era posterior al Acuerdo sobre los ADPIC	132
Recuadro 2.21	El Protocolo de Nagoya sobre el Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se Deriven de su Utilización al Convenio sobre la Diversidad Biológica (Protocolo de Nagoya)	137

Capítulo III

Gráficos

Gráfico 3.1	Medicamentos aprobados por la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos, 1944-2019	159
Gráfico 3.2	Gasto mundial en I+D, publicaciones del PCT de solicitudes internacionales relativas a productos farmacéuticos y medicamentos novedosos aprobados en los Estados Unidos, 2004 a 2019	161
Gráfico 3.3	Medicamentos novedosos aprobados, porcentaje de medicamentos declarados medicamentos huérfanos y gasto en I+D como porcentaje de las ventas, 1999 a 2019	161
Gráfico 3.4	Publicaciones de patentes por tecnologías: resultados por sectores, por grupos de ingresos y a nivel mundial, 1980 a 2017	162
Gráfico 3.5	Principales países de origen de las publicaciones del PCT en la esfera de los productos farmacéuticos, 1996-2019	164
Gráfico 3.6	El ciclo de la innovación	170
Gráfico 3.7	Cronología del descubrimiento de los diferentes grupos de antibióticos de uso clínico	180
Gráfico 3.8	Número de bonos para examen prioritario concedidos y valor de venta	189

Cuadros

Cuadro 3.1	Bonos para examen prioritario emitidos, 2009-2019	188
Cuadro 3.2	Centros de la industria farmacéutica dedicados a la investigación y el desarrollo sobre enfermedades tropicales desatendidas	194
Cuadro 3.3	Cuestiones relativas a la propiedad intelectual que pueden plantearse en cada etapa del desarrollo de un producto	197
Cuadro 3.4	Las diferentes funciones de las patentes en el sector de los dispositivos médicos y en el sector farmacéutico	199
Cuadro 3.5	Resumen de las distintas opciones para la participación en los beneficios en el marco del AMTM 2	215

Recuadros

Recuadro 3.1	La PI y la concesión de licencias en el descubrimiento de la insulina	158
Recuadro 3.2	Adaptación de los dispositivos médicos a las necesidades de los países en desarrollo: el ejemplo de los electrocardiógrafos portátiles	167
Recuadro 3.3	Anticuerpos monoclonales	167
Recuadro 3.4	Puesta en práctica de nuevos modelos de innovación: adaptación de una vacuna contra la meningitis para África	172
Recuadro 3.5	Compromisos anticipados de mercado en relación con las vacunas	173
Recuadro 3.6	La Agencia Europea de Medicamentos publica los datos de los ensayos clínicos	177
Recuadro 3.7	Iniciativas para dinamizar la cartera de antimicrobianos en desarrollo	182
Recuadro 3.8	Plan de investigación y desarrollo de la OMS para la adopción de medidas encaminadas a prevenir epidemias: lista prioritaria en febrero de 2018	183
Recuadro 3.9	Recomendaciones clave del informe de 2012 del GCEID	184
Recuadro 3.10	Unitaid	185
Recuadro 3.11	Ejemplos de programas de premios	186
Recuadro 3.12	Ejemplos de asociaciones para el desarrollo de productos que han sido fructíferas	192
Recuadro 3.13	Patentes de productos de la naturaleza: el caso *Myriad*	202
Recuadro 3.14	Ejemplos de combinaciones de medicamentos y dispositivos	203
Recuadro 3.15	Definición y aplicación de los criterios de patentabilidad en la India	205
Recuadro 3.16	Patentes de segundo uso: el caso de la fluoxetina	207
Recuadro 3.17	Informe de la OMPI sobre búsqueda de patentes y solicitudes de patentes relacionadas con la preparación para una gripe pandémica	214

Capítulo IV

Gráficos

Gráfico 4.1	Marco de la OMS para los sistemas de salud	228
Gráfico 4.2	Las tres dimensiones de la cobertura sanitaria universal	228
Gráfico 4.3	Garantizar el acceso a lo largo de la cadena de valor de los medicamentos y los productos sanitarios	229
Gráfico 4.4	Producción local y acceso a los productos médicos esenciales: un marco para mejorar la salud pública	248
Gráfico 4.5	Ingresos de las ventas de antirretrovíricos genéricos y originarios por año en los países de ingresos bajos y medianos	258
Gráfico 4.6	Cantidad de antirretrovíricos genéricos y originarios vendidos por año en los países de ingresos bajos y medianos	259
Gráfico 4.7	Problemas de acceso a las tecnologías relacionadas con la resistencia a los antimicrobianos en los países de ingresos bajos y medianos	259
Gráfico 4.8	Retención de medicamentos genéricos en tránsito por parte de las autoridades aduaneras de la UE	296
Gráfico 4.9	Evolución de los capítulos sobre PI en los ALC, 2000 a 2019	303
Gráfico 4.10	Importaciones de productos relacionados con la salud entre 1995 y 2018, por valor (en millones de dólares EE.UU.) y tasas de crecimiento compuestas, 2018	312
Gráfico 4.11	Importaciones de formulaciones farmacéuticas per cápita entre 1995 y 2018	316

Gráfico 4.12	Aranceles aplicados a los productos relacionados con la salud: promedio aritmético de los tipos aplicados frente al promedio aritmético de los tipos consolidados de la OMC, por categoría de producto, 2018	317

Cuadros

Cuadro 4.1	Determinadas experiencias nacionales relativas a las licencias obligatorias y de uso por el Gobierno	282
Cuadro 4.2	Comparación de las fechas de vencimiento previstas de las patentes y las fechas de vencimiento de los CCP en Francia de determinados medicamentos de Lista de Medicamentos Esenciales de la OMS	294
Cuadro 4.3	Disposiciones de determinados ALC que tienen una incidencia en el acceso y la innovación en el sector farmacéutico.	297
Cuadro 4.4	Productos relacionados con la salud pública	311
Cuadro 4.5	Comercio internacional de los productos relacionados con la salud: participación de los principales exportadores en 2018	312
Cuadro 4.6	Comercio internacional de los productos relacionados con la salud: participación de los principales exportadores en 2018	313
Cuadro 4.7	Exportadores netos de productos farmacéuticos (categorías A1, A2 y A3), promedio de 2016-2018	314
Cuadro 4.8	Importadores netos de productos farmacéuticos (categorías A1, A2 y A3), promedio de 2016-2018	315
Cuadro 4.9	Proporción de las importaciones de productos sanitarios con respecto al total de las importaciones nacionales, 2018	315

Recuadros

Recuadro 4.1	La Ley Hatch-Waxman de los Estados Unidos como medida que actúa sobre la oferta para fomentar la competencia de los medicamentos genéricos	232
Recuadro 4.2	Controles de precios y precios de referencia para reducir los precios de los medicamentos en Colombia	234
Recuadro 4.3	Ejemplos de bases de datos de precios de medicamentos	237
Recuadro 4.4	El envasado diferenciado	239
Recuadro 4.5	Los medicamentos genéricos autorizados	239
Recuadro 4.6	La Lista Modelo de Medicamentos Esenciales de la OMS	241
Recuadro 4.7	Reducción de costos/optimización de recursos en el sector de la atención sanitaria mediante la adquisición centralizada: el ejemplo del Ecuador	244
Recuadro 4.8	Ejemplos de iniciativas europeas de adquisición mancomunada: la iniciativa Beneluxa y los Mecanismos de Adquisición Conjunta	245
Recuadro 4.9	Desarrollo de la capacidad de producción local en Ghana: medidas de apoyo y desafíos	247
Recuadro 4.10	Europa refuerza los controles para garantizar la seguridad de los dispositivos médicos	250
Recuadro 4.11	Sistema Mundial de Vigilancia y Seguimiento de la OMS para los Productos Médicos de Calidad Subestándar y Falsificados	255
Recuadro 4.12	Fundación Innovative Medicines for Tuberculosis (iM4TB)	261
Recuadro 4.13	OMS, *Pricing of Cancer Medicines and its Impacts* (2019)	263
Recuadro 4.14	Acceso a la insulina	264
Recuadro 4.15	Clubs de compradores	265
Recuadro 4.16	Alianza Gavi para las Vacunas	267

Recuadro 4.17	La medicina de precisión y la patentabilidad de los métodos de diagnóstico y tratamiento	273
Recuadro 4.18	Directrices para el examen de patentes de productos farmacéuticos desde la perspectiva de la salud pública	273
Recuadro 4.19	La Comisión de Audiencias y Recursos en materia de Patentes de los Estados Unidos	275
Recuadro 4.20	Licencias de uso por el Gobierno: el efavirenz y el lopinavir/ritonavir en Tailandia	279
Recuadro 4.21	Licencias de uso por el Gobierno: el tratamiento de la hepatitis C en Malasia	279
Recuadro 4.22	Las licencias obligatorias como instrumento de litigación	281
Recuadro 4.23	Estudio de caso sobre el suministro de antirretrovíricos a Rwanda	286
Recuadro 4.24	El Medicines Patent Pool	289
Recuadro 4.25	El índice de acceso a los medicamentos	289
Recuadro 4.26	Casos planteados en el marco de AII y ALC	307
Recuadro 4.27	La aparición de las cadenas de valor mundiales	313
Recuadro 4.28	Cómo las reducciones arancelarias pueden salvar vidas humanas: el ejemplo de los mosquiteros	317
Recuadro 4.29	Negociaciones sectoriales en materia de aranceles en el GATT y la OMC	318
Recuadro 4.30	El Acuerdo sobre Facilitación del Comercio de la OMC	319
Recuadro 4.31	Investigación por motivos de competencia de la utilización estratégica de patentes: casos de Sudáfrica	321
Recuadro 4.32	Medida contra los litigios fingidos en el sector farmacéutico del Brasil	321
Recuadro 4.33	La decisión del Tribunal Supremo de los Estados Unidos sobre los pagos compensatorios relacionados con patentes y la evolución posterior	322
Recuadro 4.34	Directrices de la Unión Europea relativas a los acuerdos de transferencia de tecnología; vigilancia y observancia en materia de acuerdos de pagos compensatorios relacionados con patentes en el sector farmacéutico	323
Recuadro 4.35	Aplicación de la legislación sobre competencia a un acuerdo de pagos compensatorios relacionados con patentes en la República de Corea	323
Recuadro 4.36	El abuso de una posición dominante en Sudáfrica	323
Recuadro 4.37	Aplicación de la ley de competencia a los fabricantes de genéricos	325
Recuadro 4.38	Enfoques generales aplicados a la "fijación de precios excesivos" en las legislaciones nacionales	325
Recuadro 4.39	Ejemplos de casos de "fijación de precios excesivos" relacionados con productos farmacéuticos	325
Recuadro 4.40	Jurisprudencia sobre exámenes de las autoridades encargadas de la competencia para permitir la competencia en los usos no indicados de los medicamentos	326
Recuadro 4.41	Fusión de hospitales en el Brasil	327
Recuadro 4.42	La investigación sobre el mercado de la salud de 2019 de la Comisión de Competencia de Sudáfrica	327

Anexos

Cuadros

Resoluciones de la Asamblea General de las Naciones Unidas y del Consejo de Derechos Humanos de las Naciones Unidas Informes fundamentales del Relator Especial de las Naciones Unidas sobre el derecho a la salud	344
Selección de Resoluciones y Decisiones de la Asamblea Mundial de la Salud	350
Licencias obligatorias especiales para la exportación de medicamentos	354