



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**CAMPUS COMITAN DE DOMÍNGUEZ**  
**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**



**Nombre de la alumna:** Carol Sofía Méndez Ruiz

**Nombre del docente:** Dr. Agenor Abarca Espinoza

**Tema:** Resumen hechos históricos

**Materia:** Medicina del trabajo

**Grado:** 5to semestre

**Grupo:** D

La relación entre medicina y trabajo ha evolucionado considerablemente a lo largo de la historia, desarrollándose desde una preocupación inicial por las enfermedades relacionadas con el trabajo hasta la consolidación de un campo especializado en la salud laboral. Esta evolución se puede dividir en varias fases clave:

1. **Inicios de la Patología Laboral:** Desde el comienzo de la Edad Moderna, se empezó a reconocer y describir las enfermedades asociadas con el trabajo. En 1524, Ulrich E. documentó los efectos nocivos del trabajo con metales, conocidos como "morbi metallici". A mediados del siglo XVI, obras como el "Tratado de minería" de Georgius Agricola y el estudio sobre la epidemia entre los mineros de Paracelso destacaron los accidentes traumáticos y las enfermedades respiratorias comunes en la población minera. En 1700, se instituyó el puesto de médicos de minas, promovido por las autoridades públicas para mejorar la salud de los trabajadores mineros. Estos médicos, junto con las redes de empresas mineras, establecieron métodos de compensación por enfermedades y muertes laborales.
2. **Consolidación de la Medicina para Pobres:** A finales del siglo XIX y principios del XX, antes de la Primera Guerra Mundial, la medicina del trabajo se consolidó como una parte integral del reformismo social. Este período marcó el desarrollo de sistemas de compensación para accidentes y enfermedades laborales, reflejando un enfoque creciente en la protección de los trabajadores y la mejora de sus condiciones laborales.
3. **Contexto Laboral como Condición Higiénica:** Durante esta etapa, se comenzó a reconocer la importancia del contexto laboral en la salud de los trabajadores. El entorno en el que se realizaban las actividades laborales se convirtió en una preocupación central para la medicina, con un enfoque en las condiciones higiénicas y la prevención de enfermedades.
4. **Desarrollo de la Patología Industrial y Toxicología:** Con la expansión de la industria, se produjo un avance significativo en la patología industrial y la toxicología. Se empezó a estudiar cómo las exposiciones a sustancias tóxicas y a ambientes industriales específicos podían causar enfermedades, contribuyendo al desarrollo de una comprensión más detallada de las patologías laborales.
5. **Dimensión Internacional y Peculiaridad Inglesa:** La preocupación médica por el trabajo adquirió una dimensión internacional, reflejando un interés global en la salud laboral. En Inglaterra, se implementaron medidas pioneras como la colocación de médicos en los talleres y la inspección médica del trabajo. Estas iniciativas sentaron las bases para la medicina de empresa como una actividad profesional especializada, enfocada en la salud y el bienestar de los trabajadores dentro de las organizaciones.
6. **Henry E. Sigerist y la Historia del Trabajo:** Henry E. Sigerist propuso una revisión de la historia de la humanidad a través de la historia del trabajo, destacando su papel fundamental en la creación y el mantenimiento de las sociedades. Este enfoque subraya la importancia del trabajo en el desarrollo histórico y social.
7. **Galeno y la Situación de los Trabajadores:** En la antigüedad, el médico romano Galeno observó las difíciles condiciones de los trabajadores en las minas, como los esclavos y los penados, quienes sufrían bajo condiciones extremas. Sin embargo, sus observaciones se

enfocaron más en las costumbres de la época que en la identificación de escenarios patológicos específicos.

En los comienzos de la Edad Moderna, se empezaron a identificar y documentar las enfermedades derivadas del contacto con metales, conocidas como morbi metallici. Un ejemplo temprano es el trabajo de Ulrich E. en 1524, que describe los efectos nocivos del trabajo con metales preciosos, como los problemas de salud que enfrentaban los orfebres debido a la exposición a metales tóxicos.

#### Inicios de la Patología Laboral

A mediados del siglo XV, la atención médica comenzó a centrarse en los riesgos asociados con el trabajo minero. El "Tratado de minería" de Georgius Agricola (1556) y el estudio sobre la epidemia entre mineros de Paracelso (1567) documentaron no solo los accidentes traumáticos frecuentes, sino también las enfermedades respiratorias que afectaban a los trabajadores en las minas. Estos textos reflejan un creciente interés en los efectos de las condiciones laborales en la salud de los trabajadores.

En 1700, se estableció el puesto de médicos de minas, una medida promovida por los poderes públicos para abordar los problemas de salud específicos de los trabajadores mineros. Esta medida se acompañó de la implementación de métodos de compensación para enfermedades y muertes laborales, gestionados por las empresas mineras, lo que marcó un paso significativo hacia la formalización de la protección de la salud laboral.

Durante el siglo XVII, se realizaron investigaciones sobre los efectos tóxicos de sustancias como el plomo y el mercurio. Los estudios de 1656 y 1665 detallaron los riesgos asociados con la exposición a estos metales pesados. Además, se comenzaron a explorar los riesgos relacionados con la actividad marina en 1671, 1696 y 1706, ampliando el campo de estudio de la patología laboral a otros sectores industriales.

#### **Consolidación de una Tradición en la Medicina para Pobres**

A lo largo del siglo XVIII, se consolidó una tradición dentro de la medicina para pobres, reconociendo que toda producción artesanal y manufacturera estaba asociada con riesgos para la salud, especialmente para la población pobre que trabajaba en estas industrias. En 1700, Bernardino Ramazzini publicó su tratado sobre las enfermedades de los artesanos, que se convirtió en una obra fundamental para la patología laboral. Ramazzini, en sus primeras y segundas ediciones del tratado, abordó los riesgos laborales y ofreció recomendaciones para la prevención de enfermedades, sentando las bases para una disciplina emergente enfocada en la salud de los trabajadores.

#### **El Contexto Laboral como Condición Higiénica**

A medida que avanzaba el siglo XVIII, surgió un nuevo enfoque médico conocido como "higiene o salud pública". Este nuevo pensamiento subrayó la importancia de las condiciones laborales en el bienestar general de las poblaciones y, por ende, en el bienestar social de los estados. La salud laboral

comenzó a verse como una parte integral del bienestar público, reflejando un cambio en la percepción de la salud en el contexto laboral.

En 1765, Francisco López de Arévalo escribió una carta sobre los padecimientos de los mineros en Almaden al Dr. François Thiéry, que fue incluida en su obra "Observaciones de física y medicina en diferentes lugares de España" publicada en 1791. Este texto contribuyó a la comprensión de las enfermedades laborales y consolidó la importancia de abordar las condiciones de trabajo como un aspecto crucial de la salud pública.

José Parés y Franqués sistematizó el estudio de la patología laboral en las minas de Almaden, detallando las condiciones de vida y trabajo de los mineros. Su trabajo reflejó el impacto de las duras condiciones laborales sobre la salud de los trabajadores mineros, destacando la necesidad de medidas para mejorar su bienestar.

### **Medicina en el Medio Laboral Preindustrial**

En España, el Real de Hacienda integró la medicina en el ámbito laboral preindustrial creando en 1752 el Real Hospital de los Minerales. Esta iniciativa marcó el inicio de un gran dispositivo asistencial para los mineros y sentó las bases para la intervención médica en el entorno laboral, estableciendo los principios de la higiene o salud pública y ofreciendo recomendaciones a los gobernantes para implementar cambios legislativos que mejoraran las condiciones de trabajo.

### **El Primer Escenario Industrial**

La industrialización trajo consigo una serie de cambios sociales y un aumento en la investigación sobre la salud de la nueva clase operaria urbana. En Lancashire, Inglaterra, se observaron brotes de fiebre pútrida entre 1781 y 1784, lo que llevó a las primeras recomendaciones para mejorar las condiciones higiénicas en las fábricas textiles.

### **Avances en la Investigación sobre Condiciones Laborales**

- **Patissier:** Diseñó estadísticas de mortalidad basadas en la actividad laboral y promovió la prohibición de oficios peligrosos, además de establecer compensaciones económicas para trabajadores accidentados y jubilados.
- **Charles Turner Thackrah (1831):** Cirujano que advirtió sobre el costo del desarrollo industrial en la salud de los trabajadores.
- **Pedro Felipe Monlau:** Criticó el balance negativo del proceso industrial y abogó por su rechazo debido a sus impactos negativos en la salud.
- **Juan Giné Partagás:** Propuso que la producción industrial debería perfeccionarse para no dañar la salud de los trabajadores ni la salud pública.
- **Adam Smith:** Reflexionó sobre la prosperidad de la sociedad en relación con el bienestar de los trabajadores, destacando la necesidad de luchar por los derechos laborales.

## Desarrollo del Saneamiento Urbano

Se reconoció una alta mortalidad vinculada a las nuevas condiciones de vida industrial, reflejada en las estadísticas del registro civil. Chadwick estableció las bases para el desarrollo del saneamiento urbano a gran escala, enfatizando la importancia de mejorar las condiciones de vida en las ciudades industriales.

## Toxicología y Patología Industrial

La toxicología como disciplina se desarrolló en el siglo XIX en Francia, incorporando la química moderna y la metodología experimental al campo médico legal.

- **Mateo José Buenaventura Orfila (1787-1853):** Migrante francés, es considerado el padre de la toxicología forense. Desarrolló métodos para detectar pequeñas cantidades de sustancias tóxicas como arsénico, plomo, fósforo, morfina y cianuro, y publicó el "Tratado de venenos o toxicología general".
- **Jean Baptiste Alphonse Chevalier:** Investigó los efectos de sustancias tóxicas en las pinturas, como plomo, cobre y arsénico, y destacó las consecuencias de la exposición a estos químicos.
- **Tanquerel:** Estableció que el cólico era un riesgo frecuente entre pintores y alfareros, y fundamentó experimentalmente la vía respiratoria como principal ruta de entrada de los tóxicos en el organismo.

**Desarrollo de la Toxicología Industrial:** La toxicología industrial emergió en paralelo al crecimiento de la industria química y la incorporación de sustancias tóxicas en los procesos productivos. Karl Bernhard Lehmann fue una figura clave en este desarrollo. Realizó las primeras determinaciones químicas ambientales en los lugares de trabajo, analizando cómo estas sustancias afectaban la salud de los trabajadores. Lehmann también estableció los primeros estándares para el uso de disolventes orgánicos en 1886, marcando un avance significativo en la regulación de sustancias tóxicas en el entorno laboral.

**Dimensión Internacional de la Preocupación Médica por el Trabajo:** Después de la Primera Guerra Mundial y los acuerdos de paz de Versalles, se creó la Organización Internacional del Trabajo (OIT) como una agencia derivada de la ONU. Esta organización fue fundamental en la formalización y promoción de normas laborales internacionales para proteger la salud y los derechos de los trabajadores a nivel global.

**Leyes y Regulaciones del Trabajo Industrial en Inglaterra:** En Inglaterra, las leyes reguladoras del trabajo industrial incluyeron la certificación médica para los trabajadores y la regulación de la edad mínima de empleo. Estas leyes buscaron mejorar las condiciones laborales y proteger la salud de los empleados.

**Inspección Médica del Trabajo:** En Bélgica, en 1895, se estableció un sistema de inspección médica del trabajo que incluía un laboratorio, tres inspectores provinciales y 149 médicos bajo la dirección de Denis Glibert. Las competencias de estos inspectores incluían:

- Garantizar bajas postparto para las empleadas.
- Supervisar el empleo de niños.
- Asegurar la existencia de primeros auxilios.
- Verificar la salubridad de los locales de trabajo.
- Aplicar normas especiales y realizar encuestas y exámenes de salud.

**Medicina de Empresa y Medicina del Trabajo:** La medicina del trabajo comenzó a formalizarse con el papel de los médicos de minas y los médicos de sociedades de socorro o cajas de seguros libres. La legislación sobre accidentes laborales y la creación de normas específicas para la salud ocupacional llevaron a la consolidación de la medicina del trabajo como una especialidad profesional. Esta evolución reflejó un creciente enfoque en la protección de la salud en el entorno laboral y el desarrollo de prácticas profesionales especializadas en este campo.

## CONCLUSIÓN

Este resumen abarca la evolución de la relación entre medicina y trabajo, desde los primeros estudios sobre patología laboral hasta el establecimiento de sistemas de compensación y la profesionalización de la medicina del trabajo. La relación entre medicina y trabajo ha pasado de una visión rudimentaria de las enfermedades laborales a una disciplina consolidada y especializada. La evolución ha sido impulsada por la creciente conciencia de los riesgos asociados con el trabajo y la implementación de medidas para proteger la salud de los trabajadores, reflejando un progreso significativo en la comprensión y gestión de la salud laboral. El estudio de la patología laboral comenzó con la identificación de enfermedades relacionadas con el contacto con metales y se expandió para incluir una variedad de riesgos laborales y su impacto en la salud de los trabajadores. Desde los primeros textos sobre los efectos nocivos del trabajo con metales hasta la formalización de la medicina del trabajo y la salud pública, el campo ha evolucionado significativamente, reflejando un creciente reconocimiento de la importancia de las condiciones laborales en la salud y el bienestar de los trabajadores.

La evolución de la patología laboral, la toxicología industrial y la medicina del trabajo ha sido crucial para el avance de la protección de la salud en el ámbito laboral. A través de la identificación de riesgos, la creación de instituciones y regulaciones, y la profesionalización de la medicina del trabajo, se ha logrado un progreso significativo

en la mejora de las condiciones laborales y en la promoción de un entorno de trabajo seguro y saludable. Estos esfuerzos reflejan un compromiso continuo con la salud y el bienestar de los trabajadores, contribuyendo a una mayor justicia y equidad en el mundo laboral.