

4 ANÁLISIS LITERARIO

4.1 Generalidades

La idea de los salones de belleza y la moda no es nueva, de hecho si regresamos a las civilizaciones pasadas, podemos observar que desde siempre ha habido tendencias en los estilos de cabello, y que estos han ido cambiando tras el paso del tiempo, por ejemplo las mujeres egipcias, que solían mantener su cabello recogido con broches lujosos y las Griegas que usaban el cabello largo y hacia atrás, que para esta época, las mujeres ya teñían su cabello de rojo y lo adornaban con tiaras y flores, y fue en Grecia donde se crearon las primeras peluquerías ó salones de belleza. (Renaul, K., 2009).

En la actualidad pueden observarse salones de belleza en todo el mundo, y solo en Estados Unidos hay 845 000 estilistas aproximadamente dedicados a brindar servicios de manicura y pedicura (Dun & Bradstreet's Marketplace, 2001), donde la mayoría son mujeres de color y vietnamitas inmigrantes en el estado de California, de las cuales más de la mitad trabajan durante la etapa reproductiva (California Healthy Nail Salon Collaborative, 2010), al igual que Finlandia, donde de acuerdo a un censo de 1993, el 96% de estilistas son mujeres (Timo, 2001).

Estas estilistas ofrecen servicios dentro de los que se encuentran cortes, peinados y tintes para el cabello, tratamientos faciales, manicures, pedicures, aplicación de uñas acrílicas y hasta la venta de productos de belleza (Universidad Dalhousie, 2009). Servicios que se presume pueden ser peligrosos debido a los ingredientes que contienen (Environment News Service, 2009), y al ir aumentando la demanda de estos servicios, los dermatólogos deben profundizar en los efectos a la salud que puedan causar (Moossavi and Sher, 2001).

Dado a esta problemática se decidió profundizar sobre los procesos de aplicación de uñas acrílicas y la coloración del cabello, que se muestran en los diagramas a continuación.



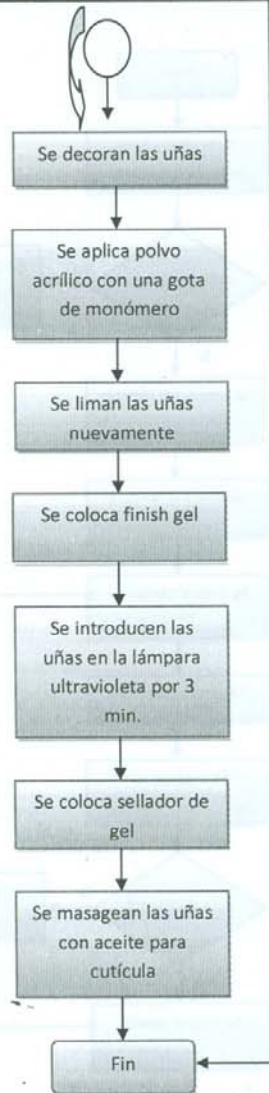


Diagrama 1. Proceso de aplicación de uñas acrílicas. Revista Profesional de las uñas, 2009. México, ed. Tukan.

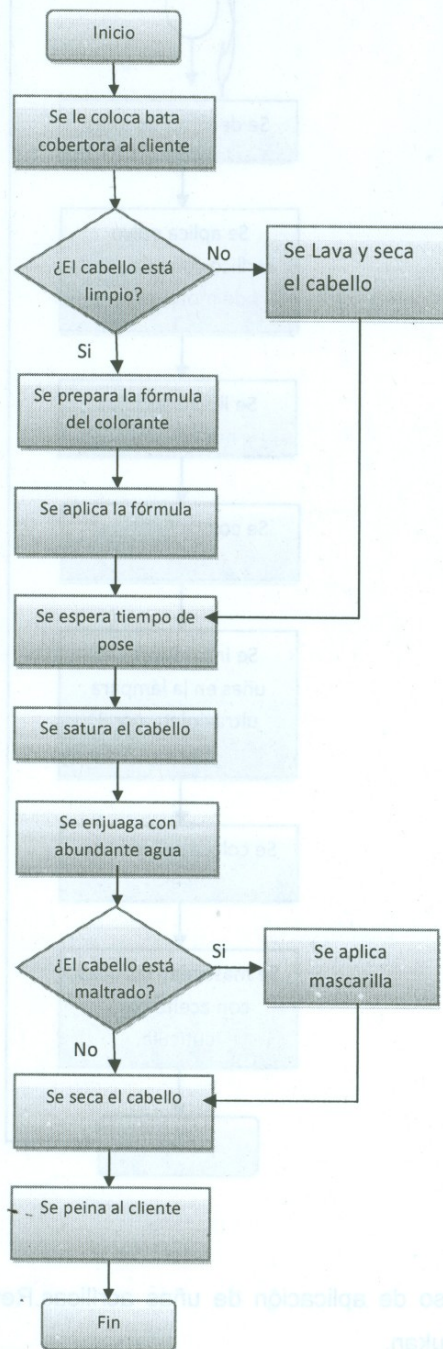


Diagrama 2. Proceso de aplicación de tinte para el cabello. Ortiz, 2000. México.

Según la National Asian Pacific American Women's Forum (2008), los servicios brindados en los salones de belleza contienen alrededor de 10 000 químicos de los cuales el 89% no han sido evaluados como seguros por ninguna agencia independiente antes de ser comercializados.

4.2 Productos Tóxicos en Salones de Belleza.

Los tóxicos más comunes en la aplicación de uñas acrílicas según el Instituto Nacional Para la Seguridad y Salud Ocupacional (1999) son el metacrilato de etilo (EMA, por sus siglas en inglés) y el metacrilato de metilo (MMA, por sus siglas en inglés), donde éste último fue prohibido por la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos en 1974 debido a que se demostró que el problema afecta a los trabajadores y a los clientes al momento de la aplicación de las uñas acrílicas. Ambas sustancias (EMA y MMA) son dañinos para la salud, causando dermatitis por contacto, asma, alergias, también pueden causar picazón, enrojecimiento e hinchazón en los ojos, nariz y otras membranas mucosas (Spencer et al, 1997).

Existen otros productos que son tóxicos tanto en la aplicación de uñas acrílicas como en tratamientos para el cabello y que pueden causar efectos adversos a la salud, entre ellos se encuentran la acetona y el tolueno (Dávila, 2008) de los cuales la National Library of Medicine (2010) hace referencia a que actúa como disolvente de sustancias como barnices, lacas, pinturas, resinas, entre otros y el tolueno se usa también como disolvente y en la fabricación de pinturas y aerosoles. La acetona puede causar efectos agudos como irritación de piel, ojos, nariz y garganta, dolor de cabeza, mareo, sensación de desvanecimiento, náusea, vómitos y desmayos; y efectos crónicos como daño al aparato reproductivo masculino y disminución de esperma (New Jersey Department of Health and Senior Services, 2005) y el tolueno tiene el potencial de causar náuseas, vómito, mareos, pérdida de consciencia, daños en el sistema nervioso central y en casos graves la muerte, entre otros efectos (Productos Químicos Monterrey, 1998).

De igual forma Turnbo (2009) afirma que los sulfatos son de los químicos más persistentes que se pueden encontrar en los productos de belleza, ya que están en muchos productos como champú, pasta de dientes, lociones astringentes, limpiadores faciales y detergentes, entre otros. Su función es la de producir la espuma en los productos que los contienen y pueden causar dolores de cabeza, retención de agua, urticaria e hinchazón y hasta síntomas parecidos a los del resfriado, aunque no todas las personas son susceptibles a estos químicos.

El grupo de trabajo medioambiental Skin Deep en su base de datos sobre los cosméticos en el 2010 señala algunos productos utilizados en el cuidado de las uñas y del cabello, señalando el grado de toxicidad en una escala del 1 al 10 (siendo el 10 el grado más tóxico y los problemas que pueden ocasionar como se muestra respectivamente en las tablas 1 y 2 a continuación:

Producto	Tipo de producto	Grado de toxicidad	Ingredientes relacionados con:
CVS Healthy Hands Hand & Nail Care Lotion	Tratamiento para cutícula, crema para manos	10	Cáncer, toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, e tre otros
Bliss Manicure Best Friend	Tratamiento para uñas y cutícula	9	Cáncer, toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, entre otros
Nailene Ultra Quick Nail Glue	Pegamento de uñas	5	Cáncer, toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, entre otros
Orly Nail Lacquer, Haute Red	Esmalte de uñas	8	Cáncer, toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, entre otros
Vaseline intensive Care Lotion Healthy Hand & Nail	Crema para manos, hidratante, tratamiento para uñas	10	Cáncer, toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, entre otros
Sephora Brand NAIL Polish Remover	Removedor de esmalte	7	Cáncer, toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, e tre otros

Tabla 1: Productos utilizados en el cuidado de las uñas. (Skin Deep, 2010).

Producto	Tipo de producto	Grado de toxicidad	Ingredientes relacionados con:
TRESemme Detangle, Detangling Leave-In Conditioner	Spray para cabello, desenredante	9	Toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, entre otros
Clairol Herbal Essences Rich Auburn Brown Hair Color	Colorante para el cabello y blanqueador	10	Cáncer, toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, entre otros
TBC One Application Relaxer Regular	Alisador de cabello	9	Toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, entre otros
Jonathan Product Create Root Volume Brushable Lifting Spray	Spray para cabello	10	Cáncer, toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, entre otros
DS Laboratories SPECTRAL DNC Hair Loss Treatment	Tratamiento para la pérdida del cabello	8	Cáncer, toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, entre otros
Redken Blond Glam Shampoo	Champú	10	Toxicidad reproductiva, restricciones y advertencias, alergias / inmunotoxicidad, entre otros

Tabla 2: Productos utilizados en el cuidado del cabello. (Skin Deep, 2010).

La mayoría de los productos utilizados en los salones de belleza de Estados Unidos contienen ingredientes tóxicos, carcinógenos, con ingredientes hormonales y alergénicos, y la exposición hacia estos podría causar efectos adversos a la salud tanto de los clientes como de los trabajadores (Environment News Service, 2009).

4.3 Efectos a la Salud

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (2009), "EPA" (por sus siglas en inglés) en su guía "Protecting the Health of Nail Salon Workers" indica que aunque los productos de belleza contienen sustancias peligrosas son esenciales para que los servicios que se brindan sean de alta calidad, por lo cual deben ser manejados con precaución y cuidado para minimizar el potencial de sobreexposición, y aunque los productos diseñados para el cuidado de las uñas intentan reducir las exposiciones y el daño a la salud, si no se logra tener un buen cuidado en el uso de estas sustancias, puede ocurrir una sobreexposición y resultar en efectos adversos a la salud como irritaciones, alergias y hasta daños crónicos.

Se ha detectado que las personas que se dedican a la aplicación de uñas acrílicas que se han expuesto a los metacrilatos y los solventes tienden a experimentar síntomas neurológicos, cognitivos y respiratorios (Werren, 2007) Además de que se ha comprobado que las mujeres estilistas, al estar expuestas a sustancias tóxicas como ftalatos, tolueno, formaldehído, entre otras, reportan posibles daños reproductivos (peretz, J. et al, 2009).

Estas son solo algunas sustancias y productos que se encuentran en el cuidado de la belleza, pero existen otras que también son peligrosas para la salud como las que contienen Dietilaminas (DEA), formaldehídos, parabenos, ftalatos, entre mucho otros más (Irani, 2008), que pueden causar desde reacciones alérgicas, hasta daños en los sistemas y órganos (Estelritz, 2008)

Por otra parte el Dr. Epstein (2009) asegura que aproximadamente el 35% de las mujeres y el 10 % de los hombres están regularmente expuestos a estos productos ya sea en los salones de belleza o en el uso personal.

La mayoría de los productos utilizados en los salones de belleza de Estados Unidos contienen ingredientes tóxicos, carcinógenos, con ingredientes hormonales y alergénicos, y la exposición hacia estos podría causar efectos adversos a la salud tanto de los clientes como de los trabajadores (Environment News Service, 2009).

4.3 Efectos a la Salud

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (2009), "EPA" (por sus siglas en inglés) en su guía "Protecting the Health of Nail Salon Workers" indica que aunque los productos de belleza contienen sustancias peligrosas son esenciales para que los servicios que se brindan sean de alta calidad, por lo cual deben ser manejados con precaución y cuidado para minimizar el potencial de sobreexposición, y aunque los productos diseñados para el cuidado de las uñas intentan reducir las exposiciones y el daño a la salud, si no se logra tener un buen cuidado en el uso de estas sustancias, puede ocurrir una sobreexposición y resultar en efectos adversos a la salud como irritaciones, alergias y hasta daños crónicos.

Se ha detectado que las personas que se dedican a la aplicación de uñas acrílicas que se han expuesto a los metacrilatos y los solventes tienden a experimentar síntomas neurológicos, cognitivos y respiratorios (Werren, 2007) Además de que se ha comprobado que las mujeres estilistas, al estar expuestas a sustancias tóxicas como ftalatos, tolueno, formaldehído, entre otras, reportan posibles daños reproductivos (peretz, J. et al, 2009).

Estas son solo algunas sustancias y productos que se encuentran en el cuidado de la belleza, pero existen otras que también son peligrosas para la salud como las que contienen Dietilonaminas (DEA), formaldehídos, parabenos, ftalatos, entre mucho otros más (Irani, 2008), que pueden causar desde reacciones alérgicas, hasta daños en los sistemas y órganos (Estelritz, 2008)

Por otra parte el Dr. Epstein (2009) asegura que aproximadamente el 35% de las mujeres y el 10 % de los hombres están regularmente expuestos a estos productos ya sea en los salones de belleza o en el uso personal.

Según la California Healthy Nail Salon (2010) la mayoría de los trabajadores pueden ser expuestos a estas sustancias tóxicas debido a la poca información en las etiquetas de los productos, la información de seguridad limitada, las condiciones de trabajo y de las instalaciones, y comentan que "La combinación de químicos peligrosos, ventilación inadecuada, rezago de las aplicaciones y estándares regulatorias y la gran fuerza de inmigrantes con barreras de culturas e idiomas subrayan la necesidad de investigar los impactos a la salud asociados con el trabajo en esta industria". Son por razones de salud que aproximadamente el 20% de los trabajadores de salones de belleza abandonan su trabajo (Occupational Health & Special Projects Program, 1998).

Otro de los peligros a los que se enfrentan los empleados y los clientes por las sustancias tóxicas que se utilizan, es que las jornadas de trabajo de las personas que laboran en salones de belleza son muy largas, sobre todo los fines de semana que es cuando hay más trabajo, afirma el Departamento de trabajo de los Estados Unidos (2007).

Estos productos tóxicos, al ser dañinos para la salud, también son dañinos para el medio ambiente ya que se generan desperdicios al utilizar este tipo de productos, dando como resultado la contaminación del aire debido a las emisiones de los productos, el consumo de agua y energía, la generación de aguas residuales, desechos sólidos, entre otros (Universidad Dalhousie, 2009).

4.4 Aspectos Ambientales

De acuerdo con la Guía para la Comunidad y Negocios "Healthy Air" (2007) los productos utilizados en los salones de uñas usualmente contienen tóxicos como solventes los cuales pueden expedir componentes volátiles orgánicos y algunos otros contaminantes que pueden reaccionar en el aire para formar smog y causar problemas respiratorios a las personas.

La página de Internet MySkin (2010) menciona que los productos que se encargan de cuidar nuestra belleza impactan de gran manera el medio ambiente, ya que alrededor de 38 000 animales mueren al ser sometidos a pruebas de productos de belleza, un tercio de los desechos en los rellenos sanitarios corresponden a los envases de productos de

belleza los cuales no son biodegradables en su mayoría por lo que tardan cientos de años en descomponerse, las nanopartículas encontradas en todos estos productos llegan a las aguas de los ríos y lagos posiblemente alterando los micro ecosistemas marinos.

Al igual que la información de MySkin, Michael Bloch (2007), en la página de internet "Green Living Tips" menciona que los productos de belleza no solo se quedan en la piel, sino que de alguna manera llegan hasta los ríos, al igual que los envases de plástico de esprays y geles que una vez utilizados se quedarán en la tierra por mucho tiempo convirtiéndose en tóxicos, sin olvidar que la mayoría de estos envases están hechos de petróleo crudo, la industria que ha causado más estragos en la tierra.

4.5 Casos de Estudio

Se han realizado varios estudios en torno al oficio de estilistas, la mayoría de estos estudios se enfocan en las reacciones alérgicas que pueden provocar procesos en las salas de belleza.

Wolfgang Hemmer y Margareth Focke (1996) en su investigación titulada "Allergic contact dermatitis to artificial fingernails prepared from UV light-cured acrylates", encontraron problemas de dermatitis por contacto a causa de la luz ultravioleta utilizada para la aplicación de uñas acrílicas. El estudio muestra 5 casos en los cuales las personas sufrieron de paroniquia (infección de la piel que ocurre alrededor de las uñas) a causa de la luz ultravioleta y de los productos para uñas acrílicas. En el estudio se realizaron pruebas de acrilatos y metacrilatos presentes en productos para la aplicación de uñas acrílicas en algunos pacientes, los cuales resultaron ser alergénicos en la preparación de las uñas causando dermatitis por contacto, además que se probaron los productos que decían ser "hipoalergénicos" dando como resultados reacciones positivas, es decir, reacciones alérgicas en los pacientes.

Otro estudio se realizó en la universidad de Alicante, España dirigido por Elena Ronda Pérez (2006), que tiene por nombre "Mujer y Condiciones de Trabajo: Riesgos en el Embarazo en Peluqueras", con el objetivo de evaluar la relación entre la exposición a productos químicos durante su trabajo y los efectos que estos pudieran causar en el

embarazo. Se midieron concentraciones de productos químicos en el lugar de trabajo y se entrevistó a las peluqueras para conocer su historial laboral y las enfermedades que pudieron haber sufrido durante su periodo laboral. El resultado fue que las mujeres que trabajan en salones de belleza tienen mayor riesgo de sufrir alteraciones menstruales, parto pretérmino, malformaciones congénitas, entre otras.

Aunque los dos ejemplos de casos de estudio mencionados anteriormente afirman los daños que pueden causar estos oficios a los estilistas, existen otros estudios como el llamado "Infertility among cosmetologists" por Peretz, J. et al. (2009), y el que tiene por nombre "Health outcomes of children born to cosmetologists compared to children of women in other occupations" llevado a cabo por Gallichio, L. et al (2009), los cuales afirman que no existe riesgo significativo de que los hijos de las mujeres cosmetólogas nazcan con problemas médicos a comparación de las mujeres que no se dedican a este oficio.

De cualquier modo es necesario seguir investigando sobre los productos que causen o que puedan causar alergias y siempre analizar la información disponible de los productos que se utilizan para saber a lo que se expone al momento de utilizarlos (Estelritz, 2008).