

Revelado de huellas labiales invisibles con reactivos fluorescentes.

La localización de huellas latentes es especialmente difícil cuando se encuentran sobre superficies porosas (por ejemplo papel). La dificultad es todavía mayor si son antiguas. Para conseguir detectarlas es necesario utilizar reactivos muy sensibles a algún componente de la huella y que formen derivados coloreados que permitan su visualización. En el caso de las huellas labiales, la presencia de lípidos en la huella hace posible su revelado utilizando compuestos del tipo de los lisocromos (Sudan III, Sudan black y Oil Red O). Sin embargo, aunque estos reactivos resultan muy útiles, en ocasiones el revelado puede no ser visible por problemas de contraste entre el color del reactivo (negro del Sudan Black o rojo del Sudan III y el Oil Red O) y el de la superficie que contiene la huella. Para solucionar este problema se ha pensado en emplear reactivos fluorescentes de los que se utilizan para el revelado de huellas dactilares. Según los resultados obtenidos en las condiciones de este estudio, se puede afirmar que los reactivos fluorescentes para huellas dactilares son útiles para el revelado de huellas labiales sobre superficies porosas oscuras o multicolores. A. Castelló Ponce, M. Álvarez Seguí, M.C. Negre Muñoz y F.A. Verdú Pascual Universidad de Valencia.

INTRODUCCIÓN: La búsqueda de huellas en la escena del crimen es una de las partes fundamentales de la investigación criminal y también una de las más complejas porque no se limita a la localización de aquellas que son perfectamente visibles sino también de las invisibles o latentes. La localización de huellas latentes es especialmente difícil cuando se encuentran sobre superficies porosas (por ejemplo papel). La dificultad es todavía mayor si son antiguas. Para conseguir detectarlas es necesario utilizar reactivos muy sensibles a algún componente de la huella y que formen derivados coloreados que permitan su visualización [1]. Aunque las huellas dactilares son sin duda las más estudiadas por su alto valor identificador, distintos trabajos ponen de manifiesto la importancia de la detección de huellas labiales [2, 3] que pueden proporcionar datos que permitan relacionar un sospechoso con la escena de un crimen. El revelado de estas huellas, debido a su composición química, precisa de reactivos distintos de los utilizados para huellas dactilares. La presencia de lípidos en la huella hace posible su revelado utilizando compuestos del tipo de los lisocromos (Sudan III, Sudan black y Oil Red O). Estos reactivos se han utilizado con éxito en el revelado de huellas labiales latentes recientes y también antiguas y tanto en superficies porosas como en no porosas [4, 5]. Sin embargo, aunque estos reactivos resultan muy útiles, en ocasiones el revelado puede no ser visible por problemas de contraste entre el color del reactivo (negro del Sudan Black o rojo del Sudan III y el Oil Red O) y el de la superficie que contiene la huella. Cuando se trabaja sobre superficies oscuras o de varios colores puede no percibirse. Para solucionar este problema se ha pensado en emplear reactivos fluorescentes [6]. Puesto que existen en el mercado polvos fluorescentes para el revelado de huellas dactilares, un primer paso será determinar si estos reactivos son efectivos para el revelado de huellas labiales latentes sobre superficies porosas oscuras o multicoloreadas. Con esta intención se ha desarrollado este trabajo en el que se han propuesto los siguientes objetivos:**OBJETIVOS:** - Estudiar la eficacia de polvos fluorescentes para huellas dactilares en el revelado de huellas labiales latentes sobre superficies porosas y oscuras. - Comprobar si existen diferencias de efectividad entre huellas procedentes de protectores labiales estándar y las obtenidas a partir de lápices de labios de larga duración. - Utilizar diferentes fuentes de luz (U.V., Bluemaxx TM) y determinar cual es la más adecuada para visualizar las huellas labiales.**MATERIAL Y MÉTODO:**