

# ¿Qué esconden tus ojos? Estudio del color del iris en Argentina

Hohl, Diana M.<sup>1,2</sup>; De Francesco, Pablo N.<sup>1,2</sup>; Gutierrez, M. de los Ángeles<sup>2</sup>; Catanesi, Cecilia I.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Instituto Multidisciplinario de Biología Celular IMBICE (CONICET-CICPBA-UNLP)

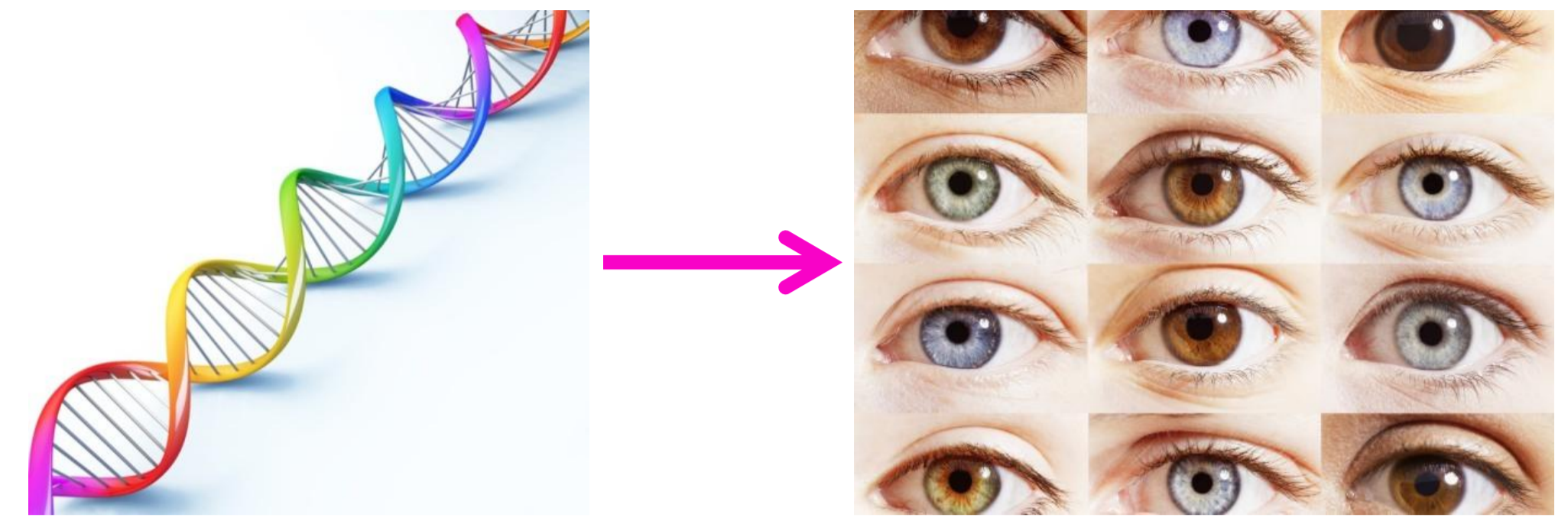
<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

<sup>3</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

dianamhohl@gmail.com



El color de los ojos es una característica determinada, en parte, por la información genética de cada individuo, la cual se encuentra en el ADN.



Los genes asociados al color de los ojos se utilizan en algunos países de Europa en investigaciones forenses que requieran la identificación de personas, como...



...escenas de crímenes

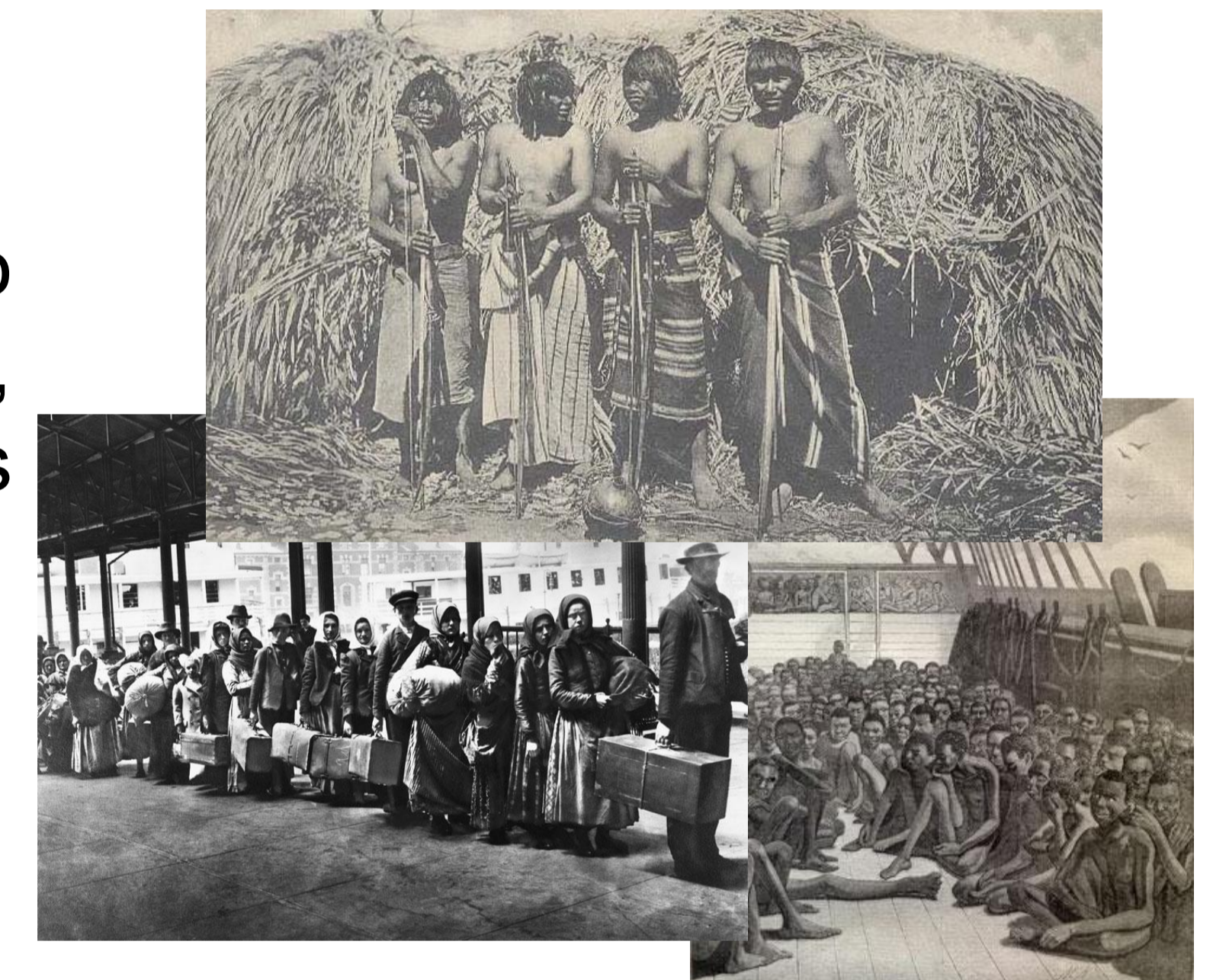


...hallazgo de restos esqueletizados



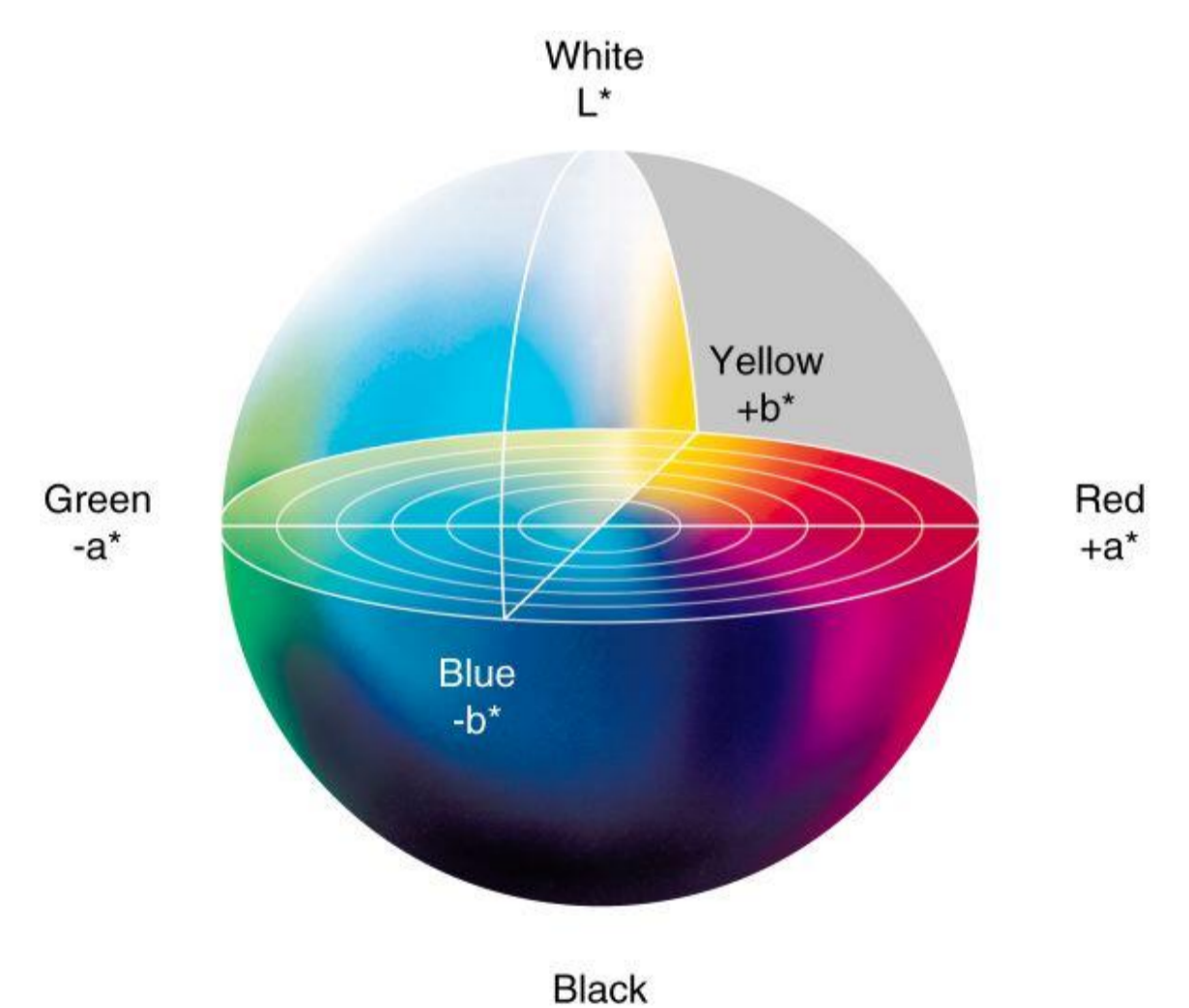
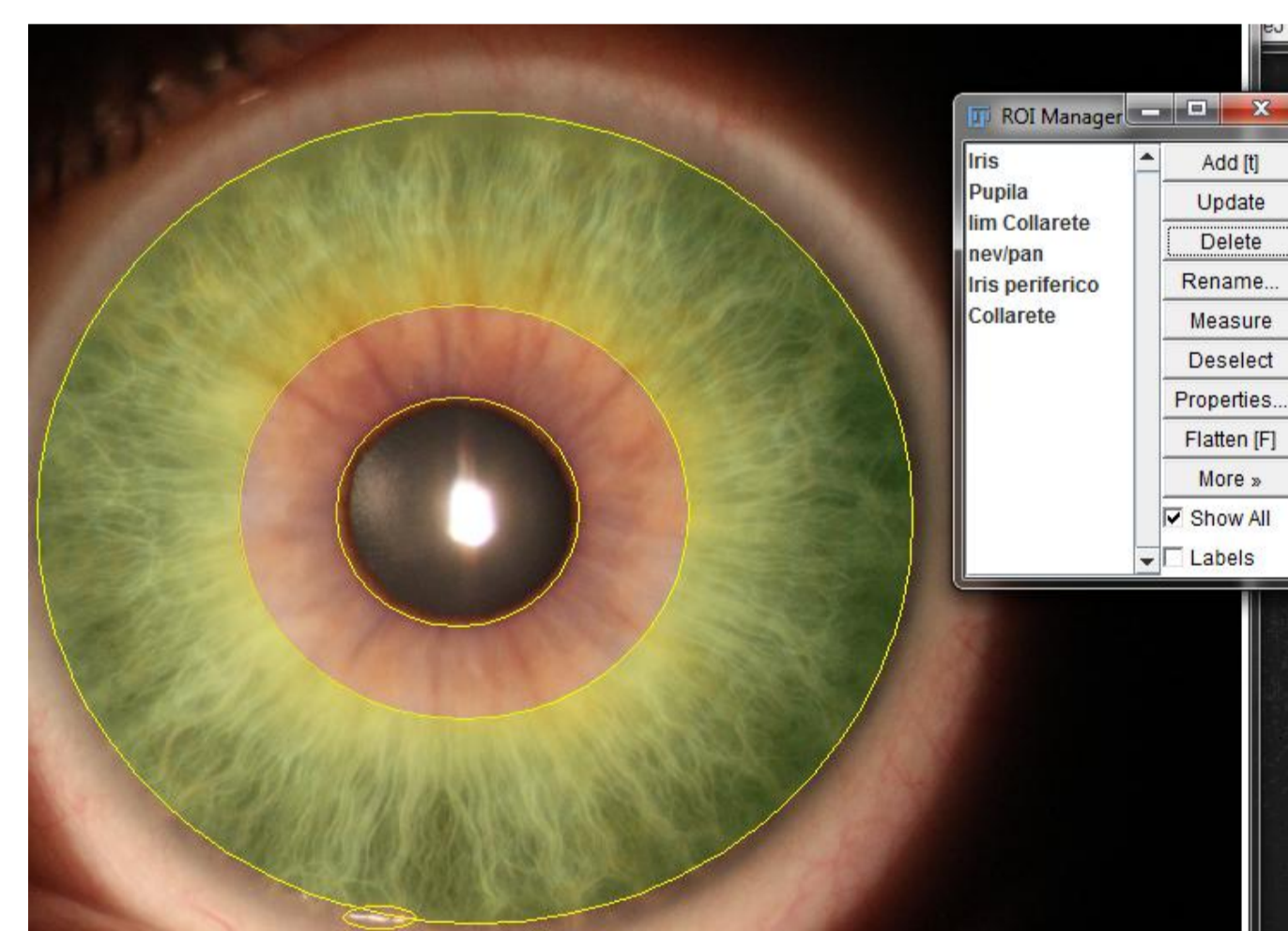
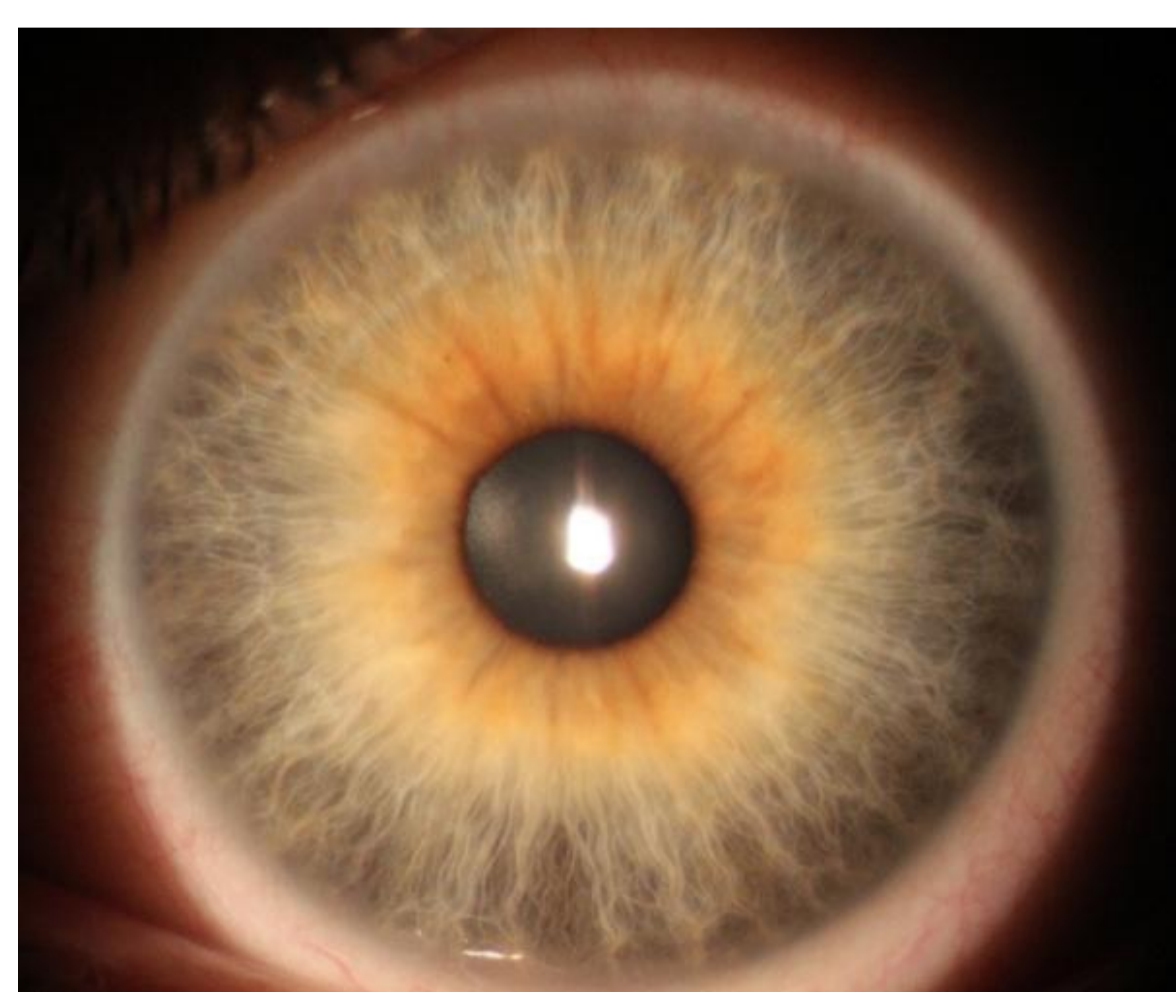
...desastres masivos.

Para poder aplicar esta metodología en Argentina, es necesario realizar un estudio previo en nuestra población, ya que tenemos una mezcla étnica nativo-americana, europea y africana, por la cual seríamos genéticamente diferentes en términos poblacionales a otros países.

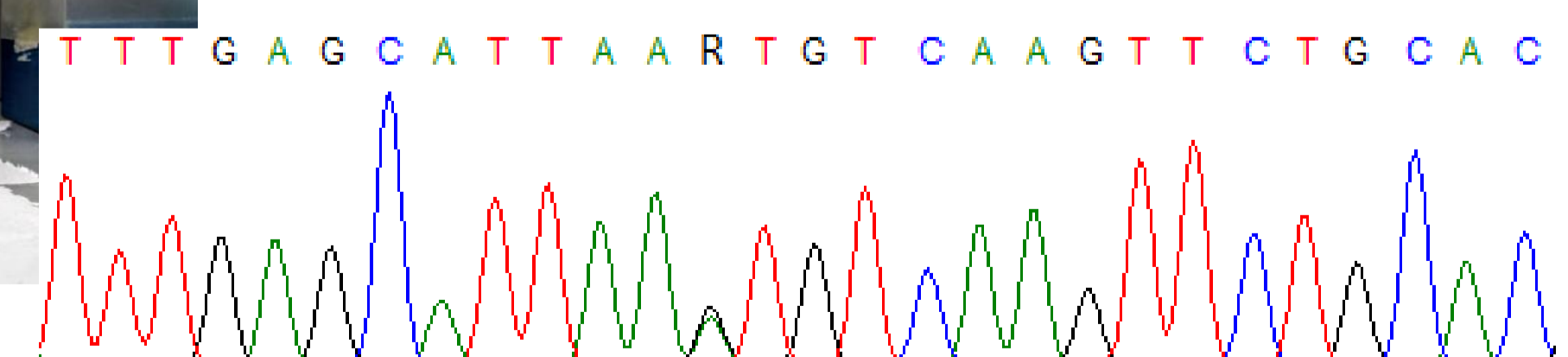


Tomamos fotografías de los ojos de voluntarios de la provincia de Buenos Aires, con una lámpara de hendidura acoplada a una cámara digital Canon Eos Rebel T3i.

A partir de estas imágenes cuantificamos el color con un software llamado Fiji.



A su vez le pedimos a cada voluntario un buche de saliva con agua mineral para obtener ADN y realizar los análisis genéticos.



Este estudio arrojó como resultado una mayor cantidad de personas con ojos marrones que con ojos verdes y azules en nuestra población, lo contrario a lo que ocurre en ciertos países europeos. Se logró desarrollar un método de cuantificación de color de iris que resultó útil para la lectura de los colores del iris. También pudimos observar que nos diferenciamos genéticamente de otras poblaciones y que algunas mutaciones que en Europa se asocian al color de los ojos y permiten predecirlo, no son aplicables en nuestra población. Estos resultados reflejan la gran diversidad genética presente en nuestra población y demuestran la necesidad de continuar con este estudio en la población argentina. Las conclusiones de este trabajo ayudarán en un futuro para que este método sea aplicable en nuestro país en el área forense.

