

328

altura de las naciones que se distinguen por la perfección de su sistema orgánico, por el carácter simple y moderno de su régimen jurídico y por el noble desembarazo de sus costumbres políticas.

A esa finalidad generosa y loable tiende la organización del cuerpo que debe ocuparse en redactar los códigos de la joven República, regida hasta

ahora, desde el día de su emancipación, por las leyes y disposiciones que regulan el Derecho Público y Privado en la nación colombiana, de que ayer formaba parte la airosa y pujante república a quien hoy estrechamos fraternalmente la mano a través del Sixola.

Gastón de Silva

La Telefotografía por los Rayos Infra-rojos

Por Gustavo Michaud

Traducido de *La Nature* del 7 de septiembre de 1912.—Para PANDEMÓNIUM.

Se sabe que la luz infra-roja se difunde poco al atravesar el aire. Si nuestros ojos pudiesen percibir esta luz y fuesen insensibles a la luz visi-

ble, los cerros lejanos no se nos aparecerían como envueltos en el velo azulado que nos disimula los pequeños detalles del paisaje. Los potreros verdes se



FIG. 1.—La Sierra de Candelaria vista de San José de Costa Rica.
Fotografía hecha sobre una placa ordinaria.

distinguirían de las rocas grises tan netamente como si nos separasen unos cien metros de los objetos observados. Sólo la dimensión aparente de éstos quedaría modificada. La luz infra-roja, invisible para nuestros ojos, no es percibida tampoco por la placa fotográfica ordinaria; pero una placa que ha sufrido una preparación *ad hoc* la percibe bastante bien para suministrar una imagen después de una exposición prolongada. Este hecho me ha

tenso y colocada entre dos láminas de vidrio de cobalto de color oscuro). Las placas sensibles al infra-rojo me fueron suministradas por la casa Wratten and Wainwright, de Croydon, Inglaterra, casa que prepara hoy estas placas corrientemente para estudios espectrográficos. La duración de la exposición, en las circunstancias más favorables, fué algo más de un cuarto de hora.

Se observa inmediatamente que,

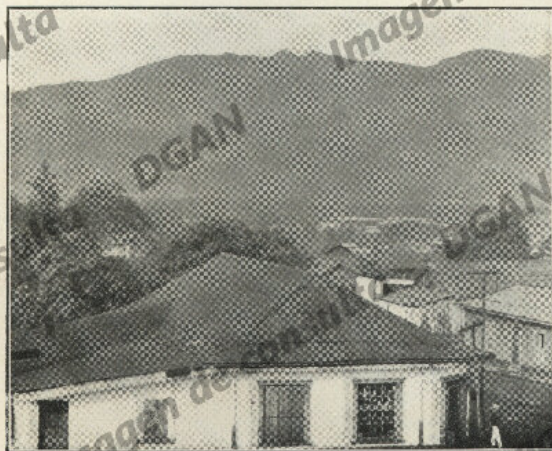


Fig. 11.—La misma fotografía hecha sobre placa ortocromática y con un filtro-rayos amarillo.

inducido a tantear la fotografía, en luz infra-roja, de algunas cadenas de montañas bastante lejanas para que aparezcan al ojo de un color azulado oscuro, con detalles poco distintos. Las tres fotografías adjuntas expresan el resultado de estos ensayos. La fotografía nº I ha sido hecha sobre una placa ordinaria rápida. La fotografía nº II sobre una placa ortocromática y con un filtro-rayos amarillo. La nº III ha sido hecha en luz infra-roja por medio de una modificación del filtro-rayos indicado recientemente por el profesor Wood, (una película de gelatina teñida de un color amarillo in-

mientras que los primeros planos, en la fotografía hecha en luz infra-roja, son menos detallados que en las otras dos fotografías, la nitidez, que disminuye rápidamente con la distancia en la fotografía ordinaria, y apenas rápidamente en la fotografía ortocromática, se mantiene, por lo contrario, casi la misma a todos los planos en la fotografía hecha con luz infra-roja. Esta curiosidad propia de la luz invisible de gran longitud de onda me parece destinada a recibir aplicaciones cuando se desee reproducir o simplemente distinguir un objeto que el telescopio no define o define mal.

No creo, por otra parte, que el artista saque gran provecho, en estas circunstancias, de la luz infra-roja. La nitidez en todos los planos no es para

nas necesario decir que esta particularidad constituye, desde el punto de vista estético, un defecto grave. La fotografía documentaria, la geografía,



FIG. III.—La misma fotografía hecha en luz infra-roja.

él una cualidad? Por otra parte, los valores luminosos relativos de los colores se alteran más todavía en una fotografía hecha en luz infra-roja que en una fotografía ordinaria y es ape-

la topografía, el arte militar, por el contrario, sacarán probablemente algún provecho de un procedimiento que aumenta considerablemente la transparencia del aire.

Gustavo Michaud

Conviene al Comercio

EL RESULTADO PRÁCTICO
QUE DARÁ AL COMERCIANTE
::: UN ANUNCIO EN :::

~ ~ PANDEMÓNIO ~ ~

ESTÁ GARANTIZADO CON UNA CIRCULACIÓN DE DOS MIL
EJEMPLARES BIEN DISTRIBUIDOS EN TODO EL PAÍS

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

COSTA RICA PINTORESCA



Hacienda Empire, de bananos. — Costa Atlántica. — Provincia de Limón. — Costa Rica

e consulta

DGAN

Imagen de

DGAN

Imagen de