



**BOREA**  
THE SHADE COMPANY

## CASO CLÍNICO

---

Dr Mohammad Abualhaj  
Jordania



Odontología  
estética :  
«Bridge Maryland  
Toma de color  
con el dispositivo  
Rayplicker™

**RAYPLICKER**  
HANDY



# Introducción

---

Una paciente de unos 15 años nos fue remitida para la restauración de su diente perdido número 12.

Por desgracia, esta paciente tuvo una mala experiencia con la atención dental, un dentista le colocó un implante cuando tenía 13 años que no se mantuvo. «Cualquiera puede tener fallos, pero es inaceptable poner un implante en un paciente de 13 años. Entonces fue tratada por un ortodoncista que le aconsejó visitar nuestra clínica.



**Gracias al análisis digital del Rayplicker, pude transmitir fácilmente toda la información sobre el color a mi técnico dental.**



**FIG. 01:**  
TOMA DE COLOR  
CON EL ESPECTROFOTÓMETRO  
RAYPLICKER™



FIG. 02 : CONDICIÓN INICIAL



FIG. 03 : CONDICIÓN INICIAL

## 1 | CASO

Decidí colocar un puente de Maryland en este paciente hasta que fuera posible la colocación de un implante. Para seleccionar el tono, hemos utilizado el espectrofotómetro desarrollado por la empresa Borea. Gracias al análisis color de esta solución completa, pude transmitir fácilmente todas las informaciones de color a mi técnico dental.

## 2 | COMBINACIÓN TOMA DE COLOR

Para proporcionar la información más detallada enviar la situación contextual en la boca del paciente y asegurar la mejor integración posible del «Puente Maryland», se realizó un análisis de color con el Rayplicker en el diente adyacente al 12 que faltaba, así como en su opuesto.

Esto significa que el análisis colorimétrico se llevó a cabo en los dientes 13,11 y 22.

Con el espectrofotómetro Rayplicker se realizó un análisis completo y fiable de forma muy rápida. Esta herramienta me permite obtener los mapas detallados que aparecen a continuación.

Nos propone un análisis de 9 zonas y un mapeo detallado según las normas de la guía de colores de referencia VITA classical A1-D4® para los dientes 13 y 22. También tenemos un análisis detallado en VITA classical y un mapeo de la translucidez del diente n°11.



FIG.04 : TOMA DE COLOR CON EL ESPECTROFOTÓMETRO RAYPLICKER™

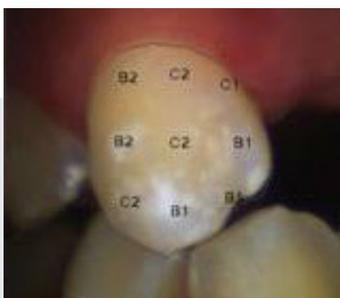


FIG.05 : MAPEO DE 9 ZONAS, DIENTE N° 13

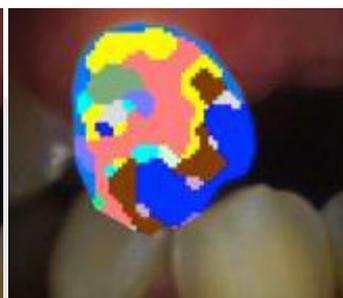


FIG.06 : MAPEO DETALLADO, DIENTE N°13

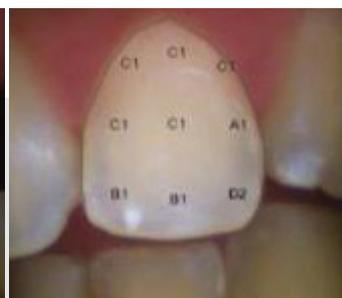


FIG.07 : MAPEO DE 9 ZONAS, DIENTE N° 22

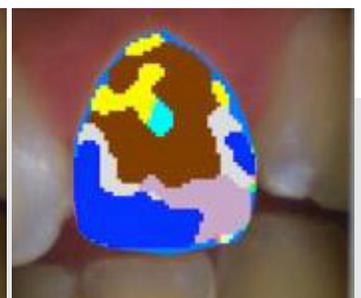


FIG.08 : MAPEO DETALLADO, DIENTE N° 22

### 3 | FICHA DE PRODUCCIÓN

A continuación, se crea una ficha de producción directamente en el software Rayplicker™.

Con la toma de color digital, toda esta información, incluyendo el análisis detallado, las fotos del paciente y la ficha de producción se guarda y se transfiere directamente a mi protésico A. Ghatashen utilizando el software Rayplicker™ (Fig. 11). Todo ello sin perder la información esencial.



FIG. 09 : MAPEO DETALLADO, DIENTE Nº 11

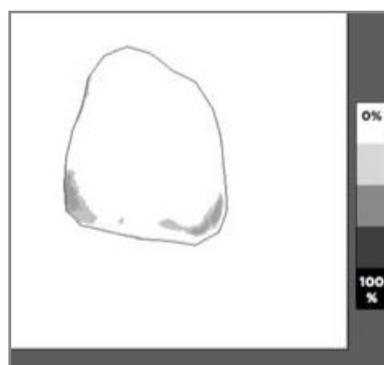


FIG. 10 : MAPEO DE TRANSLUCIDEZ, DIENTE Nº 11

FIG 11 : CARTOGRAFÍA DETALLADA CON FOTOS DE PACIENTES, SOFTWARE RAYPLICKER



## 4 | MATERIALES Y MÉTODOS

Frente al puente de Maryland hecho por por mi protésico A. Ghatashen utilizando el software Rayplicker™. La unión del puente de Maryland fue utilizando la cementación de resina adhesiva RelyX™ Ultimate de la empresa 3M. Una se puede ver la naturalidad del resultado final

gracias a la perfecta integración estética de esta restauración.

El paciente vuelve a sonreír con con su nuevo diente de aspecto natural.



FIG. 12 : REEMPLAZO DEL DIENTE N°12

FIG. 13-14-15 : INTEGRACIÓN FINAL DE PUENTE MARYLAND EN LA BOCA DEL PACIENTE.



## SOBRE EL AUTOR

---

El Dr. Abualhaj es prostodoncista e implantólogo en el Centro Dental Miral de Ammán. Es miembro del Comité Dental Nacional Americano y de la Facultad de Odontología del Real Colegio de Cirujanos de Dublín.



**Dr Mohammad Abualhaj**  
Jordania

Posteriormente integró a Facultad de Odontología del Real Colegio de Cirujanos de Dublín (Irlanda).

Es miembro del Comité Dental Nacional Americano y se graduó en la Universidad de Jordania en 2012 con un máster en Prostodoncia fija y removible.

El Dr. Mohammad forma parte del Comité Jordano de Prostodoncia y es profesor a tiempo parcial en la Universidad de Ciencia y Tecnología de Jordania.

Escribió su tesis sobre: Optimización del color mediante tintes cerámicos con un «nuevo enfoque».

El Dr. Abualhaj participa en muchas actividades científicas, preside el Comité Científico de la Asociación Dental Jordana y da conferencias a nivel nacional e internacional y dirige talleres de Estética e Implantología.

También fue miembro activo del Comité de Educación Continua de la Asociación Dental

de Jordania de 2013 a 2016 y dirigió el Comité Científico de la 25ª Conferencia Internacional de Jordania en 2017.

Sus áreas de interés incluyen: Selección de color manual y digital, tintes cerámicos, facetas de porcelana y análisis de la sonrisa, protocolos de cambio inmediato, opciones prostodónticas en implantología, aspectos biomecánicos en implantología, manejo no quirúrgico de los tejidos blandos alrededor del implante, perfil de emergencia y reconstrucción gengival alrededor de los implantes, complicaciones dentales en implantología, conceptos oclusales en rehabilitación oral y planificación 3D de implantes dentales.



6 allée Duke Ellington  
Ester Technopole  
87100 Limoges Cedex  
09 83 71 71 61

[www.borea-dental.com](http://www.borea-dental.com)

