

MEDIDA OBJETIVA Y AUTOMATIZADA DE LA ESTABILIDAD DE LA PELÍCULA LAGRIMAL EN USUARIOS DE LENTES DE CONTACTO

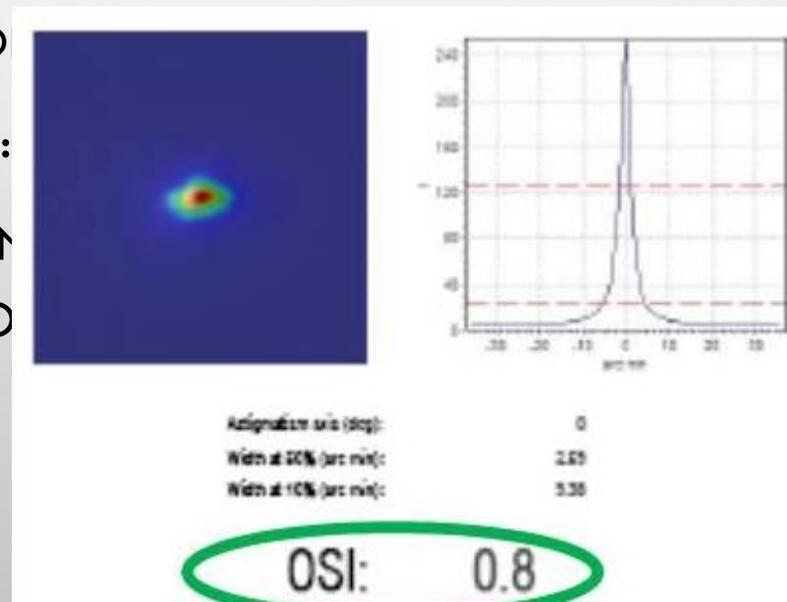
DIANA SORIANO PINA, BEATRIZ CAMEO GRACIA, ALEJANDRO BLASCO
MARTINEZ, BLANCA FERRÁNDEZ ARENAS



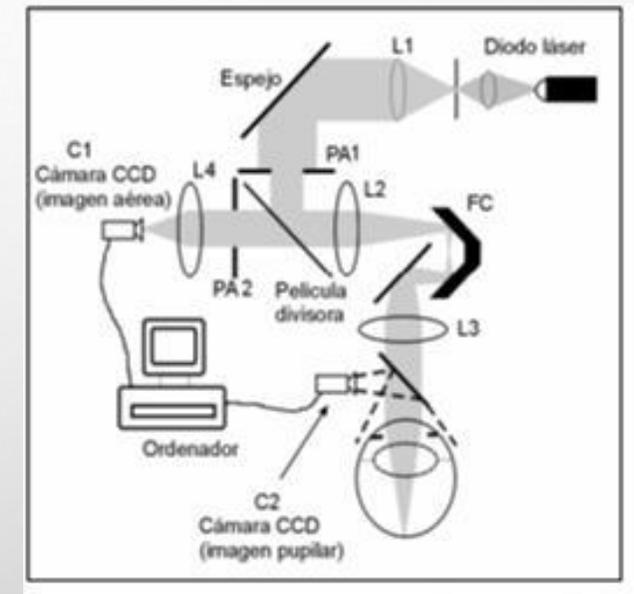
OQAS (OPTICAL QUALITY ANALYSIS SYSTEM) II®, VISIOMETRICS SL

- INSTRUMENTO BASADO EN LA **TÉCNICA DE DOBLE PASO**
 - UNA LUZ PUNTUAL FORMA IMAGEN EN RETINA
 - DESPUÉS DE LA REFLEXIÓN DE LA EN LA RETINA, PASA DOS VECES POR EL MEDIO OCULAR
 - EL SISTEMA ANALIZA LA FO

- LAS IMÁGENES ANALIZADAS:
- CLASIFICACIÓN Y DETECCIÓN
PRESBICIA Y SÍNDROME DE O

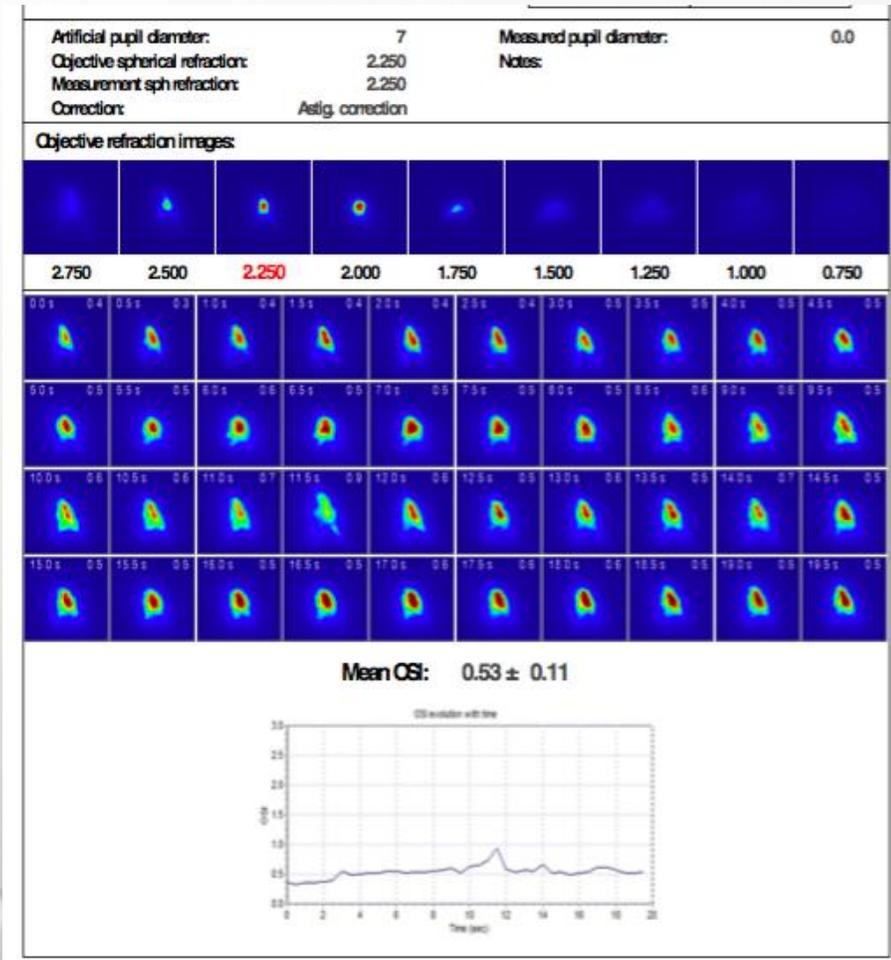


(G)
/A,



OQAS II®[®], VISIOMETRICS SL- OSI TEAR FILM (TF OSI)

- TAMAÑO PUPILA ARTIFICIAL 7 MM
- IMÁGENES DE DOBLE PASO CADA 0.5 SEGUNDOS DURANTE 20 SEGUNDOS
- EL SISTEMA REGISTRA 40 IMÁGENES, MOSTRANDO LA EVOLUCIÓN DE LA CALIDAD ÓPTICA DURANTE ESOS 20 SEGUNDOS



PROPÓSITO

- EVALUAR DE MANERA OBJETIVA Y AUTOMATIZADA LA CALIDAD ÓPTICA DE LA PELÍCULA LAGRIMAL EN USUARIOS DE LENTES DE CONTACTO.

MÉTODO

MUESTRA:

- 31 OJOS DE 16 PACIENTES
- 26 ± 4 AÑOS
- USUARIOS DE LC HI-SI
- **EXCLUSIÓN:** ENFERMEDADES SISTÉMICAS, PATOLOGÍAS OCULARES, MENOPAUSA, METODOS ANTICONCEPTIVOS



PROTOCOLO:

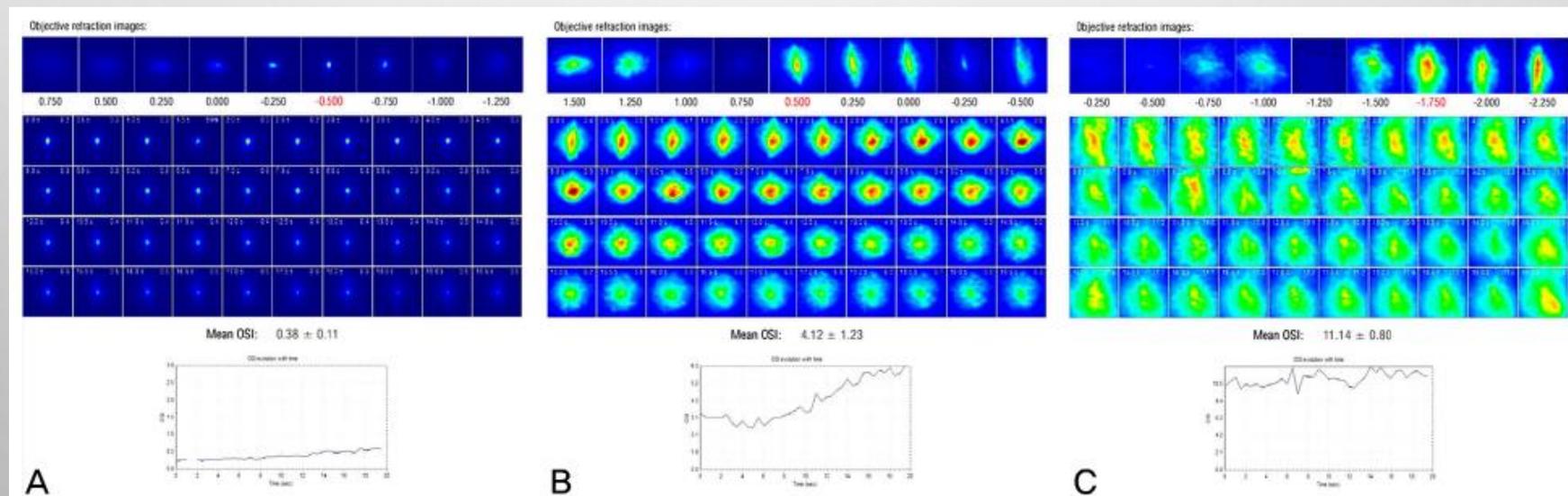
- OQAS II®
 - ÍNDICE DE DISPERSIÓN DE LA LÁGRIMA (TF OSI)
 - 20 SEGUNDOS
 - CADA 0.5 SEGUNDOS
- CON CORRECCIÓN EN GAFA Y TRAS UNA HORA DE PORTE DE LENTES DE CONTACTO (LC)



RESULTADOS

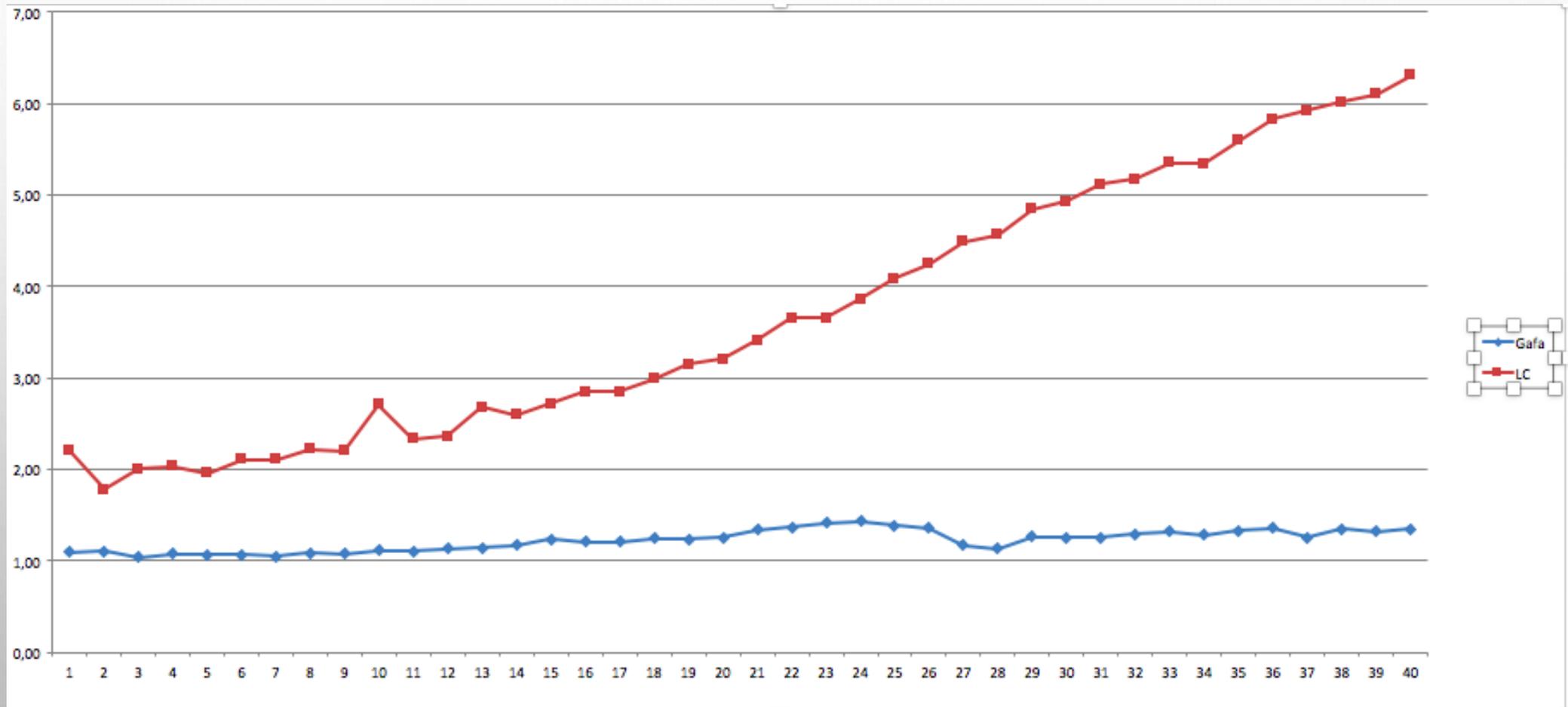
| | OSI MEDIO | SD MEDIO | X MAX | X MIN | XMAX-XMIN |
|------|-----------|----------|-------|-------|-----------|
| GAFA | 1,26 | 0,31 | 1,82 | 0,79 | 1,03 |
| LC | 3,68 | 1,54 | 7,01 | 1,7 | 5,31 |

TABLA 1. PROMEDIOS DEL OSI EN AMBOS GRUPOS. XMAX= VALOR MÁXIMO DE OSI, XMIN=VALOR MÍNIMO DE OSI



RESULTADOS

T
F
O
S
I



Segundos x 2

CONCLUSIONES

- TRAS UNA HORA DE PORTE CON LENTES DE CONTACTO EMPEORA DE MANERA SIGNIFICATIVA LA CALIDAD ÓPTICA DE LA PELÍCULA LAGRIMAL.
- SE OBSERVÓ UN AUMENTO DEL ÍNDICE DE DISPERSIÓN DE LA LÁGRIMA EN EL TIEMPO, LO QUE IMPLICA UNA INESTABILIDAD DE LA PELÍCULA LAGRIMAL Y EMPEORAMIENTO DE LA CALIDAD VISUAL.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

www.gimsoaragon.es

