



Ciencia es el estudio sistemático del mundo natural y social para desarrollar y aplicar el conocimiento y su comprensión, basado en la evidencia. La ciencia incluye la recogida, análisis y publicación de los datos (evidencia) de fenómenos naturales o sociales mediante una gama de herramientas que incluyen la experimentación, investigación, monitoreo y encuestas. Se analiza la evidencia para sacar conclusiones y hacer predicciones basadas en la evidencia. IPIRO, LLC también ofrece ciencia y proporciona la revisión por pares.

El **propósito** de la *Declaración de rigor científico* es asegurar que toda la Ciencia realizada o encargada por el IPIRO, LLC cumple con todos los estándares de rigor científico de principio a fin. Esto asegurará que el IPIRO, LLC cuenta con evidencia científica sólida sobre la cual basar las decisiones que toma. También evita malgastar recursos en el trabajo de implantes dentales que no cumplan con los estándares de rigor científico o presentar resultados poco defendibles.

Ciencia es lo que se realiza o se encarga en el IPIRO, LLC, y esta declaración aplica a todo trabajo científico-odontológico llevado a cabo o encargado por él. Se realizará o encargará un proyecto científico-odontológico por parte del IPIRO, LLC solamente si va a satisfacer los estándares de rigor científico.

Rigor científico es un proceso que asegura ciencia sólida y defendible mediante:

1. **Diseño adecuado** incluyendo:

- El establecimiento de un objetivo claro.
- La selección de un método científico idóneo y apropiado.
- Garantizar la adecuada preparación del personal involucrado en el IPIRO.
- Revisión del diseño antes de su aplicación o implementación.

2. **minuciosa implementación** incluyendo:

- adhesión al método adoptado y documentar las variaciones
- asegurar que los datos son reproducibles, seguros, visibles y accesibles

3. **análisis de objetivos y de resultados**, incluyendo:

- garantizar que la evidencia apoya los resultados y conclusiones
- revisión antes de publicar datos, resultados y conclusiones
- publicación de resultados en medios apropiados.

Revisión por colegas: es la “evaluación imparcial e independiente de la investigación por parte de otras personas que trabajan en el mismo campo u otro relacionado”. Dicha revisión puede realizarla el personal del IPIRO, LLC o por evaluadores externos. El elemento crítico es la evaluación objetiva por parte de una persona independiente.

San Juan, Puerto Rico, a 22 de mayo de 2015.

Ramón L. Banchs Sandoval, BS, DMD, FAGD, FICOI

Director Ejecutivo de IPIRO, LLC