

**Cuadro 2**  
**Tipos de conducta impropia en la investigación biomédica**

Fabricación	Reportar observaciones inventadas, no basadas en métodos presentados en el informe de investigación o resultados totalmente imaginarios basados en observaciones ficticias.	8,28,29
Falsificación	Alteración intencional de datos o la presentación de observaciones de forma que altere el resultado final incluyendo selección y exclusión de datos.	2,10,31
Plagio	Presentación total o parcial de un proyecto de investigación, un borrador, artículo u otro texto creado por otro investigador como si hubiera sido original del investigador en cuestión	8,28
Robo o indebida apropiación	Adopción de la idea original de investigación, un proyecto de investigación o las observaciones durante la investigación de otro investigador	8,32
Manipulación de datos	"Limpieza" de resultados que si son incluidos disminuirían seriamente los valores $r$ y/o incrementarían los valores $p$ en el análisis estadístico	8,33
"Masaje" de datos	Significa que los científicos aplican repetidamente métodos estadísticos hasta que uno de ellos produzca un valor $P$ suficientemente bajo	3,33
Errores en la recolección activa de datos	No buscar en la literatura global. No reconocer los predecesores intelectuales. No evaluar los experimentos con suficiente número de reactivos o cantidades de los mismos. No asegurar la exactitud del análisis numérico. No leer las pruebas adecuadamente. Omitir citas relevantes; copiar listas de citas sin consultarlas.	8,34,35
En la preparación del documento	Dejar por fuera referencias que indican investigaciones previas originales.	8
En el proceso de publicación	Falsa autoría, autoría regalo, autoría honoraria o autoría canjeada. Producciones colectivas (Yo te haré autor si tú haces lo mismo por mí). Publicación duplicada (parcial o total) sin informar a los editores o sin alguna referencia cruzada a la otra publicación en documento impreso o electrónico.	8,36
Inflar la hoja de vida	Técnica del "salami" (los datos son fragmentados y publicados separadamente como artículos independientes). Agregar uno o más casos a una serie ya publicada sin declarar que la mayoría de los casos ya han sido descritos. Autoeponimización. Falsificación de títulos, diplomas o créditos. Presentar el trabajo de un grupo por partes y en charlas o conferencias pero sin mencionar a los colaboradores.	3,8
Errores de juicio	Inadecuado diseño del estudio, sesgo, auto-engaño, descuido. Inapropiado análisis estadístico.	25,36
	Cualquier otra conducta que se desvíe seriamente de los estándares éticos aceptados en investigación.	