

Tabla 6. Amenazas a la validez del modelo propuesto y mitigaciones

Tipo	Amenaza específica	Mitigación propuesta
Constructo	Las seis dimensiones pueden no ser independientes (capacidad y persistencia covarían)	Análisis de correlación sobre casos codificados; fusionar dimensiones si $r > 0,7$
Constructo	La escala ordinal se trata como si midiera distancias iguales entre niveles	Prohibir sumas o promedios de niveles; reportar solo medianas y modas
Interna	Atribución incompleta: los actores de nivel alto imitan técnicas de nivel bajo	Registrar el nivel con su grado de confianza; reclasificar al obtener nueva evidencia
Externa	Fuentes sesgadas hacia lo que se reporta; escasez de datos de Latinoamérica y de OT	Complementar con telemetría propia (honeypots) y datos de CSIRT regionales
Conclusión	Baja concordancia entre analistas al asignar el nivel	Prueba de concordancia (kappa de Fleiss) y panel Delphi antes de uso operativo

Clasificación de amenazas a la validez según la convención constructo, interna, externa y de conclusión.