

**COSTE MEDIOAMBIENTAL Y FRACASO EMPRESARIAL:
NUEVAS PERSPECTIVAS DESDE LA TEORÍA DE LA
COMPLEJIDAD**

Mariano Romero Martínez

José Pozuelo Campillo

Pedro Carmona Ibáñez

Profesores del Departament de Comptabilitat de la Universitat de València

ÁREA TEMÁTICA: Responsabilidad Social Corporativa / Sostenibilidad

**** CORRESPONDENCIA:**

Mariano Romero Martíne

Departament de Comptabilitat – Universitat de València

Facultat d'Economia

Avga. dels Tarongers, s/n

46022 Valencia

**COSTE MEDIOAMBIENTAL Y FRACASO EMPRESARIAL: NUEVAS
PERSPECTIVAS DESDE LA TEORÍA DE LA COMPLEJIDAD**

RESUMEN

En este estudio utilizamos la metodología del análisis cualitativo comparativo de conjuntos difusos (fsQCA) para tratar de identificar la existencia de relaciones causales entre el coste medioambiental y la propensión al fracaso empresarial.

Para ello, hemos obtenido de la base de datos ORBIS información financiera de una muestra de empresas españolas en 2019. Hemos considerado el indicador de fortaleza financiera VADIS de la propensión al fracaso empresarial y la variable TRUCAM indicativa del perjuicio a la empresa derivado de su impacto medioambiental.

Con la finalidad de seleccionar las variables más relevantes que se relacionan con la propensión al fracaso empresarial hemos ajustado con el algoritmo XGBoosting un modelo de aprendizaje automático. A partir de los resultados obtenidos, aplicamos la metodología del fsQCA para tratar de identificar la existencia de relaciones causales de suficiencia entre el coste medioambiental y la propensión al fracaso empresarial.

Obtenemos tres soluciones que se relacionan con la propensión al fracaso, caracterizadas por la presencia de valores bajos de la ratio del resultado por empleado y valores bajos de la ratio de beneficio por empleado, y en una de ellas se muestra el impacto negativo que tienen los costes medioambientales de la empresa.

PALABRAS CLAVE: Fracaso empresarial, medio ambiente, teoría de la complejidad, modelos de predicción, XGBoost, fsQCA.