



# Gestión del control ambiental y el equilibrio entre la administración de riesgos e inversión para un sector prospero y seguro

Febrero 2019

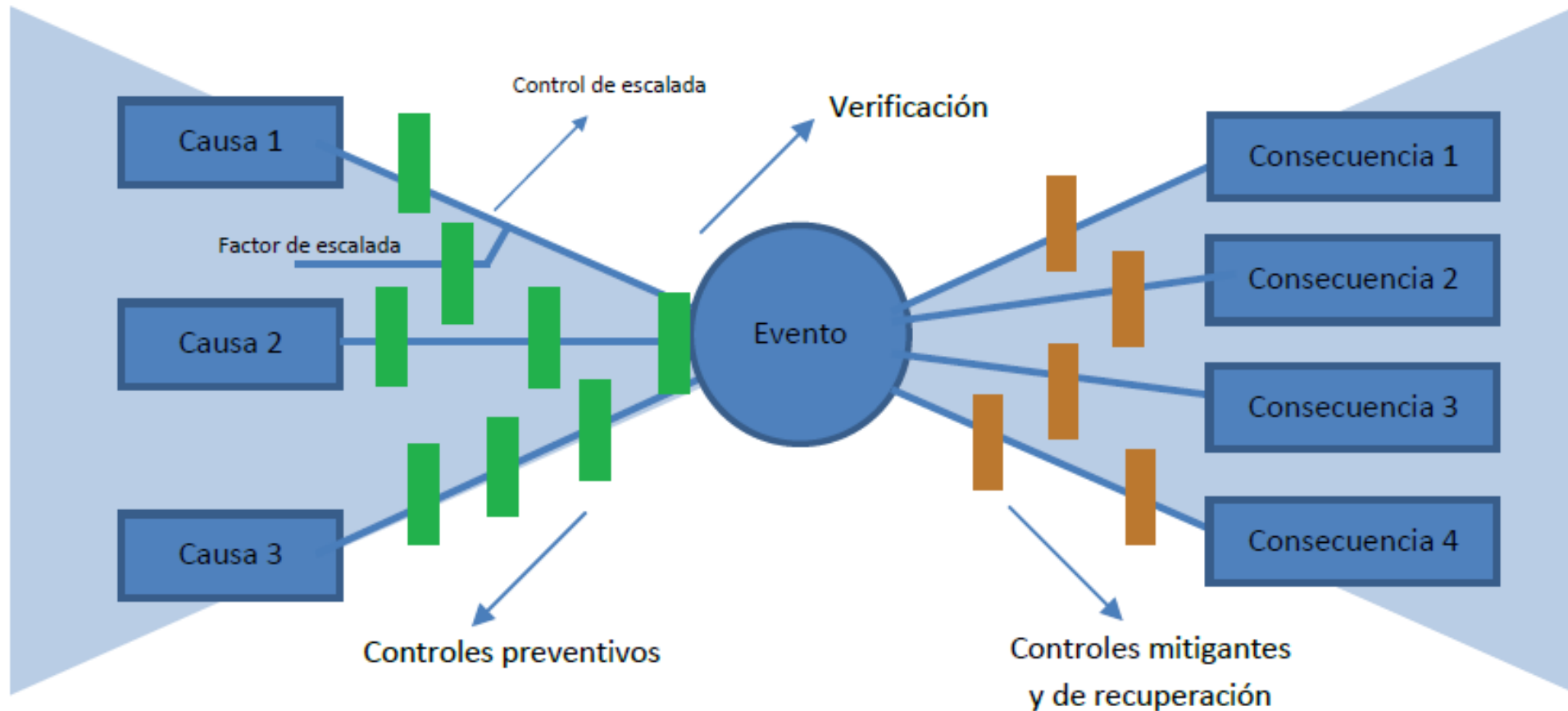
Jaime Martínez Mondragón

© Copyright 2018 by ERM Worldwide Group Limited and/or its affiliates ('ERM'). All Rights Reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, without prior written permission of ERM.

*The business of sustainability*



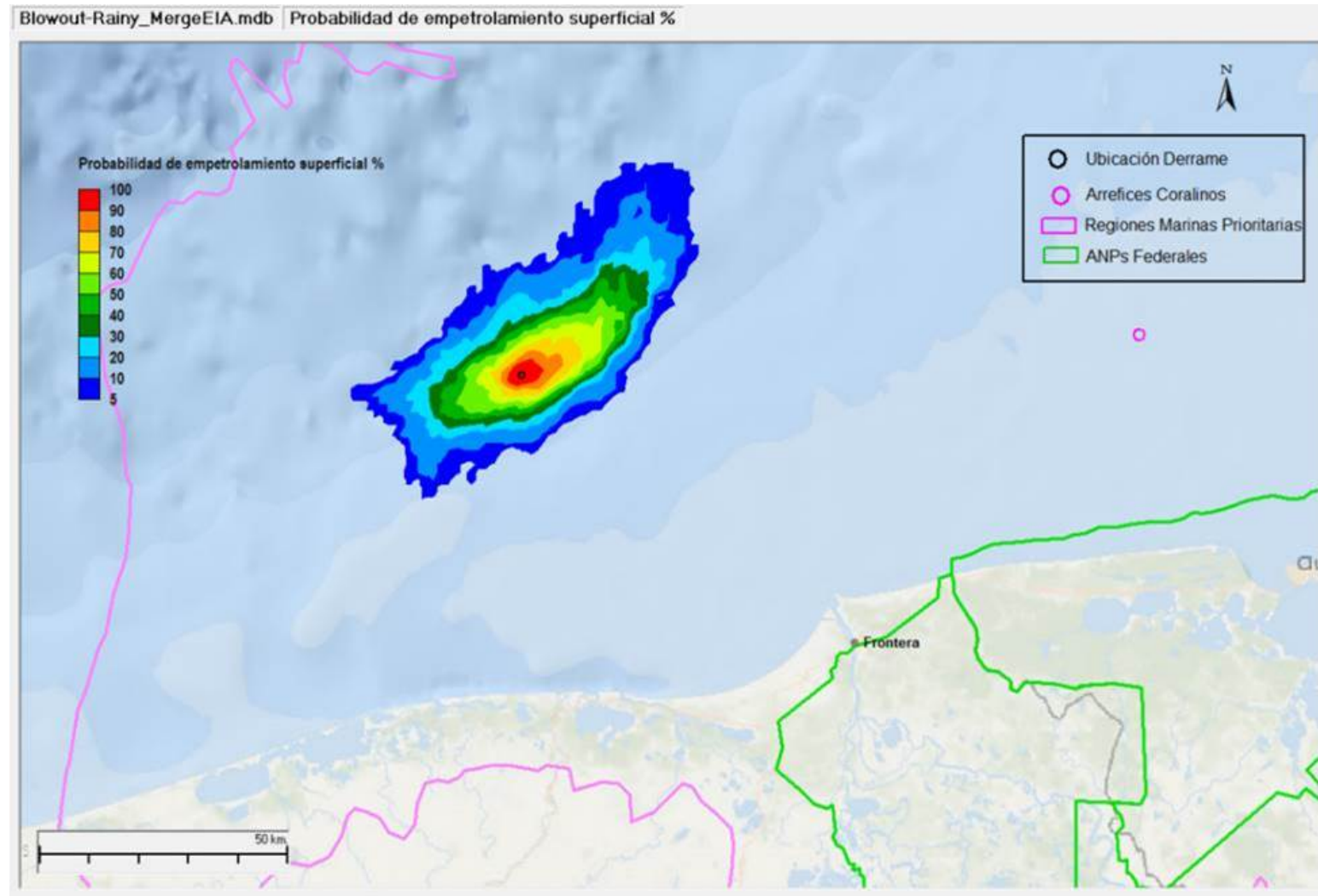
# Técnica Bow Tie para análisis de riesgos



# Controles para minimizar riesgos

<b>Controles preventivos</b>	<b>Controles mitigantes y recuperación</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diseño Inherentemente seguro</b></li><li>• <b>Leyes, Reglamentos, Autorizaciones, etc.</b></li><li>• <b>Evaluación de Impacto Ambiental</b></li><li>• <b>Identificación de Peligros y Análisis de Riesgos</b></li><li>• <b>Evaluación de consecuencias</b></li><li>• <b>Recomendaciones y cambios</b></li><li>• <b>Mejores practicas y procedimientos</b></li><li>• <b>Verificación de pre-arranque</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Modelación de consecuencias</b></li><li>• <b>Plan nacional de contingencias para derrames de hidrocarburos (PNC)</b></li><li>• <b>Planes de atención a emergencias</b></li><li>• <b>Recursos para atención de emergencias y ubicación de los mismos</b></li><li>• <b>Coordinación/Colaboración</b></li><li>• <b>Protocolos de respuesta a emergencias (DA en COFEMER)</b></li></ul>

# Modelación de consecuencias (ejemplo ilustrativo)

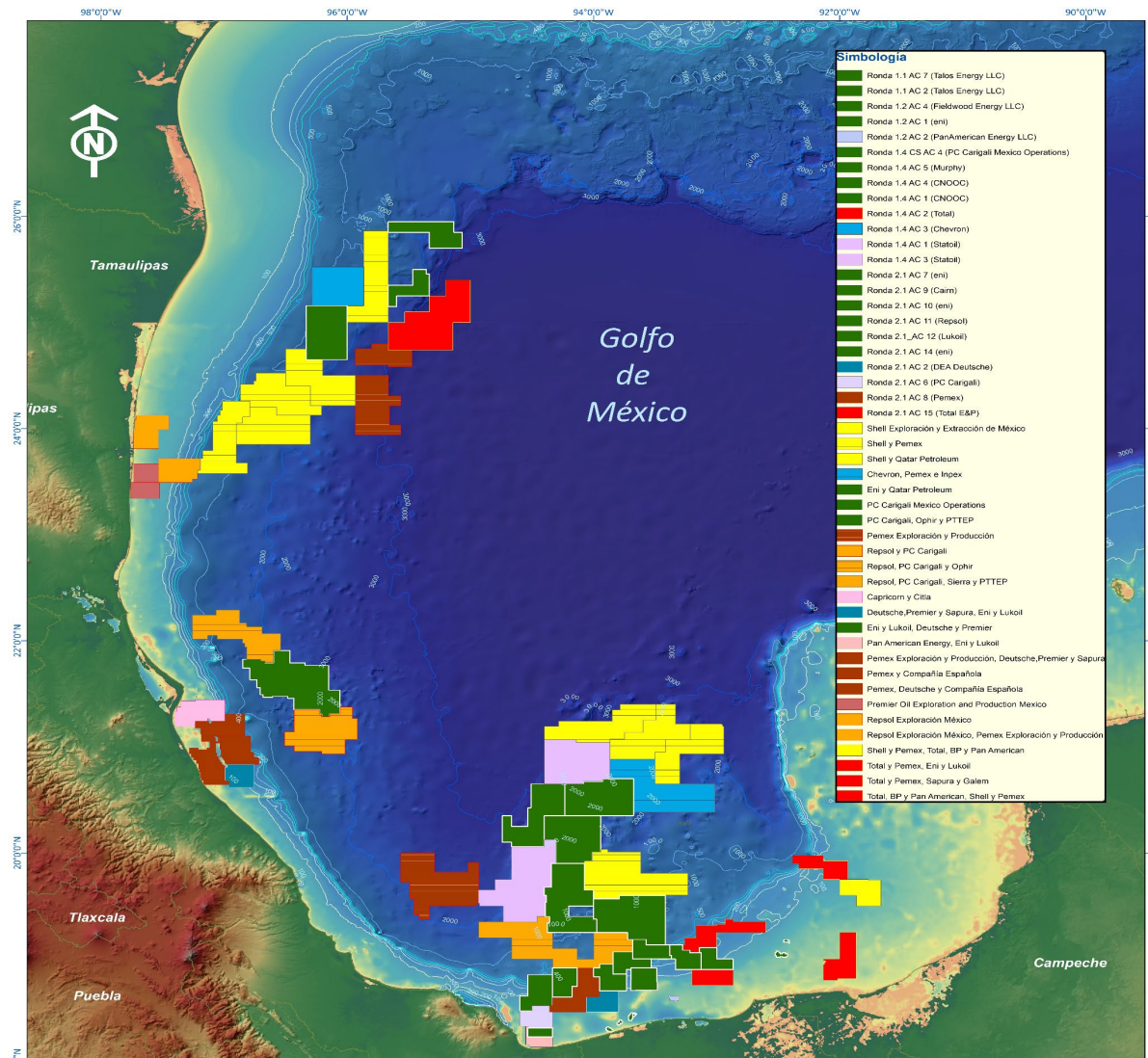


# Permisos y autorizaciones (ASEA Oct. 2018)

	Presentado a la autoridad	Resueltos	Autorización Pendiente
<b>Total</b>	<b>406</b>	<b>384</b>	<b>22</b>
<b>Línea Base Ambiental</b>	<b>161</b>	<b>154</b>	<b>7</b>
<b>SASISOPA (Sistemas de gestión)</b>	<b>105</b>	<b>103</b>	<b>2</b>
<b>Seguros y Fianzas</b>	<b>59</b>	<b>59</b>	<b>0</b>
<b>Impacto ambiental y evaluación de riesgos</b>	<b>81</b>	<b>68</b>	<b>13</b>



# Participación de ERM



- 48 Estudios de Línea Base
- 18 hechos por ERM



**Gracias**

**Jaime Martínez Mondragón**  
Partner:  
Mexico O&G  
[jaime.martinez@erm.com](mailto:jaime.martinez@erm.com)