



# Estrategia de Gestión Integral de Riesgo (EGIR)

**ERN** es una empresa con amplia experiencia en la estructuración de bases de datos de todo tipo de infraestructura y activos, tanto públicos como privados, a lo largo de 23 años se ha especializado en el cálculo de pérdidas económicas derivadas del impacto de desastres naturales, que permiten definir esquemas financieros de transferencia de riesgos a los mercados de reaseguro y capitales, opera no sólo en México sino también en varios países de América Latina y Europa.

**ERN** ha dedicado gran parte de sus esfuerzos a la creación de modelos de estimación de pérdidas por sismo, riesgos hidrometeorológicos y, otros fenómenos naturales que han sido empleados en el desarrollo de las **EGIR** conforme lo establecen las Reglas del FONDEN.

## EGIR ESTADO DE GUANAJUATO

Inicio del trabajo: enero 2019, fin del trabajo: diciembre 2019

## EGIR ESTADO DE VERACRUZ

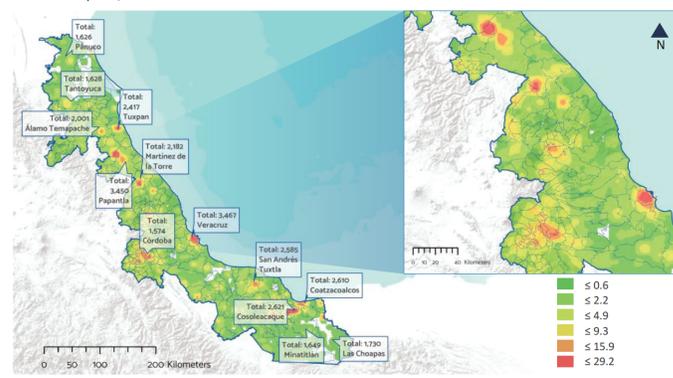
Inicio del trabajo: noviembre 2017, fin del trabajo: noviembre 2018

## EGIR ESTADO DE CHIAPAS

Inicio del trabajo: septiembre 2017

Fin del trabajo: en revisión por el estado las etapas II y III

Concentración del valor físico del sector vivienda  
Millones de pesos/Km<sup>2</sup>



## EGIR ETAPA II PARA LOS ESTADOS DE OAXACA, COLIMA, HIDALGO Y NUEVO LEÓN

**ERN** a solicitud del ejecutor, coadyuvó en la evaluación multi amenaza por riesgos naturales de la infraestructura expuesta para las **EGIR** de los estados de Oaxaca, Colima, Hidalgo y Nuevo León, conforme a los siguiente:

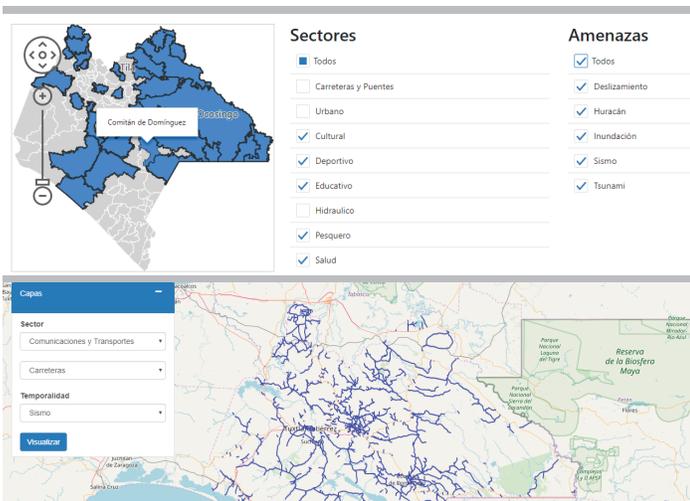
- ◆ Análisis probabilista para la infraestructura (carreteras, puentes, agua potable y saneamiento, obras de control de ríos, vivienda, educación, centros deportivos, unidades médicas y otros) para las amenazas naturales: Sismo, Tsunami, Movimiento de Ladera, Ciclones Tropicales (Viento, Marea de Tormenta e Inundación) e Inundación no huracanada.
- ◆ Definición de funciones de vulnerabilidad en cada caso.
- ◆ Cálculo de la pérdida máxima probable, pérdida anual esperada y pérdida por escenarios críticos.

Inicio del trabajo: Oaxaca - Septiembre 2014 / Colima e Hidalgo - Agosto 2015 / Nuevo León - Marzo 2018

Fin del trabajo: Oaxaca - Octubre 2014 / Colima e Hidalgo - Septiembre 2015 / Nuevo León - Abril 2018

## Evaluación de Riesgos Naturales

Vito Alessio Robles 179  
Col. Hacienda de Guadalupe Chimalistac,  
C.P. 01050 Alcaldía Álvaro Obregón  
Ciudad de México, México  
+52 (55) 5616-8161, 62 y 64  
contacto@ern.com.mx  
www.ern.com.mx



Los proyectos **EGIR** que hemos desarrollado, han tenido por objetivos el desarrollo mediante un proceso de planeación, organización e instrumentación, la definición del esquema adecuado de administración de riesgos acorde a las condiciones de vulnerabilidad de la infraestructura estatal, incluyendo el diseño de los instrumentos financieros para su transferencia, teniendo como finalidad la previsión, reducción y control priorizado del riesgo de desastre en la sociedad, mitigando los efectos que sobre las estructuras o condiciones operativas tienen los fenómenos naturales, así como fortaleciendo las capacidades de resiliencia de la sociedad, y consecuentemente reducir el impacto financiero del Gobierno en la atención de los daños ocasionados por los desastres naturales.

### El servicio se lleva a cabo en tres etapas:

- Etapas 1: Identificación de infraestructura
- Etapas 2: Identificación de los riesgos
- Etapas 3: Esquema de administración y transferencia de riesgos

### Nuestra experiencia:

#### EGIR ESTADO DE MÉXICO

Inicio del trabajo: julio 2019, fin del trabajo: agosto 2020

