



SHCP

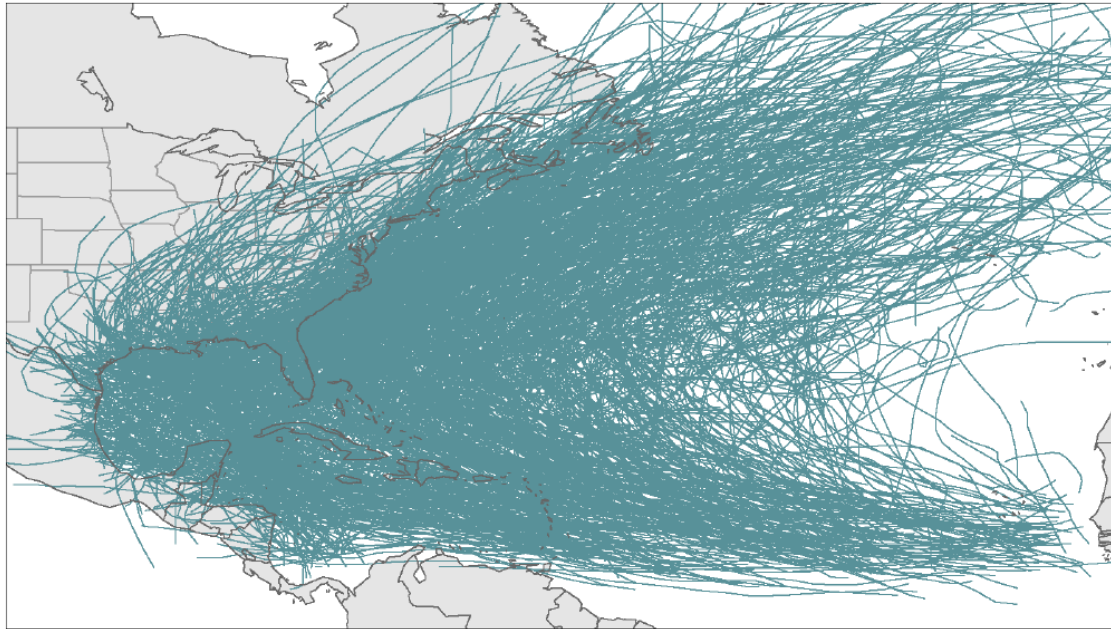
SECRETARÍA DE HACIENDA  
Y CRÉDITO PÚBLICO

# REUNIÓN MINISTERIAL SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MARCO DE SENDAI

JUNIO, 2016

# 1. MODELOS SOBRE DESASTRES NATURALES: HURACANES ATLÁNTICO

MODELOS CON INFORMACIÓN HISTÓRICA, PERMITEN CALCULAR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA Y DAÑOS



Fuente: RMS

## 2. ZONAS VULNERABLES CUBIERTAS POR BONO CATASTRÓFICO: SISMO Y HURACANES

CON BASE EN INFORMACIÓN Y MODELOS  
PROBABILÍSTICOS, DEFINICIÓN DE ZONAS  
VULNERABLES



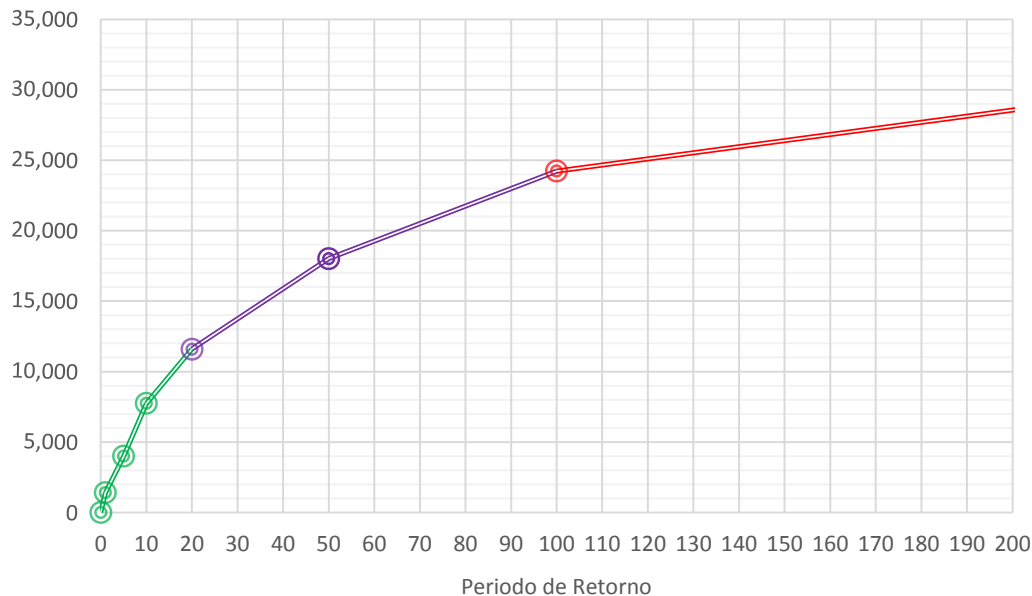
### 3. TOMA DE DECISIONES BASADAS EN INFORMACIÓN

Modelo R-FONDEN: Desarrollado por Investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México.

#### PERIODO DE RETORNO Y GASTO EN INFRAESTRUCTURA CUBIERTA POR EL FONDO

#### TIPOS DE EVENTOS (ESCENARIOS POSIBLES)

Pérdidas Modeladas con R-FONDEN  
(millones de pesos)



0-20 Años. Pérdidas (0 a 11 mmp*).	E1. HP 2 Intenso, HP 2, Sismo 7.2 Gro., hasta 5 lluvias extremas. E2. HGM 2 Intenso, HP 2, Sismo 6.9 Oax., hasta 7 lluvias extremas.
20-50 Años. Pérdidas (11 a 18 mmp*).	E1. HA 3, HP 2, HP 3 Intenso, Sismo 7.6 Gro., hasta 3 lluvias extremas. E2. HGM 2 Intenso, HP 2, Sismo 7.5 Chis., Sismo 7.4 Oax., hasta 4 lluvias extremas.
50-100 Años. Pérdidas (8 a 24 mmp*).	E1. HP 4, HP 3, HA 4, Sismo 7.2 Gro., Sismo 6.9 Chis., hasta 4 lluvias extremas. E2. HP 4, HGM 2, HA 3 Intenso, Sismo 7 Oax., Sismo 7.2 Gro., hasta 5 lluvias extremas.
>100 Años. Pérdidas (más de 24 mmp*).	E1. Sismo 8.2 Michoacán. E2. HA 5. E3. HP 5, HP 3 Intenso, HA 4, Sismo 7.4 Gro., Sismo 6.0 Oax., hasta 6 lluvias extremas. E4. HP 5, HA 5, Sismo 7.2 Chis., Sismo 7.5 Gro., hasta 7 lluvias extremas.

HP = Huracán Pacífico., HA = Huracán Atlántico., HGM = Huracán Golfo de México.  
Lluvia extrema = Excede los 140 milímetros de acumulación de agua.  
\* Miles de Millones de Pesos.

## 4. ESTRATEGIA DE FINANZAS PÚBLICAS

- ✓ El Marco de SENDAI permite alinear decisiones de finanzas públicas con un horizonte de largo plazo.

### ELEMENTOS DE LA ESTRATEGIA



RESULTADO: DECISIONES DE INVERSIÓN Y PROGRAMAS PRESUPUESTALES EN LÍNEA CON INVERSIÓN MÁS RESILIENTE



SHCP

SECRETARÍA DE HACIENDA  
Y CRÉDITO PÚBLICO

# REUNIÓN MINISTERIAL SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DEL MARCO DE SENDAI

JUNIO, 2016