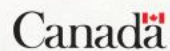
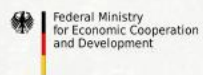


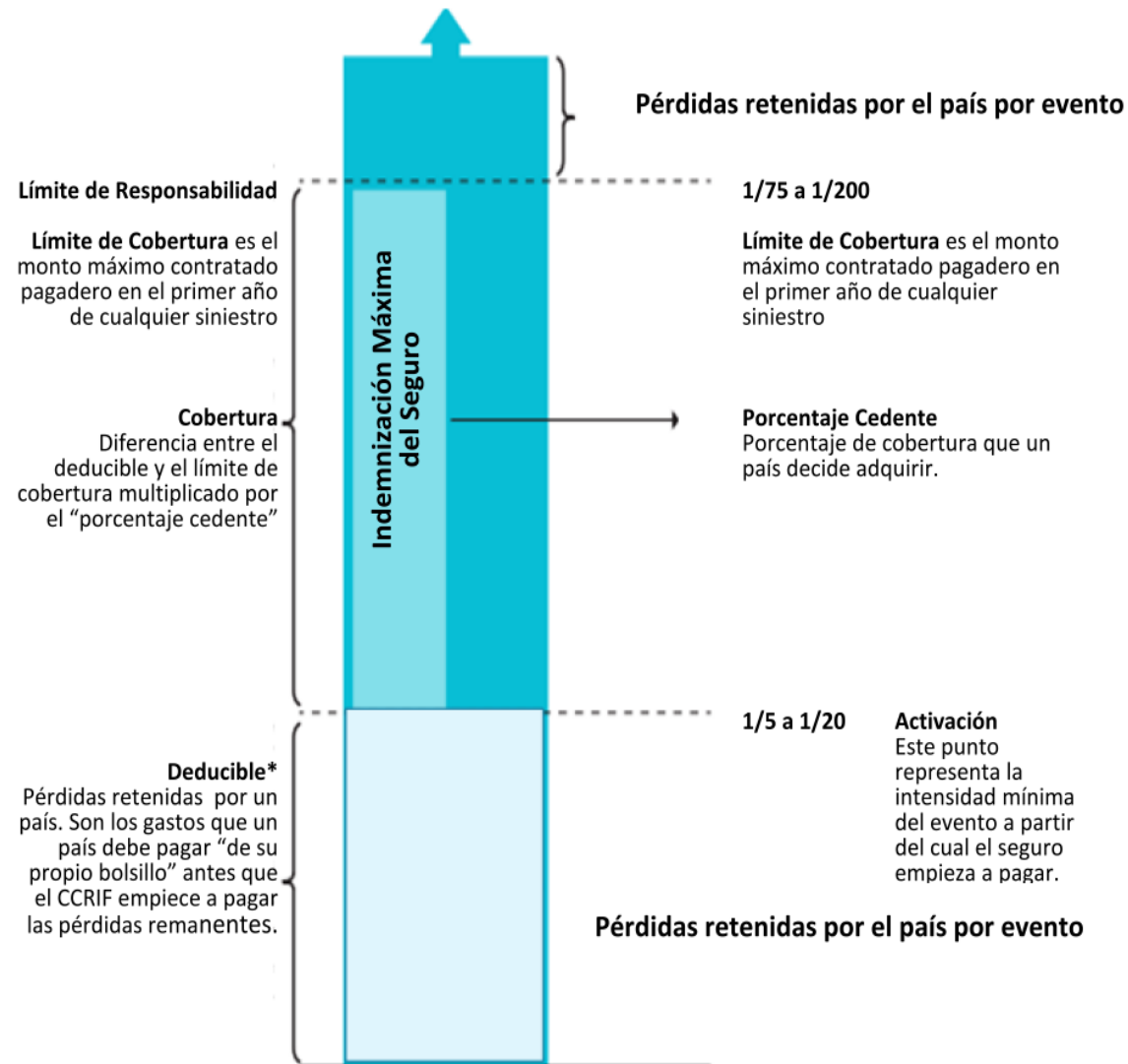


# Taller Técnico Regional para Centroamérica sobre Financiamiento de Riesgos de Desastres y Seguro Paramétrico del CCRIF

## Pólizas de seguro paramétrico del CCRIF y pagos de pólizas



## Elementos de las pólizas del CCRIF



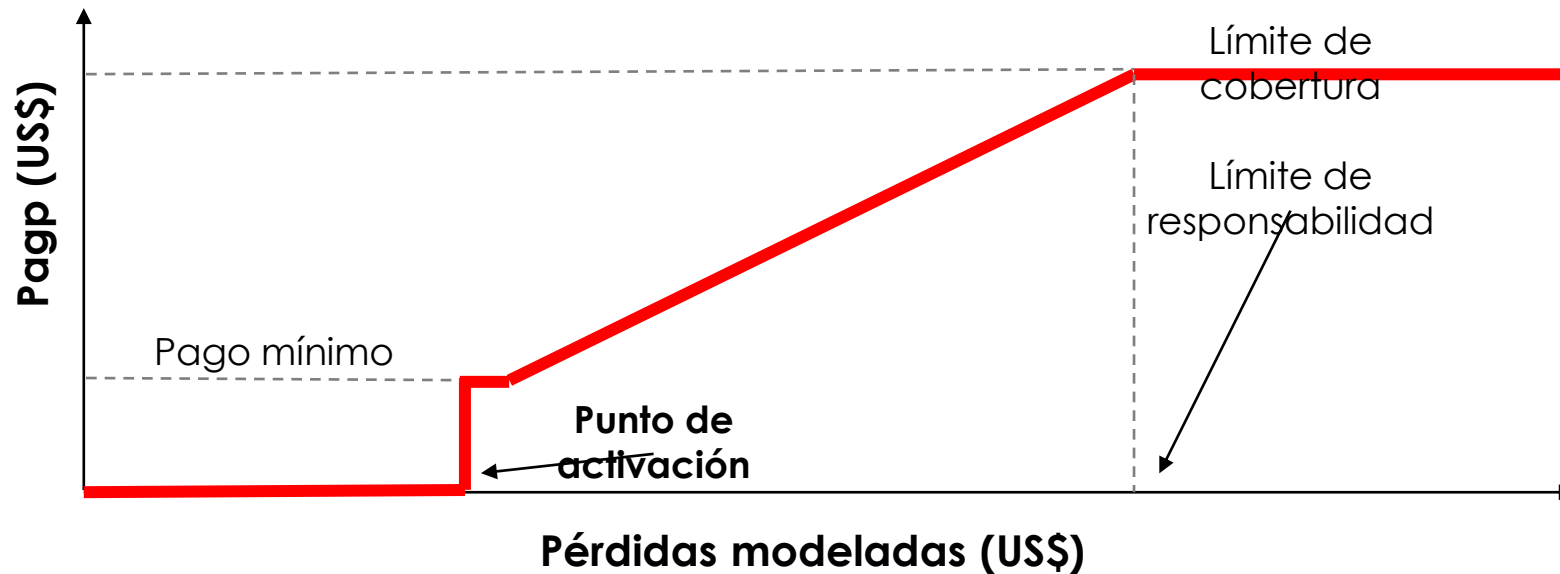
Las primas de las pólizas del CCRIF dependen de la selección por parte de los gobiernos de 3 elementos:

- Punto de activación
- Porcentaje de cesión
- Límite de responsabilidad

Estos son informados por los perfiles de riesgo del país

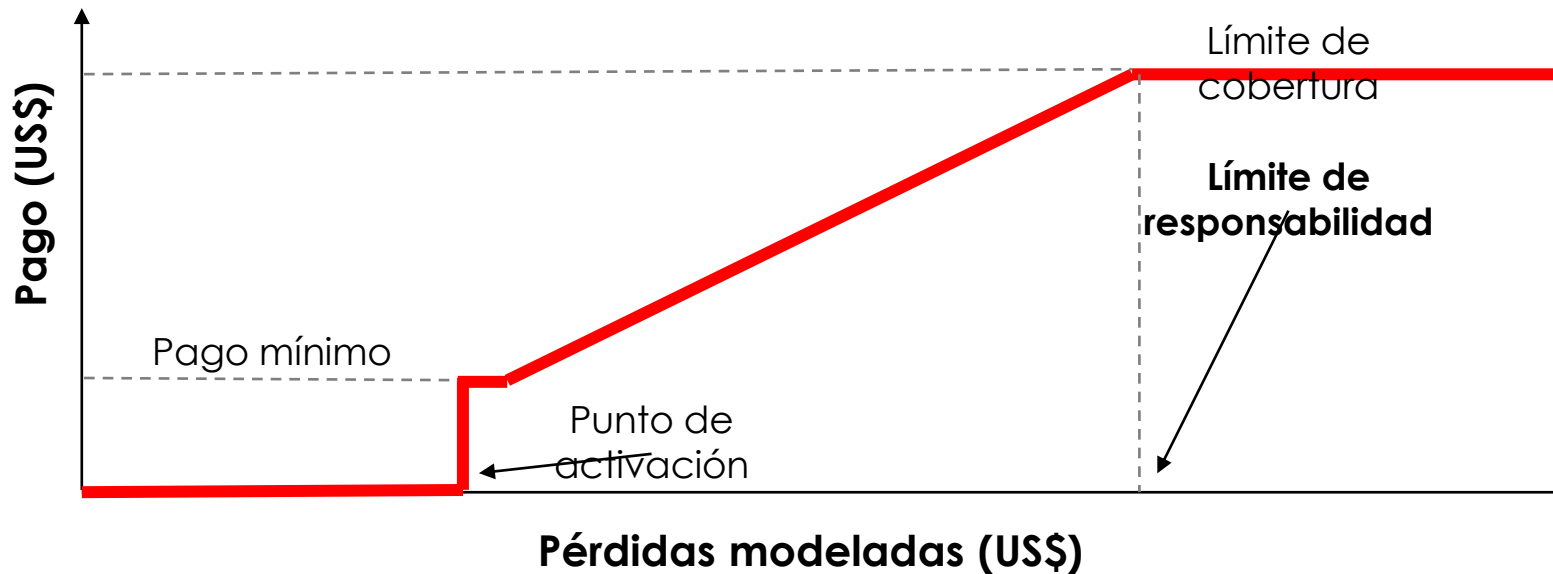
Una póliza del CCRIF se activa cuando la pérdida modelada para un evento en un país miembro excede el punto de activación especificado en el contrato de póliza del país

# Punto de activación



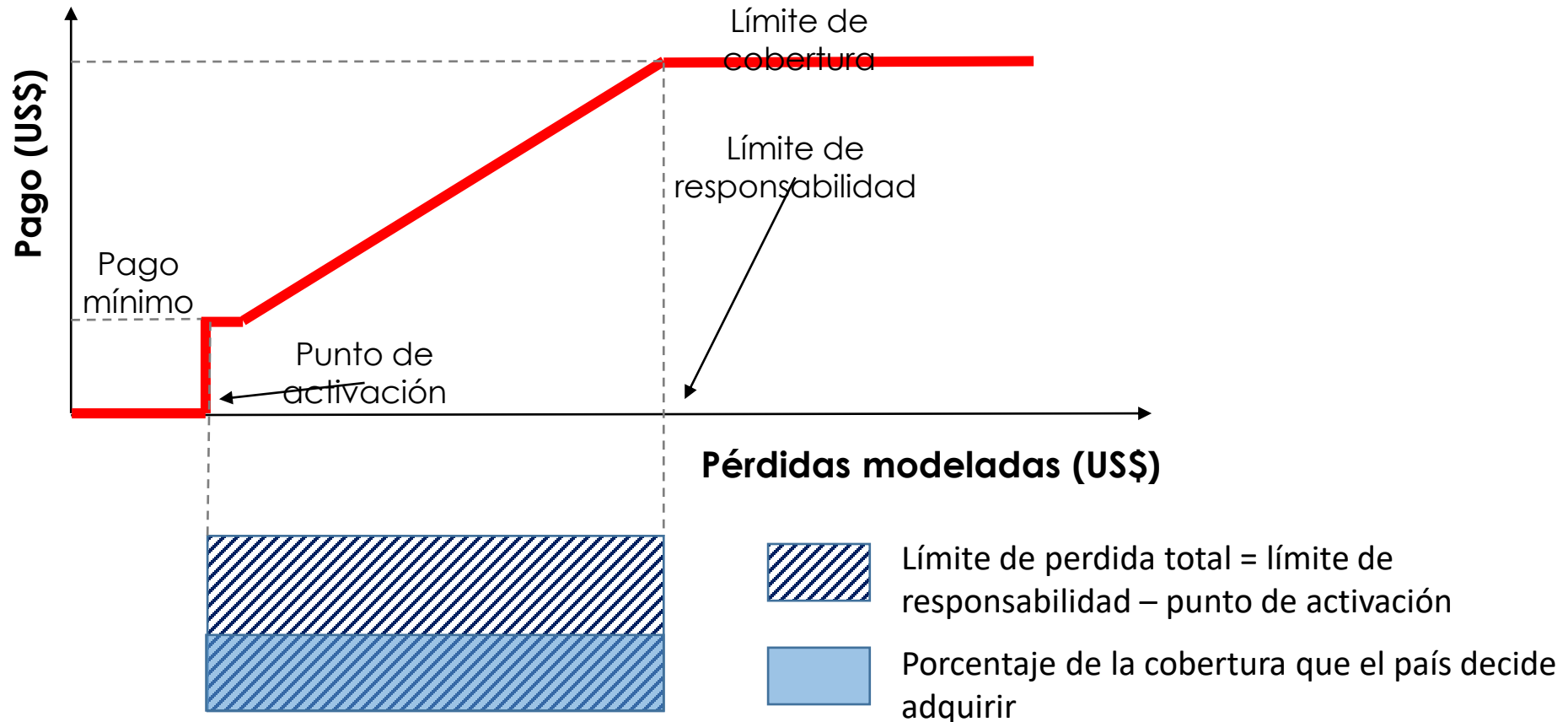
- Umbral de pérdida modelado por encima del cual se activa el contrato de póliza y se adeuda un pago
- El país cubre todas las pérdidas por debajo del punto de activación para cualquier evento
- Se aplica por igual a cada evento individual (sin acumulación de pérdidas)
- A medida que la pérdida modelada aumenta por encima del punto de activación, el pago correspondiente aumenta hasta el límite de responsabilidad
- Los países generalmente seleccionan el punto de activación como un período de retorno
- Con todos los demás parámetros de la póliza constantes, un punto de activación más bajo significa una prima más alta, pero desencadenaría para eventos menos graves

# Límite de responsabilidad



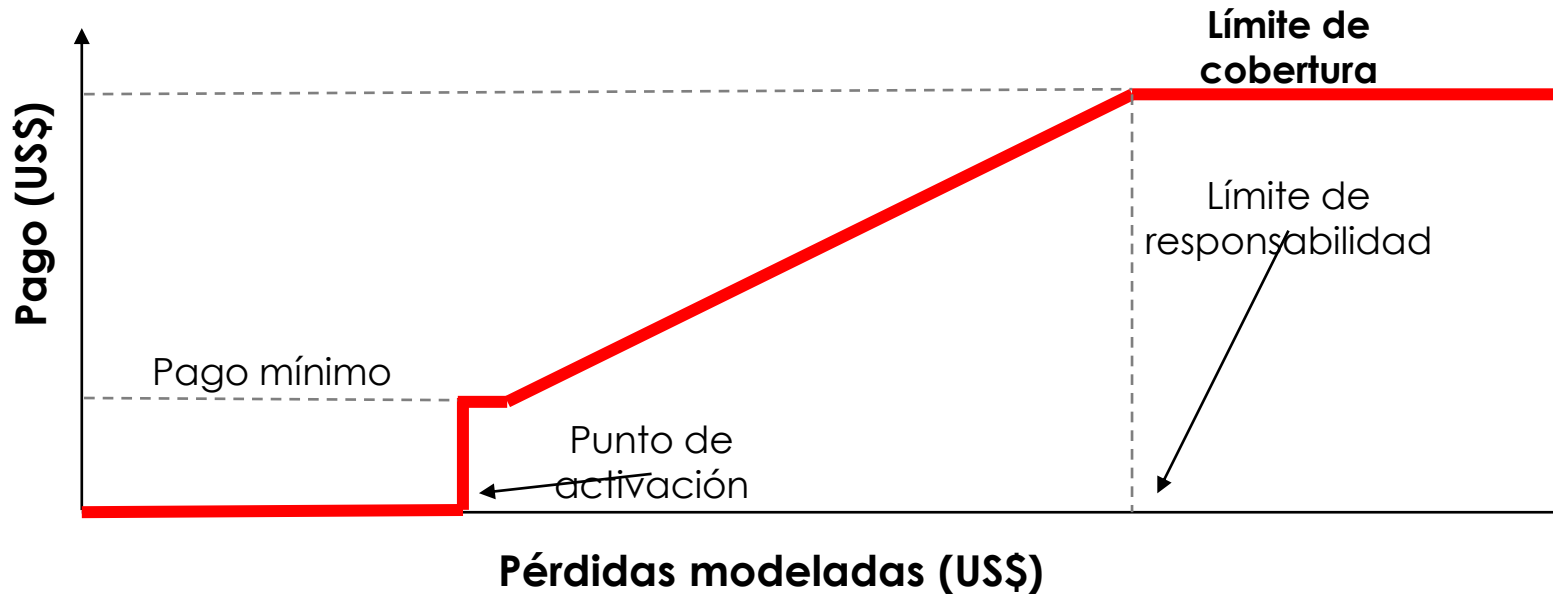
- Umbral de pérdida modelado en o por encima del cual se activa el pago máximo
- Las pérdidas por encima del límite de responsabilidad son retenidas por el país
- A medida que la pérdida modelada aumenta por encima del límite de responsabilidad, el pago correspondiente permanece constante (igual al límite de cobertura)
- Los países generalmente seleccionan el límite de responsabilidad como un período de retorno
- Con todos los demás parámetros de la póliza constantes, un límite de responsabilidad más alto significa un pago máximo mayor pero una prima más alta.

# Porcentaje de cesión



- Fracción del riesgo entre el punto de activación y el límite de responsabilidad que el país está transfiriendo al CCRIF
- Con todos los demás parámetros de la póliza constantes, un porcentaje de cesión más alto significa un pago mayor pero una prima más alta

# Límite de cobertura

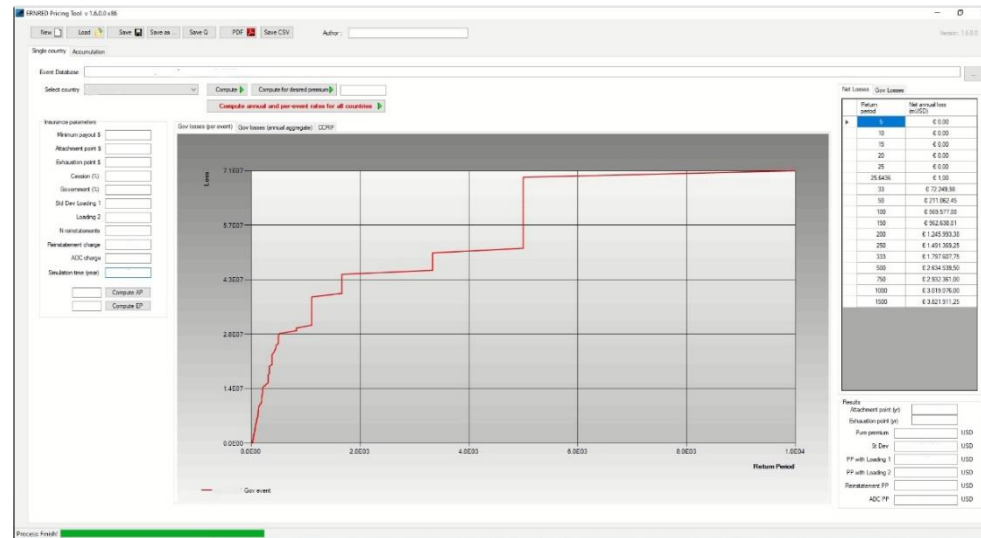


Límite de cobertura = (límite de responsabilidad – punto de activación) x porcentaje de cesión

- Monto máximo de pago, a pagar por un evento si las pérdidas modeladas están por encima del límite de responsabilidad
- Monto máximo que se puede pagar en virtud del contrato en cualquier año por cualquier riesgo, ya sea que ese límite se deba al pago de un evento grande o de múltiples eventos más pequeños
- Los países miembros pueden recibir pagos múltiples durante un ciclo de póliza, hasta que se alcance el límite de cobertura



# Determinación del costo de la prima



- El costo de la cobertura para un país es directamente proporcional a la cantidad de riesgo que ese país transfiera al CCRIF.
- Esta basado en:
  - La frecuencia con la que se espera que las pérdidas modeladas excedan el punto de activación seleccionado
  - El punto de activación, el límite de responsabilidad y el porcentaje de cesión seleccionados
- Se utilizan enfoques de fijación de precios estándar
- El CCRIF no cobra ningún componente de "ganancias" puesto que opera como una organización sin fines de lucro

# Elementos de las pólizas del CCRIF - ejercicio

## Punto de activación

- ¿Por qué aumentaría un país su punto de activación?
- ¿Para qué tipos de eventos proporcionaría cobertura un punto de activación más alto?

## Límite de responsabilidad

- ¿Por qué aumentaría un país su límite de responsabilidad?
- ¿Para qué tipos de eventos proporcionará cobertura un límite de responsabilidad más alto?

## Porcentaje de cesión

- ¿Por qué aumentaría un país su porcentaje de cesión?

**¿Cómo afectan estos cambios la prima de la póliza?**



# Elementos de las pólizas del CCRIF - demostración

	Original Policy Scenario	Change in Attachment Point	Change in Exhaustion Point	Change in Ceding Percentage
Attachment Point (\$)	\$120,158,789	\$169,416,559	\$120,158,789	\$120,158,789
Attachment Point (yrs)	10	15	10	10
Exhaustion Point (\$)	\$1,032,458,571	\$1,032,458,571	\$1,449,365,357	\$1,032,458,571
Exhaustion Point (yrs)	100	100	150	100
Ceding Percentage	50%	50%	50%	75%
Coverage limit (Maximum payout) (\$)	\$456,149,891	\$431,521,006	\$664,603,284	\$684,224,837
Premium (\$)	\$713,391	\$617,772	\$841,498	\$1,070,087

Disminución del punto de activación



Aumento del límite de responsabilidad



Aumento del porcentaje de cesión



Aumento de prima

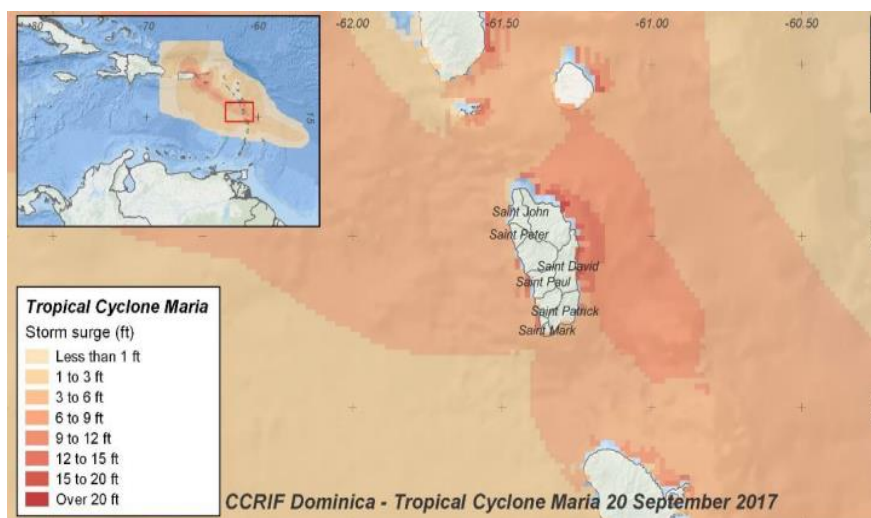
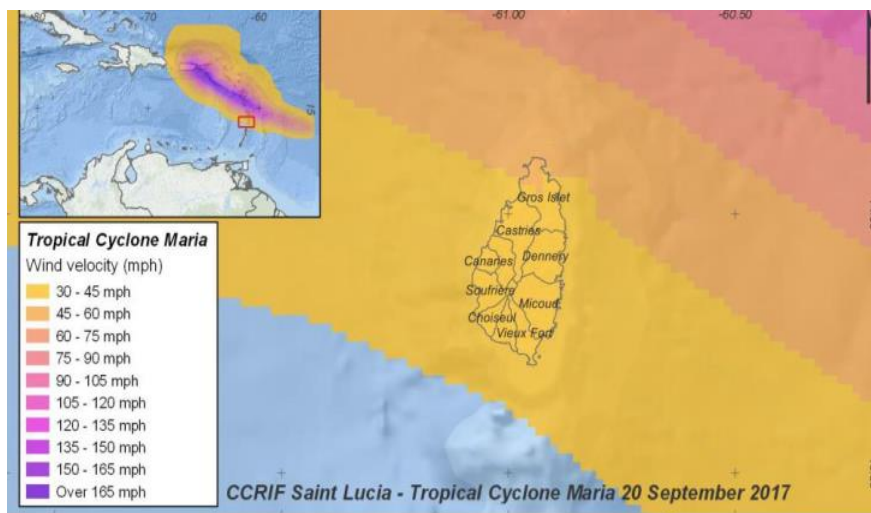
# Cómo se activan las pólizas del CCRIF y cómo se calculan los pagos - TC

Una póliza del CCRIF se activa cuando la pérdida modelada para un evento en un país miembro excede el punto de activación especificado en el contrato de la póliza

Un pago a un país:

- **Depende de la intensidad, la trayectoria y la marejada ciclónica de la tormenta**
- Es relativo a la distribución y exposición de los activos del gobierno
- Depende del **punto de activación y el límite de responsabilidad** y el límite de cobertura el país haya seleccionado

Una vez que se alcanza el nivel de activación (**punto de activación**), el pago aumenta a medida que aumenta la pérdida modelada, debido a una mayor intensidad del peligro, una trayectoria más cercana y/o una mayor marejada ciclónica para la tormenta (en relación con la distribución y exposición de los activos) hasta que se ha alcanzado el **límite de cobertura**.



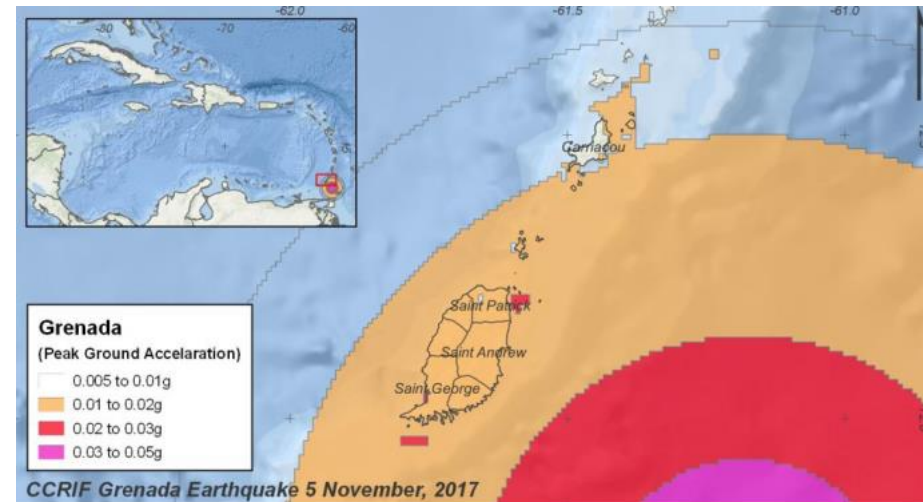
# Cómo se activan las pólizas del CCRIF y cómo se calculan los pagos – EQ

**Una póliza del CCRIF se activa cuando la pérdida modelada para un evento en un país miembro excede el punto de activación especificado en el contrato de la póliza.**

Un pago a un país:

- **Depende de la magnitud de la fuente y el hipocentro (ubicación y profundidad) del terremoto que se traduce en una intensidad de sacudida del suelo**
- Es relativo a la distribución y exposición de los activos del gobierno y
- **Depende del punto de activación y el límite de responsabilidad que haya seleccionado el país**

Una vez que se ha alcanzado el nivel de activación (punto de activación), el pago aumenta a medida que aumenta el nivel de pérdidas, y las pérdidas se calculan directamente a partir de la cantidad de movimiento del suelo en el país afectado y qué activos están expuestos a qué nivel de movimiento, hasta que se ha alcanzado el **límite de cobertura**



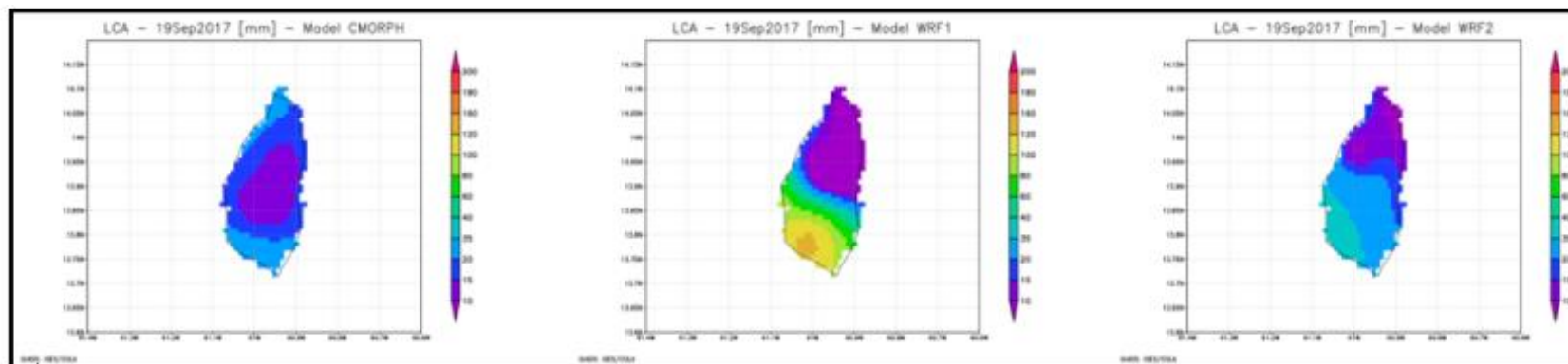
# Cómo se activan las pólizas del CCRIF y cómo se calculan los pagos – XSR

Una póliza del CCRIF se activa cuando la pérdida modelada para un evento en un país miembro excede el punto de activación especificado en el contrato de la póliza.

Un pago a un país depende de:

- **Precipitación agregada máxima para el evento**
- La distribución de lluvias abundantes relativa a la exposición y la proporción del país/exposición afectada
- Vulnerabilidad de los activos expuestos
- Distribución y valor de los activos expuestos
- Y en el **punto de activación** y el **límite de responsabilidad** y **cobertura** que haya seleccionado el país

Una vez que se ha alcanzado el nivel de activación (**punto de activación**), a medida que aumenta la pérdida del Índice de Lluvia, el pago aumenta hasta que se alcance el pago máximo (**límite de cobertura**).



# Características adicionales de las pólizas TC y EQ del CCRIF

En 2017, el CCRIF introdujo dos nuevas características de póliza para ciclones tropicales y terremotos: la Cobertura de Restablecimiento de Suma Asegurada y la Cobertura de Deducible Agregada.

Estas características son endosos voluntarios a las pólizas principales y permiten a los países miembros acceder a una cobertura diseñada para ser complementaria a las estructuras de pólizas TC y EQ existentes.



## Reinstatement of Sum Insured Cover

**RSIC**

- Establece un restablecimiento de la prestación de cobertura después del agotamiento de la cobertura inicial
- Se puede proporcionar una vez durante el año de póliza
- Esto evita que un país esté expuesto hasta el próximo año de póliza en caso de que se agote el límite de cobertura

En 2017, el pago máximo se realizó a Antigua y Barbuda después de TC Irma. A través del RSIC, la póliza de TC del país se restableció de inmediato, lo que permitió que la póliza desencadenara un pago de TC Maria bajo la Cobertura de deducible agregado.

# Additional Features of CCRIF TC and EQ Policies



ADC

## Aggregated Deductible Cover

- Proporciona un pago mínimo para eventos de TC o EQ que no activen una póliza CCRIF porque la pérdida modelada está por debajo el punto de activación
- También fue diseñado para reducir el base de riesgo
- Su objetivo es reducir la probabilidad de un evento perdido
- La suma asegurada disponible para este producto es hasta la prima neta anual

La ADC proporciona pagos en situaciones en las que:

- Hay una pérdida modelada que se encuentra entre el 50% y el 100 % del punto de activación en la póliza principal de TC/EQ.
- La pérdida modelada es superior al 10% del pago mínimo e inferior o igual al 50% del punto de activación y hay una declaración de alerta de desastre de ReliefWeb relacionada con un evento monitoreado

**Desde 2017, el CCRIF ha realizado 25 pagos de ADC por un total de US\$3,3 millones a 11 gobiernos miembros**

# Comprensión de las características de la póliza del país

## Ejemplo de cobertura de ciclón tropical

	CICLÓN TROPICAL
Prima anual por riesgo (US\$)	\$100,000
Punto de activación/período de retorno (años)	10
Límite de responsabilidad/Período de retorno (años)	50
Punto de activación (\$ de pérdida)	\$12,500,000
Límite de responsabilidad (\$ de pérdida)	\$50,000,000
Límite de pérdida total (US\$)	\$37,500,000
Porcentaje de cesión	60%
Límite de cobertura (US\$)	\$22,500,000
Evento de 5 años, pago de póliza	
Evento de 12 años, pago de póliza	
Evento de 25 años, pago de póliza	
Evento de 50 años, pago de póliza	
Evento de 80 años, pago de póliza	



# Comprensión de las características de las pólizas del país

## Ejemplo de cobertura de ciclón tropical

	CICLÓN TROPICAL
Prima anual por riesgo (US\$)	\$100,000
Punto de activación/período de retorno (años)	10
Límite de responsabilidad/Período de retorno (años)	50
Punto de activación (\$ de pérdida)	\$12,500,000
Límite de responsabilidad (\$ de pérdida)	\$50,000,000
Límite de pérdida total (US\$)	\$37,500,000
Porcentaje de cesión	60%
Límite de cobertura (US\$)	\$22,500,000
Evento de 5 años, pago de póliza	0
Evento de 12 años, pago de póliza	\$ 1,275,065
Evento de 25 años, pago de póliza	\$ 18,488,876
Evento de 50 años, pago de póliza	\$ 22,500,000
Evento de 80 años, pago de póliza	\$22,500,000

# Ejercicio en grupo-selección de opciones de pólizas

Estas cifras son ficticias con fines ilustrativos solamente y no tienen ninguna relación con ninguna de las pólizas vigentes disponibles para los países miembros del CCRIF

Ciclón tropical	Póliza vigente	Opción 1	Opción 2	Opción 3
Prima (\$)	\$13,966	\$13,966	\$13,966	\$13,966
Punto de activación (años)	21	21	30	30
Límite de responsabilidad (años)	50	40	50	200
Punto de activación (\$)	\$55,659	\$55,659	\$308,953	\$308,953
Punto de responsabilidad (\$)	\$589,888	\$477,780	\$589,888	\$890,188
Porcentaje de cesión	45.00%	52.99%	99.83%	63.48%
Límite máximo (\$)	\$534,229	\$422,121	\$280,935	\$581,235
Límite de cobertura (= pago máximo) (\$)	\$240,403	\$223,682	\$280,470	\$368,968