

# Taller Regional

## Soluciones al Cambio Climático a través del despliegue de Tecnología y su vinculación con oportunidades financieras en Centro América

**Respuestas Estructurales y No Estructurales para la  
Prevención de Inundaciones en Centro América**

*Lilliana Arrieta Q.*

**Panamá, Octubre 2017**

# Qué significa el Cambio Climático para la región?

- ▶ Centroamérica es el "punto caliente" más vulnerable al cambio climático entre las regiones tropicales del mundo.
- ▶ Stephen O´Brien, Secretario de la ONU para Asuntos Humanitarios manifestó:
- ▶ *“En Centroamérica y el Caribe 9,7 millones de personas han sido afectados directamente por el cambio climático. El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Haití se encuentran entre los países más perjudicados por fenómeno climático, por lo tanto, "la respuesta humanitaria en su favor supone una prioridad para las Naciones Unidas". 27 Abril 2016*







# Acciones de Adaptación

# Hay que revertir la impermeabilización de las Áreas Metropolitanas



Bioretención, infiltrantes, para gestionar la excedencia



# Combatir las islas de calor



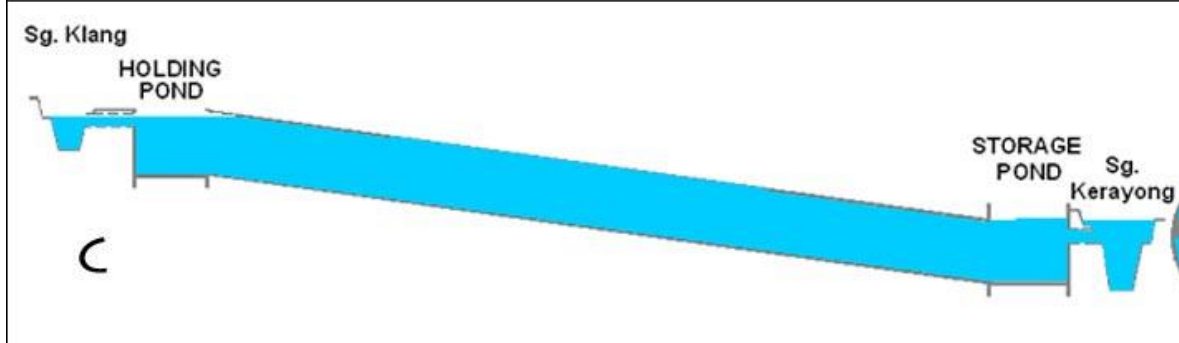
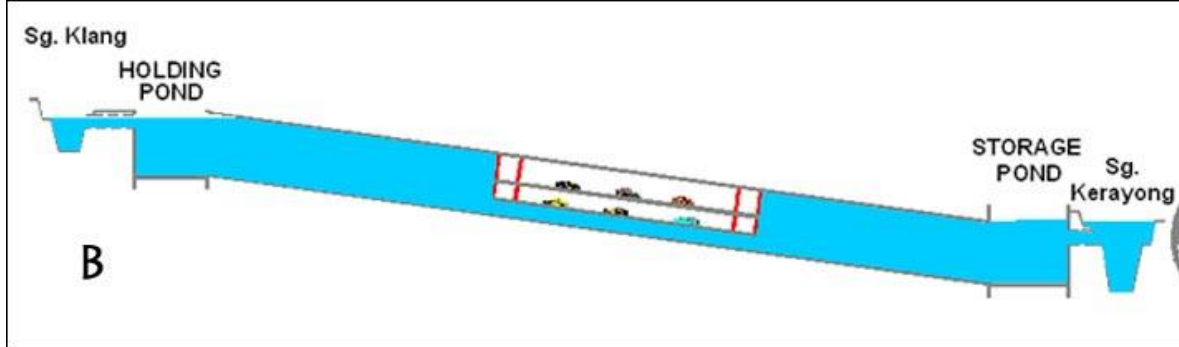
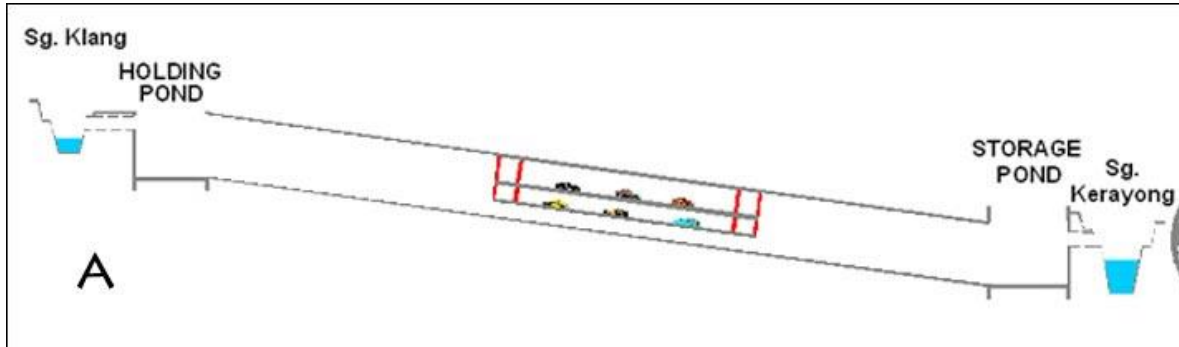




# Retención y Retardación de caudal



# Smart Tunnel: Kuala Lumpur



# Medidas No Estructurales

- Leyes
- Políticas Públicas
- Planificación y Predicción
- Ordenanzas Municipales
- Códigos Hídricos
- APP
- Comunicación y Movilización



Gestión Integrada de Innundaciones Urbanas

# Un Ejemplo: Medidas de retención pluvial



## Reglamento para el otorgamiento del desfogue pluvial en el Cantón de Heredia

Publicado en el Diario Oficial La Gaceta

Nº97 del 21 de Mayo del 2015

Artículo 18.—**Objeto del estudio.** El estudio pretende que el sistema de retención pluvial existente con medida de mitigación no genere un caudal mayor del 50% del generado por la finca en verde; es decir, deberá almacenar el 50% del caudal que se genere en verde, más el producido por la impermeabilización del terreno.



Artículo 20.—**Almacenamiento temporal en construcciones.** Las construcciones de vivienda, comercio, actividad agropecuaria, industrial, comercial u otras, deberán poseer un tanque de almacenamiento o laguna de retención de agua pluvial ubicado antes de que se evacue el agua al cuerpo receptor (cauce o alcantarillado). Esta estructura de retención tendrá la función de manejar el excedente en el volumen de escorrentía generado por los procesos de impermeabilización del suelo y soportar como mínimo 30 minutos de tormenta con intensidad máxima.



Sobreviviendo al Huracán Otto

# Planes de Adaptación

- ▶ La adaptación es una de las metas explícitas en el Artículo 2.
- ▶ El Artículo 7, -dedicado a la adaptación-, incluye, planes de adaptación.
- ▶ El Artículo 7 requiere que cada país inicie la planeación nacional para la adaptación y adopte planes de adaptación (Art.7.9)
- ▶ Siempre condicionados a las capacidades nacionales.
- ▶ El artículo 7.10 incluye las comunicaciones sobre la adaptación, donde se establecen prioridades, necesidades y planes en materia de adaptación.
- ▶ Estas comunicaciones serán publicadas en un registro que permitirá visualizar cuáles son las tendencias y oportunidades en materia de adaptación (Artículo 7.12).

En América Latina, todas las INDCs presentadas incluyen medidas de adaptación(PNUMA Acuerdo de París: Implicaciones para ALC.

# Compromisos presentados: Acuerdo de París

- ▶ 73% de países se comprometieron a una reducción relativa de emisiones de GEIs.
- ▶ 6% de países enlistaron medidas sectoriales (transporte, agricultura, uso de suelo, etc)
- ▶ 4% de países se comprometieron a aumentar el % de energías renovables, en su matriz energética.
- ▶ 3% de países establecieron metas absolutas (ton) de CO2 reducción de emisiones de 2% de países se comprometieron a ser carbono neutral (Papua New Guinea y Uruguay) Bután ya lo es.
- ▶ El resto de los 22% establecieron metas originales.







