

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

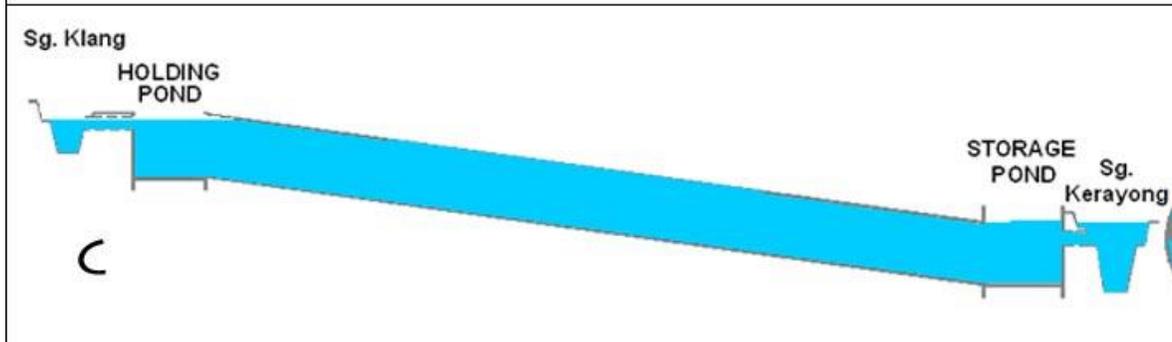
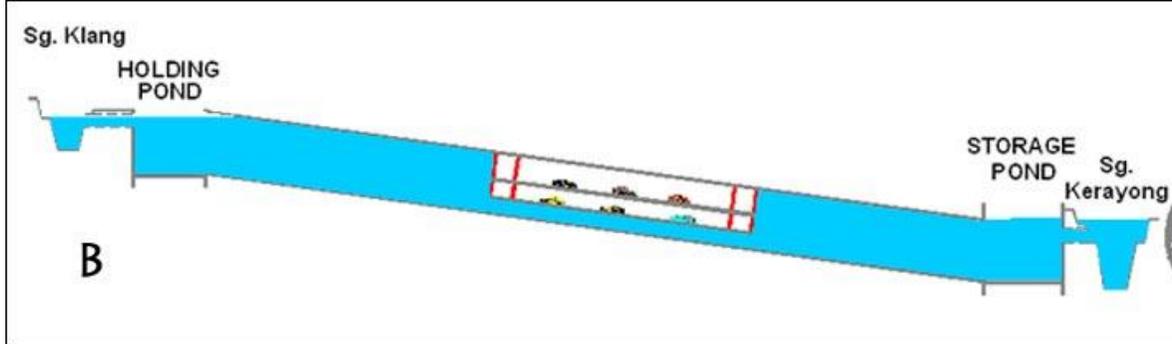
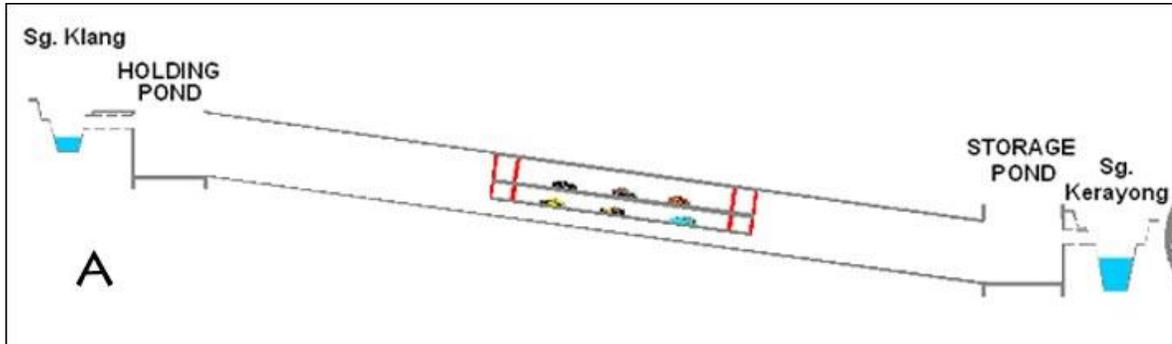




Retención y Retardación de caudal



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.





