



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

# Construyendo hoy la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

## MEDIDAS Y ACCIONES PARA PREVENIR Y MINIMIZAR LOS EFECTOS DEL FENÓMENO DEL “NIÑO”



Ing. Orlando Hernán Cabal  
Grupo Recurso Hídrico

Santiago de Cali, 15 de Octubre de 2015

*Presentación realizada en el marco del Seminario:*

***“Novedades de la Política y Legislación frente al Recurso Hídrico y el Cambio Climático”***

*Organizado por la Pontificia Universidad Javeriana Cali y Terranova Consultoría Ambiental Ltda.*

*Con la participación de:*

- ☐ *Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible*
- ☐ *Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC*
- ☐ *Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente DAGMA*
- ☐ *Terranova Consultoría Ambiental Ltda.*

*Lugar: Pontificia Universidad Javeriana Cali  
Santiago de Cali, octubre 15 de 2015*

**“EL AGUA ES LA FUERZA MOTRIZ  
DE TODA LA NATURALEZA”.**

Leonardo da Vinci



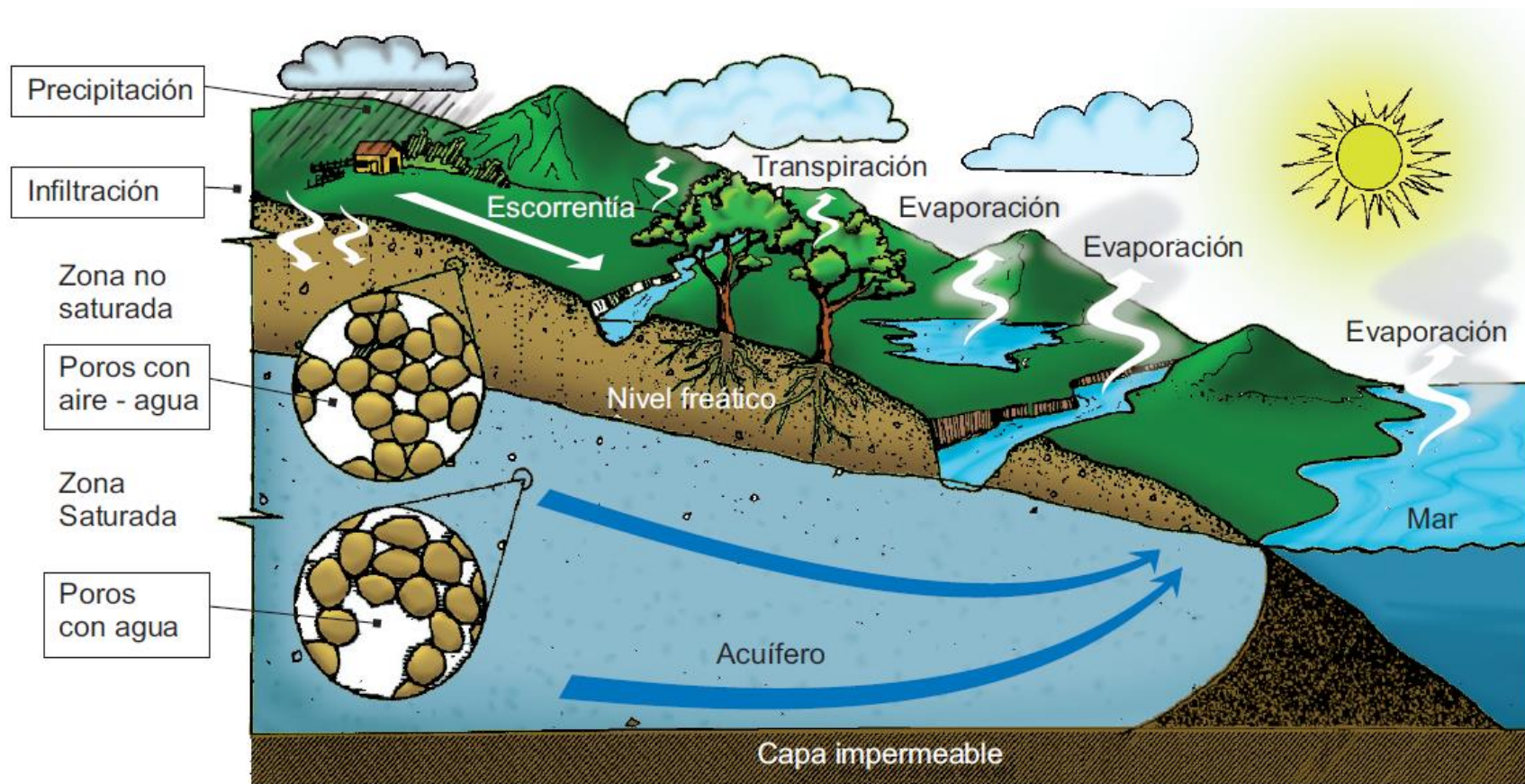
# ESCASEZ UNA DE LAS MAYORES AMENAZAS DE LA HUMANIDAD



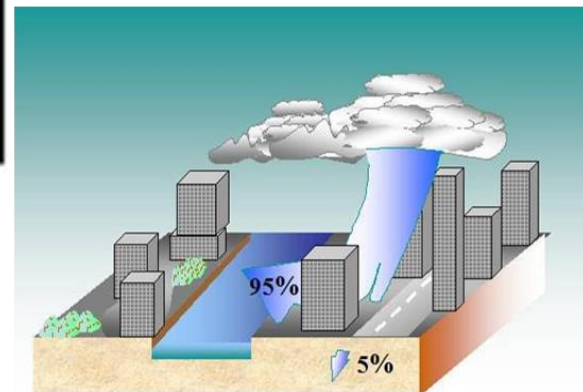
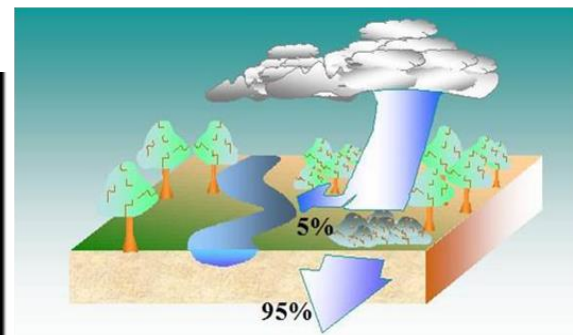
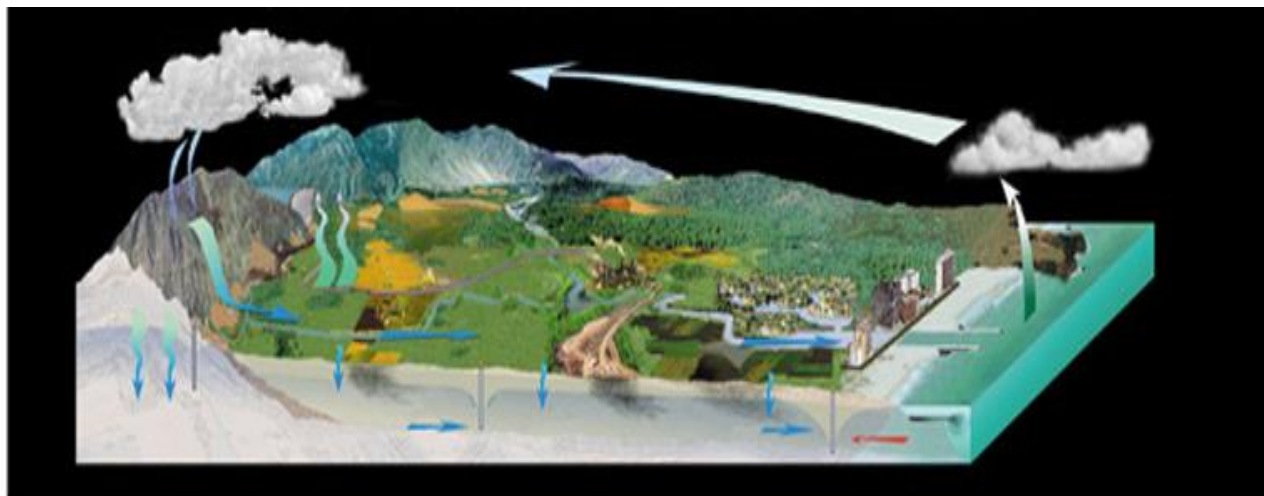
Santiago de Cali , Comunas 18 y 20 /Agosto de 2015



# CICLO HIDROLÓGICO



# CICLO HIDROLÓGICO ALTERADO

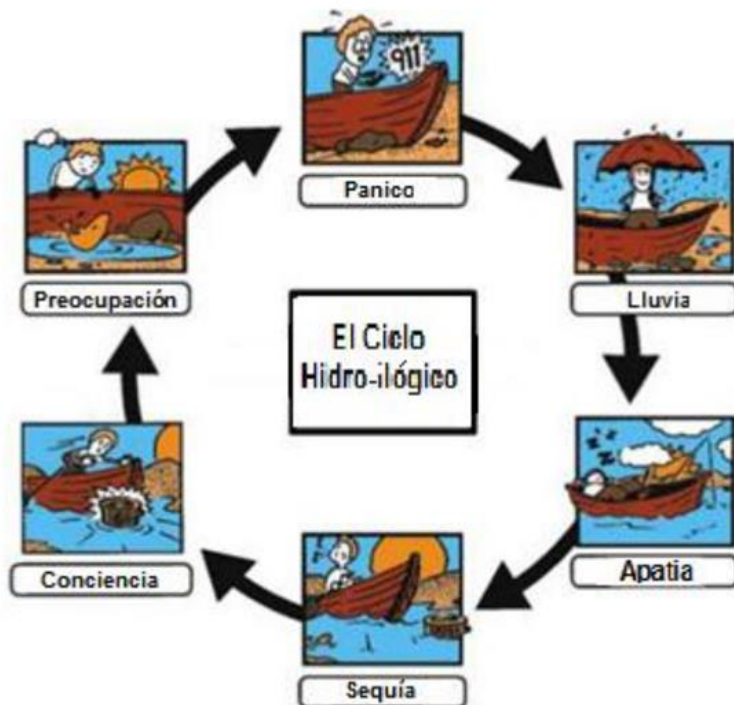


**“Olvidamos que el ciclo del agua y el de la vida son uno”**  
Jacques Cousteau

Fuente: Adaptado de EAWAG NEWS 57e, 2003

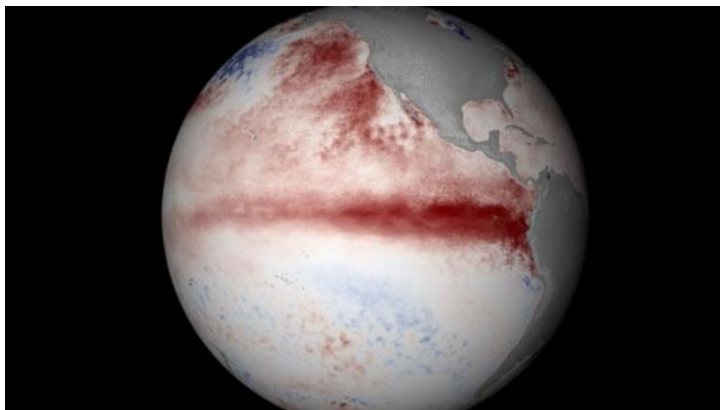


# CICLO HIDRO-ILÓGICO



Fuente: Adaptado de I.R. Tannehill, Drought: Its Causes and Effects, Princeton University Press, Princeton, New Jersey, 1947

# FENOMENO DEL “NIÑO”



Fuente imagen satelital: NOAA

- Fenómeno natural de variabilidad climática
- Frecuencia 3-4 años
- El Niño: Calentamiento aguas del océano.
- La Niña: Enfriamiento (6-8 años)



- Presente o no el fenómeno del niño, cuidar y ahorrar el agua debe ser una actitud permanente

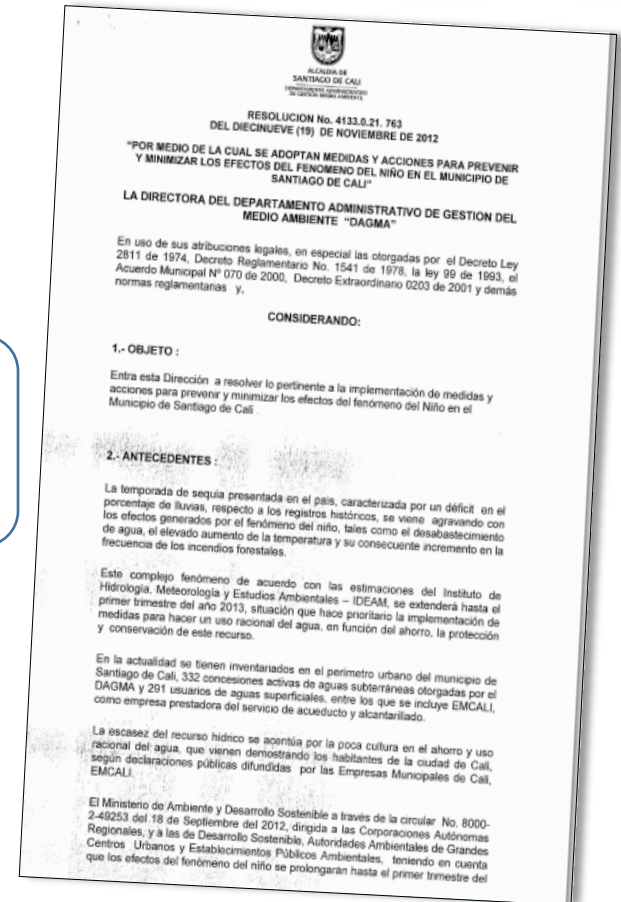


## EFFECTOS ADVERSOS DEL FENÓMENO DEL NIÑO PRESENTADOS AÑO 2012

- Déficit de lluvias
- Disminución caudales fuentes superficiales
- Amenaza de desabastecimiento
- Aumento de temperaturas
- Amenaza de incendios forestales
- Poca cultura de ahorro

### RESOLUCIÓN DAGMA 763 DE 2012

Activación alarmas  
IDEAM- CVC -  
DAGMA





# ESTADO FUENTES SUPERFICIALES AÑO 2015



RIO CALI agosto 2015



RIO PANCE julio 2015



RIO MELENDEZ agosto 2015



RIO PANCE junio 2015



# ALARMAS AMENAZA DESABASTECIMIENTO AÑO 2015

CLASIFICADO

El País.com.co

Noticias de Cali y Colombia - Lunes 21 de Agosto de 2015

Inicio - Valle

TEMAS: Ideas - Medio ambiente

## Ideam alerta sobre posible déficit de lluvias entre el 40% y el 60% en el Valle

Martes, Agosto 18, 2015 | Autor: Elpais.com.co/Calprensa



Se espera que en Cali la ausencia de lluvias se prolongue hasta septiembre, ideam pide

Secretaría y dependencias

La Alcaldía

Cali

Atención al Ciudadano

### Se incrementa el Calor en Cali







## CALI, UNA CIUDAD BAÑADA POR LA SEQUÍA

INFORME. LOS SIETE RÍOS DE LA CIUDAD ESTÁN EN ESTADO AGÓNICO POR EL VERANO Y LA CONTAMINACIÓN



La sequía del río Cali

El Cañavalejo se muere

Un Aparcaje se...

Se incrementa el calor en Cali

El problema del agua

El problema del agua

El problema del agua

## Comunicado de Prensa

EMCALI informa por el déficit de lluvias que...

CIRCULAR No. 0026

PARA: ALCALDÍA DE CALI

FECHA: 12 JUN 2015

Publicado en: 12 junio 2015 14:30:00

ENTITUTIO DE INGENIERIA METEOROLOGICA Y ENTORNAMIENTOS AMBIENTALES, IDEAM

INFORME SOBRE LA EVOLUCION DEL PERIODO DE VERANO EN CALI, CAUSA

INFORME SOBRE LA EVOLUCION DEL PERIODO DE VERANO EN CALI, CAUSA

INFORME SOBRE LA EVOLUCION DEL PERIODO DE VERANO EN CALI, CAUSA

## Llamado a los caleños para hacer un uso responsable del agua por la sequía

Doctores Agosto 30, 2015 | Autor: Redacción de El País



## Editorial

### EL PROBLEMA DEL AGUA

El problema del agua en Cali es un problema que...

El problema del agua en Cali es un problema que...

El problema del agua en Cali es un problema que...



ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

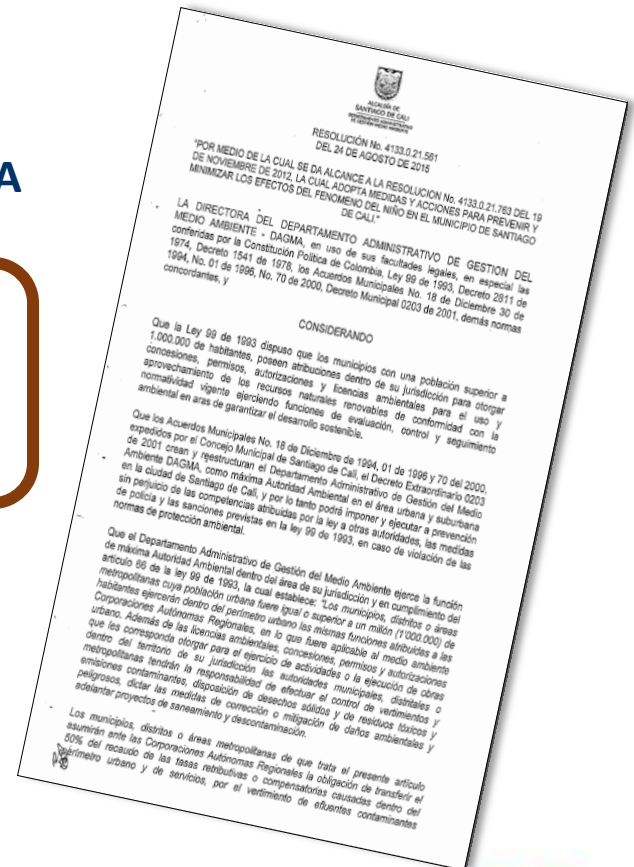
# DAGMA MEDIDAS Y ACCIONES AÑO 2015

## FENÓMENO DEL NIÑO AÑO 2015

- Alertas IDEAM – DAGMA- CVC
- Déficit gradual y significativo de lluvias
- Caudales disminuidos
- abastecimiento consumo humano afectado
- Incremento de incendios forestales
- Afectación ecosistemas
- Pronósticos de evolución creciente del f. “Niño”

### RESOLUCIÓN DAGMA 561 DE 2015

Restricciones y  
prohibiciones  
usos no  
prioritarios





## RESTRICCIONES USOS DEL AGUA RSL 561/2015

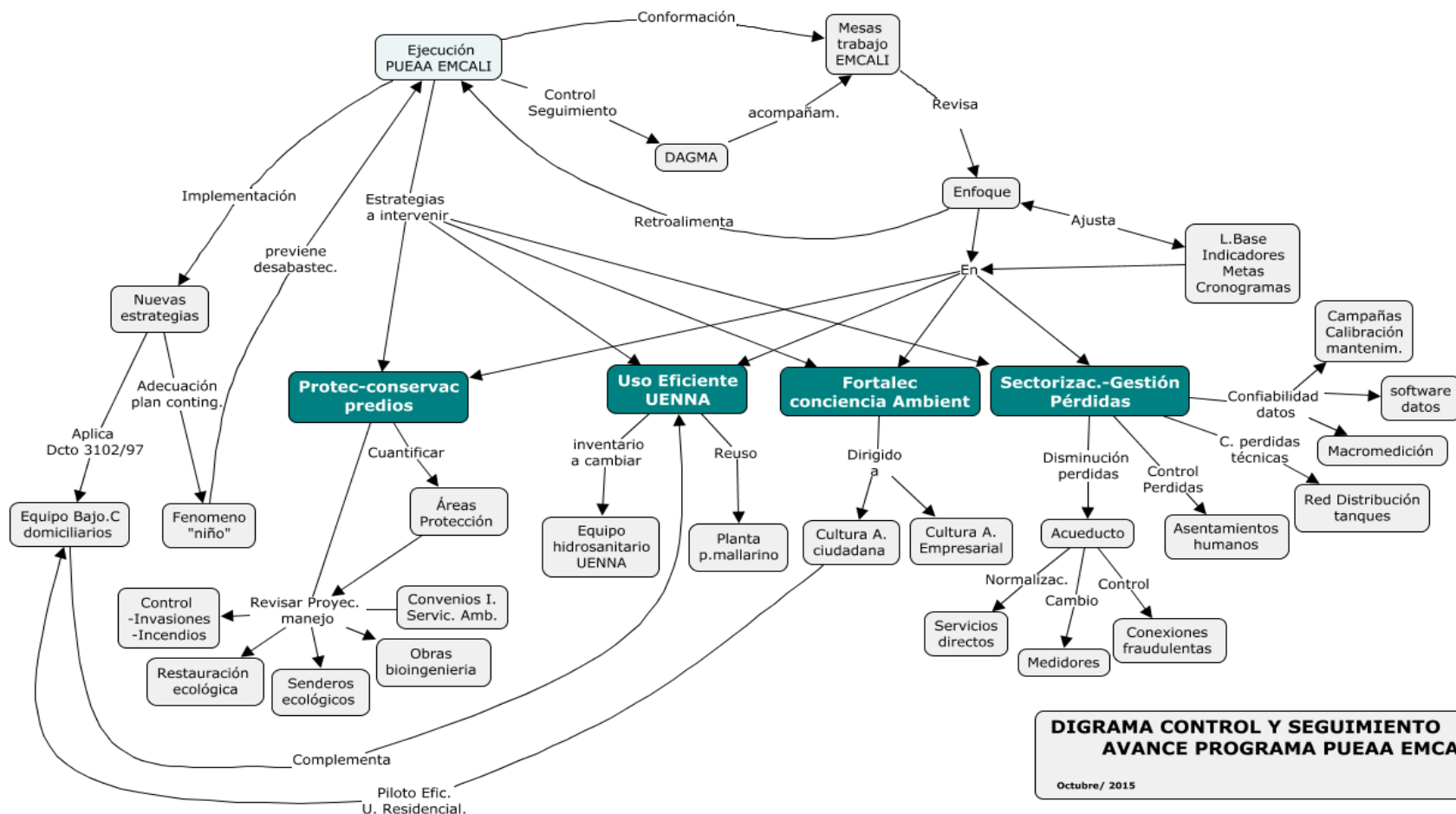
- Riego de prados, jardines antejardines y zonas verdes (8 am-4pm ) una vez/semana
- Lavado particular de vehículos con manguera u otro dispositivo
- Llenado de piscinas
- Lavado de parqueaderos, andenes, edificios, portales, fachadas
- En general actividades suntuarias o no prioritarias
- NOTA: la Resolución 561/2015 no aplica para actv. Industriales, comerciales o de servicios







# PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EMCALI



**DIAGRAMA CONTROL Y SEGUIMIENTO  
AVANCE PROGRAMA PUEAA EMCALI**

Octubre/ 2015

# PROGRAMAS USO EFICIENTE Y AHORRO AGUAS SUBTERRANEAS

ESTRATEGIAS UTILIZADAS EN LOS PROGRAMAS



“HACER MAS CON MENOS AGUA”

- Reuso
- Conocimiento y mejoras de los procesos
- Instalación de equipos sistemas e implementos de bajo consumo
- Implementación en los procesos de nuevas tecnologías ahorradoras
- Mantenimientos preventivos y correctivos (control de fugas)
- Utilización de fuentes alternativas como las aguas lluvia
- Cambios actitudinales a través de la capacitación



Fotos archivo DAGMA



**¿QUE FUTURO  
ESTAMOS CONTRUYENDO  
CON NUESTROS HÁBITOS Y  
NUESTRAS ACTITUDES ?**

# Construyendo hoy la Cali del mañana

ALCALDÍA DE CALI





GRACIAS