



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”.**

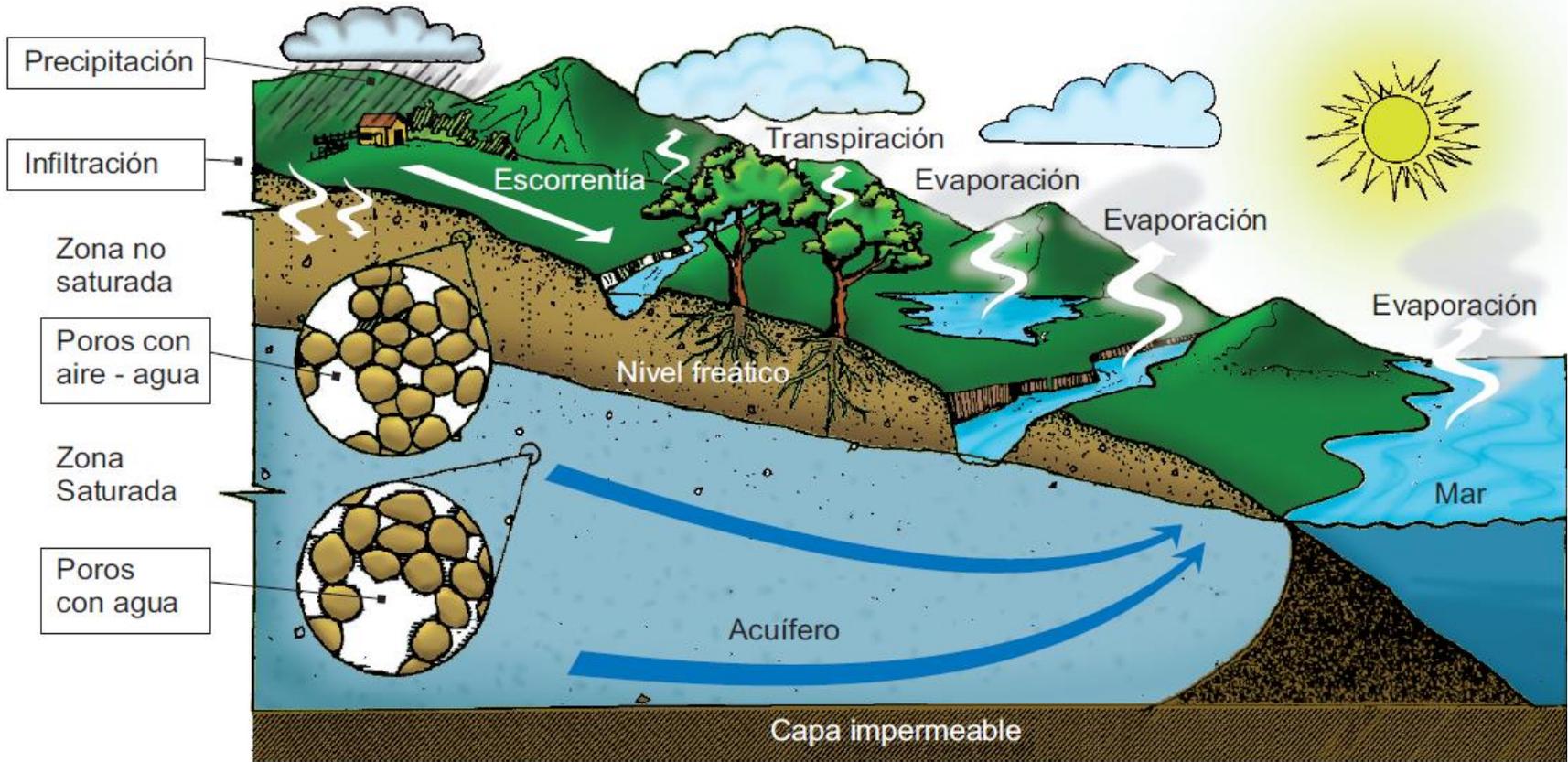
Leonardo da Vinci

ESCASEZ UNA DE LAS MAYORES AMENAZAS DE LA HUMANIDAD

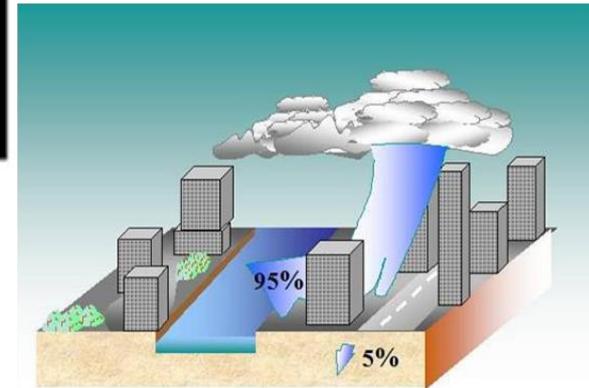
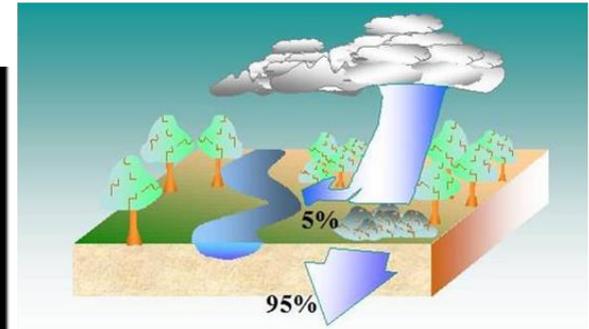
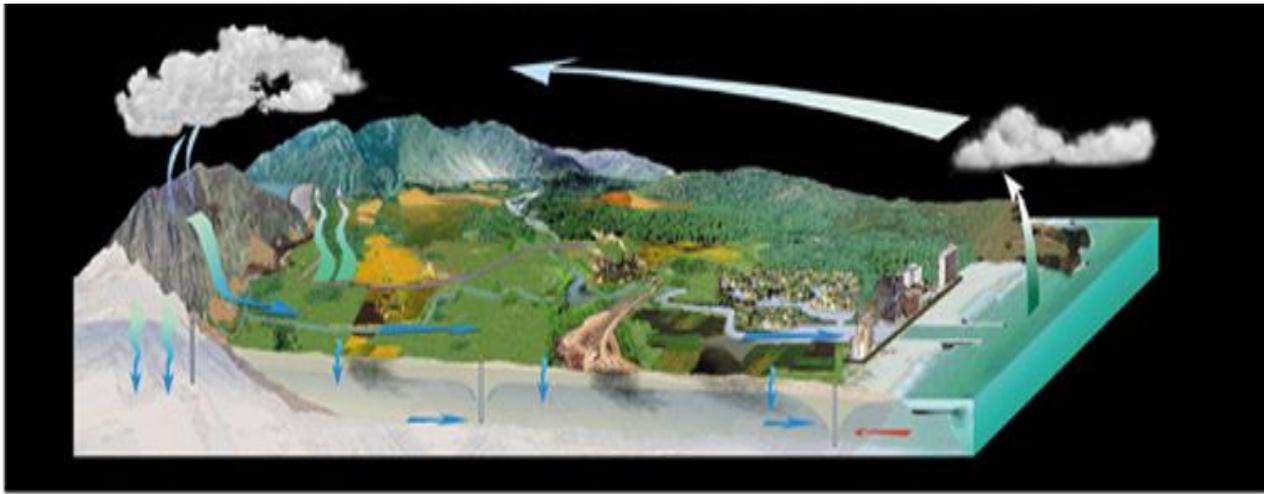


Santiago de Cali , Comunas 18 y 20 /Agosto de 2015

CICLO HIDROLÓGICO



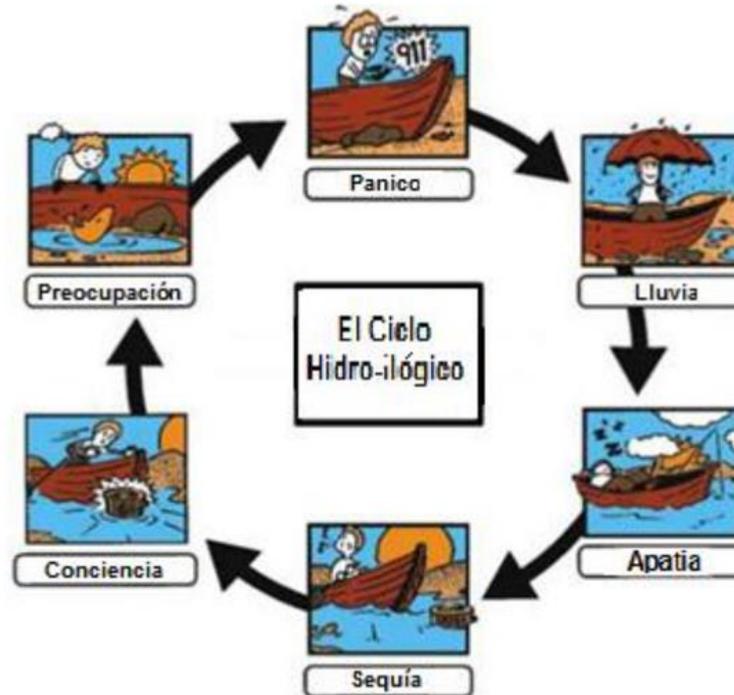
CICLO HIDROLÓGICO ALTERADO



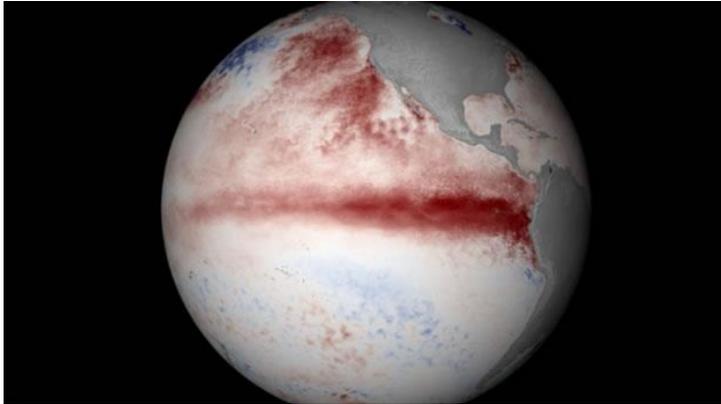
“Olvidamos que el ciclo del agua y el de la vida son uno”
Jacques Cousteau

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



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)



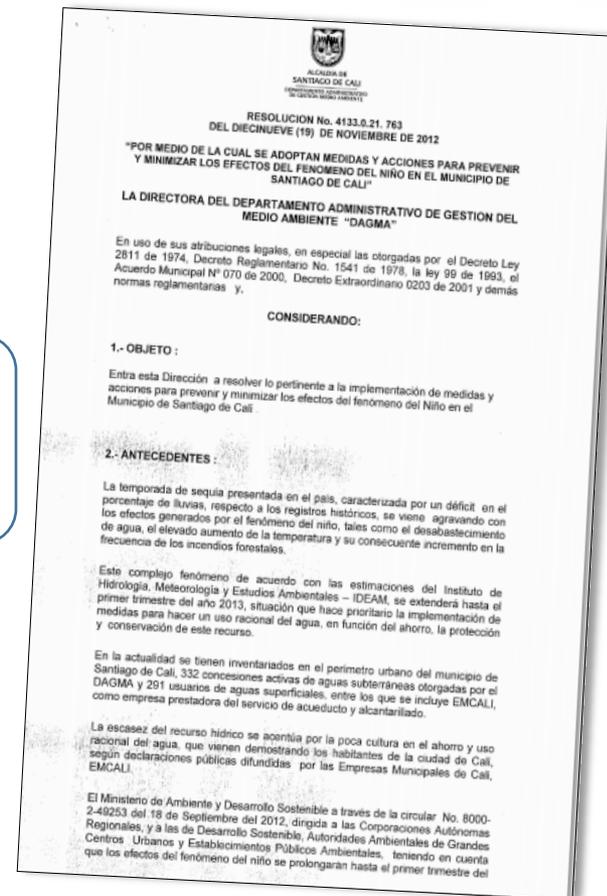
- Presente o no el fenómeno del niño, cuidar y ahorrar el agua debe ser una actitud permanente

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



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

Martes, Agosto 18, 2015 | Autor: Dpaia.com.co/Calprema



Se espera que en Cali la ausencia de lluvias se prolongue hasta septiembre. Ideam pide

Secretarías y dependencias: La Alcaldía, Cali, Atención al Ciudadano

Se incrementa el Calor en Cali



CALI, UNA CIUDAD BAÑADA POR LA SEQUÍA

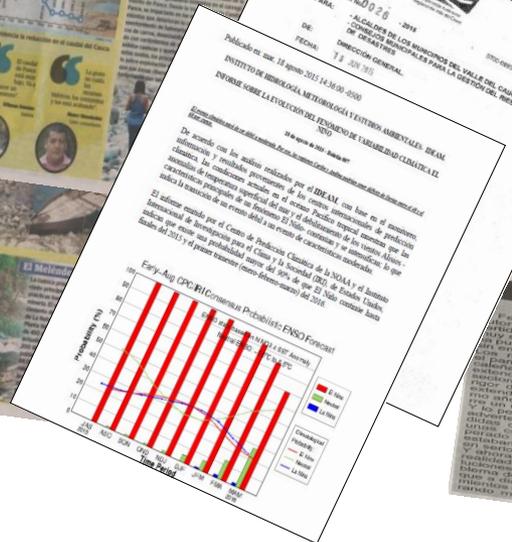
INFORME. LOS SIETE RÍOS DE LA CIUDAD ESTÁN EN ESTADO AGÓNICO POR EL VERANO Y LA CONTAMINACIÓN

El Cañaveralejo se muere

El río Cañaveralejo, uno de los siete ríos que bañan a Cali, se encuentra en un estado crítico debido a la sequía y la contaminación. El agua es turbia y olorosa, lo que amenaza la salud de los habitantes que dependen de ella para beber y regar.

DE GOTA EN GOTA, EL AGUA SE AGOTA

El País de Cali presenta un informe sobre el estado del agua en la ciudad. Se muestra un gráfico que indica un déficit de lluvias del 40% a 60% en el Valle. Se recomienda reservar agua para el invierno.



Comunicado de Prensa

EMCALI informa por el desabastecimiento de agua en Cali.

El Comité de Gestión del Agua de Cali (EMCALI) informa que debido a la sequía y la contaminación, se ha decretado el estado de emergencia por desabastecimiento de agua en Cali.

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

Desde agosto 30, 2015 | Autor: Redacción El País

Se pide a los caleños que tomen conciencia sobre el uso responsable del agua durante esta época de sequía.

Editorial: EL PROBLEMA DEL AGUA

El agua es un recurso vital que está siendo agotado y contaminado en Cali. Se requiere una gestión integral y sostenible para garantizar el acceso a agua limpia y suficiente para todos.

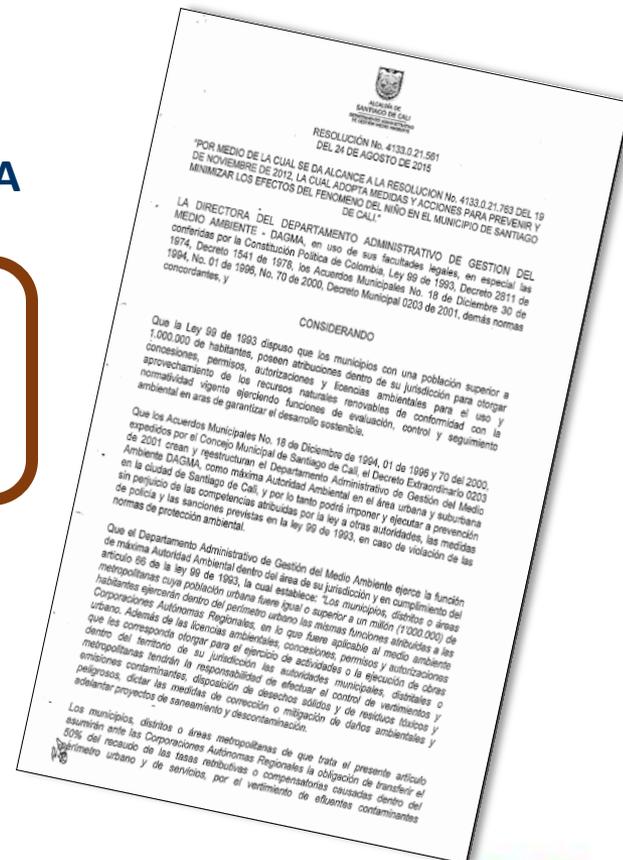


FENÓMENO DEL NIÑO AÑO 2015

- 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

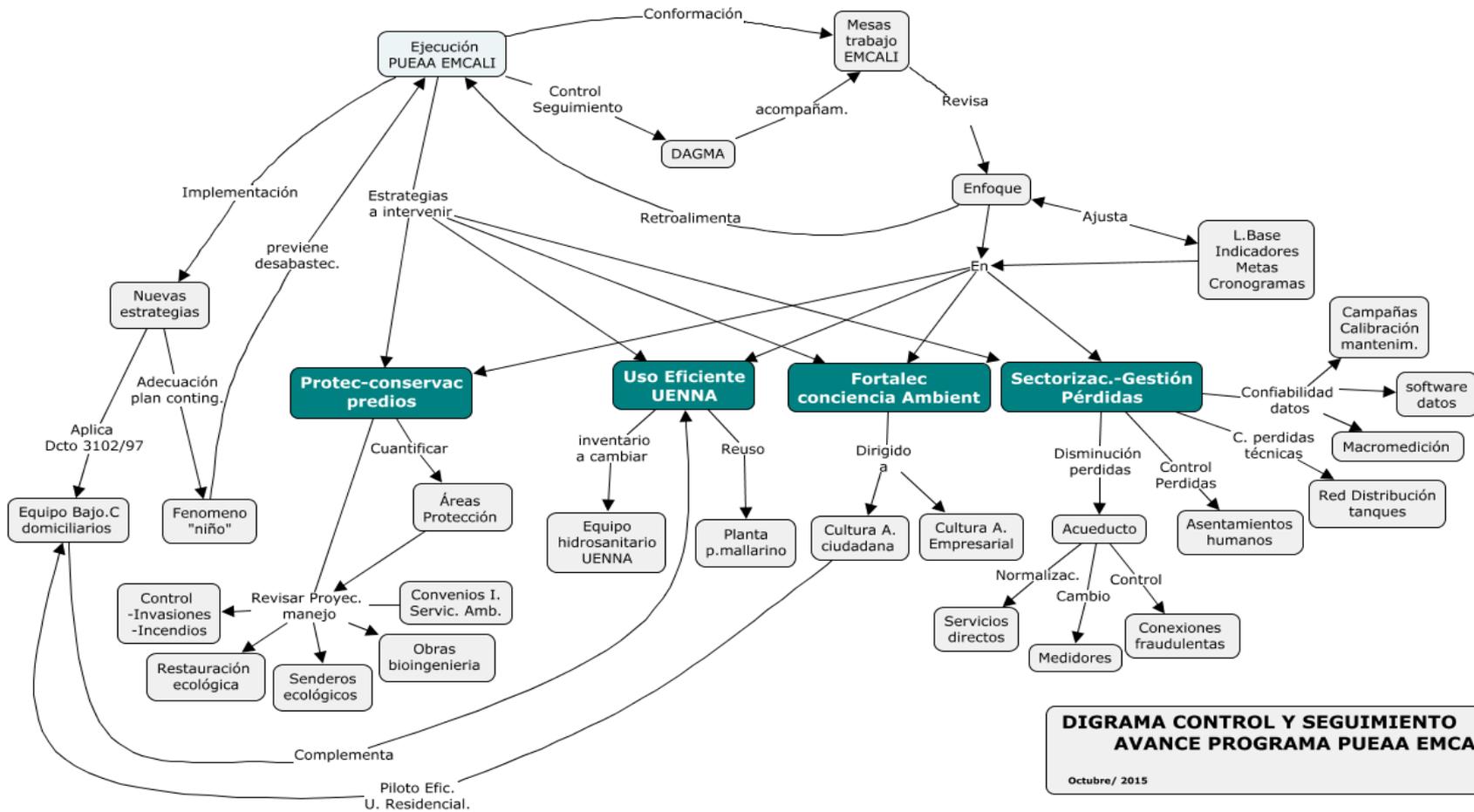
- Riego de prados, jardines antejardines y zonas verdes (8 am-4pm) una vez/semana
- Lavado particular de vehículos con manguera u otro dispositivo
- Llenado de piscinas
- Lavado de parqueaderos, andenes, edificios, portales, fachadas
- En general actividades suntuarias o no prioritarias
- **NOTA:** la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





Operativos DAGMA Septiembre 2015

PROGRAMA DE USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA EMCALI



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

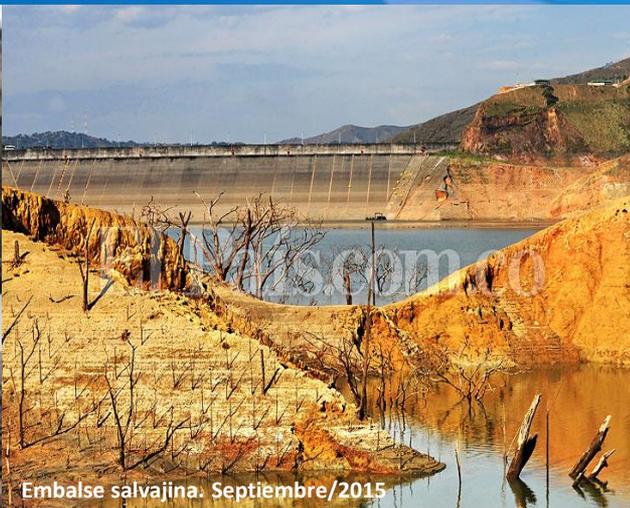


Fotos archivo DAGMA

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

Construyendo hoy la Cali del mañana

ALCALDÍA DE CALI



Construyendo hoy
la Cali del mañana

ALCALDÍA DE CALI

GRACIAS

