

# CALIDAD DE AGUA EN LA VEREDA SANTA ISABEL





# SANTA ISABEL DE POTOSÍ

Según la Alcaldía de Guasca:

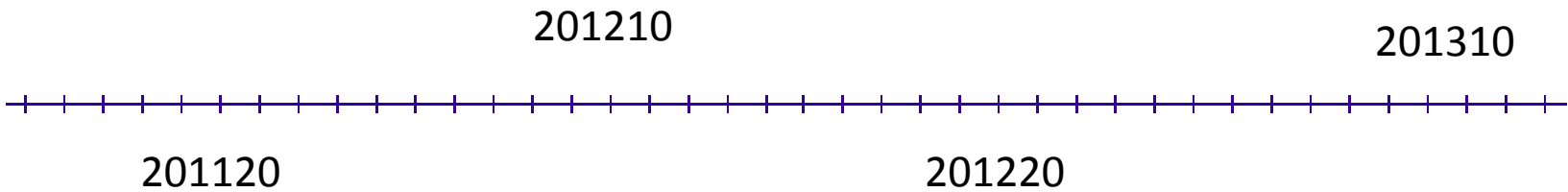
- Santa Isabel de Potosí: 107 hombres y 92 mujeres.
- Alrededor de 100 familias.
- Actividades agrícolas han sido desplazadas por proyectos urbanísticos.
- Disputas entre la Calera y Guasca por responsabilidades.
- Población diversa. Diferentes intereses:  
50% de los encuestados, nivel de estudios: primaria.  
Conjunto altos de Potosí.
- Ganadería y cultivos de papa.



# QUEBRADA EL ASILO



# EL PROYECTO



Refinanciación por parte de PepsiCo.



# METODOLOGÍA DE TRABAJO

## 1. Participatory action research (PAR):

*Trabajo conjunto e interdisciplinario CON la comunidad*

## 2. Concebir Diseñar Implementar Operar (CDIO)



# SEMESTRE 201120

## INICIOS : Percepción de la comunidad y evidencia.

Aguas negras van a la quebrada.

Se arrojan desechos sólidos a la quebrada.

Químicos y fertilizantes.

Falta de atención por parte de la Alcaldía.

Formación de represas artificiales en lo alto de la quebrada.

Existencia de periodos de sequía.

Destrucción de los nacedores de agua.



Daniel Robledo  
Nicolás Peñaranda  
Santiago Correa

# PLANTEAMIENTOS INICIALES

*Se genera una hipótesis:*

“El agua de la quebrada está contaminada y no es apta para el consumo humano”

*Se genera un objetivo:*

“Mejorar la calidad de vida de algunas familias de la vereda Santa Isabel por medio de la implementación de tecnologías para mejorar la calidad del agua de consumo”



# AÑO 2012



Situación inicial



Objetivo

Relación con la  
comunidad: base

# AÑO 2012

Para diseñar se requiere:

- Tener clara la problemática.
- Un trabajo de diagnóstico CON la comunidad.
- Que la comunidad (alto porcentaje) se apropie de la situación

Entre otras cosas...



# AÑO 2012

## EQUIPO DE TRABAJO:

- 4 líderes comunitarios.
- Comunidad.
- 8 estudiantes proyecto intermedio ISF Colombia.
- 1 Profesor Uniminuto.
- 2 estudiantes Universidad Javeriana.
- 1 profesor Ingeniería Ambiental Uniandes.
- 2 estudiantes de tesis: Una en Ingeniería Ambiental y otra en Ingeniería Industrial.
- Equipo base y amigos ISF.

# AÑO 2012

## ALGUNOS RESULTADOS:

### *Respecto a la comunidad*

- Solo el 10% de los habitantes de la vereda se relacionan con los habitantes del conjunto altos de Potosí.
- Existe una aversión frente a los proyectos debido a propuestas pasadas que no se han cumplido.
- Falta de organización de la comunidad. No unidad.
- Fuerte presencia de líderes comunitarios: poder de convocatoria y contactos.
- La zona de la Calera aunque utiliza la quebrada, no evidencia recepción hacia el proyecto.
- Taller PAJ.

# AÑO 2012

## ALGUNOS RESULTADOS:

### *Respecto a la quebrada*

- Casi el 100% de los encuestados de la vereda hacen uso de la quebrada.
- El 91% de los encuestados piensa que el agua que consume es buena.
- 87% de los encuestados hierven el agua antes de tomarla.



# AÑO 2012

## ALGUNOS RESULTADOS:

Análisis de laboratorio con la normatividad vigente colombiana para agua de consumo (Tesis Alejandra González):

*Presencia de coliformes fecales totales*

### Diagnóstico:

El agua será apta para el consumo humano únicamente si es desinfectada.

### Recomendaciones:

La clarificación, **la ebullición**, la aplicación de cloro y la desinfección solar.



# SEMESTRE 201310

## RECORDEMOS:

**Hipótesis:** “El agua de la quebrada está contaminada y no es apta para el consumo humano”

**Objetivo:** “Mejorar la calidad de vida de algunas familias de la Vereda Santa Isabel por medio de la implementación de tecnologías para mejorar la calidad de agua de consumo”



# SEMESTRE 201310

**Conclusión:** La hipótesis es verdadera, más sin embargo el agua puede ser consumida posterior a una actividad tan sencilla como lo es hervirla. Preguntas:

¿El objetivo del proyecto debe cambiar?

¿La problemática es otra?: la escasez, destrucción del ecosistema páramo, mal manejo de las basuras, emprendimiento en las zonas...



# SEMESTRE 201310

1. Las visitas del proyecto Calidad de Agua se realizan normalmente en los siguientes horarios:
  - Lunes en la tarde.
  - Viernes en la tarde.
  - Fines de semana tarde o mañana.
2. Las reuniones de planeación se realizarán en lo posible en el horario del lunes de proyecto intermedio (no todos los lunes).



**GRACIAS**