

CONTRATO ASISTENCIA TÉCNICA
PROGRAMA DE INTERVENCIÓN DESNUTRICIÓN CRÓNICA INFANTIL
INFORME
JUNIO DE 2023

Carolina Portaluppi Castro
Consultora

Reuniones de la Mesa Comunal DCI Sinchal.

Desde el 01 de junio y durante todas las semanas del mes, con la participación de Juan David Martínez, Jefe de Campo de Hambre Cero, Educación y Pobreza, y todos los integrantes de las diferentes instituciones se han realizado las siguientes reuniones y se han abordado los siguientes asuntos.

ASUNTO	Día
Evento público con mujeres gestantes, madres y niños y niñas de 0 a 3 años.	01
Formación con promotorasJBG	07
Reunión de la Mesa comunal	08
Formación con promotorasJBG	14
Reunión de la Mesa comunal	15
Formación con promotoras	21
Reunión de la Mesa comunal	22
Reunión de formación de promortoras	28
Participación en el evento del Foro de los 1000 días	29

Acciones importantes

Agua segura

Agua para consumo humano: Agua utilizada para beber, preparar y cocinar alimentos u otros usos domésticos, independiente del origen y suministro, con características físicas, químicas y microbiológicas que garanticen su inocuidad y aceptabilidad para el consumo humano((INEN 1108, 2014).

- Agua potable
- Agua tratada

Fuente:

<https://www.google.com/search?q=oms+consumo+de+agua&oq=oms+consumo+de+agua&aqs=chrome..69i57j0i512j0i22i30i8.4733j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

Parámetros de calidad del agua

1. **Contaminante físico:** determinado por partículas sólidas o líquidas, que le dan turbiedad, color, olor y sabor.

2. **Contaminante químico:** es frecuente hallar en el agua elementos y sustancias como hierro, magnesio, calcio, manganeso, cloruros, carbonatos, 16 nitritos, nitratos, sulfatos, hidróxidos, entre otros.; que en altas concentraciones y exposiciones prolongadas, en algunos casos, pueden causar problemas a la salud.

3. **Contaminantes biológicos:** causados por la presencia de microorganismos patógenos como bacterias, virus, hongos, algas y protozoos.

Fuente:

<https://www.google.com/search?q=oms+consumo+de+agua&oq=oms+consumo+de+agua&aqs=chrome..69i57j0i512j0i22i30i8.4733j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

Norma de consumo

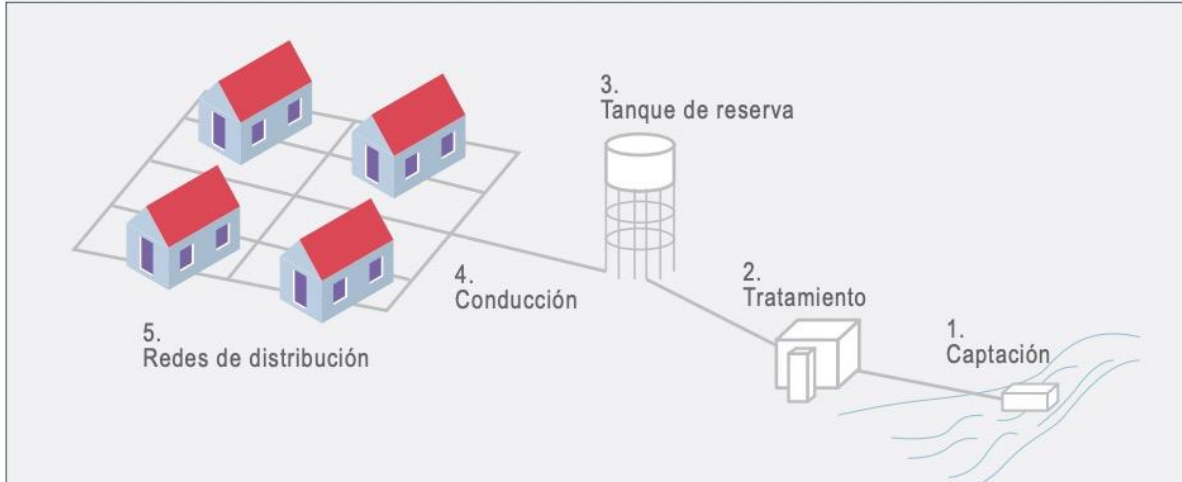
- De acuerdo con la OMS, **son necesarios entre 50 y 100 litros de agua por persona por día** para garantizar que se cubran las necesidades más básicas.
- En tiempo de crisis o emergencia, deben garantizarse por lo menos 15 litros de agua al día por persona.

Fuente:

<https://www.google.com/search?q=oms+consumo+de+agua&aq=oms+consumo+de+agua&aqs=chrome..69i57j0i512j0i22i30l8.4733j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

Contexto

- En Sinchal existe 3780 guías de agua
- Se cuenta con información de los hogares con base en el censo comunitario.
- Sinchal ha sufrido de eventos extremos, déficits de lluvias y exceso de lluvias.
- Durante las últimas lluvias de marzo de 2023, la comuna de Sinchal se quedó sin agua durante 4 días, debido al colapso del sistema de bombeo.
- La comuna de Sinchal tiene una alta prevalencia de DCI (34,89 Parroquia Manglaralto, MSP).
- Durante los últimos meses aumentaron las enfermedades diarreicas (EDAS) y las enfermedades de la piel, relacionadas con el agua (MSP, 2023).
- Los organismos científicos y técnicos han anunciado que existe una alta probabilidad (80%) de la presencia de un evento ENOS en 2023-2024.
- Hay que tomar en cuenta que cualquier proyecto de actualización del sistema de agua, que implique una intervención estructural, tomará mínimo 1 año.
- Existen varios actores relacionados con el agua en la comuna de Sinchal: La Junta de Agua, los cabildos comunales, la JPR de Manglaralto, el Gad de Santa Elena, Aguapen, el Gad provincial, las universidades, ESPOL, los usuarios del agua, entre otros.
- La ESPOL tiene previsto colocar una torre meteorológica en el área del Sistema en los próximos días.



Sistemas de abastecimientos de agua para consumo humano.

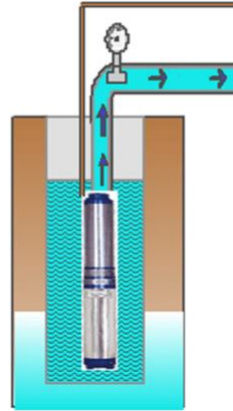
Fuente: <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/12/Guia-Agua-Segura.pdf>

Captación

- Río California
- Pozos profundos en el área de la cuenca del río California
- Sistema de bombeo eléctrico
- Sinchal depende exclusivamente del agua de los pozos para captar el agua de consumo humano.
- En el caso del agua para el riesgo, depende exclusivamente del agua de las lluvias.
- Sinchal es altamente sensible a los efectos hidroclimáticos extremos, lo que se agrava en e actual contexto de cambio climático.
- El anuncio del Fenómeno El Niño significa para Sinchal, por un lado, la recarga de los acuíferos, pero también la probabilidad del colapso de los sistemas de bombeo, que podría ocasionar la interrupción del servicio.

POZOS DE AGUA

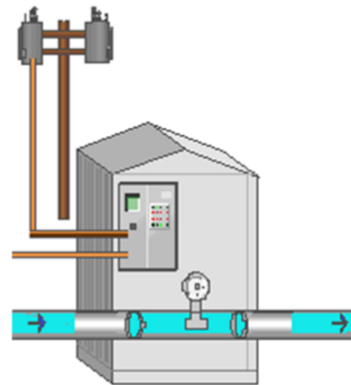
- La Junta Administrativa cuenta con 5 pozos.
- Cada uno tiene su propio panel de control.
- Las bombas que se utilizan para extraer el agua son sumergibles
- De 15 HP.
- El agua que se extrae es llevada al reservorio.



Fuente: ESPOL, 2023

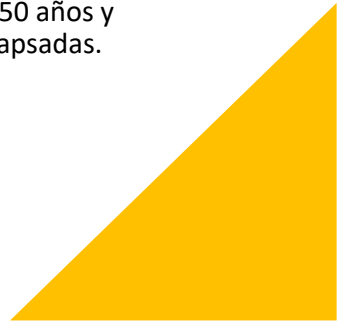
CASETAS

- Existen 3 casetas en [Sinchal](#).
- La caseta es una pequeña edificación.
- Construida cerca de los pozos de agua
- Podemos encontrar el tablero de control
- Un sistema de tuberías
- Un medidor de presión de agua (manómetro)
- Un poste de luz junto a la caseta.



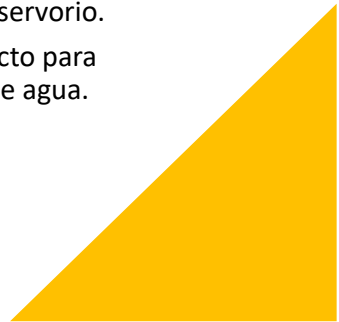
Conducción “tubería madre”

- Líneas de conducción, “tubería madre”, data de más de 50 años y están en mal estado, colapsadas.



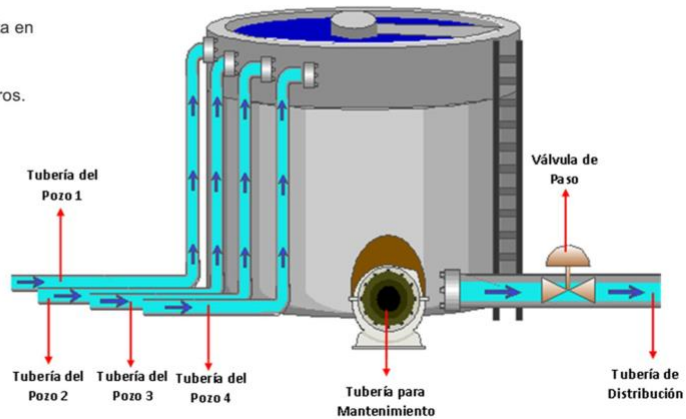
Reservorio

- Reservorio en el sector de Carrizal
- La ESPOL realiza controles de calidad del agua en el reservorio.
- La ESPOL tiene un proyecto para automatizar el sistema de agua.



RESERVORIO

- Es un recipiente en el cual se deposita en este caso el agua proveniente de los pozos .
- Tiene una capacidad de 2 500 000 litros.
- Tiene una altura de 6 metros.



Fuente: ESPOL, 2023

Tratamiento

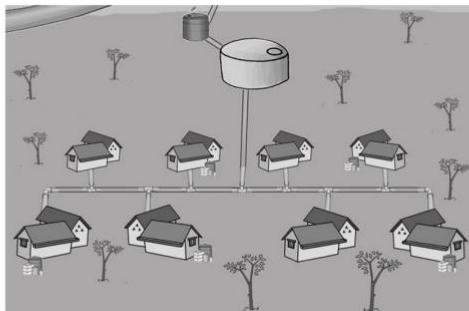
- No se realiza ningún tratamiento al agua de consumo.
- Se realizan estudios de la calidad de agua por parte de la ESPOL, antes lo hacía el Municipio de Santa Elena, pero en la administración anterior se suprimió esa área y se la delegó a Aguapen, empresa que en la actualidad cobra por este servicio, razón por la cual, no se realizan los estudios de calidad del agua con ellos.
- Los estudios de calidad se realizan en los pozos y en el reservorio pero no en los hogares.

Redes de distribución

- Redes de distribución tienen más de 50 años y están en mal estado.
- Se producen roturas en distintos puntos de las líneas de conducción.
- Estas roturas interrumpen el suministro de agua a los hogares.
- Estas roturas de las líneas de conducción permiten filtraciones que afectan la calidad del agua.
- Al existir roturas y al estar en mal estado el sistema de alcantarillado ocurren filtraciones que afectan la calidad del agua.

DISTRIBUCIÓN EN LAS COMUNAS

- El agua del reservorio cae por gravedad mediante la tubería de distribución, y se divide a las tuberías de las diferentes comunas.



Fuente: ESPOL, 2023

Intradomiciliario

- Los hogares no cuentan con tanques elevados que les permitan asegurar un suministro (más) continuo de agua y (cierta) autonomía en épocas de escases.
- Los hogares no cuentan con recipientes (pipas) que les permitan almacenar agua por unos días.
- No todos los hogares usan sistemas de tratamiento de agua de consumo humano (Filtros, hervir, clorar, etc).
- Algunos hogares consumen agua de botellón.
- En promedio, una familia puede consumir 11m³ de agua al mes (11 mil litros al mes o 366 litros diarios, en un hogar de 5 personas, el promedio diario sería de 73 litros por día, lo que está dentro de la norma).
- En promedio, una familia paga entre USD. 4 dólares por 11m³

En conclusión

Para responder a la pregunta ¿Cómo logramos que el 100% de los hogares de la comuna de Sinchal, consuman agua segura?, tendríamos que considerar lo siguiente:

1. Estudio de la calidad del agua intradomiciliaria.
2. Asegurar el flujo continuo e ininterrumpido del agua hacia los hogares:

Corto plazo: Mantenimiento de las líneas de distribución y conducción; Proyecto para dotar de reservorios de almacenamiento de agua en infraestructura esencial (Unidad educativa, CDI, CNHs, CNN, Unidad de Salud); Proyecto para dotar capacidad de almacenamiento de agua en los hogares.

Mediano plazo: Proyecto para actualizar el sistema de agua, incluyendo nuevos pozos en zonas más altas; reemplazo de las líneas de distribución; automatización, entre otros. Es necesario explorar oportunidades de financiamiento (STECSD y línea de la UE, entre otros.

3. Asegurar una gestión adecuada del agua a nivel intradomiciliaria, educomunicación para nuevos comportamientos.

Capacitación a promotoras

En la capacitación de las promotoras, se ha contado con el apoyo de la Universidad Casa Grande, a través de Marcela Frugone Jaramillo (PhD), experta en prácticas centradas en la familia. Al equipo se ha sumado la PhD. Claudia Escorcía de la Universidad Católica de Valencia (España), quien realizó una sesión virtual de acompañamiento a la formación.

Se ha estado trabajando en un convenio entre la UCG y la JBG que incluya los siguiente: sistematizar: a) Adaptación de la metodología PCF al contexto de DCI, b) el proceso de formación de las promotoras; c) la experiencia de implementación de las promotoras en los hogares de Sinchal. Y, luego, realizar un estudio que permita indagar por la incidencia de la aplicación de la intervención PCG en las prácticas familiares para la prevención y

erradicación de la DCI. El convenio también incluirá la contratación por servicios profesionales de las 6 promotoras.

Proyecto de respuesta emergente para habilitar agua y baterías sanitarias EN CDI, CNH (2) y Unidad Educativa.

Como resultado de la coordinación de la Mesa comunal, se identificó la necesidad de implementar acciones para habilitar agua y baterías sanitarias en el CDI, los 2 CNH y la Unidad educativa Cesáreo Carrera. Para ello, la JBG invirtió los siguientes montos:

Factura 1	1.609,00
Factura 2	51,00
Factura 3	179,03
Factura 4	280,54
Factura 5	300,55
Factura 6	287,37
SUMAN	2.707,49

Fuente: Facturas (2023)

Revisión del documento de proyecto para solicitar aval y calificación al mecanismo de deducibilidad de la STECSD.

Coordinación con el equipo de planificación y *fundraising* de la JBG para la revisión con la STECSD para solicitar el aval previo a la calificación del proyecto.

Proceso de transición dentro del equipo del proyecto de prevención y erradicación de la DCI en la comuna de Sinchal.

En el contexto de la renuncia de Juan David Martínez como Jefe de Inclusión y Hambre 0, se han realizado reuniones que permitan asegurar la continuidad y el fortalecimiento del Programa de Prevención y erradicación de la DCI en la comuna de Sinchal, de manera particular la gestión de los datos y de la información del proyecto.

Carolina Portaluppi Castro
CI. 1201716527