

Somos **Conagua** revista digital

Año I, Número 26, 9 de junio 2020

Agua para quienes más la necesitan



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Alfredo Hernández Lozano
Comandante de Región en la Brigada PIAE
Dirección Local San Luis Potosí

“Las lluvias y las sequías impactan más a la gente que está en las peores condiciones económicas. Por ello, los brigadistas de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE), de la Dirección Local San Luis Potosí, estamos para ayudar ante estas eventualidades”.

Así se expresa Alfredo Hernández Lozano sobre su participación como comandante en la Brigada PIAE de la que forma parte desde hace 24 años.

En la contingencia sanitaria por el COVID-19, recibir las gracias por hacer lo que más nos gusta, afirma, es el mejor incentivo para salir cada día a resolver la falta de agua, como ocurre en el municipio de Matlapa, donde lleva 50 días manejando una pipa, en un ambiente muy caluroso y ataviado con uniforme de lona, *goggles* y cubrebocas, para suministrar agua clorada a localidades vulnerables.

Allí, a seis horas de la capital potosina, echa mano de su habilidad y destreza para recorrer diversos caminos —la mayoría de terracería— que lo llevan a los cerros donde se ubican apenas 15 o 30 casas. “Cuando llegamos, lo satisfactorio es ver que la gente siente gusto, y agrade-

ce al saber que llevamos agua. Algunos niños incluso quieren tomarse la foto en el camión o con el ‘señor del agua’. ¡Eso es muy gratificante!”, comenta sonriendo.

Explica que el suministro lleva un proceso que requiere tacto, pues es necesario tratar con autoridades locales, quienes asignan guías, y si se requiere señalan zonas conflictivas. “Una ventaja es cuando las localidades ya están familiarizadas con los PIAE, pues los recibimientos son buenos al saber que solo brindamos un servicio básico, sin costo, sin color y sin ideología política”, asevera.

Luego de 50 días, los riesgos y el cansancio son rutinarios. Despertar al amanecer, preparar el camión, trasladarse a alguna localidad, y sin saber la hora de regreso, hacer varios viajes al día. Sin duda, este viaje se sumará a los recuerdos de otras comisiones, como aquella en Torreón, donde durante ocho meses abastecieron a la población azotada por la sequía; o aquella en Acapulco, cuando apoyaron a los afectados por inundaciones, e incluso esa de Cuernavaca, donde, tras un terremoto, llevaron agua a quienes vieron derrumbadas sus casas.

Confiesa que extraña a su esposa y a su hijo, a quien le heredó el amor por la CONAGUA y quien hoy pronostica sobre las lluvias que pudiera haber en una jornada. “Dejar a la familia es triste, pero sentir su apoyo, admiración y seguir juntos es lo mejor que puede pasar”, asegura.

Con 24 años de servicio, admite que el Cetro Regional de Atención a Emergencias de San Luis Potosí —entidad en la que radica— es su segundo hogar, y sus compañeros de brigada son parte de una familia con la que convive durante jornadas de más de 12 horas, guardias de fines de semana o comisiones que, en su caso, han durado hasta ocho meses. Una brigada cuyo trabajo, afortunadamente, es incentivado cada vez más con el reconocimiento institucional que, a su parecer, merece.



@conaguamx



@conagua_mx

#Somos**CONAGUA**

Somos · **CONAGUA** es una publicación interna producida y distribuida por la Coordinación General de Comunicación y Cultura del Agua, construida con el trabajo de los Organismos de Cuenca y Direcciones Locales, así como de Oficinas Centrales.

www.gob.mx/conagua

Avenida Insurgentes Sur 2416, Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Cp. 04340, Ciudad de México.

Distribución gratuita. Prohibida su venta.

Contacto: revistadigital@conagua.gob.mx, Tel. 55 51 74 40 00, ext. 1100

El control del caudal de extracción de la presa Peñitas incrementó la seguridad de la población ante la tormenta Cristobal

Chiapas y Tabasco.- Las presas ubicadas en el río Grijalva (Angostura, Chicoasén, Malpaso y Peñitas) constituyen la principal protección ante inundaciones de la planicie tabasqueña. La regulación que otorgan las presas permite captar caudales extraordinarios de agua, como los que se presentaron con la tormenta tropical Cristobal, y liberarlos de manera controlada.

Además, es el sistema de generación de electricidad más importante del país, en especial para el sureste y la Península de Yucatán.

En términos generales, la presa Peñitas se encuentra permanentemente abierta para la generación de energía eléctrica.

La Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) informó que, dependiendo de las necesidades de electricidad determinadas por el Centro Nacional de Control de Energía (Cenace), la Comisión Federal de Electricidad (CFE) gestiona ante el Comité Nacional de Grandes Presas (CNGP), de la CONAGUA, los esquemas de generación.

El acuerdo vigente autorizado por parte del CNGP contempla un esquema con variaciones durante el día, que van de 300 metros cúbicos por segundo (m^3/s) hasta $800 m^3/s$, dependiendo de las necesidades de la CFE.

La Subdirección General Técnica destacó que, ante los efectos de Cristobal, que significaron un aumento en los ingresos a la presa Peñitas, y por consecuencia a su almacenamiento, fue necesario incrementar la extracción en primera instancia a $1,000 m^3/s$ y posteriormente a $1,100 m^3/s$.

Aun manteniendo cerrada la presa Malpaso, el gasto máximo de entrada a la presa Peñitas en este evento fue de más de $1,600 m^3/s$, el cual fue regulado a un máximo de $1,100 m^3/s$. Con esto se logró reducir en $500 m^3/s$ el gasto máximo que circuló por el río, disminuyendo el riesgo para la población.

El manejo de las presas del Sistema Grijalva se realiza con base en los análisis técnicos elaborados por CONAGUA y CFE, y en protocolos de actuación que incluyen dar aviso oportuno a las autoridades del Gobierno del Estado de Tabasco, así como a Protección Civil a nivel nacional, estatal y municipal.

Por ello, ante la disminución de las aportaciones y el descenso del nivel en la presa Peñitas, el pasado 5 de junio, a las 9:00, horas se redujo la extracción de $1,100 m^3/s$ a $1,000 m^3/s$.

La CONAGUA y la CFE continuarán dando seguimiento a la evolución de los efectos asociados a Cristobal en el sistema de presas del río Grijalva, con especial énfasis a la presa Peñitas.

CONAGUA reconoce la estrecha coordinación que se ha tenido con el Gobierno del Estado de Tabasco y con la Coordinación Nacional de Protección Civil (CNPC). El diálogo permanente con el gobernador Adán Augusto López Hernández y con el titular de la CNPC, David León Romero, ha permitido llevar a cabo esta labor de manera satisfactoria, en beneficio de las poblaciones aledañas a la presa Peñitas.

La correcta operación de la infraestructura hidráulica es una premisa del Gobierno de México. Ello garantiza la seguridad de la población y el suministro de un servicio básico como la energía eléctrica.





La atención a zonas vulnerables, hospitales y el campo: actividad fundamental para CONAGUA durante la contingencia sanitaria

Como parte de los esfuerzos que realiza el Gobierno de México para hacer frente a la emergencia sanitaria por COVID-19, para la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) las acciones de respaldo en materia de agua potable, drenaje y saneamiento a zonas vulnerables, instalaciones hospitalarias y el campo han sido una prioridad.

Desde que inició la contingencia ambiental —y en estrecha coordinación con autoridades estatales y municipales— se han suministrado más de 167 millones de litros de agua potable, en beneficio de más de 430 mil personas en 22 entidades. Asimismo, se han entregado casi 12 millones de litros a 41 hospitales en 11 entidades, contribuyendo a fortalecer las medidas de higiene para más de 120 mil personas.

También se han desazolado más de 560 pozos de visita en hospitales y se han realizado casi 600 monitoreos de cloro residual, que permitieron mejorar la cloración en 85 hospitales prioritarios.

Por otra parte, se han ejecutado 70 de las 297 obras del Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA), programadas para desarrollarse durante el presente año en localidades con alta y muy alta marginación, las cuales permiten incrementar



la cobertura de agua potable, alcantarillado y saneamiento para 337 mil personas, incluyendo 31 mil habitantes de comunidades indígenas en 25 entidades.

Para asegurar la calidad del agua, se realizó el monitoreo y desinfección de agua en 2 mil 130 puntos en 21 entidades.

En asilos de la tercera edad, refugios de mujeres y estancias infantiles del Estado de México se han suministrado 290 mil litros de agua, en beneficio de 1,620 personas. Al mismo tiempo, se entregaron 377 mil litros de agua en 10 instalaciones públicas de esa misma entidad y en Chiapas.

Por otra parte, para apuntalar la seguridad alimentaria del país, se han realizado riegos suplementarios con el bombeo de 29 millones de metros cúbicos (Mm³) en seis entidades, en beneficio de 22 mil 288 hectáreas y 7 mil 766 usuarios de riego.

Además, se han realizado inversiones directas para la protección a centros de población y áreas productivas, y se continúa con la ejecución de obras de infraestructura hidráulica federal para la protección a ríos, incluyendo el PROHTAB en Tabasco, para proteger a 29 mil 531 habitantes y generar 607 empleos.



Se realizó la licitación para el desvío del Dren Juárez en Sinaloa, que genera 700 empleos directos y beneficia a 35 mil habitantes. Y se ejecutan las obras de protección del río Suchiate, en Chiapas, que genera 130 empleos directos y beneficia a mil habitantes. Al mismo tiempo, se ha concluido y dado seguimiento a diversas obras y servicios con recursos del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN).

De esta forma, la CONAGUA refrenda su compromiso con la población más vulnerable durante la contingencia sanitaria por COVID-19.



Presentan en Yucatán pronóstico de la Temporada de Ciclones Tropicales 2020

Yucatán.- Con el objetivo de fortalecer la estrategia de prevención entre los tres órdenes de gobierno durante la Temporada de Ciclones Tropicales 2020, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) participó en la Tercera Sesión del Consejo Estatal de Protección Civil en Yucatán, en donde presentó el pronóstico y destacó que de los 30 a 37 fenómenos hidrometeorológicos que están pronosticados, aproximadamente de 15 a 18 se presentarán al Océano Pacífico, y de 15 a 19 en el Océano Atlántico.

Al respecto, el director general del **Organismo de Cuenca Península de Yucatán** (OCPY), Andrés Eduardo Galván Torres, destacó los datos históricos del comportamiento de las precipitaciones y variables climáticas que

se han dado en el estado, además de hacer un análisis sobre los huracanes Isidore, en 2002, y Wilma, en 2005, con el objetivo de mejorar la coordinación para la atención de emergencias.

Asimismo, el funcionario hizo un breve recuento de la actual temporada, “para el Pacífico ya se presentó la tormenta tropical Amanda, mientras que en el caso del Atlántico, se tuvo la presencia de los primeros fenómenos: Arthur, Bertha y Cristobal”.

En la reunión estuvieron presentes el coordinador nacional de Protección Civil, David León Romero; la secretaria de Gobierno del estado, María Dolores Fritz Sierra, en representación del gobernador Mauricio Villa Dosal, y el coordinador estatal de Protección Civil, Enrique Alcocer Basto.



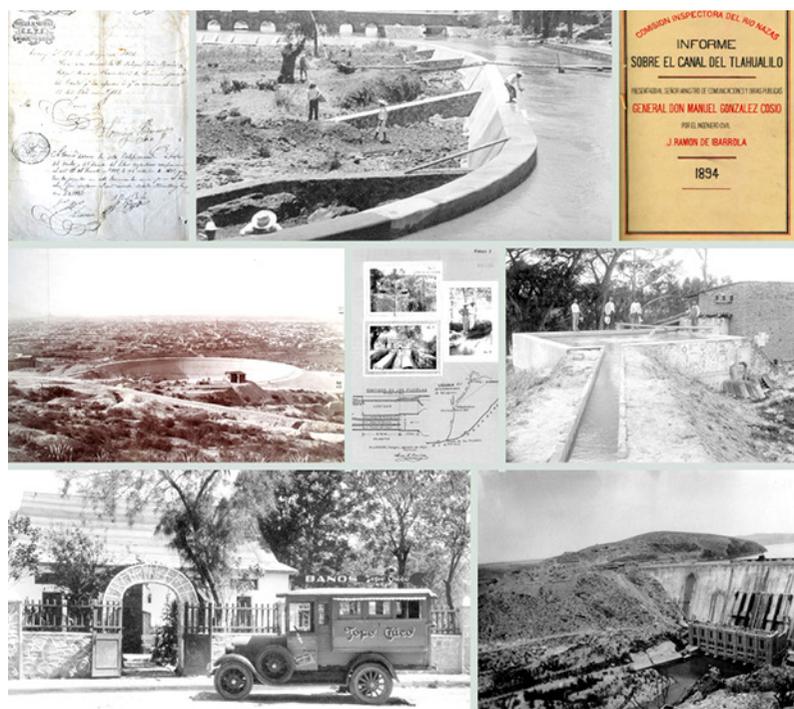
El Archivo Histórico del Agua y la Biblioteca Central del Agua, únicos en América Latina

El 9 de junio es el Día Internacional de los Archivos, y en la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) contamos con un importante Archivo Histórico y una Biblioteca Central del Agua, especializados en temas hídricos, que se incluyen en el Registro de la Memoria del Mundo, de la UNESCO, en el apartado de México, y que cuentan con certificación ante el Archivo General de la Nación.

El Archivo Histórico de CONAGUA contiene:

- 240 mil expedientes clasificados y organizados en siete fondos documentales, con una temporalidad de 1558 a 1989
- 120 mil fotografías
- 80 mil materiales cartográficos

Por su parte, la Biblioteca Central del Agua resguarda más de 30 mil referencias clasificadas en seis colecciones desde 1871 a la fecha. CONAGUA, a través del Archivo Histórico del Agua, participa en la exposición “Los Archivos son Pruebas del Actuar de la Humanidad”. Visita esta muestra en: <http://bit.ly/2MwFwOa>



Dan mantenimiento y reparación de compuertas en los distritos de riego 003-Tula y 112-Ajacuba

Hidalgo.- Con el objetivo de garantizar el óptimo funcionamiento de las estructuras hidráulicas para la distribución del riego agrícola, la **Dirección Local Hidalgo**, de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), realiza trabajos de mantenimiento y reparación de compuertas deslizantes y radiales en repesos, así como en las tomas laterales de canales principales en los distritos de riego 003-Tula y 112-Ajacuba.



infraestructura hidráulica consta de una barrera de concreto y un sistema de compuertas radiales para embalsar el agua en su cauce, y posteriormente poder enviarla a riego en bloques a través de tomas laterales”, explicó Armando Hernández Mendoza, director local de la CONAGUA en Hidalgo.

“Estas obras se llevan a cabo para contener o regular el curso del agua, mediante el mantenimiento de compuertas radiales de acero estructural y sus mecanismos de elevación en repesos. Además, la

También detalló que los repesos en los que se está trabajando se encuentran en los canales principales de Ajacuba, Centro y Xotho, los cuales forman parte de la infraestructura hidráulica de los distritos de riego 100-Alfajayucan y 112-Ajacuba, con lo que se estará beneficiando a 4 mil 415 usuarios de riego en 9 mil 500 hectáreas en los municipios de Tezon-tepec de Aldama, Alfajayucan, Chilcuaatla, Ixmiquilpan y Ajacuba.

Invertirán 50.15 MDP para incrementar la cobertura de agua potable y saneamiento en Puebla

Puebla.- Con el objetivo de incrementar la cobertura y promover la sostenibilidad de los servicios de agua potable y saneamiento en Puebla, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) destinó 50.15 millones de pesos (MDP) a través de su Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento 2020 (PROAGUA) para apoyar a las zonas más vulnerables.

Estos recursos, sumados a la contraparte del Gobierno estatal y los gobiernos municipales participantes, dan una inversión total de 58.53 MDP, de los cuales, un millón se dispondrá para la capacitación del personal técnico operativo en los municipios de zonas urbanas, pertenecientes a la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento de Puebla y los organismos operadores, informó Patricia Osnaya Ruiz, directora local de la CONAGUA en Puebla.

Respecto a las zonas rurales, en específico en los municipios de Pantepec, Jalpan, Tlacuilotepec y Xicotepec, se invertirán 55 millones 136 mil 925 pesos en la construcción de 211 sistemas de captación de agua de lluvia con ultrafiltración, que permitirán potabilizar y almacenar, por cada dispositivo, 10 mil litros de agua para consumo humano.

Asimismo, en materia de saneamiento, se instalarán 711 sanitarios ecológicos a base de biodigestores, beneficiando a más de 3 mil habitantes de los municipios de Jalpan, Hueytamalco, Zoquiapan, Pantepec y Tlacuilotepec.

Respecto a la componente Agua Limpia, se invertirán 2 millones 400 mil 150 pesos para apoyar la cloración en los sistemas de abastecimiento y el suministro de equipos de cloración electrónicos para la desin-

fección del agua que se suministra a la población en el estado de Puebla.

“Con el fin de reforzar las medidas que garanticen la calidad del agua para uso público urbano y rural, principalmente durante la contingencia de salud provocada por el COVID-19, la CONAGUA radicó recursos adicionales y emergentes por 2.78 MDP al Gobierno del Estado de Puebla para la compra de insumos de desinfección y monitoreo de la calidad del agua que abastece a la población”, destacó Osnaya Ruiz.



Aplicarán 56 MDP del FONDEN para rehabilitar infraestructura hidroagrícola en la zona serrana de Sonora

Sonora.- Con el objetivo de apoyar la producción agrícola en la zona serrana de Sonora, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), a través de su **Organismo de Cuenca Noroeste** (OCNO), destinará 56 millones 208 mil 800 pesos del Fondo de Desastres Naturales (FONDEN) para la reposición y rehabilitación de infraestructura hidroagrícola que sufrió daños durante las lluvias del 27 al 29 de noviembre de 2019.

Al respecto, José María Martínez Rodríguez, director general del OCNO, informó que los recursos ya fueron autorizados y actualmente se trabaja

en el programa de obras y acciones para la reconstrucción de la infraestructura dañada, en beneficio de los productores en los municipios de Bacerac, Huásabas, Moctezuma, Granados y Villa Hidalgo, Sonora.

En este sentido, el organismo se encuentra en la fase de elaboración de los proyectos ejecutivos para su validación final y en la calendarización de las fechas de inicio de las obras, las cuales representarán un gran beneficio para los sectores productivos de la región.



Brindan apoyo con el suministro de agua potable en pipas para colonias vulnerables en La Paz, Baja California Sur

Baja California Sur.- Con el objetivo de sumar esfuerzos a la estrategia del Gobierno de México para contener el COVID-19, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) apoya a los organismos operadores en Baja California Sur con la entrega de agua potable en pipas para las colonias y localidades que no cuentan con infraestructura de suministro en el municipio de La Paz.

El director local de la CONAGUA, Justo Cardoso García, informó que, hasta el momento, se ha beneficiado a los habitantes de las colonias Lagunitas y Laguna Azul, así como de las rancherías en Las Pocitas, municipio de La Paz, con un millón 660 mil litros entregados. Asimismo, en las localidades rurales de El Calvo, las Calabazas, los Encinitos, los Tamales y la comunidad de Santa Rita, se han distribuido 80 mil litros.



“Además del apoyo con el suministro en pipas, la CONAGUA entregó tres tinacos con capacidad de mil 100 litros de almacenamiento en el municipio de La Paz, así como 11 tinacos en las rancherías de Santa Rita, esto para ayudar a las familias que no cuentan con depósitos para almacenar el recurso hídrico. Es importante mencionar que dichos tinacos fueron donados por la empresa Rotoplas”.

También aseguró que se realizan acciones de monitoreo de cloro residual en la red de suministro de los hospitales asignados para la atención de pacientes COVID-19, así como en las fuentes de abastecimiento de agua potable a la población. “Estamos apoyando a los hospitales con el monitoreo y la asesoría para que refuercen la cloración en sus redes internas, con el objetivo de que el agua que reciben tenga la concentración específica que ayudará a la contención del virus”, destacó el director local de la CONAGUA en Baja California Sur.

CONAGUA trabaja para garantizar el abasto de agua para la agricultura en Baja California durante la contingencia

Baja California.- Con el objetivo de apoyar la continuidad en la producción del campo, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), a través del **Organismo de Cuenca Península de Baja California** (OCPBC), continúa trabajando para mantener el abasto de agua para el sector hidroagrícola.

El director general del OCPBC, Rafael Sanz Ramos, informó que la principal fuente de agua en la región es el río Colorado, que fluye durante todo el año. Sin embargo, ha sido necesario redoblar esfuerzos para dar continuidad a la operación y manejo de los canales del Distrito de Riego 014, con el objetivo de asegurar la entrega final de agua, tanto para usuarios agrícolas como para las ciudades.

Por lo anterior, indicó Sanz Ramos, se mantiene un puntual seguimiento al plan de riegos, en beneficio de más de 17 mil 400 usuarios que actualmente se encuentran en el ciclo agrícola de primavera-verano, destacando el cultivo de algodón.

“También es importante dar atención a los usuarios del sector en cuanto a las obras que necesitan. Por eso, en la CONAGUA recibimos las solicitudes de equipamiento de pozos en el Valle de la Trinidad, municipio de Ensenada, y actualmente se encuentran en valoración técnica”, aseguró.

Además, destacó que se llevan a cabo recorridos de supervisión de obras, entre las que destaca la re-



habilitación de los pozos de la Mesa Arenosa, ya que se trata de infraestructura estratégica para el abastecimiento de agua a las diferentes ciudades de Baja California.

Otra actividad que se mantiene es el monitoreo de la salinidad del agua del río Colorado para garantizar que la calidad del agua no afecte a los agricultores; lo anterior, en seguimiento al Tratado Internacional de Límites y Aguas de 1944.

La CONAGUA en Querétaro refuerza acciones para garantizar agua de calidad durante la contingencia

Querétaro.- La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) ha implementado diversos operativos que incluyen el monitoreo de cloro residual en diversas localidades de Querétaro, así como la entrega de materiales para reforzar la desinfección del agua que abastece a la población, informó Joel Hernández Gómez, director local de la CONAGUA.

“Desde que inició la contingencia, hemos puesto especial atención en los muestreos periódicos de cisternas, correspondientes a los hospitales y centros de salud que fueron asignados para la atención de pacientes con COVID-19. Además, se han realizado monitoreos en 169 localidades de los 18 municipios en la entidad”, informó el funcionario.

Por otra parte, con el objetivo de reforzar las medidas de desinfección del agua para consumo humano, se entregaron en diversas poblaciones 14 kilogramos (kg) de pastillas de hipoclorito de calcio y 375 frascos con plata coloidal.

En ese sentido, “La CONAGUA y el Gobierno del estado, a través de la Comisión Estatal de Aguas, conviniere recursos económicos dentro del Programa de Agua Limpia

Emergente, por un monto de 8.9 millones de pesos, 50% de aportación federal y 50% estatal. Esto para adquirir 57 mil 477 kg de hipoclorito de calcio y 30 mil 571 kg de gas cloro, a fin de reforzar la concentración de cloro en el agua que abastece a mil 303 localidades de 17 municipios con alta vulnerabilidad”, informó Hernández Gómez.

Finalmente, y como acción complementaria, la **Dirección Local Querétaro** de la CONAGUA entregó 13 tinacos con capacidades de almacenamiento de 750, 5 mil y 10 mil litros, a la Comisión Estatal de Agua de Querétaro y a la Junta de Agua Potable y Alcantarillado Municipal de San Juan del Río. Estos depósitos se están instalando con lavamanos en los principales centros de salud para reforzar las medidas de higiene de los familiares y personal médico.





El jabón y el agua
son tus amigos.



Juntos el agua y el jabón
te pueden proteger del COVID-19.

Lava tus manos
cada vez que sea necesario.



Antes
de comer.



Después
de ir al baño.



Después
de jugar.



Lava cada rincón
de tus manos durante
20 segundos
tiempo perfecto para cantar
tu canción favorita.



Recuerda no tocar:

Ojos
Nariz
Boca



El gel antibacteriano es un gran aliado,
pero no olvides lavar tus manos cuando puedas.