



cuidemos  
el agua

mmaya@mmaya.gob.bo  
www.mmaya.gob.bo  
@AmbienteyAgua  
Min.MedioAmbienteyAgua

Año 1  
Separata N° 4  
8 páginas  
abril de 2017

En diez años, el Gobierno destinó Bs 2.184 millones en todo el departamento

# Inversiones en agua, saneamiento y riego fortalecen a Tarija productiva



#Tarija200Años

**Nueve de cada 10 tarijeños cuentan con acceso a agua potable**



(Pág. 3)

**En diez años, Tarija incrementó riego para 39.901 hectáreas**



(Pág. 5)

**Villamontes: Presa Caiguami - Chimeo tiene un avance del 64,4%**



(Pág. 6)

**Limpieza y reencause del río Pilcomayo favorecen a los pesqueros**



(Pág. 7)

# Sistema de riego Tacuara beneficia a comunidades productivas de Padcaya



## BENEFICIARIA

Por primera vez tenemos agua permanente



“Por primera vez tenemos agua permanente que necesitamos para nuestros cultivos, en esta tierra se produce de todo, papa, trigo, arvejas, pero nos faltaba el agua, la gente mucho migraba, porque no teníamos agua, ahora vamos a poder cultivar más, vamos a poder vivir bien y salir de esta pobreza, por eso estamos agradecidos con el Presidente”.

**Natividad Jurado, beneficiaria de la comunidad Tacuara.**

## BENEFICIARIO

Vamos a producir más de una vez al año



“Estoy muy contento y feliz, nunca pensé que íbamos a tener este riego, ahora estamos produciendo papa y maíz, pero ahora con este sistema vamos a producir otros cultivos y vamos a producir más de una vez al año, por eso agradecemos al Gobierno y al hermano Presidente Evo por este riego”.

**Eduardo Blass, beneficiario de la comunidad Tacuara.**

Las comunidades de Molino, Camacho, Tacuara y Colpana, en el municipio de Padcaya, se benefician con el sistema de riego Tacuara, obra compuesta por dos subsistemas de riego: La Huerta y La Esquina, que permitirán ampliar el riego de manera permanente y segura para una superficie de 360 hectáreas para la producción de papa, maíz, hortalizas, frutales y forraje, entre otros, fortaleciendo la seguridad y soberanía alimentaria en la zona.

La infraestructura que beneficia a 120 familias, fue ejecutada en el marco del programa Más Inversión para Riego, “Mi Riego”, con una inversión de Bs 14,9 millones. De ese monto, el Gobier-

no nacional, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, financió el 53% (Bs 7,8 millones), la Gobernación cubrió el 28% (Bs 4,2 millones) y el Gobierno Municipal de Padcaya aportó la contraparte de 19% (Bs 2,8 millones).

Ambos subsistemas aprovechan el agua del río Camacho, el primero consta de una obra de toma tipo lateral, desarenador, aducción por tubería de más de 11 kilómetros, 103 puentes y una red de distribución por tubería de 12,8 kilómetros.

Mientras que el segundo, consta de una obra de toma tipo lateral, desarenador y 21 compuertas metálicas de distribución parcelaria, e incluyen medidas de mitigación ambiental.



## Nueve de cada 10 tarijeños cuentan con acceso a agua potable



De acuerdo a los datos del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, la cobertura de agua potable en el departamento de Tarija llega a 95,1%, es decir que nueve de cada diez habitantes cuenta con acceso permanente al líquido elemento.

El porcentaje creció en relación a los datos obtenidos en 2012, cuando la cobertura llegaba al 91,1%, dato registrado en el Cen-

so realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas.

En cuanto al servicio de saneamiento básico, los datos del último Censo reflejaban que el 71,8% de las y los tarijeños contaban con alcantarillado sanitario hace cinco años, no obstante este porcentaje creció y en la actualidad la cobertura llega al 78,5% de acceso a saneamiento básico en el departamento.

## En San Lorenzo 445 familias más acceden a agua potable



El nuevo sistema de agua potable en la comunidad de Rancho Norte, garantiza el acceso a agua potable permanente y segura a 445 familias de San Lorenzo. La obra tiene una inversión de Bs 4,4 millones: el 80% fue financiado por el Gobierno nacional y 20% es la contraparte de Gobierno Municipal.

La infraestructura se ejecutó dentro del programa "Agua para Pequeñas Comunidades", consta de sistema de bombeo que funciona con energía solar, una línea de impulsión de un kilómetro, tanque de almacenamiento, red de distribución por tubería de 31 kilómetros y 445 conexiones domiciliarias, con sus respectivos medidores.

*Se cuenta con 16.100 nuevas conexiones domiciliarias de agua potable en todo el departamento, además de 150 piletas públicas y 3.114 hectáreas bajo riego.*

## Programa "MiAgua" lleva servicios a más de 21.000 familias tarijeñas



El programa Más Inversión para el Agua "MiAgua", es uno de los más exitosos del Gobierno Nacional, por lo resultados beneficiosos, y en corto tiempo, para las y los bolivianos.

Es así que en el departamento de Tarija, 21.874 familias han sido beneficiadas a través de este programa, que se viene ejecutando desde 2011 y ya lleva cuatro fases.

Con "MiAgua" I, II y III se ha logrado la instalación de 8.795 conexiones domiciliarias de agua potable y 151 piletas públicas, y la cobertura de riego en 3.362 hectáreas, con una inversión de Bs 227 millones en los 11 municipios del departamento de Tarija.

Para el programa "MiAgua" IV se tiene proyectado más de 8 mil nuevas conexiones domiciliarias con una inversión de Bs 171 millones.

En diez años:

# Gobierno invirtió Bs 2.184 millones en agua, saneamiento y riego

En diez años de gestión, 2006 - 2016, el Gobierno de la Revolución Democrática y Cultural del presidente Evo Morales, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, ejecutó una inversión pública de Bs 2.184 millones en obras de agua, saneamiento básico y riego, en favor del departamento de Tarija, con el fin de mejorar la calidad de vida de las y los tarijeños.

Sólo en agua potable y alcantarillado sanitario, la inversión para el departamento llega a Bs 953,9 millones; ese monto ejecutado representa un 144% más de lo que se invirtió entre 1987 y 2005, durante los gobiernos neoliberales, cuya cifra llegaba a Bs 390,6 millones.

La inversión para el acceso a agua potable segura y permanente y agua para el riego de cultivos se triplicó para el departamento.

En infraestructura para riego, se han invertido un total de Bs 1.231 millones en diferentes programas y proyectos de riego. Esta inversión representa 612% más que lo que se invirtió en riego en años pasados, cuando el acumulado, entre 1997 y 2005, llegaba a Bs 173 millones.

La población beneficiaria con los programas de riego suma a 34.582 familias para una superficie productiva con cobertura bajo riego de 39.901 hectáreas, en el mismo periodo.

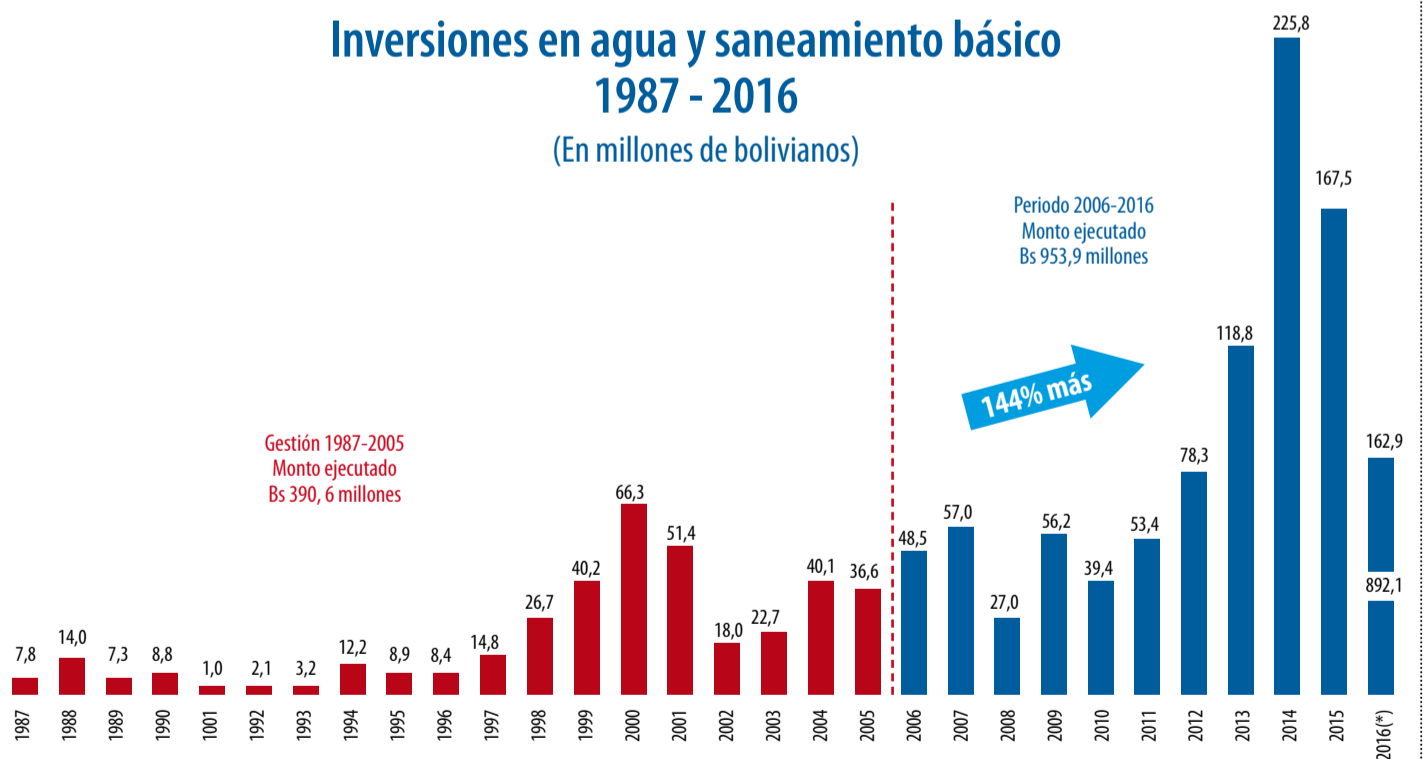
Mientras que la inversión en proyectos de manejo de cuencas y recursos hídricos para el departamento de Tarija alcanza a Bs 674,7 millones, ejecutados en los 10 años de gestión del Gobierno Nacional.

Asimismo, desde el 2011, es importante destacar que se intervinieron en los 11 municipios de Tarija con los programas "MiAgua" I, II y III, con un total de 114 proyectos de agua con una inversión de Bs 227 millones y 24 proyectos de Mi Riego, con una inversión de Bs 182 millones.



## Inversiones en agua y saneamiento básico 1987 - 2016

(En millones de bolivianos)



*“Inversión para agua es una inversión para la vida. El agua es la madre de la vida, cómo no podemos priorizar en las alcaldías, las gobernaciones invertir más para el agua y que la población tenga agua potable”*

**Evo Morales Ayma**  
Presidente del Estado Plurinacional de Bolivia

## Cercado, Padcaya, Uriondo y San Lorenzo:

# Bs 226 millones para agua y alcantarillado en obras benefician a cuatro municipios

Los municipios tarijeños de Cercado, San Lorenzo, Padcaya y Uriondo mejorarán las condiciones de vida de sus poblaciones gracias a la implementación del “Programa de Agua Potable y alcantarillado Guadalquivir”, que tiene una inversión de Bs 226 millones.

“Se está realizando uno de los proyectos más ambiciosos en el tema de agua y saneamiento básico. Son inversiones millonarias que están llegando al conjunto de tarijeños y queremos seguir avanzando en esta temática”, informó el Ministro de Medio Ambiente y Agua, Carlos Ortuño.

Ortuño explicó que la obra de gran envergadura permitirá incrementar la cobertura de agua potable, beneficiando a una población de 352.000 habitantes en los cuatro municipios y con alcantarillado sanitario a 8.833 tarijeños y tarijeñas.



La obra contempla el mejoramiento de los sistemas de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales en las poblacio-

nes de San Lorenzo, Uriondo, Padcaya y la ciudad de Tarija. La conclusión de la obra está prevista para fines de 2018. El programa Guadalquivir

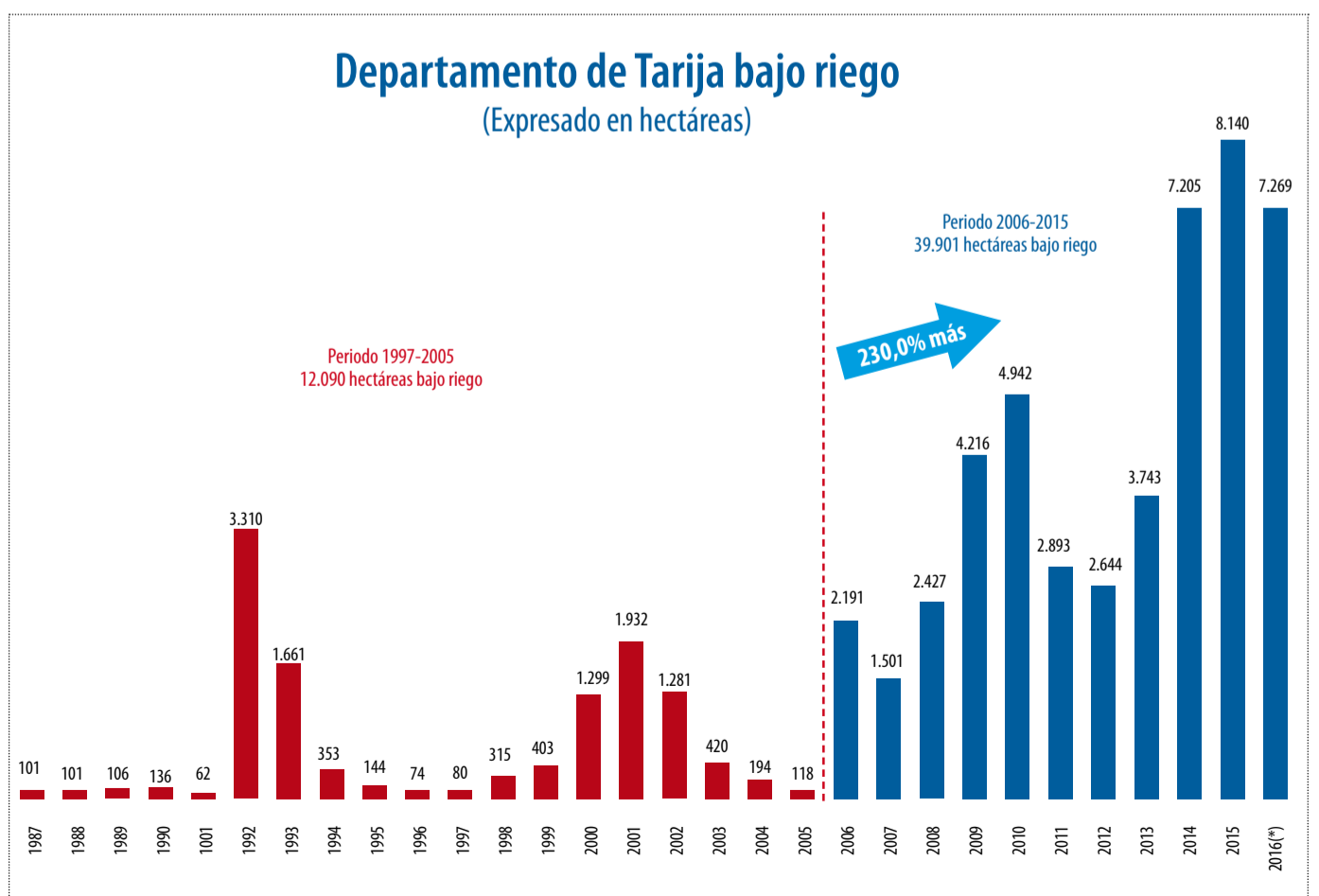
se enmarca en la Agenda Patriótica 2025, que tiene como uno de sus 13 pilares la dotación de agua potable al 100% de la población.

## En diez años, Tarija incrementó 39.901 hectáreas bajo riego

Pensando en la seguridad y soberanía alimentaria y buscando, fundamentalmente, mejorar los ingresos económicos de las familias en el área rural, el Gobierno del presidente Evo Morales ha logrado poner 39.901 hectáreas bajo riego en el departamento de Tarija, a través de infraestructuras, como presas y sistemas de riego.

Así, en diez años se han invertido un total de Bs 1.231 millones en diferentes programas y proyectos de riego. Esta inversión supera en seis veces más lo invertido en riego para cultivos que en años pasados, cuando el acumulado entre 1997 y 2005, llegaba a Bs 173 millones.

Las fuertes inversiones en este rubro han permitido beneficiar a más de 34 mil familias en los 11 municipios del departamento. Entre estas inversiones se incluye el programa Más inversión para Riego “Mi Riego, que alcanzará una ejecución de Bs 182 millones en 24 proyectos, para 2.990 hectáreas más bajo riego.



*En Chimeo, incluye manejo integral de cuencas y obras complementarias, además de una central hidroeléctrica de 8 kilovatios.*

## Villamontes: Presa Caiguami - Chimeo tiene un avance del 64,4%



La presa Caiguami - Chimeo es una de las obras de mayor impacto para el municipio de Villamontes, debido a que ampliará el aprovisionamiento de agua potable a la capital, también agua potable y riego a la comunidad de Chimeo, beneficiando a un total de 32.830 habitantes, además, generará energía eléctrica para la zona.

La construcción de la presa, promovida por el Gobierno Nacional, tiene un avance físico del 64,4%, y se prevé que estará lista para los últimos meses de este año; su inversión alcanza a Bs 129,7 millones, de los cuales el Ministerio de Medio Ambiente y Agua financia el 80% (Bs 104,7 millones) y el restante 20% (Bs 24,9 millones) es la contraparte del Gobierno Autónomo Regional de Gran Chaco.

La obra consta de una presa de 34 metros de altura, con una capacidad de almacenamiento de 2.06 hectómetros cúbicos (hm<sup>3</sup>); la construcción de una planta de tratamiento de agua, un sistema de agua potable para Cai-

guami y Chimeo con 145 conexiones; sistema de riego para 208 hectáreas de cultivos en Chimeo, incluye manejo integral de cuencas y obras complementarias, además de una central hidroeléctrica de 8 kilovatios.

Se calcula que 166 familias de Chimeo serán beneficiadas con agua potable y riego, además de 6.500 familias de la ciudad de Villamontes, con agua potable mediante la provisión de 889.315 metros cúbicos anuales.

## Embalse Itavicia incrementa y asegura producción agrícola en Yacuiba

Con una inversión de Bs 53,9 millones, el Ministerio de Medio Ambiente y Agua construye en la comunidad Itavicia un sistema de riego con embalse, en el municipio chaqueño de Yacuiba, con el propósito de ampliar y asegurar la producción agrícola de 215 hectáreas de cultivos, garantizando dos siembras por año en la región.

La comunidad de Itavicia tiene un acentuado déficit hídrico debido a la falta de lluvias en el período de estiaje. Su agricultura se desarrolla casi íntegramente a secano, es decir que sólo depende de las lluvias.

Esta obra permitirá mejorar los ingresos económicos de al menos 84 familias (420 habitantes)

del área de intervención, además de elevar el nivel alimenticio con diversificación agrícola para el autoconsumo.

El embalse que se construye, tendrá 28 metros de altura y almacenará 669,290 metros cúbicos (m<sup>3</sup>) de agua; contará con vertedor lateral de excedencias, una obra de toma y desfogue de fondo tipo torre, un sistema de conducción de agua a la zona de riego, mediante tubería a presión y una red de distribución de agua por tubería para riego por gravedad a las parcelas.

Del monto total de inversión, el 80% es financiado por el Gobierno nacional y 20% es la contraparte del Gobierno Autónomo Regional del Gran Chaco.



# Presas Sella Rumicancha beneficiará a 554 familias de Tarija y San Lorenzo

La construcción de la presa Sella Rumicancha Fase 1 es otro de los proyectos más ambiciosos para Tarija, con la implementación de un sistema de riego para el almacenamiento y regulación de agua que garantice la entrega oportuna y permanente del líquido elemento.

Esta presa dotará de agua para riego en los cultivos y mejorará la producción agropecuaria, además elevará los ingresos económicos y el nivel de vida de más de 839 familias de las comunidades de Sella Cercado, Monte Cercado y Rumicancha (Tarija) y de Sella Méndez y Monte Méndez (San Lorenzo).

La inversión total en este proyecto es de Bs 188 millones, financiados en partes iguales por el Ministerio de Medio Ambiente y Agua y la Gobernación de Tarija.

Según el proyecto, la presa Rumicancha tendrá una altura de 41



metros y una longitud de cierre de 314,44 metros; almacenará 12 hectómetros cúbicos (Hm<sup>3</sup>).

Está compuesta por dos sistemas de riego: Méndez y Cercado para regar una superficie de cultivo de 2.600 hectáreas, beneficiando

a más de 4 mil habitantes. Tiene, además como eje central a tres estructuras de regulación almacenamiento como son las presas de Jarcas, Rumicancha y San Pedrito.

Este proyecto de riego es de suma importancia para las comunidades

beneficiarias, ya que existe déficit de agua para la producción agropecuaria en toda la zona, ocasionando que la producción agrícola sea baja; no obstante, con la presa contarán con agua almacenada para asegurar la siembra de verano, incluso en invierno, y ampliar cultivos.

## Limpieza y reencauce del río Pilcomayo propician desarrollo pesquero



El dragado del río Pilcomayo, a inicios de este año, permitió la restauración de las rutas migratorias de las especies ictícolas y la producción pesquera en la zona del Gran Chaco tarijeño, en beneficio de comunidades pesqueras, en los pueblos Wenayeeq, Tapiete y Guaraní, principalmente.

Según datos propiciados por la Oficina Técnica Nacional de los Ríos Pilcomayo y Bermejo (OTN-PB) y Conservación de la Fauna

(CODEFAUNA), la actividad pesquera, en los últimos meses, generó un movimiento económico de Bs 12,5 millones, sólo en el municipio de Villamontes, producto de los trabajos de dragado realizados en la localidad de Esmeralda, en plena frontera tripartita (Bolivia, Argentina y Paraguay).

Con la temporada de pesca exitosa la OTN- PB promueve la creación de un programa que permitirá la intervención permanente en tramos considerados como críticos del río Pilcomayo, con el propósito de prevenir inundaciones y desbordes, además de favorecer la migración de peces en beneficio de las comunidades pesqueras.

# Consejos prácticos para el buen uso del agua



1 Al cepillarte los dientes, utiliza un vaso con agua y no dejes el grifo abierto.



2 Lávate las manos en un recipiente, no dejes el grifo abierto.



3 Debes tener un tiempo límite de consumo de agua en la ducha.



4 Jabona la ropa en un recipiente con agua y enjuégala de la misma forma.



5 Para lavar los utensilios de cocina utiliza un recipiente para el agua y enjuégalos en otro. No olvides cerrar el grifo.



6 Revisa que los grifos se encuentren en buenas condiciones y verifica que no existan goteras.



7 Reutiliza el agua con la que lavaste tu ropa para lavar tu patio y/o tu acera.



8 Lava las verduras en un recipiente, y reutiliza esa agua para regar las plantas.



9 Almacena el agua con la que lavaste la ropa o te lavaste las manos para reutilizarla después de entrar al baño, echándola al inodoro.