

Título del trabajo: Proyectos de irrigación de gran impacto en el Perú

Apellidos y nombres: Tucto Lopez Alber Maycol

Curso: Riegos y Drenajes Ciclo: VI Fecha: 26/06/2025

---

## Introducción

El desarrollo agrícola en el Perú depende en gran medida de la disponibilidad y gestión del agua. En un país donde la costa presenta condiciones áridas y la sierra y selva cuentan con abundantes recursos hídricos, la construcción de proyectos de irrigación ha sido clave para equilibrar estas diferencias y potenciar la producción agrícola. La agricultura de riego, al garantizar agua de manera permanente y controlada, permite a los agricultores pasar de sistemas tradicionales y de subsistencia a una agricultura tecnificada, con mayores rendimientos, calidad homogénea de los productos y acceso a mercados más exigentes.

En este sentido, los proyectos de irrigación representan una oportunidad no solo de carácter agronómico, sino también económico. Agronómicamente, facilitan la incorporación de nuevas tierras de cultivo y mejoran la productividad de áreas ya cultivadas. El riego controlado incrementa los rendimientos por hectárea, permite diversificar la producción hacia cultivos de alto valor como frutales, hortalizas y productos de agroexportación, y reduce la vulnerabilidad frente a sequías y variaciones climáticas. Económicamente, estos proyectos impulsan la generación de empleo directo e indirecto, elevan los ingresos de las familias rurales, incrementan el valor de la tierra y atraen inversión privada, especialmente en cadenas agroindustriales orientadas al mercado nacional e internacional.

El Proyecto Olmos en Lambayeque es un ejemplo claro: la irrigación de más de 43 mil hectáreas ha permitido a agricultores y empresas desarrollar cultivos de exportación como palta, arándano y caña de azúcar, generando miles de empleos permanentes y fortaleciendo la economía regional. De manera similar, el Proyecto Majes-Siguas I en Arequipa ha transformado la producción agrícola del sur peruano, permitiendo que pequeños y medianos agricultores accedan a tierras productivas y se integren a cadenas de valor. En tanto, el Reservorio Poechos en Piura asegura el riego de más de 100 mil hectáreas, garantizando estabilidad productiva y seguridad alimentaria en una región marcada por fenómenos climáticos extremos.

Estos casos demuestran que la irrigación no es únicamente una obra de infraestructura, sino una herramienta de transformación económica y social. Su impacto se refleja en la modernización de la agricultura, en la capacidad de los agricultores para competir en mercados globales y en la mejora de sus condiciones de vida. Por ello, el estudio de estos proyectos no solo resulta relevante en términos de ingeniería hidráulica, sino también como modelo de desarrollo sostenible que puede replicarse en otras regiones del país, incluyendo la Amazonía peruana, donde el potencial agrícola aún no está plenamente aprovechado.

## **El Proyecto Hidroenergético y de Irrigación Olmos**

Está ubicado en el Departamento de Lambayeque, aproximadamente a 900 Km. de Lima en el extremo nor occidental del Perú (ALCANTARA, 2022).

El propósito del proyecto es trasvasar los recursos hídricos de la vertiente del Océano Atlántico hacia la vertiente del Océano Pacífico mediante un Túnel Trasandino de una longitud de 19.3 Km. El cual se inauguró el año 2014 generando energía eléctrica y la irrigación de tierras áridas con condiciones climáticas muy favorables para la producción agrícola.

Asimismo, es responsable de la operación y mantenimiento del Sistema Mayor Tinajones que suministra agua para el riego de más de 87 mil hectáreas en el valle Chancay Lambayeque, así como de la supervisión de concesión de la infraestructura de trasvase y de irrigación del Proyecto Olmos (capacidad para 5,500 hectáreas en Valle Viejo y 38,000 hectáreas en Tierras Nuevas en el distrito de Olmos) (Tinajones, 2024).

## **Proyecto Especial Chira Piura:**

El Proyecto Majes-Siguas I, ubicado en la región Arequipa, es uno de los sistemas de irrigación más importantes del Perú. Su construcción se inició en 1983 y entró en operación en la década de 1980. La primera etapa (Majes-Siguas I) tenía como meta incorporar al desarrollo agrícola unas 23,000 hectáreas, aunque actualmente están bajo riego efectivo alrededor de 15,950 hectáreas (Majes, 2016).

El proyecto permitió asentar a aproximadamente 2,693 colonos y dar sustento a cerca de 5,700 hogares, generando un importante polo de desarrollo agrícola en el sur del país. Las tierras irrigadas se han destinado principalmente a cultivos de alto valor, tanto para el consumo interno como para la exportación, consolidando la economía regional arequipeña.

En síntesis, el Majes-Siguas I es un proyecto que se inició en 1983, riega casi 16 mil hectáreas, y beneficia directamente a miles de familias agrícolas que se establecieron en la zona, contribuyendo a dinamizar la agroindustria y el empleo en Arequipa.

## **Reservorio poechos de la región piura:**

El Reservorio Poechos (PECHP, 2016) se inauguró el 04 de junio de 1976, es la obra hidráulica más grande construida en el cauce de un río en el Perú. Está ubicada en el cauce del río Chira a 40 Km al Nor Este de la Ciudad de Sullana, en el Distrito de Lancones. Está conformado por: la presa de tierra de tipo terraplenado con una altura máxima de 48 m. y con cota en la corona de la presa de 108 m.s.n.m., el dique Principal que cierra el lecho del río Chira, los diques laterales Izquierdo y Derecho formando un embalse de 1,000 MMC de capacidad en sus inicios. El objetivo principal del reservorio es almacenar los excedentes de agua del río Chira durante el período lluvioso y regularlos anualmente para satisfacer la demanda de los valles del Medio y Bajo Piura y Chira, con una alta probabilidad de operación segura y confiable, para atender el riego de un área total proyectada que suma casi 108,874 hectáreas.

## Conclusión

Los proyectos de irrigación estudiados evidencian que el agua, cuando es gestionada de manera eficiente, se convierte en un motor de transformación agrícola y económica. Ejemplos como Olmos, Majes-Siguas I y Poechos demuestran que el riego tecnificado permite aumentar los rendimientos, diversificar cultivos de alto valor y generar empleo, contribuyendo al bienestar de miles de familias.

En términos agronómicos, la irrigación asegura una producción estable durante todo el año, reduce la dependencia de las lluvias y brinda a los agricultores la posibilidad de acceder a tecnologías modernas que mejoran la calidad y cantidad de sus cosechas. Económicamente, incrementa los ingresos, eleva el valor de la tierra y promueve la inversión privada en la agroindustria, integrando a los productores a cadenas de valor nacionales e internacionales.

Aplicar estas experiencias en la región Amazonas tendría un gran potencial. Aunque cuenta con abundantes recursos hídricos, la falta de infraestructura limita el aprovechamiento de su riqueza agrícola. Con proyectos de irrigación adecuados, Amazonas podría ampliar su frontera agrícola, potenciar cultivos como café, cacao y frutales amazónicos, y generar un desarrollo más equilibrado para sus comunidades rurales.

En conclusión, los proyectos de irrigación no solo son obras hidráulicas, sino verdaderas herramientas de desarrollo sostenible. Implementar modelos similares en Amazonas significaría mejorar la productividad, elevar el nivel de vida de los agricultores y consolidar la región como un nuevo eje agroexportador para el Perú

## Referencias

ALCANTARA, I. J. (2022). *Olmos - Descripción / Historia / Beneficios*. Obtenido de regionlambayeque: <https://www.regionlambayeque.gob.pe/web/tema/detalle/1958?pass=MTA1Nw==>

Majes, A. A. (2016). *Proyecto Especial Majes-Siguas I: Informe técnico de gestión*. Gobierno Regional de Arequipa.

PECHP. (2 de Junio de 2016). *gob.pe*. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/pechp/noticias/623664-reservorio-poechos-cumple-40-anos-al-servicio-de-la-region-piura>

Tinajones, P. E. (2024). *gob.pe*. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/peot/institucional>