

4

Conclusiones Técnicas

De nuestro trabajo en sus propiedades, hemos encontrado que la mayoría de ustedes tienen un exceso de estiércol. Este exceso de estiércol tiene muchas oportunidades económicas para las propiedades. Recomendamos tres estrategias para el manejo de estiércol: la construcción de un digestor anaeróbico, la creación de una pila de compost y el establecimiento del programa "manure share".

1



Un digestor anaeróbico es básicamente un tanque hermético que descompone desechos de animales y produce abono.

2



Una pila de compost consiste en desechos orgánicos que se descomponen con el tiempo y eventualmente produce abono.

3



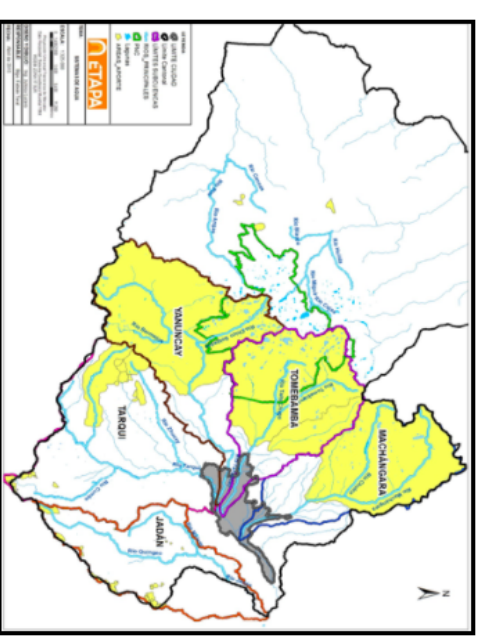
Un "manure share," o compartir de estiércol, consiste en conectar a propietarios con un exceso de estiércol o fertilizante orgánico con personas que lo necesitan. Las personas podrían comprarles este fertilizante a ustedes para su propio uso.

¡Gracias!



Quisiéramos agradecerles a ustedes por haber colaborado con nosotros y haber sacado tiempo de su horario tan atareado para participar en nuestros recorridos guiados, programas de observación y entrevistas. Gracias a su colaboración, nosotros pudimos mostrarles a ETAPA una perspectiva nueva e importante, sin la cual nuestro proyecto estaría incompleto. Nosotros no olvidaremos su amabilidad, paciencia, y disposición de participar en nuestro proyecto.

Comprender y Prevenir la Escorrentía Agrícola en las Cuencas del Tomebamba y Yanuncay



Un proyecto por Adam Peternell, Andy Ng Fang, Jack Grubbs y Olivia Verdone



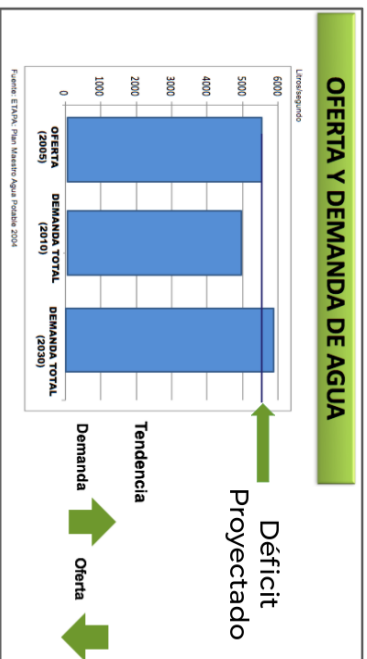
Gestión Ambiental de ETAPA



WPI

1

La Motivación del Proyecto



Mediante la organización ETAPA, Cuenca ha podido suministrar agua potable de calidad a los ciudadanos. Desafortunadamente, han proyectado que para el año 2030 habrá un déficit de agua de un ~5%, debido a la escorrentía agrícola. Nuestro equipo, que viene de la universidad Worcester Polytechnic Institute, para trabajar con ETAPA y prevenir el déficit y la degradación de las fuentes de agua esenciales, específicamente en las cuencas del Tomebamba y el Yanuncay.

Nuestro objetivo principal fue desarrollar y diseminar recomendaciones a ustedes y a ETAPA, con la esperanza de beneficiar a ambos grupos.

2

Los Métodos

La metodología de nuestro proyecto se basó en tres fases— inspiración, ideación y diseminación —con la finalidad de fomentar relaciones fuertes entre los beneficiarios y crear soluciones que satisfagan sus necesidades. Durante la fase de inspiración, nuestro equipo buscó entender la escorrentía agrícola y las vidas de los beneficiarios. En la fase de ideación, nosotros analizamos la información recolectada durante la fase de inspiración y pensó en soluciones potenciales para los problemas principales que fueron identificados. Finalmente, durante la fase de diseminación, nosotros modificamos las soluciones propuestas, eventualmente permitiendo su diseminación para ETAPA y a ustedes, para que lo puedan implementar en el futuro.

Inspiración



Recorridos Guiados
Programas de Observación
Entrevistas
Conversaciones

Ideación



Lluvia de Ideas
Recomendaciones Potenciales
Retroalimentación de ETAPA

Diseminación



Redacción de Reportes
Recomendaciones Refinadas
Presentaciones

3

Conclusiones Sociales

A través de nuestras observaciones y entrevistas con ustedes, nosotros nos dimos cuenta de que no existe mucha colaboración entre ustedes y ETAPA. También, mediante nuestras investigaciones, descubrimos que la colaboración entre ambos grupos incrementaría la productividad de las propiedades, y por esta razón, creamos dos recomendaciones para que ETAPA pueda mejorar las relaciones con ustedes, incluyendo eventos sociales y culturales y para el intercambio de experiencias.

1



Recomendamos dos eventos sociales y culturales, incluyendo un almuerzo y una fiesta. El almuerzo incluiría una presentación en la cual ETAPA les explicaría el déficit futuro, lo que han hecho hasta ahora, las metas futuras y cómo estas los beneficiarían a ustedes. La fiesta sería para celebrar el éxito de la colaboración entre ustedes y ETAPA.

2



Para el intercambio de experiencias, ETAPA facilitaría una discusión entre los propietarios sobre sus granjas. El propósito es hacer que ustedes puedan aprender de otros y tengan la posibilidad de mejorar su producción.