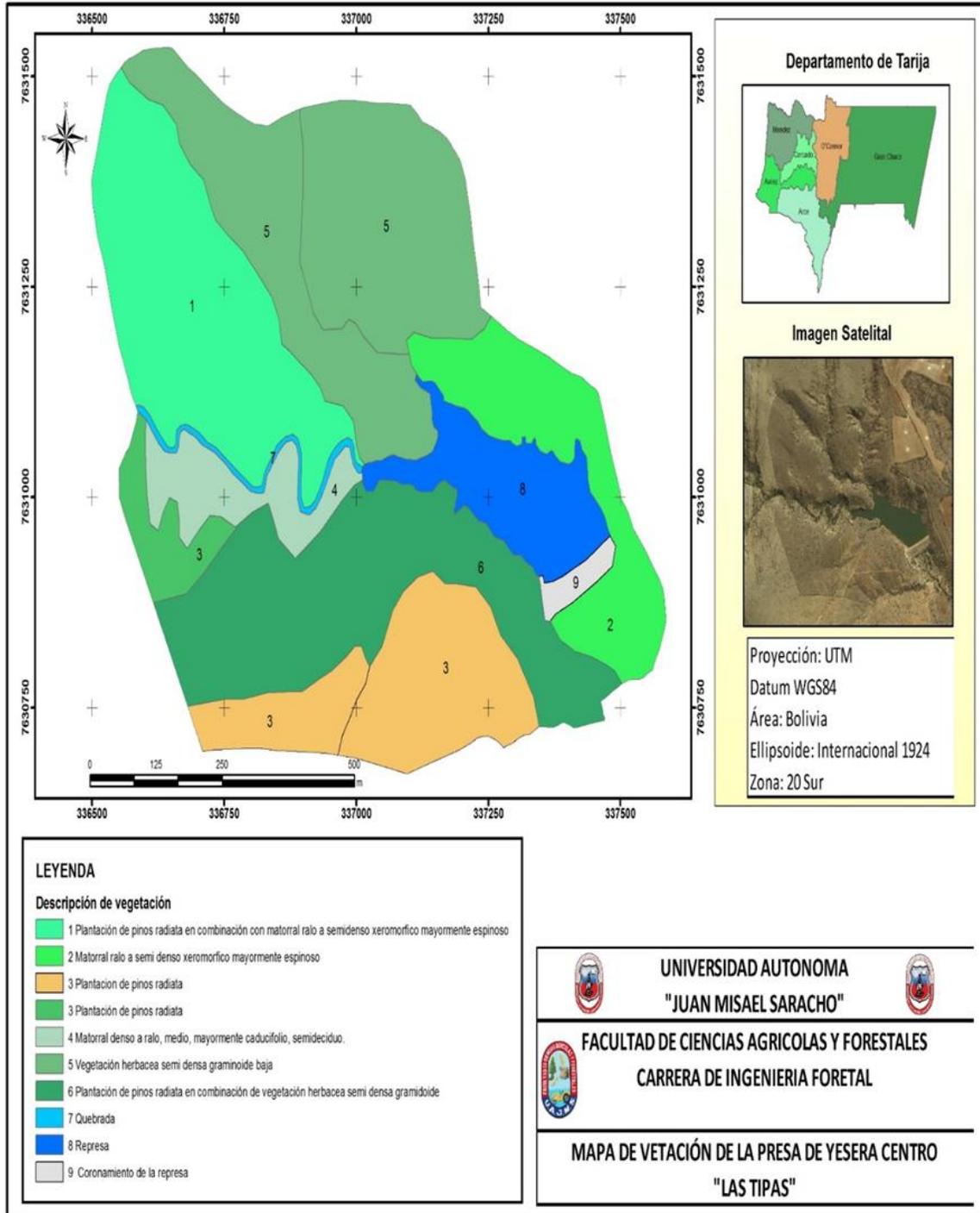
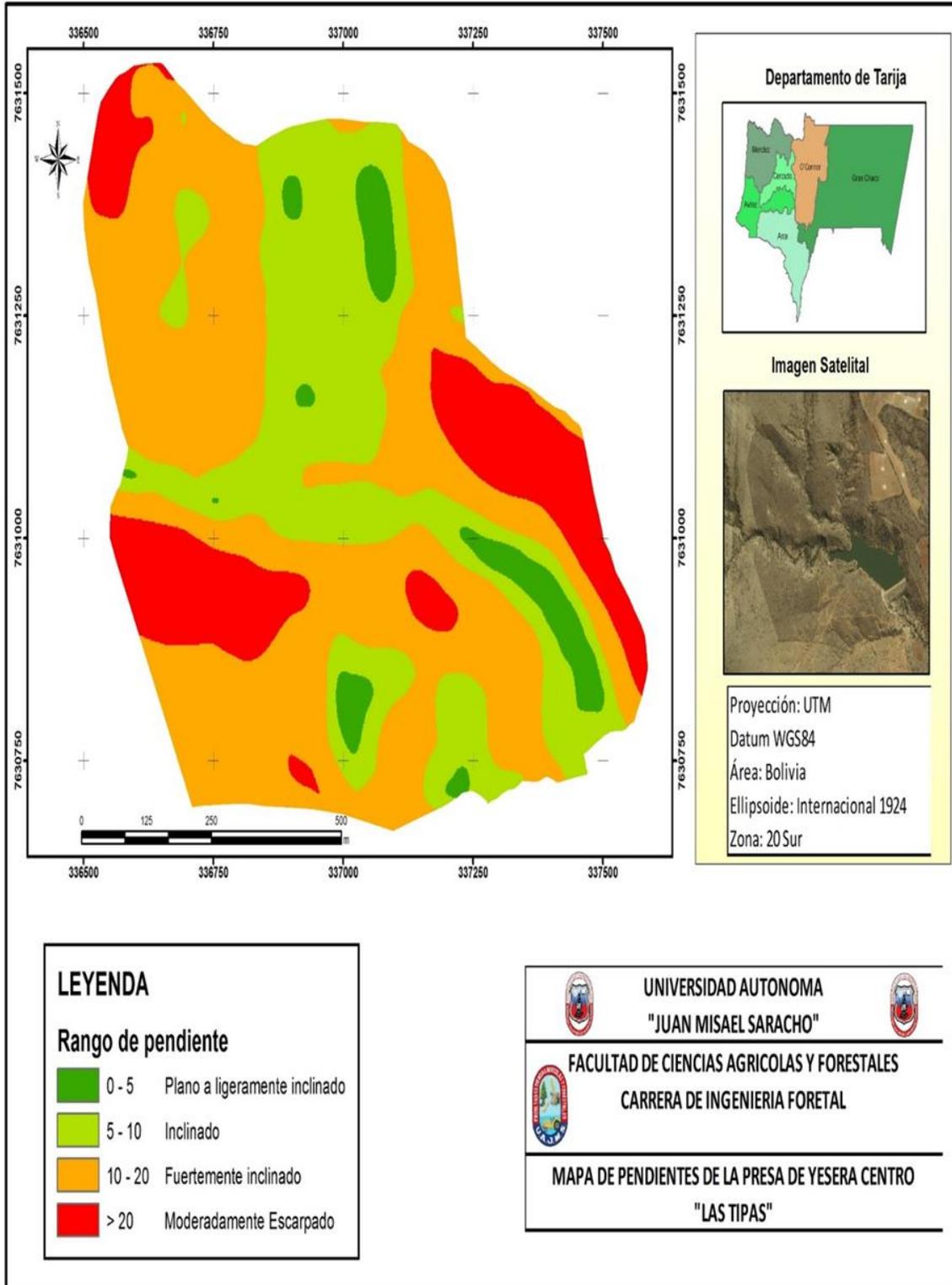


ANEXOS 1

MAPA DE VEGETACION



MAPA DE PENDIENTE



ANEXOS 2

Enc. N°: ___ ___

“Diagnóstico Socio-económico y ambiental de la comunidad de Yesera Centro, Presa Las Tipas”

Con la siguiente encuesta usted responderá algunas preguntas sobre el cuidado y protección del medio ambiente, así como también podrá reflexionar a través de esta y pensar que está afectando al ambiente y como usted le está aportando para conservar el medio.

1 Diagnostico socioeconómicos

Consideraciones ambientales	SI	NO
1. La presa afecta las zonas que se deberían preservar por sus:		
- Recursos naturales	*	
2. La presa en funcionamiento afecta el uso y aprovechamiento del suelo del área que ocupa en la producción económica:		
- Agrícola		*
- Pecuaria		*
- Forestal		*
3. La presa proporcionará ventajas del uso y aprovechamiento del suelo:		
- Agrícola	*	
- Pecuaria	*	
- Forestal		*
- Turismo	*	
4. Con el funcionamiento de la presa se obtendrá el desarrollo de la comunidad y producirá cambios en las condiciones de vida a nivel:		
- Familiar	*	
- Comunal	*	
- Cantonal	*	
5. Con el funcionamiento de la presa producirá cambios en la aperturas de nuevos terrenos como ser:		
- Agrícolas	*	
6. El funcionamiento de la presa afectara las obras de infraestructura tales como:		
- Vías		*
- Puentes		*
- Viviendas (posiblemente)		*

- Escuelas y centros educativos		*
- Centro de salud		*
7. ¿En las costumbres de la población presentaran cambios por la construcción de la presa?	*	
8. ¿En el área de influencia de la presa se presentan restricciones en el uso de los espacios de la presa?	*	
9. ¿Mientras está en funcionamiento la presa ayudara al uso del agua de manera adecuada y sostenible?		*
10. ¿El servicio que brinda la presa beneficia principalmente a proyectos que están en el área de influencia?	*	
Total	11	10

2. Diagnostico relativo a la vegetación y usos del suelo

Consideraciones ambientales	SI	NO
1. ¿Con el cerramiento perimetral de la presa, se incrementará la regeneración natural de especies nativas del área de influencias?	*	
2. Se ampliaran las áreas de uso con el funcionamiento de la presa:		
- Agrícolas	*	
- Pecuarias	*	
- Forestales	*	
3. ¿Se presentaran modificaciones en la fisonomía y estructura de la vegetación por los cambios en las condiciones físicas del suelo, sobre todo alrededor de la presa?	*	
4. ¿Se presentaran modificaciones en el uso del suelo en el área de influencia?	*	
5. En el estado de operación y mantenimiento de la presa producirá un cambio sobre:		
- Área agrícola		*
- Pecuaria		*
- Servidumbre ecológicas		*
Total	6	3

3. Diagnostico relativos al suelo y erosión

Consideración ambiental	SI	NO
1. ¿Se considera la susceptibilidad de la cuenca a erosión por cambios en las condiciones físicas? (clima, pendiente, suelos, vegetación) inducidos por la construcción de la presa.		*
2. ¿Se aceleraran los procesos erosivos durante el funcionamiento de la presa?		*
3. ¿De acuerdo con el funcionamiento de la presa sobre el uso y manejo de los suelos en el área de la presa, se aumentaran las tasas de erosión?		*

4. Se presentaran modificaciones en algunas de las condiciones físicas de los suelos (humedad, topografía, capacidad de soporte) correspondiente a:		
- La zona de influencia de la presa		*
- El sitio donde está en funcionamiento la presa	*	
5. La realización de la presa y puesta en funcionamiento desencadenara procesos erosivos a corto, mediano y largo plazo en:		
- Las orillas del cause		*
- Las vías existentes (caminos)		*
6. La construcción y el funcionamiento de la presa podrá inducir la inestabilidad del suelo en:		
- En áreas cercanas a la presa	*	
- En áreas alejadas a la presa		*
- Vías existentes a la presa	*	
- En la misma área	*	
Total	4	7

4. Diagnostico relativos a la calidad del agua

Consideración ambiental	SI	NO
1. ¿beneficiara la construcción de la presa al ecosistema acuático?	*	
2. ¿Afectará la presencia de residuos sólidos a la calidad del agua a utilizar para consumo agropecuario y agrícola?	*	
3. ¿La concentración del agua de la presa beneficia a la fauna y flora acuática?	*	
4. Usted tiene conocimiento de la calidad del agua de la presa		*
Total	3	1

5. Diagnostico hidrológicos de dinámica fluvial y de usos del agua

Consideración ambiental	SI	NO
1. Beneficia el uso actual de las aguas superficiales en la zona de la presa para cualquiera de los siguientes fines:		
- Abastecimiento de agua para consumo animal	*	
- Pesca		*
- Riego	*	
- Otros usos casuales		
2. Abra una concentración de causes de aguas superficiales por la realización de la presa.	*	
3. Se presentara algún cambio en la dinámica fluvial debido a la concentración de los causes:		
- En época de verano (lluvia) aumenta el agua	*	
- Época de invierno(estiaje) disminuye el agua		*
Total	4	2

6. Diagnostico estéticos y paisajísticos

Consideración ambiental	SI	NO
1. ¿Afecta la construcción de la presa en el contexto de estética o paisajística?		*
2. ¿Beneficia la construcción de la presa a zonas de atracción recreativa importante?	*	
3. ¿Afecta al funcionamiento de la presa paisajísticamente cualquier otro proyectos existentes o a realizar en el área de influencia?	*	
4. ¿Beneficia la construcción y funcionamiento de la presa en la conservación de otros sitios (ríos, quebradas, arroyos y zonas adyacentes) que se encuentran fuera del área de influencia?	*	
Total	3	1

7. Diagnóstico de flora y fauna

Consideración ambiental	SI	NO
1. ¿Afectará la construcción y mantenimiento de la presa a zonas especiales de importancia ecológica por las características de la flora y fauna existentes?	*	
2. ¿Afecto la construcción de la presa a especies de fauna acuática y terrestre, considerados económicamente importantes?		*
3. ¿La construcción y funcionamiento de la presa afecta la producción y alimentación de la fauna existente en el área de influencia?		*
4. ¿Se produjo por la construcción de la presa alta mortandad de especies acuáticas y terrestres?		*
Total	1	3

Nombre del entrevistado:

Fecha de realización: 11/03/2017

NOMBRE DEL ENCUESTADOR: Edmin Adaly Jurado Guerrero

ANEXOS 3

Identificación de los impactos ambientales en el área de influencia Presa las Tipas.
Nº1.



N°2. Cajas de llave del sistema de riego.



N°3. Deposito del agua del sistema de riego.



Nº4. Realizando la encuesta a los regantes de la comunidad de yesera centro

