

Preguntas acerca del Proyecto "Hidrología del Río Santa/Adaptación al Cambio Climático"

Dr. Victor Miguel Ponce, Consultor

100331

1. Cuál es el área de la cuenca del Río Santa en Huaraz?

Aproximadamente 3500 km²

2. Cuál es el área de la cuenca del Río Santa en el Cañon del Pato?

Aproximadamente 5 000 km²

3. Cuál es el área de la cuenca del Río Santa en Chimbote?

Area exacta: 11 596 Km²

4. Cuáles son los glaciares más afectados por el cambio climático? Dónde están localizados?

Los que están a menor altitud (debajo de los 5000 msnm). Todos los glaciares que alimentan a los río de la cuenca del río Santa pertenecen a la Cordillera Blanca. La superficie de glaciares de la cordillera Blanca es aproximadamente 600 km², parte de la cual corresponde a la cordillera Blanca.

5. Cuáles son los humedales importantes más afectados por los cambios hidrológicos relacionados con el cambio climático? Cuál es el tamaño de estos bofedales? Cuál es su importancia social y económica?

Se ha realizado como parte del proyecto UICN la convocatoria de consultoría para la identificación de los ecosistemas o de cobertura vegetal y bofedales en la cuenca el rio Santa. Se tendrá resultados en 3 meses.

6. Cuántas estaciones climatológicas en operación hay en toda la cuenca del Santa? (Temperatura, humedad relativa, vientos predominantes, radiación solar, presión atmosférica).

Las estaciones del SENAMHI son escasas (hay 2 en la partes superior), pero la Unidad de Glaciología tiene estaciones climatológicas en o cerca de los glaciares con un registro entre 8 y 10 años.

7. Cuántas estaciones pluviométricas en operación hay en toda la cuenca del Santa? Cuántos años de datos existen?Cuál es la escala temporal de los datos? Diarios, mensuales, anuales?

En este caso es aplicable la respuesta a la pregunta 6

8. Cuántas estaciones de aforos en operación hay en el Río Santa y sus principales afluentes? Cuántos años de datos existen?Cuál es la escala temporal de los datos? Están disponibles los datos para su inmediato análisis?

Existe la información de Electro Peru hasta 1996, ya se ha solicitado. Existe la información que registra Duke Energy que tambien se ha solicitado. La escala mensual generalmente es más accesible, se solicitaría la información diaria también.

El registro hidrométrico más largo es el de la estación La Balsa (Cañon del Pato) y Condorcerro (Proyecto Chavimochic)

La información de las estaciones de la Unidad de Glaciología estarán disponible para el estudio.

9. Cuántos y cuáles son los estudios realizados sobre la geología y geomorfología de la cuenca del Río Santa?

Existe el Estudio de ONERN que es antiguo y estudios de investigaciones (sobre glaciares) en cuencas tributarias

10. Cuántos y cuáles son los estudios realizados sobre la hidrografía de la cuenca del Río Santa?

Se tiene el mapa de delimitación y codificación de unidades hidrográficas o cuencas para el ámbito nacional (Escala 1:100 000 nivel 5). La Unidad de Glaciología ha trabajado niveles superiores 6 y 7. Esta información está disponible.

11. Cuántos y cuáles son los estudios realizados sobre la hidrología de la cuenca del Río Santa?

Estudio sobre gestión de la oferta de agua del INADE (2003) y también para la formalización de derechos de uso de agua

12. Cuántos y cuáles son los estudios realizados sobre el balance hídrico de la cuenca del Río Santa?

Hay un estudio que realizo INADE sobre Gestion de la Oferta de Agua (2003), mas posiblemente es de carácter general.

13. Cuántos y cuáles son los estudios realizados sobre ecosistemas de la cuenca del Río Santa?

No creo que haya estudios específicos sobre ecosistemas

14. Cuántos y cuáles son los estudios realizados sobre bofedales de la cuenca del Río Santa?

Respondido en la pregunta 5.

15. Los estudios existentes están disponibles para su inmediato análisis?

Algunos estudios como la Evaluación Local Integrada (2010) está disponible. Una parte importante estaría disponible y otra se está gestionando.

16. Qué capacidad de apoyo de cartografía existe en la zona, disponible para el estudio? (Imágenes digitales).

La UGRH tiene imágenes SPOT de buena resolución. Estarán disponibles luego de la suscripción del convenio con la ANA

17. Qué capacidad de apoyo de percepción remota existe en la zona, disponible para el estudio? (Por ejemplo: NDVI).

18. Qué capacidad de apoyo de SIG existe en la zona, disponible para el estudio?

La coordinadora del proyecto es especialista en SIG y ha trabajado en este tema para la Unidad de Glaciología y ella podrá brindar el apoyo que se requiera para el estudio.